

ISSN 1349-8045

# 神戸大学工学研究集報

第 37 卷

2009

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2009.10

平成 21 年度工学研究科  
工学研究集報ワーキンググループ  
広報委員会委員

教 授 中井善一

ワーキング主査

准教授 土屋英昭

ワーキング委員

准教授 高田 暁

教 授 川谷充郎

准教授 川南 剛

准教授 南 秀人

准教授 藤井信忠

准教授 滝口哲也

# 神戸大学工学研究集報

第 37 卷

平成 21 年

神戸大学大学院工学研究科

2009.10

# 神戸大学工学研究集報

## 目 次

### Vol. 37 2009

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	14
2.9	学位の授与	14
2.10	公開講座	14
2.11	K O B E工学サミット	15
3	学術研究成果一覧	16
3.1	建築学	17
3.2	市民工学	40
3.3	電気電子工学	63
3.4	機械工学	101
3.5	応用化学	152
3.6	情報知能学	246
3.7	都市安全研究センター	293
4	研究指導一覧	306
4.1	建築学	306
4.2	市民工学	316
4.3	電気電子工学	322
4.4	機械工学	331
4.5	応用化学	340
4.6	情報知能学	352
4.7	都市安全研究センター	361

## 1 研究組織

平成 20 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・自然科学系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自然科学系先端融合研究環都市安全研究センター（工学系）における教授・准教授・講師・助教・助手の実員数を示す。

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

### 工学研究科

専攻名	教授	准教授・講師	助教	助手	計
建築学	11	12	8	1	32
市民工学	9	6	3	0	18
電気電子工学	11	12	5	1	29
機械工学	11	14	8	2	35
応用化学	9	14	11	3	37
情報知能学	21	15	9	2	47
合計	72	73	44	9	198

### 都市安全研究センター（工学系）

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

### 非常勤講師（平成 20 年度）

外部への非常勤講師 45 人

外部からの非常勤講師 157 人

## 研究業績

## 2 研究活動

平成 20 年度（平成 20 年 4 月 1 日から平成 21 年 3 月 31 日）の工学研究科、都市安全研究センター（工学系）における研究活動を項目別に、工学研究科各専攻・研究施設ごとにまとめた。

### 2.1 研究業績

学術論文、学術著書、学術報告、学術講演、作品および特許の業績数を下表に示す。6 専攻および 1 研究センター 162 名の教員が 1 人平均学術論文 4.4 編（うち欧文 2.8 編）、学術著書 0.4 編、学術報告 1.7 編、学術講演 9.0 件等の研究活動を行ったことを示している。

（ ）内は欧文論文数を内数で示す

専攻・施設名	学術論文	学術著書	学術報告	学術講演	作品	特許
建築学	94 (23)	17 (1)	36 (1)	254 (7)	10	0
市民工学	91 (33)	3 (0)	21 (7)	100 (30)	0	1
電気電子工学	80 (74)	6 (3)	30 (10)	189 (63)	0	5
機械工学	135 (90)	11 (3)	37 (5)	282 (59)	0	6
応用化学	85 (69)	14 (3)	20 (6)	273 (120)	0	17
情報知能学	175 (143)	4 (4)	71 (12)	251 (55)	0	15
都市安全研究センター	46 (18)	4 (0)	60 (2)	117 (10)	0	5
合計	706 (450)	59 (14)	275 (43)	1466 (344)	10	49

### 2.2 研究関連図書・出版物

工学研究科において発行している研究関連図書・出版物は以下のものがある。巻および号数は、平成 20 年度のものを示している。なお、研究成果報告以外の定期刊行物の紹介はここでは省略した。

神戸大学工学研究集報 第 36 巻

神戸大学工学部公開講座テキスト  
第 26 回「地球環境時代の工学技術」

工作技術センターレポート No.32

## 学会活動状況

### 2.3 学会活動状況

平成 20 年度の、工学研究科、都市安全研究センター（工学系）の教員の学会活動状況を以下に示す。

#### 2.3.1 学会役員

平成 20 年度に、教員がそれぞれの専門分野の国際・国内の学会等で担当した役員等の総数を下表に示す。

##### 国際・海外学会

専攻・施設名	会長	副会長	理事	評議員	支部長	支部幹事	委員長	委員	主査	その他役職
建築学	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0
市民工学	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1
電気電子工学	0	0	0	0	0	1	0	18	0	0
機械工学	0	0	5	0	0	0	0	4	1	1
応用化学	0	0	0	0	0	4	0	6	1	0
情報知能学	0	1	1	1	2	0	2	20	0	3
都市安全研究センター	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
合計	0	2	6	1	2	5	2	65	2	5

##### 国内学会

専攻・施設名	会長	副会長	理事	評議員	支部長	支部幹事	委員長	委員	主査	その他役職
建築学	2	0	10	4	0	4	3	38	10	10
市民工学	0	1	4	0	0	1	8	33	3	4
電気電子工学	0	1	1	1	0	0	0	24	1	4
機械工学	0	0	2	8	0	4	11	44	2	4
応用化学	0	2	6	4	3	11	2	17	1	4
情報知能学	0	1	4	6	0	1	7	41	2	2
都市安全研究センター	0	0	1	0	1	2	4	19	1	0
合計	2	5	28	23	4	23	35	216	20	28

## 学会活動状況

### 2.3.2 学会開催

平成20年度に実施された国際・国内会議、講演会、研究会、談話会において、教員が果たした役割ならびにその規模を下表に示す。なお、「規模・参加者」欄も該当分の合計数である。

#### 国際会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	2	7	690
市民工学	0	4	1820
電気電子工学	3	17	6200
機械工学	4	17	3480
応用化学	4	6	1430
情報知能学	1	28	6520
都市安全研究センター	1	0	40
合計	15	79	20180

#### 国内会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	2	5	7700
市民工学	2	3	1300
電気電子工学	3	6	3000
機械工学	0	15	5630
応用化学	2	13	4850
情報知能学	0	18	4830
都市安全研究センター	0	1	0
合計	9	61	27310

#### 講演会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	3	15	1160
市民工学	1	6	510
電気電子工学	1	3	510
機械工学	6	3	330
応用化学	12	9	940
情報知能学	7	15	1075
都市安全研究センター	3	0	50
合計	33	51	4575

#### 研究会・談話会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	14	15	1100
市民工学	10	7	400
電気電子工学	2	13	610
機械工学	14	5	380
応用化学	12	10	750
情報知能学	44	14	2220
都市安全研究センター	15	0	75
合計	111	64	5535

## 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 20 年度に果たした役割を下表に示す。

専攻・施設名	役 職					依 頼 先							
	長	副	主査	委員	その他	国	県	市	法人	協会	大学	民間	その他
建築学	14	5	2	62	4	0	17	28	13	9	7	8	5
市民工学	14	5	3	80	1	22	12	26	17	14	2	8	0
電気電子工学	0	0	1	3	2	0	2	0	2	1	0	1	0
機械工学	1	0	3	20	5	0	1	0	16	7	3	4	0
応用化学	0	0	1	14	1	2	1	1	10	0	1	2	0
情報知能学	0	0	0	8	3	1	0	2	6	1	1	1	0
都市安全研究センター	2	0	1	20	1	1	2	4	4	5	0	6	3
合 計	31	10	11	207	17	26	35	61	68	37	14	30	8

### 2.5 国際交流関係

教員の平成 20 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	14 人	1 月未満	162 人
短期海外出張 (3 月以内)	出 張	361 人		
	海外研修	22 人		

### 2.6 受託研究員等

本学部が平成 20 年度に学外から受託した研究員を以下に示す。

受託研究員	1 人
共同研究員 (民間等との共同研究)	15 人

## 科学研究費補助金

### 2.7 科学研究費補助金

平成 20 年度に、教員が代表となって交付を受けた科学研究費補助金の種目ごとの採択件数等を示す。

#### 工学研究科

種 目	採 択 件 数	金 額 ( 千 円 )
特定領域研究	11	36,600
基盤研究 ( A )	11	114,900
基盤研究 ( B )	26	113,900
基盤研究 ( C )	37	47,100
萌芽研究	10	13,400
若手研究 ( A )	2	18,100
若手研究 ( B )	18	22,900
若手研究 ( スタートアップ )	1	1,330
合 計	116	368,230

#### 都市安全研究センター

種 目	採 択 件 数	金 額 ( 千 円 )
基盤研究 ( B )	2	7,100
萌芽研究	1	700
若手研究 ( B )	3	3,900
合 計	6	11,700

平成 20 年度 科学技術研究費補助金 一覽表

工学研究科

特定領域研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	教授	大須賀 公一	継：H21
C H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	教授	森 敦紀	
アプタマー修飾カンチレバーによる生体分子モニタリング	応用化学	准教授	荻野 千秋	
多元制御量子ドットを用いた超高速面型光スイッチの実現	電気電子工学	教授	和田 修	
五感を活用した情報フィルタリング・提示機構の確立	機械工学	准教授	寺田 努	
情報爆発時代の風評被害対策のための情報検索・追跡に関する研究	情報知能学	准教授	江口 浩二	
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	教授	塚本 昌彦	
非金属系ナノ構造による光電場増強機能の創出	電気電子工学	教授	林 真至	
窒素配列ナノ構造の局所光応答とコヒーレントデバイス応用	電気電子工学	教授	喜多 隆	継：H21
フレキシブルフィールドエミッションデバイスの開発	電気電子工学	教授	喜多 隆	継：H21
微粒子型細胞活動計測プローブの設計とマイクロ流路解析システムの構築	応用化学	准教授	大谷 亨	

基盤研究 ( A )

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
二足歩行の力学体系 解析・構築・展開	機械工学	教授	大須賀 公一	
移動体観測に基づく災害時交通ネットワークのリスク評価システム	市民工学	教授	朝倉 康夫	
次世代ウェアラブルコンピューターのための知覚認識モバイルプロセッサの垂直統合研究	情報知能学	教授	吉本 雅彦	継：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	教授	富山 明男	
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	教授	和田 修	
不均一液相界面を利用した新規液相析出プロセスによる微細材料の創製	応用化学	教授	出来 成人	継：H21
ジャワ島中部地震被災地における居住地環境の復興に関する総合的研究	建築学	教授	重村 力	
ユビキタス環境のための全体プログラミング方式	電気電子工学	教授	塚本 昌彦	継：H21, H22, H23
ウェアラブルコンピューティングの安全性を確保するディペンダブルOS技術の確立	機械工学	准教授	寺田 努	継：H21, H22, H23, H24

科学研究費補助金

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
セルロースナノ繊維を利用したエコ&ナノ複合材料の創製と機能発現	応用化学	教授	西野 孝	継：H21, H22, H23
プロセス強化技術のためのダイナミカルネットワーク方法論の構築	応用化学	教授	大村 直人	継：H21, H22

基盤研究 ( B )

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
量子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	教授	小川 真人	
シリコンナノフォトニクスとプラズモニクスの融合による新奇フォトニクス材料の創製	電気電子工学	准教授	藤井 稔	
人工高分子レセプターナノ粒子を用いたタンパク質センシング	応用化学	教授	竹内 俊文	
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	教授	富田 佳宏	
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	准教授	石田 謙司	
ビデオオントロジーの導入による動画検索エンジンの開発	情報知能学	教授	上原 邦昭	継：H21
災害時を想定した歴史的建造物保全のための総合研究	建築学	教授	足立 裕司	継：H21
電子スピン共鳴を用いたダングリングボンドとナノトライボロジー特性の研究	機械工学	教授	大前 伸夫	
量子ドットナノ構造による広帯域偏波無依存光アンプの実現	電気電子工学	准教授	喜多 隆	
カーネルパターン認識器の最適化と可視化方式の開発	電気電子工学	教授	阿部 重夫	
豪雨・地震時における道路補強盛土安定性の総合評価システムの構築	市民工学	教授	澁谷 啓	
国土保全・地域活性化・災害連携における農都共生型居住の可能性と現代的意義	建築学	准教授	山崎 寿一	継：H21
固気及び固液系における粉体サスペンションの共通的取り扱い技術の開発	応用化学	教授	薄井 洋基	
統計モデリングとデータマイニングに基づくネットワーク化知識の創出と活用	情報知能学	准教授	江口 浩二	継：H21, H22, H23
集合論の証明論的研究	情報知能学	教授	新井 敏康	継：H21, H22, H23, H24
共焦点3次元スペックル多重記録によるテラバイト超反射型ホログラフィックメモリ	情報知能学	准教授	的場 修	継：H21, H22
F D - S O I のトータルばらつき抑制効果による超低電圧動作ディベンダブル S R A M	情報知能学	准教授	川口 博	継：H21, H22, H23
大規模地震時における高架橋と交通荷重連成系の耐震性能評価および安全対策	市民工学	教授	川谷 充郎	継：H21, H22
ヒートアイランド対策のための P D C A デュアルサイクル支援システムの研究	建築学	教授	森山 正和	継：H21, H22
医療施設における音声明瞭度とスピーチプライバシーを両立させる音響設計手法の確立	建築学	教授	森本 政之	継：H21, H22
ジャワ島中部地震における住宅復興の類型と効果	建築学	教授	塩崎 賢明	継：H21, H22, H23, H24

科学研究費補助金

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
階層的検討を統合化した新規中空系膜による健全な浄水処理プロセスの構築	応用化学	教授	松山 秀人	継：H21, H22
非天然型膜構造を持つ有機溶媒耐性型の新規菌体触媒開発	応用化学	教授	近藤 昭彦	継：H21, H22
先進量子ビーム励起極表面分析を用いた高精度宇宙環境材料試験技術の開発	機械工学	准教授	田川 雅人	継：H21, H22
米国・韓国における都市高速道路撤去事業の経緯と効果	建築学	教授	塩崎 賢明	
M E M S 機能デバイスを利用したセンサ用ナノ量子細線のマルチフィジックス特性評価	機械工学	准教授	磯野 吉正	

基盤研究 ( C )

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
電磁場逆問題解析による材料劣化予測診断システムに関する研究	情報知能学	教授	小島 史男	
論理設計誤りの自動修正と L S 設計変更コスト削減への応用	電気電子工学	教授	沼 昌宏	
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	情報知能学	准教授	太田 能	
高精度温度制御技術の研究	機械工学	教授	平澤 茂樹	
新材料及び新構造 M O S F E T の準バ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	准教授	土屋 英昭	継：H21
ルドルフ・シンドラーの建築思想に関する建築意匠論的研究	建築学	准教授	末包 伸吾	
有向グラフの階層的描画を求めるアルゴリズムの設計	電気電子工学	教授	増田 澄男	
高分子カプセル内包金属ナノクラスターの精密調製と励起電子物性の研究	機械工学	准教授	田中 章順	継：H21
存在閉モデルの研究とその応用	情報知能学	教授	桔梗 宏孝	継：H21
実数の集合論とその応用	情報知能学	准教授	Brendle Jörg	
非線形発展方程式の最適制御とパラメータ同定問題の研究	情報知能学	教授	中桐 信一	継：H21, H22
超臨界二酸化炭素媒体中におけるニトロキシル法を用いた制御/リビングラジカル重合	応用化学	准教授	PerB. Zetterlund	
導電性高分子による白金系金属ナノ粒子の電気化学的安定性発現機構の解明	応用化学	准教授	水畑 穰	
単結晶ダイヤモンド工具による鋼類の超精密切削に関する研究	機械工学	准教授	柴坂 敏郎	
社会的交渉に基づくマルチエージェント型生産管理システムの提案とその実証的特性解析	情報知能学	教授	貝原 俊也	
状態監視センサ用マイクロピエゾジェネレータシステムの研究	機械工学	准教授	安達 和彦	
オーバーレイ可能な機能的ネットワーク符号化に関する研究	電気電子工学	准教授	桑門 秀典	継：H21
コンクリート構造物のアセットマネジメントのための合理的メンテナンス手法の構築	市民工学	教授	森川 英典	

科学研究費補助金

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
圧力晶析法によるバイオディーゼル燃料（脂肪酸メチルエステル）の分離・精製	応用化学	技術専門職員	曾谷 知弘	
組換え昆虫細胞によるウイルス様粒子の連続生産システムの構築	応用化学	准教授	山地 秀樹	
低軌道環境における原子状酸素・紫外線誘起コンタミネーションの脱離・付着特性解析	機械工学	助手	横田 久美子	継：H21
モバイルアドホック網による洋上情報配信システム	情報知能学	助手	高木 由美	継：H21, H22
特徴空間を知識移転するマルチタスク・パターン認識モデルの開発と個人認証への応用	電気電子工学	准教授	小澤 誠一	継：H21, H22
非線形放物型方程式の自己相似性と解の特異性	情報知能学	准教授	内藤 雄基	継：H21, H22, H23
マイクロマシン用超微細結晶粒 黄銅の開発とその強度特性に関する研究	機械工学	教授	中井 善一	継：H21, H22
2光子吸収内部硬化型マイクロ光造形法によるナノ繊維強化光硬化樹脂の開発と評価	機械工学	准教授	田中 拓	継：H21, H22
キャビテーション誘起乱れを伴う液体噴流の微粒化過程	機械工学	助教	宋 明良	継：H21, H22
形状記憶合金ワイヤ駆動可変形状トラス	情報知能学	准教授	花原 和之	継：H21, H22, H23
人間の熟練過程モデルを考慮した創発的問題解決の方法論	情報知能学	教授	玉置 久	継：H21, H22
制御システムの解析と設計への確率的アプローチ	情報知能学	准教授	藤崎 泰正	継：H21, H22
移動車両を加振源とする橋梁ヘルスマニタリングとワイヤレスセンサノードの適用	市民工学	学術推進研究員	金 哲佑	継：H21, H22
リアルタイム・ハイブリッド実験によるセミアクティブ制振構造の減衰性能評価	建築学	教授	藤谷 秀雄	継：H21, H22
微細穿孔板（MPP）の効果的利用による高性能・高付加価値吸音体の可能性	建築学	准教授	阪上 公博	継：H21, H22
マイクロ流体力による生体ナノ微細膜構造形成機構の解明	応用化学	准教授	鈴木 洋	継：H21, H22
低環境負荷型酸化試剤を用いた高選択的接触酸化反応プロセスシステムの構築	応用化学	教授	西山 覚	継：H21, H22
小型中性子源用の加速器ターゲット最適設計法に関する研究	機械工学	教授	竹中 信幸	継：H21, H22
透明電極ITOを用いない有機EL素子の実現	電気電子工学	教授	林 真至	継：H21, H22

萌芽研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
音によるコミュニケーションを行うロボット	情報知能学	准教授	花原和之	
検索の難しさの形式化と予測型検索方式に関する研究	情報知能学	准教授	江口 浩二	
生体の確率共鳴現象に基づく多事例学習アルゴリズムの研究	情報知能学	教授	上原 邦昭	
光弾性CTによる流れ場内3次元応力計測技術の開発	機械工学	准教授	細川 茂雄	

科学研究費補助金

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
有機機能性材料を用いた新たな論理演算デバイスの開発	応用化学	准教授	石田 謙司	
橋梁・走行車両同時計測による構造損傷推定のためのMEMSの開発	市民工学	教授	川谷 充郎	継：H21
河川流域のネットワーク構造に着目した環境インパクトの水系伝播モデルの構築	市民工学	教授	道奥 康治	継：H21
ポリエチレンのゲル電界紡糸と高配列・高配向ナノ繊維の創製	応用化学	教授	西野 孝	継：H21, H22
省エネルギー熱輸送システム用蓄熱材包含中空粒子の創製	応用化学	教授	大久保 正芳	継：H21
宇宙環境シミュレーション技術を応用したデブリフリー極端紫外線発生技術	機械工学	准教授	田川 雅人	継：H21
社会・風俗史的背景からみた日本近世建築彫刻の意匠論的研究	建築学	准教授	黒田 龍二	継：H21

若手研究(A)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
カーボンナノチューブ薄膜の表面修飾による超低摩擦の実現	機械工学	助教	木之下 博	継：H21
着衣における3次元熱水分同時移動モデルに関する研究	建築学	准教授	高田 暁	継：H21, H22

若手研究(B)

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	情報知能学	助教	鎌田 十三郎	
ユビキタスネットワークにおけるサービス競合問題に関する研究	情報知能学	准教授	中村 匡秀	
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	准教授	相馬 聡文	
ロボットハンド触覚センサにおける分散知覚と触覚フィードバック制御	情報知能学	准教授	小林 太	
高分子微粒子中の官能基分布の評価法の開発	応用化学	助手	鈴木 登代子	
イオン液体中での機能性微粒子の創製	応用化学	准教授	南 秀人	
第一原理格子不安定解析による析出強化超合金の界面原子構造設計データベース構築	機械工学	准教授	屋代 如月	
超短光パルス制御による励起子非線形工学応答制御	電気電子工学	助教	小島 磨	
デジタルコンテンツの著作権保護のための電子的な指紋生成及び管理技術	電気電子工学	助教	栗林 稔	
リカレント建築ネットワークに基づく資源経済循環型社会モデルの研究	建築学	助教	山邊 友一郎	
ユーザ多様性と構成多様性に対応したコンテキストウェアサービスフレームワーク	情報知能学	助教	井垣 宏	継：H21, H22
磁気計測を用いたき裂発生前からの予防保全的な非破壊疲労損傷検出法の開発	機械工学	助教	塩澤 大輝	継：H21

科学研究費補助金

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
コンクリート内部のひずみ分布に着目した鉄筋腐食したRC部材のせん断耐荷機構の評価	市民工学	准教授	三木 朋広	継：H21
需要モデルを内包した動的配分理論	市民工学	助教	井料 隆雅	継：H21
上空気象データを用いたヒートアイランド対策技術導入効果の簡易評価方法の開発	建築学	助教	竹林 英樹	継：H21
ユニバーサルデザインに配慮した公共空間における最適拡声レベルの予測手法	建築学	助教	佐藤 逸人	継：H21
ナノ分子集合体を用いた液液抽出による機能性核酸の塩基配列特異的分離法の開発	応用化学	准教授	丸山 達生	継：H21
受動的歩行の運動解析およびその応用	機械工学	非常勤講師	杉本 靖博	

若手スタートアップ

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
超音波による気泡流動解析手法の開発と微小気泡流れによる摩擦損失低減効果の解明	機械工学	助教	村川 英樹	継：H21

科学研究費補助金

都市安全研究センター

基盤研究（B）

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
塩害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	
伝統的町並みの街区・住民特性に応じた地震火災リスク低減方策に関する研究	リスク・マネージメント	教授	北後 明彦	

萌芽研究

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	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	

若手研究（B）

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
シングルマイクロフォンによる発話区間検出及び音源方向推定の研究	リスク・コミュニケーション	講師	滝口 哲也	
不連続面の力学的不安定化と動的破壊伝播・波動放射に関する数値・理論解析	リスク・アセスメント	准教授	上西 幸司	継：H21
載荷履歴を受けた RC・SRC 部材の補修後性能に関する研究	リスク・マネージメント	准教授	藤永 隆	継：H21, H22

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 20 年度に、教員の学外との共同研究の実施状況及び学外からの研究費の導入状況を項目別  
下表に示す。

種 目	受入件数	金 額 (千円)
共同研究	136	287,032
受託研究	46	712,367
奨学寄附金	188	191,397

## 2.9 学位の授与

平成 20 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

工学修士 442 件

	課程博士 (自然)	課程博士 (工学)	論文博士
博士 (工学)	49 件	6 件	15 件
博士 (学術)	5 件	1 件	0 件
博士 (理学)	2 件	0 件	0 件

## 2.10 公開講座

開かれた大学を目指して、開講してきた公開講座は、平成 20 年度で 26 回に達する。平成 20 年度  
のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ:「地球環境時代の工学技術」

講師数 10 人  
受講者数 62 人  
修了者数 57 人

## 2.11 K O B E 工学サミット

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

平成 20 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 1 5 回 平成 2 0 年 5 月 3 0 日(金)

講演会 16 : 00 ~ 16 : 45

講演「環境に優しい宇宙太陽発電衛星」

情報知能学専攻 賀谷 信幸 教授

科学技術交流会 17 : 00 ~ 18 : 30

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC3

第 1 6 回 平成 2 0 年 9 月 2 6 日(金)

市民工学専攻より研究テーマの概要紹介 15 : 05 ~ 16 : 05

1 2 件の研究テーマの概要紹介

ポスターセッション・科学技術交流会 16 : 20 ~ 18 : 30

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC3

第 1 7 回 平成 2 0 年 1 2 月 5 日(金)

講演会 15 : 05 ~ 15 : 55

講演「グラフェンナノエレクトロニクス - 鉛筆の芯と相対論的量子力学の出会いと  
発展の場所」

電気電子工学専攻 相馬 聡文 准教授

講演「C M O S トランジスタの物理特性を利用した集積回路設計」

電気電子工学専攻 廣瀬 哲也 講師

ポスターセッション 16 : 00 ~ 17 : 25

電気電子専攻の全研究室によるシーズの紹介

科学技術交流会 17 : 25 ~ 18 : 30

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC3

第 1 8 回 平成 2 1 年 2 月 2 7 日(金)

講演会 15 : 05 ~ 16 : 50

講演「磁気エネルギー制御による固体冷媒ヒートポンプの研究開発」

機械工学専攻 川南 剛 准教授

講演「金属材料における疲労損傷評価技術の開発」

機械工学専攻 中井 善一 教授

講演「先端ビークルシステム」

機械工学専攻 深尾 隆則 准教授

ポスターセッション 17 : 00 ~ 17 : 30

機械工学専攻の全研究分野によるシーズの紹介

科学技術交流会 17 : 30 ~ 18 : 30

会場：工学研究科「学生ホール」AMEC3

### 3 学術研究成果一覧

工学研究科各専攻・都市安全研究センター（工学系）の最初の項は、教員名（各専攻の講座、研究分野順、平成 20 年 4 月 1 日～平成 21 年 9 月 31 日までの間に着任、異動・退職のあった教員については[]で示し、異動・退職の教員には\*を付記する）専攻に関連した分野の特徴、各専攻の教育・研究目的と講座の研究分野ならびに専攻の活動状況の概要、卒業生、大学院工学研究科への進学数ならびに留学生の数を示している。

続いて、平成 20 年度（平成 20 年 4 月 1 日から平成 21 年 3 月 31 日まで）の教員の研究業績一覧を、学術論文、学術著書、学術報告、学術講演、作品の順に掲載している。

なお、それぞれの分類は以下による。

1. 学術論文 学協会の刊行する論文誌、またはそれに準ずる学術雑誌・会議録に掲載された論文で、学会等の審査により独創性があると認められた原著論文
2. 学術著書 学術図書の出版社や学協会の刊行する単行本
3. 学術報告 公表された総説、技術報告および学術調査報告
4. 学術講演 学協会などの主催する公開の会合（年会、討論会、シンポジウム等）における口頭発表の講演
5. 作 品 都市、建築構造物の計画・設計

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。

### 3.1 建築学

教 授

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，藤永 隆，黒田龍二，山崎寿一，  
[近藤民代]，大西一嘉，田中 剛，難波 尚，阪上公博，高田 暁，[竹林英樹]

助 教

栗山尚子，浅井 保，中江 研，[谷 昌典]，山邊友一郎，佐藤逸人，[藤田浩司]，  
[荒木康弘]

助 手

山口秀文

自然科学系先端融合研究環所属  
都市安全研究センターのページに掲載

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

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

建築学科（学部）では、人間性・社会性、国際性、創造性、専門性及び総合性の教育を理念とし、教養・専門基礎教育、建築学の「計画」・「構造」・「環境」の基礎から応用にいたる専門教育、総合的、実践的な空間デザイン教育を行う。一方、建築学専攻（大学院）のうち、前期課程では「計画」・「構造」・「環境」という建築の基礎的学問領域のより高度な知識を習得し、これらを総合して現実的課題に対する具体的解答を導き出す「空間デザイン」の能力を備えた人材を養成する。さらに後期課程では、これらに対応した理論の構築と深化をめざし、国際性を有する高度な専門知識を備えた人材の育成を目的とする。

## 建築学

上述したような教育研究目標を達成するために、教育組織として、空間デザイン、建築計画・建築史、構造工学、及び環境工学の4講座を設置している。

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

2) 建築計画・建築史講座では、建築史、歴史環境、地域・住宅計画、建築・都市防災と建築計画、都市計画など、デザインの基本的な領域に関する教育研究を行う。

3) 構造工学講座では、建築構造物の安全性、各種構造物の部材や接合部の力学挙動と構造解析、耐震構造・制振構造などの耐震安全性、性能向上、構造システム等に関する教育研究を行う。

4) 環境工学講座では、建築物における音、熱、空気、光などの環境の解析と制御及び地域や都市における環境の解析と計画に関する教育研究を行う。

なお、建築学科・建築学専攻では、各教員個人あるいは研究グループにおいて、世界各国の諸大学と、それぞれの専門分野における研究交流が日常的に行われている。教室全体としては、これまでに天津大学(中国)、ワシントン大学(米国)と密接な交流を展開してきた。天津大学とは、合同で建築設計展を神戸・天津で開催し、また教員の相互派遣などの実績を有している。一方、ワシントン大学とは、多年にわたり神戸大学・ワシントン大学間の学術交流協定(学部間協定および大学間協定)に基づいて学術研究交流・学生交流を実施しており、交換留学生の相互派遣など活発な交流を続けている。研究交流についても、相互に共同研究等のため訪問するなど、多数の教員がこれまでに研究交流の実績を有している。

学術論文(レフェリー付き)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Woharika Kaumudi Weerasinghe*, Tutomu Shigemura*	A Study on Transformation of Living Environment and Domestic Spatial Arrangements : Focused on a Western Coastal Housing Settlement of Sri Lanka after Sumatra Earthquake and Tsunami 2004	Journal of Asian Architecture and Building Engineering, Vol.7 No.2, pp.285-292(2008)
田中貴宏、山崎義人、 山口秀文*、重村力*、 北後明彦*	2006年ジャワ島中部地震後の農村集落における集落復興 GIS データベースの作成とその解析-ブレンブタン集落における建物とその周辺環境の復興を対象として-	日本建築学会技術報告集 2009年2月 第29号、p233-237(2009)
Tutomu Shigemura*	Symbiotic Safety, Lessons from Reconstruction Process of Earthquakes in Japan and Indonesia	The 7th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia I, pp.51-55(2008)
Lohaslinda binti Ramele Ramli, Juichi YAMAZAKI* ect	A Study on Characteristics of Urban Kampung in 'Buffer Zone of Historical City of Malacca',Malaysia	7th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp.580-583(2008)
池田秀載*、山崎寿一*、 小池広秋*	篠山市福住地区の地域構成と大字福住の段階的空間構成-伝統的建造物群保存地区保存対策調査と関連して-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 3、pp.195-200(2008)
金斗煥*、山崎寿一*	能登半島地震・被災集落における居住者動向と空地の管理・活用課題-輪島市門前町諸岡地区道下の場合-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 3、pp.133-140(2008)
中川和樹*、山崎寿一*	敷地条件との関連からみた住宅復興と敷地利用パターン-輪島市門前町諸岡地区道下の場合-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 3、pp.125-132(2008)
山下香織*、山崎寿一*	淡路市東浦町仮屋震災復興地区におけるコミュニティ住宅に関する調査研究	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 3、pp.175-184(2008)
YAMAGUCHI Hidefumi*; SHIGEMURA Tutomu*; YAMAZAKI Yoshito; TANAKA Takahiro; HOKUGO Akihiko*	PROCESS AND THE SUPPORT INSTITUTIONS FOR HOUSING RECONSTRUCTION IN A RURAL VILLAGE AFTER THE 2006 CENTRAL JAVA EARTHQUAKE	The 7th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, I, pp.340-345 (2008)
黒田 龍二*	中世神社祭祀の場の形態-滋賀県西浅井町塩津港遺跡における石組遺構と礎石建物-	橿原考古学研究所論集第十五, 493-507pp (2008)
岩田章吾; 足立 裕司*	ミース・ファン・デル・ローエの内観モニタージュにおける空間表現の形式的特質について-ミース・ファン・デル・ローエのモニタージュ表現とその特質に関する研究 その2-	日本建築学会計画系論文集, Vol.74, No.637,pp.719-726 (2009)
塚原淳; 足立 裕司*	木骨コンクリート・ブロック造とその成果過程に関する研究-移情閣と東亜セメントの事例を通じて-	日本建築学会計画系論文集, Vol.74, No.637,pp.689-695 (2009)
中江 研*	ヴァルケンの農場主住宅にみるフーゴ・ヘーリンクの比例による平面構成	日本建築学会計画系論文集, Vol. 73, No. 630, pp.1811-1818 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Naoko Kuriyama*; Koichi Miwa*; Shingo Suekane; Chusaku Yasuda	Study on the effect and the evaluation of planning waterside parks with residents 'participation :Focus on the cases planned in the process of reconstruction from Great Hanshin-Awaji Earthquake	The 21st EAROPH World Congress and Mayors ' Caucus, CD-ROM (2008)
三輪 康一* ; 安田 丑作; 末包 伸吾; 栗山 尚子*	住宅地の前面道路の生活領域化と路地性の継承に関する研究	住宅総合研究財団研究論文集, No.35, pp. 37-48 (2009)
近藤 民代*	ハリケーン・カトリーナ後のニューオリンズ市復興プランニングの課題	日本都市計画学会学術研究発表会論文集, 43 / 3 , pp.739-744 (2008)
近藤 民代*	Planning for Post-Disaster Recovery in New Orleans after Hurricane Katrina	Proceedings of International Symposium on City Planning 2008, pp.906-915 (2008)
近藤 民代* ; 越山 健治; 紅谷 昇平; 近藤 伸也; 水中 進一	災害対策本部の組織横断型体制と指揮調整機能に関する研究	地域安全学会論文集, 第 10 号 , pp.177-182 (2008)
NAGAO Tadaharu* , Akito TAKAHATA* , Enhe BAO*	Damage Concentration in Multi-Story Buckling Restrained Braced Frame (BRBF)	The 14th World Conference of Earthquake Engineering, Beijing, paper ID 05-05-008 (2008)
包恩和* , 長尾直治* , 六郷美佳*	強震動を受ける低層鋼構造ラーメン骨組の損傷集中に関する研究	構造工学論文集, Vol . 54B, pp . 701-706 (2008)
萩野谷学, 田口孝, 長尾直治* , 神谷隆	スリット孔を有する座屈拘束ブレースの力学特性に関する実験的研究	鋼構造論文集, 第 15 巻、第 57 号、pp35-43 (2008)
Enhe BAO* , Tadaharu NAGAO*	A STUDY ON DAMAGE CONCENTRATION IN LOW-RISE STEEL MOMENT FRAMES UNDER SEVERE SEISMIC MOTIONS	The 14th World Conference of Earthquake Engineering, Beijing, paper ID 05-05-0126 (2008)
田淵 基嗣*	溶接金属の強度が梁の塑性変形能力に与える影響	日本鋼構造協会鋼構造論文集, vol. 58 (2008)
TANI Akinori*; YAMABE Yuichiro*; SAKAMOTO Masaki*; NISHIMURA Daisuke*	Health Monitoring System of Building Structures Using RFID Tag with Sensors - Shaking Table Test of Acceleration Sensor and Monitoring System of Earthquake Acceleration Level	Proceedings of 12th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering & International Conference on Information Technology in Construction, CD-ROM, pp.1-6 (2008)
TANI Akinori*; UGAJI Motoki*; YAMABE Yuichiro*	Fundamental tests on structural health monitoring systems using RFID tag with wire strain gages	The 4th International Symposium on Improvement of Structural Safety for Building Structures (ISSBS '08), pp.27-37 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YAMABE Yuichiro*; TANI Akinori*; KAWAMURA Hiroshi	Circulation Society System Based on Recurrent Architecture Network	Proceedings of 12th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering & International Conference on Information Technology in Construction, CD-ROM, pp.1-6 (2008)
TANI Akinori*; YAMABE Yuichiro*; MURAKAMI Masashi*; UGAJI Motoki+	FUNDAMENTAL TESTS ON STRUCTURAL HEALTH MONITORING SYSTEMS BY USING RFID TAG WITH SENSORS	Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, DVD-ROM, Paper ID: 11-0149, pp.1-8 (2008)
YAMABE Yuichiro*; TANI Akinori*; KAWAMURA Hiroshi	Co-Evolutionary and Co-Existent Formation of Architectural Spaces using a Multiple Optimization System	Journal of Computational Science and Technology, Vol. 2 (2008) , No. 3 Special Issue on Soft Computing and its Neighborhoods in Engineering, Architecture, and Environmental Science, pp.371-380 (2008)
TANI Akinori*; TANAKA Kenji*; YAMABE Yuichiro*; KAWAMURA Hiroshi	Intelligent Fuzzy Optimal Active and Combinatorial Control System of Building Structures - Investigation on Optimization Method of Control Rules-	Journal of Computational Science and Technology, Vol. 2 (2008) , No. 3 Special Issue on Soft Computing and its Neighborhoods in Engineering, Architecture, and Environmental Science, pp.381-392 (2008)
H. Fujitani*, H. Sakae*, M. Ito*, R. Kawasaki*, A. Masutani*, H. Fujii* and T. Hiwatashi+	THE CAPABILITY OF THE MR DAMPER VERIFIED BYSHAKING TABLE TESTS AND REAL TIME HYBRID TESTS	Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, No.11-0088 (2008)
長江拓也, 梶原浩一, 藤谷 秀雄*, 福田國夫, 川辺秀憲, 大西一嘉, 城戸史郎, 中島正愛	家具および非構造部材に着目する高層建物の地震応答再現実験 ?E-ディフェンス振動台による実規模実験システム-	日本建築学会構造系論文集, 第 73 巻、第 628 号、pp.1007-1014 (2008)
Hideo Fujitani*, Hiroaki Sakae*, Mai Ito*, and Takashi Hiwatashi+	Response Control Performance Evaluation of MR damper by Shaking Table Tests and Real-time Hybrid Tests	Embodying Intelligence in Structures and Integrated Systems, C-3, L05 (2008)
Takuya Nagae, Kouichi Kajiwara, Hideo Fujitani*, Kunio Fukuyama, Hidenori Yamabe and Masayoshi Nakashima	BEHAVIORS OF NON-STRUCTURAL COMPONENTS IN SEISMIC RESPONSES OF HIGH-RISE BUILDINGS - E-DEFENSE SHAKING TABLE TEST -	Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, No.S10-010 (2008)
Hideo Fujitani*, Rui Kawasaki*, Atsushi Masutani* and Namihiko Inoue	Real-time hybrid tests of response control of base isolation system by MR damper	The Fourth International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technologies, (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
K. Yamada <sup>+</sup> , H. Fujitani <sup>*</sup> , H. Sakae <sup>+</sup> , S. Yasuda <sup>+</sup> , T. Nagae, K. Fukuyama, K. Kajiwara, Y. Kanno, H. Kawabe, S. Kido and M. Nakashima	BEHAVIOR OF EXTERIOR CURTAIN WALL OF HIGH-RISE BUILDINGS AGAINST LARGE STORY DRIFT BY LONG-PERIOD EARTH- QUAKE GROUND MOTIONS	Proceedings of the 14th World Con- ference on Earthquake Engineer- ing, No.S10-040 (2008)
樋渡 健 <sup>+</sup> , 藤谷 秀雄 <sup>*</sup> , 斎藤大樹	セミアクティブダンパーの減衰性能および制御特性 に関する基礎研究	日本建築学会構造系論文集, 第 73 巻、 第 626 号、pp.519-526 (2008)
Takeshi Hiwatashi <sup>+</sup> and Hideo Fujitani <sup>*</sup>	Fundamental Study on Simple Quantitative Ap- proach of Damping Performance for Variable Hy- draulic Damper	Embodying Intelligence in Structures and Integrated Systems, C-3, L13 (2008)
樋渡 健 <sup>+</sup> , 藤谷 秀雄 <sup>*</sup>	可変オイルダンパーの減衰性能の簡易定量化手法に 関する検討	日本建築学会構造系論文集, 第 73 巻、 第 629 号、pp.1071-1078 (2008)
小山 智幸; 孫 玉平 <sup>*</sup> ; 小山田 英弘; 藤永 隆 <sup>*</sup>	フライアッシュを外割混合したコンクリートの圧縮 応力-ひずみ関係のモデル化	コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.85-90 (2008)
張 蓬勃 <sup>+</sup> ; 須藤 寿文 <sup>+</sup> ; 藤永 隆 <sup>*</sup> ; 孫 玉平 <sup>*</sup>	炭素繊維シートとモルタル板で拘束された鋼製せん 断パネルのエネルギー吸収特性に関する研究	鋼構造論文集, 第 15 巻第 60 号, pp.1- 8 (2008)
福原武史; 孫玉平 <sup>*</sup>	主筋の降伏点応力が高強度 R C 骨組の耐震性能に及 ぼす影響に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.247-252 (2008)
孫玉平 <sup>*</sup>	Proposal and Application of Stress-Strain Model for Concrete Confined by Steel Tubes	Proceedings of the 14th World Con- ference on Earthquake Engineer- ing, No. 05-03-0037, 8pages (2008)
小山 智幸; 孫 玉平 <sup>*</sup>	Mechanical Properties of Concrete Beams made of a large Amount of Fly-Ash	Proceedings of the 15th World Con- ference on Earthquake Engineer- ing, No. 05-03-0040, 8 pages (2008)
藤永隆 <sup>*</sup> ; 孫玉平 <sup>*</sup>	Behavior of Square Concrete Filled Tubular Columns Under Eccentric Compression with Double Curvatures	Proceedings of the 15th World Con- ference on Earthquake Engineer- ing, No. 05-06-0033, 8 pages (2008)
福原武史; 孫玉平 <sup>*</sup>	Earthquake-Resisting Properties of Confined High-Strength Concrete Frames	Proceedings of the 15th World Con- ference on Earthquake Engineer- ing, No. 12-01-0036, 8 pages (2008)
張 蓬勃 <sup>+</sup> ; 孫 玉平 <sup>*</sup> ; 藤永 隆 <sup>*</sup>	Sub-Structure Online Test on Vibration Control of Structures Coupled With Friction Dampers	Proceedings of the 15th World Con- ference on Earthquake Engineer- ing, No. 12-01-0057, 8 pages (2008)
孫玉平 <sup>*</sup> ; 張 蓬勃 <sup>+</sup>	耐力可変摩擦ダンパーの履歴挙動に関する研究	第 8 回日中建築構造技術交流会論文 集, Vol. 8, pp. 265-270 (2008)
藤永隆 <sup>*</sup> ; 孫玉平 <sup>*</sup>	複曲率曲げを受ける角形 C F T 柱の偏芯圧縮実験	構造工学論文集, Vol.54B, pp. 17-22 (2008)

著者 (ˆ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
藤永 隆 <sup>*</sup> ; 孫 玉平 <sup>*</sup> ; 小山 智幸; 小山田 英弘	石炭灰を大量混合した RC 梁の曲げせん断挙動に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.247-252 (2008)
谷 昌典 <sup>*</sup> ; 西山 峰広	PC 鋼材の付着を考慮したプレストレストコンクリート部材のせん断終局強度	日本建築学会構造系論文集, No.627, pp. 835-842 (2008)
谷 昌典 <sup>*</sup> ; 西山 峰広	PC 柱部材に対する曲げ終局耐力評価法の適用性に関する検討	第 17 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, pp.23-28 (2008)
西村 知明; 谷 昌典 <sup>*</sup> ; 西山 峰広	プレストレストコンクリート圧着骨組の損傷評価	コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.511-516 (2008)
谷 昌典 <sup>*</sup> ; 西山 峰広; 岸本 一蔵	繰返し載荷を受ける PCaPC 部材における圧着力減退の予測	コンクリート工学年次論文集, Vol.27, No.2, pp.577-582 (2005)
西山 峰広; 谷 昌典 <sup>*</sup>	プレストレストコンクリート圧着柱の曲げ耐力評価	日本建築学会構造系論文集, No.601, pp. 159-166 (2005)
谷 昌典 <sup>*</sup> ; 西山 峰広	逆対称曲げを受けるアンボンド PC 圧着柱部材に関する解析的研究	第 14 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, pp.175-180 (2005)
西山 峰広; 原田 和典; 谷 昌典 <sup>*</sup>	プレストレストコンクリート梁部材の高温時曲げ耐力評価	日本建築学会構造系論文集, No.606, pp. 171-178 (2006)
谷 昌典 <sup>*</sup> ; 西山 峰広	逆対称曲げを受ける PC 圧着柱の耐震性能に関する研究	第 15 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, pp.455-460 (2006)
谷 昌典 <sup>*</sup> ; 西山 峰広	プレキャストプレストレストコンクリート圧着柱の曲げせん断性状と変形性能	日本建築学会構造系論文集, No. 623, pp. 103-110 (2007)
SATO Hayato <sup>+</sup> ; MORIMOTO Masayuki <sup>*</sup> ; SATO Hiroshi; WADA Megumi <sup>+</sup>	Relationship between listening difficulty and acoustical objective measures in reverberant sound fields	Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 123, No. 4, pp. 2087-2093 (2008)
高岡 知康 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup>	音声の到来方向が聴き取りにくさに及ぼす影響	日本音響学会誌, Vol. 64, No. 8, pp. 451-456 (2008)
田中 正一; 宇都宮 慶 <sup>+</sup> ; 白石 枇芳; 森本 政之 <sup>*</sup>	密集市街地における建物背後の騒音予測に関する一検討	騒音制御, Vol. 32, No. 5, pp. 348-356 (2008)
SAKAGAMI Kimihiro <sup>+</sup> ; NAKAMORI Tomohito <sup>+</sup> ; MORIMOTO Masayuki <sup>*</sup> ; YAIRI Motoki	Double-leaf microperforated panel space absorbers: A revised theory and detailed analysis	Applied Acoustics, Vol.70, pp.703-709 (2009)
SAKAGAMI Kimihiro <sup>+</sup> ; NAGAYAMA Yoshiki <sup>+</sup> ; MORIMOTO Masayuki <sup>*</sup> ; YAIRI Motoki	Pilot study on wideband sound absorber obtained by combination of two different microperforated panel (MPP) absorbers	Acoustical Science and Technology, 30 (2) 154-156 (2009)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SAKAGAMI Kimihiro <sup>*</sup> ; MORIMOTO Masayuki <sup>*</sup> ; YAIRI Motoki	Application of microperforated panel absorbers to room interior surfaces	International Journal of Acoustics and Vibration, 13 (3) 120-124 (2008)
Fujita Koji <sup>*</sup> ; Iwamae Atsushi; Matsushita Takayuki <sup>*</sup>	Experimental Study on Crawl-Space Heating with Thermal Storage using Heat Pump	Proceedings of 8th Nordic Symposium on Building Physics 2008, Copenhagen, Denmark, Vol. 2, pp. 527-534 (2008)
藤田 浩司 <sup>*</sup> ; 岩前 篤; 松下 敬幸 <sup>*</sup> ; 中川 浩; 横山 弘嗣; 石津 京二	潜熱蓄熱材を用いた蓄熱型床下暖房に関する研究	日本建築学会環境系論文集, No. 626, pp. 479-486 (2008)
安福 勝; 銚井 修一; 高田 暁 <sup>*</sup>	Simultaneous heat, moisture and salt transfer in clothing	Proceedings of 8th Nordic Symposium on Building Physics, 307-314 (2008)
石黒 晃子; 銚井 修一; 高田 暁 <sup>*</sup> ; 石津 京二	着衣・寝具を考慮した睡眠時の人体熱モデルに関する研究	日本建築学会環境系論文集, 第 74 巻, 第 636 号 (2009)
高田 暁 <sup>*</sup> ; 小林 弘明; 松下 敬幸 <sup>*</sup>	Thermal model of human body fitted with individual characteristics of body temperature regulation	Building and Environment, Vol. 44, No. 3, pp. 463-470 (2009)
藤田 浩司 <sup>*</sup> ; 岩前 篤; 松下 敬幸 <sup>*</sup> ; 石津 京二; 中川 浩	顕熱蓄熱材を用いた蓄熱型床下暖房に関する研究	日本建築学会環境系論文集, No. 626, pp. 471-478 (2008)
村田 泰孝; 酒井 孝司; 金森 博; 竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 松尾 陽; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 吉田 篤正; 西岡 真稔; 矢野 直達; 清水 亮作; 三木 勝夫; 村瀬 俊和; Hashem AKBARI	高反射率塗料施工面の日射反射率現場測定法に関する研究-標準板二点校正法の提案および水平面における精度確認-	日本建築学会環境系論文集, 第 632 号, pp.1209-1215 (2008)
竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup>	実測調査による市街地内公園からの冷気のにじみ出し現象の解析	日本ヒートアイランド学会論文集, Vol.3, pp.34-39 (2008)
鳴海 大典; 吉田 篤正; 鍋島 美奈子; 竹林 英樹 <sup>*</sup>	都市熱環境監視に資する気象観測局の実態に関する調査研究	日本建築学会技術報告集, 第 27 号, pp.193-198 (2008)
竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 古橋 省吾	土壌含水率計を用いた屋上緑化面からの蒸発量の簡易現場測定方法に関する研究	日本ヒートアイランド学会論文集, Vol.4, pp.26-31 (2009)
竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 三宅 弘祥	気候資源としての風の利用を目的とした街路形態と街路空間の風通しの関係の分析	日本建築学会環境系論文集, 第 74 巻, 第 635 号, pp.77-82 (2009)

## 学術論文(レフェリー無し)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Tsutomu Shigemura*	Community & Business Continuity in Old Inner City, Nagata, Kobe 1995 -Lessons after Great-Hanshin-Awaji (kobe) Earthquake	2008 NATIONAL EARTHQUAKE CONFERENCE, National Earthquake Hazards Reduction Program, "Understanding Earthquakes: From Research to Resilience", U.S. Department of Homeland Security / FEMA, U.S. Geological Survey, National Institute of Standards and Technology, Seattle, Washington, U.S.A., April 22-26 2008, Westin Hotel, Seattle(2008)
Tsutomu Shigemura*	Lessons from Reconstruction Processes of Earthquakes in Rural Area of the cases of Japan and Indonesia (Mid-Java)	2008 International Forum on Urban Development and Planning & the 1st Expo on Urban Planning and Construction in Hebei Province, China, 19th-20th June, 2008 IFUDP, Langfang, Hubei, China(2008)
三輪 康一*	生活景構築のための持続的地域活動	日本建築学会都市計画委員会編「実践に向けて 生活景を呼び覚ます」, pp.41-44 (2008)
三輪 康一*; 末包 伸吾; 栗山 尚子*	山麓密集市街地における土地利用変化と空間管理-神戸市上池田地区の空き地・空き家の動向とその対応-	2008年度日本建築学会大会(中国)都市計画部門研究協議会資料、「人口減少時代における土地利用計画の運用と展望-アーバンフォームとマネージメントを中心として-」, pp.77-80 (2008)
近藤 民代*	米国ハリケーン・カトリーナ災害におけるニューオリンズ市の復興課題	日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.313-314 (2008)
近藤 民代*	米国ニューオリンズの復興の現状と課題-ハリケーン・カトリーナ上陸から3年	日本建築学会都市防災・復興小委員会パネルディスカッション資料, pp.55-60 (2008)
TANI Masanori*; NISHIYAMA Minehiro; LEE Jaeman	Ultimate Flexural Strength Evaluation for Prestressed Concrete Columns	Proceedings of the 10th Japan-Taiwan-Korea Joint Seminar on Earthquake Engineering for Building Structures, pp.277-285 (2008)
IM Seongjun; NISHIYAMA Minehiro; TANI Masanori*	Experimental Study on Mechanical Properties of Prestressed Concrete Beams at Elevated Temperature	Proceedings of the 10th Japan-Taiwan-Korea Joint Seminar on Earthquake Engineering for Building Structures, pp.269-276 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TANI Masanori*; MIYAZAKI Satoru ; JIANG Hai ; WATANABE Fumio	Seismic Strengthening by Precast Prestressed Concrete Brace	Proceedings of the 4th Japan-Taiwan-Korea Joint Seminar on Earthquake Engineering for Building Structures, pp.11-20 (2002)
TANI Masanori*; NISHIYAMA Minehiro	Tensile Force Evaluation of Unbonded PT Bar in Precast Concrete Columns	Proceedings of the 7th Japan-Taiwan-Korea Joint Seminar on Earthquake Engineering for Building Structures, pp.75-81 (2005)
TANI Masanori*; NISHIYAMA Minehiro	Tensile Force Evaluation of Unbonded PT Bars in Precast Concrete Columns	Proceedings of the 2nd fib Congress, ID 2-32, pp.1-8 (2006)
TANI Masanori*; NISHIYAMA Minehiro	Moment Capacity Estimation of Precast Concrete Columns Assembled by Post-tensioning	Proceedings of the 8th Japan-Taiwan-Korea Joint Seminar on Earthquake Engineering for Building Structures, pp.111-120 (2006)
谷 昌典* ; 西山 峰広 ; 菅田 昌宏	高強度 PCa 接合部を持つ壁スラブ構造の耐震性能に関する研究	日本コンクリート工学協会「高強度コンクリート構造物の構造性能研究委員会」報告集・論文集, pp.544-551 (2006)
TANI Masanori*; NISHIYAMA Minehiro	Prediction of Load Carrying Capacity of Precast Prestressed Concrete Columns	Proceedings of the 9th Japan-Taiwan-Korea Joint Seminar on Earthquake Engineering for Building Structures, pp.73-82 (2007)
SAKAGAMI Kimihiro* ; MORIMOTO Masayuki* ; YAIRI Motoki	Effect of an elastic support on the sound absorption characteristics of microperforated panel absorbers	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 12 (2008)
高田 暁* ; 小林 弘明 ; 崎山 拓也	Individual difference in transient thermophysiological responses to change in air temperature, A study based on subject experiments for sedentary case	2008 Korea-Japan Joint Conference on Wellness @ Living Environment, Cheju, Korea, pp.9-12 (2008)
森山 正和*	ヒートアイランド対策の要素技術と土地利用の改善	建築設備士, 第 40 巻 第 10 号 2-6 (2008)

## 学術著書 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
重村力* 編著	田園で学ぶ地球環境	(株) 技報堂出版 (2009)	編集及び「土と生き物にふれる体験」、pp.2-13 を分担執筆
重村力* 編著、 山崎寿一* 他	田園で学ぶ地球環境	(株) 技報堂出版 (2009)	森を創り出す学校 尼崎市立成徳小学校の場合、 pp.198-210 を分担執筆
黒田 龍二*	国指定史跡 日吉神社境内保存管理・環境保全計画書	日吉大社 (2009)	
中江 研*; 足立 裕司*	朝来市の近代化遺産調査報告書	朝来市教育委員会 (2008)	
黒田 龍二*	神河町の寺社建築—旧大河内町域—	神河町教育委員会 (2009)	
三輪 康一*	景観法活用ガイド 市民と自治体による実践的景観づくりのために	ぎょうせい (2008)	
栗山 尚子*; 他 7 名	まちのいる研究会 2007-2008 年度 活動報告書	まちのいる研究会 (2009)	
栗山 尚子*; 他	神戸市のストリートファニチャー調査報告書	デザイン都市・神戸推進会議 (2009)	
三輪 康一*	篠山市福住地区伝統的建造物群保存対策調査報告書	篠山市教育委員会 (2009)	
近藤 民代*; 塩崎 賢明*; 出口 俊一; 西川 栄一編著	東南海、南海地震への復興の備え 『世界と日本の災害復興ガイド』	クリエイツかもがわ (2009)	
近藤 民代*; 塩崎 賢明*; 西川 栄一; 出口 俊一編著	アメリカ・ハリケーン(カトリーナ) 『世界と日本の災害復興ガイド』	クリエイツかもがわ (2009)	
長尾直治*, 矢野克己ほか	耐震総合安全性の考え方 2008	技法堂 (2008)	
大熊武司, 長尾直治* ほか	鋼板製屋根構法標準 (SSR2007)	日本金属屋根協会 (2008)	
阪上 公博*	住宅の省エネルギー計画・技術指針 (委員会成果報告書)	社団法人空気調和・衛生工学会省エネルギー委員会住宅小委員会 (2007)	

## 学術報告 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
重村力 *	ジャワ島中部地震被災地における居住地環境の復興に関する総合的研究	平成 19 年度 ~ 20 年度科学研究費補助金研究成果報告書 (2009)
重村力 *	安全と共生の都市学をめぐる国際交流	日本建築構造技術者協会誌 "Structure" No.106 p54-58(2008)
山崎寿一 *	設計科学としての集落研究	日本建築学会 特別研究 41、近代の空間システム, 日本の空間システム、都市と建築の展望: 省察と展望、pp.83-84(2008)
山崎寿一 *, 浅井健太 +	コミュニティの構造ー尼崎市民まちづくり交流大会にみるコミュニティネットワーク	科学研究費補助金研究、基盤研究 (B) 一般・課題番号 20380132 「新たな公による農村地域の持続的環境ガバナンス実現に向けた戦略の構築 (平成 20 年度中間報告) 研究代表者三橋伸夫宇都宮大学大学院工学研究科教授 pp.67-70(2009)
丸山央 +, 山崎寿一 *	淡路島・旧五色町における過疎対策と来住者の生活実態	科学研究費補助金研究、基盤研究 (B) 一般・課題番号 20380132 「新たな公による農村地域の持続的環境ガバナンス実現に向けた戦略の構築 (平成 20 年度中間報告) 研究代表者三橋伸夫宇都宮大学大学院工学研究科教授 pp.71-75(2009)
山崎寿一 *	4. 福住地区の集落構造	篠山市教育委員会、篠山市福住地区伝統的建造物群保存対策調査報告書、pp.105-124(2009)
国土開発センター、 輪島市都市整備課、 山崎寿一 * 他	輪島市、輪島市道下・勝田地区まちづくり復興計画 (2009)	
山口秀文 *, 山崎義人、 田中貴宏、重村力 *	地震後の集落復興過程に関する研究ーバンツール県プレンプタン集落を事例にー 第 3 章 住宅再建過程と支援制度 第 4 章 共同空間・公共施設の再建・復興過程からみた集落環境	平成 19 年度 ~ 20 年度科学研究費補助金研究成果報告書「ジャワ島中部地震被災地における居住地環境の復興に関する総合的研究」、pp.32-41 (2009)
足立 裕司 *	ブンドボと伝統木造建築の保存について-保存修復の立場から-	『ジャワ島中部地震被災地における居住地環境の復興に関する総合的研究』, pp. 79-82 (2009)
足立 裕司 *	石見銀山井関世界遺産登録一周年記念事業記録集	島根県教育委員会, pp.36-48 (2009)
阪上 公博 *	伝声管	日本音響学会誌, 64 (4) 261 (2008)
阪上 公博 *	神戸市立青少年科学館	日本音響学会誌, 64 (12) 736 (2008)

## 学術講演 (2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
Tsutomu SHIGEMURA*	Sustainability on Architectural Design	ワシントン大学招待講演、シアトル、U.S.A.(2008)
三笠 友洋; 森本 朝子; 山口 秀文*; 重村 力*	公私境界域の物的構成と住生活に着目した戸建住宅地計画の研究 その1 個別敷地の空間構成とその集合形態	日本建築学会大会学術講演 (2008)
北後 明彦*; 山口 秀文*; 山崎 義人; 重村 力*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その2 住宅再建に関するヒアリング調査	日本建築学会大会学術講演 (2008)
小野田 俊夫; 北後 明彦*; 重村 力*; 山崎 義人*; 山口 秀文*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その2 住宅再建に関するヒアリング調査	日本建築学会大会近畿支部研究発表会 (2008)
山口 秀文*; 山崎 義人; 田中 貴宏; 重村 力*; 横道 沙織*; 北後 明彦*; 藤原 圭祐*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その4. 共同空間と公共施設のあり方からみた集落環境	日本建築学会大会学術講演 (2008)
横道 沙織*; 山口 秀文*; 山崎 義人; 田中 貴宏; 重村 力*; 藤原 圭祐*; 北後 明彦*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その3 地震前後の建物配置と住まい方	日本建築学会大会学術講演 (2008)
山口 秀文*; 山崎 義人*; 田中 貴宏*; 重村 力*; 北後 明彦*; 小野田 俊夫	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その3 地震前後の建物配置と住まい方、公共施設・共同空間に着目して	日本建築学会大会近畿支部研究発表会 (2008)
藤原 圭祐*; 田中 貴宏; 山崎 義人; 山口 秀文*; 重村 力*; 北後 明彦*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その1 プレンプタン集落における集落復興 GIS データベースの作成とその解析	日本建築学会大会学術講演 (2008)
田中 貴宏*; 山崎 義人*; 山口 秀文*; 重村 力*; 北後 明彦*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その1 プレンプタン集落における集落復興 GIS データベースの作成とその解析	日本建築学会大会近畿支部研究発表会 (2008)
池田秀範*, 山崎寿一*	大和三輪山周辺地域における景観構成 信仰空間の立地と水系、古街道との関係から	日本建築学会 2008年度大会 (中国)(2008)
山田啓治*, 山崎寿一*	阪神淡路大震災・淡路農漁村の集落復興とその評価 (淡路市東浦町仮屋地区の場合) その1:道との関係からみた住宅の形状と駐車スペース・空地	日本建築学会 2008年度大会 (中国)(2008)
木村浩佑*, 山崎寿一*	輪島市門前町諸岡地区道下の復興住宅に関する考察 (2007年11月,12月調査より) 能登半島地震・被災集落の住宅復興と地域再生	日本建築学会 2008年度大会 (中国)(2008)
中川和樹*, 山崎寿一*, 山崎義人	都市内漁村集落・神戸市長田区駒ヶ林の空間構成と街路パターン	日本建築学会 2008年度大会 (中国)(2008)
中林伸浩*, 山崎寿一*	徳島県脇町における伝建地区選定後の地域変容に関する考察 景観整備と建物利用形態の関係に着目して	日本建築学会 2008年度大会 (中国)(2008)

著者（ <sup>^</sup> は学内研究者, <sup>*</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
中川和樹 <sup>*</sup> 、山崎寿一 <sup>*</sup> 、 山崎義人	都市内の漁村集落の空間構成と街路パターン 神戸市西部沿岸地域を対象として	日本建築学会近畿支部平成 20 年度研究報告会 (2008)
繁田いづみ、山崎寿一 <sup>*</sup>	滋賀県近江八幡市円山地区の集落空間についての研究 ヨシのある景観に着目して	日本建築学会近畿支部平成 20 年度研究報告会 (2008)
池田秀範 <sup>*</sup> 、山崎寿一 <sup>*</sup>	大和三輪山の麓に広がる地域における景観構造に関する研究 ~水系と信仰、古道、地場産業との関係から~	日本建築学会近畿支部平成 20 年度研究報告会 (2008)
中江 研 <sup>*</sup>	同窓会誌との連携による学生の自発的活動のモチベーション向上	平成 20 年度工学・工業教育研究講演会 (2008)
中江 研 <sup>*</sup> ; 山本 一貴 <sup>*</sup>	W. グロピウスと P. シュルツェ=ナウムブルクとの屋根論争について	日本建築学会 2008 年度大会 (中国) (2008)
木村 理恵子 <sup>*</sup> ; 中江 研 <sup>*</sup> ; 足立 裕司 <sup>*</sup>	マルティン・ワグナーの「成長する家」の思想と具体的提案について-1930 年代ドイツの Das Wachsende Haus に関する研究 (その 1) -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2008)
角 哲; 池上 重康; 砂本文彦; 中江 研 <sup>*</sup> ; 中野 茂夫	旧帝大採鉱・冶金学科旧蔵実習報文にみる金属鉱山福利施設の設置状況について: 日本近代鉱業系企業社宅街に関する基礎的研究 その 3	日本建築学会 2008 年度大会 (中国) (2008)
谷村 仰仕; 池上 重康; 角 哲; 崎山 俊雄; 砂本文彦; 中江 研 <sup>*</sup> ; 中野 茂夫	鉱業系企業社宅街の形成パターンに関する比較研究	日本建築学会 2008 年度大会 (中国) (2008)
辻 幸子 <sup>*</sup> ; 足立 裕司 <sup>*</sup>	オットー・ワグナーのウィーン市営鉄道に関する研究-都市空間の形成過程に着目して-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2008)
尾崎 光 <sup>*</sup> ; 足立 裕司 <sup>*</sup>	神戸市舞子地域における住宅地形成に関する歴史的研究-土地所有の変遷に基づく考察を中心として-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2008)
漆野 茉莉子 <sup>*</sup> ; 足立 裕司 <sup>*</sup>	近代における神戸港及びその後背地の形成に関する研究-地図の編年の考察を通して-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2008)
大泉 奈々恵 <sup>*</sup> ; 木村 理恵子 <sup>*</sup> ; 中江 研 <sup>*</sup> ; 足立 裕司 <sup>*</sup>	「すべての人にたいようと空気と家を」展における「成長する家」の諸提案について-1930 年代どいつの “Das wachsende Haus” に関する研究 (その 2) -	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2008)
栗山 尚子 <sup>*</sup> ; 南野 剛也; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾	斜面市街地における眺望景観の評価とその保全方策に関する研究 (その 1)-神戸市の眺望点における景観の阻害要因の分析を通して-	日本建築学会 2008 年度大会 (中国) 学術講演会 (2008)
田島 由紀子; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾; 栗山 尚子 <sup>*</sup>	斜面市街地における街区公園の空間構成とその役割に関する研究-神戸市灘区・東灘区の事例調査を通して-	日本建築学会近畿支部平成 20 年度研究報告会 (2008)
大西 恵美子; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾; 栗山 尚子 <sup>*</sup>	住宅地計画におけるオープンスペースの構成と生活行為の関係に関する研究-芦屋市若宮地区と神戸市六甲道駅北地区における外部空間とその利用実態に着目して-	日本建築学会近畿支部平成 20 年度研究報告会 (2008)
南野 剛也; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾; 栗山 尚子 <sup>*</sup>	斜面市街地における眺望景観の評価とその保全方策に関する研究-神戸市の眺望点における景観の阻害要因の分析を通して-	日本建築学会近畿支部平成 20 年度研究報告会 (2008)

著者（ <sup>*</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
濱田 明子; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾; 栗山 尚子 <sup>*</sup>	市街化調整区域における土地利用コントロールとその評価に関する研究-兵庫県における開発許可制度とその運用の事例分析を通して-	日本建築学会近畿支部平成 20 年度研究報告会 (2008)
三輪 康一 <sup>*</sup>	まちづくりの若き担い手, おおいに語る	こうべまちづくり会館開館 15 周年記念フォーラム (2009)
北村 侑; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾; 栗山 尚子 <sup>*</sup>	都市景観形成のための建築物の色彩誘導基準の評価に関する研究-芦屋市・伊丹市における色彩誘導基準適用事例とその設計者の意識分析を通して-	日本建築学会近畿支部平成 20 年度研究報告会 (2008)
南野 剛也; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾; 栗山 尚子 <sup>*</sup>	斜面市街地における眺望景観の評価とその保全方策に関する研究 (その 2)-神戸市の眺望点における景観の阻害要因の分析を通して-	日本建築学会 2008 年度大会 (中国) 学術講演会 (2008)
永田 勇一; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾; 栗山 尚子 <sup>*</sup>	山麓市街地における居住者の生活実態とまちづくり課題に関する研究-神戸市高取山地区における事例分析を通して-	日本建築学会 2008 年度大会 (中国) 学術講演会 (2008)
永田 勇一; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾; 栗山 尚子 <sup>*</sup>	山麓市街地における居住者の生活実態とまちづくり課題に関する研究-神戸市高取山地区における事例分析を通して-	日本建築学会近畿支部平成 20 年度研究報告会 (2008)
水谷 光佑; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾; 栗山 尚子 <sup>*</sup>	まちづくり活動の連鎖的展開に関する研究-神戸市新開地地区・野田北部地区の事例分析を通して-	日本建築学会近畿支部平成 20 年度研究報告会 (2008)
三輪 康一 <sup>*</sup>	パネルディスカッション「景観まちづくりは市民の手で」	神戸市都市景観条例 30 周年記念都市景観シンポジウム (2008)
北村 侑; 安田 丑作; 三輪 康一 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾; 栗山 尚子 <sup>*</sup>	都市景観形成のための建築物の色彩誘導基準の評価に関する研究-芦屋市・伊丹市における色彩誘導基準適用事例とその設計者の意識分析を通して-	日本建築学会 2008 年度大会 (中国) 学術講演会 (2008)
栗山 尚子 <sup>*</sup>	眺望景観とは?眺望景観保全政策の事例をととして	眺望景観連続セミナー第 1 回 (2009)
大谷 恭弘 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾 <sup>*</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 大西 一嘉 <sup>*</sup>	学生提案型単位取得科目への取り組み	平成 20 年度工学・工業教育研究講演会 (2008)
近藤 民代 <sup>*</sup>	米国ハリケーン・カトリーナ災害におけるニューオリンズ市の復興課題	The challenge for long-term recovery in New Orleans after Hurricane Katrina Disaster (2008)
佐々木淳一 <sup>+</sup> , 長尾直治 <sup>*</sup> , 坂口知弘 <sup>+</sup> , 神谷隆, 田口孝, 萩野谷学	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 その 7:スリット孔を有する三重管ブレースの実大実験	日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1 分冊, p.903 (2008)
坂口知弘 <sup>+</sup> , 長尾直治 <sup>*</sup> , 佐々木淳一 <sup>+</sup> , 神谷隆, 田口孝, 萩野谷学	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 その 8:実大実験の有限要素法解析	日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1 分冊, p.905 (2008)
加賀野宏 <sup>+</sup> , 長尾直治 <sup>*</sup>	強震動を受ける頂部または中間層で連結された建物の耐震性状に関する研究	日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1 分冊, p.811 (2008)
高畑聡人 <sup>+</sup> , 長尾直治 <sup>*</sup>	鋼構造座屈拘束ブレース付架構の水平力分担率 に関する解析的研究	日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1 分冊, p.735 (2008)

著者（ <sup>^</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
香山久恵 <sup>+</sup> , 長尾直治 <sup>+</sup>	頭付き異形スタッドを用いた間接接合部の変形性能に関する実験的研究	日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1 分冊, p.1253 (2008)
加賀野宏 <sup>+</sup> , 長尾直治 <sup>+</sup>	頂部または中間層で連結された建物の耐震性状に関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第48号 pp.301-304 (2008)
坂口知弘 <sup>+</sup> , 長尾直治 <sup>+</sup> , 佐々木淳一 <sup>+</sup> , 萩野谷学, 田口孝	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(実大実験および有限要素解析)	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第48号, pp.361-364 (2008)
高畑聡人 <sup>+</sup> , 長尾直治 <sup>+</sup>	鋼構造座屈拘束ブレース付架構の水平力分担率に関する解析的研究	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第48号, pp.305-308 (2008)
有吉 智彦 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup>	遺伝的アルゴリズムを用いた集合住宅の減築シミュレーションシステム-形態の生成およびクラシフィアシステムとの比較-	第31回情報・システム・利用・秘術シンポジウム論文集, 報告, pp.151-154 (2008)
藤井 健司 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>+</sup>	遺伝的アルゴリズムを用いた鉄骨構造物の構造要素最適配置システム 一層事務所ビルのコア配置を考慮した最適化	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第48号・構造系, pp.153-156 (2008)
宇賀治 元樹 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup>	ひずみゲージ付き RFID を用いた建築構造性能モニタリングシステムに関する研究 - その2 塑性化が大きい場合の計測制度の検証 -	日本建築学会大会学術講演梗概集(中国), No.11042, pp.497-498 (2008)
大久保 雅司 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup>	コンクリート系構造の組建解体可能な接合法の研究 -門型フレームにおける組建解体型工法と一体型工法の比較-	日本建築学会大会学術講演梗概集(中国), No.23091, pp.231-232 (2008)
有吉 智彦 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>+</sup>	クラシフィ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 住居数を段階ごとに減らすシミュレーション	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第48号・計画系, pp.41-44 (2008)
谷垣 進也 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>+</sup>	遺伝的アルゴリズムを用いた住宅室形態及び動線の多重最適化に関する研究	計算工学講演会論文集, Vol.13, No.1, pp.405-408 (2008)
大久保 雅司 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup>	マルチエージェントシステムを用いた資源循環社会シミュレーション-RC 部材のリユースについての評価-	第31回情報・システム・利用・秘術シンポジウム論文集, 報告, pp.151-154 (2008)
山邊 友一郎 <sup>+</sup> ; 村上 匡史; 谷 明勲 <sup>+</sup>	センサシステムを用いた建築物の性能モニタリングに関する研究	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第48号・構造系, pp.45-48 (2008)
大久保 雅司 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>+</sup>	コンクリート系構造の組建解体可能な接合法の研究 部材同士の継手に関して	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第48号・構造系, pp.265-268 (2008)
宇賀治 元樹 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup>	ひずみゲージ付き RFID を用いた建築構造性能モニタリングシステムに関する研究-その3 周波数解析による構造性能モニタリング-	第31回情報・システム・利用・秘術シンポジウム論文集, 報告, pp.207-210 (2008)
川瀬 隼也 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>+</sup>	遺伝的アルゴリズムを用いた住宅地施設最適配置システムに関する研究 道路配置を考慮した最適化	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第48号・計画系, pp.109-112 (2008)
谷 明勲 <sup>+</sup> ; 高石 光章 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>+</sup>	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システムに関する研究 アクチュエータのストロークを考慮した場合	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第48号・構造系, pp.65-68 (2008)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川瀬 隼也 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>*</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>*</sup>	遺伝的アルゴリズムを用いた住宅地施設最適配置最適化に関する研究-住棟間距離の評価方法の検討-	第 31 回情報・システム・利用・秘術シンポジウム論文集, 報告, pp.159-162 (2008)
藤井 健司 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>*</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>*</sup>	遺伝的アルゴリズムを用いた鉄骨構造物の構造要素最適配置システム-多重最適化を用いた検討-	第 31 回情報・システム・利用・秘術シンポジウム論文集, 報告, pp.155-158 (2008)
宇賀治 元樹 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>*</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>*</sup>	ひすみゲージ付き RFID を用いた建築構造性能モニタリングに関する研究 その 1 計測精度の検討	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第 48 号・構造系, pp.41-44 (2008)
藤井 健司 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>*</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>*</sup>	遺伝的アルゴリズムを用いた鉄骨構造物の構造要素最適配置システム - 一層事務所ビルのコア配置を考慮した最適化 -	日本建築学会大会学術講演梗概集 (中国), No.11026, pp.465-466 (2008)
川瀬 隼也 <sup>+</sup> ; 谷 明勲 <sup>*</sup> ; 山邊 友一郎 <sup>*</sup>	遺伝的アルゴリズムを用いた住宅地施設最適配置システムに関する研究 - 道路配置を考慮した最適化 -	日本建築学会大会学術講演梗概集 (中国), No.11027, pp.467-468 (2008)
鳥谷修平 <sup>+</sup> , 藤谷 秀雄 <sup>*</sup>	パッシブダンパーにより連結された建物の地震応答低減効果	日本建築学会近畿支部研究報告集第 48 号, 構造系 (2008)
栄 弘朗 <sup>+</sup> , 藤谷 秀雄 <sup>*</sup>	MR ダンパーを用いた免震構造の簡易なセミアクティブ制御による地震応答制御	日本建築学会近畿支部研究報告集 第 48 号, 構造系 (2008)
川崎瑠衣, 藤谷 秀雄 <sup>*</sup>	免震セミアクティブ制御のリアルタイム・ハイブリッド実験と振動台実験との比較	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造 (2008)
岡村 歩 <sup>+</sup> , 藤谷 秀雄 <sup>*</sup>	リアルタイム・ハイブリッド実験による MR ダンパーセミアクティブ連結制振の考察	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造 (2008)
伊東麻衣 <sup>+</sup> , 藤谷 秀雄 <sup>*</sup>	スライディングモード方式による MR ダンパーを用いたセミアクティブ制御	日本建築学会近畿支部研究報告集 第 48 号, 構造系 (2008)
伊東麻衣 <sup>+</sup> , 藤谷 秀雄 <sup>*</sup>	スライディングモード方式による MR ダンパーを用いたセミアクティブ振動制御	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造 (2008)
山田晃平 <sup>+</sup> , 藤谷 秀雄 <sup>*</sup>	粘性系ダンパーで制振補強された既存 RC 造建築物の Is 値による耐震性能評価	日本建築学会近畿支部研究報告集第 48 号, 構造系 (2008)
榎谷淳史 <sup>+</sup> , 藤谷 秀雄 <sup>*</sup>	リアルタイムハイブリッド実験による MR ダンパーを用いた H 制御の効果	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造 (2008)
藤谷 秀雄 <sup>*</sup> , 今西 亮 <sup>+</sup>	木質構造の粘弾性ダンパーと摩擦ダンパーを用いた制振補強による地震応答制御	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造 (2008)
須藤 寿文 <sup>+</sup> ; 張 蓬勃 <sup>+</sup> ; 孫 玉平 <sup>*</sup> ; 藤永 隆 <sup>*</sup>	せん断型摩擦ダンパーの肌隙が安定すべり耐力に及ぼす影響に関する研究	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
田中 裕二 <sup>+</sup> ; 折田 考 <sup>+</sup> ; 孫 玉平 <sup>*</sup> ; 小山 智幸; 藤永 隆 <sup>*</sup> ; 小山田 英弘	フライアッシュを外割混合したコンクリート部材の力学性能 その 2 梁の曲げせん断性状	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
孫 玉平 <sup>*</sup> ; 藤永 隆 <sup>*</sup> ; 緒方 太 <sup>*</sup> ; 張 蓬勃 <sup>+</sup> ; 須藤 寿文 <sup>+</sup>	面外座屈が拘束されたせん断パネルの履歴特性に関する研究 その 2 実験結果及び履歴特性についての考察	日本建築学会大会学術講演会 (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
藤永 隆*; 孫 玉平*	実験データベースに基づく十字形鉄骨を内蔵したSRC柱の終局曲げ耐力	日本建築学会大会学術講演会(2008)
緒方 太*; 孫 玉平*; 藤永 隆*; 張 蓬勃*; 須藤 寿文+	面外座屈が拘束されたせん断パネルの履歴特性に関する研究 その1 実験概要及び破壊状況	日本建築学会大会学術講演会(2008)
折田 考*; 田中 裕二*; 孫 玉平*; 小山 智幸; 藤永 隆*; 小山田 英弘	フライアッシュを外割混合したコンクリート部材の力学性能 その1 コンクリートの応力-ひずみ関係のモデル化	日本建築学会大会学術講演会(2008)
張 蓬勃*; 須藤 寿文*; 藤永 隆*; 孫 玉平*	耐力可変摩擦ダンパー開発に関する研究	日本建築学会大会学術講演会(2008)
古沢 陽子; 林 成俊; 谷 昌典*; 原田 和典; 西山 峰広	プレストレストコンクリート梁の高温時力学性状に関する実験的研究(その1 実験概要と実験結果概要)	日本建築学会大会(2008)
林 成俊; 古沢 陽子; 谷 昌典*; 原田 和典; 西山 峰広	プレストレストコンクリート梁部材の高温時力学性状に関する実験的研究(その2 実験結果と考察)	日本建築学会大会(2008)
西村 知明; 梶原 真一; 谷 昌典*; 西山 峰広	プレストレストコンクリート柱梁接合部の損傷評価(その2:実験結果と考察)	日本建築学会大会(2008)
梶原 真一; 西村 知明; 谷 昌典*; 西山 峰広	プレストレストコンクリート柱梁接合部の損傷評価(その1:実験概要)	日本建築学会大会(2008)
谷 昌典*; 西山 峰広	PC柱部材に対する曲げ終局耐力算定法に関する検討	日本建築学会大会(2008)
李 日星; 谷 昌典*; 奥野 雄一郎; 渡邊 史夫	自己圧着型コンクリートブレースによる耐震補強に関する研究(その1:概要)	日本建築学会大会(2002)
奥野 雄一郎; 谷 昌典*; 李 日星; 渡邊 史夫	自己圧着型コンクリートブレースによる耐震補強に関する研究(その2:実験)	日本建築学会大会(2002)
谷 昌典*; 李 日星; 奥野 雄一郎; 渡邊 史夫	自己圧着型コンクリートブレースによる耐震補強に関する研究(その3:解析と総括)	日本建築学会大会(2002)
谷 昌典*; 西山 峰広; 岸本 一蔵	PCaPC柱部材において圧着力減退が修復性と安全性に及ぼす影響	日本建築学会大会(2005)
西村 知明; 谷 昌典*; 菅田 昌宏; 西山 峰広; 西崎 隆氏; 大平 眞	高強度PCa接合部を用いた壁床構造の耐震性に関する実験的研究(その1:研究背景と実験計画)	日本建築学会大会(2006)
谷 昌典*; 西村 知明; 菅田 昌宏; 西山 峰広; 慶 祐一; 九嶋 壮一郎	高強度PCa接合部を用いた壁床構造の耐震性に関する実験的研究(その2:荷重-層間変形角関係と曲げ破壊強度)	日本建築学会大会(2006)
菅田 昌宏; 谷 昌典*; 西村 知明; 西山 峰広; 西崎 隆氏; 沢井 祥晃	高強度PCa接合部を用いた壁床構造の耐震性に関する実験的研究(その3:床スラブ主筋の付着性状)	日本建築学会大会(2006)
林 真理子; 谷 昌典*; 西山 峰広; 原田 和典	PCストランドの高温下における引張試験	日本建築学会大会(2007)
西村 知明; 谷 昌典*; 西山 峰広	PC圧着柱の力学性状に関する研究(その1:研究背景と実験計画)	日本建築学会大会(2007)

著者（ <sup>^</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
谷 昌典 <sup>*</sup> ; 西村 知明; 西山 峰広	PC 圧着柱の力学性状に関する研究 (その 2:実験結果と考察)	日本建築学会大会 (2007)
大谷 恭弘 <sup>*</sup> ; 末包 伸吾 <sup>*</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 大西 一嘉 <sup>*</sup>	学生提案型単位取得科目への取り組み	平成 20 年度工学・工業教育研究講演会 (2008)
小林 正明 <sup>+</sup> ; 四釜 奈緒 <sup>+</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 洋	公共空間におけるアナウンスの最適発話速度と音声レベル	日本音響学会建築音響研究会 (2008)
小田川 泰彦 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup>	病院における音声コミュニケーション環境の現状把握と改善案の検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2008)
山路 貴司 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup>	騒音レベルの一時的上昇に合わせた音声レベルの調整法に関する基礎的検討	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2008)
岩崎 元英 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 洋; 佐藤 逸人 <sup>*</sup>	誘導鈴の物理特性が視覚障害者の方向定位に及ぼす影響	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2008)
惣司 真毅 <sup>+</sup> ; 大西 豊 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup>	地下街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 (2008)
SATO Hayato <sup>*</sup> ; TAKAOKA Tomoyasu <sup>+</sup> ; MORIMOTO Masayuki <sup>*</sup>	Effects of spatial factors of speech, noise, and reverberation sounds on listening difficulty [Speech Segregation in Rooms II (Poster Session), 4pAAc1]	Acoustics'08 Paris (2008)
佐藤 逸人 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 福永佳織 <sup>+</sup>	住宅における残響が会話のしにくさに与える影響	日本音響学会建築音響研究会 (2008)
佐藤 洋; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup>	音案内の種類と方向定位及び方向同定時間との関係 -騒音下における様々な聴力の視覚障がい者による実験-	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
山路 貴司 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup>	騒音レベルの一時的上昇に追従した音声レベル調整に関する基礎的検討	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
井上 諭; 田中 渚 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup>	曲面を有する建築空間におけるエコー発生の予測 -建築諸元を説明変数としたエコー発生の判別分析-	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
佐藤 逸人 <sup>*</sup> ; 大西 豊 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 高橋 杏子 <sup>+</sup>	空港ロビーにおける環境音の物理特性について	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
飯田 一博; 伊藤 元邦; 森本 政之 <sup>*</sup>	方向知覚メカニズムに基づいた HRTF の物理評価指標	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
小林 正明 <sup>+</sup> ; 四釜 奈緒 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup> ; 佐藤 洋	公共空間におけるアナウンスの最適発話速度と音声レベル	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
佐藤 逸人 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	病院における音声コミュニケーション環境のケーススタディ	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
惣司 真毅 <sup>+</sup> ; 大西 豊 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup>	地下街の音環境について	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
森本 政之 <sup>*</sup> ; 佐藤 逸人 <sup>*</sup> ; 佐藤 洋	音環境のユニバーサルデザインに向けて	電気関係学会関西支部連合大会 (2008)

著者（ <sup>*</sup> は学内研究者, <sup>*</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
伊積 康彦; 佐藤 洋; 佐藤 逸人 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	駅コンコースにおける音環境の実態調査	日本音響学会建築音響研究会 (2009)
森本 政之 <sup>*</sup>	拡散の聴感上の効果	第 65 回 音シンポジウム 室内音響における“拡散”研究の最近の動向と今後の展開 (2009)
飯田 一博; 森本 政之 <sup>*</sup>	頭部伝達関数の個人化に向けて -聴覚の方向知覚の手掛かりに基づいたアプローチ-	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 矢入 幹記	微細穿孔板 (MPP) による吸音と板振動型吸音の関係について	日本音響学会建築音響研究会 (2008)
近藤 真衣子 <sup>+</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	微細穿孔板 (MPP) と板振動型吸音体の組み合わせによる広帯域吸音構造による基礎的研究	日本建築学会近畿支部 (2008)
岡本 奈緒子 <sup>+</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	微細穿孔板 (MPP) と多孔質吸音材の組み合わせによる広帯域吸音構造に関する基礎的研究	日本建築学会近畿支部 (2008)
松谷 清孝 <sup>+</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	背後に剛壁を有する 2 重微細穿孔板 (MPP) 吸音構造の吸音特性-波動音響理論による詳細な検討-	日本建築学会近畿支部 (2008)
山下 逸平 <sup>+</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	2 重微細穿孔板 (MPP) とハニカム構造からなる吸音体の吸音特性に関する研究	日本建築学会近畿支部 (2008)
岡本 奈緒子 <sup>+</sup> ; 近藤 真衣子 <sup>+</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 矢入 幹記	微細穿孔板 (MPP) と異種吸音材の組み合わせによる広帯域吸音構造の試み	日本音響学会建築音響研究会 (2008)
阪上 公博 <sup>*</sup>	等価電気回路モデルによる吸音機構の解析-卒業研究へのアプローチとして-	日本音響学会建築音響研究会 (2008)
大谷 恭弘 <sup>+</sup> ; 末包 伸吾 <sup>+</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 大西 一嘉 <sup>*</sup>	学生提案型単位取得科目への取り組み	平成 20 年度工学・工業教育研究講演会 (2008)
矢入 幹記; 竹林 健一; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	背後空気層厚さの異なる MPP 吸音構造の並列配置による吸音の広帯域化-音響管と等価回路による基礎的検討-	日本音響学会建築音響研究会 (2008)
岡本 奈緒子 <sup>+</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 矢入 幹記	微細穿孔板 (MPP) と多孔質吸音材の並列配置による広帯域化の可能性に関する基礎的研究	日本音響学会秋季研究発表会 (2008)
山下 逸平 <sup>+</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 矢入 幹記	微細穿孔板 (MPP) の吸音特性に対する背後ハニカム構造の影響-波動音響理論による取り扱い-	日本音響学会秋季研究発表会 (2008)
阪上 公博 <sup>*</sup>	等価電気回路モデルによる卒業研究へのアプローチ-吸音機構の解析における事例-	日本音響学会秋季研究発表会 (2008)
矢入 幹記; 竹林 健一; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	背後空気層厚さの異なる MPP 吸音構造の並列配置による吸音の広帯域化-音響管と等価回路による基礎的検討-	日本音響学会秋季研究発表会 (2008)
近藤 真衣子 <sup>+</sup> ; 阪上 公博 <sup>*</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup> ; 矢入 幹記	微細穿孔板 (MPP) と板振動型吸音体の並列配置による広帯域化の可能性に関する基礎的研究	日本音響学会秋季研究発表会 (2008)
阪上 公博 <sup>*</sup> ; 吉田 圭志 <sup>+</sup> ; 森本 政之 <sup>*</sup>	通気性 2 重膜の音響特性に関する基礎的研究	日本音響学会春季研究発表会 (2009)

著者 (*は学内研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
阪上 公博*; 山下 逸平*; 森本 政之*; 矢入 幹記	微細穿孔板(MPP)の吸音特性に対する背後八ニカム構造の影響-波動音響理論による詳細な考察-	日本音響学会建築音響研究会(2009)
中川 浩*; 高田 暁*; 松下 敬幸*	戸建住宅における床下空気導入換気方式に関する研究 住宅の実測と数値解析に基づく地盤の熱容量の影響評価	日本建築学会大会学術講演会(2008)
堀川 浩嗣*; 高田 暁*	入浴による熱・湿気発生モデル化 浴槽及びシャワーからの熱・湿気発生	第32回人間-生活環境系シンポジウム(2008)
戒能 慧邦*; 高田 暁*; 牛尾 智秋; 松下 敬幸*	エントランス開放に起因する高層ビルのエレベータシャフトにおける煙突効果抑制に関する研究	第32回人間-生活環境系シンポジウム(2008)
横山 弘嗣; 岩出 浩; 藤田 浩司*; 岩前 篤; 松下 敬幸*; 石津 京二; 中川 浩	蓄熱型床下暖房の蓄熱時間延長効果の検討(その2) 蓄熱効果および居室温度変動に関する人工気象室での実棟実験	日本建築学会近畿支部研究発表会(2008)
横山 弘嗣; 岩出 浩; 岩前 篤; 藤田 浩司*; 松下 敬幸*; 石津 京二; 中川 浩	蓄熱型床下暖房の蓄熱時間延長効果に関する研究(その3) 人工気象室内の実験棟を用いた蓄熱・放熱量の推定とランニングコストの検討	日本建築学会大会(2008)
藤田 浩司*; 横山 弘嗣; 岩前 篤; 松下 敬幸*; 石津 京二; 岩出 浩; 中川 浩	蓄熱型床下暖房の蓄熱時間延長効果の検討(その1) 蓄熱効果および居室温度変動に関する基礎的検討	日本建築学会近畿支部研究発表会(2008)
崎山 拓也*; 高田 暁*	Two-node modelによる椅座安静時の皮膚温・深部温の再現性 非定常温熱環境での被験者実験に基づく検討	第32回人間-生活環境系シンポジウム(2008)
藤田 浩司*; 松下 敬幸*; 岩前 篤; 石津 京二; 岩出 浩; 中川 浩; 横山 弘嗣	基礎断熱住宅における床下暖房時の温熱環境	ハウスクリマ(2008)
戒能 慧邦*; 高田 暁*; 松下 敬幸*	カーテンが窓の熱貫流抵抗に及ぼす影響 重力換気を考慮した伝熱解析	日本建築学会大会学術講演会(2008)
門脇 綾*; 松下 敬幸*; 高田 暁*; 藤田 浩司*	基礎断熱住宅における床下暖房に関する研究-間欠暖房時における居室の暖房立ち上がり速度改善の検討-	日本建築学会近畿支部研究発表会(2008)
門脇 綾*; 藤田 浩司*; 松下 敬幸*; 高田 暁*	基礎断熱住宅における床下暖房に関する研究-間欠暖房時における居室の暖房立ち上がり速度改善の検討-	日本建築学会大会(2008)
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5) Passive systemにおける個体の特性が温熱生理反応に与える影響	日本建築学会大会学術講演会(2008)
村井 麻里子*; 松下 敬幸*; 高田 暁*; 藤田 浩司*	IH調理器上の気流性状に関する研究-周壁による温度及び速度分布への影響の検討-	日本建築学会大会(2008)
藤田 浩司*; 横山 弘嗣; 岩前 篤; 松下 敬幸*; 石津 京二; 岩出 浩; 中川 浩	蓄熱型床下暖房の蓄熱時間延長効果に関する研究(その1) 蓄熱効果および居室温度変動に関する基礎的検討	日本建築学会大会(2008)
岩出 浩; 横山 弘嗣; 岩前 篤; 藤田 浩司*; 松下 敬幸*; 石津 京二; 中川 浩	蓄熱型床下暖房の蓄熱時間延長効果に関する研究(その2) 人工気象室内の実験棟を用いた居室温度上昇効果の実測	日本建築学会大会(2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
崎山 拓也 <sup>+</sup> ; 高田 暁 <sup>*</sup> ; 松下 敬幸 <sup>*</sup>	体温調節系における個体差の定量化に関する研究 (その6) 1986年版 Two-node model に含まれる 係数値に関する検討	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
田中 宏明; 銚井 修一; 高田 暁 <sup>*</sup>	深部温を制御目標とする最適空調制御	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
Shigeki KANEMOTO <sup>+</sup> ; Yoko MATSUSHITA <sup>+</sup> ; Masakazu MORIYAMA <sup>*</sup> ; Hideki TAKEBAYASHI <sup>*</sup>	An observation study on the degradation of heat island mitigation effect by damage to the grass in grass parking	The 5th Japanese-German Meeting on Urban Climatology (2008)
増田 恭大 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup>	街路空間の幾何学的形態が風通しに与える影響に関 する研究	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
田中 貴宏; 山崎 恵子; 森山 正和 <sup>*</sup>	地方自治体の都市計画関連業務を支援するための都 市環境気候地図のあり方に関する研究 GIS を活 用した大阪府堺市の都市環境気候地図の作成	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
金本 薫希 <sup>+</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 竹林 英樹 <sup>*</sup>	芝生化駐車場における芝生の劣化によるヒートアイ ランド対策効果の低下に関する実測研究	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
永尾 隆佳 <sup>+</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 竹林 英樹 <sup>*</sup>	街路空間における風通し環境に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研 究発表会 (2009)
Yasuhiro MASUDA <sup>+</sup> ; Hideki TAKEBAYASHI <sup>*</sup> ; Masakazu MORIYAMA <sup>*</sup>	Study on wind environment influenced by urban block properties in the street canyon	The 5th Japanese-German Meeting on Urban Climatology (2008)
竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 村井 佐江 <sup>+</sup>	ヒートポンプ給湯機の室外機による屋外熱環境の緩 和効果に関する研究-様々な用途の建築物における 室外機からの冷熱発生量の実態調査結果-	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研 究発表会 (2009)
山崎 政人; 下田 吉之; 甲谷 寿史; 近本 智行; 宮崎 ひろ志; 鳴海 大典; 竹林 英樹 <sup>*</sup>	非住宅建築物の環境関連データベース構築に関する 研究その14 関西における調査建物概要とエネル ギー消費量の実態	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
Hideki TAKEBAYASHI <sup>*</sup> ; Masakazu MORIYAMA <sup>*</sup>	Study of Local Wind to Effectively Mitigate the Thermal Environment in the Street Canyon	18th International Congress of Biometeorology (2008)
中嶋 俊介 <sup>+</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 田中 貴宏; 竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 申 東勳	メソ気象モデルによる都市気候の再現性の検討に関 する研究 MM5 ,WRF ,WRF-Urban Canopy Model の比較	日本ヒートアイランド学会第3回全国 大会 (2008)
Hideki TAKEBAYASHI <sup>*</sup> ; Masakazu MORIYAMA <sup>*</sup>	Characteristics of land and sea breeze by upper weather data analysis	The 5th Japanese-German Meeting on Urban Climatology (2008)
竹林 英樹 <sup>*</sup>	鉄塔観測データによる大阪の海陸風の特徴	第4回都市環境シンポジウム「緑と風 のヒートアイランド対策」(2008)
酒井 孝司; 村田 泰孝; 西岡 真稔; 竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 松尾 陽; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 吉田 篤正; 三木 勝夫; 村瀬 俊和	高反射率塗料施工面の日射反射率測定に関する研究 (その3) 二点校正法による折板面の日射反射率測定	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
森山 正和 <sup>*</sup> ; 田中 貴宏; 竹林 英樹 <sup>*</sup>	現存気候と潜在自然気候との比較による都市ヒート アイランド解析	日本流体力学会年会 2008 (2008)

著者（ <sup>*</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
下田 吉之; 山崎 政人; 甲谷 寿史; 近本 智行; 宮崎 ひろ志; 鳴海 大典; 竹林 英樹 <sup>*</sup>	非住宅建築物の環境関連データベース構築に関する研究その15 関西における水消費量とCO2排出量の実態	日本建築学会大会学術講演会(2008)
村井 佐江 <sup>+</sup> ; 矢野 直達; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 竹林 英樹 <sup>*</sup>	住宅における潜熱蓄熱型空調機適用に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会(2008)
山崎 政人; 下田 吉之; 鳴海 大典; 甲谷 寿史; 竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 宮崎 ひろ志; 近本 智行	関西地域における非住宅建築物のエネルギー消費等の実態	日本建築学会近畿支部研究発表会(2008)
増田 恭大 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 足永 靖信	街路空間の幾何学的形態が風通しに与える影響に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会(2008)
村井 佐江 <sup>+</sup> ; 矢野 直達; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 竹林 英樹 <sup>*</sup>	住宅における潜熱蓄熱型空調機の適用に関する研究	日本建築学会大会学術講演会(2008)
金本 薫希 <sup>+</sup> ; 松下 暢子 <sup>+</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 竹林 英樹 <sup>*</sup>	芝生化駐車場における芝生の劣化によるヒートアイランド対策効果の低下に関する実測研究	日本建築学会近畿支部研究発表会(2008)
石井 悦子 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup>	神戸大学におけるエネルギー消費の実態調査 その6. エネルギー消費量と部屋の使用実態との関係	日本建築学会大会(2008)
竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup> ; 笠原 万起子	ヒートポンプ給湯機の室外機による屋外熱環境の緩和効果に関する研究	日本ヒートアイランド学会第3回全国大会(2008)
竹林 英樹 <sup>*</sup> ; 森山 正和 <sup>*</sup>	クールルーフ適正利用ガイドライン作成のための基礎的検討	日本建築学会大会学術講演会(2008)
竹林 英樹 <sup>*</sup>	観測データに基づく大阪地域の1990年代以降の高温化の解析	日本建築学会近畿支部研究発表会(2008)

## 3.2 市民工学

### 教 授

川谷充郎，澁谷 啓，喜多秀行，田中泰雄 ，[芥川真一]，藤田一郎，中山昭彦，  
道奥康治，飯塚 敦 ，森川英典，朝倉康夫

### 准教授・講師

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

### 助 教

[鳥居宣之]，神吉和夫，齋藤雅彦 ，[河井克之] \*，井料隆雅

都市安全研究センターのページに掲載

市民生活の利便性の向上と安全を確保するためには、新たな時代の要請に応えるための社会基盤施設の整備とともに、老朽化してきた施設の更新や維持管理、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多様な意見を適切に反映した都市・地域の計画や施設計画が進められるようになり、設計基準や制度の国際標準化も大きく進展してきている。このような背景の下で、従来の土木工学を包含した幅広い内容を持つ工学領域を21世紀型の新しい Civil Engineering (= 市民工学) としてとらえ、土木工学を基盤としつつ安全・安心で環境に調和した市民社会創生のための基礎的な教育・研究を進める学科として、市民工学科が設立された。

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

市民工学科の研究者の主要研究活動は広範多岐にわたり、上記全ての研究分野を網羅しており、構造動力学、信頼性設計、ライフライン地震工学、コンクリート工学、構造材料診断、維持管理、岩盤力学、数値解析、河川工学、画像情報工学、土木史、都市水利学、環境流体、乱流、大気水文、環境水理学、水質制御、流域環境、開水路水理、地盤工学、地盤力学、地盤材料学、不飽和地盤工学、不飽和土質力学、環境地盤工学、植生地盤工学、地震防災学、舗装工学、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

## 市民工学

支えるための主要な研究設備として、2000kN 構造物試験機、2000kN 万能試験機、1000kN 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、ギヤー式小型引張試験機、各種ワークステーション等がある。

平成 15 年度に採択された 21 世紀 COE プログラム「安全と共生のための都市空間デザイン戦略」には市民工学科から主要メンバーが参加し、市民工学専攻、海外研究拠点（シアトルの都市空間デザインセンター）、国内研究拠点（長田区の神戸フィールドスタジオ）を中心にさまざまな教育研究活動を実施した。

大学院工学研究科博士課程前期課程（修士課程）へは、学部卒業生約 70 名の 60 %以上が進学し、さらに、後期課程（博士課程）へは毎年数名が進学している。留学生は大学院（修士課程）、学部あわせて 3 名、および大学院博士課程に 6 名在籍している。

学術論文 (レフェリー付き)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
金 哲佑; 川谷 充郎*	単一車両走行による橋梁振動データを用いた橋梁の健全度評価	鋼構造論文集, 第 15 巻第 58 号, pp. 37-46 (2008)
KAWATANI Mitsuo*; HE X.; SHINAGAWA K+; NISHIYAMA S.	Influence of bullet train as dynamic system on seismic performance of Shinkansen viaducts	Proc. of The Fourth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Seoul, Korea, 13-17 July 2008, pp. 3174-3182 (2008)
KAWATANI Mitsuo*; NOMURA Yasutoshi; KIM Chul-Woo; OTSUBO Yusuke+	Analysis of fuzzy active control for traffic-induced vibration of highway girder bridge	Proc. of The Fourth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Seoul, Korea, 13-17 July 2008, pp. 251-256 (2008)
NAMATAME N.; TANI T.; TSUJI T.; KAWATANI Mitsuo*; KANO M.; TANAKA N.; HATTORI H.	Stress monitoring of steel girder bridges with different boundary conditions	Proc. of The Fourth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Seoul, Korea, 13-17 July 2008, pp. 789-794 (2008)
YOSHIDA I.; KIM C. W.; KAWATANI Mitsuo*	Regularization of inverse problem for damage detection	Proc. of The Fourth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Seoul, Korea, 13-17 July 2008, pp. 911-917 (2008)
KAWATANI Mitsuo*; KIM Chul-Woo; FUJIMOTO Tatsuki+	Feasibility investigation of health monitoring from traffic-induced vibration data of bridge	Proc. of The Fourth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Seoul, Korea, 13-17 July 2008, pp. 918-925 (2008)
KAWATANI Mitsuo*; KIM Chul-Woo; KONAKA Shimpei; KITAURA Rie+	Seismic response of highway viaducts under design live load considering vehicle as a dynamic system	Proc. of The Fourth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Seoul, Korea, 13-17 July 2008, pp. 3103-3109 (2008)
KIM Chul-Woo; KAWATANI Mitsuo*	Pseudo-static approach for damage identification of bridges based on coupling vibration with a moving vehicle	Structure and Infrastructure Engineering, Vol.4, Issue5, pp.371-379 (2008)
川谷 充郎*; 金 哲佑; 岩下 謙司; 安井 克典	橋梁-車両連成系を考慮した高架道路橋の地震応答解析	土木学会論文集 A, Vol.64, No.4, pp. 678-691 (2008)
何 興文; 林川 俊郎; 川谷 充郎*; 西山 誠治; 松本 高志	鉄道高架橋周辺地盤振動軽減対策効果を評価する解析ツールの構築	鋼構造年次論文報告集, Vol.16, pp. 325-332 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KIM C. W. ; KAWATANI Mitsuo* ; TSUKAMOTO M. ; FUJITA N.	Wireless Sensor Node Development for Bridge Condition Assessment	Advances in Science and Technology ( 3rd International Conference Smart Materials, Structures and Systems, Acireale, Sicily, Italy, June 8-13, 2008), Vol.56, pp.573-578 (2008)
KAWATANI Mitsuo* ; KIM Chul-Woo ; KAWADA Naoki ; KOGA Shohei	Assessment of Traffic-induced Low Frequency Noise Radiated from Steel Box Girder Bridge	Steel Structures 8, pp.305-314 (2008)
野村 泰稔; 古田 均; 川谷 充郎* ; 広兼 道幸; 中津 功一朗	カオス信号入力と交差予測誤差率による構造物の応答評価に基づく損傷診断法の開発	土木学会論文集 A, Vol.65, No.1, pp. 30-41 (2009)
KIM C. W. ; KAWATANI Mitsuo* ; FUJIMOTO T.+	Moving Vehicle Laboratory Experiment to Realize a Drive-by Bridge Health Monitoring	Proc. The 5th International Symposium on Steel Structures ISSS' 09, Seoul, Korea, March 12-14, 2009, pp.60-67 (2009)
KAWATANI Mitsuo* ; KIM C. W. ; DOAN Quang Vu+ ; FUJIMOTO H. ; TANI N.	Riding Comfort of Monorail Train Moving on Rationalized Girder Bridges	Proc. The 5th International Symposium on Steel Structures ISSS' 09, Seoul, Korea, March 12-14, 2009, pp.76-83 (2009)
KAWATANI Mitsuo* ; HE Xingwen ; SHINAGAWA Kohei+ ; YAMAZAKI Motoki+	Influences of Ground Motion Frequency Characteristics on Seismic Responses of Shinkansen Viaducts under Train Load	Proc. The 5th International Symposium on Steel Structures ISSS' 09, Seoul, Korea, March 12-14, 2009, pp.95-102 (2009)
KIM C. W. ; KAWATANI Mitsuo* ; OZAKI R.+	Modal Parameter Identification of Short Span Bridges by means of Autoregressive Process	Proc. The 5th International Symposium on Steel Structures ISSS' 09, Seoul, Korea, March 12-14, 2009, pp.121-128 (2009)
HE Xingwen ; HAYASHIKAWA Toshiro ; KAWATANI Mitsuo* ; FURUTA Hitoshi ; MATSUMOTO Takashi	An Analytical Approach to Evaluation on Countermeasures against Train-Induced Site Vibration around Shinkansen Viaducts	Proc. The 5th International Symposium on Steel Structures ISSS' 09, Seoul, Korea, March 12-14, 2009, pp.129-136 (2009)
KIM C. W. ; KAWATANI Mitsuo* ; TSUKAMOTO M. ; FUJITA N.	A Novel Wireless Sensor Node for Monitoring of Civil Structures	Proc. The 5th International Symposium on Steel Structures ISSS' 09, Seoul, Korea, March 12-14, 2009, pp.137-143 (2009)
野間 康隆; 渡辺 健; 三木 朋広* ; 二羽 淳一郎	高強度コンクリート中の局所挙動の画像解析による評価	コンクリート工学年次論文集, Vol.30 , No.3 , pp.481-486 (2008)
野見山 佳彦; 三木 朋広* ; 二羽 淳一郎; 西垣 義彦	RC 部材の接合部におけるずれせん断破壊性状	コンクリート工学年次論文集, Vol.30 , No.3 , pp.589-594 (2008)
小林 央治; 渡辺 健; 三木 朋広* ; 二羽 淳一郎	高強度コンクリートを用いた RC はりの斜め圧縮破壊に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.30 , No.3 , pp.625-630 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
東 広憲; 渡辺 健; 三木 朋広 <sup>+</sup> ; 二羽 淳一郎	画像解析を用いた鉄筋コンクリートはりの破壊性状の予測	コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.793-798 (2008)
角田 真彦; 渡辺 健; 三木 朋広 <sup>+</sup> ; 二羽 淳一郎	局所的な鉄筋腐食を有する RC はり部材のせん断耐荷性能に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.1705-1710 (2008)
三木 朋広 <sup>+</sup> ; 鈴木 暢恵; 二羽 淳一郎	鉄筋腐食した鉄筋コンクリートはりのせん断耐荷機構のマクロ的評価	コンクリート工学論文集, Vol.19, No.3, pp.61-70 (2008)
Shibuya, S. <sup>+</sup> ; Jung, M. <sup>+</sup> ; Chae, J-G; Fujiwara, T. <sup>+</sup>	Evaluation of short-term stability for sea-wall structure at Kobe airport	KSCE Journal of Civil Engineering, Vol.12, No.3, pp.155-163 (2008)
澁谷啓 <sup>*</sup>	盛土崩壊のメカニズムと対策工	ジオシンセティックスシンポジウム論文集, 第23巻, pp. 1-14 (2008)
澁谷啓 <sup>*</sup> ; 斎藤雅彦 <sup>*</sup> ; 原健二; 舩尾孝之	ジオシンセティックスを用いた L 型排水盛土	ジオシンセティックスシンポジウム論文集, 第23巻, pp. 139-146 (2008)
三井仁哉 <sup>+</sup> ; 原健二; 三宗桂司 <sup>+</sup> ; 蔡鍾吉; 澁谷啓 <sup>*</sup>	面内方向通水性能試験装置を用いたジオシンセティックス排水材の土中での通水性能評価	ジオシンセティックスシンポジウム論文集, 第23巻, pp. 51-58 (2008)
鄭珉守 <sup>*</sup> ; 澁谷 啓 <sup>*</sup>	神戸空港海底粘土の非排水せん断挙動における異方性及び時間効果	土木学会論文報告集 C, Vol.65, No.2, pp.431-441 (2009)
末永 清冬; 澁谷 啓 <sup>*</sup> ; 長谷川 憲孝; 南部 光広; 山口 潤	地盤沈下計測システムによる埋立時の盛土圧縮量計測方法	土木学会論文報告集 C, Vol. 65, No. 3, pp.628-632 (2009)
川尻峻三 <sup>+</sup> ; 澁谷啓 <sup>*</sup> ; 川口貴之; 鳥居宣之 <sup>*</sup>	現場調査および室内試験による砂丘斜面の安定性の評価	地盤工学ジャーナル, 4-3, pp.233-244 (2009)
Yamashita, S.; Kawaguchi, T.; Nakata, Y.; Mikami, T.; Fujiwara, T.; Shibuya, S <sup>*</sup>	Interpretation of International Parallel Test on the Measurement of Gmax Using Bender Elements	Soils and Foundations, Vol.49, No.4, pp.631-650 (2009)
齋藤雅彦 <sup>*</sup> ; 原健二; 澁谷 啓 <sup>*</sup>	ジオシンセティックスを用いた L 型排水盛土防水工の水位上昇抑制効果に関する研究	水工学論文集, 第 53 巻, pp.505-510 (2009)
金 乗洙 <sup>+</sup> ; 加藤正司 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓 <sup>*</sup>	低圧条件下での不飽和土の一面せん断試験に対するサクシオン応力の適用について	土木学会応用力学論文集, Vol.12, pp.353-362 (2009)
榊原 辰雄; 加藤 正司 <sup>+</sup> ; 吉村 優治; 澁谷 啓	砂のような粒状材料のせん断挙動およびせん断層に与える粒子形状の影響	土木学会論文集 C, Vol.64-3, pp.456-472 (2008)
川尻 峻三 <sup>+</sup> ; 加藤 正司 <sup>+</sup> ; 川口貴之; 澁谷 啓	ベンダーエレメントによる不飽和土のせん断弾性係数 G の測定と評価	土木学会応用力学論文集, Vol.11, pp.435-442 (2008)
鳥居 宣之 <sup>*</sup> ; 沖村 孝	山腹斜面における地震動応答特性に及ぼす地形形状ならびに表土層厚の影響	土木学会論文集 C, Vol. 64-2, pp.369-382 (2008)
HARA, K. <sup>+</sup> ; SHIBUYA, S. <sup>+</sup> ; SAITO, M. <sup>+</sup> ; TORII, N. <sup>*</sup>	Seepage Flow Tests in Full-Scale Embankment: Significance of L-Shaped Geosynthetic Draine	Proceedings of the 4th European Geosynthetics Conference, CD-ROM (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
余川 千咲*; 鳥居 宣之*	建築構造物の耐震安全性評価に関する基礎的研究	建設工学研究所論文報告集, Vol. 50, pp.63-70 (2008)
原 健二*; 澁谷 啓*; 齋藤 雅彦*; 鳥居 宣之*; 蔡 鐘吉; 梶尾 孝之	ジオシンセティックスを用いた L 型排水盛土防水工-実物大実験による評価-	ジオシンセティックス論文集, 第 23 巻, pp.147-154 (2008)
石倉 智樹; 竹林 幹雄*	羽田空港への国際定期航空路線乗り入れによる航空市場への影響分析	土木学会論文集, D, Vol. 64, No. 3, 432-446 (2008)
古田 均; 保田 敬一; 築山 勲; 竹林 幹雄*	消費者余剰を考慮した道路橋 RC 床版の最適補修対策	構造工学論文集, Vol. 54A, 142-151 (2008)
竹林 幹雄*, 黒田勝彦	関西 3 空港における国内航空旅客需要に関する研究	運輸政策研究, Vol.11, No.4, 21-29 (2008)
Jae-Ho LEE and Shinichi AKUTAGAWA*	Quick prediction of tunnel displacements by using Artificial Neural Network and field measurement results	International Journal of the JCRM, Vol.5, No.2, pp.53-62 (2009)
Jae-Ho LEE, Shinichi AKUTAGAWA* and Yasuhiro YOKOTA	Back analysis of linear and nonlinear ground behaviors around shallow tunnel by using artificial neural network	Journal of Civil Engineering, Division F, Vol.64, No.4, pp.431-449 (2008)
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 アンカー軸力推定手法の提案と大規模地下空洞における検証例	土木学会論文集, 部門 F, Vol.64.No.4, pp.413-430 (2008)
芥川真一*, 太田道宏, 安原幸二, 松岡敬	磁歪法を用いたトンネル用鋼製支保工応力の現場計測	土木学会論文集, 部門 F, Vol.64, No.3, pp.327-339 (2008)
Seyedi, M. N; Shiro Takada; Junichi Ueno; Morteza Bastami; Yasuko Kuwata*	Development of seismic design code for oil facilities in Iran	Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, Paper No. 08-01-0081 (2008)
Yasuko Kuwata*; Shiro Takada; Shuichi Yamasaki+	Seismic performance of complicated pipeline network	Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, Paper No. 06-0127 (2008)
Shiro Takada; Yasuko Kuwata*; Yuki Tanaka	Fragility function of buried pipelines under high level of ground motion with the aid of Dem analysis	Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, Paper No. 06-0128 (2008)
Mohammad Bagher Javanbarg; Shiro Takada; Yasuko Kuwata*	Priority evaluation of seismic mitigation in pipeline networks using multicriteria analysis fuzzy AHP	Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, Paper No. 06-0015 (2008)
鎌田 泰子*; 柴田 安啓; 高田 至郎	写真測量による街区建物群の地震被災度調査・診断方法の開発	地域安全学会論文集, No.6, pp.297-304 (2008)
鎌田 泰子*; 安井 裕一+	災害時水道事業継続のための職員参集に関する調査研究	建設工学研究所論文報告集, 第 50 号, pp.137-153. (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
鎌田 泰子*; 松本 麻美; 高田 至郎	震災復興におけるライフライン再構築に関する研究	建設工学研究所論文報告集, 第 50 号, pp.105-124 (2008)
Yasushi Takuma; Shiro Takada; Yasuko Kuwata*; Hamid Safari+	Proposal of site specific design spectra for life-lines under consideration of regional seismicity at all cities in Hyogo Prefecture	建設工学研究所論文報告集, 第 50 号, pp.165-182. (2008)
鎌田 泰子*; 山崎 修一+	複雑な地中管路網の地震応答解析	建設工学研究所論文報告集, 第 50 号, pp.125-135. (2008)
Yasuko Kuwata*; Jerome Blard*; Shiro Takada	Damage analysis of the water supply system of Kashiwazaki-City in the case of the 2007 Niigataken Chuetsu-oki earthquake	建設工学研究所論文報告集, 第 50 号, pp.155-164. (2008)
Tsubaki, R.; Nakayama, Y.; Fujita, I.*	The design secret of Kyokusui-no-En's meandering channel	Journal of Visualization, Vol.11, No.3, pp.265-272 (2008)
松嵩 仁志+/藤田 一郎*; 吉村 英人+	人工粗度の配置が水面模様を与える影響	可視化情報, Vol28. Suppl. No.1, pp.433-434 (2008)
門谷 健*; 藤田 一郎*	開水路サイドキャピティ流れの三次元構造の変化	可視化情報, Vol28. Suppl. No.1, pp.435-436 (2008)
門谷 健*; 藤田 一郎*; 椿 涼太	開水路側岸凹部のアスペクト比の違いが三次元流れ構造に及ぼす影響	応用力学論文集, Vol.11, pp.881-888 (2008)
Muste, M.; Fujita, I.*; Hauet, A.	Large-scale particle image velocimetry for flow analysis in hydraulic engineering applications	Water Resour.Res, 44, W00D19, doi:10.1029/2008WR006950 (2008)
有光 剛; 大江 一也; 出口 恭*; 森山 陽一*; 藤田 一郎*	急勾配河川湾曲部における流れと側岸浸食に関する実験的研究	水工学論文集, 53 巻, pp . 775-780 (2009)
門谷 健*; 藤田 一郎*	小角度で合流する開水路流の三次元性	水工学論文集, 53 巻, pp . 925-930 (2009)
國田 洋平/KUNITA Yohei*; 藤田 一郎/FUJITA Ichiro*; 椿 涼太/TSUBAKI Ryota	ヘリ画像計測と非構造格子浅水流モデルによる実河川洪水流の解析	水工学論文集, 53 巻, pp . 991-996 (2009)
藤田 一郎*; 安藤 敬済; 堤 志帆; 岡部 健士	STIV による劣悪な撮影条件での河川洪水流計測	水工学論文集, 53 巻, pp . 1003- 1008 (2009)
Muste, M.; Yu,K.; Fujita,I.*; Ettema, R.	Two-phase flow insights into open-channel flows with suspended particles of different densities	Environmental Fluid Mechan- ics, Vol.9,Issue 2:161-186,DOI 10.1007/s10652-008-9102-7 (2009)
藤田 一郎*	ローカルリモートセンシングによる河川地形計測	混相流, Vol.23, No.1,pp.46-52 (2009)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Fujita, I.*; Kadotani, K.; Matsubara, T.; Tsubaki, R.	Analysis of Water Surface Oscillation at Open-Channel Side Cavity by Image Analysis and Large Eddy Simulation	Proc. of 8th International Conference on Hydroscience and Engineering (ICHE-2008), CD-ROM (2008)
Fujita, I.*; Nomura, T.; Nakatani, T.; Okamoto Y.	Measurements of Vegetation Distribution Using Various Local Remote Sensing Techniques	Proc. of 8th International Conference on Hydroscience and Engineering (ICHE-2008), CD-ROM (2008)
Yoshimura, H.; Fujita, I.*; Matsushima, H.	Simulation and Image Analysis of Strip Roughness Open-Channel Turbulence with Appreciable Surface Fluctuation	Proc. of 8th International Conference on Hydroscience and Engineering (ICHE-2008), CD-ROM (2008)
Gunawan, B.; Sun, X.; Sterling, M.; Knight, D. W.; Shiono, K.; Chandler, J. H.; Rameshwaran, P.; Wright, N. G.; Sellin, R. H.; Rang, X.; Fujita, I.*	An Integrated and Novel Approach to Estimating the Conveyance Capacity of the River Blackwater	Proc. of 8th International Conference on Hydroscience and Engineering (ICHE-2008), CD-ROM (2008)
Arimitsu, T.; Kageyama, M.; Deguchi, T.; Fujita, I.*; Moriyama Y.	Experimental Study on Flow and Bank Erosion in Steep and Curved Trapezoidal Channels	Proc. of 8th International Conference on Hydroscience and Engineering (ICHE-2008), CD-ROM (2008)
Fujita, I.*; Tsutsumi, S.; Ando, T.; Tsubaki, R.; Okabe, T.	Flood Surface Flow Measurement by STIV in Adverse Conditions for Imaging	Proc. of 8th International Conference on Hydroscience and Engineering (ICHE-2008), CD-ROM (2008)
神吉 和夫 *	日中の近世における都市水利の比較-江戸と西安-	建設工学研究所論文報告集, 50, 39-50 (2008)
神吉 和夫*; 知野 泰明	玉川上水の保存: 羽村堰の評価和向江戸城濠の注水	2008年古代堰工程歴史価値及其保護利用国際学術研究会論文編, 212-213 (2008)
神吉 和夫*; 知野 泰明	玉川上水の保存-羽村堰の評価と江戸城濠への注水-	古代水利施設の歴史的価値及びその保護利用国際学術討論会論文集, 285-291 (2009)
神吉 和夫 *	大正6年における沖野内務技監一行の天津派遣について	建設工学研究所論文報告集, 50, 51-61 (2008)
中山 昭彦*; 久末 伸幸*	水面変動をともなう開水路乱流の空間平均による粗視化と条件平均について	建設工学研究所論文報告集, Vol.50, pp.1-7 (2008)
中山 昭彦*; 池永 健太*	非定常跳水を伴う開水路乱流のURANS計算	土木学会 応用力学論文集, Vol.11, pp.859-867 (2008)
久末 伸幸*; 中山 昭彦*	LES法を用いた取水路内流れの数値シミュレーション	土木学会 論文集, Vol.64, No.4, pp.251-266 (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
笠井 大彰 <sup>+</sup> ; 中山 昭彦 <sup>*</sup>	複雑境界上乱流の LES 計算における壁面モデルの検証	水工学論文集, Vol.53 ,pp.1051-1056 (2009)
岡本 大寿 <sup>+</sup> ; 中山 昭彦 <sup>*</sup> ; 竹田 広希 <sup>+</sup>	トラス構造空力特性の数値解析	土木学会 応用力学論文集, Vol.11,pp.779-787 (2008)
HARA, K. <sup>+</sup> ; SHIBUYA, S. <sup>*</sup> ; SAITO, M. <sup>*</sup> ; TORII, N. <sup>*</sup>	Seepage Flow Tests in Full-Scale Embankment: Significance of L-Shaped Geosynthetic Drainage	Proceedings of the 4th European Geosynthetics Conference, CD-ROM (2008)
原 健二 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓 <sup>+</sup> ; 齋藤 雅彦 <sup>*</sup> ; 鳥居 宣之 <sup>*</sup> ; 蔡 鐘吉; 梶尾 孝之	ジオシンセティックスを用いた L 型排水盛土防水工-実物大実験による評価-	ジオシンセティックス論文集, pp.147-154 (2008)
道奥 康治 <sup>*</sup> ; 松本 敏秀 <sup>+</sup> ; 和田 有朗 <sup>+</sup> ; 山田 怜奈 <sup>+</sup>	廃棄物堆積層からの浸出水の曝気・硝化過程に関する水質モデル	水工学論文集, 第 53 巻,1333-1338 (2009)
和田 有朗 <sup>+</sup> ; 岸本 宏司 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>*</sup>	雨水貯留施設の施設規模決定の費用対効果に関する研究	河川技術論文集, 第 12 巻 PP.237-242 (2008)
Kohji Michioku <sup>*</sup> ; Zuisen Li; Kei-ichi Kanda	Analysis on river flow in and around rubble mound groynes	Proc.RIVER FLOWS 2008, Vol.1,843-850 (2008)
Kohji Michioku <sup>*</sup> ; Naoki Morioka <sup>+</sup> ; Hitoshi Miyamoto <sup>*</sup>	A two-layer model for analyzing flow field,bed shear stress and drag force in a tree-covered river channel	Proc.2nd International Symposium on Shallow Flows, CD-ROM (2008)
宮本 仁志 <sup>+</sup> ; 菅原 康之 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>*</sup>	上・中・下流域における河川水温の形成要因に関する解析的検討	水工学論文集, 第 53 巻,1153-1158 (2009)
宮本 仁志 <sup>+</sup> ; 橋本 翼 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>*</sup>	河道位数を用いた土地利用と人口の流域分布モデルと流域間比較	水工学論文集, 第 53 巻,1105-1110 (2009)
Hitoshi Miyamoto <sup>*</sup> ; Kohji Michioku <sup>*</sup> ; Yasuyuki Sugahara <sup>+</sup>	Relative importance on each component in a thermal energy equation for stream temperature prediction	Proc. 8th International Conference on Hydro-Science and Engineering, CD-ROM (2008)
Hitoshi Miyamoto <sup>*</sup>	Experimental study on propagation velocities of water surface ripples and turbulence in an open-channel flow	XXII ICTAM, CD-ROM (2008)
Hitoshi Miyamoto <sup>*</sup>	Experimental study on spectral distribution characteristics of water surface fluctuations on an open-channel turbulent flow	The 8th International Conference on Hydrosience and Engineering (ICHE-2008), Proc., CD-ROM (2008)
Hitoshi Miyamoto <sup>*</sup> ; Kohji Michioku <sup>*</sup> ; Tsubasa Hashimoto <sup>+</sup>	A Basin-Scale Modeling of Land Use and Population Distributions Using the Horton-Strahler Ordering	AGU Fall Meeting, (2008)
山室 俊介 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup>	塩害劣化した R C 部材における鉄筋腐食モニタリングと劣化予測手法	コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.1, pp.747-752 (2008)
笠松 大輔 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup> ; 小林 秀恵; 湯淺 康史	促進腐食により塩害劣化した R C 部材の鉄筋腐食状態とせん断耐荷性能の評価	コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.1, pp.801-806 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Hidenori Morikawa*	Safety evaluation and optimal strengthening of deteriorated RC bridges due to chloride attack	Proc. of 3rd International Workshop on Lifetime Engineering of Civil Infrastructures, Vol.3, pp.129-146 (2008)
狩野 裕之*; 森川 英典*; 湯浅 康史	現場試験に基づいた塩害劣化 RC 橋のせん断安全性の評価と特性分析	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.8, pp.145-152 (2008)
岩田 卓*; 森川 英典*; 北野 剛; 小林 秀恵	ASR により劣化したコンクリートおよび RC 部材の状態評価	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.8, pp.201-208 (2008)
彭 丰*; 森川 英典*; 北野 剛; 小林 秀恵	ASR により劣化進行した RC はりにおける CFRP 補強の適用	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.8, pp.227-234 (2008)
野村 倫一; 荒巻 智; 竹原 和夫; 谷村 幸裕; 森川 英典*	ASR により劣化したディープビームの力学的挙動の解析的検討	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.8, pp.413-418 (2008)
森川 英典*; 山室 俊介*; 武田 透	経時的な点検に基づく塩害劣化 RC 部材の腐食進展メカニズムに関する検討	建設工学研究所論文報告集, Vol.50 (2008)
森川 英典*; 権 明直; 内海 卓也*	塩害劣化 RC 橋梁群の劣化予測モデルと補修・補強を考慮した LCC シミュレーション	建設工学研究所論文報告集, Vol.50 (2008)
ASAKURA Yasuo*; IRYO Takamasa*; NAKAJIMA Yoshiki*; SUGITA Kaoruko*; KITANO Seiichi*	TDM Experiment of Railway and a Shopping Centre using Smart Card System	Proceedings of 4th International Symposium on Travel Demand Management, pp.31-40. (2008)
井料 隆雅*; 長尾 大*; 朝倉 康夫*	非効用型時間配分モデルを用いた交通ネットワーク構造の評価	土木学会論文集 D, 64(2) pp.201-217. (2008)
日下部 貴彦*; 井料 隆雅*; 朝倉 康夫*	車両検知器データを用いた交通流可視化技術の開発	交通工学, 43 (5) pp.59-68 (2008)
HIGATANI Akito; KITAZAWA Toshihiko; TANABE Jun; SUGA Yoshiki; SEKHAR Ravi*; ASAKURA Yasuo*	Empirical Analysis of Travel Time Reliability Measures in Hanshin Expressway Network	Journal of Intelligent Transportation Systems, Vol.13, No.1, pp.28-36. (2008)
KUSAKABE Takahiko*; IRYO Takamasa*; ASAKURA Yasuo*	Data Mining For Traffic Flow Analysis: Visualization Approach	International Workshop on Traffic data Collection & its Standardization, Barcelona, Spain, CD-ROM (2008)
KUSAKABE Takahiko*; IRYO Takamasa*; ASAKURA Yasuo*	Estimation of Passenger Route Choice In Railway Network with IC Card Ticket System	Proceedings of the 13th International Conference of Hong Kong Society for Transportation Studies, Hong Kong, pp.451-459 (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
IRYO Takamasa *	An Analysis of Instability in a Departure Time Choice Problem	Journal of Advanced Transportation, 42(3) pp. 333-356 (2008)
ASAKURA Yasuo*; IRYO Takamasa*; NAKAJIMA Yoshiki*; KUSAKABE Takahiko*; TAKAGI Yuya*; KASHIWADANI Masuo	Behavioural Analysis of Railway Passengers Using Smart Card Data	WIT Transactions on The Built Environment, Vol 101, pp. 599-608. (2008)
浅野 美帆/ASANO Miho; 井料 隆雅/IRYO Takamasa*; 桑原 雅夫/KUWAHARA Masao	交錯交通の容量評価のためのミクロ歩行者行動モデル	交通工学, 43(4), pp. 80-89 (2008)

## 学術論文 (レフェリー無し)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
竹内 信*; 鳥居 宣之*; 澁谷 啓*; 川尻 峻三+	石こう混じりまさ土の土粒子間結合が変形・強度特性に及ぼす影響に関する実験的検討	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 13, pp. 95-105 (2009)
鳥居 宣之*; 竹内 洋平+	アンケート調査に基づく土砂災害ハザードマップの検討	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 13, pp. 81-94 (2009)
喜多秀行*; 堤盛人; 竹内伝史; 谷本圭志; 中村文彦; 倉内文孝	地域公共交通に関する政策分析とその技術基盤	土木計画学研究・講演集, No.37, CD-ROM (2008)
山中信太郎*; 喜多秀行*	地域資源を活かした地域公共交通の自発的供給と維持可能性に関する基礎的研究	土木計画学研究・講演集, No.38, CD-ROM (2008)
Shinichi AKUTAGAWA, Kotaro MORIMOTO, Emi NAKAMORI, Satoshi MORI and Shuji BABA	Estimation of Axial Force in PS-anchors by a Magnetic Anisotropy Sensor	Proceedings of the 1st Southern Hemisphere International Rock Mechanics Symposium, Perth, pp.287-295 (2008)
Shinichi AKUTAGAWA, Kotaro MORIMOTO, Emi NAKAMORI, Satoshi MORI, Shuji BABA	Use of magnetic anisotropy sensor for estimation of axial force in PS-anchors used for large underground cavern	Proceedings of the 42nd US Rock Mechanics Symposium, June 29 to July 2, San Francisco, CD-ROM (ARMA 08-367) (2008)
Akutagawa, S., Morimoto, K., Nakamori, E., Mori, S. and Baba, S.	Determination of axial force of ground anchors by magnetic anisotropy sensor	Proceedings of the EIT-JSCE Joint Seminar on Rock Engineering, Bangkok (2008)
Shinichi AKUTAGAWA and Shoya MORI	Development of new deformation sensors for monitoring of infrastructures	Proceedings of the EIT-JSCE Joint Seminar on Rock Engineering, Bangkok (2008)
高田 至郎; 鎌田 泰子*; 上野 淳一; 東 俊司; 劉 中元*; 有村 源介	川地震における震源近傍の地表断層変位とライフライン被害	建設工学研究所論文報告集, 第 50 号, pp199-216 (2008)
鎌田 泰子*; 山下 慎吾+	岩手宮城内陸地震における上下水道施設の被害	建設工学研究所論文報告集, 第 50 号, pp217-206 (2008)
鎌田 泰子*	中国四川省川地震からみた水道施設の地震対策のあり方	水道公論, Vol.44, No.10, pp.36-45 (2008)

## 学術著書 (2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
喜多秀行 *	交通工学ハンドブック 2008	交通工学研究会 (2008)	
飯田 恭敬; 北村 隆一; 竹林 幹雄 *	交通工学	オーム社 (2008)	

## 学術報告 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TAKEBAYASHI Mikio*	Evaluating the hub-spokes network for air cargo transport: single hub vs. dual hub	T-LOG 2008 Seminar, (2008)
道奥康治 *	廃棄物堆積層からの浸出水の簡易浄化技術の開発 (研究課題成果概要書)	近畿建設協会研究助成, (2009)
道奥康治 *	「3.9 教育論文集編集小委員会」土木学会における教育企画及び人材育成に関する基本的考え方と展望	土木学会教育企画人材育成委員会, 49-53 (2009)
道奥康治 *	「4 活動成果の総括と今後の方向性」, 土木学会における教育企画及び人材育成に関する基本的考え方と展望	土木学会教育企画人材育成委員会, 63-70 (2009)

## 学術講演 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (ˆ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大坪 祐介 <sup>+</sup> ; 川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; 野村 泰稔; 古賀 翔平; 島田 翔二	MTMD を用いた鋼床版連続桁橋の交通振動制御解析	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
中田 将紀; 川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 野村 泰稔; 金本 武重	主要国道上道路橋における実態活荷重モデル	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
尾崎 隆弥 <sup>+</sup> ; 川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; 畑中 章秀; 生田目 尚美	簡易無線計測システムを用いた歩道橋振動特性の同定	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
藤本 達貴 <sup>+</sup> ; 川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; 塚本 昌彦; 藤田 直生; 南 靖彦	橋梁振動モニタリングのための MEMS 無線センサノードの開発	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
品川 恒平 <sup>+</sup> ; 川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 何 興文; 西山 誠治	地震動周波数特性が列車荷重下の新幹線高架橋地震応答に及ぼす影響	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
北浦 利依 <sup>+</sup> ; 川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; 小中 慎平	地震波の周波数特性が道路桁橋-車両連成系の地震応答に及ぼす影響	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; 尾崎 隆弥 <sup>+</sup> ; 郝 婕馨; 畑中 章秀	簡易無線計測システムを用いた多次元 AR(MA) モデルによる歩道橋の振動特性推定	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 何 興文; 品川 恒平 <sup>+</sup> ; 西山 誠治	地震および地盤特性が高架橋-列車連成系の地震応答に及ぼす影響	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; 野村 泰稔; 中田 将紀; 金本 武重	主要国道上道路橋における交通渋滞を考慮した実態活荷重モデル	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; 小中 慎平; 北浦 利依 <sup>+</sup>	地震波の周波数特性が大型車両載荷時の道路桁橋地震応答に及ぼす影響	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; 野村 泰稔; 古賀 翔平; 大坪 祐介 <sup>+</sup>	都市高架橋における低周波音の低減対策としての MTMD の適用	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; 藤本 達貴 <sup>+</sup> ; 塚本 昌彦; 藤田 直生; 南 靖彦	橋梁振動モニタリング用 MEMS 無線センサノードの開発と実橋適用性検討	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; 郝 婕馨; 岡林 隆敏	中小スパン橋梁の振動モニタリングに着目した模型走行実験と多次元 AR モデルの適用	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
川谷 充郎 <sup>ˆ</sup> ; 金 哲佑; Doan Quang Vu <sup>+</sup> ; 谷 直彦	跨座型モノレール PC 軌道桁上走行車両の乗り心地評価	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
Lohani T.N.; Shibuya, S.; Fujiwara, T. <sup>+</sup> ; Takayama, K. <sup>+</sup>	Reviewing soil structure of Pleistocene clay at Osaka bay	13th Asian Regional Conference on SMGE (2007)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Saito, M.´; Shibuya, S.´; Mitsui, J.+; Hara, K.+	L-shaped geodrain in embankment - model test and numerical simulation	4th Asian Regional Conference on Geosynthetics (2008)
Hara, K.+; Mitsui, J.+; Mitsumune, K.+; Chae, J.G.; Shibuya, S.´	In-soil sydraulic transmissivity of gyosynthetic drains in the laboratory	4th Asian Regional Conference on Geosynthetics (2008)
Hara, K.+; Shibuya, S.´; Saito, M.´; Torii, N.´	Seepage flow test in full-scale embankment - significance of L-shaped geosynthetic darin	4th European Regional Conference on Geosynthetics (2008)
Chae, J-G.; Shibuya, S.´; Tanaka, Y.´	Reliability analysis for settlement of offshore Kobe airport island constructed by reclamation	3rd International Conference on Site Characterization (ISC ' 3) (2008)
Ikejiri, K.+; Chae, J-G.; Tsuno, S.+; Shibuya, S.´	Evaluating stability of inactive soft rock slope by in-situ and laboratory tests	3rd International Conference on Site Characterization (ISC ' 3) (2008)
Fujiwara, T.+; Shibuya, S.´; Takayama, K.+; Kawaguchi, T.; Hasegawa, N.	Strain-rate dependent yielding of Pleistocene clay subjected to one-dimensional compression	3rd International Conference on Site Characterization (ISC ' 3) (2008)
Lohani T.N.; Kato, S.´; Shibuya, S.´; Sakakibara, T.; Yoshimura, Y.	Strength parameters for granular soils governed by their grain-size properties	1st Intl. FLAC/DEM Symposium on Numerical Modeling (2008)
Lohani T.N.; Shibuya, S.´; Fujiwara, T.+; Iwasaki, Y.	Stiffness Characteristics of Quick Clays in Osaka Bay	4th International Conference on Deformation Characteristics of Geomaterials (2008)
Jung, M. S.; Shibuya, S.´; Chae, J.G.	Shear rate effects on undrained behavior of natural sedimentary clay at Kobe Airport	4th International Conference on Deformation Characteristics of Geomaterials (2008)
Shibuya, S.´; Jung, M. S.	Simulating rate-dependent stress-strain behaviour of natural clay in undrained triaxial test	4th International Conference on Deformation Characteristics of Geomaterials (2008)
Satoru SHIBUYA´; Masahiko SAITO´; Nobuyuki TORII´; Kenji HARA	Mitigating embankment failure due to heavy rainfall using L-shaped geosynthetic drain (LGD)	IS-Kyoto (2009)
B.S. Kim+; S. Shibuya´; S. Kato´	Application of suction stress to shear strength in direct shear test for unsaturated soil under low confining pressure	4th Asia-Pacific Conference on Unsaturated soils (2009)
S. Kawajiri+; S. Kato´; S. Shibuya´; T. Kawaguchi	Effects of suction on elastic shear modulus for unsaturated soil	4th Asia-Pacific Conference on Unsaturated soils (2009)
藤原照幸; 澁谷啓´	圧縮ひずみ速度に着目した神戸沖洪積年度層の沈下予測	第54回地盤工学シンポジウム (2009)
金 秉洙+; 斉藤 雅彦´; 加藤 正司´; 澁谷 啓´	浸潤による盛土崩壊現象-室内実験及び数値シミュレーション-	地盤工学会 委員会主催シンポジウム (2009)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Kato, S.*; Shibuya, S. Kim, B.Y.; Chae, J.G.; Lohani, T.N.	Measurement of shear modulus for unsaturated silt under one dimensional consolidation state	4th International Conference on Deformation Characteristics of Geomaterials (2008)
T. Sakakibara+; S. Kato*; S. Shibuya; J.G. Chae	Effects of grain shape on mechanical behaviors and shear band of granular materials in DEM analysis	Continuum and Distinct Element Numerical Modeling in Geo-Engineering - 2008, (2008)
竹内 信+; 沖村 孝; 鳥居 宣之*; 谷本 育水	繰返し荷重が土のせん断強度に及ぼす影響 - 繰返し荷重及び粒度分布の違いによる考察 -	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
竹口 智穂+; 沖村 孝; 鳥居 宣之*	修正ニューマーク法を用いた地震時の盛土の安定性に地下水位が及ぼす影響に関する検討	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
大西 剛史+; 沖村 孝; 鳥居 宣之*	飽和-不飽和浸透流解析を用いた地下水位算定モデルにおける H/D-Sr 関係の検討	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
竹内 信+; 沖村 孝; 鳥居 宣之*; 谷本 育水	地震後の降雨による斜面崩壊発生機構に関する実験・解析的検討-地震応答解析によるせん断強度低下率の算定-	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
Jong-Gil Chae; Min-Su Jung; TORII, N.*; OKIMURA, T.	A Proposal for Risk Evaluation Method of Slope Failure due to Rainfalls	KGS Fall National Conference 2008 (2008)
鳥居 宣之*; 西本 晋平+	GIS を用いた山腹単位斜面における地形量計測手法の検討	第 27 回日本自然災害学会学術講演会 (2008)
鳥居 宣之*; 森 加代子+	ニューマーク法における擁壁の抵抗力を考慮した限界水平震度決定方法の検討	第 27 回日本自然災害学会学術講演会 (2008)
鳥居 宣之*; 余川 千咲+; 堀江 啓; 長谷川 信介; 沖村 孝	耐震診断のための表層地盤の非線形挙動を考慮した増幅度テーブルの検討	第 27 回日本自然災害学会学術講演会 (2008)
横尾俊宏+; 竹林幹雄*	品目別貨物フローに着目したアジア発着国際海上コンテナ輸送に関する一考察	第 37 回土木計画学研究講演会 (2008)
横尾俊宏+; 竹林幹雄*	品目別貨物フローに着目した国際海上コンテナ輸送市場モデルの構築	第 38 回土木計画学研究講演会 (2008)
八木大介+; 竹林幹雄*	メガ・ターミナル・オペレータが参入したコンテナターミナルの生産効率性に関する実証研究	第 38 回土木計画学研究講演会 (2008)
竹林幹雄*	滑走路容量の影響を考慮した航空会社の機材選択・ネットワーク形成に関するモデル分析	第 38 回土木計画学研究講演会 (2008)
森翔矢+, 芥川真一*	構造物の変状を光の色で原位置に視覚化する装置の応用例	第 63 回土木学会年次学術講演会 (2008)
阿保寿郎, 松本和伸, 松田浩朗, 芥川真一*	3次元変位計測結果に基づく斜面すべり面推定手法の一考察	第 63 回土木学会年次学術講演会 (2008)
芥川真一*	傾斜の方向や大きさを検知し, 結果を光の色でその場所に表示する「光る変位計」	科学技術振興機構 甲南大学・神戸大学新技術説明会 (2008)
安井 裕一+; 高士 直哉; 鎌田 泰子*; 高田 至郎	水道事業規模による管路耐震化状況の定量的評価手法	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)

著者（ <sup>*</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
劉 中元 <sup>+</sup> ; 高田 至郎; 鎌田 泰子 <sup>*</sup> ; 福島 修司	地中管路に作用する地盤流動力に関する研究	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
山下 慎吾 <sup>+</sup> ; 高田 至郎; 鎌田 泰子 <sup>*</sup>	下水道複合管の付着特性による耐震性評価	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
鎌田 泰子 <sup>*</sup> ; 高田 至郎; 辰野 由佳	病院ライフラインの耐震化パイロット事業に関わる費用便益算定法の提案	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
山崎 修一 <sup>+</sup> ; 吉成 英俊; 高田 至郎; 鎌田 泰子 <sup>*</sup>	有継手管路異形管部の耐震性能に関する検討	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
Jerome Blard <sup>+</sup> ; Yasuko Kuwata <sup>*</sup> ; Shiro Takada	Water supply pipeline damage related with geomorphology and geology in Kashiwazaki-city	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
Yasuko Kuwata <sup>*</sup>	Women's position and role in human resource flourishing in civil engineering in Japan	The First International Conference on the Human Resources Flourishing (2008)
Yasuko Kuwata <sup>*</sup>	Lessons learned from past earthquakes	Seismic Rehabilitation Workshop (2008)
松本 麻美; 鎌田 泰子 <sup>*</sup> ; 高田 至郎	タイ・パンガー県ライフライン施設の津波復旧・復興戦略とその課題	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
劉 中元 <sup>+</sup> ; 高田 至郎; 鎌田 泰子 <sup>*</sup> ; 福島 修司	地中管路に作用する地盤流動力実験と解析検証	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
山下 慎吾 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子 <sup>*</sup>	岩手宮城内陸地震における水道施設の被害と復旧	第 27 回日本自然災害学会学術講演会 (2008)
高田 至郎; 上野 淳一; 鎌田 泰子 <sup>*</sup> ; 東 俊司; 劉 中元 <sup>+</sup> ; 有村 源介	川地震における都江堰周辺の水道施設被害と復旧対応	第 27 回日本自然災害学会学術講演会 (2008)
鎌田 泰子 <sup>*</sup> ; 高田 至郎; 上野 淳一; 東 俊司; 劉 中元 <sup>+</sup> ; 有村 源介	川地震の地表断層変位と周辺建物被害	第 27 回日本自然災害学会学術講演会 (2008)
山崎 修一 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子 <sup>*</sup> ; 高田 至郎	管路網における異形継手管の耐震性評価	第 27 回日本自然災害学会学術講演会 (2008)
鎌田 泰子 <sup>*</sup> ; 安井 裕一 <sup>+</sup> ; 宮崎 博明 <sup>+</sup>	災害時の職員参集に関する影響分析	日本水道協会関西地方支部研究発表会 (2008)
Yasuko Kuwata <sup>*</sup>	Seismic performance of pipeline under the fault line and its countermeasures	International Earthquake Conference (2008)
鎌田 泰子 <sup>*</sup>	写真測量による街区建物群の地震被災度調査法の提案	近年の大地震の特徴と構造物の耐震性に関する研究集会 (2009)
Yasuko Kuwata <sup>*</sup>	Comprehensive disaster mitigation of lifeline from recent earthquakes	Joint Symposium on Symbiotic Approaches for Disaster Mitigation, Learnt from Kobe, Java-mid and Sichuan Earthquake (2009)

著者（ <sup>^</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
松嶋 仁志 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎 <sup>^</sup> ; 吉村 英人 <sup>+</sup>	栈粗度乱流場が水面変動に及ぼす影響	平成 20 年度関西支部年次学術講演会 講演概要 (2008)
堤 志帆 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎 <sup>+</sup>	STIV における適切なパラメータ設定法	平成 20 年度関西支部年次学術講演会 講演概要 (2008)
野村 匡史 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎 <sup>^</sup> ; 中谷 剛 <sup>+</sup>	河川植生群落計測に対するローカルリモートセンシ ング技術の精度比較	平成 20 年度関西支部年次学術講演会 講演概要 (2008)
國田 洋平 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎; 椿 涼太	ヘリ画像 PIV に基づく実河川洪水流の植生による 影響に関する検討	平成 20 年度関西支部年次学術講演会 講演概要 (2008)
門谷 健 <sup>+</sup> ; 椿 涼太; 藤田 一郎 <sup>+</sup>	側岸凹部の奥行による開水路の平均流れ構造の変化 の考察	平成 20 年度関西支部年次学術講演会 講演概要 (2008)
國田 洋平 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎; 椿 涼太	淀川中流域樹林帯の抵抗特性に関する画像計測と数 値解析による検討	土木学会第 63 回年次学術講演会講演 概要集第 2 部 (2008)
藤田 一郎 <sup>+</sup>	河川乱流場における水面波紋の移流特性とその利用 法	土木学会基礎水理シンポジウム (2008)
藤田 一郎 <sup>+</sup>	都賀川水難事故調査について	土木学会河川災害シンポジウム (2009)
藤田 一郎 <sup>+</sup>	2008 年都賀川ゲリラ豪雨における河道内流況と流 量の推定	防災研究フォーラム第 7 回シンポジウ ム「アジア型巨大災害に挑む」講演要 旨集 (2009)
神吉 和夫 <sup>+</sup>	沖野忠雄内務技監の治水思想	中国水利史研究会大会 (2008)
神吉 和夫 <sup>+</sup>	沖野内務技監の 1917(大正 6) 年天津派遣について	土木史研究発表会 (2008)
池永 健太 <sup>+</sup> ; 中山 昭彦 <sup>+</sup>	開水路乱流非定常性解析への URANS 法の適用	土木学会平成 20 年度全国大会 (2008)
中山 昭彦 <sup>+</sup> ; 笠井 大彰 <sup>+</sup>	壁面乱流のフィルタリングとその予測モデルについ て	第 22 回数値流体力学シンポジウム (2008)
笠井 大彰 <sup>+</sup> ; 中山 昭彦 <sup>+</sup>	丘地形上気流の LES 解析における壁面モデルの検 証	土木学会平成 20 年度全国大会 (2008)
久末 伸幸 <sup>+</sup> ; 中山 昭彦 <sup>+</sup>	LES 計算による取水路内水面渦の再現性	日本流体力学会年会 2008 (2008)
本田 翔平 <sup>+</sup> ; 中山 昭彦 <sup>+</sup> ; J.D. Bricker	沿岸域での塩分濃度・水温のラグランジェ観測値よ り拡散係数の算定	日本流体力学会年会 2008 (2008)
笠井 大彰 <sup>+</sup> ; 中山 昭彦 <sup>+</sup>	LES を用いた実地形上気流シミュレーションにお ける壁面モデルの検討	平成 20 年度土木学会関西支部年次学 術講演 (2008)
池永 健太 <sup>+</sup> ; 中山 昭彦 <sup>+</sup>	開水路乱流非定常性解析への URANS 法の適用	平成 20 年度土木学会関西支部年次学 術講演 (2008)
大川 奈津子 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>+</sup> ; 青木 千夏 <sup>+</sup> ; 小林 憂三 <sup>+</sup>	二つのマイクロバブル発生方式による貯水池の深層 曝気実験	平成 20 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2008)

著者 (´は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
道奥 康治 <sup>+</sup> ; 南川 久人; 山田 哲史; 大川 奈津子 <sup>+</sup> ; 池口 智昭	貧酸素深水層のマイクロバブル曝気における酸素移動容量係数の実証的検討	混相流学会年会講演会 (2008)
道奥 康治 <sup>+</sup> ; 山田 怜奈 <sup>+</sup> ; 松本 敏秀 <sup>+</sup> ; 中道 民広; 八木 正博	廃棄物埋立処分場浸出水の簡易浄化に関する現地実験	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
道奥 康治 <sup>+</sup> ; 山田 怜奈 <sup>+</sup> ; 松本 敏秀 <sup>+</sup>	廃棄物堆積層からの浸出水の曝気に関する水質シミュレーション	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
道奥 康治 <sup>+</sup>	貯水池深層の酸化還元条件と水理学的・生物化学的熱塩諸現象	河川水文シンポジウム (2008)
道奥 康治 <sup>+</sup>	傾斜堆積面上に発生する化学成層流と水質収支	神戸市業務研究発表会 (2009)
森岡 直樹 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>+</sup> ; 赤堀 良介 <sup>+</sup>	樹林内透過流を考慮した河川流解析による樹林河床掃流力と樹木抗力の評価	第 63 回土木学会年次学術講演会 (2008)
大川 奈津子 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>+</sup> ; 南川 久人; 小林 憂三 <sup>+</sup> ; 青木 千夏 <sup>+</sup>	二種類の深層曝気方式における酸素回復性能の比較	第 63 回土木学会年次学術講演会 (2008)
和田 有朗 <sup>+</sup> ; 岸本 宏司 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>+</sup>	降雨の確率特性を用いた雨水貯留施設による面源負荷軽減効果	第 63 回土木学会年次学術講演会 (2008)
道奥 康治 <sup>+</sup>	貯留池の水質汚濁と浄化について	第 29 回地盤工学若手セミナー (2008)
中山 和也 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志 <sup>+</sup> ; 菅原 康之 <sup>+</sup> ; 河内 毅文; 道奥 康治 <sup>+</sup>	揖保川水系における水質指標の流域分布	第 63 回土木学会年次学術講演会 (2008)
宮本 仁志 <sup>+</sup>	実河川および室内水路の乱流が誘起する水面波紋の挙動特性について	土木学会水理委員会環境水理部会研究集会 2008 (2008)
宮本 仁志 <sup>+</sup>	流域の河川流量モニタリングのための水面波紋伝播特性の基礎評価	第 153 回機械学会関西支部流体工学懇話会 (2008)
河内 毅文; 宮本 仁志 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>+</sup> ; 菅原 康之 <sup>+</sup> ; 中山 和也 <sup>+</sup>	揖保川水系における水質観測	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
橋本 翼 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>+</sup>	河道位数を用いた流域土地利用分布の解析	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)
宮本 仁志 <sup>+</sup>	開水路乱流上の水面波紋のスペクトル分布について	日本流体力学会年会 2008 (2008)
宮本 仁志 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎 <sup>+</sup>	ウェーブレットを用いた水面波紋の特徴抽出	第 36 回可視化情報シンポジウム (2008)
菅原 康之 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志 <sup>+</sup> ; 中山 和也 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>+</sup>	揖保川水系における河川水温の流域観測と変動要因の解析	土木学会水理委員会環境水理部会研究集会 2008 (2008)
菅原 康之 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志 <sup>+</sup> ; 道奥 康治 <sup>+</sup> ; 中山 和也 <sup>+</sup> ; 河内 毅文	河川水温の日周変動における気象・水文諸量の影響評価	平成 20 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2008)

著者（ <sup>*</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
橋本 翼 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志 <sup>*</sup> ; 道奥 康治 <sup>*</sup>	河道位数を用いた土地利用流域分布のモデル解析	第 63 回土木学会年次学術講演会 (2008)
岩田 卓 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup> ; 小林 秀恵; 北野 剛	ASR 劣化が生じたコンクリートの状態評価および RC 部材のせん断耐荷機構の検討	平成 20 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2008)
彭 丰 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup> ; 北野 剛; 小林 秀恵	ASR により劣化した RC はりにおける CFRP 曲げ 補強効果の実験的評価	平成 20 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2008)
山室 俊介 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup> ; 武田 透	塩害劣化した RC 部材における鉄筋腐食モニタリン グと劣化予測手法の検討	平成 20 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2008)
内海 卓也 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup>	経時的な点検に基づいた塩害劣化 RC 橋の劣化予測 および安全性評価	平成 20 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2008)
野中 秀一 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup> ; 彭 丰 <sup>+</sup> ; 小林 秀恵	断面修復材の違いを考慮した RC 部材における CFRP シート補強効果の評価	平成 20 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2008)
野中 秀一 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup> ; 彭 丰 <sup>+</sup> ; 小林 秀恵	断面修復材の違いを考慮した RC 部材における CFRP シート補強効果の評価	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
内海 卓也 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup>	経時的な点検に基づいた塩害劣化 RC 橋の劣化予測 および安全性評価	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
笠松 大輔 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup> ; 高田 裕介; 川口 哲生	超高強度繊維補強コンクリートパネル接着による RC 部材の補強効果の評価	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
山室 俊介 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup>	塩害劣化した RC 部材における鉄筋腐食モニタリン グと劣化予測手法の検討	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
岩田 卓 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup> ; 北野 剛; 小林 秀恵	ASR 劣化が生じたコンクリート状態評価および RC 部材のせん断耐荷機構の検討	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
山室 俊介 <sup>+</sup> ; 森川 英典 <sup>*</sup>	塩害劣化した RC 部材における鉄筋腐食モニタリン グと劣化予測手法	セメントコンクリート技術大会関西発 表会 (2008)
WEI Chong <sup>+</sup> ; IRYO Takamasa <sup>*</sup> ; ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	Travel Behavior Model for Traffic Micro- Simulation System: A Machine Learning Approach	Third International Symposium of Transport Simulation (2008)
WEI Chong <sup>+</sup> ; IRYO Takamasa <sup>*</sup> ; ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	Lexicographic Model (Lex) for Travel Behavior Analysis	13th International Conference of Hong Kong Society for Transporta- tion Studies (2008)
ASAKURA Yasuo <sup>*</sup> ; IRYO Takamasa <sup>*</sup> ; YAMANAKA Ippei <sup>+</sup> ; YAMABE Kazuma <sup>+</sup>	Low Speed Private Travel Mode (LSPTM) for Saving Energy Consumption of Urban Transport Systems	International Workshop on Recent Advances in Transport (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
日下部 貴彦/KUSAKABE Takahiko <sup>+</sup> ; 高木勇弥/TAKAGI Yuya <sup>+</sup> ; 井料 隆雅/IRYO Takamasa <sup>*</sup> ; 朝倉 康夫/ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	IC カードシステムによる改札通過データを活用した乗車列車推定方法の開発	第 38 回土木計画学研究発表会 (2008)
北野 誠一/KITANO Seiichi <sup>+</sup> ; 中島 良樹/NAKAJIMA Yoshiki <sup>+</sup> ; 井料 隆雅/IRYO Takamasa <sup>*</sup> ; 朝倉 康夫/ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	交通系 IC カードデータを用いた長期間の鉄道利用履歴の分析	第 37 回土木計画学研究発表会 (2008)
新宅 弘明/SHINTAKU Hiroaki <sup>+</sup> ; 井料 隆雅/IRYO Takamasa <sup>*</sup> ; 朝倉 康夫/ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	利用者均衡配分問題における動的交通流モデル導入における影響の評価	第 37 回土木計画学研究発表会 (2008)
井料 隆雅/IRYO Takamasa <sup>*</sup>	利用者均衡配分問題へのゲーム理論的アプローチと動的均衡配分問題への応用	第 37 回土木計画学研究発表会 (2008)
山辺 数麿/YAMABE Kazuma <sup>+</sup> ; 井料 隆雅/IRYO Takamasa <sup>*</sup> ; 朝倉 康夫/ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	混雑と流行を考慮した次世代交通手段の普及シミュレーション	第 37 回土木計画学研究発表会 (2008)
中島 良樹/NAKAJIMA Yoshiki <sup>+</sup> ; 杉田 薫子/SUGITA Kaoruko <sup>+</sup> ; 井料 隆雅/IRYO Takamasa <sup>*</sup> ; 朝倉 康夫/ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	鉄道会社と商業施設の連携による地域の活性化	第 37 回土木計画学研究発表会 (2008)
日下部 貴彦/KUSAKABE Takahiko <sup>+</sup> ; 井料 隆雅/IRYO Takamasa <sup>*</sup> ; 朝倉 康夫/ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	出発時刻選択と旅行時間信頼性	第 37 回土木計画学研究発表会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
WEI Chong <sup>+</sup> .; IRYO Takamasa <sup>*</sup> .; ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	Kernel Logistic Regression Model: An Alternative Prediction Approach for Travel Behavior	第 37 回土木計画学研究発表会 (2008)
RAVI SEKHAR C. <sup>+</sup> ; IRYO Takamasa <sup>*</sup> .; ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	Seemingly Unrelated Regression Model for Analysing Travel Time Variation: A Case Study of Hanshin Expressway	第 37 回土木計画学研究発表会 (2008)
飛ヶ谷 明人/HIGATANI Akito; 石橋 照久/ISHIBASHI Teruhisa; 田名部 淳/TANABE Jun; 朝倉 康夫/ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	旅行時間信頼性指標と既存の渋滞評価指標との比較 ～ 阪神高速道路の事例～	第 37 回土木計画学研究発表会 (2008)
長江 剛志/NAGAE Takeshi; 藤原 友/FUJIHARA Tomo <sup>+</sup> ;  朝倉 康夫/ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	利用者均衡配分を内生化した都市圏道路ネットワークの耐震化問題	第 37 回土木計画学研究発表会 (2008)
鷹尾 和享/TAKAO Kazutaka; 朝倉 康夫/ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	最短ツリーの記憶による交通量配分の経路探索の効率化	第 38 回土木計画学研究発表会 (2008)
足立 智之/ADACHI Tomoyuki; 藤川 謙/FUJIKAWA Ken; 朝倉 康夫/ASAKURA Yasuo <sup>*</sup>	代替経路を持つ高速道路区間の所要時間信頼性に関する実証分析	第 38 回土木計画学研究発表会 (2008)
IRYO Takamasa <sup>*</sup>	On the Existence of Pure Nash Equilibrium in Dynamic Traffic Assignments	Second International Symposium on Dynamic Traffic Assignment (2008)
IRYO Takamasa <sup>*</sup> .; ASAKURA Yasuo <sup>*</sup> .; YAMABE Kazuma <sup>+</sup>	A Simulation Model for Evaluating How a New Transport Mode Will Be Popularized	International Workshop on Recent Advances in Transport (2008)
ASANO Miho; IRYO Takamasa <sup>*</sup> .; KUWAHARA Masao	Microscopic Pedestrian Simulation Model for Flow Evaluation Incorporating Anticipatory Behaviour	Third International Symposium of Transport Simulation (2008)

### 3.3 電気電子工学

教 授

林 真至, [藤井 稔], 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

准教授・講師

森脇和幸, 浦野俊夫, 土屋英昭, [相馬聡文], 竹野裕正, 本間康浩, 黒木修隆,  
[廣瀬哲也], 寺田 努, 桑門秀典, [山口一章], 小澤誠一

助 教

小島 磨, [原田幸弘], 米森秀登, 竹川佳成, 栗林 稔, [廣友雅徳]

助 手

中本 聡

自然科学系先端融合研究環所屬

我が国の繁栄は科学と技術の進歩によりもたらされたものであり、中でもエレクトロニクスを中心とした先端分野における絶え間ない技術革新によるところが大きい。これはエレクトロニクスが情報化社会における IT 技術の担い手であるばかりでなく、他の殆どのあらゆる工学分野に不可欠な基盤技術としての役割を持つことによる。

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

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

## 電気電子工学

### 【電気電子工学専攻の教育・研究組織と分野】

#### 電子物理講座

電子、光子現象の工学的応用の基礎となる固体物理学、表面物理学、光電子物性、電子材料工学、その応用としての集積回路デバイス、光電子デバイス、量子効果デバイス、ナノデバイス等のデバイスの物理と設計・製作、パワー・エレクトロニクス、超電導エネルギー・システム、核融合発電、電気エネルギー変換システム、プラズマ・エネルギー等に関連した教育・研究を行っている。

#### 電子情報講座

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

研究設備としては、創造的な研究活動を支えるために、種々の半導体プロセス・デバイス製作装置、材料物性・デバイス特性評価装置、並列コンピューティング・システム、高電圧実験装置などを配備し、充実した研究活動が行えるようになっている。全ての研究室がギガビット・ネットワークで結ばれており、世界中の研究者や学生達との学術研究交流並びに情報発信手段として日々活用されている。

大学院工学研究科博士前期課程（修士課程）へは、学部入学定員90名の中約65名が進学し、さらに毎年数名が後期課程（博士課程）へ進学している。留学生は大学院、学部あわせて15名在籍している。

## 学術論文 (レフェリー付き)(2008年4月1日 ~ 2009年3月31日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Takeho Aisaka <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup>	Enhancement of upconversion luminescence of Er doped Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> films by Ag island films	Applied Physics Letters, Vol. 92, No. 13, pp. 132105-1-3 (2008)
Satoshi Tomita; Takashi Yokoyama; Hisao Yanagi; Ben Wood; John B. Pendry; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup>	Resonant photon tunneling via surface plasmon polaritons through one-dimensional metal-dielectric metamaterials	Optics Express, Vol. 16, Issue 13, pp. 9942-9950 (2008)
Kazuyoshi Fujio <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Kazuaki Sumida <sup>+</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup> ; Masashi Fujisawa <sup>*</sup> ; Hitoshi Ohta <sup>*</sup>	Electron spin resonance studies of P and B codoped Si nanocrystals	Applied Physics Letters, Vol. 93, 021920, pp. 1-3 (2008)
I. Izeddin; D. Timmerman; T. Gregorkiewicz; A. S. Moskalenko; A. A. Prokofiev; I. N. Yassievich; M. Fujii <sup>*</sup>	Energy transfer in Er-doped SiO <sub>2</sub> sensitized with Si nanocrystals	Physical Review B, 78, 035327, pp.1-14 (2008)
Go Imamura <sup>+</sup> ; Takahiro Kawashima; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Chiharu Nishimura <sup>+</sup> ; Tohru Saitoh; Shinji Hayashi <sup>*</sup>	Distribution of Active Impurities in Single Silicon Nanowires	Nano Letters, Vol. 8, No. 9, pp. 2620-2624 (2008)
Nobuyuki Ishikura <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Kohei Nishida <sup>+</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup> ; Joachim Diener	Dichroic Rugate Filters Based on Birefringent Porous Silicon	Optics Express, Vol. 16, No. 20, pp. 15531-15539 (2008)
Takahiro Kawashima; Tatsunori Mizutani; Hiroyuki Matsuda; Tohru Saitoh; Minoru Fujii <sup>*</sup>	Initial Stage of Vapor-Liquid-Solid Growth of Si Nanowires	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 112, pp. 17121-17126 (2008)
Chiharu Nishimura <sup>+</sup> ; Go Imamura <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Takahiro Kawashima; Tohru Saitoh; Shinji Hayashi <sup>*</sup>	Raman Characterization of Ge Distribution in Individual Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> Alloy Nanowires	Applied Physics Letters, Vol. 93, 203101, pp. 1-3 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hong-Tao Sun; Minoru Fujii*; Noriko Nitta*; Fumiaki Shimaoka*; Minoru Mizuhata*; Hidehiro Yasuda*; Shigehito Deki*; Shinji Hayashi*	Large-Scale Controllable Synthesis and Characterization of Ytterbium Silicate Nanostructures	J. Am. Ceram. Soc., Vol. 91, pp. 4158-4161 (2008)
Hong-Tao Sun; Fumiaki Shimaoka*; Minoru Fujii*; Noriko Nitta*; Minoru Mizuhata*; Hidehiro Yasuda*; Shigehito Deki*; Shinji Hayashi*	One-Step Synthesis and Near-Infrared Luminescent Properties of Er <sup>3+</sup> and Ni <sup>2+</sup> Doped Single-Crystalline Al <sub>18</sub> B <sub>4</sub> O <sub>33</sub> Nanorods	Nanotechnology, Vol. 20, 035604, pp.1-5 (2008)
Hirokazu Fumont*; Masato Nojiri*; Minoru Fujii*; Shinji Hayashi*; Kensuke Akamatsu	Sensitized Generation of Singlet Oxygen by Allylamine-Terminated Hydrophilic Porous Si	Transactions of the Materials Research Society of Japan, Vol. 33, No. 1, pp. 165-167 (2008)
Nobuyuki Ishikura*; Minoru Fujii*; Masaki Inui*; Shinji Hayashi*	Photoluminescence Properties of Si Nanocrystals near Rough Au Films	Transactions of the Materials Research Society of Japan, Vol. 33, No. 1, pp.141-144 (2008)
Nobuyuki Ishikura*; Minoru Fujii*; Kohei Nishida*; Shinji Hayashi*; Joachim Diener; Minoru Mizuhata*; Shigehito Deki*	Design and Fabrication of Extended-Bandwidth Rugate Filters Made of Porous Silicon	ECS Transactions, Vol. 16, No. 3, pp. 55-59 (2008)
Tomoya Inoue*; Masataka Mamizuka*; Hiroshi Mizuno*; Osamu Kojima*; Takashi Kita*; Osamu Wada*	Effects of indium segregation on optical properties of nitrogen-doped InAs	Journal of Applied Physics, Vol 104, No. 10, pp. 103532-1-4 (2008)
Osamu Kojima*; Hiroaki Nakatani*; Takashi Kita*; Osamu Wada*; Kouichi Akahane; Masahiro Tsuchiya	Photoluminescence characteristics of quantum dots with electronic states interconnected along growth direction	Journal of Applied Physics, Vol 103, No. 11, pp. 113504-1-5 (2008)
Osamu Kojima*; Ayumi Miyagawa*; Takashi Kita*; Osamu Wada*; Tosiro Isu	Ultrafast All-Optical Control of Excitons Confined in GaAs Thin Films	Applied Physics Express, Vol 1. No. 11, pp. 112401-1-3 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Osamu Kojima <sup>+</sup> ; Toshiro Isu; Junko Ishi-Hayase; Masahide Sasaki; Atsushi Kanno; Redouane Katouf; Masahiro Tsuchiya	Spectral width dependence of residual carrier effect on nonlinear optical response of weakly confined excitons	physica status solidi (c), Vol. 5, No. 9, pp. 2858-2860 (2008)
LEE S.J.; JEON H.C.; KANG T.W.; SOUMA Satofumi <sup>+</sup>	Dimensional transitions of density of states and heat capacity in spherical quantum dots	Int. J. Mod. Phys. B, Vol. 22, No.15, pp. 2373-2382 (2008)
LEE S. J.; JEON H.C.; KANG T.W.; SOUMA Satofumi <sup>+</sup>	Transitions of density of states and heat capacity in spherical quantum structure formed by a thin barrier	Physica E, Vol. 40 Issue 6, pp. 2198-2200 (2008)
Tsuchiya Hideaki <sup>+</sup> ; Takagi Shin-ichi	Influence of Elastic and Inelastic Phonon Scattering on the Drive Current of Quasi-Ballistic MOSFETs	IEEE Trans. on Electron Devices, Vol 55. No. 9, pp. 2397-2402 (2008)
FITRIAWAN Helmy; SOUMA Satofumi <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto <sup>+</sup>	Calculation of strain effects on the I-V characteristics of ultra small MOSFETs based on NEGF approach	Proc. 2008 International Conference on Solid State Devices and Materials, pp. 406-407 (2008)
Yamada Yoshihiro <sup>+</sup> ; Tsuchiya Hideaki <sup>+</sup>	Three-Dimensional Quantum Transport Simulation of Si-Nanowire Transistors Based on Wigner Function Model	Extended Abstracts of the 2008 International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), pp. 281-284 (2008)
SOUMA Satofumi <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto <sup>+</sup> ; YAMAMOTO Takahiro; WATANABE Kazuyuki	Numerical Simulation of Electronic Transport in Zigzag-Edged Graphene Nano-Ribbon Devices	Journal of Computational Electronics, Vol.7, No. 3 pp.390-393 (2008)
MURAOKA Satoru; SOUMA Satofumi <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto <sup>+</sup>	Analysis of Direct Tunneling Current from Quasi-Bound States in n-MOSFET Based on Non-Equilibrium Green's Function	Proceedings of 2008 International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices, pp. 221-224 (2008)
TSUJI Akihiro <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa <sup>+</sup>	Wave Analysis in Microwave-excited Plasma Reactor Using MSP Antenna	Surface & Coatings Technology, Vol. 202, Is. 22-23, pp. 5306-5309 (2008)
TAKENO Hiromasa <sup>+</sup> ; YAMAMOTO Takayoshi <sup>+</sup> ; TAKADA Kousuke <sup>+</sup> ; OMOYA Daisuke <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi <sup>+</sup>	Deceleration in a Traveling Wave Direct Energy Converter for Advanced Fusion	Fusion Engineering and Design, Vol. 83, pp. 1696-1699 (2008)
TSUJI Akihiro <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa <sup>+</sup> ; FUKASAWA Takayuki; FUJII Shuitsu	Numerical study on discharge characteristics of a line-shaped microwave plasma with a rectangular slotted waveguide	Proceedings of International Congress on Plasma Physics 2008, p. 148 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TAKADA Yuji <sup>+</sup> ; TSUJI Akihiro <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa <sup>+</sup>	Fluid simulation of c-C5F8 discharges with quantum chemistry calculation	Proceedings of International Congress on Plasma Physics 2008, p. 148 (2008)
SHONO Hiroshi <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi <sup>+</sup> ; TSUJI Akihiro <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa <sup>+</sup>	Study on wave mode control in slot-excited microwave plasmas	Proceedings of International Congress on Plasma Physics 2008, p. 149 (2008)
GOTO Kazuki <sup>+</sup> ; TANIGUCHI Akio <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi <sup>+</sup>	Analysis of Behavior of Charged Particles in Cusp Type Direct Energy Converter for Advanced Fusion	Proceedings of International Congress on Plasma Physics 2008, p. 182 (2008)
YASAKA Yasuyoshi <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa <sup>+</sup> ; NAKAMOTO Satoshi <sup>+</sup>	Studies on Plasma Direct Energy Converters for Thermal and Fusion-Produced Ions Using Slanted Cusp Magnetic and Distributed Electric Fields	Proceedings of the 22nd IAEA Fusion Energy Conference, p. 136 (2008)
YASAKA Yasuyoshi <sup>+</sup> ; GOTO Kazuki <sup>+</sup> ; TANIGUCHI Akio <sup>+</sup> ; TSUJIMOTO Takeshi <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa <sup>+</sup> ; NAKASHIMA Yousuke	Plasma Direct Energy Converter for Thermal Ions Using a Slanted Cusp Magnetic Field and Two-Stage Deceleration	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 55, No. 2T, pp. 1-8 (2009)
OMOYA Daisuke <sup>+</sup> ; BAI Long Chuan <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi <sup>+</sup> ; NAKASHIMA Yousuke	Improvement of Structure of Traveling Wave Direct Energy Converter Simulator for Ion Flux with Wide Energy Spread	Transactions of Fusion Science and Technology, Vol. 55, No. 2T, pp. 114-117 (2009)
Homma Yasuhiro <sup>+</sup> ; Ochi Atsuhiko <sup>+</sup> ; Moriya Kenji <sup>+</sup> ; Matusda Shinji <sup>+</sup> ; Yoshida Keiichi <sup>+</sup> ; Kobayashi Seiji	Study of Deposit Associated with Discharge in Micro-Pixel Gas Chamber	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH A, Vol. 599, No. 1, pp47-52 (2009)
Homma Yasuhiro <sup>+</sup> ; The ATLAS Collaboration	The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider	Journal of Instrumentation, 2008 3 S08003 (2008)
IJIMA Masaaki <sup>+</sup> ; SETO Kayoko <sup>+</sup> ; NUMA Masahiro <sup>+</sup> ; TADA Akira <sup>+</sup> ; IPPOSHI Takashi	Low power SRAM with boost driver generating pulsed word line voltage for sub-1V operation	Journal of Computers, vol. 3, no. 5, pp. 34-40 (2008)
HIROSE Tetsuya <sup>+</sup> ; ASAI Tetsuya; AMEMIYA Yoshihito	Temperature-compensated CMOS current reference circuit for ultralow-power subthreshold LSIs	IEICE Electronics Express, vol. 5, no. 6, pp. 204-210 (2008)
KIKOMBO Andrew Kilinga; HIROSE Tetsuya <sup>+</sup> ; ASAI Tetsuya; AMEMIYA Yoshihito	Non-linear phenomena in electronic systems consisting of coupled single-electron oscillators	Chaos, Solitons and Fractals, vol. 37, no. 1, pp. 100-107 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
OSAKI Yuji <sup>+</sup> ; SATO Shinya <sup>+</sup> ; HORIUCHI Syunsuke <sup>+</sup> ; KUROKI Nobutaka <sup>+</sup> ; NUMA Masahiro <sup>*</sup>	Fading Compensation for OFDM Mobile Reception Using Guard Interval	13th International OFDM-Workshop 2008, pp.21-25 (2008)
UTAGAWA Akira; ASAI Tetsuya; HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; AMEMIYA Yoshihito	Noise-induced synchronization among sub-RF CMOS analog oscillators for skew-free clock distribution	IEICE Transactions on Fundamentals, vol. E91-A, no. 9, pp. 2475-2481 (2008)
UENO Ken; HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; ASAI Tetsuya; AMEMIYA Yoshihito	A 0.3-uW, 7 ppm, 0C CMOS voltage reference circuit for on-chip process monitoring in analog circuits	The 34th European Solid-State Circuits Conference, pp. 389-401 (2008)
UENO Ken; HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; ASAI Tetsuya; AMEMIYA Yoshihito	A 46-ppm/° C temperature and process compensated current reference with on-chip threshold voltage monitoring circuit	IEEE Asian Solid-State Circuits Conference 2008, pp. 161-164 (2008)
UENO Ken; HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; ASAI Tetsuya; AMEMIYA Yoshihito	A 300 nW, 7 ppm/° C CMOS voltage reference circuit based on subthreshold MOSFETs	The 14th Asia and South Pacific Design Automation Conference, pp. 95-96 (2009)
HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; HAGIWARA Atsushi; ASAI Tetsuya; AMEMIYA Yoshihito	A highly sensitive thermosensing CMOS circuit based on self-biasing circuit technique	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, vol. 4, no. 2, pp. 278-286 (2009)
OGAWA Taichi; HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; ASAI Tetsuya; AMEMIYA Yoshihito	Threshold-logic devices consisting of subthreshold CMOS circuits	IEICE Transactions on Fundamentals, vol. E92-A, no. 2, pp. 436-442 (2009)
SHIOKI Kosuke <sup>+</sup> ; OKADA Narumi <sup>+</sup> ; ISHIHARA Toshiro <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; KUROKI Nobutaka <sup>+</sup> ; NUMA Masahiro <sup>*</sup>	An error diagnosis technique based on location sets to rectify subcircuits	15th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information technologies (SASIMI 2009), pp.119-124 (2009)
R. Kim; Y. Furuta; S. Hayashi; HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; T. Shano; H. Tsuji; K. Taniguchi	Anomalous phosphorus diffusion in Si during postimplantation annealing	Applied Physics Letters, vol. 78, no. 24, pp. 3818-3820 (2001)
R. Kim; HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; T. Shano; H. Tsuji; K. Taniguchi	Influences of point and extended defects on As diffusion in Si	Japanese Journal of Applied Physics, vol. 41, no. 1, pp. 227-231 (2002)
H. Tsuji; R. Kim; HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; T. Shano; Y. Kamakura; K. Taniguchi	Photoluminescence study of 311 defect-precursors in self-implanted silicon	Materials Science and Engineering B, vol. 91-92, no. 30, pp. 43-45 (2002)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HIROSE Tetsuya* ; T. Shano; R. Kim; H. Tsuji; Y. Kamakura; K. Taniguchi	Atomic configuration study of implanted F in Si based on experimental evidence and ab initio calculations	Materials Science and Engineering B, vol. 91-92, no. 30, pp. 148-151 (2002)
吉村 隆治; 廣瀬 哲也* ; 井戸 徹; 松岡 俊匡; 谷口 研二	高精度品質保証期限モニタ回路	電子情報通信学会論文誌, vol. J86-C, no. 9, pp. 1041-1043 (2003)
多田 憲史; 廣瀬 哲也* ; 松岡 俊匡; 谷口 研二; 前田 和宏; 酒井 保; 久保田 靖; 今井 繁規	ポリ Si TFT の過渡特性における自己発熱及びキンク効果の影響の分離評価	電子情報通信学会論文誌, vol. J87-C, no. 1, pp. 186-187 (2004)
Y. Kanazawa; T. Asai; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	A MOS circuit for bursting neural oscillators with excitable Oregonators	IEICE Electronics Express, vol. 1, no. 4, pp. 73-76 (2004)
M. Furuhashi; HIROSE Tetsuya* ; H. Tsuji; M. Tachi; K. Taniguchi	Atomic configuration of boron pile-up at the Si/SiO <sub>2</sub> interface	IEICE Electronics Express, vol. 1, no. 6, pp. 126-130 (2004)
M. Furuhashi; HIROSE Tetsuya* ; H. Tsuji; M. Tachi; K. Taniguchi	Calculation of boron segregation at the Si(100)/SiO <sub>2</sub> interface	The European Physical Journal - Applied Physics, vol. 27, no. 1-3, pp. 163-166 (2004)
H. Matsubara; T. Asai; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	Reaction-diffusion chip implementing excitable lattices with multiple-valued cellular automata	IEICE Electronics Express, vol. 1, no. 9, pp. 248-252 (2004)
HIROSE Tetsuya* ; R. Yoshimura; T. Ido; T. Matsuoka; K. Taniguchi	Watch-dog circuit for quality guarantee with sub-threshold MOSFET current	IEICE Trans. Electronics, vol. E87-C, no. 11, pp. 1910-1914 (2004)
S. Cha; HIROSE Tetsuya* ; M. Haruoka; T. Matsuoka; K. Taniguchi	A CMOS IF variable gain amplifier with exponential gain control	IEICE Trans. Fundamentals, vol. E88-A, no. 2, pp. 410-415 (2005)
T. Asai; Y. Kanazawa; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	Analog reaction-diffusion chip imitating Belousov-Zhabotinsky reaction with hardware Oregonator model	International Journal of Unconventional Computing, vol. 1, no. 2, pp. 123-147 (2005)
T. Asai; M. Ikebe; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	A quadrilateral-object composer for binary images with reaction-diffusion cellular automata	International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, vol. 20, no. 1, pp. 57-67 (2005)
HIROSE Tetsuya* ; T. Matsuoka; K. Taniguchi; T. Asai; Y. Amemiya	Ultralow-power current reference circuit with low temperature dependence	IEICE Trans. Electronics, vol. E88-C, no. 6, pp. 1142-1147 (2005)
T. Asai; T. Kamiya; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	A subthreshold analog MOS circuit for Lotka-Volterra chaotic oscillator	International Journal of Bifurcation and Chaos, vol. 16, no. 1, pp. 207-212 (2006)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
K. Ueno; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	A CMOS watchdog sensor for certifying the quality of various perishables with a wider activation energy	IEICE Trans. Fundamentals, vol. E89-A, no. 4, pp. 902-907 (2006)
T. Oya; T. Asai; R. Kagaya; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	Neuronal synchrony detection on single-electron neural networks	Chaos, Solitons and Fractals, vol. 27, no. 4, pp. 887-894 (2006)
HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Spiking neuron devices consisting of single-flux-quantum circuits	Physica C, vol. 445-448, pp. 1020-1023 (2006)
萩原 淳史; 廣瀬 哲也* ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	弱反転 MOSFET を用いた温度検出スイッチ回路	電子情報通信学会論文誌, vol. J89-C, no. 10, pp. 654-656 (2006)
HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Power-supply circuits for ultralow-power sub-threshold MOS-LSIs	IEICE Electronics Express, vol. 3, no. 22, pp. 464-468 (2006)
G. M. Tovar; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Neuromorphic MOS circuits exhibiting precisely timed synchronization with silicon spiking neurons and depressing synapses	Journal of Signal Processing, vol. 10, no. 6, pp. 391-397 (2006)
K. Ueno; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	CMOS smart sensor for monitoring the quality of perishables	IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 42, no. 4, pp. 798-803 (2007)
M. Takahashi; T. Asai; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	A CMOS reaction-diffusion device using minority-carrier diffusion in semiconductors	International Journal of Bifurcation and Chaos, vol. 17, no. 5, pp. 1713-1719 (2007)
HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Pulsed neural networks consisting of single-flux-quantum spiking neurons	Physica C, vol. 463-465, pp.1072-1075 (2007)
K. Nakada; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; H. Hayashi; Y. Amemiya	A subthreshold CMOS circuit for a piecewise linear neuromorphic oscillator with current-mode low-passfilters	Neurocomputing, vol. 71, no. 1-3, pp. 3-12 (2007)
A. Utagawa; T. Asai; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	An inhibitory neural-network circuit exhibiting noise shaping with subthreshold MOS neuron circuits	IEICE Trans. Fundamentals, vol. E90-A, no. 10, pp. 2108-2115 (2007)
E. S. Fukuda; G. M. Tovar; T. Asai; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	Neuromorphic CMOS circuits implementing a novel neural segmentation model based on symmetric STDP learning	Journal of Signal Processing, vol. 11, no. 6, pp. 439-444 (2007)
K. Yamada; T. Asai; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	On digital LSI circuits exploiting collision-based fusion gates	International Journal of Unconventional Computing, vol. 4, no. 1, pp. 45-59 (2008)
G. M. Tovar; T. Asai; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	Critical temperature sensor based on oscillatory neuron models	Journal of Signal Processing, vol. 12, no. 1, pp. 17-24 (2008)
HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Temperature-compensated CMOS current reference circuit for ultralow-power subthreshold LSIs	IEICE Electronics Express, vol. 5, no. 6, pp. 204-210 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
A. K. Kikombo; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Non-linear phenomena in electronic systems consisting of coupled single-electron oscillators	Chaos, Solitons and Fractals, vol. 37, no. 1, pp. 100-107 (2008)
A. Utagawa; T. Asai; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	Noise-induced synchronization among sub-RF CMOS analog oscillators for skew-free clock distribution	IEICE Transactions on Fundamentals, vol. E91-A, no. 9, pp. 2475-2481 (2008)
HIROSE Tetsuya* ; A. Hagiwara; T. Asai; Y. Amemiya	A highly sensitive thermosensing CMOS circuit based on self-biasing circuit technique	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, vol. 4, no. 2, pp. 278-286 (2009)
T. Ogawa; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Threshold-logic devices consisting of subthreshold CMOS circuits	IEICE Transactions on Fundamentals, vol. E92-A, no. 2, pp. 436-442 (2009)
田中 宏平; 岸野 泰恵; 寺田 努* ; 西尾 章治郎	カーナビゲーションシステムにおける目的地予測のための走行履歴と運転状況の利用に関する一考察	日本データベース学会論文誌, Vol. 7, No. 1, pp. 269-274 (2008)
村尾 和哉; 竹川 佳成* ; 寺田 努* ; 西尾 章治郎	ウェアラブルコンピューティングのためのセンサ管理デバイスの設計と実装	情報処理学会論文誌, Vol. 49, No. 9, pp. 3327-3339 (2008)
宮下 浩一; 寺田 努* ; 田中 宏平; 西尾 章治郎	目的予測型カーナビゲーションシステムのためのマップマッチング手法	情報処理学会論文誌, Vol. 50, No. 1, pp. 75-86 (2009)
竹川 佳成* ; 寺田 努* ; 西尾 章治郎	さまざまな演奏スタイルに適応可能な電子鍵盤楽器 UnitKeyboard の設計と実装	コンピュータソフトウェア (日本ソフトウェア科学会論文誌) インタラクティブソフトウェア特集, Vol. 26, No. 1, pp. 38-50 (2009)
北島 信哉; 原 隆浩; 寺田 努* ; 西尾 章治郎	データ放送システムにおけるアトラクタ選択を用いたフィルタ適用順序の適応化手法	情報処理学会論文誌, Vol. 50, No. 2, pp. 846-859 (2009)
納谷 太; 高橋 悟史; 宮前 雅一; 寺田 努* ; 西尾 章治郎	複数人物の位置追跡のための ZigBee センサネットワークの開発	日本バーチャルリアリティ学会論文誌, Vol. 14, No. 1, pp. 55-66 (2009)
竹川 佳成* ; 寺田 努* ; 西尾 章治郎	鍵盤奏者のための小型鍵盤を用いた文字入力インタフェースの構築	情報処理学会論文誌, Vol. 50, No. 3, pp. 1122-1132 (2009)
Minoru Kuribayashi* ; Masakatu Morii*	Effective detection method for CDMA-based fingerprinting scheme	2008 IEEE Int. Conf. Multimedia & Expo (ICME2008), pp.349-352 (2008)
Hiroshi Kato* ; Minoru Kuribayashi* ; Masakatu Morii*	Effective assignment of fingerprints on CDMA-based fingerprinting scheme	2008 International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA2008), pp.694-699 (2008)
Hirofumi Sakai* ; Minoru Kuribayashi* ; Masakatu Morii*	Adaptive reversible data hiding for JPEG images	2008 International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA2008), pp.870-875 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Minoru Kuribayashi <sup>´</sup> ; Masakatu Morii <sup>´</sup>	Reversible watermark with large capacity based on the prediction error expansion	IEICE Trans. Fundamentals, vol.E91-A, no.7, pp.1780-1790 (2008)
Minoru Kuribayashi <sup>´</sup> ; Masakatu Morii <sup>´</sup>	On the implementation of asymmetric fingerprinting Protocol	16th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2008), SS7-1 (2008)
Naoyuki Akashi <sup>´</sup> ; Minoru Kuribayashi <sup>´</sup> ; Masakatu Morii <sup>´</sup>	Hierarchical construction of Tardos code	2008 International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA2008), pp.683-699 (2008)
廣友 雅徳 <sup>´</sup> ; 小西 良保 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	A Probabilistic Algorithm for Finding the Minimum-Size Stopping Sets of LDPC Codes	2008 IEEE Information Theory Workshop (ITW2008), pp.66-70 (2008)
Minoru Kuribayashi <sup>´</sup> ; Masakatu Morii <sup>´</sup>	Iterative detection method for CDMA-based fingerprinting scheme	Proc. Information Hiding 2008, LNCS 5284, pp.357-371 (2008)
廣友 雅徳 <sup>´</sup> ; 小西 良保 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	Approximate Examination of Trapping Sets of LDPC Codes Using the Probabilistic Algorithm	2008 International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA2008), pp.754-759 (2008)
小篠 裕子 <sup>+</sup> ; 廣友 雅徳 <sup>´</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	Fast Multiplication Algorithm over GF(2 <sup>m</sup> ) Using Look-Up Two Dimensional Table	The 3rd Joint Workshop on Information Security (JWIS2008), pp.402-413 (2008)
廣友 雅徳 <sup>´</sup> ; 小西 良保 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	On the Probabilistic Computation Algorithm for the Minimum-Size Stopping Sets of LDPC Codes	2008 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2008), pp.295-299 (2008)
Minoru Kuribayashi <sup>´</sup> ; Naoyuki Akashi <sup>´</sup> ; Masakatu Morii <sup>´</sup>	On the systematic generation of Tardos's fingerprinting codes	IEEE Signal Processing Society, 2008 Int. Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP2008), pp.748-753 (2008)
桑門 秀典 <sup>´</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	Compression functions suitable for the multi-property-preserving transform	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol. E91-A, no. 10, pp. 2851-2859 (2008)
廣瀬 勝一; 桑門 秀典 <sup>*</sup>	A scheme to base a hash function on a block cipher	Preproceedings of SAC (Selected Areas in Cryptography), pp. 243-256 (2008)
桑門 秀典 <sup>´</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	Multi-bit revocable network coding scheme for butterfly-like network	Proceedings of the 2008 International Symposium on Information Theory and its Applications, pp. 423-428 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
五十部 孝典 <sup>+</sup> ; 大東 俊博 <sup>+</sup> ; 桑門 秀典 <sup>+</sup> ; 森井 昌克	A chosen-IV key recovery attack on Py and PyPy	IEICE Transactions on Information and Systems, vol. E92-D, no. 1, pp. 32-40 (2009)
廣友 雅徳 <sup>*</sup> ; 毛利 公美; 森井 昌克 <sup>*</sup>	GF(2 <sup>m</sup> ) 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, Vol. J89-A, No. 10, pp. 790-800 (2006)
HIROTOMO Masanori <sup>+</sup> ; MOHRI Masami; MORII Masakatu <sup>*</sup>	A Probabilistic Algorithm for Computing the Weight Distribution of LDPC Codes	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol. E92-A, No. 7, pp.1677-1689 (2009)
HIROTOMO Masanori <sup>+</sup> ; MOHRI Masami; MORII Masakatu <sup>*</sup>	Finite Fields Costituted by the Minimal Ideal in the Polynomial Ring $F_2[X]/\langle P(X) \rangle$	2002 International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA2002), pp. 503-506 (2002)
HIROTOMO Masanori <sup>+</sup> ; MOHRI Masami; MORII Masakatu <sup>*</sup>	A Probabilistic Computation Method for the Weight Distribution of Low-Density Parity-Check Codes	2005 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2005), pp. 2166-2170 (2005)
HIROTOMO Masanori <sup>+</sup> ; MOHRI Masami; MORII Masakatu <sup>*</sup>	New Probabilistic Algorithm to Enhance the Reliability of Computed Weight Distribution of LDPC Codes	2006 International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA2006), pp. 735-740 (2006)
HIROTOMO Masanori <sup>+</sup> ; KONISHI Yoshiho <sup>+</sup> ; MORII Masakatu <sup>*</sup>	On the Probabilistic Computation of the Stopping Redundancy of LDPC Codes,	2009 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2009), pp.234-238 (2009)
FUJIWARA Masayasu <sup>+</sup> ; YAMAGUCHI Kazuaki <sup>+</sup> ; MASUDA Sumio <sup>*</sup>	An Exact Algorithm for the Maximum Weight K3-free Subgraph Problem	Proceedings of the World Congress on Engineering 2008, Vol II, pp.834-837 (2008)
西山 岳志 <sup>+</sup> ; 山口 一章 <sup>*</sup> ; 増田 澄男 <sup>*</sup>	一般化したラベルサイズ最大化問題に対するアルゴリズム	電子情報通信学会論文誌, Vol. J91-A, No. 12, pp. 1223-1228 (2008)
田守 健太郎 <sup>+</sup> ; 山口 一章 <sup>*</sup> ; 増田 澄男 <sup>*</sup>	局所探索法による階層的描画の辺交差削減	電子情報通信学会論文誌, Vol. J92-A, No. 1, pp. 55-61 (2009)
YAMAGUCHI Kazuaki <sup>+</sup> ; MASUDA Sumio <sup>*</sup>	A New Exact Algorithm for the Maximum Weight Clique Problem	Proceedings of the 23rd International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, pp.317-320 (2008)
上田 晃平 <sup>+</sup> ; 増田 澄男 <sup>*</sup> ; 山口 一章 <sup>*</sup>	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	電子情報通信学会論文誌, Vol. J91-A, No. 10, pp. 974-982 (2008)
Shigeo Abe <sup>*</sup>	Comparison of sparse least squares support vector regressors trained in primal and dual	Proc. European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2008), 469-474 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Shigeo Abe*	Batch Support Vector Training Based on Exact Incremental Training	V. Kurkova, R. Neruda, and J. Koutnik (Eds): ICANN 2008, Part I, LNCS 5163, 295-304 (2008)
Tsuneyoshi Ishii+; Masamichi Ashihara+; Shigeo Abe*	Kernel Discriminant Analysis Based Feature Selection	Neurocomputing, 71, 2544-2552 (2008)
Tsunekichi Ishii+; Shigeo Abe*	Feature Selection Based on Kernel Discriminant Analysis for Multi-class Problems	Proc. International Joint Conference on Neural Networks, 2456-2461 (2008)
Kazuki Iwamura+; Shigeo Abe*	Sparse Support Vector Machines Trained in the Reduced Empirical Feature Space	Proc. International Joint Conference on Neural Networks, 2399-2405 (2008)
小澤 誠一*; Shaoning Pang; Nikola Kasabov	Adaptive Face Recognition System Using Fast Incremental Principal Component Analysis	Neural Information Processing, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Vol. 4985, pp. 396-405 (2008)
Shigeo Abe*	Sparse Least Squares Support Vector Machines by Forward Selection Based on Linear Discriminant Analysis	Proc. Second IAPR TC3 Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition (ANNPR 2008), 54-65 (2008)
小澤 誠一*; Asim Roy	Incremental Learning for Multitask Pattern Recognition Problems	Proc. of 7th Int. Conf. on Machine Learning and Applications, pp. 747-751 (2008)
小澤 誠一*; Asim Roy; Dmitri Roussinov	A Multitask Learning Model for Online Pattern Recognition	IEEE Trans. on Neural Networks, Vol. 20, No. 3, pp. 430-445 (2009)
小澤 誠一*; Shaoning Pang; Nikola Kasabov	Incremental Learning of Chunk Data for On-line Pattern Classification Systems	IEEE Trans. on Neural Networks, Vol. 19, No. 6, pp. 1061-1074 (2008)

## 学術論文 (レフェリー無し)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
相馬 聡文*; 小川 真人*; 山本 貴博; 渡辺 一之	グラフェンナノリボンを用いた新規デバイスの提案 とシミュレーション	シリコンテクノロジー, No.103, pp. 15-20 (2008)
TAKENO Hiromasa*; YASAKA Yasuyoshi*; TOMITA Yukihiro; ISHIKAWA Motoo; NAKASHIMA Yousuke	Design of Bias-type TWDEC for an Application of End-loss Flux of GAMMA 10 Tandem Mirror	Annual Report of National Insti- tute for Fusion Science April2007- March2008, p. 492 (2008)
YASAKA Yasuyoshi*; TAKENO Hiromasa*; HOJO Hitoshi; ICHIMURA Makoto	Low Frequency Fluctuation Analysis Using Az- imuthally Aligned Probes in GAMMA 10 Tandem Mirror	Annual Report of National Insti- tute for Fusion Science April2007- March2008, p. 496 (2008)
HIROTOMO Masanori*; KONISHI Yoshiho*; MORII Masakatu*	On the Reliability for the Weight Distribution of LDPC codes Computed by the Probabilistic Al- gorithm	2006 Hawaii, IEICE and SITA Joint Conference on Information Theory (HISC2006), pp.13-18 (2006)
HIROTOMO Masanori*; KONISHI Yoshiho*; MORII Masakatu*	An Effective Method for Finding the Minimal Stopping Set of LDPC Codes	2007 Hawaii and SITA Joint Con- ference on Information Theory (HISC2007), pp.160-165 (2007)

## 学術著書 (2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
八坂 保能*; 竹野 裕正*; 米森 秀登*	電気エネルギー工学	森北出版 (2008)	
TOVAR Gessyca Maria; FUKUDA Eric Shun; ASAI Tetsuya; HIROSE Tetsuya*; AMEMIYA Yoshihito	Analog CMOS circuits implementing neural segmentation model based on symmetric STDP learning	Neural Information Processing, Ishikawa M., Doya K., Miyamoto H., and Yamakawa T., Eds., Lecture Notes in Computer Science (2008)	
廣瀬 哲也*	CMOS サブスレッショルド領域特性を利用したスマートセンサ LSI の設計に関する研究	大阪大学博士論文 (2005)	
HIROSE Tetsuya*; K. Ueno; T. Asai; and Y. Amemiya	Single-flux-quantum circuits for spiking neuron devices	Brain-Inspired IT II, Ishii K., Natsume K., and Hanazawa A., Eds., International Congress Series (2006)	
A. Utagawa; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Noise shaping pulse-density modulation in inhibitory neural networks with subthreshold neuron circuits	Brain-Inspired IT III, Natsume K., Hanazawa A., and Miki T., Eds, International Congress Series (2007)	
G.M. Tovar; S.E. Fukuda; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Analog CMOS circuits implementing neural segmentation model based on symmetric STDP learning	Neural Information Processing, Ishikawa M., Doya K., Miyamoto H., and Yamakawa T., Eds., Lecture Notes in Computer Science (2008)	
森井 昌克*; 曾根 直人; 白石 善明; 福田 洋治; 廣友 雅徳*; 若村 英明; 六車 正文	ここからはじめる! オペレーティングシステム基礎の基礎 Windows 2000 システム編	ソフトバンクパブリッシング (2002)	
Shigeo Abe*	Optimizing Mahalanobis Kernels for Pattern Classification in Pattern Recognition: Theory and Application	Nova Science Publishers (2008)	
Julio Ponce; Adem Karahoca; 小澤 誠一*	State of the Art in Face Recognition	IN-TECH (2009)	

## 学術報告 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
森脇 和幸*; 神田 一浩; 松井 真二; 渡辺 啓	Surface Reduction in Silica Waveguide Films Irradiated by Synchrotron Radiation	LASTI Annual Report, vol.9, p103 (2008)

## 学術講演 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Minoru Fujii*	Modification of luminescence properties of Er doped Si nanocrystals near a metal thin film	SEDWAL (Sensitized Er doped waveguide amplifier/laser) Workshop 2008 (2008)
前川 朗通 +; 鎌田 友佳 +; 林 真一 +; 藤井 稔 *; 林 真至 *	MIM 構造に埋め込まれた色素の発光増強	ナノ学会第 6 回大会 (2008)
Minoru Fujii*; Kazuyoshi Fujio+; Fumiaki Shimaoka+; Shinji Hayashi*	Photoluminescence and electron spin resonance studies of impurity compensated silicon nanocrystals	E-MRS 2008 Spring Meeting (2008)
Go Imamura+; Takahiro Kawashima; Minoru Fujii*; Tohru Saitoh; Shinji Hayashi*	Raman characterization of electrically-active impurities in boron-doped silicon nanowire	E-MRS 2008 Spring Meeting (2008)
林 真至 *	非金属系ナノ構造による光電場増強機能の創出	文部科学省科学研究費補助金 (特定領域)「光-分子強結合反応場の創成」第 3 回シンポジウム (2008)
Minoru Fujii*	Optical Properties of Si Nanocrystals	The fifth international workshop on Active-Matrix FlatPanel Displays and Devices (AM-FPD 08) -TFT Technologies and FPD Materials (2008)
Shinichi Hayashi+; Yuka Kamada+; Akimichi Maekawa+; Minoru Fujii*; Shinji Hayashi*	Enhanced Photoluminescence from Dye Layers Embedded in Metal-Insulator-Metal Structures	The 15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (2008)
Shinji Hayashi*	Synthesis and optical properties of carbon onions and carbon linear chains	Int. Workshop on Nanocarbon Photonics and Optoelectronics (2008)
H. Tabata; T. Doi; T. Wakabayashi; S. Hayashi*	Interaction of carbon linear chains with silver island film studied by surface-enhanced Raman scattering	Int. Workshop on Nanocarbon Photonics and Optoelectronics (2008)
石倉 伸幸 +; 藤井 稔 *; 西田 航平 +; 林 真至 *; ヨーヒム ディーナー	複屈折性ポーラスシリコンを用いたダイクロイック・ルゲートフィルター	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
今村 剛 +; 川島 孝啓; 藤井 稔 *; 西村 千春 +; 齊藤 徹; 林 真至 *	Raman 散乱による p-type/intrinsic, intrinsic/p-type Si ナノワイヤ中のドーピングプロファイルの評価	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
望月 有吾 +; 藤井 稔 *; 林 真至 *	表面プラズモン励起による Si ナノ結晶の発光増強	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西村 千春 <sup>+</sup> ; 今村 剛 <sup>+</sup> ; 川島 孝啓; 藤井 稔 <sup>*</sup> ; 齊藤 徹; 林 真至 <sup>*</sup>	ラマン散乱による単一 Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> ナノワイヤーの 評価	第 69 回応用物理学学会学術講演会 (2008)
Nobuyuki Ishikura <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Kohei Nishida <sup>+</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup> ; Joachim Diener	Design and Fabrication of Extended-Bandwidth Rugate Filters Made of Porous Silicon	214th ECS Meeting (2008)
大植 裕介 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸 <sup>*</sup> ; 中松 健一郎; 松井 真二	ナノインプリント技術を用いたリッジ型光導波路の 作製	電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
大植 裕介 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸 <sup>*</sup> ; 中松 健一郎; 松井 真二	電気学会優秀論文賞	電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
Nobuyuki Ishikura <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Kohei Nishida <sup>+</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup> ; Joachim Diener; Minoru Mizuhata <sup>*</sup> ; Shigehito Deki <sup>*</sup>	Dichroic Rugate Filters Based on Birefringent Porous Silicon	Workshop on Information, Nano and photonics Technology 2008 (2008)
Go Imamura <sup>+</sup> ; Takahiro Kawashima; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Chiharu Nishimura <sup>+</sup> ; Tohru Saitoh; Shinji Hayashi <sup>*</sup>	Raman characterization of electrically-active im- purities in boron-doped silicon nanowire	Workshop on Information, Nano and photonics Technology 2008 (2008)
Yugo Mochizuki <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup>	Enhancement of luminescence from silicon nanocrystals via coupling to surface plasmon	Workshop on Information, Nano and photonics Technology 2008 (2008)
Takanori Mori <sup>+</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup>	Enhanced light-extraction efficiency of organic light-emitting diodes with metal-insulator-metal structure	Workshop on Information, Nano and photonics Technology 2008 (2008)
遠藤 祐輝 <sup>+</sup> ; 中村 陽宏 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸 <sup>*</sup> ; 神田 一浩; 松井 真二; 渡辺 啓	Surface reduction of silica waveguide films irra- diated by synchrotron radiation	Workshop on Information, Nano and photonics Technology 2008 (2008)
Hong-Tao Sun; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Fumiaki Shimaoka <sup>+</sup> ; Noriko Nitta <sup>*</sup> ; Minoru Mizuhata <sup>*</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup> ; Hidehiro Yasuda <sup>*</sup> ; Shigehito Deki <sup>*</sup>	Erbium silicate nanorods: promising building blocks for optical devices	2008 MRS Fall Meeting (2008)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Nobuyuki Ishikura <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Kohei Nishida <sup>+</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup> ; Joachim Diener	Dichroic Rugate Filters Based on Birefringent Porous Silicon	Materials Research Society 2008 Fall Meeting (2008)
Go Imamura <sup>+</sup> ; Takahiro Kawashima; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Chiharu Nishimura <sup>+</sup> ; Tohru Saitoh; Shinji Hayashi <sup>*</sup>	Distribution of active impurities in single silicon nanowire	Marerial Research Society 2008 Fall Meeting (2008)
Chiharu Nishimura <sup>+</sup> ; Go Imamura <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Takahiro Kawashima; Tohru Saitoh; Shinji Hayashi <sup>*</sup>	Raman Characterization of Active Impurities in Single Boron-doped Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> Alloy Nanowires	Marerial Research Society 2008 Fall Meeting (2008)
望月 有吾 <sup>+</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup> ; 松久 幸司 <sup>+</sup> ; 鶴岡 孝章; 赤松 謙祐; 林 真至 <sup>*</sup>	金属ナノ構造の表面プラズモン励起によるシリコンナノ結晶の発光増強	若手フロンティア研究会 2008 (2008)
前川 朗通 <sup>+</sup> ; 林 真至 <sup>*</sup>	金属/誘電体/金属構造に埋め込まれた色素の発光増強メカニズム	若手フロンティア研究会 2008 (2008)
林 真至 <sup>*</sup>	非金属系ナノ構造による光電場増強機能の創出	文部科学省科学研究費補助金 (特定領域)「光-分子強結合反応場の創成」第4回シンポジウム (2009)
前川 朗通 <sup>+</sup> ; 林 真一 <sup>+</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup> ; 林 真至 <sup>*</sup>	金属/誘電体/金属構造に埋め込まれた有機色素の発光増強メカニズム	第7回プラズモニクスシンポジウム (2009)
Fadiah Adlina M Ghazali <sup>+</sup> ; Youhei Takeichi <sup>+</sup> ; Minoru Fujii <sup>*</sup> ; Shinji Hayashi <sup>*</sup>	Anisotropic Propagation of Surface Plasmon Polaritons Caused by Oriented Molecular Overlayer	第7回プラズモニクスシンポジウム (2009)
遠藤 祐輝 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸 <sup>*</sup> ; 神田 一浩; 松井 真二; 渡辺 啓	シンクロトロン放射光照射による石英系光導波路表面の還元	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所先端技術セミナー (2009)
林 真至 <sup>*</sup>	金属・誘電体・金属構造の輻射的表面プラズモンと発光増強	春季第56回応用物理学学会関係連合講演会 (2009)
遠藤 祐輝 <sup>+</sup> ; 中村 陽宏 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸 <sup>*</sup> ; 神田 一浩; 松井 真二; 渡辺 啓	放射光照射した石英系光導波路膜の表面還元	春季第56回応用物理学学会関係連合講演会 (2009)
小林 明弘 <sup>+</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup> ; 林 真至 <sup>*</sup>	銀アイランド膜の表面プラズモン励起による Er、Yb を共添加したナノ粒子のアップコンバージョン発光増強	春季第56回応用物理学学会関係連合講演会 (2009)
嶋岡 史哲 <sup>+</sup> ; 三輪 祐司 <sup>+</sup> ; 孙 洪涛; 藤井 稔 <sup>*</sup> ; 邱 建; 林 真至 <sup>*</sup>	Ni <sup>2+</sup> doped glass ceramics/Si 多層膜の広帯域近赤外発光	春季第56回応用物理学学会関係連合講演会 (2009)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西田 航平 <sup>+</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup> ; 石倉 伸幸 <sup>+</sup> ; 林 真至 <sup>*</sup> ; ヨーヒム・ディーナー	複屈折性ポラスシリコンで作製した波長板の特性制御	春季第 56 回応用物理学学会関係連合講演会 (2009)
西村 千春 <sup>+</sup> ; 今村 剛 <sup>+</sup> ; 藤井 稔 <sup>*</sup> ; 川島 孝啓; 齊藤 徹; 林 真至 <sup>*</sup>	ラマン散乱による単一 B ドープ Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> ナノワイヤの評価	春季第 56 回応用物理学学会関係連合講演会 (2009)
安藤 真也 <sup>+</sup> ; 藤井 俊孝 <sup>+</sup> ; 田宮 隆寛 <sup>+</sup> ; 浦野 俊夫 <sup>*</sup>	Ba / Si(100) 表面の RHEED ロッキングカーブによる構造解析	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
新居 直征 <sup>+</sup> ; 堀 真哉 <sup>+</sup> ; 金持 徹; 田中 誠; 浦野 俊夫 <sup>*</sup>	逆流型電離真空計 (CFG )	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
村田 敦子 <sup>+</sup> ; 堀 真哉 <sup>+</sup> ; 田中 将太 <sup>+</sup> ; 浦野 俊夫 <sup>*</sup>	LEED I-V 曲線より構築されたバターソン関数による表面構造の再構成	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
Osamu Kojima <sup>*</sup> ; Ayumi Miyagawa <sup>+</sup> ; Takashi Kita <sup>*</sup> ; Osamu Wada <sup>*</sup> ; Tosihiro Isu	Optical cancellation of exciton population in GaAs thin films	Third International Laser, Light-Wave and Microwave Conference (2008)
Osamu Kojima <sup>*</sup> ; Ayumi Miyagawa <sup>+</sup> ; Takashi Kita <sup>*</sup> ; Osamu Wada <sup>*</sup> ; Tosihiro Isu	Optical control of residual excitons for ultrafast nonlinear response in GaAs thin films	8th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (2008)
和田 修 <sup>*</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup>	多元制御量子ドット材料の製作と面型光スイッチへの応用	文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「新世代光通信へのイノベーション-革新的な光デバイスを基点として-」 (2008)
井上 知也 <sup>+</sup> ; 岸本 一正 <sup>+</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup>	Growth and characterization of double-stacked InAs self-assembled quantum dots for polarization control of edge emission	第 27 回電子材料シンポジウム (2008)
Osamu Kojima <sup>*</sup> ; Hiroaki Nakatani <sup>+</sup> ; Takashi Kita <sup>*</sup> ; Osamu Wada <sup>*</sup> ; Kouichi Akahane; Masahiro Tsuchiya	Lengthening of photoluminescence decay time owing to expansion of electron envelope functions in stacked quantum dots	Third International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (2008)
渡部 真吾 <sup>+</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup> ; 井須 俊郎	Propagation effect on transient response of excitons confined in GaAs thin films	第 27 回電子材料シンポジウム (2008)
Masataka Mamizuka <sup>+</sup> ; Osamu Kojima <sup>*</sup> ; Tomoya Inoue <sup>+</sup> ; Takashi Kita <sup>*</sup> ; Osamu Wada <sup>*</sup>	Exciton response controlled by introducing a spacer layer in nitrided InAs quantum dots	Third International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (2008)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Shingo Watanabe <sup>+</sup> ; Osamu Kojima <sup>*</sup> ; Takashi Kita <sup>+</sup> ; Osamu Wada <sup>*</sup> ; Tosihiro Isu	Transient reflectivity response with negative time delay caused by femtosecond pulse propagation in GaAs thin films	Third International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (2008)
Tomoya Inoue <sup>+</sup> ; Masataka Mamizuka <sup>+</sup> ; Hiroshi Mizuno <sup>+</sup> ; Osamu Kojima <sup>*</sup> ; Takashi Kita <sup>+</sup> ; Osamu Wada <sup>*</sup>	Influence of indium segregation on optical properties in InAs	15th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (2008)
狸塚 正貴 <sup>+</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 井上 知也 <sup>+</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup>	原子層窒化 InAs 量子ドットにおける励起子緩和時間の制御	第 69 回応用物理学学会学術講演会 (2008)
井上 知也 <sup>+</sup> ; 狸塚 正貴 <sup>+</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup>	原子層窒素ドーピングによる InAs 量子ドットからの In 偏析制御	第 69 回応用物理学学会学術講演会 (2008)
小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup> ; 井須 俊郎	GaAs 薄膜における超高速励起子密度制御	日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008)
小島 磨 <sup>*</sup> ; 中谷 浩彰 <sup>+</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup> ; 赤羽 浩一; 土屋 昌弘	積層量子ドットにおける励起子発光強度に対する電子間結合効果	第 69 回応用物理学学会学術講演会 (2008)
渡部 真吾 <sup>+</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup> ; 井須 俊郎	GaAs 薄膜における励起子パラリトン伝播効果の膜厚依存性	日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008)
小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup> ; 井須 俊郎	GaAs 薄膜における閉じ込め励起子の密度制御	第 69 回応用物理学学会学術講演会 (2008)
渡部 真吾 <sup>+</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup> ; 井須 俊郎	GaAs 薄膜における励起子パラリトン伝播効果	第 19 回光物性研究会 (2008)
濱野 将吾 <sup>+</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup>	シアニン色素添加ポリマー薄膜における励起子緩和時間の制御	第 19 回光物性研究会 (2008)
小島 磨 <sup>*</sup> ; 中谷 浩彰 <sup>+</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup> ; 赤羽 浩一; 土屋 昌弘	積層超高密度量子ドットの発光特性に対する 3 次元結合効果	第 19 回光物性研究会 (2008)
小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup> ; 井須 俊郎	超高速全光スイッチに向けた励起子光学非線形応答制御	ナノ学会ナノ構造・物性部会 第 1 回研究会 (2009)
Osamu Wada <sup>*</sup> ; Osamu Kojima <sup>*</sup> ; C. Jin	Multi-dimensionally Controlled Quantum Dot Materials and Application to Vertical Structure Photonic Switches	Symposium on Innovation for New-Generation Optical Communications (2009)
狸塚 正貴 <sup>+</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 井上 知也 <sup>+</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup>	高密度積層量子ドットにおける発光増強機構	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
井上 知也 <sup>+</sup> ; 岸本 一正 <sup>+</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup>	InAs 量子ドットの積層構造制御と発光特性	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
金 潮淵 <sup>*</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 田嶋 良幸 <sup>+</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup> ; 赤羽 浩一	量子ドット埋め込み面型共振器構造を用いた超高速 全光スイッチ	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
小島 磨 <sup>*</sup> ; 渡部 真吾 <sup>+</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修 <sup>*</sup> ; 井須 俊郎	GaAs 薄膜における励起子過渡応答に対する空間コ ヒーレンス効果	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
原田 幸弘 <sup>+</sup> ; 小島 磨 <sup>*</sup> ; 喜多 隆 <sup>*</sup> ; 和田 修	窒素をデルタドーブした GaAs における等電子束 縛励起子微細構造の磁場制御	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
相馬 聡文 <sup>*</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup> ; 山本 貴博; 渡辺 一之	グラフェンナノリボン FET の数値シミュレーショ ン	電気学会「超集積化・環境 CMOS デ バイス調査専門委員会」(2008)
土屋 英昭 <sup>*</sup> ; 王 威 <sup>+</sup> ; 高木 信一	バリスティック効率向上のためのソース端ポテン シャルエンジニアリング	第 69 回応用物理学学会学術講演会 (2008)
岡崎 仁; 相馬 聡文 <sup>*</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup>	Si ナノ MOSFET 中の量子輸送解析に関する研究	第 69 回応用物理学学会学術講演会 (2008)
相馬 聡文 <sup>*</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup> ; 山本 貴博; 渡辺 一之	グラフェンナノリボン素子におけるスピン輸送に関 する理論解析	日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008)
山田 吉宏 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭 <sup>*</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup>	シリコンナノワイヤトランジスタの三次元量子輸送 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 (2008)
前川 忠史 <sup>+</sup> ; 山内 恒毅 <sup>+</sup> ; 原孟史 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭 <sup>*</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup>	第一原理計算によるひずみシリコンナノ構造チャーネ ルの電子状態解析	応用物理学会分科会 シリコンテクノ ロジー (2008)
小川 真人 <sup>*</sup>	ナノデバイスシミュレーションとシミュレータ実行 速度の高速化	ESL User's Meeting 2008 (2008)
SOUMA Satofumi <sup>*</sup> ; OGAWA Matsuto <sup>*</sup> ; YAMAMOTO Takahiro; WATANABE Kazuyuki	Spin Dependent Transport in Graphene Nano Ribbon Devices	American Physical Society March Meeting (2008)
SOUMA Satofumi <sup>*</sup> ; OGAWA Matsuto <sup>*</sup> ; YAMAMOTO Takahiro; WATANABE Kazuyuki	Computational modeling of graphene nano- ribbon spin devices based on spin-density- functional tight-binding method	International Symposium on Graphene Devices (ISGD) (2008)
土屋 英昭 <sup>*</sup>	バリスティック CMOS トランジスタの特性シミュ レーションおよび最適設計技術	2008 年半導体 MIRAI プロジェクト 成果報告会 (2008)
土屋 英昭 <sup>*</sup> ; 前中 章宏 <sup>+</sup> ; 森 隆志 <sup>+</sup> ; 東祐介 <sup>+</sup>	高移動度チャネル MOS トランジスタの性能予測シ ミュレーション	応用物理学会ゲートスタック研究会 (2009)
山田 吉宏 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭 <sup>*</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup>	バリスティック輸送が Si-MOSFET のオフ電流に 与える影響	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
王 威 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭 <sup>*</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup>	ショットキー S/D MOSFET の高バリスティック輸 送効率	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)

著者 (´は学内研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
前中 章宏 <sup>+</sup> ; 松浦慎一郎 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭 <sup>+</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup>	高移動度チャンネル MOSFET の電流駆動力シミュレーション	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
相馬 聡文 <sup>*</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup> ; 山本 貴博; 渡辺 一之	ナノグラフェン素子における電流のスピン偏極制御に関する理論解析	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
相馬 聡文 <sup>*</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup>	狭ギャップ半導体共鳴トンネル素子のスピン依存伝導における界面構造の影響	日本物理学会第 64 回年次大会 (2009)
毛利真章 <sup>+</sup> ; 相馬 聡文 <sup>*</sup> ; 小川 真人 <sup>*</sup>	カーボンナノチューブの輸送特性における圧力と格子欠陥の効果	日本物理学会第 64 回年次大会 (2009)
後藤 千輝 <sup>+</sup> ; 谷口 明男 <sup>+</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup> ; 竹野 裕正 <sup>*</sup>	カスプ型直接エネルギー変換器内での荷電粒子軌道解析のための数値計算 (II)	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
面屋 大輔 <sup>+</sup> ; 白 竜川 <sup>+</sup> ; 打海 孝博 <sup>+</sup> ; 竹野 裕正 <sup>*</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup>	広帯域エネルギー分布を持つイオンビームに対する進行波型直接エネルギー変換器の構造改善	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
打海 孝博 <sup>+</sup> ; 面屋 大輔 <sup>+</sup> ; 白 竜川 <sup>+</sup> ; 竹野 裕正 <sup>*</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup>	高エネルギー粒子からのエネルギー回収と広エネルギー帯域条件に対する効率化	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
澤田 大地 <sup>+</sup> ; 庄野 博 <sup>+</sup> ; 辻 晃弘 <sup>+</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup> ; 竹野 裕正 <sup>*</sup>	スロット励起マイクロ波による波の空間構造制御とプラズマ生成に関する研究	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
谷口 明男 <sup>+</sup> ; 後藤 千輝 <sup>+</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup> ; 竹野 裕正 <sup>*</sup>	カスプ型直接エネルギー変換器における 2 段減速実験と数値計算による効率改善の検討	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
田畑 陽平 <sup>+</sup> ; 松本 博 <sup>+</sup> ; 竹野 裕正 <sup>*</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup> ; 三谷 友彦; 篠原 真毅; 並木 宏徳	長波長マイクロ波を用いた非侵襲位相制御型ハイパーサーミアの複数層構造生体等価試料の加温実験	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
西野 哲史 <sup>+</sup> ; 中本 聡 <sup>*</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup>	比推力可変電気推進エンジンのためのプラズマの生成と加速に関する研究	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
白 竜川 <sup>+</sup> ; 面屋 大輔 <sup>+</sup> ; 竹野 裕正 <sup>*</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup>	進行波型直接エネルギー変換器のビーム変調過程の検討	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
竹野 裕正 <sup>*</sup> ; 杉本 真崇 <sup>+</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup>	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 III	プラズマ・核融合学会第 25 回年会 (2008)
竹野 裕正 <sup>*</sup> ; 面屋 大輔 <sup>+</sup> ; 白 竜川 <sup>+</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup> ; 中嶋 洋輔	進行波型直接エネルギー変換器の GAMMA 10 端損失粒子への適用	プラズマ・核融合学会第 25 回年会 (2008)
辻 晃弘 <sup>+</sup> ; 後藤 千輝 <sup>+</sup> ; 谷口 明男 <sup>+</sup> ; 竹野 裕正 <sup>*</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup> ; 中嶋 洋輔	カスプ型直接エネルギー変換器での GAMMA 10 端損失プラズマからの荷電粒子分離と変換効率改善に関する研究	プラズマ・核融合学会第 25 回年会 (2008)
谷口 明男 <sup>+</sup> ; 後藤 千輝 <sup>+</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup> ; 竹野 裕正 <sup>*</sup>	2 段減速によるカスプ型直接エネルギー変換器の効率改善に関する基礎研究	プラズマ・核融合学会第 25 回年会 (2008)
池田 元樹 <sup>+</sup> ; 米森 秀登 <sup>*</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup>	個人住宅用 PEFC コージェネレーションシステム運用におけるエネルギー利用効率改善効果に関する研究	パワーエレクトロニクス学会定例研究会 (2008)

著者（ <sup>*</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
辻 晃弘 <sup>+</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup> ; 庄野 博 <sup>+</sup> ; 竹野 裕正 <sup>*</sup>	大面積マイクロ波プラズマ装置の放射電界制御に関する実験と数値シミュレーション	プラズマ科学シンポジウム 2009/第26回プラズマプロセッシング研究会 (2009)
辻 晃弘 <sup>+</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup> ; 深沢 孝之; 竹野 裕正 <sup>*</sup> ; 藤井 修逸	スロット付矩形導波管を用いた長尺マイクロ波プラズマの生成実験と三次元流体シミュレーション	プラズマ科学シンポジウム 2009/第26回プラズマプロセッシング研究会 (2009)
竹野 裕正 <sup>*</sup> ; 田畑 陽平 <sup>+</sup> ; 中本 聡 <sup>*</sup> ; 八坂 保能 <sup>*</sup> ; 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 III	第24回宇宙太陽発電時限研究専門委員会研究会 (2009)
辻 正哲; 椎橋 顕一; 根岸 稔; 並木 宏徳; 竹野 裕正 <sup>*</sup> ; 篠原 真毅; 三谷 友彦; 土屋 公則; 渡井 祐樹	マイクロ波を利用した RC 構造物中の鉄筋および欠陥探査方法に関する研究	第24回宇宙太陽発電時限研究専門委員会研究会 (2009)
小川 太一; 廣瀬 哲也 <sup>*</sup> ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド領域における CMOS デジタル回路動作の解析	VDEC デザイナーフォーラム 2008 (2008)
上野 憲一; 廣瀬 哲也 <sup>*</sup> ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	CMOS アナログ回路のチップ間特性バラツキ補正技術のための参照電圧源	VDEC デザイナーフォーラム 2008 (2008)
次田 祐輔; 上野 憲一; 廣瀬 哲也 <sup>*</sup> ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	低電圧 CMOS デジタル回路のプロセス・温度バラツキ補正アーキテクチャ構築	VDEC デザイナーフォーラム 2008 (2008)
OGAWA Taichi; HIROSE Tetsuya <sup>*</sup> ; ASAI Tetsuya; AMEMIYA Yoshihito	Low voltage operation of master-slave flip-flops for ultra-low power subthreshold LSIs	The International Conference on Electrical Engineering 2008 (2008)
塩木 講輔 <sup>+</sup> ; 岡田 匠史 <sup>+</sup> ; 石原 俊郎 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆 <sup>*</sup> ; 沼 昌宏 <sup>*</sup>	部分回路の修正箇所情報を利用した論理診断手法	情報処理学会 DA シンポジウム 2008 (2008)
小方 善貴 <sup>+</sup> ; 中村 大輔 <sup>+</sup> ; 片岡 充照 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆 <sup>*</sup> ; 沼 昌宏 <sup>*</sup>	野球中継番組におけるダイジェスト映像自動生成	第7回情報科学技術フォーラム (2008)
幸田 真和 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆 <sup>*</sup> ; 沼 昌宏 <sup>*</sup>	赤外線サーモグラフィのための超解像手法	第7回情報科学技術フォーラム (2008)
大谷 宏文 <sup>+</sup> ; 平田 健悟 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆 <sup>*</sup> ; 沼 昌宏 <sup>*</sup>	Total Variation に基づく画像雑音除去の高速化手法	第7回情報科学技術フォーラム (2008)
次田 祐輔; 上野 憲一; 廣瀬 哲也 <sup>*</sup> ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	低電圧 CMOS デジタル回路のプロセス・温度バラツキ補正技術	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2008)
上野 憲一; 廣瀬 哲也 <sup>*</sup> ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOSFET を用いた超低消費電力 CMOS 参照電圧源回路	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2008)
次田 祐輔; 上野 憲一; 廣瀬 哲也 <sup>*</sup> ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	低電圧 CMOS デジタル回路の特性バラツキ補償技術の構築	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MATSUMOTO Kei+; HIROSE Tetsuya*; OSAKI Yuji+; KUROKI Nobutaka*; NUMA Masahiro*	An On-Chip Threshold Voltage Difference Monitor Circuit for Nano-Power Sub-threshold Digital LSIs	Workshop on Information, Nano, and Photonics Technology (2008)
瀬戸 カヨコ+; 鳥居 洋介; 飯島 正章; 沼 昌宏*; 多田 章+; 一法師 隆志	ビットライン信号を用いた SOI-SRAM の高速化	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
廣瀬 哲也*	CMOS トランジスタの物理特性を利用した集積回路設計	KOBE 工学サミット (2008)
鬼頭 豊明+; 廣瀬 哲也*; 大崎 勇士+; 黒木 修隆*; 沼 昌宏*	MOSFET のキャリア移動度温度特性を利用した基準電流源回路	電子情報通信学会総合大会 (2009)
松本 啓+; 廣瀬 哲也*; 大崎 勇士+; 黒木 修隆*; 沼 昌宏*	MOSFET のしきい値電圧差を利用した参照電圧源回路	電子情報通信学会総合大会 (2009)
次田 祐輔; 上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	CMOS デジタルシステムのための PVT パラッキ補正回路	電子情報通信学会総合大会 (2009)
石井 翔+; 廣瀬 哲也*; 大崎 勇士+; 黒木 修隆*; 沼 昌宏*	サブスレッショルド CMOS LSI に向けたスイッチトキャパシタ型 DC-DC コンバータ	電子情報通信学会総合大会 (2009)
辻川 琢也+; 廣瀬 哲也*; 大崎 勇士+; 黒木 修隆*; 沼 昌宏*	軽負荷動作時の逆流電流損失を改善した同期整流型 DC-DC コンバータ	電子情報通信学会総合大会 (2009)
大崎 勇士+; 廣瀬 哲也*; 松本 啓+; 黒木 修隆*; 沼 昌宏*	電源電圧制御によるサブスレッショルド・デジタル回路のプロセスパラッキ補正技術	電子情報通信学会総合大会 (2009)
小林 弘幸; 金 良守; 斉藤 朋也; 古田 善一; 廣瀬 哲也*; 鎌倉 良成; 谷口 研二	炭素クラスタを含むボロンの増速拡散シミュレーション	応用物理学会春季大会 (2000)
車野 敏文; 金 良守; 青木 丈典; 小林 弘幸; 古田 善一; 林 俊介; 廣瀬 哲也*; 鎌倉 良成; 谷口 研二	Si 基板中における F の拡散	応用物理学会春季大会 (2000)
廣瀬 哲也*; 青木 丈典; 小林 弘幸; 古田 善一; 林 俊介; 車野 敏文; 鎌倉 良成; 谷口 研二	ボロンの過渡増速拡散の炭素濃度依存性	応用物理学会春季大会 (2000)
車野 敏文; 金 良守; 古田 善一; 廣瀬 哲也*; 林 俊介; 鎌倉 良成; 谷口 研二	B の拡散における F イオンの影響	応用物理学会秋季大会 (2000)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
林 俊介; 金 良守; 古田 善一; 車野 敏文; 廣瀬 哲也 *; 鎌倉 良成; 谷口 研二	高ドーズ In 注入時における過渡増速拡散	応用物理学会秋季大会 (2000)
R. Kim; T. Aoki; HIROSE Tetsuya*; Y. Furuta; S. Hayashi; Y. Kamakura; K. Taniguchi	Modeling of arsenic transient enhanced diffusion and background boron segregation in low-energy As+ implanted Si	2000 International Electron Devices Meeting (2000)
K. Deguchi; S. Uno; A. Ishida; HIROSE Tetsuya*; Y. Kamakura; K. Taniguchi	Degradation of ultra-thin gate oxides accompanied by hole direct tunneling: can we keep long-term reliability of p-MOSFETs?	2000 International Electron Devices Meeting (2000)
出口 和亮; 宇野 重康; 石田 明寛; 廣瀬 哲也 *; 鎌倉 良成; 谷口 研二	ホールのダイレクトトンネリングによる極薄酸化膜の劣化特性	応用物理学会シリコンテクノロジー分科会第 25 回研究集会 (2001)
出口 和亮; 宇野 重康; 石田 明寛; 廣瀬 哲也 *; 鎌倉 良成; 谷口 研二	ホールのダイレクトトンネリングによる極薄酸化膜の劣化特性	薄膜・表面物理分科会/シリコンテクノロジー分科会共催特別研究会極薄シリコン酸化膜の形成・評価・信頼性 第 6 回研究会 (2001)
辻 博史; 久保 等; 金 良守; 林 俊介; 車野 敏文; 廣瀬 哲也 *; 鎌倉 良成; 濱口 智尋; 谷口 研二	欠陥の PL 発光効率のサイズ依存性	応用物理学会春季大会 (2001)
廣瀬 哲也 *; 車野 敏文; 金 良守; 古田 善一; 林 俊介; 鎌倉 良成; 谷口 研二	第一原理計算によるシリコン基板中のフッ素に関する研究	応用物理学会春季大会 (2001)
林 俊介; 金 良守; 車野 敏文; 廣瀬 哲也 *; 鎌倉 良成; 谷口 研二	高ドーズ In 注入時の異常拡散メカニズム	応用物理学会春季大会 (2001)
金 良守; 廣瀬 哲也 *; 車野 敏文; 辻 博史; 古橋 壮之; 谷口 研二	アモルファス化注入ダメージによるバックグラウンド B および P 再分布のシミュレーション	応用物理学会シリコンテクノロジー分科会第 31 回研究集会 (2001)
H. Tsuji; R. Kim; T. Shano; HIROSE Tetsuya*; Y. Kamakura; K. Taniguchi	Photoluminescence study of 311 defect-precursors in self-implanted silicon	9th International Conference on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors (2001)
HIROSE Tetsuya*; T. Shano; R. Kim; H. Tsuji; Y. Kamakura; K. Taniguchi	Atomic configuration study of implanted F in Si based on experimental evidence and ab-initio calculations	9th International Conference on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors (2001)
T. Shano; R. Kim; HIROSE Tetsuya*; Y. Furuta; H. Tsuji; Y. Kamakura; K. Taniguchi	Realization of ultra-shallow junction: suppressed boron diffusion and activation by optimization fluorine co-implantation	2001 International Electron Devices Meeting (2001)
古橋 壮之; 金 良守; 車野 敏文; 廣瀬 哲也 *; 辻 博史; 谷口 研二	低エネルギー注入におけるボロン原子損失	応用物理学会春季大会 (2002)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
M. Furuhashi; HIROSE Tetsuya*; H. Tsuji; M. Tachi; K. Taniguchi	Boron segregation model at Si(100)/SiO <sub>2</sub> interface	10th International Conference on Defects-Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors (2002)
古橋 壮之; 金 良守; 廣瀬 哲也*; 辻 博史; 谷口 研二	Si/SiO <sub>2</sub> 界面へのボロン偏析: 第一原理計算に基づく検証	応用物理学会春季大会 (2003)
宮本 潤; 廣瀬 哲也*; 松岡 俊匡; 谷口 研二	CMOS プロセスによる弱反転動作 PTAT 参照電圧生成回路	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2004)
廣瀬 哲也*; 吉村 隆治; 井戸 徹; 松岡 俊匡; 谷口 研二; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	極低消費電力品質モニタ回路	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2004)
車 承祐; 廣瀬 哲也*; 春岡 正起; 松岡 俊匡; 谷口 研二	バイアス・オフセットを用いた CMOS Linear-in-dB 可変利得増幅回路の設計	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2004)
T. Asai; Y. Kanazawa; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	A MOS circuit for depressing synapse and its application to contrast-invariant pattern classification and synchrony detection	2004 International Joint Conference on Neural Networks (2004)
M. Ikebe; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	A quadrilateral-object composer for binary images with reaction-diffusion cellular automata	2004 IEEE Asia-Pacific Conference on Advanced System Integrated Circuits (2004)
T. Oya; T. Asai; R. Kagaya; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	A competitive neural network with neuromorphic single-electron circuits	5th International Conference on Biological Physics (2004)
加賀谷 亮; 大矢 剛嗣; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	単電子スパイクニューロンによる抑制型相互結合ニューラルネットの温度特性	日本神経回路学会第 14 回全国大会 (2004)
加賀谷 亮; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	セルオートマトン BZ 反応モデルの集積回路化と計算機科学への応用	日本物理学会秋季大会 (2004)
加賀谷 亮; 大矢 剛嗣; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	量子ナノ構造を用いた反応拡散型ニューラルネットワークの構成法	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2004)
高橋 基容; 大矢 剛嗣; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	少数キャリア拡散を利用した CMOS 反応拡散デバイス	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2004)
HIROSE Tetsuya*; R. Yoshimura; T. Ido; T. Matsuoka; K. Taniguchi	Watchdog circuit for product degradation monitor using subthreshold MOS current	2004 International Conference on Solid State Devices and Materials (2004)
K. Nakada; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Digital VLSI implementation of ultra-discrete cellular automata for simulating traffic flow	IEEE International Symposium on Communications and Information Technologies (2004)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
廣瀬 哲也*; 松岡 俊匡; 谷口 研二; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	CMOS 弱反転領域で動作する電源回路の設計に関する研究	第 8 回システム LSI ワークショップ (2004)
T. Oya; T. Asai; R. Kagaya; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Neuromorphic single-electron circuit and its application to temporal-domain neural competition	2004 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (2004)
M. Takahashi; T. Oya; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	A CMOS reaction-diffusion device using minority-carrier diffusion in semiconductors	2004 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (2004)
大矢 剛嗣; 浅井 哲也; 加賀谷 亮; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	単電子ニューロデバイスの熱雑音特性に関する数値的考察	電子情報通信学会 SDM/ED 合同研究会 (2005)
T. Oya; T. Asai; R. Kagaya; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Depressing properties of a hardware synapse on a single-layer nanodot array	2005 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (2005)
大矢 剛嗣; 浅井 哲也; 加賀谷 亮; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	減衰シナプスの単電子回路化とその熱雑音特性	電子情報通信学会 ニューロコンピューティング研究会 (2005)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	弱反転 MOSFET を用いた品質管理・温度履歴モニタ回路	電子情報通信学会総合大会 (2005)
高橋 基容; 大矢 剛嗣; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	少数キャリア拡散による CMOS 反応拡散系のダイナミクス	電子情報通信学会総合大会 (2005)
廣瀬 哲也*; 松岡 俊匡; 谷口 研二; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	弱反転 MOS LSI センサのための基準電圧・電流源回路	電子情報通信学会総合大会 (2005)
大矢 剛嗣; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	単電子反応拡散デバイスの計算幾何学への応用～ポロノイ図の構成	応用物理学会春季大会 (2005)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOSFET を用いた劣化モニター回路	第 18 回 回路とシステム軽井沢ワークショップ (2005)
K. Nakada; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Analog CMOS implementation of a neuromorphic oscillator with current-mode low-pass filters	IEEE International Symposium on Circuits and Systems (2005)
廣瀬 哲也*	MOSFET のサブスレッショルド特性を利用した新機能 LSI 応用技術	VDEC デザイナーフォーラム 2006 (若手の会) (2006)
K. Ueno; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Floating millivolt reference for PTAT current generation in subthreshold MOS LSIs	2007 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (2007)
A. K. Kikombo; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Multi-valued logic circuits consisting of single-electron devices	2007 Silicon Nanoelectronics Workshop (2007)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
K. Nakada; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Analog current-mode CMOS implementation of central pattern generator for robot locomotion	International Joint Conference on Neural Networks 2005 (2005)
萩原 淳史; 廣瀬 哲也*; 山田 寛之; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	CMOS 回路による温度検出スイッチ	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2005)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	磁束量子回路によるスパイクニューロンデバイス	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2005)
HIROSE Tetsuya*; K. Ueno; T. Asai; Y. Amemiya	Single-flux-quantum circuits for spiking neuron devices	2nd International Conference of Brain-inspired Information Technology (2005)
HIROSE Tetsuya*; T. Matsuoka; K. Taniguchi; T. Asai; Y. Amemiya	Ultralow-power temperature-insensitive current reference circuit	4th IEEE Conference on Sensors (2005)
K. Ueno; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	A CMOS watch-dog sensor for guaranteeing the quality of perishables	4th IEEE Conference on Sensors (2005)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	広範囲な活性化エネルギーに対応した CMOS 品質劣化モニタセンサ	第 9 回システム LSI ワークショップ (2005)
萩原 淳史; 廣瀬 哲也*; 山田 寛之; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	CMOS サブスレッショルド領域特性を利用した温度検出スイッチ回路	第 9 回システム LSI ワークショップ (2005)
廣瀬 哲也*; Schmid Alexandre; 浅井 哲也; Leblebici Yusuf; 雨宮 好仁	シリコン神経回路網におけるスパイクニューロン回路の高精度同期 ~ 積分発火型ニューロンと減衰シナプス, STDP 学習回路の回路実装 ~	電子情報通信学会 ニューロコンピュティング研究会 (2005)
G. M. Tovar; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Precisely-timed synchronization among spiking neural circuits on analog VLSIs	2006 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (2006)
廣瀬 哲也* ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド領域動作 LSI のためのスイッチトキャパシタ DC-DC コンバータ	電子情報通信学会総合大会 (2006)
萩原 淳史; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	リセット機構を用いた温度検出スイッチ回路システム	電子情報通信学会総合大会 (2006)
山田 和人; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也* ; 雨宮 好仁	Collision-Based Computing に基づく論理回路設計	電子情報通信学会総合大会 (2006)
宇田川 玲; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也* ; 雨宮 好仁	ノイズを利用して 変調を行うサブスレッショルド CMOS 回路	電子情報通信学会総合大会 (2006)
宮川 敬; 上野 憲一; 廣瀬 哲也* ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	MOS 論理ゲート回路のサブスレッショルド動作	電子情報通信学会総合大会 (2006)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	様々な食品に対応した CMOS 品質劣化モニタセンサ	電子情報通信学会総合大会 (2006)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOSFET のためのスイッチト キャパシタ型 DC-DC コンバータ	第 19 回 回路とシステム軽井沢ワーク ショップ (2006)
A. K. Kikombo; HIROSE Tetsuya*; T. Asai; Y. Amemiya	Non-linear dynamical systems consisting of single-electron oscillators	14th International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (2006)
K. Ueno; HIROSE Tetsuya*; T. Asai; Y. Amemiya	A watchdog sensor for assuring the quality of various perishables with subthreshold CMOS circuits	2006 Symposium on VLSI Circuits (2006)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	MOSFET のサブスレッショルド特性を利用したス マート温度センサ LSI の検討	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2006)
Kikombo Andrew Kilinga; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	単電子結合振動子の非線形現象	応用物理学会秋季大会 (2006)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	広範囲な活性化エネルギーに適應可能な CMOS 品 質劣化モニタセンサ LSI	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2006)
萩原 淳史; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOSFET を用いた温度検出ス イッチ回路	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2006)
G. M. Tovar; HIROSE Tetsuya*; T. Asai; Y. Amemiya	Critical temperature sensor based on spiking neuron models	2006 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applica- tions (WIP session) (2006)
A. Utagawa; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Noise shaping pulse-density modulation in in- hibitory neural networks with noise-sensitive subthreshold neuron circuits	3rd International Conference of Brain-inspired Information Technol- ogy (2006)
浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; Tovar Gessyca Maria; 雨宮 好仁	興奮系を用いた臨界温度センサ集積回路	日本物理学会第 62 回年次大会 (2006)
山田 和人; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	Collision-based fusion gate を用いた 16bit 乗算器 の設計	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2006)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOS を利用したスマート温度 センサ LSI	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2006)
萩原 淳史; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	温度検出スイッチ回路のしきい温度解析	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2006)
宇田川 玲; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	サブスレッショルド VLSI ニューロン回路によるノ イズシェーピング・パルス密度変調	日本神経回路学会 第 16 回全国大会 (2006)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	極低消費電力 CMOS インテリジェント温度センサ LSI	第 10 回システム LSI ワークショップ (2006)
A. Hagiwara; HIROSE Tetsuya*; T. Asai; Y. Amemiya	Critical temperature switch: a highly sensitive thermosensing device consisting of subthresh- old MOSFET circuits	2006 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (2006)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
K. Ueno; HIROSE Tetsuya*; T. Asai; Y. Amemiya	Ultralow-power smart temperature sensor with subthreshold CMOS circuits	2006 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, (2006)
HIROSE Tetsuya*; T. Asai; Y. Amemiya	Power supply circuits for ultralow-power subthreshold CMOS smart sensor LSIs	2006 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, (2006)
廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	磁束量子回路によるスパイクニューロン回路とその応用	電子情報通信学会 電子デバイス/シリコン材料・デバイス研究会 (2007)
A. Utagawa; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	An inhibitory neural network circuit exhibiting noise shaping with subthreshold MOS neuron circuits	2007 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (2007)
E. S. Fukuda; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	A novel segmentation model for neuromorphic CMOS circuits	2007 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (2007)
G. M. Tovar; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Critical temperature sensor based on a spiking neuron models: experimental results with discrete MOS circuits	2007 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (2007)
Kikombo Andrew Kilinga; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	単電子の位相ロッキングを利用した多値論理回路	応用物理学会春季大会 (2007)
小川 太一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOS 回路によるしきい論理ゲート	電子情報通信学会総合大会 (2007)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	MOSFET のサブスレッショルド特性を利用した PTAT 電流生成用フローティング電圧源	電子情報通信学会総合大会 (2007)
山田 和人; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	Collision-based fusion gate の電源電圧-動作周波数特性	電子情報通信学会総合大会 (2007)
吉井 一馬; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド LSI のための基準電流源回路	電子情報通信学会総合大会 (2007)
小川 太一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOS 回路によるしきい論理システム	第 20 回 回路とシステム軽井沢ワークショップ (2007)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOS 特性を利用した PTAT 電流生成のための微小フローティング電圧源回路	第 20 回 回路とシステム軽井沢ワークショップ (2007)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	MOSFET のしきい値電圧を参照した基準電圧源回路	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2007)
廣瀬 哲也*	MOSFET のサブスレッショルド特性を利用した新機能 LSI 応用技術	IEEE Circuits and Systems Society, Kansai Chapter (2007)
宇田川 玲; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	相互結合をもたないニューロン電子回路における雑音を使ったタイミングずれの無い位相同期現象	脳と心のメカニズム 第 8 回夏のワークショップ (2007)
G. M. Tovar; E. S. Fukuda; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Neuromorphic CMOS circuits implementing a novel neural segmentation model based on symmetric STDP learning	2007 International Joint Conference on Neural Networks (2007)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
A. Utagawa; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Noise-induced synchronization among sub-RF CMOS neural oscillators for skew-free clock distribution	2007 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (2007)
K. Ueno; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	CMOS voltage reference based on the threshold voltage of a MOSFET	2007 International Conference on Solid State Devices and Materials (2007)
河端 和義; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也* ; 雨宮 好仁	少数キャリア拡散に基づく固体反応拡散系を用いたダイオード型機能素子	日本物理学会第 62 回年次大会 (2007)
山田 和人; 浅井 哲也; 齊藤 晋聖; 廣瀬 哲也* ; 雨宮 好仁	フォトニック結晶デバイス向け組み合わせ光論理回路の設計手法	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2007)
上野 憲一; 廣瀬 哲也* ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド CMOS 回路によるしきい値電圧を参照した基準電圧源回路	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2007)
小川 太一; 廣瀬 哲也* ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	マスタースレーブフリップフロップ回路の低電圧動作解析	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2007)
平井 孝明; 廣瀬 哲也* ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	熱伝導による位相遅れを利用した CMOS 発振回路	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2007)
Tovar Gessyca Maria; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也* ; 雨宮 好仁	Neuromorphic LSI circuits for critical temperature detection	VDEC デザイナーフォーラム 2007 若手の会 (2007)
山田 和人; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也* ; 雨宮 好仁	Collision-based fusion gate による組み合わせ論理回路 ~ 小面積・低消費電力化に向けた設計手法 ~	VDEC デザイナーフォーラム 2007 若手の会 (2007)
平井 孝明; 廣瀬 哲也* ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	熱伝導を利用した移相発振器	VDEC デザイナーフォーラム 2007 若手の会 (2007)
小川 太一; 廣瀬 哲也* ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	低電源電圧動作時におけるマスタースレーブフリップフロップ回路の動作検討	第 11 回システム LSI ワークショップ (2007)
宇田川 玲; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也* ; 雨宮 好仁	雑音を利用したオンチップマルチクロック源の位相同期手法	第 11 回システム LSI ワークショップ (2007)
上野 憲一; 廣瀬 哲也* ; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	MOSFET の特性バラツキ補正技術に向けた参照電圧源回路	第 11 回システム LSI ワークショップ (2007)
T. Ogawa; HIROSE Tetsuya* ; T. Asai; Y. Amemiya	Threshold-logic systems consisting of sub-threshold CMOS circuits	2007 IEEJ International Analog VLSI Workshop (2007)
G. M. Tover; E. S. Fukuda; T. Asai; HIROSE Tetsuya* ; Y. Amemiya	Analog CMOS circuits implementing neural segmentation model based on symmetric STDP learning	14th International Conference on Neural Information Processing (2007)
藤田 大地; Tovar Gessyca Maria; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也* ; 雨宮 好仁	時系列コーディングを行う神経モデルのアナログ CMOS 回路化	電子情報通信学会総合大会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
次田 祐輔; 上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	低電圧 CMOS デジタル回路の特性バラツキ補正 アーキテクチャ	電子情報通信学会総合大会 (2008)
佐橋 透; 宇田川 玲; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	しきい素子を用いた確率共鳴現象の電子回路実験~ 雑音を利用した微弱信号検出 LSI に向けて~	電子情報通信学会総合大会 (2008)
飯田 智貴; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOS 演算増幅器によるオフ セット除去	電子情報通信学会総合大会 (2008)
平井 孝明; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	熱伝導による発振器の動作解析	電子情報通信学会総合大会 (2008)
小川 太一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOS 回路による Winner- Take-All 回路	電子情報通信学会総合大会 (2008)
山田 和人; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	Collision-Based Computing に基づく単一磁束量 子論理回路	電子情報通信学会総合大会 (2008)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	アナログ回路のプロセスばらつき補正のための参照 電圧源回路	電子情報通信学会総合大会 (2008)
河端 和義; 浅井 哲也; 廣瀬 哲也*; 雨宮 好仁	少数キャリア反応拡散デバイスにおける分裂・増殖 パターンの発生	日本物理学会第 63 回年次大会 (2008)
A. Utagawa; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Noise-induced phase synchronization between nonidentical analog CMOS oscillators	2008 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (2008)
G. M. Tovar; D. Fujita; T. Asai; HIROSE Tetsuya*; Y. Amemiya	Neuromorphic MOS circuits implementing a tem- poral coding neural model	2008 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing (2008)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	CMOS アナログ回路のチップ間特性バラツキ補正 技術のための参照電圧源	VDEC デザイナーフォーラム 2008 (2008)
小川 太一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド領域における CMOS デジタル 回路動作の解析	VDEC デザイナーフォーラム 2008 (2008)
次田 祐輔; 上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	低電圧 CMOS デジタル回路のプロセス・温度バ ラツキ補正アーキテクチャ構築	VDEC デザイナーフォーラム 2008 (2008)
T. Ogawa; HIROSE Tetsuya*; T. Asai; Y. Amemiya	Low voltage operation of master-slave flip-flops for ultra-low power subthreshold LSIs	The International Conference on Electrical Engineering 2008 (2008)
次田 祐輔; 上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	低電圧 CMOS デジタル回路のプロセス・温度バ ラツキ補正技術	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2008)
K. Ueno; HIROSE Tetsuya*; T. Asai; Y. Amemiya	A 0.3-W, 7 ppm/° C CMOS voltage reference circuit for on-chip process monitoring in analog circuits	The 34th European Solid-State Cir- cuits Conference (2008)
次田 祐輔; 上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	低電圧 CMOS デジタル回路の特性バラツキ補償 技術の構築	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	サブスレッショルド MOSFET を用いた超低消費電力 CMOS 参照電圧源回路	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2008)
K. Ueno; HIROSE Tetsuya*; T. Asai; Y. Amemiya	A 46-ppm/° C temperature and process compensated current reference with on-chip threshold voltage monitoring circuit	IEEE Asian Solid-State Circuits Conference 2008 (2008)
K. Matsumoto+; HIROSE Tetsuya*; Y. Osaki+; KUROKI Nobutaka*; NUMA Masahiro*	An On-Chip Threshold Voltage Difference Monitor Circuit for Nano-Power Sub-threshold Digital LSIs	Workshop on Information, Nano, and Photonics Technology (2008)
廣瀬 哲也*	CMOS トランジスタの物理特性を利用した集積回路設計	KOBE 工学サミット (2008)
K. Ueno; HIROSE Tetsuya*; T. Asai; Y. Amemiya	A 300 nW, 7 ppm/° C CMOS voltage reference circuit based on subthreshold MOSFETs	The 14th Asia and South Pacific Design Automation Conference (2009)
次田 祐輔; 上野 憲一; 廣瀬 哲也*; 浅井 哲也; 雨宮 好仁	CMOS デジタルシステムのための PVT パラッキ補正回路	電子情報通信学会総合大会 (2009)
松本 啓+; 廣瀬 哲也*; 大崎 勇士+; 黒木 修隆*; 沼 昌宏*	MOSFET のしきい値電圧差を利用した参照電圧源回路	電子情報通信学会総合大会 (2009)
辻川 琢也+; 廣瀬 哲也*; 大崎 勇士+; 黒木 修隆*; 沼 昌宏*	軽負荷動作時の逆流電流損失を改善した同期整流型 DC-DC コンバータ	電子情報通信学会総合大会 (2009)
鬼頭 豊明+; 廣瀬 哲也*; 大崎 勇士+; 黒木 修隆*; 沼 昌宏*	MOSFET のキャリア移動度温度特性を利用した基準電流源回路	電子情報通信学会総合大会 (2009)
石井 翔+; 廣瀬 哲也*; 大崎 勇士+; 黒木 修隆*; 沼 昌宏*	サブスレッショルド CMOS LSI に向けたスイッチトキャパシタ型 DC-DC コンバータ	電子情報通信学会総合大会 (2009)
大崎 勇士+; 廣瀬 哲也*; 松本 啓+; 黒木 修隆*; 沼 昌宏*	電源電圧制御によるサブスレッショルド・デジタル回路のプロセスパラッキ補正技術	電子情報通信学会総合大会 (2009)
MIYASHITA Koichi; TERADA Tsutomu*; NISHIO Shojiro	A Map Matching Algorithm for Car Navigation Systemsthat Predict User Destination	3rd International Symposium on Ubiquitous Application & Security Service (UASS-08) (2008)
TAKEGAWA Yoshinari*; TERADA Tsutomu*; TSUKAMOTO Masahiko*	UnitKeyboard: An Easily Configurable Compact Clavier	International Conference on New Interfaces for Musical Expression (NIME 2008) (2008)
武田 淳佑+; 竹川 佳成*; 寺田 努*; 塚本 昌彦*	音声を入出力とするユビキタスコンピューティング向けマイコンモジュールの設計と実装	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2008) 論文集 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
久保建太 <sup>+</sup> ; 細見心一; 竹川佳成 <sup>+</sup> ; 寺田 努 <sup>+</sup> ; 塚本昌彦 <sup>+</sup> ; 西尾章治郎	振動の入出力を行う汎用的な小型デバイスの設計と 実装	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイル シンポジウム (DICOMO2008) (2008)
中田眞深 <sup>+</sup> ; 児玉賢治 <sup>+</sup> ; 藤田直生 <sup>+</sup> ; 竹川佳成 <sup>+</sup> ; 寺田 努 <sup>+</sup> ; 塚本昌彦 <sup>+</sup> ; 細見心一; 西尾章治郎	プロジェクタによる一斉制御が可能なユビキタス光 デバイスの設計と実装	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイル シンポジウム (DICOMO2008) 論文 集 (2008)
FUJIMOTO Minoru <sup>+</sup> ; FUJITA Naotaka <sup>+</sup> ; TAKEGAWA Yoshinari <sup>+</sup> ; TERADA Tsutomu <sup>+</sup> ; TSUKAMOTO Masahiko <sup>*</sup>	Musical B-boying: a Wearable Musical Instru- ment by Dancing	the 7th International Conference on Entertainment Computing (ICEG2008) (2008)
NAKATA Mami <sup>+</sup> ; KODAMA Kenji <sup>+</sup> ; FUJITA Naotaka <sup>+</sup> ; TAKEGAWA Yoshinari <sup>+</sup> ; TERADA Tsutomu <sup>+</sup> ; TSUKAMOTO Masahiko <sup>*</sup>	Design and Implementation of a Ubiquitous Op- tical Device Controlled with a Projector	the 6th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2008) (2008)
澤 光映 <sup>+</sup> ; 竹川佳成 <sup>+</sup> ; 寺田 努 <sup>+</sup> ; 塚本昌彦 <sup>*</sup>	演奏ルールを用いたウッドベースのための実時間運 指取得システムの開発	インタラクティブシステムとソフト ウェア XVI: 日本ソフトウェア科学会 WISS2008 (2008)
富林 豊 <sup>+</sup> ; 竹川佳成 <sup>+</sup> ; 寺田 努 <sup>+</sup> ; 塚本昌彦 <sup>*</sup>	装着型無線加速度センサを用いたウェアラブル DJ システム	インタラクティブシステムとソフト ウェア XVI: 日本ソフトウェア科学会 WISS2008 (2008)
廣瀬 勝一; 桑門 秀典 <sup>+</sup> ; 吉田 博隆	A family of hash functions: Lesamnta	2009 年暗号と情報セキュリティシン ポジウム (2009)
廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 小西 良保 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	確率的手法を用いた LDPC 符号の Trapping Set 評 価について	第 31 回情報理論とその応用シンポジ ウム (SITA2008) (2008)
廣瀬 勝一; 桑門 秀典 <sup>*</sup>	Hash function using MMO compression function and mdp domain extension	電子情報通信学会情報セキュリティ研 究会 (2008)
別所 佑樹 <sup>+</sup> ; 桑門 秀典 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	Step-Reduced SHA-256 における衝突条件の実験 的検証	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2008)
朝倉 康生 <sup>+</sup> ; 廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>+</sup> ; 小上 祐輝; 笹野 博	畳込み符号の重み分布導出法の高速化	第 31 回情報理論とその応用シンポジ ウム (SITA2008) (2008)
廣瀬 勝一; 桑門 秀典 <sup>*</sup>	Provable security of a hash function using an MMO compression function and Merkle- Damgaard domain extension with an output function	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2008)
小西 良保 <sup>+</sup> ; 廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	確率的手法を用いた LDPC 符号の Stopping Re- dundancy 導出法	電子情報通信学会情報理論研究会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
桑門 秀典*; 廣瀬 勝一	Formalizing security of hash functions against length-extension attacks	電子情報通信学会情報セキュリティ研究会 (2009)
浅原 大輔+; 別所 佑樹+; 桑門 秀典*; 森井 昌克*	ステップ数を削減した SHA-512 の衝突探索の改良	2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (2009)
小西 良保+; 廣友 雅徳*; 森井 昌克*	確率的手法を用いた LDPC 符号の Stopping Redundancy 導出と性能改善について	第 31 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2008) (2008)
桑門 秀典*; 廣瀬 勝一	Analysis on the pseudorandom-function property of the SHA-256 compression function	電子情報通信学会情報セキュリティ研究会 (2008)
別所 佑樹+; 桑門 秀典*; 森井 昌克*	Step-Reduced SHA-256 における衝突条件の検証	コンピュータセキュリティシンポジウム 2008 (2008)
朝倉 康生+; 廣友 雅徳*; 森井 昌克*; 笹野 博	畳込み符号の重み分布導出法の高速度化 (第 2 報)	電子情報通信学会情報理論研究会 (2009)
門田 宣也+; 栗林 稔*; 森井 昌克*	計算量の観点による 2 階層 Tardos 符号の最適化	コンピュータセキュリティシンポジウム (CSS2008) (2008)
廣瀬 勝一; 桑門 秀典*	Efficient PRF Modes of a block-cipher-based hash function	2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (2009)
Minoru Kuribayashi*; Masakatu Morii*	A Study on the Traceability of CDMA-based Fingerprinting Scheme	Symposium on Cryptography and Information Security(SCIS2009) (2009)
廣友 雅徳*; 森井 昌克*	2 次伸長 Reed-Solomon 符号の復号法について	第 23 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2000) (2000)
廣友 雅徳*; 森井 昌克*	Euclid 復号法と直接復号法の関係について	第 24 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2001) (2001)
廣友 雅徳*; 毛利 公美; 森井 昌克*	多項式環 $F_2[X]/\langle P(X) \rangle$ の最小イデアルによって構成される有限体について	第 25 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2002) (2002)
廣友 雅徳*; 毛利 公美; 森井 昌克*	多項式環 $F_2[X]/\langle P(X) \rangle$ による高次有限体 $F_{2^m}$ の構成について	2003 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2003) (2003)
廣友 雅徳*; 毛利 公美; 森井 昌克*	多項式環 $F_2[X]/\langle P(X) \rangle$ による高次有限体 $F_{2^m}$ の構成について (II)	2004 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2004) (2004)
廣友 雅徳*; 毛利 公美; 森井 昌克*	確率的な手法を用いた LDPC 符号の重み分布導出について	第 27 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2004) (2004)
鹿子 彩; 毛利 公美; 廣友 雅徳*; 森井 昌克*	RS 符号の $t+1$ 重誤りに対する Welch-Berlekamp 型復号器の動作について	第 28 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2005) (2005)
廣友 雅徳*; 毛利 公美; 森井 昌克*	確率的手法に基づく LDPC 符号の重み分布評価について	LDPC 符号ワークショップ (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手法について	第 29 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2006) (2006)
廣友 雅徳*	確率的手法による LDPC 符号の重み分布評価	LDPC 符号ワークショップ (2007)

著者 (´は学内研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
小西 良保 <sup>+</sup> ; 廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	確率的アルゴリズムを用いた LDPC 符号の最小 Stopping Set 評価について	第 30 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2007) (2007)
廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 毛利 公美; 森井 昌克 <sup>*</sup>	確率的アルゴリズムに基づく LDPC 符号の重み分布導出法の能力について	第 30 回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2007) (2007)
OZASA Yuko <sup>+</sup> ; HIROTOMO Masanori <sup>+</sup> ; MORII Masakatu <sup>*</sup>	A Look-up Table-Based Multiplication Algorithm for GF(2 <sup>m</sup> ) Defined by All One Polynomials	2008 Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2008) (2008)
廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	2 次伸長 Reed-Solomon 符号の誤り・消失訂正について	電子情報通信学会情報理論研究会 (2001)
廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 毛利 公美; 森井 昌克 <sup>*</sup>	多項式環表現を利用した有限体 F <sub>2</sub> <sup>m</sup> の並列乗算回路の性能評価	電子情報通信学会情報セキュリティ研究会 (2004)
廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 毛利 公美; 森井 昌克 <sup>*</sup>	LDPC 符号の確率的な重み分布導出法	電子情報通信学会情報理論研究会 (2004)
三好 康夫; 大家 隆弘; 上田 哲史; 廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 矢野 米雄; 川上 博	シラバス科目間の関連性を用いた学習経路検索支援	教育システム情報学会研究報告 (2005)
羽田間 洋一 <sup>+</sup> ; 中村 大輔 <sup>+</sup> ; 廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	表参照を用いた有限体乗算アルゴリズムの高速化	電子情報通信学会情報セキュリティ研究会 (2006)
小西 良保 <sup>+</sup> ; 廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	LDPC 符号の最小 Stopping Set を求める確率的手法	電子情報通信学会情報理論研究会 (2007)
小西 良保 <sup>+</sup> ; 廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup>	LDPC 符号の最小 Stopping Set を求める確率的手法 (II)	電子情報通信学会情報理論研究会 (2007)
竹久 達也; 伊沢 亮一 <sup>+</sup> ; 廣友 雅徳 <sup>+</sup> ; 森井 昌克 <sup>*</sup> ; 中尾 康二	モバイルコードを用いたポート動的変更機能を有するリモートアクセス VPN 方式	電子情報通信学会情報理論研究会 (2009)
阿部 昇; 増田 澄男 <sup>+</sup> ; 山口 一章 <sup>*</sup>	グラフ描画における頂点ラベルサイズの最大化	平成 20 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2008)
松田 考史 <sup>+</sup> ; 中村 成道 <sup>+</sup> ; 山口 一章 <sup>*</sup> ; 増田 澄男 <sup>*</sup>	点パターン検索のためのアルゴリズムの提案	第 71 回情報処理学会全国大会 (2009)
川端 大揮 <sup>+</sup> ; 増田 澄男 <sup>+</sup> ; 山口 一章 <sup>*</sup>	文字列の縦書きと折り返しを許したラベル配置アルゴリズムへのシフト操作の導入	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
荒木 徹也 <sup>+</sup> ; 増田 澄男 <sup>+</sup> ; 山口 一章 <sup>*</sup>	階層グラフ描画アルゴリズムにおける辺の形状の決定法	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
篠原 高広 <sup>+</sup> ; 山口 一章 <sup>*</sup> ; 増田 澄男 <sup>*</sup>	二次元点パターンマッチング問題に対する高速な確率アルゴリズムの提案	平成 20 年電気関係学会関西支部連合大会 (2008)
河本 智士 <sup>+</sup> ; 松田 考史 <sup>+</sup> ; 山口 一章 <sup>*</sup> ; 増田 澄男 <sup>*</sup>	形状の類似性に基づく画像検索法の提案とシステムの性能評価	平成 20 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2008)
藤原 正康 <sup>+</sup> ; 柴田 和典 <sup>+</sup> ; 山口 一章 <sup>*</sup> ; 増田 澄男 <sup>*</sup>	最大重みクリーク問題に対する 2 種類の近似解法の提案	平成 20 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小松 弘明 ´; 山口 一章 ´; 増田 澄男 ´	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	平成 20 年電気関係学会関西支部連合 大会 (2008)
松本 和也; 小澤 誠一 ´	追加学習型主成分分析の改良	システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
田淵 敏久 ´; 小澤 誠一 ´	RBF ネットワークの自動追加学習アルゴリズム	自律分散システム・シンポジウム (2009)
川島 優樹 ´; 小澤 誠一 ´	追加学習型主成分分析における寄与率閾値の動的決 定法	自律分散システム・シンポジウム (2009)
小澤 誠一 ´; 松本 和也; Shaoning Pang; Nikola Kasabov	An Incremental Principal Component Analysis Based on Dynamic Accumulation Ratio	SICE Annual Conf. 2008 (2008)
川島 優樹 ´; 太田 良平 ´; 小澤 誠一 ´; 恩田 宏	マクロアクションの導入による強化学習の高速化	システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)

### 3.4 機械工学

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]\*，白瀬敬一，[磯野吉正]，田浦俊春

准教授・講師

片岡 武，浅野 等，川南 剛，細川茂雄，長谷部忠司，屋代如月，田中 拓，  
[田中章順]\*，田川雅人，深尾隆則，安達和彦，松田光正，柴坂敏郎，妻屋 彰，  
[山本英子]，藤居義和

助 教

田口智清 ，村川英樹，[林 公祐]，[宋 明良]\*，日和千秋 ，塩澤大輝，  
新田紀子，[今村真幸]，木之下博，[阪口龍彦] \*，[花崎逸雄]

助 手

杉本勝美，横田久美子

自然科学系先端融合研究環所  
研究基盤センター所属（機械工学専攻兼任）

機械工学専攻で行うべき教育・研究分野は、産業構造や社会構造の大幅な変化に呼応して飛躍的に拡大すると同時に先鋭化している。生産方式においては、労働力主体型から知能・技術・設備主体型への移行、宇宙・深海・大深度地下などへの人間の居住空間の拡大、高齢化に伴う高福祉社会への移行に即した新技術分野の開発、地球環境問題に対応した新エネルギーシステム技術の開発、さらにはバイオ工学・マイクロマシン・医療工学の分野、電気・電子工学、システム技術、情報処理工学、知能化技術等への機械工学の応用も急速に進みつつある。

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

機械工学専攻の研究者の主要研究活動は上記の分野を網羅しており内外の機械工学、材料学、生産工学、計算力学、自動制御、システム工学、ロボット工学、新素材の開発・解析、熱流体力学、航空工学、精密機械、製造、燃焼等に関連した、合計 60 以上の学・協会に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

## 機械工学

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

大学院博士前期課程(修士課程)へは、卒業生100名のおおよそ70%が進学し、さらに博士後期課程へは毎年数名進学している。留学生は大学院、学部あわせて約30名在籍している。

学術論文(レフェリー付き)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
田口 智清 *	Rarefied gas flows through an in-line array of circular cylinders	数理解析研究所講究録, No. 1631, pp. 160-178 (2009)
TAGUCHI Satoshi*	Rarefied gas flows over in-line arrangement of circular cylinders	Rarefied Gas Dynamics: Proceedings of the 26th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, pp. 447-452 (2009)
Takeshi KATAOKA*	Numerical simulation of transversely distorted surface solitary wave	Theoretical and Applied Mechanics, Vol.57, pp.323-330 (2009)
TSUTAHARA Michihisa*; HIRAISHI Masayuki+	Outflow Boundary Condition for Numerical Simulation of Aerodynamic Sound by the Finite Difference Lattice Boltzmann Method	The Seventh JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, 13-16 (2008)
TSUTAHARA Michihisa*; HASHIMOTO Kenichi*; MICHIWAKI Akira*; MASUDA Yuuichi*; ENOMURA Masakazu; Xiaofeng ZHANG	A study of strong shear flow in a narrow gap of an atomization equipment	Proceedings of ASME 2008 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, (2008)
TSUTAHARA Michihisa*; TAMURA Akinori*; KATAOKA Takeshi*; AOYAMA Takashi; Choongmo YANG	Numerical Simulation of Two-Dimensional Blade-Vortex Interactions Using Finite Difference Lattice Boltzmann Method	AIAA Journal, Vol.46,No.9,pp.2235-2247 (2008)
TAGUCHI Satoshi*; CHARRIER Pierre	Rarefied gas flow over an in-line array of circular cylinders	Physics of Fluids, Vol 20. No. 6, 067103 (2008)
TSUTAHARA Michihisa*; TAMURA Akinori+	Simulation of Aerodynamic Sound Emitted by Interaction between Shock Waves and Vortex Using Finite Difference Lattice Boltzmann Method	4th International Conference on vortex flows and models(ICVFM2008), 21-23 (2008)
蔦原 道久*; 林 光一*; 坂本 雅彦*; 道脇 昭*; 宮岡 孝和	周期的な高圧ガス噴出をおこなう船舶用ノズルの水流速度変化に対する性能特性	日本機械学会論文集(B編), 74巻 746号 2138-2145頁 (2008)
Takeshi KATAOKA*	Transverse instability of interfacial solitary waves	Journal of Fluid Mechanics, Vol.611, pp.255-282 (2008)
TSUTAHARA Michihisa*; TAJIRI Shinsuke*; TANAKA Hisao	Simulation of sound emitted from collision of droplet with shallow water by the lattice Boltzmann method	ICCS2008, 271-280 (2008)
TSUTAHARA Michihisa*; Long WU*; TAJIRI Shinsuke+	An Improved Lattice Boltzmann Model for Immiscible Fluids	Journal of Computational Science and Technology JSME, Vol.2,No.2,pp.307-317 (2008)
平石 雅之*; 蔦原 道久*	スペクトル格子ボルツマン法による2次元一様等方性乱流の数値計算	日本機械学会論文集(B編), 74巻 746号 2132-2137頁 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TSUTAHARA Michihisa <sup>´</sup> ; Long WU <sup>+</sup> ; Lae Sung KIM; Man Yeong HA	Numerical Simulations of Droplet Formation in a Cross-junction Microchannel by the Lattice Boltzmann Method	Int.J.Numer.Meth.Fluids, 57, 793-810 (2008)
田尻 慎介 <sup>+</sup> ; 蔦原 道久 <sup>´</sup> ; 田中 寿夫	2次元液滴落下により生じた微小圧力波の伝播に関する差分格子ボルツマン法を用いた数値計算	日本機械学会論文集 ( B 編 ), 74 巻 748 号 2435-2442 頁 (2008)
TSUTAHARA Michihisa <sup>´</sup> ; Long WU <sup>+</sup> ; Lae Sung KIM; Man Yeong HA	Three-Dimensional Lattice Boltzmann Simulations of Droplet Formation in a Cross-junction Microchannel	Int. J. Multiphase flow, 34, 852-864 (2008)
KITAMURA Masahiro <sup>+</sup> ; TSUTAHARA Michihisa <sup>´</sup> ; TAGUCHI Satoshi <sup>´</sup> ; MITANI Ryouyusuke <sup>+</sup> ; ENOMURA Masakazu; Zhang XiaoFeng	A study of promotion of sublimation phenomenon of freeze drying by using thermal edge flow	IMECE2008-66464, Proceedings of ASME 2008 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, (2008)
TSUTAHARA Michihisa <sup>´</sup> ; MOCHIZUKI Kazumasa <sup>+</sup> ; KONDO Takamasa <sup>+</sup>	Direct Simulation of the Aeolian Tone by the Finite Volume Lattice Boltzmann Method on Unstructured Grid	J.Environment and Engineering JSME, Vol.3, No.2, pp.250-260 (2008)
OUMAYA Toru <sup>+</sup> ; NAKAMURA Akira; ONOJIMA Daisuke <sup>+</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki <sup>´</sup>	Visualization of Flow in Pressurizer Spray Line Piping and Estimation of Thermal Stress Fluctuation Caused by Swaying of Water Surface	Journal of Power and Energy Systems, Vol.3, No.1 pp.83-102 (2009)
大厩 徹 <sup>+</sup> ; 中村 晶; 長谷 正紹 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄 <sup>´</sup> ; 竹中 信幸 <sup>´</sup>	下向き閉塞分岐配管に生じる流動と温度変動のメカニズム (第 1 報, 鉛直分岐配管に生じる流動現象)	日本機械学会論文集 B 編, Vol.75, No.749 pp.68-76 (2009)
中村 晶; 大厩 徹 <sup>+</sup> ; 濱谷 大輔 <sup>+</sup> ; 竹中 信幸 <sup>´</sup>	下向き閉塞分岐配管に生じる流動と温度変動のメカニズム (第 2 報, 水平部を有する曲がり管に生じる温度変動)	日本機械学会論文集 B 編, Vol.75, No.749 pp.77-84 (2009)
FONSECA Jr. G.S. Joao <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi <sup>´</sup> ; FUJII Terushige; HIRASAWA Shigeki <sup>´</sup>	Effect of Exergy Optimization on a Cogeneration System's CO2 Emissions According to Different Demand Patterns	International Journal of Exergy, Vol. 5, No. 3, pp. 296-308 (2008)
ASANO Hitoshi <sup>´</sup> ; AOKI Koichi <sup>+</sup> ; INOUE Masashi <sup>´</sup> ; SUGIMOTO Katsumi <sup>´</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki <sup>´</sup>	Boiling Heat Transfer in a Narrow Channel with Thermal Spray Coating	Proc. of 26 th International Symposium on Space Technology and Science on CD-Rom, Paper No. 2008-h-31 (2008)
MURAKAWA Hideki <sup>´</sup> ; ANTAL Steven P.; LAHEY Richard T. Jr.	Multidimensional Analysis of Developing Two-phase Flows in an ESBWR Chimney with and without Riser Channels	Proceedings of 2008 International Congress on Advances in Nuclear Power Plants, Paper No. 8012 (2008)
INOUE Yuto; KIKURA Hiroshige; MURAKAWA Hideki <sup>´</sup> ; ARITOMI Masanori; MORI Michitsugu	A study of ultrasonic propagation for ultrasonic flow rate measurement	Flow Measurement and Instrumentation, Vol.19, No.3-4, pp.223-232 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MURAKAWA Hideki <sup>´</sup> ; KIKURA Hiroshige; ARITOMI Masanori	Application of ultrasonic multi-wave method for two-phase bubbly and slug flows, Flow Measurement and Instrumentation	Flow Measurement and Instrumentation, Vol.19, No.3-4, pp.205-213 (2008)
植田 忠伸 <sup>+</sup> ; 竹中 信幸 <sup>´</sup> ; 浅野 等 <sup>´</sup> ; 杉本 勝美 <sup>´</sup> ; 川端 祐司; C.M. SIM	細管内気液二相流のボイド率特性	日本機械学会論文集 (B 編), 74 巻, 741 号, pp.1107-1113 (2008)
OUMAYA Toru <sup>+</sup> ; NAKAMURA Akira; TAKENAKA Nobuyuki <sup>´</sup>	Approach to a method of integrated evaluation of thermal fatigue and its validation using SPEC-TRA	Journal of Power and Energy Systems, Vol.2 No.4 pp.1150-1165 (2008)
FONSECA Jr. G.S. Joao <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi <sup>´</sup> ; FUJII Terushige; HIRASAWA Shigeki <sup>´</sup>	Study on the Effect of a Cogeneration System Capacity on its CO2 Emissions	Journal of Power and Energy Systems, Vol. 2, No. 4, pp. 1178-1187 (2008)
ASANO Hitoshi <sup>´</sup> ; NAKAJIMA Takehiko <sup>+</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki <sup>´</sup> ; 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	Neutron Radiography (8), pp.499-508 (2008)
TAKENAKA Nobuyuki <sup>´</sup> ; KAWABATA K. <sup>+</sup> ; KAWABATA Yuji; LIM I.C.; SIM C.M.	Visualization of Cavitation Phenomena at a Nozzle Hole and a Seat in a Fuel Injection Nozzle by Neutron Radiography	Neutron Radiography (8), pp.349-357 (2008)
UMEKAWA Hisashi; YOSHIKAWA Y.; TSUJI Y.; FURUI Shuji; OZAWA M.; TAKENAKA Nobuyuki <sup>´</sup>	Void Distribution around a Distributor Nozzle of Fluidized Bed	Neutron Radiography (8), pp.313-321 (2008)
YOSHIDA Takehisa <sup>+</sup> ; KAWAMI Hideo <sup>+</sup> ; SUGIMOTO Katsumi <sup>´</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki <sup>´</sup> ; SAITO Yasushi; MATSUBAYASHI Masahito	Visualization of a Self-Vibration Heat Pipe by Neutron Radiography	Neutron Radiography (8), pp.509-516 (2008)
UEDA Tadanobu <sup>+</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki <sup>´</sup> ; ASANO Hitoshi <sup>´</sup> ; TANIMOTO Kazumi; MOCHIKI Ko-ichi; KAWABATA Yuji; MATSUBAYASHI Masahito	Visualization and Measurement of Dynamic Water Behavior in PEFC by Neutron Radiography	Neutron Radiography (8), pp.381-388 (2008)
UEDA Tadanobu <sup>+</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki <sup>´</sup> ; ASANO Hitoshi <sup>´</sup> ; 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	Neutron Radiography (8), pp.374-380 (2008)
中村 亘; 川南 剛 <sup>´</sup> ; 池川 昌弘; 平野 繁樹 <sup>+</sup> ; 麓 耕二	磁気熱量効果を応用したエネルギー変換システムの研究開発	日本機械学会論文集 B 編, Vol. 75, No. 751, pp. 521-522 (2009)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
FUMOTO Koji; KAWAJI Masahiroi; KAWANAMI Tsuyoshi*	An experimental study on a pulsating heat pipe with self-rewetting fluid	Proceedings of the 2nd International Conference on Thermal Issues in Emerging Technologies Theory and Applications, pp. 187-192 (2008)
NAKAMURA Ko; KAWANAMI Tsuyoshi*; HIRANO Shigeki*; IKEGAWA Masahiro; FUMOTO Koji	Improvement of Room Temperature Magnetic Refrigerator using Air as Heat Transfer Fluid	Proceedings of the 2nd International Conference on Thermal Issues in Emerging Technologies Theory and Applications, pp. 429-437 (2008)
麓 耕二; 濱田 靖弘; 川南 剛*	自然冷熱利用による円筒型透明水の生成に関する研究	寒地技術論文・報告集, Vol. 24 , pp. 189-193 (2008)
FUMOTO Koji; IKEGAWA Masahiroi; KAWANAMI Tsuyoshi*	Study on Heat Transfer Characteristics of Thermo-sensitive Magnetic Fluid in Micro-channel	Proceedings of the 7th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, CD-ROM (2008)
NAKAMURA Ko; KAWANAMI Tsuyoshi*; HIRANO Shigeki*; IKEGAWA Masahiro	Fundamental Cooling Characteristics of a Magnetic Refrigerator Operating near Room-temperature	Proceedings of the 7th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, CD-ROM (2008)
KAWANAMI Tsuyoshi*; HIRANO Shigeki*; NAKAMURA Ko; IKEGAWA Masahiro; FUMOTO Koji	Performance Analysis on Active Magnetic Regenerator of Magnetic Refrigerator	Proceedings of the 8th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids, CD-ROM (2008)
太田基希*; 亀井聡広*; 水谷義隆*; 細川茂雄*; 富山明男*	部分長燃料棒を有する 4X4 ロッドバンドル内水空気系二相流に関する研究	混相流研究の進展, Vol. IV, pp. 61-68 (2009)
HOSOKAWA Shigeo*; TANAKA Kenzo*; TOMIYAMA Akio*; MAEDA Yasunari; YAMAGUCHI Shigeyuki; ITO Yoshiyasu	Measurement of Micro Bubbles Generated by a Pressurized Dissolution Method	The 6th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows, Paper No. 027 (2008)
南 則敏*; 村瀬 道雄; 西脇 大祐*; 富山 明男*	PWR ホットレグを模擬した矩形流路での気液対向流 (2) (気液対向流制限の解析的評価)	混相流, 22 巻, 4 号, pp. 413-422 (2008)
南 則敏*; 西脇 大祐*; 片岡 宏庸*; 富山 明男*; 細川 茂雄*; 村瀬 道雄	PWR ホットレグを模擬した矩形流路での気液対向流 (1) (流動様式と CCFL 特性)	混相流, 22 巻, 4 号, pp. 403-412 (2008)
MURASE Michio; MINAMI Noritoshi*; UTANOHARA Yoichi; TOMIYAMA Akio*	Numerical Analyses for Counter Current Air-Water Tests with a Reduced Model of PWR Hot Leg using VOF Model	Proc. 6th Japan-Korea Symp. Nuclear Thermal Hydraulics and Safety, CD-ROM, pp.1-8 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
OKAWA Tomio; HAYASHI Kosuke*; TOMIYAMA Akio*	A Numerical Study on the Mechanism of Vapor Bubble Lift-off from a Flat Plate	Proc. 6th Japan-Korea Symp. Nuclear Thermal Hydraulics and Safety, CD-ROM, pp.1-8 (2008)
NISHIWAKI Daisuke*; TOMIYAMA Akio*; HOSOKAWA Shigeo*; MINAMI Noritoshi; MURASE Michio	Counter-Current Air-Water Flow in a Scale-Down Model of a PWR Hot Leg	7th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-7), CD-ROM, Paper 154 (2008)
MINAMI Noritoshi*; MURASE Michio; UTANOHARA Yoichi; TOMIYAMA Akio*	Numerical Analyses of Countercurrent Air-Water Flow in a Circular Tube Simulating PWR Hot Leg	Proc. 11th Int. Topical Mtg. Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety, CD-ROM, pp.1-14 (2008)
KAMEI Akihiro*; MIZUTANI Yoshitaka*; HOSOKAWA Shigeo*; TOMIYAMA Akio*; MURASE Michio	Void Fraction in a Four by Four Rod Bundle Under a Stagnant Condition	The 7th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-7), CD-ROM, Paper 155 (2008)
NISHIWAKI Daisuke*; TOMIYAMA Akio*; HOSOKAWA Shigeo*; MINAMI Noritoshi; MURASE Michio	Counter-Current Air-Water Flow in a Scale-Down Model of a PWR Hot Leg	The 7th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-7), CD-ROM, Paper 154 (2008)
TANAKA Masahiro*; GOTO Jun*; TOMIYAMA Akio*	Hybrid Multiphase Flow Simulation of Bubble-Driven Flow in Complex Geometry using an Immersed Boundary Approach	Proc. 11th Int. Conf. Multiphase Flow in Industrial Plants, pp.13-21 (2008)
HOSOKAWA Shigeo*; TANAKA Kenzo*; TOMIYAMA Akio*; MAEDA Yasunari; YAMAGUCHI Shigeyuki; ITO Yoshiyasu	Measurement of Micro Bubbles Generated by a Pressurized Dissolution Method	US-Japan Seminar on Two-Phase Flow, CD-ROM (2008)
SOU Akira*; Muhammad Ilham Maulana*; ISOZAKI Kenji*; HOSOKAWA Shigeo*; TOMIYAMA Akio*	Effects of Nozzle Geometry on Cavitation in Nozzles of Pressure Atomizer	Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 3, No. 5, pp. 622-632 (2008)
橋本 英樹 +; 宋 明良*; 富山 明男 +; 古川 純一; WILLIAMS A Forman	希薄および過濃なメタン・空気, プロパン・空気乱流予混合火炎の火炎面の挙動	日本機械学会論文集, Vol. 74, No. 744, Ser. B, pp. 1835-1842 (2008)
SOU Akira*; Muhammad Ilham Maulana*; HOSOKAWA Shigeo*; TOMIYAMA Akio*	Ligament Formation Induced by Cavitation in a Cylindrical Nozzle	Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 3, No. 5, pp. 633-644 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ABE Satoru <sup>+</sup> ; OKAWA Hideaki <sup>+</sup> ; HOSOKAWA Shigeo <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio <sup>*</sup>	Dissolution of a Carbon Dioxide Bubble in a Vertical Pipe	Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 3, No. 5, pp. 667-677 (2008)
HOSOKAWA Shigeo <sup>+</sup> ; FUKUNAGA Takayuki <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio <sup>*</sup>	Measurements of Turbulence Properties using Photo Bleaching Molecular Tagging Velocimetry	14th International Symposium on Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbon, CD-ROM (2008)
SOU Akira <sup>+</sup> ; Muhammad Ilham Ma <sup>+</sup> ; HOSOKAWA Shigeo <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio <sup>*</sup>	Cavitation in a Nozzle of an Atomizer and Its Effects on Liquid Jet	Proc. 5th International Conference on Transport Phenomena in Multi-phase Systems, CD-ROM (2008)
HAYASHI Kosuke; YOSHIKAWA Yasuki <sup>+</sup> ; SOU Akira <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio <sup>*</sup>	Single Drops Rising Through Stagnant Liquids in a Vertical Pipe	Proc. 5th International Conference on Transport Phenomena in Multi-phase Systems, CD-ROM (2008)
ABE Satoru <sup>+</sup> ; OKAWA Hideaki <sup>+</sup> ; HOSOKAWA Shigeo <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio <sup>*</sup>	Effects of Water Contamination on Dissolution of a Carbon Dioxide Bubble in a Vertical Pipe	Fifth International Conference on Transport Phenomena in Multi-phase Systems, (2008)
CHAKI Masao; KATONO Kenichi; KATAOKA Hironobu <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio <sup>*</sup>	Evaluation of Two-Phase Flow Characteristics in Steam Separator by using a CFD Code	Proc. Int. Congress on Advances in Nuclear Power Plants, pp.1824-1831 (2008)
前川 宗則 <sup>+</sup> ; 宋 明良 <sup>*</sup> ; 細川 茂雄 <sup>*</sup> ; 富山 明男 <sup>*</sup>	高気相体積流束の気泡塔流れに及ぼす流入記泡径の影響	日本機械学会論文集, Vol.74, No. 742, Ser. B, pp. 1368-1375 (2008)
片岡 宏庸 <sup>+</sup> ; 富山 明男 <sup>*</sup> ; 細川 茂雄 <sup>*</sup> ; 宋 明良 <sup>*</sup> ; 茶木 雅夫	気水分離器内液相分離部の形状が分離性能に及ぼす影響	混相流研究の進展, Vol. 3, pp. 67-74 (2008)
KATAOKA Hironobu <sup>+</sup> ; SOU Akira <sup>+</sup> ; HOSOKAWA Shigeo <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio <sup>*</sup>	Swirling Annular Flow in a Steam Separator	Proc. Proceedings of the 16th International Conference on Nuclear Engineering, CD-ROM, ICONE16-48077 (2008)
ZHANG Zheng <sup>+</sup> ; SUZUKI Kana <sup>+</sup> ; HOSOKAWA Shigeo <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio <sup>*</sup>	Motion of Single Bubbles near a Grid Spacer in a Two by Three Rod Bundle	Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 3, No. 1, pp. 172-182 (2008)
ZHANG Zheng <sup>+</sup> ; SUZUKI Kana <sup>+</sup> ; HOSOKAWA Shigeo <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio <sup>*</sup>	Motion of Small Bubbles Near a Grid Spacer in a Two by Three Rod Bundle	16th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-16), ICONE16?48468 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MINAMI Noritoshi; NISIWAKI Daisuke+; KATAOKA Hironobu+; TOMIYAMA Akio*; HOSOKAWA Shigeo*; MURASE Michio	Experiments on Air-Water Countercurrent Flow in a Rectangular Duct Simulating PWR Hot Leg	16th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-16), ICONE16?48113 (2008)
KATAOKA Hironobu+; TOMIYAMA Akio*; HOSOKAWA Shigeo*; SOU Akira*; CHAKI Masao	Two-Phase Swirling Flow in a Gas-Liquid Separator	Journal of Power and Energy Systems, Vol. 2, No. 4, pp. 1120-1131 (2008)
TAMAI Hidesada; TOMIYAMA Akio*	Development of Three-Dimensional One-way Bubble Tracking Method for Boiling Flow	Journal of Power and Energy Systems, Vol.2, No.4, pp.295-305 (2008)
TAKADA Naoki; TOMIYAMA Akio*	Numerical Simulation of Isothermal and Thermal Two-Phase Flows using Phase-Field Modeling	International Journal of Modern Physics C, Vol.37, No.1, pp.79-89 (2008)
HIROUCHI Tomoyuki+; TAKAKI Tomohiro; TOMITA Yoshirhio*	Development of Numerical Scheme for Phase Field Crystal Deformation Simulation	Computational Materials Science, Vol.44, pp.1192-1197 (2009)
西村 正臣 +; 屋代 如月 *; 富田 佳宏 *	Ni と Al の不安定原子の違い	材料, Vol.58, No.1, pp.76-81 (2009)
Kisaragi Yashiro*; Masaaki Konishi+; Yoshihiro Tomita*	Discrete Dislocation Dynamics Study on Interaction between Prismatic Dislocation Loop and Interfacial Network Dislocations	Computational Materials Science, Vol.43, pp.481-488 (2008)
屋代 如月 *; 西村 正臣 +; 富田 佳宏 *	単元系アモルファスにおける不安定原子の役割	材料, Vol.57, No. 8, pp.755-760 (2008)
Akinori Yamanaka+; Tomohiro Takaki; Yoshihiro Tomita*	Elastoplastic Phase-Field Simulation of Self- and Plastic Accommodations in Cubic - Tetragonal Martensitic Transformation	Materials Science and Engineering A, Vol.491, pp.378-384 (2008)
Tomohiro Takaki; Tomoyuki Hirouchi+; Yoshihiro Tomita*	Phase-field study of interface energy effect on quantum dot morphology	Journal of Crystal Growth, Vol.310, pp.2248-2253 (2008)
Isamu Riku; Koji Mimura; Yoshihiro Tomita*	Effect of size dependent cavitation on micro-to macroscopic mechanical behavior of rubber-blended polymer	Trans ASME. Journal of Engineering Materials Technology, Vol.130, Issue 2, 021017 (9 pages) (2008)
Xi Yuan; Yoshihiro Tomita*; Tomoaki Ando	A mechanical approach of nonlocal modeling of media with periodic microstructures.	Mech. Res. Communications, 35-1/2 (2008) pp.126-133 (2008)
YUAN Xi; TOMITA Yoshihiro*; ANDO Tomoaki	A mechanical approach of nonlocal modeling fo media with periodic microstructures	Mech. Res. Communications, Vol.35-12, pp.126-133 (2008)
R.D.Ramdan+; TAKAKI Tomohiro; TOMITA Yoshirhio*	Free Energy Problem for the Simulations of the Growth of Fe2B Phase Using Phase-Field Method	Materials Transactions, Vol.49, No.11, pp. 2625-2631. (2008)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YASHIRO Kisaragi*; NISHIMURA Masaomi*+; HIGUCHI Masarhiro*+; TOMITA Yoshihiro*	Local Lattice Instability Analysis on Nanopolycrystalline and Amorphous Metals: Role of Unstable Atoms under Tension, Compression and Shear	Proc. of The 2nd International Conference on Heterogeneous Materials Mechanics (ICHMM-2008), J. Fan and H. Chen edited, DEStech Publications, Inc., pp. 308-311 (2008)
廣内 智之; 高木 知弘; 富田 佳宏*	Phase Field Crystal 法による材料変形シミュレーション	日本機械学会論文集, Vol.74A No.747 pp.1441-1446 (2008)
TOMITA Yoshihiro*+; AZUMA Keisuke*+; NAITO Masato	Strain-Rate-Dependent Deformation Behavior of Carbon-Black-Filled Rubber under Monotonic and Cyclic Straining	Int. J. Mech. Sci., Vol.50, No.5, pp. 856-868 (2008)
Joy RY Djuansjah*+; YASHIRO Kisaragi*+; TOMITA Yoshihiro*	Computational study on misfit dislocation in Ni-based superalloys by quasicontinuum method	Materials Transactions, Vol.49, No.11, pp.2507-2514 (2008)
UCHIDA Makoto; TADA Naoya; TOMITA Yoshihiro*	Computational Simulation of Mechanical Behavior of Semi-crystalline Polymers with Randomly Distributed Rubber Particles	Proc of ICCES'08, pp.405-411, CDROM (2008)
TAKAKI Tomohiro; HIROUCHI Tomoyuki*+; HISAKUNI Yousuke*+; YAMANAKA Akinori*+; TOMITA Yoshirhio*	Multi-Phase-Field Model to Simulate Microstructure Evolutions during Dynamic Recrystallization	Materials Transactions, Vol.49, No.11, pp.2559-2565 (2008)
RIKU Isamu; MIMURA Koji; TOMITA Yoshihiro*	Effect of size dependent cavitation on micro-to macroscopic mechanical behavior of rubber-blended polymer	Trans ASME. Journal of Engineering Materials Technology, Vol.130, No.2, pp.127-135 (2008)
TAKAKI Tomohiro; TOMITA Yoshirhio*	Phase-field simulation of mechanical behavior and microstructure evolution during dynamic recrystallization	Proc. of The 2nd International Conference on Heterogeneous Materials Mechanics (ICHMM-2008), J. Fan and H. Chen edited, DEStech Publications, Inc, pp.299-302 (2008)
TOMITA Yoshirhio*+; NAITO Masato; KONDOU Masaki	Deformation Behavior of Carbon-Black Filled Rubber under Straining	Proc. of The 2nd International Conference on Heterogeneous Materials Mechanics (ICHMM-2008), J. Fan and H. Chen edited, DEStech Publications, Inc, pp.815-818 (2008)
S.Baba; T.Inoue; N. Tanaka; C.Hiwa*+; T.Adachi; M.Hojo; H.Morikuni; A.Nishiura; N. Matsumoto; T.Kawagoe	In-vitro Assessment of Fabric Structural Composite Scaffold Applicable to Tissue Regeneration Around Implants	J. Osaka Dental Univ., Vol.42, No.2, pp.107-112 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Kumiko Yokota* ; Masahito Tagawa* ; Akira Kitamura* ; Koji Matsumoto ; Akitaka Yoshigoe ; Yuden Teraoka ; Julien Fontaine ; Michel Belin	Protection of diamond-like carbon films from an energetic atomic oxygen bombardment with Si-doping technology	Proceedings of 9th International Space Conference, Protection of Materials and Structures from the LEO Space Environment, AIP Conference Proceedings 1087, pp.368-383 (2008)
Kumiko Yokota* ; Masahito Tagawa* ; Akira Kitamura* ; Koji Matsumoto ; Akitaka Yoshigoe ; Yuden Teraoka ; Julien Fontaine ; Michel Belin	Si-doping for the protection of hydrogenated diamond-like carbon films in a simulated atomic oxygen environment in LEO	Proceedings of the 26th International Symposium on Space Technology and Sciences, on CD-ROM (2008)
Kumiko Yokota* ; Masahito Tagawa*	Hyperthermal Atomic Beam Concentrators for Aerospace Applications	Proceedings of International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, AIP Conference Proceedings 1084, pp.606-612 (2008)
中井 善一* ; 屋代 如月*	金属ガラスの変形・破壊のメカニクス	日本機械学会誌, Vol.111, No.1077, pp.16-17 (2008)
Yoshikazu Nakai* ; Koji Sakai* ; Ken-ichi Nakagawa+	Fatigue of Zr-based Bulk Metallic Glass under Compression-compression Stress	Advanced Engineering Materials, Vol. 10, No.11, pp.1026-1029 (2008)
日和 千秋* ; 横田 久美子* ; 中井 善一* ; 田中 信生 ; 井元 俊之 ; 安達 泰治 ; 北條 正樹 ; 馬場 俊輔	3次元編み構造からなる生分解性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	材料, Vol.57, No.9, pp.868-874 (2008)
Kumiko Yokota* ; Masahito Tagawa* ; Akira Kitamura ; Koji Matsumoto ; Akitaka Yoshigoe ; Yuden Teraoka	Change in hydrogen amount in a diamond-like carbon film under hyperthermal atomic oxygen exposures	Proceedings of 5th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia, on CD-ROM (2008)
小岩 康三* ; 田中 拓* ; 日和 千秋* ; 中井 善一*	繊維 2 本および繊維 4 本のモデル複合材料を用いた繊維/樹脂界面はく離じん性の実験的評価と FRP じん性への寄与の検討	材料, Vol.57, No.12, pp.1205-1211 (2008)
Yoshikazu Nakai* ; Makoto Seki+	Mechanisms and Mechanics of Fatigue Crack Propagation in Zr-Based Bulk Metallic Glass	Key Engineering Materials, Vols. 378-379, pp317-328 (2008)
中井 善一* ; 吉岡 泰典+	Zr 基バルク金属ガラスの環境助長き裂伝ば	材料, Vol.58, No.3, pp.219-224 (2009)
保田 英洋* ; 森 博太郎	半導体ナノ粒子の低エネルギー電子励起効果によるポーラス化と相分離	まてりあ, Vol. 47, pp. 648. (2008)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SUN Hong-Tao; FUJII Minoru*; NITTA Noriko*; SHIMAOKA Fumiaki*; MIZUHATA Minoru*; YASUDA Hidehiro*; DEKI Shigehito*; HAYASHI Shinji*	Large-scale controllable synthesis and characterization of Ytterbium Silicate Nanostructures	J. Am. Ceram. Soc., Vol. 91, pp. 4158-4161 (2008)
SUN Hong-Tao; SHIMAOKA Fumiaki*; FUJII Minoru*; NITTA Noriko; MIZUHATA Minoru*; YASUDA Hidehiro*; DEKI Shigehito*; HAYASHI Shinji*	One-Step Synthesis and Near-Infrared Luminescent Properties of Er <sup>3+</sup> and Ni <sup>2+</sup> Doped Single-Crystalline Al <sub>18</sub> B <sub>4</sub> O <sub>33</sub> Nanorods	Nanotechnology, Vol. 20, 035604, pp.1-5 (2008)
Masahito Tagawa*; Kumiko Yokota*	Problems and Recent Trends on Material Degradation Studies in a Real and Simulated Space Environment	Proceedings of 5th Space Environment Conference, pp.66-70 (2008)
保田 英洋*	多成分系ナノ粒子の構造物性	日本物理学会誌, Vol. 63, pp. 837-845. (2008)
Masahito Tagawa*; Kumiko Yokota*; Akira Kitamura*; Koji Matsumoto; Akitaka Yoshigoe; Yuden Teraoka; Kazuhiro Kanda; Masahito Niibe	Selective etching of sp <sup>2</sup> carbon in a diamond-like carbon film by hyperthermal atomic oxygen exposures	Proceedings of 4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia, on CD-ROM (2008)
松本康司; 秋山正雄; 田川雅人*	低軌道宇宙環境曝露への曝露による MoS <sub>2</sub> 焼成膜のトライボロジー特性変化	真空, Vol.51, No.8, pp.554-558 (2008)
Masahito Tagawa*; Kumiko Yokota*; Akira Kitamura*; Akitaka Yoshigoe; Yuden Teraoka	ERDA/RBS/SR-PES study on the effect of reactive atomic beam exposures to the hydrogenated diamond-like carbon films	Proceedings of 4th International Workshop on Reactions involving Oxidation & Hydrogen, pp.30-41 (2008)
NITTA Noriko*; OHOKA Yukari; SATO Koichi; XU Qiu; HAYASHI Yoshihiko; YOSHIIIE Toshimasa; TANIWAKI Masafumi	Surface sink effects on void formation in GaSb and InSb under ion irradiation	Mater. Trans., Vol. 59, pp. 1546-1549 (2008)
Masahito Tagawa*; Kumiko Yokota*	Role of High-Impact Energy of O-Atom on the Material Degradation in a LEO Space Environment	Proceedings of International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, AIP Conference Proceedings 1084, pp.688-693 (2008)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Masahito Tagawa* ; Shingo Abe+ ; Kazuhiro Kishida+ ; Kumiko Yokota* ; Akio Okamoto	Synergistic effect of EUV from the laser-sustained oxygen plasma in the ground-based atomic oxygen simulation of fluorinated polymers	Proceedings of 9th International Space Conference, Protection of Materials and Structures from the LEO Space Environment, AIP Conference Proceedings 1087, pp.170-184 (2008)
Koji Matsumoto ; Masahito Tagawa* ; Masao Akiyama	Tribological characteristics of bonded MoS2 film exposed to AO, UV and real LEO environment by SM/SEED experiment	Proceedings of 9th International Space Conference, Protection of Materials and Structures from the LEO Space Environment, AIP Conference Proceedings 1087, pp.148-153 (2008)
Masahito Tagawa* ; Kumiko Yokota*	Issues and consequences of space environmental effect on materials	Proceedings of the 26th International Symposium on Space Technology and Sciences, on CD-ROM (2008)
Masahito Tagawa* ; Shingo Abe+ ; Kazuhiro Kishida+ ; Kumiko Yokota* ; Akio Okamoto	Effect of EUV from the oxygen plasma in the ground-based atomic oxygen test of fluorinated polymer	Proceedings of the 26th International Symposium on Space Technology and Sciences, on CD-ROM (2008)
Koji Matsumoto ; Masahito Tagawa* ; Masao Akiyama	Effect of long-term irradiation with effective factors of LEO environment on properties of solid lubricant	Proceedings of the 26th International Symposium on Space Technology and Sciences, on CD-ROM (2008)
Masahito Tagawa* ; Kumiko Yokota*	Atomic oxygen-induced polymer degradation phenomena in simulated LEO space environments: How do polymers react in a complicated space environment?	Acta Astronautica, Vol.62, pp.203-211 (2008)
Masao Akiyama ; Masahito Tagawa* ; Koji Matsumoto	Evaluation of MoS2 Bonded Film Degradation on ISS SM-SEED Experiment	Proceedings of International Symposium on SM/MPAC-SEED Experiment, JAXA-SP-08-015E, pp.127-130 (2008)
Masahito Tagawa*	Future Space Exposure Experiment beyond 2011 -Its Problems and New Challenges-	Proceedings of International Symposium on SM/MPAC-SEED Experiment, JAXA-SP-08-015E, pp.171-176 (2008)
KANBE Hiroshi ; MIYAJI Masayuki ; HIROSE Mami ; NITTA Noriko* ; TANIWAKI Masafumi	Analysis of waferbonded Ge/Si heterojunctions by transmission electron microscope	Appl. Phys. Lett., Vol. 91, 142119 (2007)
NITTA Noriko* ; TANIWAKI Masafumi	Nano-fabrication utilizing point defects induced by ion-implantation	Surface and Coatings Technology, Vol. 201, pp. 8521-8525 (2007)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YOSHIIE Toshimasa; NITTA Noriko*; TANIWAKI Masafumi	Kinetic Monte Carlo simulation of void swelling in GaSb irradiated with Sn at low temperature	Nucl. Instrum. Methods B, Vol. 255, pp. 120-123 (2007)
NITTA Noriko*; TANIWAKI Masafumi; HAYASHI Yoshihiko; YOSHIIE Toshimasa	Cellular structure formed by ion-implantation induced point defect	Physica B, Vol. 376-377, pp. 881-885 (2006)
NITTA Noriko*; TANIWAKI Masafumi	Development of nano-fabrication technique utilizing self-organizational behavior of point defects induced by ion irradiation	Physica B, Vol. 376-377, pp. 872-876 (2006)
NITTA Noriko*; TANIWAKI Masafumi	Novel nano-fabrication technique utilizing ion beam	Nucl. Instrum. Methods B, Vol. 206, pp. 482-485 (2003)
NITTA Noriko*; TANIWAKI Masafumi; HAYASHI Yoshihiko; YOSHIIE Toshimasa	Formation of cellular defect structure on GaSb ion-implanted at a low temperature	J. Appl. Phys., Vol. 92 pp. 1799-1802 (2002)
NITTA Noriko*; TANIWAKI Masafumi; SUZUKI Tomoo; HAYASHI Yoshihiko; SATOY Yuki; YOSHIIE Toshimasa	Formation of anomalous defect structure on GaSb surface by low temperature Sn ion-implantation	Mater. Trans., Vol. 43, pp. 674-680 (2002)
YASUDA Hidehiro*; TANAKA Akinori*; MATSUMOTO Kimihisa*; NITTA Noriko*; MORI Hirotaro	Formation of porous GaSb compound nanoparticles by electronic-excitation-induced vacancy clustering	Phys. Rev. Lett., Vol. 100, 105506 (2008)
YASUDA Hidehiro*; TANAKA Akinori*; NITTA Noriko*; MATSUMOTO Kimihisa*; MORI Hirotaro	Process of phase separation induced by low energy electronic excitation in GaSb nanoparticles	Journal of Physics, Vol. 100, 052081 (2008)
Hiroshi Kinoshita* , Shunsuke Yamamoto* , Hideaki Yatani* , Nobuo Ohmae*	Fabrication of fullerene nanoring on an oxidized HOPG surface	Diamond and Related Materials, Vol.18, Issues 2-3, pp. 399-402 (2009)
Naohiro Matsumoto* , Hiroshi Kinoshita* , Nobuo Ohmae*	A modification of the laser detonation-type hyperthermal oxygen atom beam source for a long-term operation	Review of Scientific Instruments, Vol. 79, Issue: 7, Article number 073109 (2008)
深尾 隆則* ; 倉鋪 圭太* ; 大須賀 公一* ; 石山 健二; 竹原 悦秀; 今井 浩久	不整地を想定した移動ロボットのロバスト制御	日本機械学会論文集 C 編, 74・747・2705-2712 (2008)
Keiichi Nakamoto; Shinya Mitsuhashi*; Kazuhiko Adachi*; Keiichi Shirase*	A Machine Tool Spindle Achieving Real-Time Balancing Using Magnetic Fluid	International Journal of Automation Technology, Vol.3, No.2, pp.193-198 (2009)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Kazuhiko Adachi*; Tohru Tanaka+	A preliminary study of piezoelectric vibration energy harvester for vibration condition monitoring applications of rotating machinery	Proceedings of the ASME 2008 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS2008-483 (2008)
井上 益明; 安達 和彦*; 藤田 敦史*; 甲村 英二*; 神吉 博*	顕微鏡下手術に適用可能な脳有限要素モデルの開発	日本コンピュータ外科学会誌, Vol.10, No.1, pp.29-37 (2008)
Keiichi Nakamoto; Shinya Mitsuhashi*; Kazuhiko Adachi*; Keiichi Shirase*	A Machine Tool Spindle Achieving Real-Time Balancing Using Magnetic Fluid	International Journal of Automation Technology, Vol.3, No.2, pp.193-198 (2009)
Suryadiwansa HARUN*; 柴坂 敏郎*; 森脇 俊道*	Cutting Temperature Measurement in Turning with Actively Driven Rotary Tool	Key Engineering Materials, Vols. 389-390, pp. 138-143 (2009)
中本 圭一; 河野 智之; 小山 智; 阪口 龍彦; 白瀬 敬一*	ボクセルモデルを用いたヴァーチャルマシニングシミュレータの開発	精密工学会誌, 74 巻, 12 号, 1308-1312 (2008)
Go ABE; Masatoshi ARITOSHI; Tomoki TOMITA; Keiichi SHIRASE*	Machining Error Compensation Based on 3D Surface Model Modified by Measured Accuracy	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 2, No. 4, 792-799 (2008)
白瀬 敬一*; 中本 圭一	仮想加工制御の自律型 NC 工作機械によるダイレクトマシニング	日本機械学会論文集 ( C ), 74 巻, 743 号, 1901-1906 (2008)
K. NAKAMOTO; M. TSUNODA; K. SHIRASE*; T. MORIWAKI	Rapid Removal Volume Acquisition for Tool Posture Decision in 3+2-Axis Control Milling	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems and Manufacturing, Vol. 2, No. 4, 464-473 (2008)
T. SAKAGUCHI; T. KAMIMURA; K. SHIRASE*	Computational Simulation for Decision of Scheduling period in Reactive Scheduling	Special Issue on Advanced Manufacturing Technology, Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 2, No. 4, 753-761 (2008)
Suryadiwansa HARUN*; 柴坂 敏郎*; 森脇 俊道*	Cutting Mechanics of Turning with Actively Driven Rotary Tool	Journal of Advanced Mechanical Design, System and Manufacturing, Vol. 2. No. 4, pp. 579-586 (2008)
NAMAZU Takahiro ; ISONO Yoshitada*; TANAKA Takeshi	Evaluation of Size Effect on Mechanical Properties of Single Crystal Silicon by Nano-Scale Bending Test using AFM	Journal of Micro Electro Mechanical Systems, Vol. 9, No. 4, pp. 450-459 (2000)
TRUONG Hoanh Son ; ISONO Yoshitada*; TANAKA Takeshi	Investigation on Thermal Changes of Workpiece in Cool Air Grinding with Porous Metal Bonded Diamond Wheel	精密工学会誌, Vol. 66, No. 12, pp. 1911-1916 (2000)
中 庸行; 山本 和人; 磯野 吉正*; 田中 武司; 寺山暢之	a-SiC 薄膜および DLC/a-SiC 積層薄膜の付着強度評価クライテリアの検討	日本機械学会論文集 A 編, Vol. 66, No. 644, pp. 698-705 (2000)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
田中 武司 ; 磯野 吉正* ; 盛貞 悦一	インコネル 718 の冷風研削における研削現象	砥粒加工学会誌, Vol. 45, No. 10, pp. 490-465 (2001)
田中 武司 ; 磯野 吉正* ; 盛貞 悦一	PZT セラミックスの延性/脆性モード研削の研究 ", 砥粒加工学会誌, 砥粒加工学会	砥粒加工学会誌, Vol. 45, No. 8, pp. 391-396 (2001)
田中 武司 ; 磯野 吉正* ; 盛貞 悦一	燃料噴射バルブの cBN ホイール研削加工 (第 1 報)- 油密量と研削加工により創製する形状・精度の関係-	日本機械学会論文集 C 編, Vol. 67, No. 660, pp. 325-330 (2001)
TANAKA Takeshi ; ISONO Yoshitada*	New Development of a Grinding Wheel with Resin Cured by Ultraviolet Light	Journal of Materials Processing Technology, Vol. 113, pp. 385-391 (2001)
SUNDARARAJAN Sriram ; BHUSHAN Bharat ; NAMAZU Takahiro ; ISONO Yoshitada*	Mechanical Property Measurements of Nanoscale Structures Using an Atomic Force Microscope	Ultramicroscopy, Vol. 91, Issues 1- 4, pp. 111-118 (2002)
OKA Kazunari ; AOYAGI Seiji ; ARAI Yasuhiko ; ISONO Yoshitada* ; HASHIGUCHI Gen ; FUJITA Hiroyuki	Fabrication of a Micro Needle for a Trace Blood Test	Sensor and Actuators A, Vols. 97- 98, pp. 478-485 (2002)
NAMAZU Takahiro ; ISONO Yoshitada* ; TANAKA Takeshi	Plastic Deformation of Nanometric Single Crys- tal Silicon Wire in AFM Bending Test at Interme- diate Temperatures	Journal of Micro Electro Mechanical Systems, Vol. 11, No. 2, pp. 125- 135 (2002)
田中 武司 ; 磯野 吉正* ; 盛貞 悦一	cBN ホイールによる延性材料の冷風研削現象につ いて	砥粒加工学会誌, Vol. 46, No. 9, pp. 452-457 (2002)
田中 武司 ; 磯野 吉正* ; 盛貞 悦一	cBN ホイールによる軟鋼の冷風研削における研削 現象	砥粒加工学会誌, Vol. 46, No. 5, pp. 234-239 (2002)
田中 武司 ; 磯野 吉正* ; 盛貞 悦一	燃料噴射バルブの cBN ホイール研削加工 (第 2 報)- 油密およびバルブの形状精度と研削加工条件の関 係-	日本機械学会論文集 C 編, Vol. 68, No. 674, pp. 3094-3101 (2002)
NAMAZU Takahiro ; ISONO Yoshitada* ; TANAKA Takeshi	Quasi-Static Bending Test of Nano-Scale SiO2 Wire at Intermediate Temperatures Using AFM- based Technique	Sensor and Actuators A, Vol. 104, pp. 78-85 (2003)
田中 武司 ; 磯野 吉正* ; 盛貞 悦一	ジルコニア/ニッケル複合材料の強度に及ぼす相変 態と研削面粗さの影響について	精密工学会誌, Vol. 69, No. 8, pp. 1087-1092 (2003)
磯野 吉正* ; 谷淵 栄仁 ; 田中 武司 ; 寺山 暢之	シリコン添加水素化アモルファスカーボン薄膜の機 械的性質に及ぼす膜構成元素の影響	日本機械学会論文集 A 編, Vol. 69, No. 679, pp. 102-109 (2003)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KAKUSHIMA Kuniyuki ; WATANABE Toshiyuki ; Shimamoto Kouji ; GOUDA Takushi ; ATAKA Manabu ; MIMURA Hidenori ; ISONO Yoshitada <sup>*</sup> ; HASHIGUJI Gen ; MIHARA Yutaka ; FUJITA Hiroyuki	Atomic Force Microscope Cantilever Array for Parallel Lithography of Quantum Devices	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 43, No. 6B, pp. 4041-4044 (2004)
KAKINAGA Takamitsu ; TABATA Osamu ; BABA Noriaki ; ISONO Yoshitada <sup>*</sup> ; Korvink J G ; EHRMANN K H	Simulation of Anisotropic Chemical Etching of Single Crystalline Silicon Using Cellular-Automata	Transactions on Sensors and Micro-machines, Vol. 124, No. 1, pp. 7-13 (2004)
田中 武司 ; 磯野 吉正 <sup>*</sup> ; 河合 竜弥	傾斜機能材料の焼結特性の基礎的考察	精密工学会誌, Vol. 70, No. 6, pp. 818-822 (2004)
角嶋 邦之 ; 渡辺 稔之 ; 島本 浩司 ; 合田 拓史 ; 安宅 学 ; 三村 秀典 ; 磯野 吉正 <sup>*</sup> ; 橋口 原 ; 藤田 博之	パラレル AFM リソグラフィー用カンチレバーの作製	電気学会誌 E, Vol. 124, No. 7, pp. 248-254 (2004)
ISONO Yoshitada <sup>*</sup> ; KIKUCHI Takanori ; KITOH Hiroaki	Development of Full-Reversed Bending Fatigue Tester Based on AFM Technique for Cyclic Damage Evaluation of MEMS	Key Engineering Materials, Vols. 297-300, pp. 567-573 (2005)
LEE Yeonkyeong ; TADA Junichi ; ISONO Yoshitada <sup>*</sup>	Mechanical Characterization of Single Crystal Silicon and UV-LIGA Nickel Thin Films Using Tensile Tester Operated in AFM	Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, pp. 675-686 (2005)
ISONO Yoshitada <sup>*</sup> ; TADA Junichi ; UNNO Toshinori ; SUGIYAMA Susumu ; TORIYAMA Toshiyuki	Inelastic Constitutive Relationship of Electroplated Nickel Films at Elevated Temperatures for Design of Micro Connector	Transactions on Sensors and Micro-machines, Vol. 125, No. 7, pp. 294-301 (2005)
SHIMAZU Takayuki ; KATAYAMA Makoto ; ISONO Yoshitada <sup>*</sup>	Fatigue Characteristics of the Si Moveable Comb Inserted into MEMS Optical Devices	IEICE Trans. Electron, Vol. E88-C, No. 5, pp. 1020-1024 (2005)
海野 敏典 ; 鳥山 寿之 ; 磯野 吉正 <sup>*</sup> ; 杉山 進	UV 厚膜レジストを用いた高密度実装用マイクロコネクタの製作と特性評価	エレクトロニクス実装学会誌, Vol. 8, No. 2, pp. 125-132 (2005)
ISONO Yoshitada <sup>*</sup> ; NAMAZU Takahiro ; TERAYAMA Nobuyuki	Development of AFM Tensile Test Technique to Measure Elastic Properties of Sub-Micron Thick DLC Films	Journal of Micro Electro Mechanical Systems, Vol. 15, No. 1, pp. 169-180 (2006)
KIUCHI Mario ; MATSUI Shinji ; ISONO Yoshitada <sup>*</sup>	Mechanical Characteristics of FIB Deposited Carbon Nanowires Using an Electrostatic Actuated Nano Tensile Testing Device	Journal of Micro Electro Mechanical Systems, Vol. 16, No. 2, pp. 191-201 (2007)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAKAMURA Koichi ; ISONO Yoshitada* ; TORIYAMA Toshiyuki	First-Principle Study on Piezoresistance Effect in Silicon Nanowires	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 47, No. 6, pp. 5132-5138 (2008)
KIUCHI Mario ; MATSUI Shinji ; ISONO Yoshitada*	Piezoresistance Effect of FIB Deposited Carbon Nanowires under Severe Strain	Journal of Micromechanics and Microengineerings, Vol.18, No.6, p.065011 (2008)
GANDJAR Hensy ; TAKAGI Yuki ; MATSUZUKA Naoki ; ISONO Yoshitada*	Scanning Probe Parallel Nanolithgraphy with Multi-Probe Cantilever Array Fabricated by Bulk Silicon Micromachining	IEEJ Transaction on Electrical and Electronic Engineering, Vol. 3, pp.260-267 (2008)
OH Hyun-Jin ; ISONO Yoshitada* ; NAMAZU Takahiro ; SAITO Yoshihiro ; YAMAGUCHI Akira	Influence of Gas Flow Rate in PE-CVD on Mechanical Properties of Silicon Nitride Film	IEEJ Transaction on Electrical and Electronic Engineering, Vol. 3, pp. 281-289 (2008)
NAMAZU Takahiro ; ISONO Yoshitada* ; TANAKA Takeshi	Fatigue Life Prediction Criterion for Micro-Nanoscale Single-Crystal Silicon Structures	Journal of Micro Electro Mechanical Systems, Vol.18, No.1, pp. 129 - 137 (2009)
NAKAMURA Koichi ; ISONO Yoshitada* ; TORIYAMA Toshiyuki ; SUGIYAMA Susumu	Simulation of piezoresistivity in n-type single-crystal silicon on the basis of the first-principles band structure	Phys. Rev. B, Vol.80, 045205(11pages) (2009)
NAKAMURA Koichi ; ISONO Yoshitada* ; TORIYAMA Toshiyuki ; SUGIYAMA Susumu	First-Principles Simulation on Orientation Dependence of Piezoresistance Properties in Silicon Nanowires	Jpn. J. Appl. Phys., Vol.48, 06FG09 (5pages) (2009)
HANASAKI Itsuo* ; NAKATANI Akihiro ; KITAGAWA Hiroshi	Molecular dynamics study of Ar flow and He flow inside carbon nanotube as a molecular nozzle and diffuser	Science and Technology of Advanced Materials, Vol.5, pp.107-113 (2004)
HANASAKI Itsuo* ; NAKATANI Akihiro	Microscopic structure of water flow through carbon nanotubes	Materials Science Forum, Vol.512, pp.399-404 (2006)
HANASAKI Itsuo* ; NAKATANI Akihiro	Fluidized piston model for molecular dynamics simulations of hydrodynamic flow	Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, Vol.14, pp.S9-S20 (2006)
HANASAKI Itsuo* ; NAKATANI Akihiro	Hydrogen bond dynamics and microscopic structure of confined water inside carbon nanotubes	Journal of Chemical Physics, Vol.124, 174714 (9 pages) (2006)
HANASAKI Itsuo* ; NAKATANI Akihiro	Flow structure of water in carbon nanotubes: Poiseuille type or plug-like?	Journal of Chemical Physics, Vol.124, 144708 (9 pages) (2006)
HANASAKI Itsuo* ; NAKATANI Akihiro	Water flow through carbon nanotube junctions as molecular convergent nozzles	Nanotechnology, Vol.17, pp.2794-2804 (2006)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HANASAKI Itsuo* ; NAKAMURA Akihiro ; YONEBAYASHI Toru ; KAWANO Satoyuki	Structure and stability of water chain in a carbon nanotube	Journal of Physics: Condensed Matter, Vol.20, 015213 (7 pages) (2008)
HANASAKI Itsuo* ; HAGA Tomoaki ; KAWANO Satoyuki	The antigen-antibody unbinding process through steered molecular dynamics of a complex of an Fv fragment and lysozyme	Journal of Physics: Condensed Matter, Vol.20, 255238 (10 pages) (2008)
HANASAKI Itsuo* ; TAKAHASHI Hiroto ; SAZAKI Gen ; NAKAJIMA Kazuo ; KAWANO Satoyuki	Single-molecule measurements and dynamical simulations of protein molecules near silicon substrates	Journal of Physics D: Applied Physics, Vol.41, 095301 (9 pages) (2008)
HANASAKI Itsuo* ; YONEBAYASHI Toru ; KAWANO Satoyuki	Molecular dynamics of a water jet from a carbon nanotube	Physical Review E, Vol.79, 046307 (7 pages) (2009)
森田 純哉; 永井 由佳里; 田浦 俊春* ; 岡田 亮士	概念合成によるコンセプトのデザインと連想 : 概念の連想数と動作概念の役割	認知科学, Vol.15, No.4, pp.599-614 (2008)
TAURA Toshiharu*	A solution to the back and forth problem in the design space forming process-a method to convert time issue to space issue	Artifact, Vol.2, No.1, pp.27-35 (2008)
神崎 享子; 馬 青; 山本 英子* ; 白土 保; 井佐原 均	コーパスからの形容詞概念階層の構築と評価- 実データによる形容詞オントロジーの構築にむけて -	自然言語処理, Vol. 15, No. 4, pp. 59-88 (2008)
YAMAMOTO Eiko* ; ISAHARA Hitoshi; TERADA Akira	Applicability of Resource-based Machine Translation to Airplane Manuals	Proceedings of The Eighth Conference of the Association for Machine Translation in the Americas (AMTA 2008), (2008)
MIURA Shinji+ ; MINAMI Kazusa+ ; TSUMAYA Akira* ; TAURA Toshiharu*	A Study for function reasoning based on language function representation framework - function/behavior expression and rules between function/behavior expressions -	Proceedings of the 7th International Conference on Machine Automation (ICMA2008), 235-239 (2008)
GOKA Masanori* ; TSUMAYA Akira* ; TAURA Toshiharu*	Evolutionary Artificial Neural Networks using Extended Minimal Simulation on Evolutionary Robotics	Proceedings of the 7th International Conference on Machine Automation (ICMA2008), 263-268 (2008)
ARAI Eiji; WAKAMATSU Hidefumi; TSUMAYA Akira* ; MATOBA Yuta; MORINAGA Eiji	Management System Architecture for Realizing Dynamic Scheduling in Project Based Production	Proceedings of Advances in Production Management Systems Conference 2008 of the IFIP Working Group 5.7, pp.35-43 (2008)
Georgi V Georgiev; TAURA Toshiharu* ; CHAKRABARTI Amaresh; NAGAI Yukari	Method of Design Through Structure of Meanings	Proceedings of the ASME 2008 International Design Engineering Technical Conference and Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE2008, CD-ROM (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TSUJIMOTO Kazuya <sup>+</sup> ; MIURA Shinji <sup>+</sup> ; TSUMAYA Akira <sup>+</sup> ; NAGAI Yukari; CHAKRABARTI Amaresh; TAURA Toshiharu <sup>+</sup>	A Method for Creative Behavioral Design Based on Analogy and Blending from Natural Things	Proceedings of the ASME 2008 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2008, DETC2008-49389 (CD-ROM 10pages) (2008)
YAMAMOTO Eiko <sup>+</sup> ; ISAHARA Hitoshi	Efficient Knowledge Transfer by Hearing a Conversation while Doing Something	Studies in Computational Intelligence (Proceedings of the First International Symposium on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services (KES-IIMSS2008)), Vol. 142, pp. 231-238 (2008)
NAGAI Yukari; TAURA Toshiharu <sup>+</sup> ; MUKAI Futoshi <sup>+</sup>	Concept Blending and Dissimilarity: Factors for Creative Design Process	Proceedings of DRS 2008, CD-ROM (2008)
YAMAMOTO Eiko <sup>+</sup> ; ISAHARA Hitoshi	Extraction of Word Set for Increasing Human-Computer Interaction in Information Retrieval	Proceedings of 2008 International Conference on Information Resources Management (Conf-IRM2008), (2008)
YAMAMOTO Eiko <sup>+</sup> ; ISAHARA Hitoshi; TERADA Akira; ABE Yasunori	Extraction of Informative Expressions from Domain-specific Documents	Proceedings of the 6th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC2008), (2008)
YAMAMOTO Eiko <sup>+</sup> ; ISAHARA Hitoshi; TERADA Akira; ABE Yasunori	Knowledge Sharing from Domain-specific Documents	Proceedings of 2008 International Conference on Information Resources Management (Conf-IRM2008), (2008)
Georgi V Georgiev; NAGAI Yukari; TAURA Toshiharu <sup>+</sup>	METHOD OF DESIGN EVALUATION FOCUSED ON RELATIONS OF MEANINGS FOR A SUCCESSFUL DESIGN	Proceedings of Design 2008, CO-ROM (2008)
KOIKE Minoru; TSUMAYA Akira <sup>+</sup> ; MATSUI Ryota; MORINAGA Eiji; WAKAMATSU Hidefumi; ARAI Eiji	Production Scheduling System with Dynamic Lot Size in Case of Considering Set-up Time	Manufacturing Systems and Technologies for the New Frontier: The 41st CIRP Conference on Manufacturing Systems, 289-292 (2008)
ISAHARA Hitoshi; UTIYAMA Masao; YAMAMOTO Eiko <sup>+</sup> ; TERADA Akira	Application of Resource-based Machine Translation to Real Business Scenes	Proceedings of the 6th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC2008), (2008)
Georgi V Georgiev; NAGAI Yukari; TAURA Toshiharu <sup>+</sup> ; MORITA Junya	MEANING STRUCTURE MODELING ON THE DESIGN CONCEPTUAL LEVEL	Proceedings of TMCE2008, 329-340 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YAMAMOTO Eiko <sup>´</sup> ; ISAHARA Hitoshi	Thematically Related Words toward Creative Information Retrieval	Proceedings of the 2008 Association for Computing Machinery International Conference on Intelligent User Interfaces (IUI2008), (2008)
YAMAMOTO Eiko <sup>´</sup> ; UMEMURA Kyoji	Knowledge Discovery by Logical Resolution with Usefulness Measure	INFORMATION ORGANIZATION AND DATABASES Foundations of Data Organization, Chap.12, pp.163-175 (2000)
山本 英子 <sup>´</sup> ; 梅村 恭司	コーパス中の一対多関係を推定する問題における類似尺度	自然言語処理, Vol. 9, No. 2, pp. 45-75 (2002)
山本 英子; 武田 善行; 梅村 恭司	情報検索のための表記の揺れに寛容な類似尺度	自然言語処理, Vol. 10, No. 1, pp. 63-80 (2003)
KANZAKI Kyoko; Ma Qing; YAMAMOTO Eiko <sup>´</sup> ; MURATA Masaki; ISAHARA Hitoshi	Objective Hierarchy of Abstract Concepts – Organization of Abstract Nouns via Distribution of Adjectives –	Journal of Cognitive Science, Seoul National University, pp. 201-225 (2003)
TAKEDA Yoshiyuki; YAMAMOTO Eiko <sup>´</sup> ; UMEMURA Kyoji	Determining Indexing Strings with Statistical Analysis	"Journal of IEICE Trans. Inf. & Syst.", Vol. E86-D, No. 9, pp. 1781-1787 (2003)
内山 将夫; 中條 清美; 山本 英子 <sup>´</sup> ; 井佐原 均	英語教育のための文や特徴単語の選定尺度の比較	自然言語処理, Vol. 11, No. 3, pp. 165-197 (2004)
山本 英子 <sup>´</sup> ; 木田 敦子; 神崎 享子; 井佐原 均	コーパス中の呼応表現を抽出する問題における類似尺度	自然言語処理, Vol. 12, No. 2, pp. 157-174 (2005)
池野 篤司; 濱口 佳孝; 山本 英子 <sup>´</sup> ; 井佐原 均	Web 文書集合からの専門用語獲得	情報処理学会論文誌, Vol. 47, No. 6, pp. 1717-1727 (2006)
山本 英子 <sup>´</sup> ; 神崎 享子; 井佐原 均	出現状況の包含関係による語彙の階層構造の構築	情報処理学会論文誌, Vol. 47, No. 6, pp. 1872-1883 (2006)
YAMAMOTO Eiko <sup>´</sup> ; ISAHARA Hitoshi	Related Word Lists Effective in Creativity Support	Journal of IEICE Trans. Inf. & Syst., Vol. E90-D, No. 10, pp. 1509-1515 (2007)
YAMAMOTO Eiko <sup>´</sup> ; ISAHARA Hitoshi	Creativity Support via Terms in Thematic Relations	IGI International Journal of e-Collaboration, Vol. 4, No. 2, pp. 55-71 (2008)
KANZAKI Kyoko; MA Qing; YAMAMOTO Eiko <sup>´</sup> ; ISAHARA Hitoshi	Semantic Analysis of Abstract Nouns to Compile a Thesaurus of Adjectives	5th International Conference on Language Resources and Evaluation (2006)
YAMAMOTO Eiko <sup>´</sup> ; ISAHARA Hitoshi	Detection of Inconsistencies in Concept Classifications in a Large Dictionary – Toward an Improvement of the EDR Electronic Dictionary	5th International Conference on Language Resources and Evaluation (2006)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
YAMAMOTO Eiko* ; ISAHARA Hitoshi	Extracting Term Collocations for Directing Users to Informative Web Pages	5th International Conference on Natural Language Processing (2006)
KANZAKI Kyoko; YAMAMOTO Eiko* ; SHIRADO Tamotsu; ISAHARA Hitoshi	Verification of Automatically Constructed Hierarchies of Concepts Categorizing Adjectives - Comparison with Handcrafted Hierarchies	1st International Conference of Knowledge, Information and Creativity Support (2006)
YAMAMOTO Eiko* ; ISAHARA Hitoshi	Extracting Word Sets with Non Taxonomical Relation	45th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (2007)
YAMAMOTO Eiko* ; ISAHARA Hitoshi	Effect of Word Sets with Non-Taxonomical Relation for Retrieval Support	2007 IEEE International Conference on Natural Language Processing and Knowledge Engineering (2007)
YAMAMOTO Eiko* ; ISAHARA Hitoshi	Term Acquisition from Web Documents for Retrieval	7th International Symposium on Natural Language Processing (2007)
Yoshikazu Fujii* ; Takenori Nakayama	Simple method of surface characterization by x-ray scattering at small glancing angle of incidence using a compact UHV X-ray diffractometer	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, 40, pp1722-1724 (2008)
Yoshikazu Fujii*	Influence of surface roughness in depth profile analysis of the strain distribution in surface layer using x-ray diffraction at small glancing angles of incidence	Transactions of the Materials Research Society of Japan, 33, pp.645-648 (2008)
藤居 義和 *	微小角入射 X 線回折による表面近傍層の深さ方向構造解析	X 線分析の進歩, 39, pp.47-62 (2008)

学術論文 (レフェリー無し)(2008年4月1日 ~ 2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
木倉 宏成; 村川 英樹*; 有富 正憲	超音波を用いた気泡流計測	ながれ, Vol.27、No.4、pp.283-294 (2008)
川南 剛*	磁気熱量効果を利用したノンフロン冷凍システムの 研究開発	日本機械学会誌, Vol. 112, No. 1082, p. 50 (2009)
TOMIYAMA Akio*	Modeling and Simulation of Poly-Dispersed Flows	Proc. ASME Int. Mech. En- gng. Congress & Exposition, CD- ROM Paper No. IMECE2008-66577 (2008)
TOMIYAMA Akio*	Hybrid Computational Multiphase Fluid Dynam- ics Method and its Application to Bubble Column	Proc. 11th Int. Conf. Multiphase Flow in Industrial Plants, pp.XVII- XXIV (2008)
PERPAR M.; Zun Iztok; Gregorc J.; TOMIYAMA Akio*	Bubble Wake Disturbance of a Stratified Liquid Temperature Layer	Proc. 46th European Two-Phase Flow Group Meeting, p.1 (2008)
屋代 如月*	局所格子不安定性に基づく変形拳動解析	機械の研究, Vol.60, No.7, pp.743- 753 (2008)
妻屋 彰*; 若松 栄史; 荒井 栄司	設計情報・設計意図の統合表現	設計工学, Vol.43, No.4, pp.194-202 (2008)
YAMAMOTO Eiko*; TAURA Toshiharu*; NAGAI Yukari	Heart of Impressions	Special issue of Japanese Society for Science of Design, Vol. 16, No. 2, pp. 61-66 (2009)

## 学術著書 (2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
竹中 信幸*; 小澤 守; 梅川 尚嗣; 浅野 等*; 松本 亮介	熱移動論入門	コロナ社 (2008)	
田川雅人	熱物性ハンドブック	養賢堂 (2008)	
森脇 俊道; 永井 千秋; 白瀬 敬一*	社会人が学ぶ生産プロセス技術	(財)神戸市産業振興財団 (2009)	
白瀬 敬一*	工作機械編 JIMTOF2008 に見る金型加工 機のトレンド	日刊工業新聞社 (2009)	
白瀬 敬一*	多軸複合加工機の進化を支える NC・CAM 技術と要素技術	機械と工具 (2009)	
白瀬 敬一*	機械工学年鑑 17.2 生産システムの要素技 術	日本機械学会 (2008)	
藤居 義和*	表面・界面分析の基礎と応用	日本表面科学会 (2008)	

学術報告 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
細川 茂雄 *	光学的流速計測の基礎 -LDV と PIV の概説と適用事例-	機械の研究, 第 60 巻, 第 8 号, pp. 850 - 860 (2008)
宋 明良 *	RC228 噴霧特性の計測・数値解析手法の最新技術に関する調査研究分科会研究報告書	日本機械学会, (2008)
塩澤 大輝*; 中井 善一 *	超長寿命域における鋼中の疲労損傷の観察	平成 20 年度 Spring-8 重点産業利用課題成果報告書 2008A, pp.73-75 (2009)
中井 善一*; 塩澤 大輝 *	高強度アルミニウム合金における腐食ピットおよびき裂の発生と成長の観察	平成 20 年度 Spring-8 重点産業利用課題成果報告書 2008A, pp.199-202 (2009)
中井 善一 *	金属ガラスの水素貯蔵時における水素脆化割れに関する研究	KRF 助成研究報告書 平成 20 年度, pp.87-92 (2009)
田川雅人	並進エネルギーアシスト CVD による機能性薄膜の室温反応形成技術	ひょうご科学技術協会 平成 18 年度学術研究支援事業研究成果報告書, pp.59-64 (2008)
藤井 進; 日比野 浩典; 岩村 幸治; 妻屋 彰*; 指尾 健太郎	ユビキタス環境下における生産システムのシミュレーション	精密工学会誌, vol.74, No.10, pp.1016-1019 (2008)
藤居 義和 *	正倉院宝庫における金属表面試料腐食調査報告	正倉院調査報告書, 第 4 3 報 (2008)

学術講演 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
鳶原 道久*; 小畑 了仁*; 田尻 慎介*; 田中 寿夫	差分格子ボルツマン法による液滴の水面衝突音に関するシミュレーション	日本機械学会 第 84 期定期総会 (2009)
鳶原 道久*; 赤松 克児*; 渡 幸平*; 田村 明紀*	差分格子ボルツマン法によるトンネル内圧縮波の計算	第 28 回 流力騒音シンポジウム (2008)
鳶原 道久*; 平石 雅之+	差分格子ボルツマン法による水面において気泡及び液滴が発する液体音の数値計算	第 22 回 数値流体力学シンポジウム (2008)
TAGUCHI Satoshi*	Rarefied gas flow over in-line array of circular cylinders: Case of nonisothermal medium	Japan-Russia Workshop on Study of Hydrodynamical Instability, Turbulence and Complex Flows by Using Advanced Technologies of Modeling on Supercomputers (2008)
田口 智清*	正方配列円柱群を過ぎる希薄気体流の数値解析	日本流体力学会年会 2008 (2008)
鳶原 道久*; 山本 徹哉*; 中嶋 智也; 道脇 昭*	差分格子ボルツマン法による二次元細長物体から生じる空力音の直接計算	日本流体力学会年会 2008 (2008)
鳶原 道久*; 三谷 亮介*; 北村 雅裕*; 田口 智清*	差分格子ボルツマン法を用いた円柱からの蒸発流れのシミュレーション	日本流体力学会年会 2008 (2008)
鳶原 道久*; 増田 雄一*; 道脇 昭*; 太田 智也*; 榎村 眞一; 張 曉峰	強いせん断を用いた微粒化装置内流れに関する研究	日本流体力学会年会 2008 (2008)
鳶原 道久*; 赤松 克児*; 渡 幸平*; 田村 明紀*	格子ボルツマン法によるトンネル内圧縮波の計算	日本流体力学会年会 2008 (2008)
TAGUCHI Satoshi*	Rarefied gas flows over in-line arrangement of circular cylinders	26th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics (2008)
田口 智清*	Rarefied gas flows through an in-line array of circular cylinders	RIMS 研究集会「流体と気体の数学解析」(2008)
和田 大祐*; 海原 翔*; 坂田 勇*; 進藤 徳高*; 鎌田 洋平*; 杉本 勝美*; 村川 英樹*; 浅野 等*; 竹中 信幸*	中性子ラジオグラフィによる高空間分解能定量計測技術の開発	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2009)
馬場 要平*; 田辺 章裕*; 浅野 等*; 久角 喜徳; 山口 秀樹; 森田 輝	集合住宅用セントラル熱供給システムに関する研究	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
三輪 英紀*; 竹中 信幸*; 杉本 勝美*; 村川 英樹*; 市川 泰資*	加速器ターゲットにおける熱流動に関する研究	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
田中 光晴*; 馬場 俊也*; 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熱流動特性に及ぼす流動方向の影響	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2009)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
海原 翔*; 和田 大祐*; 坂田 勇*; 進藤 徳高*; 鎌田 洋平*; 杉本 勝美*; 村川 英樹*; 浅野 等*; 竹中 信幸*; 持木 幸一	中性子ラジオグラフィによるダイナミック CT 計測 技術の開発	日本機械学会関西学生会学生員卒業研 究発表会 (2009)
市川 泰資*; 竹中 信幸*; 杉本 勝美*; 村川 英樹*; 三輪 英紀+	加速器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 究発表会 (2009)
久角 喜徳; 山口 秀樹; 森田 輝; 浅野 等*; 堀 紀弘; 松本 稔樹; 安孫子 哲男	熱連係を用いた分散型エネルギー供給システムの実 現に向けた研究	日本機械学会関西支部第 84 期定時総 会講演会 (2009)
小澤 章吾*; 西村 卓也*; 松本 晃治*; 竹中 信幸*; 杉本 勝美*	界面活性剤溶液による摩擦損失低減効果中における 熱伝達特性に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研 究発表会 (2009)
中田谷 直広*; 村川 英樹*; 杉本 勝美*; 竹中 信幸*	水平ダクト内二相流の流動計測に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研 究発表会 (2009)
辻本 栄作*; 藤山 準一*; 浅野 等*; 杉本 勝美*; 濱田 哲郎; 廣津 誠	ガス給湯器用潜熱回収熱交換器での結露水挙動の観 察	日本機械学会関西学生会学生員卒業研 究発表会 (2009)
繁原 領太*; 富田 亮平*; 浅野 等*; 杉本 勝美*; 竹中 信幸*	溶射皮膜による核沸騰伝熱促進における伝熱面姿勢 に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研 究発表会 (2009)
富田 亮平*; 浅野 等*; 井ノ上 雅志*; 竹中 信幸*	溶射加工による沸騰伝熱促進面を有する狭隘流路熱 伝達特性 -加熱面姿勢の影響-	2008 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2008)
馬場 俊也*; 浅野 等*; 原田 真輔*; 竹中 信幸*; 持木 幸一	プレート式蒸発器の熱流動特性に及ぼす流動方向の 影響	2008 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2008)
浅野 等*	蒸発潜熱を利用した宇宙機器の冷却システムへの 取り組み/A Study on Thermal Control System for Space Structure	第 418 回航空懇談会 (2008)
MURAKAWA Hideki*; ANTAL Steven T.; LAHEY Richard T., Jr.	Multidimensional Analysis of Developing Two- phase Flows using Multifield Simulation in Nat- ural Circulation BWR Chimney	The Second Int. Forum on Heat Transfer (2008)
SAKATA Isamu*; UEDA Tadanobu*; MURAKAWA Hideki*; SUGIMOTO Katsumi*; ASANO Hitoshi*; TAKENAKA Nobuyuki*; TOMURA Takanao; SHIOZAWA Masahiro	Three-Dimensional Observation of Water Distri- bution in PEFC by Neutron CT	The 6th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (2008)
BABA Toshiya*; HARADA Shinsuke*; SUGIMOTO Katsumi*; TAKENAKA Nobuyuki*; ASANO Hitoshi*	Nondestructive Inspection for Boiling Flow in Plate Heat Exchanger by Neutron Radiography	The 6th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NAKAMURA Masahiro <sup>+</sup> ; SUGIMOTO Katsumi <sup>*</sup> ; ASANO Hitoshi <sup>*</sup> ; MURAKAWA Hideki <sup>*</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki <sup>*</sup> ; MOCHIKI Ko-ichi	Visualization of Oil Behavior in a Small 4-cycle Engine by Electrical Motoring	The 6th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (2008)
SUGIMOTO Katsumi <sup>*</sup> ; KAMATA Yohei <sup>+</sup> ; MURAKAWA Hideki <sup>*</sup> ; ASANO Hitoshi <sup>*</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki <sup>*</sup> ; MOCHIKI Ko-ichi	Flow Visualization of Refrigerant in a Self-Vibration Heat Pipe by Neutron Radiography	The 6th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (2008)
MURAKAWA Hideki <sup>*</sup> ; UEDA Tadanobu <sup>+</sup> ; YOSHIDA Takehisa <sup>+</sup> ; SUGIMOTO Katsumi <sup>*</sup> ; ASANO Hitoshi <sup>*</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki <sup>*</sup> ; MOCHIKI Ko-ichi; IIKURA Hiroshi; MATSUBAYASHI Masahito; Yasuda RYO	Evaluation of Water Distribution Effect on Performances of JARI Standard PEFC by using Neutron Radiography	The 6th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (2008)
YASUDA Ryo; KATAGIRI M.; IIKURA Hiroshi; HAYASHIDA H.; SUGIMOTO Katsumi <sup>*</sup> ; TAKENAKA Nobuyuki <sup>*</sup> ; MATSUBAYASHI Masato	Evaluation of Spatial Resolution on ZnS:Ag10B2O3 Type Scintillation Converter for Neutron Imaging	The 6th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (2008)
OKAZAKI M.; MOCHIKI Koichi; WADA Y.; TAKENAKA Nobuyuki <sup>*</sup> ; ASANO Hitoshi <sup>*</sup>	Time Resolved Neutron Tomography	The 6th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography (2008)
浅野 等 <sup>*</sup>	プレート熱交換器内の気液二相流の熱流動特性	第 19 回東海伝熱セミナー (2008)
浅野 等 <sup>*</sup> ; 田川 雅人 <sup>*</sup> ; 細川 茂雄 <sup>*</sup> ; 日和 千秋 <sup>*</sup> ; 安達 和彦 <sup>*</sup>	神戸大学機械工学科におけるものづくり導入教育	平成 20 年度工学・工業教育研究講演会 (2008)
浅野 等 <sup>*</sup> ; 井ノ上 雅至 <sup>+</sup> ; 富田 亮平 <sup>+</sup> ; 竹中 信幸 <sup>*</sup>	溶射加工を施した水平狭隘流路内沸騰熱伝達特性に及ぼす加熱面配置の影響	混相流学会年会講演会 2008 (2008)
浅野 等 <sup>*</sup> ; 馬場 俊也 <sup>+</sup> ; 原田 真輔 <sup>+</sup> ; 竹中 信幸 <sup>*</sup>	単流路プレート熱交換器内一成分二相流のボイド率に及ぼす流れ方向の影響	混相流学会年会講演会 2008 (2008)
村川 英樹 <sup>*</sup> ; 杉本 勝美 <sup>*</sup> ; 浅野 等 <sup>*</sup> ; 竹中 信幸 <sup>*</sup> ; 松林 政仁	中性子ラジオグラフィによる固体高分子形燃料電池 JARI 標準セル内結露水挙動の可視化と計測	第 45 回アイソトープ・放射線研究発表会 (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
杉本 勝美*; 吉田 壮寿*; 鎌田 洋平*; 浅野 等*; 村川 英樹*; 竹中 信幸*	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 45 回日本伝熱シンポジウム (2008)
坂田 勇*; 植田 忠伸*; 竹中 信幸*; 浅野 等*; 村川 英樹*; 杉本 勝美*; 谷本 一美; 松林 政仁	PEFC のセル電圧および圧力損失変動と結露水分布の相関性評価 (中性子ラジオグラフィによる同時可視化計測)	第 45 回日本伝熱シンポジウム (2008)
浅野 等*	溶射皮膜を施した伝熱面の沸騰熱伝達特性に関する研究	第 45 回日本伝熱シンポジウム (2008)
馬場 俊也*; 原田 真輔*; 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動方向の影響	第 45 回日本伝熱シンポジウム (2008)
中村 正博*; 竹中 信幸*; 鎌田 洋平*; 浅野 等*; 持木 幸一; 杉本 勝美*	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	第 45 回日本伝熱シンポジウム (2008)
HIRASAWA Shigeki*; BADARINARAYAN Harsha; OKAMOTO Kazutaka; TOMIMURA Toshio	Analysis of Temperature and Plastic Flow during Friction Stir Spot Welding using Particle Method with Elastic-Plastic Model	2008 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (2008)
HIRASAWA Shigeki*; TODA Sadanori*	Optimum Heating Control Method to Keep a Given Temperature Rising Speed of a Plate during Rapid Thermal Processing	2008 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (2008)
川南 剛*; 中村 亘; 平野 繁樹*; 池川 昌弘; 麓 耕二	室温磁気冷凍機の性能予測モデルの検討	2008 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2008)
平野 直樹; 長屋 重夫; 岡村 哲至; 川南 剛*; 和田 裕文	室温磁気冷凍技術の研究開発?全体計画	2008 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2008)
宮地 正樹*; 川南 剛*; 白石 直也*; 平野 繁樹*; 平澤 茂樹; 平野 直樹; 長屋 重夫	AMR 磁気冷凍機の冷却特性に及ぼす運転モードの影響	2008 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2008)
中村 亘; 川南 剛*; 池川 昌弘; 平野 繁樹*; 麓 耕二	室温磁気冷凍機の冷却特性に関する研究	日本機械学会北海道支部第 47 回講演会 (2008)
川南 剛*; 中村 亘; 池川 昌弘; 平野 直樹; 長屋 重夫	AMR 磁気冷凍法の特性解析	第 18 回環境工学総合シンポジウム 2008 (2008)
中村 亘; 川南 剛*; 池川 昌弘	磁気熱量効果を応用したエネルギー変換システムの研究開発	第 13 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2008)
才丸 満; 岡村 哲至; 森 裕司; 川南 剛*; 平野 直樹; 長屋 重夫	室温磁気冷凍機の COP に関する考察	第 45 回日本伝熱シンポジウム (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
平澤 茂樹 <sup>+</sup> ; 戸田 禎孝 <sup>+</sup>	ランプ熱処理装置における昇温速度の高精度制御方法の検討	第 45 回日本伝熱シンポジウム, (2008)
中村 亘; 川南 剛 <sup>+</sup> ; 池川 昌弘; 志田 良介; 平野 直樹; 長屋 重夫	再生磁気冷凍サイクルを用いた室温磁気冷凍機の冷却特性	第 45 回日本伝熱シンポジウム (2008)
福永 貴之 <sup>+</sup> ; 鈴木 孝 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄 <sup>+</sup> ; 富山 明男 <sup>*</sup>	ダクト内気泡乱流場の乱れエネルギー収支	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
東野 浩之 <sup>+</sup> ; 石井 大貴 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄 <sup>+</sup> ; 富山 明男 <sup>*</sup>	一様せん断流中単一液滴に作用する力に関する研究	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
磯崎 健二 <sup>+</sup> ; 宋 明良 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄 <sup>+</sup> ; 富山 明男 <sup>*</sup>	ノズル内キャピテーションと液体噴流に及ぼすノズル長さの影響	第 17 回微粒化シンポジウム (2008)
細川 茂雄 <sup>+</sup> ; 富山 明男 <sup>*</sup>	気泡乱流場における乱れエネルギー収支の計測	日本機械学会関西支部秋季技術交流フォーラム (2008)
水谷 義隆 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄 <sup>+</sup> ; 宋 明良 <sup>+</sup> ; 富山 明男 <sup>*</sup>	部分長燃料棒を有するロッドバンドル内気液二相流	日本混相流学会年会講演会 2008 (2008)
村瀬 道雄; 南 則敏 <sup>+</sup> ; 西脇 大祐 <sup>+</sup> ; 富山 明男 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄 <sup>*</sup>	PWR ホットレグを模擬した矩形流路での気液対向流 (運動量式に基づく CCFL 特性の計算)	日本混相流学会年会講演会 2008 (2008)
南 則敏 <sup>+</sup> ; 村瀬 道雄; 歌野原 陽一; 富山 明男 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄 <sup>*</sup>	PWR ホットレグを模擬した矩形流路での気液対向流 (流動状態の数値解析)	日本混相流学会年会講演会 2008 (2008)
KANG Hyungha <sup>+</sup> ; 宋 明良 <sup>+</sup> ; 富山 明男 <sup>*</sup>	気泡合体を伴う気泡流の数値計算	日本混相流学会年会講演会 2008 (2008)
田中 健三 <sup>+</sup> ; 細川 茂雄 <sup>+</sup> ; 富山 明男 <sup>+</sup> ; 山口 重行; 前田 康成; 伊藤 良泰	マイクロバブルの気泡径に及ぼす混入気泡の影響	日本混相流学会年会講演会 2008 (2008)
坂田 了介 <sup>+</sup> ; 坂本 忠鷹 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	カーボンナノチューブ織物構造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 20 年度卒業研究発表講演会 (2009)
福田 晃司 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	分子動力学法による cis-1,4 ポリイソブレンの繰返し変形シミュレーション	日本機械学会関西支部平成 20 年度卒業研究発表講演会 (2009)
大石 直樹 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	分子動力学法によるシリコンナノカンチレバーの変形・破壊シミュレーション	日本機械学会関西支部平成 20 年度卒業研究発表講演会 (2009)
睦門 賢憲 <sup>+</sup> ; 山本 智 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	LJ ポテンシャルによる酸化イットリウム析出粒子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 20 年度卒業研究発表講演会 (2009)
蟹川 淳 <sup>+</sup> ; 山中 晃徳; 高木 知弘; 屋代 如月 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	Phase Field 法による L12 構造中の超転位のモデル化	日本機械学会関西支部平成 20 年度卒業研究発表講演会 (2009)
村上 智宣 <sup>+</sup> ; 西村 正臣 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	アモルファス金属の局所格子不安定解析:Cu-Zr アモルファス合金における不安定原子	日本機械学会関西支部平成 20 年度卒業研究発表講演会 (2009)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
望月 利紀 <sup>+</sup> ; 北村 真瑠久 <sup>+</sup> ; 近堂 将規 <sup>+</sup> ; 内藤 正登; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	シミュレーションによるシリカ充填ゴムの粒子分布 形態依存性粘弾性応答評価	日本機械学会関西支部平成 20 年度卒 業研究発表講演会 (2009)
西村 正臣 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>*</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	アモルファス金属における不安定原子の統計的評 価:局所格子不安定性解析	日本機械学会関西支部平成 20 年度卒 業研究発表講演会 (2009)
屋代 如月 <sup>*</sup>	「機械的な」視点からの高分子の分子動力学シミュ レーション	2008 年度高分子計算機科学研究会・ 高分子ナノテクノロジー研究会 合同 討論会 (2008)
Yoshihiro Tomita <sup>+</sup> ; Masato Naito; Masaki Kondou <sup>+</sup> ; Maruku Kitamura <sup>+</sup>	3D Computational Characterization of Deforma- tion Behavior of Carbon-Black Filled Rubber un- der Straining	International Conference on Ad- vances in Mechanical Engineering and Mechanics (2008)
Akinori Yamanaka; Tomohiro Takaki; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Numerical Prediction of Microstructure and Me- chanical Properties of Dual-Phase Steel Us- ing Phase-Field Method and Homogenization Method	4th International Symposium on De- signing, Processing and Properties of Advanced Engineering Materials (ISAEM2008) (2008)
近堂 将規 <sup>+</sup> ; 北村 真瑠久 <sup>+</sup> ; 内藤 正登; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	CB 充填ゴムのモデル化と粘弾性変形シミュレ ーション	日本機械学会第 21 回計算力学講演会 (2008)
山本 智 <sup>+</sup> ; 横川 望 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>*</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	鉄・イットリウム酸化物合金の第一原理格子不安定 性解析	日本機械学会第 21 回計算力学講演会 (2008)
北村 真瑠久 <sup>+</sup> ; 近堂 正規 <sup>+</sup> ; 内藤 正登; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	分子鎖網目理論に基づくシリカ充填ゴムの粘弾性挙 動のシミュレーションによる評価	日本機械学会第 21 回計算力学講演会 (2008)
久國 陽介; 高木 知弘; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	Multi-Phase-Field シミュレーションによる動的再 結晶の特性評価	日本機械学会第 21 回計算力学講演会 (2008)
廣内 智之; 高木 知弘; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	Phase Field Crystal 変形シミュレーションによる 温度・粒径依存性の特性評価	日本機械学会第 21 回計算力学講演会 (2008)
山本 隆史 <sup>+</sup> ; 山中 晃徳; 高木 知弘; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	Multi-Phase-Field 法によるパーライト組織の形成 予測	日本機械学会第 21 回計算力学講演会 (2008)
高木 知弘; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	Phase-field 法と結晶塑性論による再結晶組織予測 の高精度化の検討	日本機械学会第 21 回計算力学講演会 (2008)
山中 晃徳; 高木 知弘; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	弾塑性 Phase-Field モデルによる相変態シミュ レーション	日本機械学会第 21 回計算力学講演会 (2008)
坂本 忠鷹 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>*</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	林立カーボンナノチューブの押し込み摩擦特性:分 子動力学法による検討	日本機械学会第 21 回計算力学講演会 (2008)
富田 佳宏 <sup>*</sup>	固体力学との係わり -材料の機能・強度・安定性評 価研究の来し方を顧みて-	第 52 回日本学術会議材料工学連合講 演会 富田記念シンポジウム 基調講演 (2008)
内藤 正登; 近堂 正規 <sup>+</sup> ; 北村 真瑠久 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	フィラー充填ゴムの変形挙動のモデル化とシミュ レーション	第 52 回日本学術会議材料工学連合講 演会 富田記念シンポジウム (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
屋代 如月 ´	局所格子不安定性解析の変遷	第 52 回日本学術会議材料工学連合講演会 富田記念シンポジウム (2008)
廣内 智之 +; 高木 知弘; 富田 佳宏 ´	Phase Field Crystal 法による変形シミュレーション	第 52 回日本学術会議材料工学連合講演会 (2008)
高木 知弘; 富田 佳宏 ´	MPF-DRX モデルによる熱間加工過程の微視組織発展と力学的特性予測	第 52 回日本学術会議材料工学連合講演会 (2008)
山中 晃徳; 高木 知弘; 富田 佳宏 ´	Phase-Field 法による鉄鋼材料の材質予測	第 52 回日本学術会議材料工学連合講演会 (2008)
Tomohiro Takaki; Yousuke Hisakuni+; Akinori Yamanaka; Yoshihiro Tomita ´	Dynamic Recrystallization Simulation by Phase-Field Method	The Fourth International Conference on Multiscale Materials Modeling 2008 (2008)
Tomoyuki Hirouchi+; Tomohiro Takaki; Yoshihiro Tomita ´	New Computational Technique for Evaluating Deformation of Nanocrystalline Metal using Phase Field Crystal Method	The Fourth International Conference on Multiscale Materials Modeling 2008 (2008)
Akinori Yamanaka; Tomohiro Takaki; Yoshihiro Tomita ´	Multi-Phase-Field Study for Pearlite Transformation with GrainBoundary Diffusion	The Fourth International Conference on Multiscale Materials Modeling 2008 (2008)
Yoshihiro Tomita +; Masaki Kondou+; Maruku Kitamura+; Masato Naito	Micro- to Macroscopic Deformation Behavior of Rubber containing Filler under Monotonic and Cyclic Straining	AEPA'08, The 9th Asia-Pasific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications Keynote Lecture (2008)
西村 正臣 +; 屋代 如月 ´; 富田 佳宏 ´	Ni 単元系と Al 単元系アモルファスの変形メカニズムの違い:局所格子不安定性解析	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
山中 晃徳 +; 高木 知弘; 富田 佳宏 ´	Multi-Phase-Field 法と均質化法による鉄鋼材料の力学特性予測	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
鈴木 雄風 +; 屋代 如月 ´; 富田 佳宏 ´	分子動力学法による Si/GaAs 界面エネルギーの評価	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
廣内 智之 +; 高木 知弘; 富田 佳宏 ´	Phase Field Crystal 法によるナノ結晶体の変形特性解析	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
坂本 忠鷹 +; 屋代 如月 ´; 富田 佳宏 ´	分子動力学シミュレーションによる林立カーボンナノチューブの押し込み・摩擦特性の検討	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
高木 知弘; 廣内 智之 +; 富田 佳宏 ´	Phase-Field-Crystal 法の基本特性評価	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
小西 正彰 +; 屋代 如月 ´; 富田 佳宏 ´	界面転位網形成過程の離散転位動力学シミュレーション	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
横川 望 +; 山本 智 +; 屋代 如月 ´; 富田 佳宏 ´	[001] 単軸引張および圧縮下の格子不安定マップ:第一原理格子不安定解析	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
山本 隆史 +; 山中 晃徳 +; 高木 知弘; 富田 佳宏 ´	パーライト組織形成過程の Multi-Phase-Field シミュレーション	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
久國 陽介 <sup>+</sup> ; 高木 知弘; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	Phase-field シミュレーションによる動的再結晶過程の粒径依存性の検討	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
山本 智 <sup>+</sup> ; 横川 望 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>*</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	第一原理計算による Fe 中のイットリウム酸化物の格子不安定性解析	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
山本 雄太 <sup>+</sup> ; 内藤 正登; 屋代 如月 <sup>*</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	繰り返し変形下のフィラー/ポリブタジエン界面の変形挙動:分子動力学法による検討	M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
屋代 如月 <sup>*</sup>	高分子材料のヒステリシスに関する分子動力学シミュレーション (ポリブタジエンの分子鎖からみ構造とヒステリシス)	第 57 回高分子討論会 (2008)
富田 佳宏 <sup>*</sup>	ゴム、ポリマーのマルチスケールモデルとそれによる力学挙動の評価	2008 年度日本機械学会年次大会 基調講演 (2008)
Masaomi Nishimura <sup>+</sup> ; Kisaragi Yashiro <sup>+</sup> ; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Local Lattice Instability Analysis on Amorphous Metals: Effect of Free Surface	22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2008) (2008)
Akinori Yamanaka <sup>+</sup> ; Tomohiro Takaki; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Elastoplastic Phase-Field Simulation of Cubic - Tetragonal Martensitic Transformation in Polycrystals	22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2008) (2008)
Tomoyuki Hirouchi <sup>+</sup> ; Tomohiro Takaki; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Deformation Simulation under Constant Volume Condition using Phase Field Crystal Method	22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2008) (2008)
Kisaragi Yashiro <sup>+</sup> ; Masaaki Konishi <sup>+</sup> ; J.R.Pangestu <sup>+</sup> ; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Morphology Change in Interfacial Dislocation Network by Prismatic Dislocation Loop: Discrete Dislocation Dynamics Study	22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2008) (2008)
Yoshihiro Tomita <sup>*</sup> ; Masato Naito; Masaki Kondou <sup>+</sup>	Characterization of Strain Rate Dependent Deformation Behavior of Carbon-Black Filled Rubber	22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2008) (2008)
Tomohiro Takaki; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Multi-Phase-Field Recrystallization Simulation based on Deformation Microstructure	22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2008) (2008)
R.D.Ramdan <sup>+</sup> ; Tomohiro Takaki; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Phase-field simulation for the growth of Boride (Fe <sub>2</sub> B) phase from Austenite phase	22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2008) (2008)
屋代 如月 <sup>*</sup>	局所格子不安定性解析:欠陥の中にさらに弱い部分を見出す手法	日本材料学会第 57 期第 1 回分子動力学部門委員会講演会 (2008)
富田 佳宏 <sup>*</sup>	神戸大学における材料力学関連の教育・研究	材料力学談話会 (2008)
Kisaragi Yashiro <sup>+</sup> ; Yutaka Koga <sup>+</sup> ; Masato Naito; Yasuhisa Minagawa; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Molecular Dynamics Simulation on cis-1,4 Polybutadiene under Cyclic Deformation: Chain Entanglements and Hysteresis	8th World Congress on Computational Mechanics, WCCM8 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Masaomi Nishimura <sup>+</sup> ; Kisaragi Yashiro <sup>+</sup> ; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Different Characteristics of Unstable Atoms in Monatomic Amorphous Ni and Al: Local Lattice Instability Analysis	8th World Congress on Computational Mechanics, WCCM8 (2008)
Tomohiro Takaki; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Phase-field simulation of mechanical behavior and microstructure evolution during dynamic recrystallization	The 2nd International Conference on Heterogeneous Materials Mechanics (ICHMM-2008) (2008)
Kisaragi Yashiro <sup>+</sup> ; Masaomi Nishimura <sup>+</sup> ; Masahiro Higuchi <sup>+</sup> ; Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>		Local Lattice Instability Analysis on Nano-polycrystalline and Amorphous Metals: Role of Unstable Atoms under Tension, Compression and Shear (2008)
Yoshihiro Tomita <sup>+</sup> ; Masato Naito; Masaki Kondou <sup>+</sup>	Deformation Behavior of Carbon-Black Filled Rubber under Straining	The 2nd International Conference on Heterogeneous Materials Mechanics (ICHMM-2008) (2008)
Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Evaluation of Strain-rate-dependent Deformation Behavior of Carbon-black-filled Rubber under Monotonic and Cyclic Straining	Special Lecture of Xiangtan University (2008)
Yoshihiro Tomita <sup>*</sup>	Evaluation of Strain-rate-dependent Deformation Behavior of Carbon-black-filled Rubber under Monotonic and Cyclic Straining	Special Lecture of Central South University of Forestry & Technology (2008)
内藤 正登; 近堂 正規 <sup>+</sup> ; 北村 真瑠久 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	フィラー充填ゴムの変形挙動のモデル化と数値シミュレーション	第 13 回日本計算工学講演会 (2008)
廣内 智之 <sup>+</sup> ; 高木 知弘; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	Phase Field Crystal 法による材料変形シミュレーション手法の構築	第 13 回分子動力学シンポジウム (2008)
西村 正臣 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	アモルファス金属の結晶化ならびに変形の局所化: 局所格子不安定解析	第 13 回分子動力学シンポジウム (2008)
北村 真瑠久 <sup>+</sup> ; 近堂 正規 <sup>+</sup> ; 内藤 正登; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	分子鎖網目モデルによるシリカ充填ゴムの粘弾性モデルと変形挙動の評価	日本材料学会第 57 期通常総会・学術講演会 (2008)
山本 智 <sup>+</sup> ; 横川 望 <sup>+</sup> ; 屋代 如月 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	イットリウム酸化物添加鉄の第一原理格子不安定解析	第 13 回分子動力学シンポジウム (2008)
高木 知弘; 山中 晃徳 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	結晶塑性解析に基づくサブグレイン組織予測と再結晶シミュレーション	日本材料学会第 57 期通常総会・学術講演会 (2008)
山本 隆史 <sup>+</sup> ; 山中 晃徳 <sup>+</sup> ; 高木 知弘; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	Multi-Phase-Field 法によるパーライト変態に及ぼす粒界拡散の影響評価	日本材料学会第 57 期通常総会・学術講演会 (2008)
屋代 如月 <sup>+</sup> ; 古賀 裕; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	ポリブタジエンのヒステリシスと分子鎖からみ構造	第 13 回分子動力学シンポジウム (2008)
山中 晃徳 <sup>+</sup> ; 高木 知弘; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	多結晶体におけるマルテンサイト組織形成過程の Phase-Field シミュレーション	日本材料学会第 57 期通常総会・学術講演会 (2008)
廣内 智之 <sup>+</sup> ; 高木 知弘; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	ナノ結晶材料変形過程の Phase Field Crystal シミュレーション	日本材料学会第 57 期通常総会・学術講演会 (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
高木 知弘; 久國 陽介*; 富田 佳宏*	Multi-phase-field 法による動的再結晶のモデリングとシミュレーション	第 13 回分子動力学シンポジウム (2008)
坂本 忠鷹*; 屋代 如月*; 富田 佳宏*	分子動力学法によるカーボンナノチューブ林立構造への押し込み及びスクラッチシミュレーション	第 13 回分子動力学シンポジウム (2008)
屋代 如月*; 樋口 昌宏*; 西村 正臣*; 富田 佳宏*	2 次元ナノ多結晶体の局所格子不安定解析:0.2 %耐力と不安定原子	第 13 回分子動力学シンポジウム (2008)
Daiki Shiozawa*; Yoshikazu Nakai*; Yoshitaka Eijima*	Observation of martensitic transformation in fatigue by the change in magnetism	2008 M & M International Symposium for Young Researchers (2008)
日和 千秋*	織物構造複合材料の再生医療用スキャフォールドへの適用	日本材料学会第 57 期総会・学術講演会 (2008)
中井 善一*; 酒井 耕治*; 中川 憲一*	Zr 基バルク金属ガラスの繰返し片振り圧縮応力下での疲労	日本材料学会第 57 期通常総会・学術講演会 (2008)
塩澤 大輝*; 中井 善一*; 永島 佳峰*	SUS30 鋼の疲労損傷による磁気特性変化に及ぼす応力比の影響	日本材料学会第 57 期通常総会・学術講演会 (2008)
塩澤 大輝*; 中井 善一*; 永島 佳峰*	SUS304 鋼の高サイクル疲労損傷による磁気特性変化に及ぼす応力比の影響	日本 AEM 学会電磁力関連のダイナミクスシンポジウム (2008)
中井 善一*	放射光を用いた鉄鋼材料・介在物評価技術	日本鉄鋼協会計測・制御・システム工学部門シンポジウム量子ビーム・電磁波利用による材料製品評価技術のフロンティア (2008)
中井 善一*	Zr 基金属ガラスにおける疲労き裂の発生と成長	日本材料学会第 40 回マイクロマテリアル部門委員会・第 6 回金属ガラス部門委員会・Zr 系、Ti 系および Cu 系の大形状金属ガラス国際共同研究会 (2008)
永島 佳峰*; 塩澤 大輝*; 中井 善一*	オーステナイト系ステンレス鋼の繰返し変形による磁気特性変化に及ぼす応力比の影響	日本機械学会 M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
有野 直樹*; 塩澤 大輝*; 中井 善一*	高温 SQUID を用いたプリント配線の非破壊欠陥検出	日本機械学会 M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
横田 久美子*; 日和 千秋*; 田川 雅人*; 安達 泰治; 中井 善一*	原子ビームにより表面改質した生体材料の細胞接着性	日本機械学会 M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
大野 諒介**; 日和 千秋*; 中村 奈緒子**; 横田 久美子*; 中井 善一*	Scaffold の内部構造寸法と骨組織再生の関係	第 19 回バイオフロンティア講演会 (2008)
小岩 康三*; 田中 拓*; 中井 善一*; 伊藤 真也*	FRP の繊維/樹脂界面抽出モデルを用いたモード I 界面微視はく離靱性の評価	日本材料学会第 4 回マイクロマテリアルシンポジウム (2008)

著者（ <sup>*</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
中村 太郎 <sup>+</sup> ; 田中 拓 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 宮部 成央 <sup>+</sup>	微小断面を有する金属細線の疲労特性に及ぼす結晶粒径の影響	日本材料学会第4回マイクロマテリアルシンポジウム(2008)
塩澤 大輝 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 藤本 高志 <sup>+</sup> ; 有野 直樹 <sup>+</sup>	高温 SQUID を用いたプリント配線の欠陥検出	日本材料学会第4回マイクロマテリアルシンポジウム(2008)
横田久美子 <sup>*</sup> ; 岸田和博 <sup>+</sup> ; 田川雅人 <sup>*</sup> ; 岡本昭夫	フッ素系高分子材料の劣化に及ぼす原子状酸素と極端紫外線の複合効果	第69回応用物理学学会学術講演会(2008)
塩澤 大輝 <sup>*</sup>	高輝度放射光マイクロCT法による介在物・疲労き裂・腐食ピットの観察	Spring-8 応力評価実用化研究会(第17回)及び疲労損傷評価研究会(第6回)合同研究会(2008)
中井 善一 <sup>*</sup>	疲労設計法の基礎と事故解析事例	石川県産業大学講座・技術セミナー(2008)
中井 善一 <sup>*</sup> ; 塩澤 大輝 <sup>*</sup>	高輝度放射光CT法による腐食疲労ピットおよびき裂の発生と成長の観察	日本材料学会第29回疲労シンポジウム(2008)
塩澤 大輝 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 栗村 隆之; 梶原 堅太郎	放射光を用いた $\mu$ CTイメージングによるフレッキング疲労き裂の観察	日本材料学会第29回疲労シンポジウム(2008)
宮部 成央 <sup>+</sup> ; 田中 拓 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 中村 太郎 <sup>+</sup>	結晶粒径の異なる工業用純鉄細線の疲労損傷評価	日本材料学会第29回疲労シンポジウム(2008)
横田久美子 <sup>*</sup> ; 田川雅人 <sup>*</sup>	低軌道における原子状酸素誘起材料劣化とその分子コンタミネーション源としての可能性(2)	第52回宇宙科学技術連合講演会(2008)
中井 善一 <sup>*</sup> ; 塩澤 大輝 <sup>*</sup>	高輝度放射光を利用した $\mu$ CT法による金属材料中の組織およびき裂の観察	日本材料学会第45回X線材料強度に関する討論会(2008)
日和 千秋 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 田中 信生; 安達 泰治; 北条 正樹; 馬場 俊輔	異なる生分解性樹脂を用いたスカフォールドのin vitroにおける力学特性と細胞増殖特性	第21回バイオエンジニアリング講演会(2009)
横田久美子 <sup>*</sup> ; 西山和孝; 田川雅人 <sup>*</sup> ; 義澤康男 <sup>*</sup> ; 山本大作 <sup>+</sup> ; 國中均	大気吸入型イオンエンジン(ABIE)に関する実験的研究	平成20年度宇宙輸送シンポジウム(2009)
Yoshikazu Nakai <sup>*</sup> ; Yasunori Yoshioka <sup>+</sup>	Stress Corrosion and Corrosion Fatigue Crack Growth in Zr-based Bulk Metallic Glass	TMS2009, 138th Annual Meeting & Exhibition(2009)
中井 善一 <sup>*</sup>	金属材料における疲労損傷評価技術の開発	神戸大学第17回KOBE工学サミット(2009)
大野 諒介 <sup>+</sup> ; 中村 奈緒子 <sup>+</sup> ; 日和 千秋 <sup>*</sup> ; 安達 泰治; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 矢野 澄雄 <sup>*</sup>	Scaffoldの内部構造寸法が骨組織再生に与える影響	JCOM-38 材料・構造物の複合化と機能化に関するシンポジウム(2009)
安藤 州央 <sup>+</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 藤原 康平 <sup>+</sup>	Zr基バルク金属ガラス切欠き材の疲労強度	日本機械学会関西学生会平成20年度学生員卒業研究発表講演会(2009)
中村 奈緒子 <sup>+</sup> ; 大野 諒介 <sup>+</sup> ; 日和 千秋 <sup>*</sup> ; 矢野 澄雄 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup>	スカフォールドの骨組織再生能に及ぼす内部構造寸法の影響	日本機械学会関西学生会平成20年度学生員卒業研究発表講演会(2009)

著者（ <sup>*</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
塚原 健 <sup>+</sup> ; 田中 拓 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 小岩 康三 <sup>+</sup>	FRP のき裂進展におけるモード II 繊維/樹脂界面破壊靱性の評価	日本機械学会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
真坂 剛史 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 永島 佳峰 <sup>+</sup>	オーステナイト系ステンレス鋼の疲労損傷によるマルテンサイト相変態挙動の観察	日本機械学会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
中野 昌 <sup>+</sup> ; 森脇 慎士 <sup>+</sup> ; 日和 千秋 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 矢野 澄雄 <sup>*</sup>	スカフォールドにおけるマウス骨芽細胞様細胞に及ぼす繰返し荷重の影響	日本機械学会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
川西 翔 <sup>+</sup> ; 田中 拓 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 北川 知世 <sup>+</sup>	水素吸収による TiNi 形状記憶合金アクチュエータの劣化挙動に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
小山 泰基 <sup>+</sup> ; 日和 千秋 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup>	黄銅微細結晶粒薄膜材の開発とその疲労強度	日本機械学会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
福井 弘久 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 有野 直樹 <sup>+</sup>	高温超伝導 SQUID 顕微鏡の高分解能化への検討	日本機械学会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
中川 和士 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup>	放射光 $\mu$ CT を用いた Ti 合金におけるねじり疲労き裂進展挙動の観察	日本機械学会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
二口 悠 <sup>+</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 吉岡 泰典 <sup>+</sup>	Zr 基バルク金属ガラスの食塩水中における環境助長き裂伝ば	日本機械学会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
田中 拓 <sup>*</sup>	繊維/樹脂マイクロ領域界面のはく離靱性の実験的評価	日本材料学会第 129 回破壊力学部門委員会 (2009)
吉岡 泰典 <sup>+</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 二口 悠 <sup>+</sup>	Zr 基バルク金属ガラスにおける腐食疲労および応力腐食割れき裂伝ば	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
北川 知世 <sup>+</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 田中 拓 <sup>*</sup> ; 川西 翔 <sup>+</sup>	形状記憶合金細線アクチュエータの長期使用下における機械的特性に関する研究	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
河村 翔太 <sup>+</sup> ; 宮部 成央 <sup>+</sup> ; 田中 拓 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup>	CNT/紫外線硬化樹脂複合材料マイクロエレメントの機械的特性評価と CNT 添加量向上の検討	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
有野 直樹 <sup>+</sup> ; 塩澤 大輝 <sup>*</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 福井 弘久 <sup>+</sup>	高温超電導 SQUID 顕微鏡を用いた非破壊評価法の開発	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
藤原 康平 <sup>+</sup> ; 中井 善一 <sup>*</sup> ; 安藤 州央 <sup>+</sup>	Zr 基バルク金属ガラス切欠き材の疲労強度	日本機械学会関西支部関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
櫻井 寿; 佐藤 紘一; 徐 虫し; 義家 敏正; 新田 紀子 <sup>*</sup> ; 谷脇 雅文	GaSb の照射欠陥構造の計算機シミュレーション	日本金属学会第 144 回春期大会 (2009)
保田 英洋 <sup>*</sup>	電子線励起反応場でのナノ構造創成	日本金属学会第 144 回春期大会 (2009)
谷本 隼人; 谷脇 雅文; 新田 紀子 <sup>*</sup>	集束イオンビームによる化合物半導体表面ナノセル構造の形成	日本金属学会第 144 回春期大会 (2009)
新田 紀子 <sup>*</sup> ; 長谷川 季也 <sup>+</sup> ; 保田 英洋 <sup>*</sup> ; 林 禎彦; 義家 敏正	GaSb, InSb におけるイオン照射によるポイド形成	日本金属学会第 144 回春期大会 (2009)

著者（ <sup>^</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
保田 英洋 <sup>+</sup> ; 新田 紀子 <sup>^</sup> ; 今村 真幸 <sup>+</sup> ; 森 博太郎	フラーレンナノ粒子における電子励起効果	日本金属学会第 144 回春期大会 (2009)
保田 英洋 <sup>+</sup>	ナノ粒子の構造・量子物性	日本金属学会第 144 回春期大会 (2009)
田川雅人 <sup>^</sup>	宇宙材料の耐環境性試験：現状と問題点	宇宙材料の熱物性とシステムデザイン 第 4 回研究会 (2009)
田川雅人 <sup>^</sup> ; 横田久美子 <sup>^</sup>	水素化ダイヤモンドライクカーボンの表面処理と水 素定量解析	NEDO 水素貯蔵材料先端基盤研究事 業 第 4 回材料物性グループ研究会 (2009)
春山雄一; 田川雅人 <sup>^</sup> ; 横田久美子 <sup>^</sup> ; 松井真二	水素含有 DLC 薄膜の光電子分光	第 22 回日本放射光学会年会放射光科 学合同シンポジウム (2009)
田川雅人 <sup>^</sup> ; 横田久美子 <sup>^</sup> ; 趙孟佑; 岩田稔; 横田力男; 鈴木峰男; 松本康司; 木本雄吾; 宮崎英治; 島村宏之	2008 年度軌道上材料曝露実験高度化ワーキンググ ループ活動報告	第 25 回宇宙利用シンポジウム (2009)
田川雅人 <sup>^</sup> ; 横田久美子 <sup>^</sup>	宇宙環境と人工衛星-極限環境への挑戦-	日本航空宇宙学会関西支部 2008 年度 ライト祭 (2008)
松本 昌士 <sup>+</sup> ; 今村 真幸 <sup>+</sup> ; 保田 英洋 <sup>+</sup>	Au ナノロッドの液相調製と光電子分光	日本鉄鋼協会・日本金属学会主催材料 物性工学談話会平成 20 年度第 4 回研 究会 (2008)
松本 公久 <sup>+</sup> ; 保田 英洋 <sup>+</sup>	Si(111) 表面上に成長した GaAs 結晶の形態と構造	日本鉄鋼協会・日本金属学会主催材料 物性工学談話会平成 20 年度第 4 回研 究会 (2008)
高嶋 直也 <sup>+</sup> ; 北川 孝信 <sup>+</sup> ; 保田 英洋 <sup>+</sup>	ブチル基表面修飾 Si ナノ粒子の表面化学状態と光 物性	日本鉄鋼協会・日本金属学会主催材料 物性工学談話会平成 20 年度第 4 回研 究会 (2008)
渥美 健太郎 <sup>+</sup> ; 林 英樹 <sup>+</sup> ; 保田 英洋 <sup>+</sup>	MBE によって Si(111) 上に成長した InAs の結晶 形態	日本鉄鋼協会・日本金属学会主催材料 物性工学談話会平成 20 年度第 4 回研 究会 (2008)
SUN Hong-Tao; FUJII Minoru <sup>+</sup> ; SHIMAOKA Fumiaki <sup>+</sup> ; NITTA Noriko <sup>+</sup> ; MIZUHATA Minoru <sup>+</sup> ; HAYASHI Shinji <sup>+</sup> ; YASUDA Hidehiro <sup>+</sup> ; DEKI Shigehito <sup>+</sup>	Erbium silicate nanorods: promising building blocks for optical devices	2008 MRS Fall Meeting (2008)
岸田和博 <sup>+</sup> ; 田川雅人 <sup>^</sup> ; 横田久美子 <sup>^</sup>	模擬複合宇宙環境地上試験におけるフッ素系ポリ マーのシナジー効果	第 45 回日本航空宇宙学会中部・関西 支部合同秋季大会 (2008)
田川雅人 <sup>^</sup> ; 岸田和博 <sup>+</sup> ; 横田久美子 <sup>^</sup>	原子状酸素誘起ポリイミド質量減少における衝突工 ネルギーの効果	第 52 回宇宙科学技術連合講演会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
宮崎英治; 田川雅人 <sup>*</sup> ; 横田力男; 石澤淳一郎; 木本雄吾	シロキサン変性ポリイミドフィルムの耐原子状酸素 性評価	第 52 回宇宙科学技術連合講演会 (2008)
NITTA Noriko <sup>*</sup> ; YASUDA Hidehiro <sup>*</sup> ; MORI Hirotarō; YOSHIIE Toshimasa; HAYASHI Yoshihiko; TANIWAKI Masafumi	Secondary defects induced by electron and ion irradiation in GaSb thin film	The 9th Asia-Pacific Microscopy Conference (2008)
YASUDA Hidehiro <sup>*</sup> ; TANAKA Akinori; NITTA Noriko <sup>*</sup> ; MATSUMOTO Kimihisa <sup>*</sup> ; MORI Hirotarō	Vacancy clustering induced by electronic excita- tion	The 9th Asia-Pacific Microscopy Conference (2008)
田川雅人 <sup>*</sup> ; 横田久美子 <sup>*</sup>	宇宙環境における熱制御材料の劣化現象	第 29 回日本熱物性シンポジウム (2008)
神田一浩; 新部正人; 田川雅人 <sup>*</sup> ; 横田久美子 <sup>*</sup> ; 松井真二	水素化 DLC 膜の軟 X 線照射による改質効果	第 22 回ダイヤモンドシンポジウム (2008)
TANIWAKI Masafumi; NITTA Noriko <sup>*</sup> ; KIKKAWA Daisuke; MORITA Sayo; YOSHIIE Toshimasa; HAYASHI Yoshihiko	Fabrication of nano-cell structure on GaSb utiliz- ing focused ion beam	4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (2008)
田川雅人 <sup>*</sup> ; 横田久美子 <sup>*</sup> ; 北村晃 <sup>*</sup> ; 松本康司; 吉越章隆; 寺岡有殿	原子状酸素を照射した水素化ダイヤモンドライク カーボン薄膜の水素分布	第 70 回応用物理学会学術講演会 (2008)
藤正 修司 <sup>+</sup> ; 今村 真幸 <sup>*</sup> ; 田中 章順 <sup>*</sup> ; 保田 英洋 <sup>*</sup>	Si(111) 清浄表面の干渉型時間分解 2 光子光電子分 光 II	日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008)
松本 昌士 <sup>+</sup> ; 田中 章順 <sup>*</sup> ; 保田 英洋 <sup>*</sup>	Au ナノロッドの液相調製と光電子分光	日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008)
保田 英洋 <sup>*</sup>	領域 10 シンポジウム「TEM による最先端局所構造 解析」はじめに	日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008)
春山雄一; 田川雅人 <sup>*</sup> ; 横田久美子 <sup>*</sup> ; 松井真二	水素含有ダイヤモンドライクカーボン薄膜の電子状 態	日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008)
保田 英洋 <sup>*</sup> ; 新田 紀子 <sup>*</sup> ; 森 博太郎	電子励起効果による C <sub>60</sub> ナノ粒子の構造変化	日本金属学会第 143 回秋期大会 (2008)
新田 紀子 <sup>*</sup> ; 長谷川 季也 <sup>+</sup> ; 保田 英洋 <sup>*</sup> ; 林 禎彦; 義家 敏正; 谷脇 雅文	イオン照射によって InSb 薄膜中に形成される欠陥 構造	日本金属学会第 143 回秋期大会 (2008)
保田 英洋 <sup>*</sup>	ナノ粒子における特異な構造物性	日本鉄鋼協会・日本金属学会主催材料 物性工学談話会 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TANIWAKI Masafumi; NITTA Noriko*	Nano-cell fabrication on semiconductors using point defects behavior induced by ion irradiation	16th International Conference on Ion Beam Modification of Materials (2008)
TANIWAKI Masafumi; NITTA Noriko*	Nano-cell fabrication using the behavior of point defects induced by ion irradiation	20th International Conference on the Application of Accelerators in Research and Industry (2008)
保田 英洋*	ナノ粒子における相生成と相平衡の電顕内その場観察	第 56 期第 1 回日本材料学会分子動力学部門委員会 (2008)
藤正 修司*; 在田 寿和*; 今村 真幸*; 田中 章順*; 保田 英洋*	Si(111)7x7 清浄表面におけるフェムト秒超高速電子ダイナミクス	ナノ学会第 6 回大会 (2008)
北川 孝信*; 村瀬 祥彰*; 田中 章順*; 保田 英洋*; 根岸 雄一; 佃 達也; 上田 茂典; 山下 良之; 吉川 英樹; 小林 啓介	デンドリマー内包 Au ナノクラスターの調整と光学・光電子分光	ナノ学会第 6 回大会 (2008)
保田 英洋*; 横山 雅至*; 森脇 祐太*; 新田 紀子*; 森 博太郎	電子励起誘起点欠陥形成によるナノポーラス構造の生成	ナノ学会第 6 回大会 (2008)
保田 英洋*	ナノ粒子の構造変態と電子励起効果	日本顕微鏡学会第 64 回学術講演会 (2008)
保田 英洋*; 横山 雅至*; 坂根 良平*; 新田 紀子*; 森 博太郎	電子励起誘起点欠陥形成によるナノポーラス化のその場観察	日本顕微鏡学会第 64 回学術講演会 (2008)
TANIWAKI Masafumi; MORITA Sayo; NITTA Noriko*	Nano-cell fabrication using the behavior of point defects induced by ion irradiation	15th The International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams (2007)
新田 紀子*; 谷脇 雅文; 林 禎彦; 義家 敏正	Ge, GaSb, InSb の薄膜イオン照射による欠陥生成	日本金属学会第 141 回秋期大会 (2007)
谷脇 雅文; 新田 紀子*	基板温度を制御した FIB によるナノセルフアプリケーション	日本金属学会第 141 回秋期大会 (2007)
谷脇 雅文; 新田 紀子*; 谷本 隼人; 山本 直樹; 牧野 久雄; 山田 高寛; 山本 哲也	Ga をドーピングした ZnO 薄膜の透過電子顕微鏡解析	第 68 回応用物理学学会学術講演会 (2007)
廣瀬 真美; 宮地 正之; 新田 紀子*; 谷脇 雅文; 神戸 宏	ウェーハボンディングで形成した Ge/Si ヘテロ接合界面の TEM 観察	第 54 回応用物理学関連連合講演会 (2006)
矢吹 和久; 大岡 由佳理; 谷脇 雅文; 新田 紀子*; 林 禎彦; 義家 敏正	イオン注入によって化合物半導体 InSb 表面に形成される微細構造の電子顕微鏡解析	日本金属学会第 140 回春期大会 (2006)
新田 紀子*; 森田 紗代; 谷脇 雅文	FIB による GaSb 表面の規則的構造制御-加速電圧依存-	日本金属学会第 140 回春期大会 (2006)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
義家 敏正	The cellular structure on compound semiconductor InSb formed by ion implantation	International Conference on Ion Beam Modification of Materials 2006 (2006)
新田 紀子*; 谷脇 雅文; 林 禎彦; 義家 敏正	イオン注入酸化亜鉛表面欠陥構造の TEM 解析	日本金属学会第 139 回秋期大会 (2006)
NITTA Noriko*; TANIWAKI Masafumi; HAYASHI Yoshihiko; YOSHIIE Toshimasa	Formation of cellular structure on GaSb surface by ion-implantation	The 16th International Microscopy Congress (2006)
TANIWAKI Masafumi; NITTA Noriko*	Fabrication of nano-cell structure on GaSb utilizing focused ion beam	The 16th International Microscopy Congress (2006)
新田 紀子*; 保田 英洋*; 森 博太郎; 林 禎彦; 義家 敏正; 大岡 由佳理; 谷脇 雅文	GaSb, InSb におけるイオン照射および電子照射による欠陥構造の比較	日本金属学会第 142 回春期大会 (2007)
保田 英洋*; 横山 雅至*; 新田 紀子*; 森 博太郎	電子励起による点欠陥生成を利用したナノポーラス構造の創製	日本金属学会第 142 回春期大会 (2007)
新田 紀子*; 保田 英洋*; 森 博太郎; 林 禎彦; 義家 敏正; 大岡 由佳理; 谷脇 雅文	GaSb, InSb の電子線照射効果	日本物理学会第 63 回年次大会 (2007)
保田 英洋*; 森脇 祐太*; 横山 雅至*; 新田 紀子*; 森 博太郎	C <sub>60</sub> ナノ粒子における電子励起誘起構造変化	日本物理学会第 63 回年次大会 (2007)
木之下 博*, 山川 陽*, 大前 伸夫*	カーボンナノチューブ薄膜マイクロリアクターの開発	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
山川 陽*, 木之下 博*, 大前伸夫*	マイクロリアクターに応用するためのカーボンナノチューブ薄膜マイクロチャンネルの作製	「ナノ構造・物性」部会第一回研究会 (2009)
木之下 博*, 阿部 信洋*, 和田 剛典*, 大前 伸夫*	カーボンナノチューブ薄膜のマイクロトライボロジーにおける超高摩擦特性	ナノ学会第 6 回大会 (2008)
木之下 博*, 鳶中 祐仁*; 松浦 芳充*, 大前 伸夫*	宇宙飛翔体由来コンタミネーションが固体潤滑材の摩擦特性に与える影響	トライボロジー会議 2008 春 (2008)
佐伯 一夢*; 深尾 隆則*; 石森 裕基*; 宮島 才訓*; 大須賀 公一*; 河野 敬	屋外型飛行船ロボットの自動着陸制御	第 14 回ロボティクスシンポジア (2009)
平松 敏史*; 倉鋪 圭太*; 深尾 隆則*	全方位カメラを用いた移動ロボットの画像に基づく軌道追従制御	第 9 回 SICE 制御部門大会 (2009)
倉鋪 圭太*; 深尾 隆則*	非ホロノミック移動ロボットの画像に基づくロバストな任意曲線追従制御	第 9 回 SICE 制御部門大会 (2009)
TAKANORI FUKAO*; 鶴田 義明*	自動車の自律走行制御系設計法	第 9 回 SICE 制御部門大会 (2009)

著者（ <sup>^</sup> は学内研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
永田 純平 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則 <sup>+</sup> ; 倉鋪 圭太 <sup>+</sup> ; 平松 敏史 <sup>+</sup> ; 大須賀 公一 <sup>*</sup>	移動ロボットの画像に基づく安定化制御	SICE 関西支部若手研究発表会 (2009)
石森 裕基 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則 <sup>+</sup> ; 佐伯 一夢 <sup>+</sup> ; 宮島 才訓 <sup>+</sup> ; 大須賀 公一 <sup>*</sup>	H 制御を用いた屋外型飛行船ロボットの自動着陸制御	SICE 関西支部若手研究発表会 (2009)
Masafumi AMANO <sup>+</sup> ; Takanori FUKAO <sup>+</sup> ; Noriaki ITAGAKI; Nobuyuki ICHIMARU; Takahide KOBAYASHI; Tatsuya GANKAI	Adaptive VSS Observer for Semi-active Suspension Systems	9th Int. Symposium on Advanced Vehicle Control (2008)
Noriaki ITAGAKI; Takanori FUKAO <sup>+</sup> ; Masafumi AMANO <sup>+</sup> ; Nobuyuki ICHIMARU; Takahide KOBAYASHI; Tatsuya GANKAI	Semi-Active Suspension Systems based on Nonlinear Control	9th Int. Symposium on Advanced Vehicle Control (2008)
倉鋪 圭太 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則 <sup>+</sup> ; 大須賀 公一 <sup>*</sup>	非ホロノミック移動ロボットの画像に基づくロボスト軌道追従制御	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
天野 雅文 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則 <sup>+</sup> ; 板垣 紀章; 一丸 修之; 小林 隆英; 願海 龍也	セミアクティブサスペンションのための適応 VSS オブザーバ設計法	Dynamics and Design Conference 2008 (2008)
宮島 才訓 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則 <sup>+</sup> ; 大須賀 公一 <sup>*</sup> ; 河野 敬	屋外型飛行船ロボットの角度場制御に関する研究	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
TAKANORI FUKAO <sup>+</sup> ; 松江 武典; 今西 勝之	非ホロノミック系制御に基づく自動駐車システム	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
大須賀 公一 <sup>*</sup> ; 田浦 俊春; 白瀬 敬一 <sup>*</sup>	神戸大学工学部機械工学科の「機械設計及び演習」平成のからくり師を目指せ!	平成 2 0 年度工学・工業教育研究会 (2008)
TAKANORI FUKAO <sup>+</sup> ; Takashi Oshibuchi <sup>+</sup> ; Kouichi Oosuka <sup>+</sup> ; Takashi Kohno; Yasuhito Tomoi	Outdoor Blimp Robots for Rescue Surveillance Systems	SICE Annual Conference (2008)
TAKANORI FUKAO <sup>+</sup> ; Akito Yuzuriha <sup>+</sup> ; Takafumi Suzuki <sup>+</sup> ; Takeshi Kanzawa <sup>+</sup> ; Takashi Oshibuchi <sup>+</sup> ; Kouichi Oosuka <sup>+</sup> ; Takashi Kohno; Masahiro Okuyama; Yasuhito Tomoi; Masaaki Nakadate	Inverse Optimal Velocity Field Control of an Outdoor Blimp Robot	2008 IFAC World Congress (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
吉田 武史 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則 <sup>*</sup> ; 浦久保 孝光 <sup>*</sup> ; 大須賀 公一 <sup>*</sup> ; 小林 滋; 高森 年	屋内型飛行船ロボットシステムの開発	ROBOMECH (2008)
平松 敏史 <sup>+</sup> ; 倉鋪 圭太 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則 <sup>*</sup> ; 大須賀 公一 <sup>*</sup>	全方位カメラを用いた移動ロボットの画像に基づく制御	ROBOMECH (2008)
板垣 紀章; 深尾 隆則 <sup>*</sup> ; 天野 雅文; 一丸 修之; 小林 隆英; 願海 龍也	ダンパの非線形ダイナミクスを考慮したセミアクティブサスペンション制御	2008 年自動車技術会春季大会 (2008)
長谷川 祐一 <sup>+</sup> ; 松田 光正 <sup>+</sup> ; 神吉 博 <sup>*</sup> ; 水野 清典; 村津 裕嗣	大腿骨転子部骨折治療における髓内釘システムの評価	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
Keiichi Nakamoto; Kazuhiko Adachi <sup>*</sup> ; Keiichi Shirase <sup>*</sup>	A Machine Tool Spindle Equipped with a Real-Time Balancing Mechanism Using Magnetic Fluid	The 12th International Conference on Mechatronics Technology (ICMT2008) (2008)
中本 圭一; 三橋 真哉 <sup>+</sup> ; 安達 和彦 <sup>*</sup> ; 白瀬 敬一 <sup>*</sup>	磁性流体によるリアルタイムバランシング機能を備えた工作機械主軸に関する研究	日本機械学会 2008 年度年次大会講演会 (2008)
Keiichi Nakamoto; Kazuhiko Adachi <sup>*</sup> ; Keiichi Shirase <sup>*</sup>	Proposal of Real-Time Balancing Mechanism Using Magnetic Fluid for Machine Tool Spindle	The 41st CIRP Conference on Manufacturing Systems (2008)
船津 竹史; 中本 圭一; 阪口 龍彦; 白瀬 敬一 <sup>*</sup>	加工除去領域のボクセルモデルを利用した NC 工作機械のアクティブ制御	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
中嶋 寛; 白瀬 敬一 <sup>*</sup>	マイクロダイヤモンドホイールのレアメタルによる高能率ツルージングに関する研究	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
宇古 誠; 奥田 容子; 阪口 龍彦; 白瀬 敬一 <sup>*</sup>	自律型機械加工セルのためのフレキシブル工程設計支援システムの研究	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
古河 進一郎; 阪口 龍彦; 白瀬 敬一 <sup>*</sup>	力覚インタフェースを用いた産業用ロボットのオフラインティーチング	日本機械学会関西支部 (2009)
小野 泰平; 阿部 剛 <sup>+</sup> ; 阪口 龍彦; 白瀬 敬一 <sup>*</sup>	加工物の 3 次元 CAD 情報を用いた機上計測	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
西田 勇 <sup>+</sup> ; 阪口 龍彦; 前田 登; 白瀬 敬一 <sup>*</sup>	二関節筋を考慮した筋骨格モデルを用いた垂直跳びにおける下肢筋力の推定	日本機械学会ジョイント・シンポジウム 2008 (スポーツ工学シンポジウム / シンポジウム : ヒューマン・ダイナミクス) (2008)
石田直人 <sup>+</sup> ; 柴坂敏郎 <sup>*</sup> ; 鈴木浩文	単結晶ダイヤモンドエンドミルによる鉄系材料の超精密切削	日本機械学会 第 7 回生産加工・工作機械部門講演会 (2008)
Suryadiwansa HARUN <sup>+</sup> ; 柴坂敏郎 <sup>*</sup> ; 森脇俊道	Cutting Temperature Measurement in Turning with Actively Driven Rotary Tool	The 11th International Symposium on Advances in Abrasive Technology (2008)
Keiichi Nakamoto; Kazuhiko Adachi <sup>*</sup> ; Keiichi Shirase <sup>*</sup>	A Machine Tool Spindle Equipped with a Real-Time Balancing Mechanism Using Magnetic Fluid	The 12th International Conference on Mechatronics Technology (ICMT2008) (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
嶋田 隆志; 中本 圭一; 白瀬 敬一 *	デジタル微加工制御に基づく自律型工作機械の試作	2008 年度精密工学会秋季大会 (2008)
鈴木浩文; 野口崇二郎 +; 土方祥雄; 山形豊; 樋口俊郎; 牧野俊清; 吉田和史; 柴坂敏郎 *	マイクロ回転工具による単結晶光学レンズの精密研磨	精密工学会秋季大会 (2008)
俣野泰孝 +; Harun Suryadiwansa+; 柴坂敏郎 *	スピニング加工に関する研究 (第 3 報)	精密工学会秋季大会 (2008)
角田 充; 中本 圭一; 白瀬 敬一 *	5 軸制御工作機械のための工程設計支援システムの開発に関する研究 (3+2 軸制御加工における工具姿勢の高速な決定方法)	2008 年度精密工学会秋季大会 (2008)
川野 常夫; 堀 晴彦 +; 白瀬 敬一 *	重心安定度に基づいた高齢者の作業姿勢安全評価に関する研究	2008 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2008)
山崎格; 角谷宗一; 柴坂敏郎 *	高硬度材の断続切削における加工特性 (第 1 報)	精密工学会秋季大会 (2008)
鈴木浩文; 向畑大輔 +; 柴坂敏郎 *; 森脇俊道	金属ガラス製マイクロ微細部品の精密成形	精密工学会秋季大会 (2008)
Keiichi Nakamoto; Kouta Otake; Toshimichi Moriwaki; Keiichi Shirase *	Development of a Support System of Operation Planning for Parallel Kinematic Machine Tool	The 7th International Conference of Machine Automation (2008)
Tatsuhiko Sakaguchi; Toshiaki Shimauchi; Keiichi Shirase *	Scheduling Based Collision Avoidance for Multi-tasking Machine	The 7th International Conference of Machine Automation (2008)
Kiyohiko Hori+; Tsuneo Kawano; Keiichi Shirase *	Promotion Methods of Job Redesigning for Elderly Workers on the Production Line	The 7th International Conference of Machine Automation (2008)
大須賀 公一 *; 田浦 俊春; 白瀬 敬一 *	神戸大学工学部機械工学科の「機械設計及び演習」平成のからくり師を目指せ!	平成 2 0 年度工学・工業教育研究会 (2008)
阪口 龍彦; 藤原 弘明; Chai Jia Yee+; 白瀬 敬一 *	MRP を用いた在庫管理に基づくサプライチェーンマネジメント	日本機械学会 2008 年度年次大会講演会 (2008)
中本 圭一; 三橋 真哉 +; 安達 和彦 +; 白瀬 敬一 *	磁性流体によるリアルタイムバランス機能を備えた工作機械主軸に関する研究	日本機械学会 2008 年度年次大会講演会 (2008)
古川 正明 +; 阪口 龍彦; 白瀬 敬一 *	産業用ロボットのオンライン・キャリブレーションに関する研究	精密工学会 2008 年度関西地方定期学術講演会 (2008)
石田直人 +; 柴坂敏郎 +; 鈴木浩文	Ultra precision cutting of steel with single crystal diamond end mill	The 1st International Conference on Nanomanufacturing (2008)
Y. Zhu; Keiichi Shirase *; Tatsuhiko Sakaguchi	Study On Automatic Process Planning Support System For Integrated Milling-Turning Machine Tool	2008 International Symposium on Flexible Automation (ISFA2078) (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Keiichi Nakamoto; Mitsuru Tsunoda+; Keiichi Shirase*; Toshimichi Moriwaki	A Study on Rapid Search Method of Effective Tool Postures in 3+2-Axis Control Milling	2008 International Symposium on Flexible Automation (ISFA2008) (2008)
Jie Yee Chai+; Tatsuhiko Sakaguchi; Keiichi Shirase*	Multi Orders Negotiation For Dynamic Supply Chain Model	2008 International Symposium on Flexible Automation (ISFA2008) (2008)
Jia Yee Chai+; Tatsuhiko Sakaguchi; Keiichi Shirase*	Penalty Distribution Method for Scheduling Based Supply Chain Management	The 41st CIRP Conference on Manufacturing Systems (2008)
Keiichi Nakamoto; Kazuhiko Adachi*; Keiichi Shirase*	Proposal of Real-Time Balancing Mechanism Using Magnetic Fluid for Machine Tool Spindle	The 41st CIRP Conference on Manufacturing Systems (2008)
Tatsuhiko Sakaguchi; Toshihide Kamimura; Keiichi Shirase*	GA Based Reactive Scheduling for Aggregate Production Scheduling	The 41st CIRP Conference on Manufacturing Systems (2008)
Keiichi Shirase*; Takashi Shimada+; Keiichi Nakamoto	Prototyping of Autonomous CNC Machine Tool Based on Digital Copy Milling Concept	The 41st CIRP Conference on Manufacturing Systems (2008)
磯野 吉正 *	MEMS のためのマイクロ・ナノスケール材料強度評価	2001 年度年次大会先端技術フォーラム (2001)
ISONO Yoshitada*	Mechanical Characterization of Micro Nano Materials for Design of MEMS	The 1st International Symposium for Nanoscale Mechatronics & Manufacturing (2004)
ISONO Yoshitada*	Micro/Nano Materials Testing for Reliable Design of MEMS	The 2004 IEEE International Symposium on Micro-Nano Mechatronics and Human Science (2004)
磯野 吉正 *	MEMS 構造設計のためのマイクロ・ナノ材料評価技術	第 9 回関西大学先端科学技術シンポジウム (2005)
磯野 吉正 *	ナノデバイス創製を支えるナノ加工とナノ実験力学の新展開	日立ナノテクフォーラム (2005)
磯野 吉正 *	ナノデバイス創製を支えるナノ実験力学の展開	ナノテクシンポジウム NEMS 創出を目指して (2005)
磯野 吉正 *	MEMS 技術を利用した実験力学の新展開	第 148 回 X 線材料強度部門委員会研究討論会資料 (2006)
ISONO Yoshitada*	New Experimental Techniques of Nanofabrication and Nanomechanics based on MEMS	The Third International Conference on Multiscale Materials Modeling (2006)
ISONO Yoshitada*	New Approach to Experimental Nanomechanics Using MEMS Technology	International Conference on SOLID STATE DEVICES AND MATERIALS (2006)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
WATANABE Naoki ; ISONO Yoshitada* ; KAKINAGA Takamitsu ; NAGAMURA Toshihiko ; SASAKI Tohru	Thermal Actuated Multi-Probes Cantilever Array for Scanning Probe Parallel Nano Writing System	The 20th IEEE International Conference on MEMS (2007)
OGAWA Masato ; ISONO Yoshitada*	Novel Shear Strength Evaluation of MEMS Materials Using Asymmetrical Four-Point Bending Technique	The 20th IEEE International Conference on MEMS (2007)
KIUCHI Mario ; MATSUI Shinji ; ISONO Yoshitada*	Development of Electrostatic Actuated Nano Tensile Testing Device for Mechanical and Electrical Characteristics of FIB Deposited Carbon Nanowire	MRS Spring Meeting (2006)
小河 真仁 ; 磯野 吉正*	非対称四点曲げ試験法に基づいたマイクロシリコン構造体のせん断強度評価	第 50 回日本学術会議材料工学連合講演会 (2006)
坂本 雄一 ; 磯野 吉正*	マイクロシリコン構造体の完全両振り曲げ疲労試験の確立	第 50 回日本学術会議材料工学連合講演会 (2006)
木内 万里夫 ; 磯野 吉正* ; 松井 真二 ; 中松 健一郎	MEMS 技術で作製した静電駆動型ナノ引張試験デバイスによるカーボンナノワイヤの機械・電気特性評価	第 50 回日本学術会議材料工学連合講演会 (2006)
ONODA Masahiro ; TANAKA Bungo ; MATSUZUKA Naoki ; ISONO Yoshitada*	Establishment of Probe Nano Writing Technique Using EB Resist And Application to Nano Device	The 23rd Sensor Symposium on Sensors, Micromachines and Applied Systems (2006)
WATANABE Naoki ; ISONO Yoshitada* ; KAKINAGA Takamitsu ; NAGAMURA Toshihiko ; SASAKI Tohru	Development of Individually Driving Multi-probes Array for Parallel Nano Writing System	The 23rd Sensor Symposium on Sensors, Micromachines and Applied Systems (2006)
KIUCHI Mario ; ISONO Yoshitada* ; MATSUI Shinji ; NAKAMATSU Kenichiro	Mechanical and Electrical Characteristics of FIB Deposited Carbon Nanowire Using Electrostatic Actuated Nano Tensile Testing Device	The 23rd Sensor Symposium on Sensors, Micromachines and Applied Systems (2006)
URUSHIHARA Naoki ; KAKINAGA Takamitsu ; TABATA Osamu ; ISONO Yoshitada*	Silicon Anisotropic Wet Etching simulation Using Molecular Dynamics	The Conference on Computational Engineering and Science (2006)
磯野 吉正*	マイクロ・ナノマシン設計・開発のための実験力学とナノ微細加工技術	平成 18 年度マイクロ・ナノ融合加工技術研究会第 3 回例会 (2006)
ISONO Yoshitada*	Experimental Micro/Nano Mechanics for MEMS	Workshop on MEMS Standardization (2007)
磯野 吉正*	MEMS プローブによるナノパターニング技術	第 4 回オープンワークショップ「バイオとナノテクノロジーの融合研究」(2007)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
磯野 吉正 *	光リソグラフィ技術の限界と自己組織化によるナノパターンニング技術	電子ジャーナル講演会 [サブ 45nm 世代の超高精度微細加工技術], (2007)
磯野 吉正 *	MEMS 技術に基づく実験ナノメカニクス	日本機械学会 2007 年度年次大会 (2007)
NAKAMURA Koichi ; ISONO Yoshitada* ; TORIYAMA Toshiyuki	First-Principle Study on Piezoresistance Effect in Silicon Nanowires	20th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2007) (2007)
MATSUZUKA Naoki ; TANAKA Bungo ; NAGAMURA Toshihiko ; SASAKI Tohru ; NAMAZU Takahiro ; ISONO Yoshitada*	Development of Scanning Probe Parallel Nanowriting System with Electron Beam Resist	The 14th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (2007)
OKAMURA Yuta ; NAMAZU Takahiro ; KAMOYAMA Daisuke ; URUSHIHARA Naoki ; SASAKI Toru ; NAGAMURA Toshihiko ; ISONO Yoshitada*	Ti-Ni SMA Film-Actuated 2-D Multi-Probe Array for Scanning Probe Nano-lithography on a Wide Area	The 14th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (2007)
中村 康一 ; 磯野 吉正* ; 鳥山 寿之	シリコンナノワイヤのピエゾ抵抗効果に関する第一原理計算	M & M2007 材料力学カンファレンス (2007)
ISONO Yoshitada* ; WATANABE Naoki ; URUSHIHARA Naoki ; KAKINAGA Takamitsu ; NAGANUMA Toshihiko ; SASAKI Toru	Development of Scanning Probe Parallel Nanowriting System with Individually Driving Multi-Probe Cantilever Array	The 24th Sensor Symposium on Sensors, Micromachines and Applied Systems (2007)
鈴木 竜生 ; 小河 真仁 ; 磯野 吉正 *	非対称四点曲げ試験法によるマイクロ Si 構造体のせん断強度評価	日本機械学会 2007 年度年次大会 (2007)
磯野 吉正 *	MEMS 駆動マルチプローブアレイによるパラレルナノライティング技術の開発	日本材料学会マイクロマテリアル部門委員会 (2007)
KIUCHI Mario ; ISONO Yoshitada* ; MATSUI Shinji ; NAKAMATSU Kenichiro	Evaluation of Piesoresistive Effects for Carbon Nanowire Using MEMS Actuators	The 14th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (2007)
中村 康一 ; 磯野 吉正* ; 鳥山 寿之	第一原理計算による単結晶シリコンナノワイヤのピエゾ抵抗係数予測	第 55 回応用物理学関係連合講演会 (2008)
磯野 吉正 *	MEMS 設計工学の体系化とその必要性	日本機械学会 2007 年度年次大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
ISONO Yoshitada <sup>*</sup> ; WATANABE Naoki; SASAKI Tohru; NAGAMURA Toshihiko; OCHI Toshihiko	New technique of Scanning Probe Parallel Nanolithography Using Individually Driving Multi-Probe	2nd IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference (2008)
NAKAMURA Koichi; ISONO Yoshitada <sup>*</sup> ; TORIYAMA Toshiyuki	First-Principles Simulation on Orientation Dependence of Piezoresistance Properties in Silicon Nanowires	21th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (2008)
ANGGRAINI Lydia; MATSUDUKA Naoki; ISONO Yoshitada <sup>*</sup>	Process Condition of Scanning Probe Nanolithography Using Positive EB Resist	The 25th Sensor Symposium on Sensors, Micromachines and Applied Systems (2008)
NAKAMURA Koichi; ISONO Yoshitada <sup>*</sup> ; TORIYAMA Toshiyuki; SUGIYAMA Susumu	Electronic States in Silicon Nanowires and Prospects of Their Piezoresistivity	The 25th Sensor Symposium on Sensors, Micromachines and Applied Systems (2008)
中村 康一; 磯野 吉正 <sup>*</sup> ; 鳥山 寿之; 杉山 進	n型バルクシリコンにおけるピエゾ抵抗係数のキャリア濃度・温度依存シミュレーション	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
松塚 直樹; 磯野 吉正 <sup>*</sup>	MHz 帯域 RF-MEMS 共振器の設計開発	日本機械学会 2008 年次大会 (2008)
中村 康一; 磯野 吉正 <sup>*</sup> ; 鳥山 寿之	単結晶シリコン材料のピエゾ抵抗物性シミュレーション	日本機械学会 2008 年次大会 (2008)
中村 康一; 磯野 吉正 <sup>*</sup> ; 鳥山 寿之	応力印加によるバルクシリコンのバンドひずみとピエゾ物性への効果	日本機械学会材料力学カンファレンス (2008)
木内 万里夫; 松井 真二; 磯野 吉正 <sup>*</sup>	MEMS 技術によるカーボンナノワイヤの力学特性評価とピエゾ抵抗効果の解明	日本機械学会材料力学カンファレンス (2008)
ISONO Yoshitada <sup>*</sup>	Scanning Probe Parallel Nanolithography for NEMS Fabrication Using MEMS Cantileber Array	Korea-Japan-China MEMS Standardization Workshop (2009)
磯野 吉正 <sup>*</sup>	MEMS 技術を用いた実験ナノメカニクスの展開	第 129 回日本材料学会破壊力学部門委員会講演会 (2009)
花崎 逸雄 <sup>*</sup> ; 北川 浩; 中谷 彰宏; 比嘉 吉一	分子動力学法によるナノチューブノズルの基本特性評価	日本機械学会関西学生会平成 13 年度卒業研究発表講演会 (2002)
HANASAKI Itsuo <sup>*</sup> ; NAKATANI Akihiro; KITAGAWA Hiroshi	Molecular Dynamics Study of Ar Flow inside Nanotube Junction as Nanoscale Nozzle and Diffuser	International Symposium for Young Researchers on Modeling and their Applications (2002)
花崎 逸雄 <sup>*</sup> ; 中谷 彰宏; 北川 浩	カーボンナノチューブ接合系内物質流動特性の分子動力学法による評価	日本機械学会 第 15 回計算力学講演会 (2002)
花崎 逸雄 <sup>*</sup> ; 中谷 彰宏; 北川 浩	カーボンナノチューブ接合系内における Ar および He 原子の流れの解析	第 8 回分子動力学シンポジウム (2003)
花崎 逸雄 <sup>*</sup> ; 中谷 彰宏; 北川 浩	カーボンナノチューブ接合系内の Ar 原子の流れにおける密度依存性の解析	日本機械学会 2003 年度年次大会 (2003)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
花崎 逸雄 * ; 中谷 彰宏 ; 北川 浩	分子ノズルとしてのカーボンナノチューブ接合系内の水分子の挙動の解析	21 世紀 COE プログラム 構造・機能先進材料デザイン研究拠点の形成 第二回シンポジウム (2004)
HANASAKI Itsuo * ; NAKATANI Akihiro ; KITAGAWA Hiroshi	Molecular Dynamics Study of Temperature Dependence of Water Flow through Carbon Nanotube Junction using Reflecting Particle Method	International Conference on Computational & Experimental Engineering & Science (2004)
花崎 逸雄 * ; 中谷 彰宏 ; 北川 浩	Reflecting Particle Method を用いたカーボンナノチューブ接合系内の水分子の流れの解析	第 9 回分子動力学シンポジウム (2004)
花崎 逸雄 * ; 中谷 彰宏 ; 北川 浩	粒子反射法によるナノチューブノズル内微小水流の流路依存性の分子動力学解析	日本機械学会 2004 年度年次大会 (2004)
花崎 逸雄 * ; 中谷 彰宏 ; 北川 浩	流体分子と相互作用することによるカーボンナノチューブの分子機械要素としての応用のための研究	21 世紀 COE プログラム 構造・機能先進材料デザイン研究拠点の形成 第三回シンポジウム (2005)
花崎 逸雄 * ; 中谷 彰宏	流動ピストンモデルによる先細ナノチューブノズル内の水流の分子動力学解析	日本機械学会 2006 年度年次大会 (2006)
花崎 逸雄 * ; 中谷 彰宏 ; 川野 聡恭	カーボンナノチューブ内の水分子流動解析	日本機械学会流体工学部門講演会 (2006)
西川 晃央 ; 花崎 逸雄 * ; 新宅 博文 ; 川野 聡恭	マイクロ流路壁面での溶質濃度制御に関する数値流体解析	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
羽賀 智章 ; 花崎 逸雄 * ; 川野 聡恭	リゾチームと抗体の相互作用に関する分子動力学解析	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
中村 彰浩 ; 花崎 逸雄 * ; 川野 聡恭	カーボンナノチューブ内の水分子構造に関する量子力学解析	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
米林 亮 ; 花崎 逸雄 * ; 川野 聡恭	カーボンナノチューブ先端における水分子の量子力学解析	日本機械学会関西支部第 82 期定時総会講演会 (2007)
花崎 逸雄 * ; 羽賀 智章 ; 川野 聡恭	生体分子反応解析における分子動力学と非平衡統計力学	第 2 回非線形テクノサイエンス講演会講演論文集 (2007)
MATSUNAMI Satoshi ; HANASAKI Itsuo * ; SHINTAKU Hirofumi ; KAWANO Satoyuki	Tensile Tests of DNA by Steered Molecular Dynamics	International Conference on Computational & Experimental Engineering & Science (2008)
花崎 逸雄 * ; 川野 聡恭	水中のシリコン基板近傍におけるリゾチームの分子動力学解析	日本機械学会 2007 年度年次大会 (2007)
米林 亮 ; 花崎 逸雄 * ; 川野 聡恭	分子ノズルとしてのカーボンナノチューブによるジェットの基本特性評価	日本機械学会関西支部第 83 期定時総会講演会 (2008)
川野 聡恭 ; 花崎 逸雄 *	バイオナノ流動ダイナミクスの数理と応用	第 3 回 非線形テクノサイエンス講演会講演論文集 (2008)
巽 智亮 ; 若松 栄史 ; 森永 英二 ; 妻屋 彰 * ; 荒井 栄司	因果関係に基づいた住宅個別のメンテナンス手法の提案	2009 年度精密工学会春季大会 (2009)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
矢是 秀明 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰 <sup>*</sup> ; 田浦 俊春 <sup>*</sup>	物理特性に起因する部品間の影響関係記述を用いた概念設計支援に関する研究	日本機械学会関西学生会平成 20 年度卒業研究発表講演会 (2009)
妻屋 彰 <sup>*</sup>	ユビキタス環境下でのメンテナンス活動モデルの検討	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
向井 太志 <sup>+</sup> ; 田浦 俊春 <sup>*</sup> ; 永井 由佳里	概念合成と差異性に注目した創造的デザインの研究 － 言語解釈プロセスとデザインプロセスの比較 －	デザインシンポジウム 2008 (2008)
山本 英子 <sup>*</sup> ; Nor Fasiha Mohd Yusoff <sup>+</sup> ; 伍賀 正典; 向井 太志 <sup>+</sup> ; 田浦 俊春 <sup>*</sup> ; 永井 由佳里	創造的デザイン過程の計算機シミュレーション-意味ネットワークによる概念生成過程の仮想的モデリングとその構造分析-	デザイン シンポジウム 2008 (2008)
寺田 昭; 山本 英子 <sup>*</sup> ; 井佐原 均	航空機マニュアルの翻訳における機械翻訳の実用性について	第 46 回飛行機シンポジウム (2008)
古林 雅佳 <sup>+</sup> ; 伍賀 正典; 田浦 俊春 <sup>*</sup>	functional circle を用いた進化ロボティクスの特徴解析	第 18 回インテリジェント・システム・シンポジウム (2008)
三浦 真磁 <sup>+</sup> ; 南 和幸 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰 <sup>*</sup> ; 田浦 俊春 <sup>*</sup>	体系的機能モデリングに基づく独創的設計支援方法 (第 3 報) -機能推論システムのアーキテクチャー	2008 年度精密工学会秋季大会 (2008)
原田 真一郎; 森永 英二; 妻屋 彰 <sup>*</sup> ; 若松 栄史; 荒井 栄司; 竹内 一博; 若松 邦茂 <sup>*</sup>	設計情報・設計意図統合型 CAD の研究 (第 1 報 次世代設計支援システムの必要機能に関する基礎的検討)	日本機械学会第 18 回設計工学・システム部門講演会 (2008)
向井 太志 <sup>+</sup> ; 田浦 俊春 <sup>*</sup> ; 永井 由佳里	創造的デザインの要因分析 -類似性と差異性に着目した言語解釈プロセスとデザインプロセスの比較	日本機械学会第 18 回設計工学・システム部門講演会 (2008)
若松 邦茂 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰 <sup>*</sup> ; 森永 英二; 竹内 一博; 原田 真一郎; 荒井 栄司; 田浦 俊春 <sup>*</sup>	設計情報・設計意図統合型 CAD の研究 (第 2 報 挙動と形状を考慮した機構の分析)	日本機械学会第 18 回設計工学・システム部門講演会 (2008)
南 和幸 <sup>+</sup> ; 三浦 真磁 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰 <sup>*</sup> ; 田浦 俊春 <sup>*</sup>	機能推論に基づく独創的設計支援方法の研究 (第 3 報) -機能合成のための推論規則の定式化-	日本機械学会第 18 回設計工学・システム部門講演会 (2008)
ゲオルギ V. ゲオルギエフ; 永井 由佳里; 田浦 俊春 <sup>*</sup>	意味構造ネットワークに基づくデザイン方法論の提案	日本機械学会第 18 回設計工学・システム部門講演会 (2008)
三井 康広; 永井 由佳里; 田浦 俊春 <sup>*</sup>	O E A 法: オブジェクト技術による人間中心デザインへの取り組み	日本機械学会第 18 回設計工学・システム部門講演会 (2008)
田浦 俊春 <sup>*</sup>	設計知識の管理と創造	精密工学会 2008 年度関西地方定期学術講演会 (2008)
若松 邦茂 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰 <sup>*</sup> ; 田浦 俊春 <sup>*</sup> ; 森永 英二; 荒井 栄司; 原田 真一郎; 竹内 一博	機構導出意図導出のための機構の分析	精密工学会 2008 年度関西地方定期学術講演会 (2008)
周 豊; 永井 由佳里; 田浦 俊春 <sup>*</sup>	連想ネットワーク構造の分析に基づく印象形成プロセスの研究	平成 20 年度日本デザイン学会 第 55 回春季研究発表大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
樺田 雄輝; 永井 由佳里; 田浦 俊春 *	連想プロセスとしてのデザイン創造の試行	平成 20 年度日本デザイン学会 第 55 回春季研究発表大会 (2008)
山田 香織; 永井 由佳里; 田浦 俊春*; 三谷 忠興	印象の分析に基づく光デザインの可能性	平成 20 年度日本デザイン学会 第 55 回春季研究発表大会 (2008)
南 和幸*; 三浦 真磁*; 大西 美妃*; 妻屋 彰*; 田浦 俊春*	独創的設計支援のための言語的機能表現フレームワークに基づく機能推論の研究	平成 20 年度日本デザイン学会 第 55 回春季研究発表大会 (2008)
若松 栄史; 的場 雄太; 森永 英二; 荒井 栄司; 妻屋 彰*	建築生産プロジェクトにおける動的管理手法の提案	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
山本 英子*; 井佐原 均	関連語抽出法の広範な適用可能性の検証	言語処理学会第 14 回年次大会 (2008)
山本 英子*; 井佐原 均	共起語の包含関係を用いた分野固有知識の獲得	第 12 回言語処理学会年次大会 (2006)
池野 篤司; 濱口 佳孝; 山本 英子*; 井佐原 均	Web 情報抽出のための専門用語獲得	第 12 回言語処理学会年次大会 (2006)
神崎 享子; 山本 英子*; 馬 青; 井佐原 均	コーパスからの形容詞概念階層の自動構築と EDR 概念体系との比較評価	第 12 回言語処理学会年次大会 (2006)
濱口 佳孝; 池野 篤司; 山本 英子*; 井佐原 均	Web ページ更新情報への自己組織化マップの適用	第 12 回言語処理学会年次大会 (2006)
山本 英子*; 井佐原 均	非階層関係にある関連語集合の抽出と発想支援への適用	第 176 回自然言語処理研究会 (2006)
山本 英子*; 井佐原 均	検索に有効な知識の自動獲得 -質問拡張を超えて-	FIT2006(情報科学技術フォーラム) (2006)
山本 英子*; 井佐原 均	共起状況の包含関係に基づく関連語の抽出と検索支援への応用	第 6 回 Web インテリジェンスとインタラクション研究会 (2006)
山本 英子*; 井佐原 均	文書集合から得た関連語集合の検索キーワード群としての特徴分析	第 13 回言語処理学会年次大会 (2007)
山本 英子*; 井佐原 均	概念説明を用いた EDR 概念体系の誤り検出	NICT-EDR シンポジウム (2007)
山本 英子*; 井佐原 均; 寺田 昭; 阿部 泰典	航空関連文書からの情報獲得支援技術	第 45 回飛行機シンポジウム (2007)
山本 英子*; 井佐原 均	関連語抽出法の広範な適用可能性の検証	第 14 回言語処理学会年次大会 (2008)
寺田 昭; 山本 英子*; 井佐原 均	航空機マニュアルの翻訳における機械翻訳の実用性について	第 46 回飛行機シンポジウム (2008)
山本 英子*; 大橋 翔太*; 鈴木 達也*; 山本 正樹*; 三浦 真磁*; 田浦 俊春*	構造化辞書を用いた概念設計支援方法の研究 (第 1 報) -機能詳細化過程の分類とそれに基づく動詞/名詞の階層構造の定義	2009 年度精密工学会春季大会 (2009)
山本 英子*; Nor Fasiha Mohd Yusof*; 田浦 俊春*; 永井 由佳里	創造性理解のための概念生成過程の 仮想モデリング	日本デザイン学会研究発表会 (2009)
阪山 由衣子*; 山本 英子*; 田浦 俊春*; 永井 由佳里	ネットワーク分析を用いた 印象抽出に関する研究	日本デザイン学会研究発表会 (2009)

### 3.5 応用化学

#### 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, 西山 寛,  
大村直人, [薄井洋基]\*, [福田秀樹] \*, 近藤昭彦, 松山秀人

#### 准教授・講師

石田謙司, 水畑 穰, 梶並昭彦, 岡田悦治, 神鳥安啓, 成相裕之, 南 秀人,  
[Per B. Zetterlund]\*, 大谷 亨, 今駒博信, 松尾成信, 鈴木 洋, 荻野千秋,  
藤原俊伸, [蓮沼誠久], 山地秀樹, 丸山達生

#### 助教

[三崎雅裕], 門口大輝, 小寺 賢, 牧 秀志, 市橋祐一, 南原興二, 菰田悦之,  
田中 勉, [中島一紀], 勝田知尚

#### 特命助教

木梨憲司, [堀江 聡], [Alexis Bienvenu Beleke], [稲葉優介]\*, 石井 純,  
[岡井直子], [原 清敬], [近藤貴志], [岡崎文美], [仲山英樹], 大向吉景

#### 助手

小柴康子, 綾部いつ子, 鈴木登代子

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

近年の科学技術の急速な進歩は、精密かつ高度な機能を有する物質、素材、材料の研究開発とその高度生産技術に支えられている。この基盤技術とも言える材料関連の研究開発は、今日まで主として化学研究者・技術者が担って来ており、今後も我国の産業発展には、不可欠な研究開発分野として、高度な研究者・技術者の養成が強く望まれる。また、人類共栄の命題のもとに、今後解決すべき重要な問題とされる地球環境と、それを考慮したエネルギー問題は、主として物質変換過程を取り扱う化学及びその工学に携わる多くの、より広い視野を持った研究者・技術者の貢献無くしては解決を見ないであろう。

このような、社会情勢の変化と要請に応じ、基盤技術を支えかつ科学技術発展の牽引学問分野であるとの自負の下に、応用化学科は、化学の基礎学問分野の研究・教育を担当してきた工業化学科と、その応用的学問分野の研究・教育を担当してきた化学工学科を、新たな規範で縦横に有機的に統合すると共に、生物物質工学を組み込んだ新しい学問・教育体系を構築した。本学科は化学物質の分子オーダーからナノ・オーダーのミクロな構造・物性の解析と、高度な機能を有する物質並びに素材の創製、生物機能応用技術を含むバイオ素材の開発及びバイオリアクタの開発、化学技術、生産技術、分離・精製技術の高度化と全体的なプロセス・システムの解析にいたる研究と教育を行い、ますます多様化する社会的ニーズに幅広く応え得る有為な人材の育成に努めている。現在、以下の2つの講座編成となっており、基礎から応用までの総合的な開発研究に対応できるように、必要に応じて講座を

## 応用化学

越えた研究プロジェクト・チームを組んで活発な研究活動を行える体制を確立している。

### 物質化学講座

原子とそれによって構成される分子の世界と、分子の集合により作り出される多様な機能とを結びつけることを目的とし、原子・分子レベルの物質からナノ、メゾ、マクロに至る広い範囲の集合体を対象として、化学物質・材料の精密かつ高度な機能性の付与および機能性の創製を行い、工学の立場から機能性発現の機構解明とそれに基づく新規な物質創製技術について教育研究している。

### 化学工学講座

化学反応および生物反応に基づく物質・エネルギー変換過程における、分子間相互作用、生体分子機能および物質・エネルギー移動現象の解明に基づいて、新規素材・反応触媒の開発、反応・移動現象の制御法の確立、新規生産プロセスの創造をすすめ、有用物質、エネルギーの高効率、低環境負荷生産プロセスの開発について教育研究している。

応用化学専攻の研究者の主要研究活動は、基礎化学から材料化学、薬学、医学、化学工学にとどまらず、システム工学、応用物理学、電気・電子工学等まで、ほとんど全ての分野に及んでおり、構成教員の学会活動も国内外の化学、化学工学、高分子、電気化学、有機合成化学、応用物理学、材料化学、高圧化学、触媒化学、医学、生体材料工学等と非常に広範囲で活発に、且つ指導的役割を果たしている。さらに得られた研究成果を社会に還元する目的で、国や地方自治体等の委員会にて役割を果たすと共に、講演、出版、高校生等を対象とした出張講義等を通じての社会貢献にも活発である。また、これら研究・教育活動を支えるために、X線回折、NMR、GCMS、FT-IR、AFM、TEM、元素分析装置、熱分析装置、表面積測定装置、細孔径分布測定装置をはじめとする各種分析機器、熱、高圧、電気、光等の各種物性測定機器、ワークステーションなどの各種コンピューターを揃えている。

工学部応用化学科卒業生に関しては、本学・他大学をあわせた大学院博士前期課程へ80%以上が進学し、さらに博士後期課程には毎年数名が進学している。また、各国からの留学生も積極的に受け入れを行っている。

## 学術論文 (レフェリー付き)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
MISAKI Masahiro*; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi; NAGAMATSU Shuichi; UEDA Yasukiyo*	Highly efficient polarized polymer light-emitting diodes utilizing oriented films of $\pi$ -phase poly(9,9-dioctylfluorene)	Appl. Phys. Lett., Vol. 93, pp. 023304 (2008)
NOH Yong-Young; KIM Dong-Yu; MISAKI Masahiro*; YASE Kiyoshi	Highly polarized light emission from uniaxially aligned thin films of biphenyl	THIN SOLID FILMS, Vol.516, No.21, pp.7505-7510 (2008)
TAKASHIMA Kazuto; HORIE Satoshi*; MUKAI Toshiharu; ISHIDA Kenji*; MATSUSHIGE Kazumi	Piezoelectric properties of vinylidene fluoride oligomer for use in medical tactile sensor applications	Sensors and Actuators, A. Physical, vol. 144, pp. 90-96 (2008)
高嶋 一登; 堀江 聡*; 向井 利春; 石田 謙司*; 松重 和美	触覚センサのための VDF オリゴマーの圧電特性	日本ロボット学会誌, Vol. 26, No. 6, pp. 243-249 (2008)
TAKASHIMA Kazuto; HORIE Satoshi*; MUKAI Toshiharu; ISHIDA Kenji*; MATSUSHIGE Kazumi	Piezoelectric properties of vinylidene fluoride oligomer for use in medical tactile sensor applications	Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 144, Issue 1, pp. 90-96 (2008)
HORIE Satoshi*; ISHIDA Kenji*; KUWAZIMA Shuichiro; KOBAYASHI Kei; YAMADA Hirofumi; MATSUSHIGE Kazumi	Effect of Ferroelectric/Metal Interface Structure on Polarization Reversal	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 47, No. 2, pp. 1259-1262 (2008)
三崎 雅裕*; 近松 真之; 谷垣 宣孝; 八瀬 清志	異方的微細電極の作製とその電界発光素子への応用	真空, Vol.46, No.12, pp19-23 (2003)
MISAKI Masahiro*; UEDA Yasukiyo*; NAGAMATSU Shuichi; YOSHIDA Yuji; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi	Formation of single-crystal-like poly(9,9-dioctylfluorene) thin film by the friction-transfer technique with subsequent thermal treatments	MACROMOLECULES, Vol.37, No.18, pp.6926-6931 (2004)

著者 (* は学内研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
MISAKI Masahiro* ; CHIKAMATSU Masayuki; TANIGAKI Nobutaka; YAMASHITA Masafumi; UEDA Yasukiyo* ; YASE Kiyoshi	Polymer-supported anisotropic submicrometer-patterned electrodes for displays	ADVANCED MATERIALS, Vol.17, No.3, pp.297 (2005)
MISAKI Masahiro* ; UEDA Yasukiyo* ; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi	Highly polarized polymer light-emitting diodes utilizing friction-transferred poly(9,9-dioctylfluorene) thin films	APPLIED PHYSICS LETTERS, Vol.87, No.24, pp.253503 (2005)
MISAKI Masahiro* ; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; UEDA Yasukiyo* ; YASE Kiyoshi	Highly anisotropic blue organic electroluminescent devices prepared by friction-transfer technique of poly(9,,9-dioctylfluorene)	IDW/AD '05: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL DISPLAY WORKSHOPS IN CONJUNCTION WITH ASIA DISPLAY 2005, Vol.1-2, pp.1289-1290 (2005)
MISAKI Masahiro* ; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; UEDA Yasukiyo* ; YASE Kiyoshi	Highly efficient polarized polymer light-emitting diodes prepared by friction-transfer technique	IDW '06: PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL DISPLAY WORKSHOPS, Vol.1-3, pp.1299-1301 (2006)
OKUMOTO Hajime; SELVIN Panneer Selvam Christopher; YOSHIDA Yuji; MISAKI Masahiro* ; TANIGAKI Nobutaka; KAITO Akira; MINAMI Shinji	Molecular design of hopping transport in self-organized oligosilanes: Anisotropy of carrier hopping parallel/perpendicular to the molecular axis	ICSM Dublin 2006, pp.134-135 (2006)
NAGAMATSU Shuichi; MISAKI Masahiro* ; CHIKAMATSU Masayuki; KIMURA Tatsumi; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi	Crystal structure of friction-transferred poly(2,5-dioctyloxy-1,4-phenylenevinylene)	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, Vol.111, No.17, pp.4349-4354 (2007)
坂本 謙二; 三木 一司; 三崎 雅裕* ; 坂口 幸一; 近松 真之; 阿澄 玲子	Very thin photoalignment films for liquid crystalline conjugated polymers: Application to polarized light-emitting diodes	APPLIED PHYSICS LETTERS, Vol.91, No.18, pp.183509 (2007)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MISAKI Masahiro* ; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; UEDA Yasukiyo* ; YASE Kiyoshi	Single-crystal-like structure of poly(9,9-dioctylfluorene) thin films evaluated by synchrotron-sourced grazing-incidence X-ray diffraction	POLYMER JOURNAL, Vol.39, No.12, pp.1306-1311 (2007)
NAGAMATSU Shuichi; MISAKI Masahiro* ; KIMURA Tatsumi; YOSHIDA Yuji; TANIGAKI Nobutaka; AZUMI Reiko; YASE Kiyoshi	Side-Chain Effects on Friction-Transferred Polymer Orientation	POLYMER JOURNAL, Vol.39, No.12, pp.1300-1305 (2007)
TANIGAKI Nobutaka; HECK Claire; MIZOKURO Toshiko; MINATO Hideyuki; MISAKI Masahiro* ; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko	Doped-Dye Orientation Relative to an Oriented Polyfluorene Host Film	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol.47, No.1, pp.416-419 (2008)
KINASHI Kenji* , HARADA Yasuhisa* , UEDA Yasukiyo*	Thermal Stability of Merocyanine Form in Spiropyran/Silica composite Film	Thin Solid Films, Vol.516, pp2532-2536 (2008)
YAMAMOTO Masayoshi* , KINASHI Kenji* , KOSHIBA Yasuko* , UEDA Yasukiyo* , YOSHIMOTO Noriyuki	Photoinduced Molecular Alignment of Azo Dye Derivative	Thin Solid Films, Vol.516, pp2686-2690 (2008)
KINASHI Kenji* , UEDA Yasukiyo*	Synthesis and Photochromic Behavior of Bifunctional Photochromic Compound	Molecular Crystals and Liquid Crystals, Vol.445, 223-230 (2006)
KINASHI Kenji* , FURUTA Kenichiro* , HARADAYasuhisa* , UEDA Yasukiyo*	Multi-photochromic Behavior of Hybrid Material with Spirobenzopyran and Azobenzene Moieties	Chemistry Letters, Vol.35, 298-299 (2006)
NOZAKI Shinichiro; ISHIDA Kenji* ; MATSUNMOTO Arifumi; HORIE Satoshi* ; KUWAZIMA Shuichiro; YAMADA Hirofumi; MATSUSHIGE Kazumi	Characterization of ferroelectric/metal interface under the repeated polarizat on switching	Thin Solid Films, Vol. 516, No. 9, pp. 2450-2453 (2008)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MATSUNMOTO Arifumi; ISHIDA Kenji*; KUWAZIMA Shuichiro; HORIE Satoshi*; YAMADA Hirofumi; MATSUSHIGE Kazumi	Ferro- and piezoelectric properties of vinylidene fluoride oligomer thin film fabricated on flexible polymer film	APPLIED PHYSICS LETTERS, Vol. 90, pp. 202906-1-3 (2007)
HORIE Satoshi*; ISHIDA Kenji*; NODA Kei; KUWAZIMA Shuichiro; YAMADA Hirofumi; MATSUSHIGE Kazumi	Flexible programmable logic gate using organic ferroelectric multilayer	APPLIED PHYSICS LETTERS, Vol. 91, pp. 193506-1-3 (2007)
YOSHIMURA Masataka; HORIE Satoshi*	Concurrent design of mechanical systems using operator-acting modules	JSME International Journal, Series C, Vol. 43, No. 2, pp.478-485 (2000)
HOSHINO Satoshi; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; MISAKI Masahiro*; YOSHIDA Yuji; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi	Device performance of an n-channel organic thin-film transistor with LiF/Al bilayer source and drain electrodes	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 2-LETTERS, Vol.41, pp.L808-L810 (2002)
HOSHINO Satoshi; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; MISAKI Masahiro*; YOSHIDA Yuji; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi	LiF/Al bilayer source and drain electrodes for n-channel organic field-effect transistors	SYNTHETIC METALS, Vol.137, pp.953-954 (2003)
DEKI Shigehito*; NAKATA Akiyoshi*; SAKAKIBARA Yasuyuki*; MIZUHATA Minoru*	Deposition of Metal Oxide Films at Liquid-Liquid Interface by the Liquid Phase Deposition Method	Journal of Physical Chemistry C, Vol. 112, No. 35, pp. 13535-13539 (2008)
DEKI Shigehito*; KODAMA Yasuaki*; MIZUHATA Minoru*	Organic Compound/Metal Oxide Hybrid Thin Film Prepared by the Liquid Phase Deposition Method	ECS Transaction, Vol. 16, No. 25, pp. 73-83 (2008)
MIZUHATA Minoru*; SAITO Yasuhiko; TAKAGI Mariko*; DEKI Shigehito*	Depositing Mechanism of Metal Oxide Thin Film in the Liquid Phase Deposition Process	ECS Transaction, Vol. 16, No. 46, pp. 93-101 (2008)
MIZUHATA Minoru*; MINOWA Takeshi*; MAEKAWA Masanori*; DEKI Shigehito*	Liquid Ordering Structure in Binary Room Temperature Ionic Liquids Based on Aliphatic Quaternary Ammonium Ions	ECS Transaction, Vol. 16, No. 49, pp. 69-77 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Ishikura Nobuyuki+; Fujii Minoru*; Nishida Kohei+; Hayashi Shinji*; Joachim Diener; Mizuhata Minoru*; Deki Shigehito*	Design and Fabrication of Extended-Bandwidth Rugate Filters Made of Porous Silicon	ECS Transactions, Vol. 16, No. 3, pp. 55-59 (2008)
Sun Hong-Tao; Fujii Minoru*; Nitta Noriko*; Shimaoka Fumiaki+; Mizuhata Minoru*; Yasuda Hidehiro*; Deki Shigehito*; Hayashi Shinji*	Large-scale controllable synthesis and characterization of Ytterbium Silicate Nanostructures	J. Am. Ceram. Soc., Vol. 91, pp. 4158-4161 (2008)
Sun Hong-Tao; Shimaoka Fumiaki+; Fujii Minoru* ; Nitta Noriko; Mizuhata Minoru*; Yasuda Hidehiro*; Deki Shigehito*; Hayashi Shinji*	One-Step Synthesis and Near-Infrared Luminescent Properties of Er <sup>3+</sup> and Ni <sup>2+</sup> Doped Single-Crystalline Al <sub>18</sub> B <sub>4</sub> O <sub>33</sub> Nanorods	Nanotechnology, Vol. 20, 035604, pp. 1-5 (2008)
DEKI Shigehito*; HOSOKAWA Akinobu+; BELEKE Alexis Bienvenu*; MIZUHATA Minoru*	alpha-Ni(OH) <sub>2</sub> thin films fabricated by liquid phase deposition method	Thin Solid Films, Vol. 517, Vol. 5, pp. 1546-1554 (2009)
DEKI Shigehito*; KODAMA Yasuaki+; MIZUHATA Minoru*	Organic compound/metal oxide hybrid thin film prepared by the liquid phase deposition method	Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 117, No. 1363, pp. 326-329 (2009)
MIZUHATA Minoru*; SAITO Yasuhiro; TAKEE Masao+; DEKI Shigehito*	Equilibrium of dissolving species in aqueous H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> solution during the liquid phase deposition reaction	Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 117, No. 1363, pp. 335-339 (2009)
BELEKE Alexis Bienvenu*; HOSOKAWA Akinobu+; MIZUHATA Minoru*; DEKI Shigehito*	Preparation of alpha-nickel hydroxide / carbon compsite by liquid phase deposition method	Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 117, No. 1363, pp. 392-394 (2009)
尾形 剛; 竹下 健二; グレン フゲート; 森 敦紀*	Extraction of soft metals from acidic media with nitrogen-donor ligand TPEN and its analogs	Separation Science and Technology, Vol. 43, No. -, pp. 2630-2640 (2008)
宮下まさのり; 砂原けんじ; 西川ともひろ; うえむらゆう; 甲村 長利; 原 浩二郎; 森 敦紀*; 阿部隆夫; 鈴木えいじ; 森 正悟	Interfacial electron transfer kinetics in metal-free organic dye sensitized solar cells: Combined effects of molecular structure of dyes and electrolytes	Journal of the American Chemical Society, Vol. 130, No. 52, pp. 17874-17881 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
杉江 敦司 <sup>+</sup> ; 染手 隆志 <sup>+</sup> ; 蟹江 澄志; 村松 淳司; 森 敦紀 <sup>*</sup>	Triethylsilane as a mild and efficient reducing agent for the preparation of alkanethiol-capped gold nanoparticle	Chemical Communications, -, 33, 3882 (2008)
森 敦紀 <sup>*</sup> ; 古川 博敏 <sup>+</sup> ; 杉江 敦司 <sup>+</sup> ; 須崎 裕司; 小坂田 耕太郎; 穠田 宗隆	Electrophilic Substitution of Platinum(II) Complexes with Thiophene Derivatives	Chemistry Letters, 37 5 542 (2008)
Zhong-Sheng Wang; 甲村 長利; Yan Cui; 高橋 史文; 関口 広樹 <sup>+</sup> ; 森 敦紀 <sup>*</sup> ; 久保としか; 古部あきひろ; 原 浩二郎	Hexylthiopene-Functionalized Carbazole Dyes for Efficient Molecular Photovoltaics: Tuning of Solar-Cell Performance by Structural Modification,	Chemistry of Materials, Vol. 20, No. 12, pp. 3993-4003 (2008)
福岡 佐千緒 <sup>+</sup> ; 内藤 哲朗 <sup>+</sup> ; 関口 広樹 <sup>+</sup> ; 染手 隆志 <sup>+</sup> ; 森 敦紀 <sup>*</sup>	Effect of the use of bulky alkylphosphines in the Sonogashira Coupling with Aqueous Ammonia	Heterocycles, 76, 1, 819 (2008)
M. Medebielle; R. Keirouz; E. Okada <sup>*</sup> ; D. Shibata <sup>+</sup> ; W. R. Dolbier Jr.	Synthesis of Novel Fluorinated 4H-Benzo[h]chromen-4-one and 4H-pyrano[3,2-h]quinolin-4-one Derivatives	Tetrahedron Lett., 49, 4, 589-593 (2008)
N. Ota <sup>+</sup> ; E. Okada <sup>*</sup> ; A. Sonoda <sup>+</sup> ; N. Muro <sup>+</sup> ; D. Shibata <sup>+</sup> ; M. Medebielle	One Step Introduction of 4,4-Bis(trifluoroacetyl)-1,3-butadiene System to Aromatic Rings Using Fluorine-Containing 3,4-Dihydro-2H-pyrans. A Facile Synthetic Method for 1,1,1,5,5,5-Hexafluoro-3-[(E)-3-arylallylidene]pentane-2,4-diones	Heterocycles, 76, 1, 215-219 (2008)
J.-F. Lamarque; C. Lamarque; S. Lassara; M. Medebielle; J. Molette; E. David; S. Pellet-Rostaing; M. Lemaire; E. Okada <sup>*</sup> ; D. Shibata <sup>+</sup> ; G. Pilet	Copper Catalyzed 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction of Azides with N-(2-trifluoroacetylaryl)propargylamines. A Mild Entry to Novel 1,4-Disubstituted-1,2,3-triazole Derivatives	J. Fluorine Chem., 129, 788-798 (2008)
N. Ota <sup>+</sup> ; T. Tomoda <sup>+</sup> ; N. Terai <sup>+</sup> ; Y. Kamitori <sup>*</sup> ; D. Shibata <sup>+</sup> ; M. Medebielle; E. Okada <sup>*</sup>	A Convenient Synthesis of Fluorine-Containing Dihydrobenzo[b][1,4]diazepinols and Its Application to a Synthesis of Novel N-Sulfinylanilines	Heterocycles, 76, 2, 1205-1217 (2008)
D. Shibata <sup>+</sup> ; E. Okada <sup>*</sup> ; J. Molette; M. Medebielle	Facile Synthesis of Fluorine-Containing 1,10-Phenanthrolines by the Pyridine-Ring Formation Reaction of N-Propargyl-5,7-bis(trifluoroacetyl)-8-quinolylamine with Amines: Isolation of the Intermediates 1,4-Dihydro-1,10-phenanthroline-4-ols	Tetrahedron Lett., 49, 50, 7161-7164 (2008)
N. Ota <sup>+</sup> ; Y. Kamitori <sup>*</sup> ; T. Tomoda <sup>+</sup> ; N. Terai <sup>+</sup> ; E. Okada <sup>*</sup>	Reaction of , -Bis(trifluoroacetyl)vinyl Ethers and -Trifluoroacetylvinyl Ethers with 1,2-Phenylenediamines Accessing Fluorine-containing Benzo[b][1,4]diazepine Derivatives - A Study about the Reaction Based on Molecular Orbital Calculations	Heterocycles, 77, 1, 461-469 (2009)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
N. Ota <sup>+</sup> ; Y. Kamitori <sup>+</sup> ; N. Terai <sup>+</sup> ; T. Sakata <sup>+</sup> ; E. Okada <sup>+</sup>	Reaction of -Trifluoroacetylketene Acetals and -Trifluoroacetylvinyl Ethers with 1,2-Phenylenediamines Accessing Fluorine-containing Benzo[b][1,4]diazepine Derivatives: A Molecular Orbital Calculation Study	Heterocycles, 79, 1, 599-608 (2009)
山口 貴義; 金 慶孝; 村田 尚久; 小出 光治; 人長 秀治; 浦川 宏; 大越 豊; 後藤 康夫; 奈倉 正宣; 小寺 賢 <sup>*</sup> ; 梶原 莞爾	Initial Stage of Fiber Structure Development in the Continuous Drawing of Poly(ethylene terephthalate)	J.Polymer Science: Part B: Polymer Physics, Vol.46 pp.2126-2142 (2008)
金 慶孝; 姜 英娥; 村田 尚久; 池畠 総一郎; 大越 豊; 後藤 康夫; 奈倉 正宣; 小出 光治; 浦川 宏; 小寺 賢 <sup>*</sup>	Initial Structure development in the CO2 Laser-heated Drawing of Poly(trimethylene telephthalate) fiber	Polymer, Vol.49 pp.5705-5713 (2008)
Nattakan Soykeabkaew; 有本 典子 <sup>+</sup> ; 西野 孝 <sup>*</sup> ; Ton Peijs	All-Cellulose Composite by Surface selective Dissolution of Aligned Ligno-Cellulosic Fibres	Composites Science and Tecnology, Vol.68 pp2201-2207 (2008)
Marielle Henriksson; Lars A Berglund; Per Isaksson; Tom Lindstrom; 西野 孝 <sup>*</sup>	Cellulose nanopaper structures of high toughness	Biomacromolecules, Vol.9 pp.1579-1585 (2008)
岩下 真依 <sup>+</sup> ; 小寺 賢 <sup>*</sup> ; 西野 孝 <sup>*</sup>	Preparation and Mechanical Properties of Well-Aligned and Well-Oriented Poly(vinyl alcohol) Nanoribbon	Polymers for Advanced Technologies, Vol. 20,pp. 258-262 (2009)
西野 孝 <sup>*</sup> ; 北村 菜穂 <sup>+</sup> ; 室谷 和良 <sup>+</sup>	High-Pressure-Synthesis of Poly(isopropenyl alcohol) and its Biocompatibilities	J.Polym.Sci,Part A:Polymer Chemistry, Vol 47. pp. 754-761 (2009)
漆原 良昌; Lei Li; 松井 純爾; 西野 孝 <sup>*</sup>	In situ Observation of Filler Displacement During Tensile Deformation of Nanosilica-Filled Natural Rubber Using Field-Emission Scanning Electron Microscope	Composite, Part A, Vol 40. pp. 232-234 (2009)
Nattakan Soykeabkaew; 西野 孝 <sup>*</sup> ; Ton Peijs	All-Cellulose Composites of Regenerated Cellulose Fibres by Surfave Selective Dissolition	Composite, Part A, Vol 40. pp.321-328 (2009)
FJIBAYASHI Teruhisa; KOMATSU Yoshifumi; KONISHI Natsumi <sup>+</sup> ; YAMORI Hisamitsu; OKUBO Masayoshi <sup>*</sup>	Effect of polymer polarity on the shape of "golf ball-like" particles prepared by seeded dispersion polymerization	Ind. Eng. Chem. Res., Vol. 47, pp. 6445-6449
TANAKA Takuya <sup>+</sup> ; NAKATSURU Reiko; KAGARI Yoshimi; SAITO Naohiko; OKUBO Masayoshi <sup>*</sup>	Effect of molecular weight on the morphlogy of polystyrene/poly(methyl methacrylate) composite particles prepared by the solvent evapolation method	Langmuir, Vol. 24, pp. 12267-12271

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MINAMI Hideto *; YOSHIDA Kazuhiro; OKUBO Masayoshi*	Preparation of polystyrene particles by dispersion polymerization in an ionic liquid	Macromol. Rapid Commun., Vol. 29, pp. 567-572 (2008)
Per B. Zetterlund; MD. Nur Alam; OKUBO Masayoshi*	Use of Fluorescence-Labelled Macroinitiator to Investigate Nucleation Mechanism in Nitroxide-Mediated Crosslinking Polymerization in Aqueous Miniemulsion	Polym. J., Vol. 40, No. 4, pp. 298-299 (2008)
FAWAZ Aldabbagh; Per B. Zetterlund; OKUBO Masayoshi*	Improved control in nitroxide-mediated radical polymerization using supercritical carbon dioxide	Macromolecules, Vol. 41, pp. 2732-2734 (2008)
CHAIYASAT Amorn; YAMADA Masahiro; KOBAYASHI Hiroshi *; SUZUKI Toyoko *; OKUBO Masayoshi*	Incorporation of nonionic emulsifiers inside styrene-methacrylic acid copolymer particles during emulsion copolymerization	Polymer, Vol. 49, pp. 3042-3047 (2008)
Md. Nur Alam; Per B. Zetterlund; OKUBO Masayoshi*	TEMPO-Mediated Radical Polymerization of Styrene in Aqueous Miniemulsion: Macroinitiator Concentration Effects on Control/Livingness	Polymer, Vol. 49, pp. 3428-3435 (2008)
MINAMI Hideto *; KANAMORI Hiroyuki; HATA Yuko; OKUBO Masayoshi*	Preparation of microcapsules containing curing agent for epoxy resin by polyaddition reaction with SaPSeP method in aqueous dispersed system	Langmuir, Vol. 24, pp. 9254-9259 (2008)
ITO Miduki; FUTUKAWA Yumiko; MINAMI Hideto *; OKUBO Masayoshi*	Preparation of hollow polystyrene/poly(ethylene glycol dimethacrylate) particles with a single hole in the shell	Colloid Polym. Sci., Vol. 286, No. 11, pp. 1335-1341 (2008)
HATA Yuko; SUZUKI Toyoko * MINAMI Hideto *; OKUBO Masayoshi*	Preparation of hollow poly (divinyl benzene) particles with multiple holes in the shell by micro-suspension polymerization with the SaPSeP method	Colloid Polym. Sci., Vol. 286, No. 13, pp. 1561-1567 (2008)
ALDABBAGH Fawaz; Per B. Zetterlund; OKUBO Masayoshi*	Nitroxide-mediated precipitation polymerization of styrene in supercritical carbon dioxide: Effects of monomer loading and nitroxide partitioning on control	Eur. Polym. J., Vol. 44, pp. 4037-4046 (2008)
Per B. Zetterlund; KAGAWA Yasuyuki; OKUBO Masayoshi*	Controlled/Living Radical Polymerization in Dispersed Systems	Chem. Rev., Vol. 108, pp. 3747-3794 (2008)
CHAIYASAT Preeyaporn; OGINO Yumiko; SUZUKI Toyoko *; OKUBO Masayoshi*	Influence of water domain formed in hexadecane core inside cross-linked capsule particle on thermal properties for heat storage application	Colloid Polym. Sci., Vol. 286, pp. 753-759 (2008)
HASAN Ahmad; SAITO Naohiko; KAGAWA Yasuyuki; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Micrometer-Sized, Monodisperse Janus Composite Polymer Particles Having Temperature-Sensitive Polymer Brushes at Half of the Surface by Seeded Atom Transfer Radical Polymerization	Langmuir, Vol. 24, No. 3, pp. 688-691 (2009)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TANAKA Takuya <sup>+</sup> ; NAKATSURU Reiko; KAGAARI Yoshimi; SAITO Naohiko; OKUBO Masayoshi <sup>*</sup>	Effect of molecular weight on the morphology of polystyrene/poly(methyl methacrylate) composite particles prepared by the solvent evaporation method	Langmuir, Vol. 24, No. 21, pp. 12267-12271 (2009)
MD. Nur Alam <sup>+</sup> ; Per B. Zetterlund; OKUBO Masayoshi <sup>*</sup>	Quantification of spontaneous initiation in radical polymerization of styrene in aqueous miniemulsion at high temperature	Polymer, Vol. 49, No. 4, pp. 883-892 (2009)
Takeuchi T. <sup>*</sup> ; Hishiya, T.	Molecular Imprinting of Proteins Emerging as a Tool for Protein Recognition	Organic & Biomolecular Chemistry, Vol. 6. No. 14, pp. 2459-2467 (2008)
M. Hamada; M. Terayama; K. Kaneko; Ooya Tooru <sup>+</sup> ; T. Kishimoto; N. Nakajima	Synthesis of Structurally Well-Defined Triglycerol Di-, Tri-, and Tetra-Fatty Acid Esters as New Oil Gelators	Synthesis-Stuttgart, Vol. 22, pp. 3663-3669 (2008)
大谷 亨 <sup>*</sup> ; 竹内 俊文 <sup>*</sup>	モレキュラーインプリンティング –最近の展開–	高分子, Vol. 57, No. 11, pp. 903-911 (2008)
S. Murakami <sup>+</sup> ; K. Yamamoto <sup>+</sup> ; H. Shinmori; T. Takeuchi <sup>*</sup>	A Molecularly Imprinted Polymer for the Reconstruction of a Molecular Recognition Region	Chem. Lett., Vol. 37, No. 10, pp. 1028-1029 (2008)
Yuichi Ichihashi <sup>+</sup> ; Tomohiko Taniguchi; Hiromi Amano; Takashi Atsumi; Satoru Nishiyama; Shigeru Tsuruya	Liquid-Phase Oxidation of Benzene to Phenol by Molecular Oxygen over La Catalysts Supported on HZSM-5	Top. Catal., vol.47, pp.98-100 (2008)
Yuichi Ichihashi <sup>+</sup> ; Masa-aki Taniguchi; Satoru Nishiyama; Shigeru Tsuruya	Direct photo-oxidation of benzene to phenol over Ti/Si binary oxide prepared by sol-gel method .	Res. Chem. Intermed., vol.34, pp.525-533 (2008)
今駒 博信 <sup>+</sup> ; 長岡 真吾 <sup>+</sup> ; 相澤 栄次 <sup>+</sup> ; 山本 剛大 <sup>+</sup> ; 大村 直人 <sup>*</sup>	材料温度変化法を用いた水性アクリルエマルジョン塗料膜の乾燥速度測定とその妥当性	塗装工学, 43(12)410-416 (2008)
TANINO Takanori; OGINO Chiaki <sup>*</sup> ; KUMAGAI Norihisa; OHMURA Naoto <sup>*</sup>	Bioethanol Production from Sugars by Yeast Having Sugar Uptake Ability by Expression of Sugar Transporter	Proceedings of the 10th International Chemical and Biological Engineering Conference-CHEMPOR 2008, Braga, Portugal (on CD-ROM), E20, 4pages (2008)
NOUI-MEHIDI Mohamed Nabil; INAYAT-HUSSAIN Jawaid I.; OHMURA Naoto <sup>*</sup>	Analysis of Quasi-Steady Acceleration in Circular Couette Flow	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 13, 1796-1800 (2008)

著者 (´は学内研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
NOUI-MEHIDI Mohamed Nabil; OHMURA Naoto*; WU Jie; NGUYEN Bon Van; NISHIOKA Nami*; TAKIGAWA Teiji	Characterisation of Isolated Mixing Regions in a Stirred Vessel	International Journal of Chemical Reactor Engineering, 6, Article A25, 1-10 (2008)
今駒 博信* ; 相澤 栄次* ; 大村 直人*	非定常操作を考慮した水系塗膜の連続式熱風乾燥室モデル	化学工学論文集, 34(4)463-470 (2008)
SAOMOTO Kenjiro*; KUMAGAI Norihisa; TAKIGAWA Teiji; NOUI-MEHIDI Mohamed Nabil; OHMURA Naoto*	Dispersion of Floating Particles in a Taylor Vortex Flow Reactor	Proceedings of 2nd Asian Conference on Mixing, Yonezawa, Japan, 69-76 (2008)
山本 剛大* ; 相澤 栄次* ; 今駒 博信* ; 大村 直人*	改良材料温度変化法を利用した合成のり塗膜の乾燥速度測定	化学工学論文集, 35(2)246-251 (2009)
増田 勇紀* ; 坪田 圭司* ; 石井 健一* ; 今駒 博信* ; 大村 直人*	無機バインダー水溶液を用いたガラス微粒子層のマイクロ波乾燥固化における乾燥速度と材料温度	化学工学論文集, 35(2)229-231 (2009)
Takashi Ueda* , Yoshiyuki Komoda, Hiromoto Usui	The Effect of Swelling Rate of Latex Particle on Assembly in Seed Coagulation by Monomer Droplets	J. Chem. Eng. Japan, Vol.40, No.11, pp. 999-1006 (2007)
Yoshiyuki KOMODA* , Youichi IKEDA, Hiroshi SUZUKI, Hiromoto USUI, Tsutomu IOROI and Tetsuhiko KOBAYASHI	Effect of the Composition and Coating Condition on the Structure and Performance of Catalytic Layer of PEFC	J. Chem. Eng. Japan, Vol.40, No.10, pp.808-816 (2007)
Kanako KAMEYAMA, Yoshiyuki KOMODA* , Hiroshi SUZUKI and Hiromoto USUI	Optimization of Preparation and Drying Conditions of Titanium Dioxide Slurry for Coating on Plastic Substrate	J. Chem. Eng. Japan, Vol.40, No.11, pp. 973-979 (2007)
Yoshiyuki KOMODA* ; Kanako KAMEYAMA* ; Emi HASEGAWA* ; Hiroshi SUZUKI* ; Hiromoto USUI*	Behavior of Fine Particle Agglomerates in Newtonian Molten Polymer under a Shear Flow	Advanced Powder Technology, Vol.19, No.6, 507-521 (2008)
Takashi UEDA* ; Masatugu FUKUI* ; Yoshiyuki KOMODA* ; Hiromoto USUI*	The effect of shear rate on heteroaggregation behavior of latex polymers and suspension polymers in aqueous media	Journal of Chemical Engineering, Japan, Vol.41, No.8, 845-854 (2008)
Hiroshi Suzuki* , Kenji Kubo, Katsutoshi Shoji, Yoshiyuki Komoda, Hiromoto Usui	Mixing Mechanism of a Multi-Holed Static Mixer	J. Chem. Eng. Japan, Vol.41, No.3, p.p. 139-144 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hiroshi SUZUKI <sup>*</sup> ; Jun-ya HAMAMURA <sup>+</sup> ; Tomohisa KATSUDA <sup>*</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Shigeo KATO <sup>*</sup> ; Hiromoro USUI <sup>*</sup>	Size Characteristics of Liposomes Formed in a Micro-Tube	Journal of Chemical Engineering Japan, Vol.41, No.8, 739-743 (2008)
久保 建二; 小路 克利; 鈴木 洋 <sup>*</sup>	新静止型ミキサー「分散君」の分散特性	化学工学会論文集, Vol.34, No.6, 545-550 (2008)
FUKUDA Hideki <sup>*</sup> ; HAMA H.; TAMALAMPUDI S.; NODA H.	Whole-cell biocatalysts for biodiesel fuel production	Trends in Biotechnology, Vol.26, No.12, pp. 668-673 (2008)
WANG Yanhua; INAMORI Ryuhei; KONG Hainan; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei; KONDO Takashi <sup>*</sup> ; ZHANG Jixiang	Nitrous oxide emission from polyculture constructed wetlands: Effect of plant species	Environmental Pollution, Vol 152. No. 2, pp. 351-360 (2008)
WANG Yanhua; ZHANG Jixiang; INAMORI Ryuhei; KONG Hainan; INAMORI Ryihe; i; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei; KONDO Takashi <sup>*</sup>	A simulation model of nitrogen transformation in reed constructed wetlands	Desalination, Vol 235. No. 1-3, pp. 93-101 (2009)
EBIE Yoshitaka; KONDO Takashi <sup>*</sup> ; XU Kaiqin; KADOYA Naoki; MOURI Motoya; MARUYAMA Osamu; NORITAKE Sigeru; INAMORI Yuhei	Recovery oriented phosphorus adsorption process in decentralized advanced Johkasou	Water Science and Technology, Vol 57. No. 12, pp. 1977-1981 (2008)
SASANO, Y. <sup>+</sup> ; HOKII, Y.; INOUE, K. <sup>*</sup> ; SAKAMOTO, H. <sup>*</sup> ; USHIDA, C.; FUJIWARA, T. <sup>*</sup>	Distribution of U3 small nucleolar RNA and fibrillar in during early embryogenesis in Caenorhabditis elegans.	Biochimie, 90, 6, 898-907 (2008)
TAMALAMPUDI R.; TALUKDER M.R.; HAMA S.; NUMATA T.; KONDO Akihiko <sup>*</sup> ; FUKUDA Hideki <sup>*</sup>	Enzymatic production of biodiesel from Jatropha oil: a comparative study of immobilized-whole cell and commercial lipases as a biocatalyst	Biochemical Engineering Journal, Vol. 39, No. 1, pp. 185-189 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TATENO Toshihiro <sup>+</sup> ; OKADA Yusuke <sup>+</sup> ; TSUCHIDATE Takeyuki <sup>+</sup> ; TANAKA Tsutomu <sup>*</sup> ; OGINO Chiaki <sup>*</sup> ; FUKUDA Hideki <sup>+</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Direct production of cadaverine from soluble starch using corynebacterium glutamicum coexpressing $\alpha$ -amylase and lysine decarboxylase	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 82, No. 1, pp. 115-121 (2009)
SHIBASAKI S.; SAKATA K.; ISHII Jun <sup>+</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup> ; UEDA M.	Development of a yeast protein fragment complementation assay (PCA) system using dihydrofolate reductase (DHFR) with specific additives	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 80, No. 4, pp. 735-743 (2008)
ZAMAN M. M.; KAMIYA N.; NAKASHIMA Kazunori <sup>+</sup> ; GOTO M.	Formation of reverse micelles in a room-temperature ionic liquid	ChemPhysChem, Vol. 9 pp.689-692 (2008)
HASUNUMA Tomohisa <sup>+</sup> ; MIYAZAWA S.; YOSHIMURA S.; SHINZAKI Y.; TOMIZAWA K.; SHINDO K.; CHOI Seon-Kang; MISAWA N.; MIYAKE C.	Biosynthesis of astaxanthin in tobacco leaves by transplastomic engineering	The Plant Journal, Vol 55. No. 5, pp. 857-868 (2008)
KAYA M.; ITO J.; KOTAKA A.; MATSUMURA K.; BANDO H.; SAHARA H.; OGINO Chiaki <sup>*</sup> ; SHIBASAKI S.; KURODA K.; UEDA M.; KONDO Akihiko <sup>*</sup> ; HATA Y.	Isoflavone aglycones production from isoflavone glycosides by display of $\beta$ -glucosidase from <i>Aspergillus oryzae</i> on yeast cell surface	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 79, No. 1, pp. 51-60 (2008)
IWANAMI Norimasa; HIGUCHI Tomokazu; SASANO Yumi <sup>+</sup> ; FUJIWARA Toshinobu <sup>+</sup> ; HOA V. Q.; OKADA Minoru; TALUKDER S. R.; KUNIMATSU Sanae; LI Jie; SAITO Fumi; BHATTACHARYA C.; MATIN A.; SASAKI Takashi; SHIMIZU Nobuyoshi; MITANI Hiroshi; HIMMELBAUER H.; MOMOI Akihiro; KONDOH Hisato; FURUTANI-SEIKI Makoto; TAKAHAMA Yousuke	WDR55 is a nucleolar modulator of ribosomal RNA synthesis, cell cycle progression, and teleost organ development.	PLoS Genet, 4(8):e1000171 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HANIOKA S.; MARUYAMA Tatsuo*; SOTANI Tomohiro; TERAMOTO M.; MATSUYAMA Hideto*; NAKASHIMA Kazunori*; HANAKI M.; KUBOTA F.; GOTO M.	CO2 separation facilitated by task-specific ionic liquids using a supported liquid membrane	Journal of Membrane Science, Vol. 314 pp.1-4 (2008)
SAITOH S.; TANAKA Tsutomu*; KONDO Akihiko*	Breeding of industrial diploid yeast strain with chromosomal integration of multiple glucosidase genes	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 106, No. 6, pp. 594-597 (2008)
SHIMIZU N.; OGINO Chiaki*; DADJOUR M.F.; NINOMIYA K.; FUJIHARA A.; SAKIYAMA K.	Sonocatalytic facilitation of hydroxyl radical generation in the presence of TiO <sub>2</sub>	Ultrasonics Sonochemistry, Vol 15, pp. 988-994 (2008)
TANINO Takanori; OGINO Chiaki*; KUMAGAI Norihisa; OHMURA Naoto*	Bioethanol Production from Sugars by Yeast Having Sugar Uptake Ability by Expression of Sugar Transporter	Proceedings of the 10th International Chemical and Biological Engineering Conference-CHEMPOR 2008, Braga, Portugal (on CD-ROM), E20, 4pages (2008)
SHISHIDO Takuya*; YONEZAWA D.; IWATA K.; TANAKA Tsutomu*; OGINO Chiaki*; FUKUDA Hideki*; KONDO Akihiko*	Construction of Arginine-rih peptide displaying Bionanocapsules	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Vol. 19, No. 5, pp. 1473-1476 (2009)
ZAMAN M. M.; KAMIYA N.; NAKASHIMA Kazunori*; GOTO M.	Water-in-Ionic Liquid Microemulsions as a New Medium for Enzymatic Reactions	Green Chemistry, Vol.10 pp 497-500 (2008)
KOTAKA A.; BANDO H.; KAYA M.; KATO M.; KURODA K.; SAHARA H.; HATA Y.; KONDO Akihiko*; UEDA M.	Direct ethanol production from barley $\alpha$ -glucan by sake yeast displaying <i>Aspergillus oryzae</i> $\alpha$ -glucosidase and endoglucanase	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 105, No. 6, pp. 622-627 (2008)
KOSUGI A.; KONDO Akihiko*; UEDA M.; MURATA Y.; VAITHANOMSAT P.; THANAPASE W. ARAI T.; MORI Y.	Production of ethanol from cassava pulp via fermentation with a surface-engineered yeast strain displaying glucoamylase.	Renewable Energy, Vol. 34, No. 5, pp. 1354-1358 (2009)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KURATA N.; SHISHIDO Takuya+; MURAOKA M.; TANAKA Tsutomu*; OGINO Chiaki*; FUKUDA Hideki*; KONDO Akihiko*	Specific protein delivery to target cells by antibody-displaying bionanocapsules	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 144, No. 6, pp. 701-707 (2008)
KOTAKA A.; SAHARA H.; KONDO Akihiko*; UEDA M.; HATA Y.	Efficient generation of recessive traits in diploid sake yeast by targeted gene disruption and loss of heterozygosity	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 82, No. 2, pp. 387-395 (2009)
HAMA Shinji; TAMALAMPUDI Sriappareddy; SHINDO Naoki; NUMATA Takao; YAMAJI Hideki*; FUKUDA Hideki*; KONDO Akihiko*	Role of N-terminal 28-amino-acid region of Rhizopus oryzae lipase in directing proteins to secretory pathway of Aspergillus oryzae	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 79, No. 6, pp. 1009-1018 (2008)
KOTAKA A.; SAHARA H.; HATA Y.; ABE Y.; KONDO Akihiko*; KATO M.; KURODA K	Efficient and direct fermentation of starch to bioethanol by sake yeast strains displaying fungal glucoamylases	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, Vol. 72, No. 5, pp. 1376-1379 (2008)
OKANO Kenji+; ZHANG Qiao+; SHINKAWA Satoru+; YOSHIDA Shogo+; TANAKA Tsutomu*; FUKUDA Hideki*; KONDO Akihiko*	Efficient production of optically pure D-lactic acid from raw corn starch using genetically modified L-lactate dehydrogenase gene-deficient and -amylase-secreting Lactobacillus plantarum	Applied and Environmental Microbiology, Vol. 75, No. 2, pp. 462-467 (2009)
OGINO Chiaki*; DADJOUR M.F.; IIDA Y.; SHIMIZU N.	Decolorization of methylene blue in aqueous suspensions of titanium peroxide	Journal of Hazardous Material, Vol 153, pp. 551-556 (2008)
MIZUTANI Takaharu; OSAKA Takashi; FUJIWARA Toshinobu*; SHAHIDZZMAN M.	Biochemical selenocysteine synthesis and the phylogenetic study	Yakugaku Zasshi., 128(7):989-96 (2008)
KUBOTA F.; KOYANAGI Y.; NAKASHIMA Kazunori*; SHIMOJO K.; KAMIYA M.; GOTO M.	Extraction of Lanthanide Ions with an Organophosphorous Extractant into Ionic Liquids	Solvent Extraction Research and Development, Japan, Vol.15 pp 81-87 (2008)
HAMA S.; TAMALAMPUDI R.; SUZUKI Y.; YOSHIDA A.; FUKUDA Hideki*; KONDO Akihiko*	Preparation and comparative characterization of immobilized recombinant Aspergillus oryzae expressing Fusarium heterosporum lipase for enzymatic biodiesel production	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 81, No. 4, pp. 637-645 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ADACHI Takashi <sup>+</sup> ; ITO J.; KAWATA K.; ISHIDA H.; SAHARA H.; HATA Y.; OGINO Chiaki <sup>*</sup> ; FUKUDA Hideki <sup>*</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Construction of an <i>Aspergillus oryzae</i> cell-surface display system using the putative GPI-anchored protein	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 81, No. 4, pp. 711-719 (2008)
NAKASHIMA Kazunori <sup>*</sup> ; MARUYAMA Tatsuo <sup>*</sup> ; KUBOTA F.; GOTO M.	Metal Extraction from Water and Organic Solvents into Fluorous Solvents by Fluorinated -Diketone and Its Application to the Colorimetric Analysis of Metal Ions	Analytical Sciences, Vol. 25 pp 77-82 (2009)
NAKAMURA Nobuhiro; YAMADA Ryosuke <sup>+</sup> ; KITAHARA S.; TANAKA Tsutomu <sup>*</sup> ; FUKUDA Hideki <sup>*</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Effective xylose /cellobios co-fermentation and ethanol production by xylose-assimilating <i>S. cerevisiae</i> via expression of -glucosidase on its cell surface	Enzyme and Microbial Technology, Vol. 43, pp. 233-236 (2008)
KATAHIRA S.; ITO M.; TAKEMA H.; FUJITA Y.; TANINO Takanori <sup>+</sup> ; TANAKA Tsutomu <sup>*</sup> ; FUKUDA Hideki <sup>*</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Improvement of ethanol productivity during xylose and glucoseco-fermentation by xylose-assimilating <i>S. cerevisiae</i> via expression of glucose transporter Sut1	Enzyme and Microbial Technology, Vol. 43, pp. 115-119 (2008)
KANEHIRA K.; BANZAI T.; OGINO Chiaki <sup>*</sup> ; SHIMIZU N.; KUBOTA Y.; SONEZAKI S.	Properties of TiO <sub>2</sub> -Polyacrylic acid (PAA) Dispersions having Molecular Recognition Ability	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Vol 64, pp. 10-15 (2008)
HOSHINO A.; MANABE N.; FUJIOKA K.; HANADA S.; YASUHARA M.; KONDO Akihiko <sup>*</sup> ; YAMAMOTO K.	GFP expression by intracellular gene delivery of GFP-coding fragments using nanocrystal quantum dots	Nanotechnology, Vol. 19, No. 49, art.no.495102 (2008)
ISHII Jun <sup>*</sup> ; TANAKA Tsutomu <sup>*</sup> ; MATSUMURA Shizuka; TATEMATSU Kenji; KURODA Shunichi; OGINO Chiaki <sup>*</sup> ; FUKUDA Hideki <sup>*</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Yeast-based fluorescence reporter assay of G protein-coupled receptor signaling for flow cytometric screening: FAR1-disruption recovers loss of episomal plasmid caused by signaling in yeast	Journal of Biochemistry, Vol 143, pp. 667-674 (2008)
FUKUDA Nobuo <sup>+</sup> ; ISHII Jun <sup>*</sup> ; TANAKA Tsutomu <sup>*</sup> ; FUKUDA Hideki <sup>*</sup> ; OHNISHI N.; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Rapid and efficient selection of yeast displaying a target protein using thermo-responsive magnetic nanoparticles	Biotechnology Progress, Vol. 24, No. 2, pp. 352-357 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KAIMYA N.; MATSUSHITA Y.; HANAKI M.; NAKASHIMA Kazunori*; NARITA M.; GOTO M.; TAKAHASHI H.	Enzymatic in situ Saccharification of Cellulose in Aqueous-Ionic Liquid Media	Biotechnology Letters, Vol.30 pp 1037-1040 (2008)
TOKUHIRO K.; ISHIDA N.; KONDO Akihiko*; TAKAHASHI H.	Lactic fermentation of cellobiose by a yeast strain displaying $\alpha$ -glucosidase on the cell surface	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 79, No. 3, pp. 481-488 (2008)
HASUNUMA Tomohisa*; TAKENO S.; HAYASHI S.; SENDAI M.; BAMBA T.; YOSHIMURA S.; TOMIZAWA K.; FUKUSAKI E.; MIYAKE C.	Overexpression of 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate reductoisomerase gene in chloroplast contributes to increment of isoprenoid production	Journal of Bioscience and Biotechnology, Vol 105. No. 5, pp. 518-526 (2008)
TANINO Takanori; AOKI T.; CHUNG W.; WATANABE Y.; OGINO Chiaki*; FUKUDA Hideki*; KONDO Akihiko*	Improvement of a <i>Candida antarctica</i> lipase B-displaying yeast whole-cell biocatalyst and its application to the polyester synthesis reaction	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 82, No. 1, pp. 59-66 (2009)
ITO J.; SAHARA H.; KAYA M.; HATA Y.; SHIBASAKI S.; KAWATA K.; ISHIDA S.; OGINO Chiaki*; FUKUDA Hideki*; KONDO Akihiko*	Characterization of yeast cell surface displayed <i>Aspergillus oryzae</i> $\alpha$ -glucosidase I with high hydrolytic activity on soy bean isoflavone	Journal of Molecular Catalysis B, Vol. 55, No. 1-2, pp. 69-75 (2008)
HASUNUMA Tomohisa*; KONDO Akihiko*; MIYAKE C.	Metabolic pathway engineering by plastid transformation is a powerful tool for production of compounds in higher plants	Plant Biotechnology, Vol.26, No.1 39-46 (2009)
FUKUSAKI Ei-ichiro; HASUNUMA Tomohisa*; KAJIYAMA Shin-ichiro; OKAZAWA Atsushi; ITOH J Tomohiko; KOBAYASHI Akio	SELEX for tubulin affords specific T-rich DNA aptamers	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Vol. 11, No. 22, pp. 2927-2930 (2001)
HASUNUMA Tomohisa*; FUKUSAKI Ei-ichiro; KOBAYASHI Akio	Methanol production is enhanced by expression of an <i>Aspergillus niger</i> pectin methylesterase in tobacco cells	Journal of Biotechnology, Vol 106. No. 1, pp. 45-52 (2003)
HASUNUMA Tomohisa*; FUKUSAKI Ei-ichiro; KUWABATA Susumu; KOBAYASHI Akio	Real-time quantification of methanol in plants using a hybrid alcohol oxidase-peroxidase biosensor	Analytical Chemistry, Vol 76. No. 5, pp. 1500-1506 (2004)
HASUNUMA Tomohisa*; FUKUSAKI Ei-ichiro; KOBAYASHI Akio	Expression of fungal pectin methylesterase in transgenic tobacco leads to alteration cell wall metabolism and a dwarf phenotype	Journal of Biotechnology, Vol 111. No. 3, pp. 241-251 (2004)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HASUNMA Tomohisa* ; TAKENO Shinya; HAYASHI Shunsuke; SENDAI Mayumi; BAMBA Takeshi; YOSHIMURA Satomi; TOMIZAWA Kenichi; FUKUSAKI Ei-ichiro; MIYAKE Chikahiro	Overexpression of 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate reductoisomerase gene in chloroplast contributes to increment of isoprenoid production	Journal of Bioscience and Biotechnology, Vol 105. No. 5, pp. 518-526 (2008)
SHINDO Kazutoshi; HASUNMA Tomohisa* ; ASAGI Emiko; SANO Aya; HOTTA Eri; MINEMURA Noriko; MIYAKE Chikahiro; MAOKA Takashi; MISAWA Norihiko	4-Ketoantheraxanthin, a novel carotenoid produced by the combination of the bacterial enzyme b-carotene ketolase CrtW and endogenous carotenoid biosynthetic enzymes in higher plants	Tetrahedron Letters, Vol 49. No. 20, pp. 3294-3296 (2008)
HASUNMA Tomohisa* ; MIYAZAWA Shin-ichi; YOSHIMURA Satomi; SHINZAKI Yuki; TOMIZAWA Kenichi; SHINDO Kazutoshi; CHOI Seon-Kang; MISAWA Norihiko; MIYAKE Chikahiro	Biosynthesis of astaxanthin in tobacco leaves by transplastomic engineering	The Plant Journal, Vol 55. No. 5, pp. 857-868 (2008)
NAKASHIMA Kazunori* ; OSHIMA T.; GOTO M.	Extraction of Amino Acids by Calixarenes in an Aliphatic Organic Solvent.	Solvent Extraction Research and Development, Japan, Vol. 9, pp. 69-79 (2002)
NAKASHIMA Kazunori* ; KUBOTA F.; MARUYAMA Tatsuo* ; GOTO M.	Ionic Liquids as a Novel Solvent for Lanthanide Extraction.	Analytical Sciences, Vol. 19, pp. 1097-1098 (2003)
NAKASHIMA Kazunori* ; KUBOTA F.; MARUYAMA Tatsuo* ; GOTO M.	Feasibility of Ionic Liquids as Alternative Separation Media for Industrial Solvent Extraction Processes.	Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 44, pp. 4368-4372 (2005)
NAKASHIMA Kazunori* ; MARUYAMA Tatsuo* ; KAMIYA N.; GOTO M.	Comb-Shaped Poly(ethylene glycol)-Modified Subtilisin Carlsberg is Soluble and Highly Active in Ionic Liquids.	Chemical Communications, pp. 4297-4299 (2005)
SHIMOJO K.; NAKASHIMA Kazunori* ; KAMIYA N.; GOTO M.	Crown Ether-Mediated Extraction and Functional Conversion of Cytochrome c in Ionic Liquids.	Biomacromolecules, Vol. 7, pp. 2-5 (2006)
NAKASHIMA Kazunori* ; MARUYAMA Tatsuo* ; KAMIYA N.; GOTO M.	Homogeneous Enzymatic Reaction in Ionic Liquids with Poly(ethylene glycol)-Modified Subtilisin.	Organic & Biomolecular Chemistry, Vol. 4, pp. 3462-2467 (2006)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAKASHIMA Kazunori*; OKADA J.; MARUYAMA Tatsuo*; KAMIYA N.; GOTO M.	Activation of Lipase in Ionic Liquids by Modification with Comb-Shaped Poly(ethylene glycol)	Science and Technology of Advanced Materials, Vol. 7, pp. 692-698 (2006)
KUBOTA F.; KOYANAGI Y.; NAKASHIMA Kazunori*; SHIMOJO K.; KAMIYA M.; GOTO M.	Extraction of Cytochrome c by a Functionalized Ionic Liquid Containing a Crown Ether.	Solvent Extraction Research and Development, Japan,, Vol. 14, pp. 115-120 (2007)
MARUYAMA Tatsuo*; NAKASHIMA Kazunori*; KUBOTA F.; GOTO M.	Perfluorocarbon-Based Liquid-Liquid Extraction for Separation of Transition Metal Ions	Analytical Sciences, Vol. 23 pp. 763-765 (2007)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KAMIYA N.; GOTO M.	Spectrophotometric Assay for Protease Activity in Ionic Liquids Using Chromogenic Substrates	Analytical Biochemistry, Vol. 374 pp. 285-290 (2008)
ZAMAN M. M.; KAMIYA N.; NAKASHIMA Kazunori*; GOTO M.	Formation of Reverse Micelles in a Room - Temperature Ionic Liquid	ChemPhysChem, Vol. 9 pp.689-692 (2008)
HANIOKA S.; MARUYAMA Tatsuo*; SOTANI Tomohiro; TERAMOTO M.; MATSUYAMA Hideto*; NAKASHIMA Kazunori*; HANAOKI M.; KUBOTA F.; GOTO M.	CO2 separation facilitated by task-specific ionic liquids using a supported liquid membrane	Journal of Membrane Science, Vol. 314 pp.1-4 (2008)
ZAMAN M. M.; KAMIYA N.; NAKASHIMA Kazunori*; GOTO M.	Water-in-Ionic Liquid Microemulsions as a New Medium for Enzymatic Reactions	Green Chemistry, Vol.10 pp 497-500 (2008)
KAMIYA N.; MATSUSHITA Y.; HANAOKI M.; NAKASHIMA Kazunori*; NARITA M.; GOTO M.; TAKAHASHI H.	Enzymatic in situ Saccharification of Cellulose in Aqueous-Ionic Liquid Media	Biotechnology Letters, Vol.30 pp 1037-1040 (2008)
KUBOTA F.; KOYANAGI Y.; NAKASHIMA Kazunori*; SHIMOJO K.; KAMIYA M.; GOTO M.	Extraction of Lanthanide Ions with an Organophosphorous Extractant into Ionic Liquids	Solvent Extraction Research and Development, Japan, Vol.15 pp 81-87 (2008)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KUBOTA F.; GOTO M.	Metal Extraction from Water and Organic Solvents into Fluorous Solvents by Fluorinated -Diketone and Its Application to the Colorimetric Analysis of Metal Ions	Analytical Sciences, Vol. 25 pp 77-82 (2009)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAKASHIMA Kazunori <sup>*</sup> ; MARUYAMA Tatsuo <sup>*</sup> ; KAMIYA N.; GOTO M.	Solubilization and High Activity of Subtilisin Carlsberg in Ionic Liquids by Chemical Modification with Comb-Shaped Poly(ethylene glycol)	Proceedings of International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005), session # 170, program number 767 (2005)
NAKASHIMA Kazunori <sup>*</sup> ; MARUYAMA Tatsuo <sup>*</sup> ; KAMIYA N.; GOTO M.	Homogeneous Enzymatic Reaction in Ionic Liquids with Poly(ethylene glycol)-modified Subtilisin.	Proceedings of 12th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC 2006), pp. 10 (2006)
NAKASHIMA Kazunori <sup>*</sup> ; MARUYAMA Tatsuo <sup>*</sup> ; KAMIYA N.; GOTO M.	A Fast Spectrophotometric Assay for Protease Activity in Ionic Liquids	Proceedings of 2nd International Congress on Ionic Liquids (COIL-2), 3P09-094 (2007)
ISHII Jun <sup>*</sup> ; MATSUMURA Shizuka; KIMURA Sakurako; TATEMATSU Kenji; KURODA Shun'ichi; FUKUDA Hideki <sup>*</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	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, Vol. 22, No.4, pp. 954-960 (2006)
SHIBASAKI Seiji; KAWABATA Ai; ISHII Jun <sup>*</sup> ; YAGI Shunsuke; KADONOSONO Tetsuya; KATO Michiko; FUKUDA Nobuo <sup>+</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup> ; UEDA Mitsuyoshi	Construction of a novel synergistic system for production and recovery of secreted recombinant proteins by the cell surface engineering	Applied microbiology and biotechnology, Vol. 75, No. 4, pp. 821-828 (2007)
FUKUDA Nobuo <sup>+</sup> ; ISHII Jun <sup>*</sup> ; SHIBASAKI Seiji; UEDA Mitsuyoshi; FUKUDA Hideki <sup>*</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	High-efficiency recovery of target cells using improved yeast display system for detection of protein-protein interactions	Applied microbiology and biotechnology, Vol. 76, No. 1, pp. 151-158 (2007)
ISHII Jun <sup>*</sup> ; TANAKA Tsutomu <sup>*</sup> ; MATSUMURA Shizuka; TATEMATSU Kenji; KURODA Shun'ichi; OGINO Chiaki <sup>*</sup> ; FUKUDA Hideki <sup>*</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Yeast-based fluorescence reporter assay of G protein-coupled receptor signaling for flow cytometric screening: FAR1-disruption recovers loss of episomal plasmid caused by signaling in yeast	Journal of biochemistry, Vol. 143, No. 5, pp. 667-674 (2008)
FUKUDA Nobuo <sup>+</sup> ; ISHII Jun <sup>*</sup> ; TANAKA Tsutomu <sup>*</sup> ; OHNISHI Noriyuki; FUKUDA Hideki <sup>*</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Rapid and efficient selection of yeast displaying a cell-surface protein using magnetic nanoparticles	Biotechnology progress, Vol. 24, No. 2, pp. 352-357 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SHIBASAKI Seiji; SAKATA Kozue; ISHII Jun <sup>´</sup> ; KONDO Akihiko <sup>+</sup> ; UEDA Mitsuyoshi	Development of a yeast protein fragment complementation assay (PCA) system using dihydrofolate reductase (DHFR) with specific additives	Applied microbiology and biotechnology, Vol. 80, No.4, pp. 735-743 (2008)
ISHII Jun <sup>´</sup> ; IZAWA Keiko; MATSUMURA Shizuka; WAKAMURA Kanako <sup>+</sup> ; TANINO Takanori; TANAKA Tsutomu <sup>+</sup> ; OGINO Chiaki <sup>+</sup> ; FUKUDA Hideki <sup>+</sup> ; KONDO Akihiko <sup>+</sup>	A simple and immediate method for simultaneously evaluating expression level and plasmid maintenance in yeast	Journal of biochemistry, Vol. 145, No. 6, pp. 701-708 (2009)
FUKUDA Nobuo <sup>+</sup> ; ISHII Jun <sup>´</sup> ; TANAKA Tsutomu <sup>+</sup> ; FUKUDA Hideki <sup>+</sup> ; KONDO Akihiko <sup>+</sup>	Construction of a novel detection system for protein-protein interactions using yeast G-protein signaling	The FEBS journal, Vol. 276, No. 9, pp. 2636-2644 (2009)
OKAI Naoko <sup>+</sup> ; FUKASAKU Masashi; KANEKO Jun; TOMITA Toshio; MURAMOTO Koji; KAMIO Yoshiyuki	Molecular properties and activity of a carboxyl-terminal truncated form of Xylanase3 from <i>Aeromonas caviae</i> W-61.	Bioscience, Biotechnology and Biochemistry, 62 (8),1560-1567 (1998)
NARAYAN Roy; OKAI Naoko <sup>+</sup> ; TOMITA Toshio; MURAMOTO Koji; KAMIO Yoshiyuki	Purification and some properties of high-molecular-weight xylanases, Xylanase4 and Xylanase5 of <i>Aeromonas caviae</i> W-61.	Bioscience, Biotechnology and Biochemistry, 64 (2), 408-413 (2000)
鈴木美葉子; 中村朋之; 岡井直子 <sup>+</sup> ; 小川智久; 村本光二	大豆プロテオリピド-アポ蛋白質とオレオシンの分子構造的相関性	大豆たん白質研究, (4), p27-32 (2001)
ITO Yasuko; TOMITA Toshio; NARAYAN Roy; NAKANO A; SUGAWARA-TOMITA Noriko; WATANABE Seiji; OKAI Naoko <sup>+</sup> ; ABE Naoki; KAMIO Yoshiyuki	Cloning, expression and cell surface localization of <i>Paenibacillus</i> sp. strain W-61 Xylanase 5, a multidomain xylanase.	Applied and Environmental Microbiology, 69 (12),6969-6978. (2003)
OMUMASABA C.A ; OKAI Naoko <sup>+</sup> ; INUI Masayuki; YUKAWA Hideaki	<i>Corynebacterium glutamicum</i> glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase isoforms with opposite, ATP-dependent regulation.	Journal of Molecular. Microbiology and Biotechnology, 8 (2), 91-103. (2004)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SUZUKI Nobuaki; OKAI Naoko *; NONAKA Hiroshi; TSUGE Youta; INUI Masayuki; YUKAWA Hideaki	High-throughput transposon mutagenesis of <i>Corynebacterium glutamicum</i> and construction of a single-gene disruptant mutant library.,	Applied and Environmental Microbiology, 72 (5),3750-3755. (2006)
YUKAWA Hideaki; OMUMASABA C.A ; NONAKA Hiroshi; KOS Peter; OKAI Naoko *; SUZUKI Nobuaki; SUDA Masako; TSUGE Youta; WATANABE Junko; IKEDA Yoko; VERTES Alan A; INUI Masayuki.	Comparative analysis of the <i>Corynebacterium glutamicum</i> group and complete genome sequence of strain R.	Microbiology, 153 (Pt 4),1042-1058 (2007)
TANAKA Yuya; OKAI Naoko *; TERAMOTO Haruhiko; INUI Masayuki; YUKAWA Hideaki	Regulation of the expression of phosphoenolpyruvate, carbohydrate phosphotransferase system (PTS) genes in <i>Corynebacterium glutamicum</i> R.	Microbiology, 154 (Pt 1),264-274. (2008)
AMANO Toyoki; MATSUI T. ; MUNEYUKI Eiro; HARA Kiyotaka *; YOSHIDA Masasuke	Alpha3beta3gamma Complex of F1-ATPase from Thermophilic <i>Bacillus PS3</i> can Maintain Steady-state ATP Hydrolysis Activity Depending on the Number of Non-catalytic Sites.	Biochemical Journal, Vol.343, No.1, pp.135-138 (1999)
HARA Kiyotaka * , NOJI Hiroyuki; BALD Dirk; YASUDA Ryohei; KINOSHITA Kazuhiko Jr; YOSHIDA Masasuke	The Role of the DELSEED Motif of the Beta Subunit in Rotation of F1-ATPase.	Journal of Biological Chemistry, Vol.275, No.19, pp.14260-14263 (2000)
HARA Kiyotaka *; KATO-YAMADA Yasuyuki; KIKUCHI T; HISABORI Toru; YOSHIDA Masasuke	The Role of the betaDELSEED Motif of F1-ATPase: Propagation of the Inhibitory Effect of the Epsilon Subunit.	Journal of Biological Chemistry, Vol.276, No.26, pp.23969-23973 (2001)
HIRONO-HARA Yoko; NOJI Hiroyuki; NISHIURA Masato; MUNEYUKI Eiro; HARA Kiyotaka *; YASUDA Ryohei; KINOSHITA Kazuhiko Jr; YOSHIDA Masasuke	Pause and Rotation of F(1)-ATPase During Catalysis.	Proceedings of the National Academy of Sciences of USA, Vol.98, No.24,pp.13649-13654 (2001)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
ONO Sakurako; HARA Kiyotaka*; HIRAO Jun; MATSUI T.; NOJI Hiroyuki; YOSHIDA Masasuke; MUNEYUKI Eiro	Origin of Apparent Negative Cooperativity of F(1)-ATPase.	Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics, Vol.1607, No.1, pp.35-44 (2003)
SHIMABUKURO Katsuya; YASUDA Ryohei; MUNEYUKI Eiro; HARA Kiyotaka*; KINOSHITA Kazuhiko Jr; YOSHIDA Masasuke	Catalysis and Rotation of F1 Motor: Cleavage of ATP at the Catalytic Site Occurs in 1 ms before 40 Degree Substep Rotation.	Proceedings of the National Academy of Sciences of USA, Vol.100, No.25,pp.14731-14736 (2003)
HARA Kiyotaka*; MORI Hideo	An Efficient Method for Quantitative Determination of Cellular ATP Synthetic Activity.	Biomolecular Screening, Journal of Biomolecular Screening, Vol.11, No.3,pp.310-317 (2006)
HARA Kiyotaka*; SHIMODATE Natsuka; BABA Tomoya; ITO Mikito; MORI Hirotada; MORI Hideo	Systematic Genome-Wide Scanning for Genes Involved in ATP Generation in Escherichia coli.	Metabolic Engineering, Vol.11, No.1,pp.1-7 (2009)
近藤 貴志* ; 常田 聡; 平田 彰; 板山 朋聡; 稲森 悠平	放射性同位体トレーサー法を用いた水圏生態系マイクロゾムに及ぼすリンの影響評価	日本水処理生物学会誌, Vol. 39, No. 4, pp. 175-181 (2003)
稲森 悠平; 中川 和哉; 鈴木 康之; 近藤 貴志* ; 常田 聡; 平田 彰	高度リン回収および余剰汚泥減容化を志向した排水処理プロセスの開発および評価	用水と廃水, Vol 46. No. 8, pp. 671-677 (2004)
INAMORI Yuhei; SUZUKI Yasuyuki; KONDO Takashi*; NAKAGAWA Kazuya; TSUNEDA Satoshi; HIRATA Akira	Evaluation of sludge reduction and phosphorus recovery efficiencies in a new advanced wastewater treatment system using denitrifying polyphosphate accumulating organisms	Water Science and Technology, Vol 53. No. 6, pp. 107-113 (2006)
鈴木 康之; 近藤 貴志* ; 常田 聡; 稲森 悠平	マイクロバブル化オゾン酸化法および吸着脱リン法を組み込んだ新しい資源循環型排水処理システム	用水と廃水, Vol 48. No. 5, pp. 424-431 (2006)
KONDO Takashi*; EBIE Yoshitaka; NODA Naohiro; IWAMI Norio; TSUNEDA Satoshi; INAMORI Yuhei	Determination of polyphosphate-accumulating organisms activity in enhanced biological phosphorus removal using conventional methods and microautoradiography-FISH	日本水処理生物学会誌, Vol 43. No. 1, pp. 19-29 (2007)
KONDO Takashi*; EBIE Yoshitaka; TSUNEDA Satoshi; INAMORI Yuhei	Characterization of the high-density bacteria in biological phosphorus removal process by using buoyant density separation	日本水処理生物学会誌, Vol 43. No. 1, pp. 51-62 (2007)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
INAMORI Ryuhei; GUI Ping; Preeti Dass; MATSUMURA Masatoshi; XU Kaiqin; KONDO Takashi*; EBIE Yoshitaka; INAMORI Yuhei	Investigating CH <sub>4</sub> and N <sub>2</sub> O emissions from eco-engineering wastewater treatment processes using constructed wetland microcosms	Process Biochemistry, Vol 46. No. 8, pp. 671-677 (2007)
KONDO Takashi*; EBIE Yoshitaka; TSUNEDA Satoshi; INAMORI Yuhei	Detection of Defluvicoccus-relative glycogen-accumulating organisms in enhanced biological phosphorus removal processes	Microbes and Environments, Vol 22. No. 2, pp. 190-195 (2007)
WANG Yanhua; INAMORI Ryuhei; KONG Hainan; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei; KONDO Takashi*; ZHANG Jixiang	Influence of plant species and wastewater strength on constructed wetland methane emissions and associated microbial populations	Ecological Engineering, Vol 32. No. 1, pp. 22-29 (2008)
WANG Yanhua; INAMORI Ryuhei; KONG Hainan; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei; KONDO Takashi*; ZHANG Jixiang	Nitrous oxide emission from polyculture constructed wetlands: Effect of plant species	Environmental Pollution, Vol 152. No. 2, pp. 351-360 (2008)
EBIE Yoshitaka; KONDO Takashi*; XU Kaiqin; KADOYA Naoki; MOURI Motoya; MARUYAMA Osamu; NORITAKE Sigeru; INAMORI Yuhei	Recovery oriented phosphorus adsorption process in decentralized advanced Johkasou	Water Science and Technology, Vol 57. No. 12, pp. 1977-1981 (2008)
WANG Yanhua; ZHANG Jixiang; INAMORI Ryuhei; KONG Hainan; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei; KONDO Takashi*;	A simulation model of nitrogen transformation in reed constructed wetlands	Desalination, Vol 235. No. 1-3, pp. 93-101 (2009)
KONDO Takashi*; TSUNEDA Satoshi; EBIE Yoshitaka; INAMORI Yuhei; XU Kaiqin	Improvement of nutrient removal and phosphorus recovery in the anaerobic/oxic/anoxic process combined with sludge ozonation and phosphorus adsorption	Journal of Water and Environment Technology, Vol 7. No. 2 pp. 135-142 (2009)
YAMAJI Hideki*; MANABE T.; WATAKABE K.; KUROKAWA M.; FUJII I.; FUKUDA Hideki*	Production of functional antibody Fab fragment by recombinant insect cells	Biochemical Engineering Journal, Vol.41 pp.203-209 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KATSUDA Tomohisa <sup>´</sup> ; SHIRAISHI Hironori <sup>+</sup> ; ISHIZU Naoki <sup>+</sup> ; RANJBAR Reza <sup>+</sup> ; KATOH Shigeo <sup>*</sup>	Effect of Light Intensity and Frequency of Flashing Light from Blue Light Emitting Diodes on Astaxanthin Production by <i>Haematococcus pluvialis</i>	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 105, No. 3, pp. 216-220 (2008)
RANJBAR Reza <sup>+</sup> ; INOUE Ryota <sup>+</sup> ; SHIRAISHI Hironori <sup>+</sup> ; KATSUDA Tomohisa <sup>´</sup> ; KATOH Shigeo <sup>*</sup>	High efficiency production of astaxanthin by autotrophic cultivation of <i>Haematococcus pluvialis</i> in a bubble column photobioreactor	Biochemical Engineering Journal, Vol. 39, No. , pp. 575-580 (2008)
Hiroshi SUZUKI <sup>´</sup> ; Jun-ya HAMAMURA <sup>+</sup> ; Tomohisa KATSUDA <sup>´</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>+</sup> ; Shigeo KATO <sup>´</sup> ; Hiromoro USUI <sup>*</sup>	Size Characteristics of Liposomes Formed in a Micro-Tube	Journal of Chemical Engineering Japan, Vol.41, No.8, 739-743 (2008)
YAMAMOTO H.; YAMAJI Hideki <sup>´</sup> ; FUKUSAKI E.; OHNO H.; FUKUDA Hideki <sup>´</sup>	Canonical correlation analysis for multivariate regression and its application to metabolic fingerprinting	Biochemical Engineering Journal, Vol.40, No. 2, pp. 199-204 (2008)
勝田 知尚 <sup>*</sup>	フォトバイオリアクターによる有用物質生産のための生物化学工学的検討	生物工学会誌, Vo. 86, No. 3, pp. 117-122 (2008)
KOBAYASHI Yuka <sup>+</sup> ; YAMAUCHI Tadashi <sup>+</sup> ; KATSUDA Tomohisa <sup>´</sup> ; YAMAJI Hideki <sup>´</sup> ; KATOH Shigeo <sup>*</sup>	Angiotensin-I converting enzyme (ACE) inhibitory mechanism of tripeptides containing aromatic residues	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 106, No. 3, pp. 310-312 (2008)
RANJBAR Reza <sup>+</sup> ; INOUE Ryota <sup>+</sup> ; KATSUDA Tomohisa <sup>´</sup> ; YAMAJI Hideki <sup>´</sup> ; KATOH Shigeo <sup>*</sup>	High efficiency production of astaxanthin in an airlift photobioreactor	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 106, No. 8, pp. 204-207 (2008)
KUMADA Yoichi; SAKAN Yoshinobu <sup>+</sup> ; KAJIHARA Hideyuki <sup>+</sup> ; KIHARA Mana <sup>+</sup> ; KIKUCHI Yasufumi <sup>+</sup> ; YAMAJI Hideki <sup>´</sup> ; SEONG Gi Hun; KATOH Shigeo <sup>*</sup>	Efficient production of single-chain Fv antibody possessing rare codon linkers in fed-batch fermentation	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 107, No. 1, pp. 73-77 (2009)
Xun Yao FU; Tomohiro SOTANI <sup>´</sup> ; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Effect of Surface Morphology on Membrane Fouling by Humic Acid with the Use of Cellulose Acetate Butyrate Hollow Fiber Membranes	J. Membr. Sci, vol. 320, pp. 483-491 (2008)
Nasrul A. RAHMAN <sup>+</sup> ; Tomohiro SOTANI <sup>´</sup> ; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Effect of addition of surfactant Tetronic 1307 on polyethersulfone porous hollow fiber membrane formation	J. Appl. Polym. Sci, vol. 108, pp.3411-3418 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Rajabzadeh SAEID <sup>+</sup> ; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Tomohiro SOTANI <sup>+</sup> ; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Preparation of PVDF hollow fiber membrane from a ternary polymer/solvent	Sep. Purif. Technol, vol. 63, pp. 415-423 (2008)
HANIOKA S.; MARUYAMA Tatsuo <sup>*</sup> ; SOTANI Tomohiro; TERAMOTO M.; MATSUYAMA Hideto <sup>*</sup> ; NAKASHIMA Kazunori <sup>*</sup> ; HANAKI M.; KUBOTA F.; GOTO M	CO2 separation facilitated by task-specific ionic liquids using a supported liquid membrane	Journal of Membrane Science, Vol. 314 pp.1-4 (2008)
Shoji Hanioka <sup>+</sup> ; Tomohiro Sotani <sup>+</sup> ; Hideto Matsuyama <sup>*</sup> ; Masahiro Goto; Masaaki Teramoto; Fukiko Kubota; Misa Hanaki; Tatsuo Maruyama <sup>*</sup>	separation facilitated by task-specific ionic liquids using a supported liquid membrane	Journal of Membrane Science, 314, 1-4 (2008)
Yoshikage Ohmukai <sup>+</sup> ; Isao Hasegawa; Kazuhiro Mae	Pyrolysis of the Mixture of Biomass and Plastics in Countercurrent Flow Reactor Part I: Experimental Analysis and Modeling of Kinetics	Fuel, 87, 3105?3111 (2008)
Yoshihito Okubo; Taisuke Maki; Nobuaki Aoki; Teng Hong Khoo; Yoshikage Ohmukai; Kazuhiro Mae	Liquid-liquid extraction for efficient synthesis and separation by utilizing micro spaces	Chemical Engineering Science, 63, 4070-4077 (2008)
Joshi SHIMADA; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Takuya HOSOGI; Jo TOMINAGA; Noriho KAMIYA; Masahiro GOTO	Conjugation of DNA with protein using His-tag chemistry and its application to the aptamer-based detection system	Biotechnol. Lett., vol. 30, pp. 2001-2006 (2008)
Yoshikage Ohmukai <sup>+</sup> ; Kosuke Fujimoto; Isao Hasegawa; Shigeya Hayashi; Kazuhiro Mae	Structure-Controlled Pyrolysis of biomass with Sodium Hydroxide for Suppression of Tar Formation	Journal of Chemical Engineering of Japan, 41, 312?318 (2008)
N. FUJIWARA; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Elimination of biological fouling in seawater reverse osmosis desalination plants	Desalination, vol. 227, pp. 295-305 (2008)
Kazunori NAKASHIMA; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Noriho KAMIYA; Masahiro GOTO	A rapid assay of protease activity in ionic liquids using chromogenic substrates	Anal. Biochem., vol. 374, pp. 285?290 (2008)

著者 (* は学内研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
C. LIANG <sup>+</sup> ; Chika Nagami; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Effect of addition of organic microspheres on proton conductivity property of sulfonated poly(arylene ether sulfone) membrane	J. Appl. Polym. Sci, vol. 109, pp. 3739-3745 (2008)
Nasrul A. RAHMAN <sup>+</sup> ; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Performance of polyethersulfone	J. Appl. Sci. Environ. Sanitation, vol. 3, pp. 1-7 (2008)
大向 吉景 <sup>*</sup> ; 中西 文人; 長谷川 功; 前 一廣	熱分解分析及び熱量分析を組み合わせたバイオマス・プラスチック混合廃棄物の新組成推定法	日本エネルギー学会誌, 87, 519?524 (2008)
Nasrul A. RAHMAN <sup>+</sup> ; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Tomohiro SOTANI <sup>†</sup> ; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Effect of hypochlorite treatment on performance of hollow fiber membrane prepared from Polyethersulfone/N-methyl-2-pyrrolidone	J. Appl. Polym. Sci, vol. 110, pp. 687-694 (2008)
N. FUJIWARA; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	The Analysis and Design of a Both Open Ended Hollow Fiber Type RO Module	J. Appl. Polym. Sci, vol. 110, pp. 2267-2277 (2008)
N. FUJIWARA; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Optimization of the intermittent chlorine injection (ICI) method for sea water desalination plants	Desalination, vol. 229, pp. 231-244 (2008)
Xun Yao FU; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup> ; H. NAGAI	Structure control of asymmetric poly(vinyl butyral)-TiO <sub>2</sub> composite membrane prepared by nonsolvent induced phase separation	J. Appl. Polym. Sci, vol. 108, pp. 713-723 (2008)
Yoshikage Ohmukai <sup>*</sup> ; Kosuke Fujimoto; Isao Hasegawa; Shigeya Hayashi; Kazuhiro Mae	Effect of Metal Compounds on Pyrolysis Profiles of Douglas Fir	Journal of Chemical Engineering of Japan, 41, 319?324 (2008)
A. KUMANO; M. SEKINO; Y. MATSUI; N. FUJIWARA; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Study of Mass Transfer Characteristics for a Hollow Fiber Reverse Osmosis Module	J. Membrane Sci, vol. 324, pp. 136-141 (2008)
Shiro KIYOYAMA; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Noriho KAMIYA; Masahiro GOTO	Immobilization of proteins into microcapsules and their adsorption properties with respect to precious-metal ions	Ind. Eng. Chem. Res., vol. 47, pp. 1527-1532 (2008)
Xun Yao FU; Tomohiro SOTANI <sup>†</sup> ; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Effect of membrane preparation method on the outer surface morphology of cellulose acetate butyrate hollow fiber membrane	Desalination, vol. 233, pp. 10-18 (2008)
Yoshikage Ohmukai <sup>*</sup> ; Isao Hasegawa; Hidetada Fujisawa; Osamu Okuma; Kazuhiro Mae	Production of an Iron-loaded Carbonaceous Material through Pyrolyzing Biomass Impregnated with FeCl <sub>2</sub>	Fuel, 87, 2041?2049 (2008)
N. FUJIWARA; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	High recovery system in seawater reverse osmosis plants	J. Appl. Polym. Sci., vol. 108, pp. 3403-3410 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Shoji HANIOKA; Tatsuo MARUYAMA*; Tomohiro SOTANI*; Masaaki TERAMOTO*; Hideto MATSUYAMA*; K. NAKASHIMA; M. HANAOKI; F. KUBOTA; M. GOTO	CO2 separation facilitated by task-specific ionic liquids using a supported liquid membrane	J. Membr. Sci, vol. 314, pp. 1-4 (2008)
Tatsuo MARUYAMA*; Hiroshi YAMAMURA; Mai HIRAKI; Yoshinori KEMORI; Harumi TAKATA; Masahiro GOTO	Directed aggregation and fusion of lipid vesicles induced by DNA-surfactants	Colloid Surf. B-Biointerfaces, vol. 66, pp. 119-124 (2008)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KUBOTA F.; GOTO M.	Metal Extraction from Water and Organic Solvents into Fluorous Solvents by Fluorinated -Diketone and Its Application to the Colorimetric Analysis of Metal Ions	Analytical Sciences, Vol. 25 pp 77-82 (2009)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 藤沢 秀忠/Hidetada Fujisawa; 大隈 修/Osamu Okuma; 前 一廣/Kazuhiro Mae	Production of an Iron-loaded Carbonaceous Material through Pyrolyzing Biomass Impregnated with FeCl2	Fuel, Vol. 87, pp. 2041-2049 (2008)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前 一廣/Kazuhiro Mae	Pyrolysis of the Mixture of Biomass and Plastics in Countercurrent Flow Reactor Part I: Experimental Analysis and Modeling of Kinetics	Fuel, Vol. 87, pp. 3105-3111 (2008)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 藤本 公介/Kosuke Fujimoto; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前 一廣/Kazuhiro Mae	Structure-Controlled Pyrolysis of biomass with Sodium Hydroxide for Suppression of Tar Formation	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 41, pp. 312-318 (2008)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 藤本 公介/Kosuke Fujimoto; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 林 茂也/Shigeya Hayashi; 前 一廣/Kazuhiro Mae	Structure-Controlled Pyrolysis of biomass with Sodium Hydroxide for Suppression of Tar Formation	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 41, pp. 319-324 (2008)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 中西 文人/Fumito Nakanishi; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前 一廣/Kazuhiro Mae	熱分解分析及び熱量分析を組み合わせたバイオマス・プラスチック混合廃棄物の新組成推定法/A new method for estimating the composition of biomass and plastics mixture by combining pyrolytic and calorimetric analysis	日本エネルギー学会誌/Journal of the Japan Institute of Energy, Vol. 87, pp. 519-524 (2008)

著者 (* は学内研究者, † は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
大久保 尚人/Yoshihito Okubo; 牧 泰輔/Taisuke Maki; 青木 宣明/Nobuaki Aoki; Teng Hong Khoo/Teng Hong Khoo; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 前 一廣/Kazuhiro Mae	Liquid-liquid extraction for efficient synthesis and separation by utilizing micro spaces	Chemical Engineering Science, Vol. 63, pp. 4070-4077 (2008)

学術論文(レフェリー無し)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
三崎 雅裕*; 近松 真之; 谷垣 宣孝; 山下 正文; 上田 裕清*; 八瀬 清志	摩擦転写法を用いたラインパターン電極の作製とその電界発光素子への応用	電子情報通信学会技術研究報告, (2003)
三崎 雅裕*; 永松 秀一; 吉田 郵司; 谷垣 宣孝; 表 和彦; 八瀬 清志; 上田 裕清*	液晶性高分子ポリフルオレン高配向膜のその場GIXD観察	KEK Proceedings, pp66-68 (2004)
三崎 雅裕*; 永松 秀一; 吉田 郵司; 谷垣 宣孝; 八瀬 清志; 上田 裕清*	摩擦転写法によるポリフルオレン単結晶様薄膜の作製	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.OME2004, No.60, pp57-62 (2004)
永松 秀一; 三崎 雅裕*; 吉田 郵司; 谷垣 宣孝; 八瀬 清志; 上田 裕清*	摩擦転写法による高分子配向膜とその分子配列	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.105, No.18, pp.31-36 (2005)
三崎 雅裕*; 上田 裕清*		機能材料, Vol.2, No.26 pp.12-17 (2006)
谷垣 宣孝; 三崎 雅裕*; 吉田 郵司	摩擦転写法による高分子配向膜の有機デバイス応用	応用物理, Vol.75, No.7, pp.877-881 (2006)
谷垣 宣孝; HECK Claire; 溝黒 登志子; 湊 秀幸; 三崎 雅裕*; 吉田 郵司; 阿澄 玲子	ポリフルオレン配向膜にドーブした蛍光色素の配向	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.106, No.584 pp.7-11 (2007)
吉田 郵司; 三崎 雅裕*; 谷垣 宣孝	ポリフルオレン薄膜構造制御と偏光ELへの応用	有機分子・バイオエレクトロニクス分科会誌, Vol.18, No.2 pp.93-95 (2007)
DEKI Shigehito*; OHTA Tatsuo*; MIZUHATA Minoru*	Raman Spectra of Molten Carbonates Coexisting with Inorganic Powder	Proceedings of 2008 Joint Symposium on Molten Salts, pp. 51-56 (2008)
MIZUHATA Minoru*; MINOWA Takeshi*; DEKI Shigehito*	Ordering Structure of Binary Aliphatic Quaternary Ammonium Ionic Liquids	Proceedings of 2008 Joint Symposium on Molten Salts, pp. 63-68 (2008)
KAJINAMI Akihiko*; TAKAGI Mariko*; HOSOKAWA Makoto*; DEKI Shigehito*	In-situ X-ray diffraction measurements of electrochemical process in molten salt	Proceedings of 2008 Joint Symposium on Molten Salts, pp. 523-527 (2008)
西野 孝*	高分子表面・界面のX線の解析とその応用	科学と工業, Vol 82. pp.589-595 (2008)
西野 孝*; 小寺 賢*	生分解性コンポジット複合材料 機能化と信頼性の実現へ	ポリファイル, Vol 46. No.540 pp.31-33 (2009)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
西野 孝*	繊維と表面・界面	繊維学会誌, Vol 65. No.1 pp.33-35 (2009)
西野 孝*	バイオナノファイバーの構造と物性	機能材料, Vol 29. No.3 pp.6-18 (2009)
ONODA Hiroaki ; TAKENAKA Atsushi ; NARIAI Hiroyuki*	Additional Effects of Urea on Formation of Various Cerium Phosphates	Scientific Reports of Kyoto Prefectural University, Life and Environmental Sciences, No.60, pp.19-30 (2008)
大谷 亨*	ポリグリセロールデンドリマーの薬剤学的応用	バイオマテリアル, Vol. 27, pp. 32-37 (2009)
大谷 亨*	学会印象記「35th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society」	Drug Delivery Systems, Vol. 23, pp. 585-587 (2008)
大谷 亨*	学会印象記「第 24 回日本 DDS 学会」	Drug Delivery Systems, Vol. 23, pp. 583 (2008)
今駒 博信*	世界初！塗膜乾燥装置の標準設計法—神戸スタンダードのすすめ—	コンパーテック, 36(5)45-49 (2008)
大村 直人* ; 松山 秀人*	膜工学から見たプロセス強化とグリーンプロセス工学	化学工学, 72, 4, 206-208 (2008)
鈴木 洋*	リポソーム製造法の革新	化学工業, Vol.59, No.1, 63-66 (2008)
蛭江 美孝; 近藤 貴志* ; 徐 開欽; 常田 聡; 杉浦 則夫; 丸山 治; 稲森 悠平	再資源化技術の新潮流 水処理プロセスにおけるリン資源の除去・廃棄から回収・資源化へのパラダイムシフト	ケミカルエンジニアリング, Vol 53. No. 7 pp. 530-535 (2008)
田中 勉* ; 荻野 千秋* ; 近藤 昭彦*	細胞表面提示技術を用いた微生物の高機能化と有用物質生産	月刊バイオインダストリー, Vol. 25, No. 8, pp. 13-20 (2008)
中島 一紀* ; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	新たな非水溶媒イオン液体中での酵素反応	月刊バイオインダストリー, Vol.25 No.7 pp. 24-34 (2008)
蓮沼 誠久* ; 岡野 憲司* ; 舘野 俊博* ; 近藤 昭彦*	バイオマスからの化学品生産を目指したバイオプロセスの開発	ケミカルエンジニアリング, Vol 54. No. 3, pp. 24-30 (2009)
岡野 憲司* ; 近藤 昭彦*	バイオマスからのポリ乳酸原料製造技術の開発動向とその展望	バイオブラジャーナル, Vol. 31, pp. 14-21 (2008)
荻野 千秋* ; 田中 勉* ; 福田 秀樹* ; 近藤 昭彦*	バイオリファイナリーが求める植物バイオマス	月刊バイオインダストリー, Vol. 25, No. 4, pp. 11-19 (2008)
NAKASHIMA Kazunori* ; KAMIYA N. ; GOTO M.	Novel Biocomposite Microparticles Based on Polymerized Ionic Liquid	Proceedings of the 5th A3 (China-Japan-Korea) Foresight Meeting on Gene Therapy, pp. 65 (2008)
蓮沼 誠久* ; 岡野 憲司* ; 舘野 俊博* ; 近藤 昭彦	バイオマスからの化学品生産を目指したバイオプロセスの開発	ケミカルエンジニアリング, Vol 54. No. 3, pp. 24-30 (2009)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
NAKASHIMA Kazunori*; KUBOTA F.; GOTO M.	Lanthanides Extraction Using Ionic Liquids as a Novel Solvent.	Proceedings of the 17th Symposium on Chemical Engineering, Kyushu (Japan) -Daejeon / Chungnam (Korea), pp. 24-25 (2004)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KAMIYA N.; GOTO M.	Comb-Shaped Poly(ethylene glycol)-Modified Enzyme is Soluble and Highly Active in Ionic Liquids.	Proceedings of the 6th CMC-Kyushu Chemistry Symposium, pp. 57-58 (2005)
GOTO M.; NAKASHIMA Kazunori*	Comb-shaped Polyethylene Glycol-Modified Subtilisin Soluble and Highly Active in Ionic Liquids.	Conference Proceedings of AIChE Annual Meeting, pp. 14358 (2005)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KAMIYA N.; GOTO M.	Homogeneous Enzymatic Reaction in Ionic Liquids.	Proceedings of the 18th Symposium on Chemical Engineering, Daejeon / Chungnam (Korea) - Kyushu (Japan),, pp. 21-22 (2005)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KAMIYA N.; GOTO M.	Conjugation of Enzyme with Poly(ethylene glycol) for Homogeneous Enzymatic Reaction in Ionic Liquids	Proceedings of the 2nd International Symposium on Functional Innovation of Molecular Informatics,, pp. 60 (2006)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KAMIYA N.; GOTO M.	A Rapid Spectrophotometric Assay of Protease Activity in Ionic Liquids	Proceedings of the 20th Symposium on Chemical Engineering, Daejeon / Chungnam (Korea) - Kyushu (Japan), PA-12 (2007)
KODA D.; MARUYAMA Tatsuo*; SONOKAWA S.; NAKASHIMA Kazunori*; GOTO M.	Formation of supramolecular hydrogel by histidine-based peptide amphiphiles	Proceedings of the 20th Symposium on Chemical Engineering, Daejeon / Chungnam (Korea) - Kyushu (Japan), PF-03 (2007)
NAKASHIMA Kazunori*; KAMIYA N.; GOTO M.	Novel Biocomposite Microparticles Based on Polymerized Ionic Liquid	Proceedings of the 5th A3 (China-Japan-Korea) Foresight Meeting on Gene Therapy, pp. 65 (2008)
中島 一紀* ; 後藤 雅宏	生体触媒の新しい反応場としてのイオン液体 -水中から有機溶媒へ、そして今イオン液体へ-	化学工学, Vol.70 No.2 pp. 111-113 (2006)
中島 一紀* ; 神谷 典穂 ; 後藤 雅宏	新たな非水溶媒イオン液体中での酵素反応	月刊バイオインダストリー, Vol.25 No.7 pp. 24-34 (2008)
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 巻, 319-321 頁 (2006)
石井 純* ; 田中 勉* ; 近藤 昭彦*	タンパク質間相互作用とシグナル伝達解析 - 酵母細胞を用いたハイスループット技術の開発 -	未来材料, 6月号, 40-45 頁 (2007)
NARAYAN Roy; OKAI Naoko*; KAMIO Yoshiyuki	Purification, Characterization and Gene Cloning of High-molecular-weight xylanases 4 of <i>A. caviae</i> W-61.	Pakistan Journal of Biological Sciences, 4 (8), 1006-1011. (2001)
近藤 貴志* ; 大坂 利文; 青井 義輝; 常田 聡	生物学的窒素・リン除去プロセスにおける微生物生態と機能	用水と廃水, Vol 48. No. 1 pp. 53-60 (2006)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
近藤 貴志*; 常田聡	生物学的リン除去プロセスの最新動向	化学工学, Vol 70. No. 11 pp. 616-620 (2006)
蛭江 美孝; 近藤 貴志*; 徐 開欽; 常田 聡; 稲森 悠平	リン回収技術の現状と将来展望	再生と利用, Vol 30. No. 117 pp. 6-10 (2007)
蛭江 美孝; 近藤 貴志*; 徐 開欽; 常田 聡; 杉浦 則夫; 丸山 治; 稲森 悠平	再資源化技術の新潮流 水処理プロセスにおけるリン資源の除去・廃棄から回収・資源化へのパラダイムシフト	ケミカルエンジニアリング, Vol 53. No. 7 pp. 530-535 (2008)
丸山 達生*	マイクロ空間での溶媒抽出	分離技術, 38(3), 135-139 (2008)
大村 直人*; 松山 秀人*	膜工学から見たプロセス強化とグリーンプロセス工学	化学工学, 72, 4, 206-208 (2008)

学術著書 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
三崎 雅裕*; 八瀬 清志	有機 EL 技術開発の最前線-高輝度・高精細・長寿命化・ノウハウ集- フレキシブル有機 EL ディスプレイの開発動向とその特性	技術情報協会 (2008)	
出来 成人*; 辰巳砂 昌弘; 水畑 穰*	役に立つ化学シリーズ 3 無機化学	朝倉書店 (2009)	
水畑 穰*	電気化学測定/解析 テクニック・事例集 -電池/キャパシタ/めっき/腐食/センサー	情報機構 (2009)	
森 敦紀*; 杉江 敦司+	Palladium-catalyzed CH substitution reactions of heteroaromatic compounds and application to the design of advanced organic materials	Bulletin of the Chemical Society of Japan (2008)	
西野 孝*	高分子分析ハンドブック (改訂版) 表面の結晶構造	紀伊国屋書店 (2008)	
西野 孝*	高分子分析ハンドブック (改訂版) 残留応力	紀伊国屋書店 (2008)	
西野 孝*	社会人が学ぶ生産プロセス技術 高分子材料と加工 "	(財) 神戸市産業振興財団 (2009)	
小寺 賢*	ナノイメージング 放射光を用いたナノ構造解析 "	シーエムシー出版 (2008)	
小寺 賢*	高輝度放射光 X 線による微小部分分析技術の開発とその応用 高分子表面・界面分析の新展開 "	シーエムシー出版 (2009)	
大谷 亨*	次世代医療のための高分子材料工学	シーエムシー (2008)	
FUKUDA Hideki*	Biofuels	John Wiley & Sons, Ltd (2008)	
福田 秀樹*; 荻野 千秋*; 近藤 昭彦*	進化・増殖する化学工学	関西化学機械製作株式会社創立 60 周年記念出版 (2008)	
植田 充実; 芝崎 誠司; 荻野 千秋*; 近藤 昭彦*; 谷野 孝徳*; 田中 勉*; 福田 秀樹*	微生物によるものづくり	シーエムシー出版 (2008)	
蓮沼 誠久*; 原田 和生; 三宅 親弘; 福崎 英一郎	光合成研究法	北海道大学低温科学研究所・日本光合成研究会共編 (2009)	
TAMARAMPUDI S. ; FUKUDA Hideki*; KONDO Akihiko*	Handbook of Plant-Based Biofuels	CRC Press (2008)	
蓮沼 誠久*; 近藤 昭彦*	水環境の今と未来 藻類と植物のできること	生物研究社 (2009)	
湯川 英明; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	バイオリファイナリー技術の工業最前線-自動車用バイオ燃料の技術開発	シーエムシー出版 (2008)	
石井 純*; 近藤 昭彦*	一細胞定量解析の最前線 - ライフサーベイヤ構築に向けて -	シーエムシー出版 (2006)	

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
原 清敬*; 吉田 賢右	モチーフ・ドメインリスト	医学書院 (2001)	
近藤 貴志*; 常田 聡	排水・汚水処理技術集成	(株) エヌ・ティー・エス (2007)	

学術報告 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
谷垣 宣孝; 三崎 雅裕*; 永松 秀一; 莫 暁亮; 溝黒 登志子; HECK Claire	摩擦転写法、真空スプレー法、蒸気輸送法による高分子薄膜作製とデバイス化	Molecular Electronics and Bioelectronics, Vol.20, No.1, pp.9-14 (2009)
上田 裕清*; 加藤 哲裕*; 木原 博樹*; 小柴 康子*; 木梨 憲司*; 三崎 雅裕*; 石田 謙司*; 上田 裕清*	高分子摩擦転写膜をテンプレートとする有機分子の結晶成長と FET 応用	結晶成長学会誌, Vol.35, No.4 pp. 227-233 (2008)
小柴 康子*; 加藤 哲裕*; 石田 謙司*; 上田 裕清*	分子配列制御による有機薄膜デバイスの高機能化	神戸大学連携創造本部先端研究推進部門 2007 年度年報, Vol.3, pp. 97-98 (2008)
出来 成人*; 水畑 穰*	液相析出法による金属酸化物薄膜と高次構造化 (特集 電気化学材料創製に対するソフト溶液プロセスへの期待)	電気化学および工業物理化学, Vol. 76, No. 9, pp. 678-686 (2008)
水畑 穰*	(9) 無機多孔体近傍の液体の構造変化と物性 -固相表面物性とイオン伝導-	日本接着学会誌, Vol. 44 No. 10, pp. 401-409 (2008)
水畑 穰*	固相近傍における熔融塩のふるまい-無機粉体と共存する熔融炭酸塩を中心に (特集 『知られざる』界面の世界を読み解く (2))	電気化学および工業物理化学, Vol. 76, No. 11, pp. 831-837 (2008)
水畑 穰*	多孔質体中の熔融塩及び固体のイオン伝導の基礎と評価法	第 39 回熔融塩化学講習会テキスト 熔融塩を応用した非鉄金属材料の創生の現状と評価法, 全 18 ページ (担当部分) (2008)
小寺 賢*	手術訓練用脳モデル	日刊工業新聞, (2009)
小寺 賢*	ナタデココにポリ乳酸 生分解性複合材料を開発	日刊工業新聞, (2008)
香川靖之, 南 秀人*, Per B. Zeterlund, 大久保政芳*	不均一系制御 / リビングラジカル重合と機能性高分子微粒子の合成	未来材料, Vol. 8, No. 7, pp. 16-23 (2008)
鈴木登代子*	機器分析を用いた高分子微粒子のキャラクタリゼーション (I)	日本接着学会誌, Vol. 44, No. 8, pp. 307-312 (2008)
南 秀人*	イオン液体を反応媒体とする高分子微粒子の創製	熔融塩および高温化学 (Molten Salts), Vol.52, No. 1, pp. 22-28 (2009)
南 秀人*, Per B. Zeterlund, 大久保政芳*	制御/リビングラジカル重合の水媒体不均一系への適用	高分子, Vol. 58, No. 2, pp. 78-81 (2009)
大谷 亨*	細胞工学のためのマイクロ・ナノスケールでの細胞環境制御	翻訳:ナノバイオテクノロジー -未来を開く概念と応用-, pp.311-327 (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
大谷 亨 *	診断・治療に向けた標的指向性パーフルオロカーボンナノ微粒子	翻訳:ナノバイオテクノロジー -未来を開く概念と応用-, pp.328-346 (2008)
市橋祐一 *; 西川洋平; 山口めぐみ; 仲畑諒祐; 鶴谷滋; 西山覚 *	酸化チタン光触媒を用いたメタンの光水蒸気改質反応による水素製造法	燃料電池, vol.7, pp.82-87 (2008)

## 学術講演 (2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
吉田 郵司; 三崎 雅裕*; 谷垣 宣孝	機械的配向制御による光電変換素子の高機能化	日本学術振興会第142委員会有機光エレクトロニクス部会第25回研究会(2008)
YASE Kiyoshi; MISAKI Masahiro*; SAKAGUCHI Koichi; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; UEDA Yasukiyo*	High Performance Organic EL Devices	International Symposium on Photonics and Electronics 2008 (ISPE2008) (2008)
石田 謙司*	ナノ構造制御した有機分子の光・電子機能	材料物理コロキウム(2008)
吉田 郵司; 三崎 雅裕*; 永松 秀一; 近松 真之; 谷垣 宣孝; 八瀬 清志	機械的分子配向制御による新規有機薄膜太陽電池の作製 偏光応答光電変換素子への応用	高分子学会第57回年次大会(2008)
SASADA Yasuyuki*+; MONOBE Hirosto; UEDA Yasukiyo*; SHIMIZU Yo	Mesomorphic and Charge Transport Properties of Alkoxytetrafluorobenzoyloxytriphenylenes	The European Materials Research Society 2008 Spring Meeting (2008)
笹田 康幸*; 物部 浩達; 上田 裕清*; 清水 洋	アルコキシテトラフルオロベンゾイルオキシトリフェニレンの電荷移動特性	第12回液晶化学研究会シンポジウム(2008)
上田 裕清*	有機薄膜デバイスの新展開-分子配列制御による高機能化-	三菱化学科学技術研究センター講演会(2008)
SASADA Yasuyuki*+; MONOBE Hirosto; UEDA Yasukiyo*; SHIMIZU Yo	Aromatic Fluorination Effect on the Mesomorphic Properties of Discotic Liquid Crystals of Alkoxybenzoyloxytriphenylene	22nd International Liquid Crystal Conference (2008)
YASE Kiyoshi; MISAKI Masahiro*; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; UEDA Yasukiyo*	Highly polarized polymer LED	第11回有機固体の電子および関連物性に関する国際会議(2008)
上田 裕清*	高付加価値有機薄膜デバイス創製へのチャレンジ-分子配列制御による高機能化-	けいはんな新産業創出交流センターシーズフォーラム(2008)
SASADA Yasuyuki*+; MONOBE Hirosto; UEDA Yasukiyo*; SHIMIZU Yo	Charge transport properties of alkoxybenzoyloxytriphenylenes	The 4th Japanese-Italian Workshop on Liquid Crystals (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
YASE Kiyoshi; MISAKI Masahiro´; SAKAGUCHI Koichi; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; UEDA Yasukiyo*	High Performance Organic EL and Polymer LED	International Conference on Advanced Functional Polymers and Self-Organized Materials 2008 (2008)
笹田 康幸 +; 物部 浩達; 上田 裕清´; 清水 洋	アルコキシテトラフルオロベンジルオキシトリフェニレンの液晶性と電荷移動特性	2008 年日本液晶学会討論会 (2008)
水谷 亘; 塚越 清美; 三崎 雅裕´; 近松 真之; 吉田 郵司	貼り合わせによる高分子 EL 素子の作製と評価	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
上田 裕清´	有機薄膜デバイスの新展開	こうベテクノサロン第 212 回例会 (2008)
澤越 達哉 +; 小柴 康子´; 石田 謙司´; 上田 裕清´	有機焦電センサにおける光熱変換用 Cr 上部電極の膜厚最適化	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
喜多 宏行 +; 木梨 憲司´; 小柴 康子´; 石田 謙司´; 上田 裕清´	フォトクロミック色素/粘土ハイブリッド膜の作製と光学特性	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
桑島 修一郎; 永松 秀一; 吉田 郵司; 高嶋 授; 石田 謙司´; 松重 和美; 谷垣 宣孝; 八瀬 清志; 金藤 敬一	X 線反射率法によるポリチオフェン摩擦転写超薄膜の界面構造評価	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
西村 聡一 +; 都野 雅大 +; 小柴 康子´; 石田 謙司´; 上田 裕清´	真空中熱重量/示差熱分析による有機分子の真空蒸発過程の考察 II	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
千崎 昌彦 +; 小柴 康子´; 木梨 憲司´; 石田 謙司´; 鳥居 昌史; 筒井 恭治; 上田 裕清´	ポリジアセチレン半導体蒸着膜の配向制御	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
合田 圭佑; 寺村 裕治; 桑島 修一郎; 石田 謙司´; 松重 和美; 岩田 博夫; 小寺 秀俊	抗原抗体反応によるタンパク吸着状態の放射光 X 線反射率測定	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
梶 正太郎 +; 小柴 康子´; 石田 謙司´; 上田 裕清´	ポリジアセチレン Langmuir 膜の圧縮過程における構造変化 (II)	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
黒田 雄介 +; 小柴 康子´; 石田 謙司´; 上田 裕清´	配向誘起層を用いた有機強誘電体 VDF オリゴマーの構造制御	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
木梨 憲司´; 小野 陽子 +; 内藤 幸人; 大友 明; 上田 裕清´	二官能性フォトクロミック化合物の合成とその励起ダイナミクス	2008 光化学討論会 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
澤越 達哉 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	有機焦電センサの感度向上に向けた構造最適化	第 57 回高分子討論会 (2008)
黒田 雄介 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	摩擦転写法により形成した高配向 VDF 分子膜の TEM・FTIR 解析	第 57 回高分子討論会 (2008)
西村 聡一 <sup>+</sup> ; 都野 雅大 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	真空中熱重量/示差熱分析による有機分子の真空蒸 発過程の考察	第 57 回高分子討論会 (2008)
高嶋一登; 堀江 聡 <sup>*</sup> ; 向井利春; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 松重 和美	触覚センサのための VDF オリゴマー圧電特性	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; HORIE Satoshi <sup>*</sup> ; MATSUSHIGE Kazumi; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Organic Ferroelectric Multilayer for Pro- grammable Logic Gate	13th International Symposium on Electrets (2008)
上田 裕清 <sup>*</sup>	電子顕微鏡観察における測定試料の調整法	触媒学会「表面のキャラクタリゼー ション」講演会 (2008)
KURODA Yusuke <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Structures and Electrical Properties of Uniaxially Oriented VDF Oligomer Film Deposited on Fric- tion Transferred P(VDF/TrFE) films	Korea-Japan Joint Forum 2008 (2008)
ISHIDA Toshihiro <sup>+</sup> ; SAWAGOSHI Tatsuya <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Electric Properties at the Interface between Sili- con Semiconductor and Organic Ferroelectric	Korea-Japan Joint Forum 2008 (2008)
SAWAGOSHI Tatsuya <sup>+</sup> ; FURUKAWA Masato <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Lead-free Pyroelectric Infrared Sensor Using Or- ganic Ferroelectrics	Korea-Japan Joint Forum 2008 (2008)
ONO Yoko <sup>+</sup> ; KINASHI Kenji <sup>*</sup> ; NAITO Yukito; Otomo Akira; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Synthesis of bi-Functional Photochromic Com- pound and its Excitation Dynamics	Korea-Japan Joint Forum 2008 (2008)
KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; KATO Tetsuhiro <sup>+</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; TORII Masashi; KATO Takuji; TSUTSUI Kyoji; MISAKI Masahiro <sup>*</sup> ; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Fabrication and FET Properties of One- Dimensionally Oriented Fluorene-Thiophene Copolymer Film	Korea-Japan Joint Forum 2008 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MISAKI Masahiro <sup>*</sup> ; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi; KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Highly efficient polarized light-emitting diodes utilizing oriented films of $\beta$ -phase polyfluorene	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2008 (WINPTech 2008) (2008)
SAWAGOSHI Tatsuya <sup>+</sup> ; FURUKAWA Masato <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Development of Lead-free Organic Pyroelectric Infrared Sensors	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2008 (WINPTech 2008) (2008)
吉田 郵司; 三崎 雅裕 <sup>*</sup>	相制御によるポリフルオレン偏光 EL の高効率化	08-2 高分子学会有機 EL 研究会 (2008)
MISAKI Masahiro <sup>*</sup> ; NAGAMATSU Shuichi; YOSHIDA Yuji; TANIGAKI Nobutaka; OMOTE Kazuhiko; YASE Kiyoshi; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	In situ observation of the crystal growth in friction-transferred poly(9,9 dioctylfluorene) thin films by grazing incidence x-ray diffraction	2008 Material Research Society Fall Meeting (2008)
KAJI Shotaro <sup>+</sup> ; MURAYAMA Akira <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; MISAKI Masahiro <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Structural change of polydiacetylene Langmuir film during compression process	The 8th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME 2008) (2008)
KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; YAMAMOTO Masayoshi <sup>+</sup> ; KINASHI Kenji <sup>*</sup> ; MISAKI Masahiro <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup> , OGUCHI Yujiro	Photo-induced Alignment Behavior of Azobenzene Compound in Thin Film	The 8th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME 2008) (2008)
KITA Hiroyuki <sup>+</sup> ; KINASHI Kenji <sup>*</sup> ; MISAKI Masahiro <sup>*</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup> ; ISHIHARA Mari	Fabrication and optical properties of photochromic dye	The 8th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME 2008) (2008)
ISHIHARA Mari; HISABE Ryuji; MORI Masaru; YOSHIOKA Hideki; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Photoinduced Spectral Changes in Hybrid Thin Films of Functional Dyes and Inorganic Layered Material	The 8th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME 2008) (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小野 陽子 <sup>+</sup> ; 木梨 憲司 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>+</sup> ; 石田 謙司 <sup>+</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	二官能性フォトクロミック化合物の合成とその励起 状態ダイナミクス	神戸大学若手フロンティア研究会 2008 (2008)
黒田 雄介 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>+</sup> ; 石田 謙司 <sup>+</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	低環境負荷な分極反転デバイス応用に向けた有機強 誘電体のナノ構造形成	神戸大学若手フロンティア研究会 2008 (2008)
西村 聡一 <sup>+</sup> ; 都野 雅大 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>+</sup> ; 石田 謙司 <sup>+</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	真空蒸着プロセスにおける有機分子の熱力学挙動と 薄膜形成メカニズム	神戸大学若手フロンティア研究会 2008 (2008)
HORIE Satoshi <sup>+</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>+</sup> ; NODA Kei; KUWAZIMA Shuichiro; YAMADA Hirofumi; MATSUSHIGE Kazumi	Development of new High-Speed Deposition process for low-cost and flexible organic elec- tronic sensors	2008 Material Research Society Fall Meeting (2008)
SASADA Yasuyuki <sup>+</sup> ; MONOBE Hirosato; UEDA Yasukiyo <sup>+</sup> ; SHIMIZU Yo	Triphenylene mesogens with peripherally at- tached fluorinated phenyl groups: columnar me- somorphism and mobility behaviour	4th International Meeting on Molec- ular Electronics (2008)
石田 謙司 <sup>*</sup>	有機強誘電体の構造制御と焦電・圧電機能	圧電マイクロデバイス研究会 (2009)
谷垣 宣孝; 三崎 雅裕 <sup>+</sup> ; 永松 秀一; 莫 暁亮; 溝黒 登志子; HECK Claire	摩擦転写法、真空スプレー法、蒸気輸送法による高 分子薄膜作製とデバイス化	有機分子・バイオエレクトロニクス研 究会「デバイス応用へ向けた新しい有 機薄膜作製法」(2009)
石田 稔博 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕 <sup>+</sup> ; 堀江 聡 <sup>+</sup> ; 石田 謙司 <sup>+</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	有機強誘電体/n 型 Si 半導体界面における酸化膜層 の影響	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
YAMASHITA Saori <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>+</sup> ; MISAKI Masahiro <sup>+</sup> ; HORIE Satoshi <sup>+</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>+</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Investigation of polarization reversal and its fa- tigue mechanism of ferroelectric oligomer with organic electrode	5th Inter. Conf. on Molecular Elec- tronics and Bioelectronics (2009)
NISHIMURA Souichi <sup>+</sup> ; TSUNO Masahiro <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>+</sup> ; MISAKI Masahiro <sup>+</sup> ; HORIE Satoshi <sup>+</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>+</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Vacuum dependence on evaporation of organic molecules using TG	5th Inter. Conf. on Molecular Elec- tronics and Bioelectronics (2009)
KURODA Yusuke <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>+</sup> ; MISAKI Masahiro <sup>+</sup> ; HORIE Satoshi <sup>+</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>+</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Polarization reversal of friction-transferred uniax- ially oriented P(VDF/TrFE) films	5th Inter. Conf. on Molecular Elec- tronics and Bioelectronics (2009)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
FURUKAWA Masato <sup>+</sup> ; SAWAGISHI Tatsuya <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>+</sup> ; MISAKI Masahiro <sup>+</sup> ; HORIE Satoshi <sup>+</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>+</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Structure correlation between thin film structure and polling process on ferroelectric molecular films	5th Inter. Conf. on Molecular Electronics and Bioelectronics (2009)
KOSHIBA Yasuko <sup>+</sup> ; KATO Tetsuhiro <sup>+</sup> ; MISAKI Masahiro <sup>+</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>+</sup> ; TORII Masahumi; KATO Takuji; TSUTSUI Kyoji; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Fabrication and Evaluation of FET Characteristics of One-Dimensionally Oriented Fluorene-Thiophene Copolymer Thin Film	5th Inter. Conf. on Molecular Electronics and Bioelectronics (2009)
堀江 聡 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	環境調和型・高機能センサの実現に向けた有機強誘電性薄膜作製技術の開発	産学共同シーズイノベーション化事業 JST Innovation Bridge 学から産へのシーズ発表会 機能性材料、環境・新エネルギーに関する先端研究発表 (2009)
黒田 雄介 <sup>+</sup> ; 桑島 修一郎; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 堀江 聡 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	配列成長した有機強誘電体 VDF オリゴマー膜の電子線回折評価	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
都野 雅大 <sup>+</sup> ; 西村 聡一 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 堀江 聡 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	真空熱重量/示差熱分析による有機分子の真空蒸発過程の考察 III	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
広原 和門; 佐伯 宏之; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup> ; 竹下 公也	可溶性ポルフィリン前駆体膜の昇温加熱過程における構造変化	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
宇都宮 健 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 堀江 聡 <sup>*</sup> ; 三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 坪井 一真; 松本 英俊; 谷岡 明彦; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	エレクトロスプレー法により作製された PVDF ナノファイバー薄膜の強誘電特性	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
山下 聖義 <sup>+</sup> ; 斎藤 毅; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	摩擦転写法によるカーボンナノチューブの配列制御に向けたナノ混合物作製	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 田口 耕大 <sup>+</sup> ; 竹下 公也; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	湿式法によるメロシアニン J 会合体膜の作製と評価	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
川村 卓司 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	相ポリフルオレン配向膜の微細構造評価	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)

著者 ( * は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐伯 宏之 *; 広原 和門 *; 小柴 康子 *; 石田 謙司 *; 上田 裕清 *; 竹下 公也	可溶性低分子系材料によるバルクヘテロ接合型有機 薄膜太陽電池の作製と評価	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
古川 雅士 *; 澤越 達哉 *; 山下 沙織 *; 小柴 康子 *; 三崎 雅裕 *; 堀江 聡 *; 石田 謙司 *; 上田 裕清 *	フィルム型有機焦電センサにおける構造・電気特性 の下部電極依存性	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)
YOSHIDA Yuji; MISAKI Masahiro *; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; TANIGAKI Nobutaka; AZUMI Reiko; YASE Kiyoshi	Polarization-sensitive Photovoltaic Cell Utilizing Uniaxially Oriented Polyfluorene Thin Films.	2006 MRS Spring Meeting (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光 EL 素子の 作製	有機 EL 討論会第 2 回例会 (2006)
谷垣 宣孝; 溝黒 登志子; 莫 暁亮; 望月 博孝; 吉田 郵司; 三崎 雅裕 *; 平賀 隆; 八瀬 清志	フォトニクス・エレクトロニクスのための高分子材 料の新規プロセス技術	独立行政法人産業技術総合研究所ワー クショップ有機分子エレクトロニクス の新展開 (2006)
吉田 郵司; 三崎 雅裕 *; 永松 秀一; 近松 真之; 阿澄 玲子	分子配向制御による新規有機偏光センサーの研究開 発	独立行政法人産業技術総合研究所ワー クショップ有機分子エレクトロニクス の新展開 (2006)
MISAKI Masahiro *; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi; OMOTE Kazuhiko; UEDA Yasukiyo *	In-situ observation of the structure and alignment in friction-transferred poly(9,9- dioctylfluorene) thin films by grazing incidence x-ray diffraction	SAS2006(小角散乱国際会議) (2006)
NAGAMATSU Shuichi; MISAKI Masahiro *; CHIKAMATSU Masayuki; KIMURA Tatsumi; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; YASE Kiyoshi	Structural investigation of oriented $\pi$ -conjugated polymer films by synchrotron-sourced grazing in- cidence x-ray diffraction	Synchrotron Radiation in Polymer Science III (SRPS3), Satellite Meet- ing of SAS2006 (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	摩擦転写法を用いた高分子偏光発光素子の開発	独立行政法人産業技術総合研究所ワー クショップ有機分子エレクトロニクス の新展開 (2006)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OKUMOTO Hajime; SELVIN Panneer Selvam Christopher; YOSHIDA Yuji; MISAKI Masahiro*; TANIGAKI Nobutaka; KAITO Akira; MINAMI Shinji	Molecular design of hopping transport in self-organized oligosilanes: Anisotropy of carrier hopping parallel/perpendicular to the molecular axis	The International Conference on the Science and Technology of Synthetic Metals 2006 (2006)
谷垣 宣孝; 溝黒 登志子; HECK Claire; 湊 秀幸; 三崎 雅裕*; 吉田 郵司; 阿澄 玲子	ポリフルオレン配向薄膜への色素ドーピング	2006 年秋季 第 67 回応用物理学学会学術講演会 (2006)
谷垣 宣孝; 溝黒 登志子; HECK Claire; 湊 秀幸; 三崎 雅裕*; 吉田 郵司; 阿澄 玲子	ポリフルオレン配向膜にドーブした色素の配向	第 5 5 回高分子討論会 (2006)
三崎 雅裕*; 永松 秀一; 近松 真之; 吉田 郵司; 谷垣 宣孝; 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構造解析	第 67 回応用物理学学会学術講演会 (2006)
MISAKI Masahiro*; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; TANIGAKI Nobutaka; AZIMI Reiko; UEDA Yasukiyo*; YASE Kiyoshi	Formation of Single-Crystal-Like Polyfluorene Thin Film by Friction-Transfer Technique with Subsequent Thermal Treatments	The 16th International Microscopy Congress (IMC ' 16) (2006)
奥本 肇; SELVIN Panneer Selvam Christopher; 吉田 郵司; 三崎 雅裕*; 谷垣 宣孝; 南 信次	オリゴシラン分子が基板に平行配向した自己組織化薄膜の電荷輸送機構	第 67 回応用物理学学会学術講演会 (2006)
YASE Kiyoshi; MISAKI Masahiro*; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; NAGAMATSU Shuichi; UEDA Yasukiyo*	Printable and Flexible Organic EL	The Second International Conference on Plastic Electronics (PE2006) (2006)
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	放射光 GIXD による新規高分子 E L デバイスの微細構造評価	SPring-8 ワークショップ, 有機薄膜・デバイス研究と SPring-8 (2006)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MISAKI Masahiro <sup>*</sup> ; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup> ; YASE Kiyoshi	Highly Efficient Polarized Polymer Light-Emitting Diodes Prepared by Friction-Transfer Technique	IDW ' 06 (2006)
TANIGAKI Nobutaka; MIZOKURO Toshiko; HECK Claire; MINATO Hideyuki; MISAKI Masahiro <sup>*</sup> ; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko	Doped-Dye Orientation Relative to an Oriented Polyfluorene Host Film	The 7th International Conference on Nano-Molecular Electronics (IC-NME 2006) (2006)
谷垣 宣孝; HECK Claire; 溝黒 登志子; 湊 秀幸; 三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 吉田 郵司; 阿澄 玲子; 八瀬 清志	偏光有機 EL-液晶バックライトをめざして	産業技術総合研究所関西センター研究発表会「ディスプレイ関連材料」(2007)
谷垣 宣孝; HECK Claire; 溝黒 登志子; 湊 秀幸; 三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 吉田 郵司; 阿澄 玲子	オリゴチオフエンをドーブしたポリフルオレン配向薄膜	春季第 54 回応用物理学関連連合講演会 (2007)
谷垣 宣孝; HECK Claire; 溝黒 登志子; 湊 秀幸; 三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 吉田 郵司; 阿澄 玲子	ポリフルオレン配向膜にドーブした蛍光色素の配向	有機エレクトロニクス研究会 (2007)
TANIGAKI Nobutaka; HECK Claire; MIZOKURO Toshiko; MINATO Hideyuki; MISAKI Masahiro <sup>*</sup> ; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko	Oligothiophene-Doped Oriented Films of Polyfluorene	Fourth International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M & BE4) (2007)
三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 永松 秀一; 近松 真之; 吉田 郵司; 谷垣 宣孝; 上田 裕清 <sup>*</sup> ; 八瀬 清志	高分子青色偏光 EL 素子の高効率化と配光分布測定	春季第 54 回応用物理学関連連合講演会 (2007)
奥本 肇; SELVIN Panneer Selvam Christopher; 吉田 郵司; 三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 谷垣 宣孝; 南 信次	自己組織化オリゴシラン中間相における電荷輸送特性の分子設計	第 54 回応用物理学関係連合講演会 (2007)
三崎 雅裕 <sup>*</sup> ; 永松 秀一; 近松 真之; 吉田 郵司; 谷垣 宣孝; 上田 裕清 <sup>*</sup> ; 八瀬 清志	摩擦転写法を用いた高分子偏光 EL 素子の高効率化	ナノサイエンス特別プロジェクト研究成果発表会 (2007)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
TANIGAKI Nobutaka; HECK Claire; MIZOKURO Toshiko; MINATO Hideyuki; MISAKI Masahiro <sup>+</sup> ; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko	Doped-Dye Orientation Relative to an Oriented Polyfluorene Host Film	2nd International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2007) (2007)
TANIGAKI Nobutaka; HECK Claire; MIZOKURO Toshiko; MINATO Hideyuki; MISAKI Masahiro <sup>+</sup> ; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko	Dye-Doping into Oriented Polyfluorene for White Polarized LED	The 7th International Symposium on Advanced Organic Photonics (ISAOP-7) (2007)
吉田 郵司; 三崎 雅裕 <sup>+</sup> ; 谷垣 宣孝	ポリフルオレン薄膜構造制御と偏光 EL への応用	2007 年 6 月 M & BE 研究会「学際的融合に向けた有機分子・バイオエレクトロニクス of の新たな展開」(2007)
MISAKI Masahiro <sup>+</sup> ; NAGAMATSU Shuichi; CHIKAMATSU Masayuki; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko; TANIGAKI Nobutaka; UEDA Yasukiyo <sup>+</sup> ; YASE Kiyoshi	Highly Efficient Polarized Polymer LEDs for LCD Backlights	9th European Conference on Molecular Electronics (2007)
TANIGAKI Nobutaka; HECK Claire; MIZOKURO Toshiko; MINATO Hideyuki; MISAKI Masahiro <sup>+</sup> ; YOSHIDA Yuji; AZUMI Reiko	Dye-Doping into Oriented Polyfluorene for White Polarized LED	第 3 回機能性色素および先端材料に関する東アジアシンポジウム (2007)
谷垣 宣孝; HECK Claire; 溝黒 登志子; 湊 秀幸; 三崎 雅裕 <sup>+</sup> ; 吉田 郵司; 阿澄 玲子	摩擦転写法と蒸気輸送法を利用した有機デバイス作製	第 22 回高分子エレクトロニクス研究会講座 (2007)
三崎 雅裕 <sup>+</sup> ; 永松 秀一; 近松 真之; 吉田 郵司; 谷垣 宣孝; 上田 裕清 <sup>+</sup> ; 八瀬 清志	ポリフルオレン 相による偏光 EL 素子の高効率化	有機 EL 討論会第 5 回例会 (2007)
吉田 郵司; 桑島 修一郎; 三崎 雅裕 <sup>+</sup> ; 近松 真之; 阿澄 玲子; 八瀬 清志; 松重 和美	ラビング法によるアルキルペリレンジイミド配向膜の作製	第 55 回応用物理学関係連合講演会 (2008)
Kenji Kinashi <sup>+</sup> ; Tomokazu Kotake <sup>+</sup> ; Yasukiyo Ueda <sup>+</sup>	Photoswitching of Diarylethene/Glass/Bisazomethine System	7th Int. Sym. on Functional Electron Systems (2006)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山本 正義/YAMAMOTO Masayoshi <sup>+</sup> ; 木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 吉本 則之/YOSHIMOTO Noriyuki; 上田 裕清 <sup>*</sup>	低分子アゾ染料誘導体の光誘起配向	第 67 回応用物理学学会学術講演会 (2006)
KINASHI Kenji <sup>+</sup> ; KOTAKE Tomokazu <sup>+</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Optical Storage of Di-aerylethene/Glass/Bisazomethine System	Korea-Japan Joint Forum 2006 (2006)
YAMAMOTO Masayoshi <sup>+</sup> ; KINASHI Kenji <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	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 <sup>+</sup> ; HARADA Yasuhisa <sup>+</sup> ; ASANO Tomoharu <sup>+</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Photochromic Behavior and Thermal Stability of Merocyanine Form in Spiropyran/Silica composite Film	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)
YAMAMOTO Masayoshi <sup>+</sup> ; KINASHI Kenji <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup> ; YOSHIMOTO Noriyuki	Photoinduced Molecular Alignment of Azo Dye Derivative	The 7th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME 2006) (2006)
KINASHI Kenji <sup>+</sup> ; HARADA Yasuhisa <sup>+</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Thermal Stability of Merocyanine Form in Spiropyran/Silica composite Film	The 7th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME 2006) (2006)
木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 原田 靖久 <sup>+</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	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)
小野 陽子 <sup>+</sup> ; 木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup> ; KIM S. H	新規二官能性フォトクロミック化合物の合成とその光学特性 (I)	第 68 回応用物理学学会学術講演会 (2007)
木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 小野 陽子 <sup>+</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 内藤 幸人; 大友 明; 上田 裕清 <sup>*</sup>	新規二官能性フォトクロミック化合物の合成と光学特性 ( )	第 68 回応用物理学学会学術講演会 (2007)
ONO Yoko <sup>+</sup> ; KINASHI Kenji <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup> ; KIM Sung-Hoon	Synthesis and Optical Properties of Novel Bi-functional Photochromic Compounds	3 rd East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials (2007)
KINASHI Kenji <sup>+</sup> ; KOTAKE Tomokazu <sup>+</sup> ; ONO Yoko <sup>+</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo <sup>*</sup>	Reversible Photoswitching by Single UV Light in Diarylethene/Bisazomethine System	3 rd East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials (2007)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小野 陽子 <sup>*</sup> ; 木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	新規二官能性フォトクロミック化合物の合成とその 光学特性	神戸大学若手フロンティア研究発表会 (2007)
堀口 峻志 <sup>*</sup> ; 木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup> ; 折口 稚佳子; 筒井 恭治	色素 / 固体有機酸複合膜を用いた熱感応型可逆発 色・消色システムの創製	第 55 回応用物理学関係連合講演会 (2008)
山本 正義; 木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup> ; 小口 雄二郎	アゾ化合物薄膜の光誘起配向挙動	第 55 回応用物理学関係連合講演会 (2008)
仲村 諭 <sup>*</sup> ; 木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 原田 靖久 <sup>*</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 上田 裕清 <sup>*</sup>	スピロピラン誘導体の熱安定化	第 55 回応用物理学関係連合講演会 (2008)
小野 陽子 <sup>*</sup> ; 木梨 憲司 <sup>*</sup> ; 小柴 康子 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 内藤 幸人; 大友 明; 上田 裕清 <sup>*</sup>	多波長多重記録を目指した機能性有機色素の合成お よび評価	第 55 回応用物理学関係連合講演会 (2008)
堀江 聡 <sup>*</sup> ; 桑島 修一郎; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 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)
堀江 聡 <sup>*</sup> ; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 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)
能崎 信一郎; 松本 有史; 堀江 聡 <sup>*</sup> ; 桑島 修一郎; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 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 <sup>*</sup> ; 桑島 修一郎; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 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)
本所 卓也; 松本 有史; 堀江 聡 <sup>*</sup> ; 桑島 修一郎; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 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)
MATSUMOTO Arifumi; HORIE Satoshi <sup>*</sup> ; KUWAJIMA Shuichiro; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; 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)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
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)
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 / Metal Interface under the Repeated Polarization Switching	The 7th International Conference on Nano-Molecular Electronics(ICNME2006) (2006)
HORIE Satoshi*; KUWAJIMA Shuichiro; ISHIDA Kenji*; YAMADA Hirofumi; MATSUSIGE Kazumi	Logic Circuit with Multilayer Structure using Organic Ferroelectrics	2006 Material Research Society Fall Meeting (2006)
HORIE Satoshi*; ISHIDA Kenji*; KUWAJIMA Shuichiro; KOBAYASHI Kei; YAMADA Hirofumi; MATSUSIGE Kazumi	Effect of Ferroelectric / Metal Interface for Polarization Reversal	Fourth International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (2007)
堀江 聡* ; 石田 謙司* ; 野田 啓; 桑島 修一郎; 山田 啓文; 松重 和美	高速近接蒸着法による有機強誘電体薄膜の作製および構造・電気特性評価	春期第 54 回応用物理学関係連合講演会 (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* ; 野田 啓; 桑島 修一郎; 石田 謙司* ; 山田 啓文; 松重 和美	低温クエンチ法で成膜した有機強誘電体薄膜の真空一貫構造・電気特性評価	第 56 回高分子学会年次大会 (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界面および膜中構造変化と分極疲労現象の相関	第 56 回高分子学会年次大会 (2007)
高嶋一登; 堀江 聡* ; 向井利春; 石田 謙司* ; 松重 和美	触覚センサのための VDF オリゴマーの圧電特性	第 25 回日本ロボット学会学術講演会 (2007)

著者 (´は学内研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
堀江 聡 <sup>*</sup> ; 野田 啓; 桑島 修一郎; 石田 謙司 <sup>*</sup> ; 山田 啓文; 松重 和美	フッ化ビニリデンオリゴマー蒸着膜の誘電緩和挙動 における考察	秋季第 68 回応用物理学会学術講演会 (2007)
HORIE Satoshi <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji <sup>*</sup> ; KUWAJIMA Shuichiro; NODA Kei; YAMADA Hirofumi; MATSUSIGE Kazumi	Polarization Reversal of organic ferroelec- tric/metal interface remaining in a vacuum throughout fabrication process	Japan Advanced Institute of Sci- ence and Technology (JAIST) NANO TECH2007 (2007)
出来 成人 <sup>*</sup> ; 児玉 康朗 <sup>+</sup>	フッ化物錯体水溶液からの有機/無機・複合薄膜の 成膜	日本学術振興会フッ素化学第 155 委 員会第 73 回研究会 (2008)
DEKI Shigehito <sup>*</sup>	Nanofabrication of Advanced Materials by Wet Process	第 6 回アジア電気化学国際会議 (2008)
趙 度衡 <sup>+</sup> ; 水畑 穰 <sup>*</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	液相析出法による YSZ 薄膜の作製と導電率測定	第 25 回希土類討論会 (2008)
DEKI Shigehito <sup>*</sup> ; NOMOTO Yuki <sup>*</sup> ; MIYAKE Takuya <sup>*</sup> ; MIZUHATA Minoru <sup>*</sup>	Nanofabrication Process for Hierarchical Or- dered Materials by the Liquid Phase Deposition Methods	213th ECS Meeting (2008)
MIZUHATA Minoru <sup>*</sup> ; HAYASHI Yusuke <sup>+</sup> ; DEKI Shigehito <sup>*</sup>	Effect of solid surface properties on transport numbers of non-aqueous lithium electrolyte so- lutions	213th ECS Meeting (2008)
出来 成人 <sup>*</sup> ; 水畑 穰 <sup>*</sup>	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	CREST フォローアップシンポジウム (2008)
出来 成人 <sup>*</sup>	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	地球温暖化防止のための革新的技術- 燃料電池自動車の将来的な普及及び家 庭用燃料電池システムの実用化に向け て 2008-平成 19 年度研究成果報告シ ンポジウム- (2008)
中尾 博之 <sup>*</sup> ; 水畑 穰 <sup>*</sup> ; 渡邊 友紀子; 李 俊容 <sup>*</sup> ; 安藤 維洋; 吉田 剛 <sup>*</sup> ; 陵城 成浩; 高橋 晃 <sup>*</sup> ; 川嶋 隆久 <sup>*</sup> ; 石井 昇 <sup>*</sup>	災害事例から開発された新しいトリアージ・タッグ	第 34 回日本救急医学会 (2008)
出来 成人 <sup>*</sup>	水溶液からの酸化ナノ形状セラミックスの合成	第 3 回日本セラミックス協会関西支部 学術講演会 (2008)
水畑 穰 <sup>*</sup>	局所反応場としての異相界面-界面における溶液と ナノ構造体への展開-	界面現象研究センター第 5 回研究講演 会 (2008)
水畑 穰 <sup>*</sup> ; 宇井 幸一	ソフト溶液プロセスを基盤とする高容量電極材料の 研究開発	NEDO 次世代自動車用高性能蓄電シ ステム技術開発 (Li-EAD プロジェク ト) 平成 20 年度新規採択テーマ研究 計画発表会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
梶並 昭彦*; 松浦 治明; 出来 成人*; 藤原 翔平*	In-situ XAFS measurement of transition metal ion in borate glass at high temperature	The 6th international congress on borate glasses, crystals and melts (2008)
DEKI Shigehito*; HAYASHI Yusuke+; MIZUHATA Minoru*	Effect of Solid Surface Properties on Transport Properties of Non-aqueous Lithium Electrolyte	the 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (2008)
DEKI Shigehito*; OGA Masako+; MATSUMOTO Katsumasa+; MIZUHATA Minoru*	Fabrication and Electrochemical Properties of Pt/PPy on Carbon Composite for Gas Diffusion Electrode	the 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (2008)
DEKI Shigehito*	Nano-fabrication of highly dimensional structured metal oxide by the soft-solution process	Biological Approaches in Materials Sciences (Ringberg Symposium 2008) (2008)
中尾 博之*; 水畑 穰*	災害事例から開発された新しいトリアージ・タッグ-耐水耐光性ノンカーボン用紙	JST 神戸大学・甲南大学新技術説明会 (2008)
MIZUHATA Minoru*; KUNIKATA Nobuaki+; DEKI Shigehito*	Thermophysical Properties of Binary Aliphatic Quaternary Ammonium Ionic Liquids: TMAPFSI <sub>x</sub> TFSI <sub>1-x</sub>	2008 年電気化学日米合同大会 (2008)
DEKI Shigehito*; TAKAGI Mariko+; CHO Do-hyung+; MIZUHATA Minoru*	Depositing Mechanism of Metal Oxide Thin Film in the Liquid Phase Deposition Process	2008 年電気化学日米合同大会 (2008)
DEKI Shigehito*; KODAMA Yasuaki+; MIZUHATA Minoru*	Organic Dye/TiO <sub>2</sub> Composite Thin Film Prepared by the Liquid Phase Deposition Method	2008 年電気化学日米合同大会 (2008)
MIZUHATA Minoru*; MINOWA Takeshi+; DEKI Shigehito*	Ordered Structure Binary Ionic Liquids Based on Aliphatic Quaternary Ammonium Ions	2008 年電気化学日米合同大会 (2008)
DEKI Shigehito*; OHTA Tatsuo+; MIZUHATA Minoru*	Properties of Molten Carbonates Coexisting with Porous Inorganic Powder	2008 Joint Symposium on Molten Salts (2008)
MIZUHATA Minoru*; MINOWA Takeshi+; DEKI Shigehito*	Ordering Structure of Binary Aliphatic Quaternary Ammonium Ionic Liquids	2008 Joint Symposium on Molten Salts (2008)
KAJINAMI Akihiko*; TAKAGI Mariko+; HOSOKAWA Makoto+; DEKI Shigehito*	In-situ X-ray Diffraction Measurements of Electrochemical Process in Molten Salt	2008 Joint Symposium on Molten Salts (2008)
水畑 穰*; 細川 明信+; BELEKE Alexis Bienvenu*; 出来 成人*	液相析出法による水酸化ニッケルの合成と電極材料への適用	第 49 回電池討論会 (2008)
水畑 穰*; 林 裕介+; 出来 成人*	非水系リチウム電解質における金属酸化物粉体近傍のイオン移動	第 49 回電池討論会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Ishikura Nobuyuki <sup>+</sup> ; Fujii Minoru <sup>*</sup> ; Nishida Kohei <sup>+</sup> ; Hayashi Shinji <sup>*</sup> ; Joachim Diener; Mizuhata Minoru <sup>*</sup> ; Deki Shigehito <sup>*</sup>	Dichroic Rugate Filters Based on Birefringent Porous Silicon	Workshop on Information, Nano and photonics Technology 2008 (2008)
水畑 穰 <sup>*</sup>	多孔質体中の熔融塩及び固体のイオン伝導の基礎と評価法	第 39 回溶融塩化学講習会 (2008)
SUN Hong-Tao; FUJII Minoru <sup>*</sup> ; SHIMAOKA Fumiaki <sup>+</sup> ; NITTA Noriko <sup>*</sup> ; MIZUHATA Minoru <sup>*</sup> ; HAYASHI Shinji <sup>*</sup> ; YASUDA Hidehiro <sup>*</sup> ; DEKI Shigehito <sup>*</sup>	Erbium silicate nanorods: promising building blocks for optical devices	2008 MRS Fall Meeting (2008)
細川 明信 <sup>+</sup> ; BELEKE Alexis Bienvenu <sup>*</sup> ; 水畑 穰 <sup>*</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	液相析出法による安定化 $-Ni(OH)_2$ の作製と電極への適用	平成 20 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2008)
箕輪 剛 <sup>+</sup> ; 水畑 穰 <sup>*</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	脂肪族四級アンモニウムイオンを含む二元系イオン液体の局所構造解析	平成 20 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2008)
宮地 良和 <sup>+</sup> ; 水畑 穰 <sup>*</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	ポリアニリン/白金担持カーボンコンポジットの劣化特性評価	平成 20 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2008)
国方 伸亮 <sup>+</sup> ; 水畑 穰 <sup>*</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	TFSI-FSI 系アニオンを有するアニオン 2 元系イオン液体の物性	平成 20 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2008)
松本 克公 <sup>+</sup> ; 大賀 雅子 <sup>+</sup> ; 水畑 穰 <sup>*</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	Pt/PPy 担持カーボンの電気化学的評価及び膜電極接合体への適用	平成 20 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2008)
DEKI Shigehito <sup>*</sup> ; MIZUHATA Minoru <sup>*</sup>	Highly dimensional structured metal oxide thin film prepared by the liquid phase deposition	IUMRS-ICA 2008 (IUMRS アジア国際会議 2008) (2008)
出来 成人 <sup>*</sup>	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	固体高分子形燃料電池実用化戦略的技術開発/次世代技術開発研究計画発表会及び中間報告会 (2008)
出来 成人 <sup>*</sup> ; 榊原 康之 <sup>+</sup> ; 水畑 穰 <sup>*</sup>	液-液界面を反応場とする液相析出法	第 47 回セラミックス基礎科学討論会 (2009)
出来 成人 <sup>*</sup>	燃料電池と材料化学	化学工学会関西支部/水素・燃料電池システム研究会 平成 20 年度第 2 回定例会「次世代のエネルギー利用を考える (2)」 (2009)
DEKI Shigehito <sup>*</sup> ; NAKATA Akiyoshi <sup>+</sup> ; UMEKAGE Yuki <sup>+</sup> ; MIZUHATA Minoru <sup>*</sup>	Preparation of Nanoparticles in Solution System by the Liquid Phase Deposition Method	XI Annual Linz Winter Workshop (2009)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
水畑 穰 <sup>*</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	ソフト溶液プロセスを用いた電気化学材料の創製-液相析出法による水酸化ニッケルの合成法を中心に-	第 345 回電池技術委員会 (2009)
出来 成人 <sup>*</sup>	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	KAST めっき技術の最先端と新展開 (2009)
出来 成人 <sup>*</sup>	液相析出法による希土類系物質の形態制御合成法の開発	科学技術による地域活性化戦略ワークショップ (2009)
DEKI Shigehito <sup>*</sup> ; KODAMA Yasuaki <sup>+</sup> ; MIZUHATA Minoru <sup>*</sup>	Organic dye/metal oxide hybrid thin film prepared by the liquid phase deposition method	First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nano-materials (2009)
MIZUHATA Minoru <sup>*</sup> ; MATSUMOTO Katsumasa <sup>+</sup> ; MIYACHI Yoshikazu <sup>+</sup> ; OGA Masako <sup>+</sup> ; DEKI Shigehito <sup>*</sup>	Design of catalytic layer of PEFC and the effect on inhibition of catalyst particle	First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nano-materials (2009)
水畑 穰 <sup>*</sup> ; 宮地 良和 <sup>+</sup> ; 松本 克公 <sup>+</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	白金/導電性高分子コンポジット系ガス拡散電極による触媒の耐久性向上	日本化学会第 89 春季年会 (2009) (2009)
水畑 穰 <sup>*</sup> ; 清水 智子 <sup>+</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	銀微粒子共存系のユウロピウム錯体からの蛍光	日本化学会第 89 春季年会 (2009) (2009)
水畑 穰 <sup>*</sup> ; 長谷川 敬士 <sup>+</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	液相析出反応によるパーフルオロスルホン酸膜中における酸化物ナノ粒子の生成	日本化学会第 89 春季年会 (2009) (2009)
水畑 穰 <sup>*</sup> ; 箕輪 剛 <sup>+</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	小角 X 線測定による二元系イオン液体の構造とカチオン添加の効果	電気化学 76 回大会 (2009)
出来 成人 <sup>*</sup>	異相系の溶融塩化学-水溶液から溶融塩まで	電気化学 76 回大会 (2009)
出来 成人 <sup>*</sup>	学会賞受賞記念講演「電解質 水系を反応場とする新しい無機材料の創製と電気化学への展開」	電気化学 76 回大会 (2009)
水畑 穰 <sup>*</sup> ; 国方 伸亮 <sup>+</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	TFSA-FSA 系アニオンを有するアニオン 2 元系イオン液体の物性	電気化学 76 回大会 (2009)
出来 成人 <sup>*</sup> ; 長谷川 敬士 <sup>+</sup> ; 水畑 穰 <sup>*</sup>	パーフルオロスルホン酸膜内における酸化物ナノ粒子析出	電気化学 76 回大会 (2009)
水畑 穰 <sup>*</sup> ; 松本 克公 <sup>+</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	白金/ポリピロールコンポジットを触媒層とする膜-電解質接合体を用いた固体高分子形燃料電池触媒の耐久性向上	電気化学 76 回大会 (2009)
森 敦紀 <sup>*</sup> ; 杉江 敦司 <sup>+</sup>	New preparative methods for thiol-capped gold nanoparticle	第 9 回有機反応国際会議 (2008)
Atsunori Mori <sup>*</sup> ; Atsushi Sugie <sup>+</sup>	New preparative methods for thiol-capped gold nanoparticle	9th International Symposium on Organic Reactions (ISOR2008) (2008)
森 敦紀 <sup>*</sup>	遷移金属触媒を用いるヘテロ芳香族化合物のカップリング反応と有機機能材料創製への応用	有機反応若手の会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
芝田 大 <sup>+</sup> ; 日野下 守 <sup>+</sup> ; M. Medebielle; 岡田 悦治 <sup>*</sup>	N,N-ジメチル-5-キノリルアミンから出発する新規含フッ素ピロキナゾリン類および 1,7-フェナントロリン類の簡便合成	第 38 回複素環化学討論会 (2008)
小森 隆次 <sup>+</sup> ; 石川 広樹 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治 <sup>*</sup>	2-トリフルオロアセチル-5-ジメチルアミノ-1-ナフチルアミン類の合成と反応: 新規 4-トリフルオロメチル-7-ジメチルアミノベンゾキナゾリン類の簡便合成	第 38 回複素環化学討論会 (2008)
M. Medebielle; C. Lamarque; J.-F. Lamarque; J. S. Lassara; J. Molette; E. David; S. Pellet-Rostaing; M. Lemaire; E. Okada <sup>*</sup> ; D. Shibata <sup>+</sup> ; G. Pilet	Synthese de nouveaux 1,2,3-triazoles derives de sucres et de nucleosides et comportant un motif heteroaryle trifluoroacetylé	12 <sup>eme</sup> journee scientifique du Groupe Lyonnais des Glyco-sciences (GLGS) (2008)
才川 翔平 <sup>+</sup> ; 小森 隆次 <sup>+</sup> ; 石川 広樹 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治 <sup>*</sup>	新規 4-トリフルオロメチル-7-ジメチルアミノベンゾ[h]キノリン類の簡便合成	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
日野下 守 <sup>+</sup> ; 小森 隆次 <sup>+</sup> ; 芝田 大 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治 <sup>*</sup>	6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンとケトン類の縮合反応による新規含フッ素 1,7-フェナントロリン類の簡便合成	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
能勢 尚幸 <sup>+</sup> ; 福田 祥之 <sup>+</sup> ; 芝田 大 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治 <sup>*</sup>	N,N-ジメチル-6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンとアミノ酸誘導体との芳香族求核的 N-N 交換反応を利用する新規含フッ素ピロキノリン類の簡便合成	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
竹澤 芳典 <sup>+</sup> ; 才川 翔平 <sup>+</sup> ; Maurice Medebielle; 岡田 悦治 <sup>*</sup>	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の位置選択的求核置換反応を利用した含フッ素チオクロメノキノリン類の簡便合成	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
足達 慧 <sup>+</sup> ; 石川 広樹 <sup>+</sup> ; 太田 規央 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治 <sup>*</sup>	含フッ素ベンゾジアゼピン前駆体: N-( -トリフルオロアセチルビニル)-o-フェニレンジアミン類の合成	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
神鳥 安啓 <sup>+</sup> ; 太田 規央 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治 <sup>*</sup>	トリフルオロアセチル化ビニルエーテル類とビニルエーテル類のヘテロ Diels-Alder 反応 - 分子軌道計算による解析	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
小寺 賢 <sup>*</sup> ; 西野 孝 <sup>*</sup> ; 出雲 大樹 <sup>+</sup> ; 漆原 良昌	マイクロプローブを用いたポリ- $\alpha$ -オレフィン界面の構造解析	第 16 回 複合材料界面シンポジウム (2008)
西野 孝 <sup>*</sup> ; 小寺 賢 <sup>*</sup> ; 井上 由香里 <sup>+</sup>	ポリビニルアルコール系ナノコンポジット延伸物におけるクレイの配向と物性	第 16 回 複合材料界面シンポジウム (2008)
岩下 真依 <sup>+</sup> ; 小寺 賢 <sup>*</sup> ; 西野 孝 <sup>*</sup> ; 林 成人; 甲村 英二 <sup>*</sup>	高分子材料を用いた手術訓練用脳モデルの創製	第 57 回 高分子学会年次大会 (2008)
西野 孝 <sup>*</sup> ; 小寺 賢 <sup>*</sup> ; 木本 真之 <sup>+</sup> ; 辻 秀人; 若木 裕之; 成田 淳一	ポリ乳酸およびそのステレオコンプレックスの結晶弾性率	第 57 回 高分子学会年次大会 (2008)
西野 孝 <sup>*</sup> ; 伊藤 康敏 <sup>+</sup> ; 吉田 良夫 <sup>+</sup>	超臨界二酸化炭素を利用したポリビニルアルコールの化学修飾とその粘着特性	第 57 回 高分子学会年次大会 (2008)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小寺 賢 *; 出雲 大樹 +; 西野 孝 *; 漆原 良昌	種々マイクロプローブを用いたポリオレフィンラミネート界面の構造評価	第 5 7 回 高分子学会年次大会 (2008)
小寺 賢 *; 廣瀬 康男 +; 西野 孝 *	視斜角入射 X 線回折法によるナイロン 6 薄膜の構造解析	第 57 回高分子学会年次大会 (2008)
西野 孝 *; 小寺 賢 *; 山内 智史 +	全ポリビニルアルコール複合材料の創製およびその物性	第 57 回高分子学会年次大会 (2008)
西野 孝 *; 伊藤 康敏 +; 吉田 良夫 +	超臨界二酸化炭素を媒体としたポリビニルアルコールの化学修飾と物性	第 46 回日本接着学会年次大会 (2008)
小寺 賢 *; 西野 孝 *; 出雲 大樹 +; 漆原 良昌	マイクロプローブを用いたポリ- オレフィン界面の構造解析	第 46 回日本接着学会年次大会 (2008)
西野 孝 *	セルロース系素材の複合材料への利用展開	竹の高度利用研究センター閉所記念講演会 (2008)
西野 孝 *	極限条件における高分子の極限力学物性の評価	平成 20 年度繊維学会年次大会 (2008)
西野 孝 *; 小寺 賢 *; 磯川 翔 +	繊維表面のマトリックス化を利用した全ポリ ( p-フェニレンテレフタルアミド ) 複合材料	平成 20 年度繊維学会年次大会 (2008)
西野 孝 *; 北村 菜穂 +	グラフトによるポリエチレンへの水酸基の導入と接着性	平成 20 年度繊維学会年次大会 (2008)
小寺 賢 *; 出雲 大樹 +; 西野 孝 *; 漆原 良昌	マイクロプローブを用いたポリ- オレフィン界面の構造解析	平成 20 年度繊維学会年次大会 (2008)
西野 孝 *; 小寺 賢 *; 村上 広樹 +; 末次 真梨 +	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化	セルロース学会第 15 回年次大会 (2008)
西野 孝 *; 小寺 賢 *; 末次 真梨 +	超臨界二酸化炭素を用いたバクテリアセルロース繊維表面のアセチル化と複合材料の創製	セルロース学会第 15 回年次大会 (2008)
西野 孝 *; 小寺 賢 *; 神野 勝也 +; 永谷 早祐美 +	In situ 重合法によるポリ-L-乳酸/バクテリアセルロース複合材料の物性	セルロース学会第 15 回年次大会 (2008)
西野 孝 *	高分子表面の構造と低自由エネルギー化	第 25 回ナノテク部会研究会 (2008)
西野 孝 *; 小寺 賢 *; 高橋 健太 +	極低温におけるナイロン 12 の結晶弾性率	第 54 回高分子研究発表会 (神戸) (2008)
西野 孝 *; 野田 実希 +; 玉村 周作 +; 高野 聖史	ポリエチレンオキシド側鎖の偏析を利用した高分子表面におけるタンパク質の吸着挙動	第 54 回高分子研究発表会 (神戸) (2008)
西野 孝 *; 小寺 賢 *; 末次 真梨 +	超臨界二酸化炭素を用いたバクテリアセルロース繊維表面の化学修飾と複合材料の創製	第 54 回高分子研究発表会 (神戸) (2008)
小寺 賢 *; 辻 孝介 +; 西野 孝 *; 漆原 良昌; 辻 秀人; 若木 裕之; 成田 淳一	走査型サーマル顕微鏡を用いたポリ乳酸ラミネートフィルムの界面構造および物性評価	第 54 回高分子研究発表会 (神戸) (2008)
西野 孝 *; 小寺 賢 *; 田林 俊介 +; 田中 康平 +	接触媒体を異にするポリ-L-乳酸の表面構造と物性	第 54 回高分子研究発表会 (神戸) (2008)
西野 孝 *; 小寺 賢 *; 鳥田 一哉 +	視斜角入射 X 線回折法を用いたアイソタクチックポリブテン-1 表面の構造解析	第 54 回高分子研究発表会 (神戸) (2008)

著者 (´は学内研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
西野 孝*; 小寺 賢*; 神野 勝也*; 永谷 早祐美*; 有本 典子*	In situ 重合法によるポリ-L-乳酸/バクテリアセル ロース複合材料の物性と構造	第 54 回高分子研究発表会 (神戸) (2008)
末次 真梨*; 西野 孝*; 小寺 賢*	Chemical Modification of Bacterial Cellulose us- ing Supercritical Carbon Dioxide and Prepara- tion of Cellulosic Nanocomposite	5th International Workshop on Green Composites (2008)
西野 孝*; 小寺 賢*; 神野 勝也*	Bacterial Cellulose/Poly(L-lactic acid) composite Prepared by In situ Polymerization	5th International Workshop on Green Composites (2008)
西野 孝*; 小寺 賢*; 高橋 健太*; 吉田 昌嗣*; 伊寿 隆幸*	極低温における脂肪族ポリアミドの結晶弾性率	第 57 回高分子討論会 (2008)
小寺 賢*; 辻 孝介*; 西野 孝*; 漆原 良昌*; 辻 秀人; 若木 裕之*; 成田 淳一	走査型サーマル顕微鏡を用いたポリ乳酸ラミネート 界面の構造および物性評価	第 57 回高分子討論会 (2008)
西野 孝*; 小寺 賢*; 鳥田 一哉*; 松元 孝行*; 椋本 将*	視斜角入射 X 線回折法を用いたアイソタクチック ポリブテン-1 の結晶転移挙動の解析	第 57 回高分子討論会 (2008)
西野 孝*; 小寺 賢*; 磯川 翔*	自己補強性ポリ (p-フェニレンテレフタルアミド) 複合材料の創製	第 57 回高分子討論会 (2008)
西野 孝*; 野田 実希*; 玉村 周作*; 高野 聖史	ポリエチレンオキシド側鎖が偏析した高分子表面へ のタンパク質の吸着挙動	第 57 回高分子討論会 (2008)
西野 孝*; 小寺 賢*; 田林 俊介*; 田中 康平*	ポリ-L-乳酸表面の構造と接着性	第 56 回レオロジー討論会 (2008)
西野 孝*; 野田 実希*; 玉村 周作*; 高野 聖史	ポリエチレンオキシド鎖が偏析した高分子表面への タンパク質の吸着挙動	第 4 回日本接着学会関西支部 若手研 究者の会 (2008)
小寺 賢*; 出雲 大樹*; 西野 孝*; 漆原 良昌	マイクロプローブを用いたポリ- $\alpha$ -オレフィン界面 の構造解析	第 13 回高分子表面研究討論会 (2009)
藤原 剛也*; 牧 秀志*; 成相 裕之*	コアセルベーションを利用したリン酸化物の調製	第 18 回無機リン化学討論会 (2008) (2008)
伊原木 希枝*; 藤本 慶昭*; 牧 秀志*; 成相 裕之*	各種ポリリン酸イオン群の錯生成平衡における高分 子電解質静電効果の評価	第 18 回無機リン化学討論会 (2008) (2008)
山岸 敦; 成相 裕之*	モノフルオロリン酸ナトリウムとリン酸カルシウム 塩の相互作用	第 18 回無機リン化学討論会 (2008) (2008)
成相 裕之*; 合田 菜々恵*; 牧 秀志*	二元系シクロデカリン酸塩の系統合成と諸物性	第 18 回無機リン化学討論会 (2008) (2008)
吉田 昌嗣*; 牧 秀志*; 成相 裕之*	空洞を有するラドフェン型リン酸塩の機能性材料 への応用	第 18 回無機リン化学討論会 (2008) (2008)
CHAIYASAT Amorn*; 山田 将弘; 小林 博*; 大久保 政芳*	Incorporation of Emulsifiers inside Polymer Par- ticles in Emulsion Polymerization	第 57 回高分子学会年次大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
CHAIYASAT Preeyaporn; 荻野 由美子; 鈴木 登代子*; 大久保 政芳*	Thermal Properties of Encapsulated Hexadecane in Cross-linked Capsule Particles with Water and/or Air Domain	第 57 回高分子学会年次大会 (2008)
伊藤 みづき; 古川 裕美子; 南 秀人*; 大久保 政芳*	開口部を有するポリスチレン/ポリエチレングリコールジメタクリレート中空高分子微粒子の作製	第 57 回高分子学会年次大会 (2008)
畠 裕子*; 鈴木 登代子*; 南 秀人*; 大久保 政芳*	マイクロサスペンション重合法による開口部を有する中空高分子微粒子の合成	第 57 回高分子学会年次大会 (2008)
柳澤 みゆき*; 鈴木 登代子*; 大久保 政芳*	不飽和カルボン酸の乳化共重合により作製された高分子微粒子中のカルボキシル基分布の等温滴定型熱量計を用いた評価	第 57 回高分子学会年次大会 (2008)
大久保 政芳*	機能性高分子微粒子の創製 — 異相構造・形態 —	日本油化学会東海支部 (2008)
岡山 将*; 田中 琢也*; 中津留 玲子; 斎藤 直彦; 大久保 政芳*	ポリマー末端基の極性に基づく界面自由エネルギーの差異が複合高分子微粒子のモルフォロジーに及ぼす影響	第 46 回日本接着学会年次大会 (2008)
小西 菜津実*; 矢守 恒光*; 小松 慶史; 藤林 輝久; 大久保 政芳*	シード分散重合を利用したポリスチレン粒子の表面改質によるゴルフボール状粒子の作製	第 46 回日本接着学会年次大会 (2008)
OKUBO Masayoshi*	Control of surface morphology of polymer particles for biomedical applications	Polymer Colloids: From Design to Biomedical and Industrial Applications (2008)
MINAMI Hideto*; YOSHIDA Kazuhiro; OKUBO Masayoshi*	Preparation of polystyrene/poly(acrylic acid) composite particles by seeded dispersion polymerization in an ionic liquid	Polymer Colloids: From Design to Biomedical and Industrial Applications (2008)
SUZUKI Toyoko*; YANAGISAWA Miyuki*; OKUBO Masayoshi*	Estimation for distribution of carboxyl groups within carboxylated copolymer particles prepared by batch emulsion copolymerization under different stirring conditions	Polymer Colloids: From Design to Biomedical and Industrial Applications (2008)
KITAYAMA Yukiya*; KAGAWA Yasuyuki; OKUBO Masayoshi*	Preparation of block copolymer particles having multilayered structure by miniemulsion ATRP	Polymer Colloids: From Design to Biomedical and Industrial Applications (2008)
北山 雄己哉*; 香川 靖之; 南 秀人*; 大久保 政芳*	水媒体不均一系制御/リビングラジカル重合法による多層構造を有するブロックポリマー微粒子の合成	第 54 回高分子研究発表会 (神戸) (2008)
藤林 輝久; 小西 菜津実*; 小松 慶史; 大久保 政芳*	シード分散重合による異形高分子微粒子の合成に及ぼすシード表面親水性度の影響	第 54 回高分子研究発表会 (神戸) (2008)
南 秀人*; 深海 洋樹*; 吉田 一博; 大久保 政芳*	イオン液体を内包したカプセル粒子の合成	第 54 回高分子研究発表会 (神戸) (2008)
大久保 政芳*	乳化重合における界面活性剤の粒子内吸蔵化—その光と影—	第 57 回高分子学会討論会 (2008)
南 秀人*; 木村 彰*; 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ポリアクリル酸粒子の合成	第 57 回高分子学会討論会 (2008)
南 秀人*; 樽谷 泰典*; 吉田 一博; 大久保 政芳*	イオン液体中での加水分解重合によるナイロン 6 粒子の合成	第 57 回高分子学会討論会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Per B. Zetterlund; ALDABBAGH Fawaz; 大久保 政芳*	Improved Control in Nitroxide-Mediated Radical Polymerization using Supercritical Carbon Dioxide	第 57 回高分子学会討論会 (2008)
田中 琢也*; 齋藤 直彦; 大久保 政芳*	玉ねぎ状多層構造を有する複合高分子微粒子の層厚みの制御	第 57 回高分子学会討論会 (2008)
若松 純平*; Per B. Zetterlund; 大久保 政芳*	マイクロエマルション系でのニトロキシル制御 / 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 57 回高分子学会討論会 (2008)
MD. Nur Alam; Per B. Zetterlund; 大久保 政芳*	Network formation in nitroxide-mediated radical copolymerization of styrene and divinylbenzene in miniemulsion: Effect of macroinitiator hydrophilicity	第 57 回高分子学会討論会 (2008)
OKUBO Masayoshi*	Morphology Control of Composite Polymer Particles : Effect of colloidal stabilizer	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2008) (2008)
MINAMI Hideto*; YOSHIDA Kazuhiro; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Composite Polymer Particles by Seeded Dispersion Polymerization in Ionic Liquids	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2008) (2008)
SUZUKI Toyoko*; YANAGISAWA Miyuki*; OKUBO Masayoshi*	Estimation for distribution of carboxyl groups within carboxylated copolymer particles prepared by batch emulsion copolymerization under different stirring conditions	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2008) (2008)
KOBAYASHI Hiroshi*; MORITAKA Mineho; SUZUKI Toyoko*; OKUBO Masayoshi*	Effects of End Groups Derived from Initiator and Incorporated Emulsifier on Formation of Multihollow Polymer Particles by Heat Treatment	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2008) (2008)
TANAKA Takuya*; SAITO Naohiko; OKUBO Masayoshi*	Control of Layer Thickness of "Onion-like" Multilayered Composite Polymer Particles Prepared by the Solvent Evaporation Method	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2008) (2008)
ITO Miduki*; FURUKAWA Yumiko; MINAMI Hideto*; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Micrometer-sized, Monodisperse, Hollow Polystyrene/Poly(ethylene glycol dimethacrylate) Particles with a Single Hole in the Shell	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2008) (2008)
HATA Yuko*; SUZUKI Toyoko* ; MINAMI Hideto*; OKUBO Masayoshi*	Effect of the particle size on the shell formation mechanism of hollow poly(divinyl benzene) particles with multiple holes in the shell	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2008) (2008)
YANAGISAWA Miyuki*; SUZUKI Toyoko*; OKUBO Masayoshi*	Effect of Stirring Conditions on Distribution of Carboxyl Groups within Copolymer Particles Prepared by Batch Emulsion Copolymerization	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2008) (2008)
KITAYAMA Yukiya*; KAGAWA Yasuyuki; MINAMI Hideto*; OKUBO Masayoshi*	Preparation of Onion-like Multilayered PiBMA-b-PS Particles by Seeded Emulsion Polymerization with AGET ATRP	Asia Polymer Symposium (APOSYM/2008) (2008)
MINAMI Hideto*	Preparation of Micron-sized, Monodisperse Functional Hollow Polymer Particles	22th Seminar of Advanced Particle Handling Science (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
南 秀人* ; 木村 彰* ; 大久保 政芳*	イオン液体中でのポリアクリル酸粒子の合成	第 15 回高分子ミクロスフェア討論会 (2008)
南 秀人* ; 深海 洋樹* ; 大久保 政芳*	イオン液体を含有した導電性カプセル粒子の合成	第 15 回高分子ミクロスフェア討論会 (2008)
Per B. Zetterlund; ALDABBAGH Fawaz; OKUBO Masayoshi*	Beneficial Effects of Supercritical Carbon Dioxide on Control in Nitroxide-Mediated Radical Polymerization	第 15 回高分子ミクロスフェア討論会 (2008)
CHAIYASAT Amorn; CHAIYASAT Preeyaporn; 鈴木 登代子* ; 大久保 政芳*	水分散高分子微粒子のガラス転移温度	第 15 回高分子ミクロスフェア討論会 (2008)
岡山 将* ; 北山 雄己哉* ; 田中 琢也* ; 大久保 政芳*	ATRP 法を用いた刺激応答性を有するヤヌス粒子の合成	第 15 回高分子ミクロスフェア討論会 (2008)
田中 厚志* ; 香川 靖之* ; 南 秀人* ; 大久保 政芳*	超臨界 CO <sub>2</sub> 中でのポリアクリル酸粒子の合成	第 15 回高分子ミクロスフェア討論会 (2008)
小西 菜津実* ; 田中 琢也* ; 藤林 輝久* ; 大久保 政芳*	シード分散重合によるミクロンサイズの単分散ゴルフボール状高分子微粒子の合成	第 15 回高分子ミクロスフェア討論会 (2008)
南 秀人*	環境適応型媒体中での高分子微粒子の創製	2008 年度高分子計算機科学研究会・ 高分子ナノテクノロジー研究会 合同 討論会 (2008)
南 秀人*	イオン液体を反応媒体とする高分子微粒子の創製	第 168 回溶融塩委員会 (2009)
南 秀人*	機能性高分子微粒子の合成とその応用	高分子材料開発のための俯瞰的シンポジウム (2009)
OOYA Tooru* ; K. Takeyama	Effect of Atomization Process on Inclusion Complex of High-Molecular-Weight Poly(Ethylene Glycol) and $\alpha$ -Cyclodextrin	14th International Cyclodextrins Symposium (2008)
大谷 亨* ; 竹山和宏	高分子量 PEG とシクロデキストリンとの包接における超高压処理の影響	第 57 回高分子学会年次大会 (2008)
森 将人; 大谷 亨*	超高压処理した PEG リポソームのナノサイズ化と脂質膜の特性	第 57 回高分子学会年次大会 (2008)
大谷 亨* ; 森 将人	湿式微粒化装置を利用した PEG リポソームのナノ微粒化	日本薬剤学会第 23 年会 (2008)
大谷 亨* ; 洪田元希; 濱田昌弘; 寺山めぐみ; 中島範行; 加藤達久; 木村隆仁	新規ポリグリセロール誘導体による非ステロイド性抗炎症剤の経皮吸収促進効果	第 24 回日本 DDS 学会 (2008)
OOYA Tooru* ; M. Hamada; M. Terayama; G. Shibuta; S. Ogita; T. Kato; T. Kimura; N. Nakajima	Architectural Factors of Dendritic, Cyclic and Linear Polyglycerols on Skin Permeation of Indomethacin	35th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society (2008)
OOYA Tooru*	Polyglycerol dendrimers as a new biocompatible material	The 2nd International Workshop on Future Molecular Systems (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OOYA Tooru <sup>+</sup> ; 洪田元希; 濱田昌弘; 寺山めぐみ; 中島範行	ポリグリセロール dendriマーの経皮吸収促進剤としての特性評価	第 37 回 医用高分子シンポジウム (2008)
K. Takeda <sup>+</sup> ; Y. Hata <sup>+</sup> ; T. Ooya <sup>+</sup> ; T. Takeuchi <sup>*</sup>	Molecularly Imprinted Polymers Bearing Reconstructable Binding Sites	5th International Workshop on Molecularly Imprinting (2008)
H. Tanabe <sup>+</sup> ; H. Sunayama <sup>+</sup> ; W-S. Lee; T. Takeuchi <sup>*</sup>	Molecular Imprinting of Bisphenol A Prepared Using an Immobilized Template	5th International Workshop on Molecularly Imprinting (2008)
K. Fuchimoto <sup>+</sup> ; M. Tatemichi <sup>+</sup> ; M. Mizuhata <sup>+</sup> ; S. Deki; T. Ooya <sup>+</sup> ; T. Takeuchi <sup>*</sup>	Protein-templated Organic-inorganic Hybrid Materials Prepared by Liquid phase Deposition	5th International Workshop on Molecularly Imprinting (2008)
S. Okamura <sup>+</sup> ; M. Kinomoto <sup>+</sup> ; E. Takano <sup>+</sup> ; W-S. Lee; T. Ooya <sup>+</sup> ; T. Takeuchi <sup>*</sup>	Molecular Imprinting of Cytochalasin E Produced by Rosellinia necatrix as A Secondary Metabolite in White Root rot Infected Trees	5th International Workshop on Molecularly Imprinting (2008)
Takuchi Toshifumi <sup>*</sup>	Molecularly Imprinted Cofactor-coupled Binding Sites	5th International Workshop on Molecularly Imprinting (2008)
T. Suga <sup>+</sup> ; T. Takeuchi <sup>*</sup>	Molecular Imprinting of Protein Immobilized Natural Capsule	5th International Workshop on Molecularly Imprinting (2008)
R. Kutsumizu <sup>+</sup> ; H. Shinmori; Y. Yoshida <sup>+</sup> ; T. Ooya <sup>+</sup> ; T. Takeuchi <sup>*</sup>	Molecular Recognition of Amino Acid-linked Anthracenophanes Proposed by Self-assembling Approach	5th International Workshop on Molecularly Imprinting (2008)
R. Saisho <sup>+</sup> ; M. Shimizu <sup>+</sup> ; M. Matsuoka <sup>+</sup> ; T. Ooya <sup>+</sup> ; T. Takeuchi <sup>*</sup>	Development of Molecular Imprinting for Protein with Water-soluble Porphyrin Derivatives	5th International Workshop on Molecularly Imprinting (2008)
T. Hishiya; K. Oomori <sup>+</sup> ; A. Kuwahara <sup>+</sup> ; T. Ooya <sup>+</sup> ; T. Takeuchi <sup>*</sup>	Preparation of Protein- imprinted Polymers by Using Fluorophore-Conjugated Metal Complexes as a Functional Monomer	5th International Workshop on Molecularly Imprinting (2008)
E. Takano <sup>+</sup> ; Y. Ookubo <sup>+</sup> ; T. Ooya <sup>+</sup> ; T. Takeuchi <sup>*</sup>	Preparation of Molecularly Imprinted Microspheres Using a Micro-fluidic Device	5th International Workshop on Molecularly Imprinting (2008)
沓水 竜太 <sup>+</sup> ; 吉田 雄一 <sup>+</sup> ; 大谷 亨 <sup>*</sup> ; 竹内 俊文 <sup>*</sup>	自己集合によるアミノ酸をリンカーとする新規水溶性アントラセノファン合成と分子認識	第 3 回 バイオ関連化学合同シンポジウム (2008)
竹田幸平 <sup>+</sup> ; 森 拓也 <sup>+</sup> ; 竹内 俊文 <sup>*</sup>	補因子による結合調整が可能なコンジュゲート分子認識部位をもつモレキュラーインプリントポリマー	第 3 回 バイオ関連化学合同シンポジウム (2008)
岡村 賢 <sup>+</sup> ; 木野本 雅也 <sup>+</sup> ; 高野 恵理 <sup>+</sup> ; 李 雨商; 大谷 亨 <sup>*</sup> ; 竹内 俊文 <sup>*</sup>	白紋羽病菌の産生する二次代謝産物サイトカラシン E のモレキュラーインプリンティング	第 3 回 バイオ関連化学合同シンポジウム (2008)
李 雨商; 小山; 横幕; 兼松; 大谷 亨 <sup>*</sup> ; 竹内 俊文 <sup>*</sup>	白紋羽病二次代謝産物サイトカラシン E の LC-MS	第 3 回 バイオ関連化学合同シンポジウム (2008)
OOYA Tooru <sup>+</sup>	ポリグリセロール dendriマーの基礎と応用展開	日本バイオマテリアル学会第 3 回 関西若手研究発表会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
竹内俊文*	人工高分子タンパク質認識材料	第 26 回医用高分子研究会講座 (2008)
大谷 亨*; 浜田元希; 濱田昌弘; 寺山めぐみ; 中島範行; 加藤達久; 木村隆仁	経皮吸収促進剤としてのポリグリセロールデンドリマーの評価	日本バイオマテリアル学会シンポジウム 2008 (2008)
大谷 亨*	湿式微粒化装置を利用したソフトマテリアルの改質	ナノ構造・物性」第一回研究会 (2009)
桑原 惇*; 大森康平*; 大谷 亨*; 高橋 宏彰; 竹内 俊文*	配位結合を用いた蛍光性タンパク質認識材料の合成と評価	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
大谷 亨*; 高橋 宏彰*; 竹内 俊文*	反射干渉分光法を利用したタンパク質センシング	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
菅 俊彬*; 大谷 亨*; 竹内 俊文*	固定化タンパク質を用いたタンパク質インプリンティング	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
淵本 和崇*; 大谷 亨*; 竹内 俊文*	有機無機ハイブリッドタンパク質インプリント認識材料の開発	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
杉谷良太*; 李 雨商; 岡村 賢*; 木野本雅也*; 高野恵里*; 大谷 亨*; 高橋 宏彰; 竹内 俊文*	ダミーテンプレート分子を用いたインプリントポリマーによるサイトカラシン E の認識	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
内田裕樹*; 大谷 亨*; 高橋 宏彰; 竹内 俊文*	糖誘導体を用いた親水性架橋剤の合成とタンパク質インプリンティングへの応用	日本化学会第 89 春季年会 (2009)
Yuichi ICHIHASHI*; Yo-hei KAMIZAKI; Naoya TERAJ; Shigeru TSURUYA; Satoru NISHIYAMA*	Gas-Phase Oxidation of Benzene to Phenol over Cu/Ti/HZSM-5 Catalysts	Pre-Symposium of 14th International Congress on Catalysis (2008)
大槻彰良*; 市橋祐一*; 西山覚*	担持金属酸化物触媒を用いたカルボニル化合物の還元反応	第 29 回触媒学会若手会 夏の研修会 (2008)
藤田雅人*; 市橋祐一*; 西山覚*	超高真空処理した金属触媒の表面構造変化	第 29 回触媒学会若手会 夏の研修会 (2008)
Ryohei OHNO*; Ryosuke OKAMOTO; Shigeru TSURUYA; Yuichi ICHIHASHI*; Satoru NISHIYAMA*	Oxidation of Cyclohexanone with Hydrogen Peroxide over Type Zeolites	12th Asia Pacific Confederation of Chemocal Engineers (2008)
Shinya TAGO*; Yuichi ICHIHASHI*; Shigeru TSURUYA; Satoru NISHIYAMA*	Selective Photooxidation of Propylene with Water over CrOx/SiO2 Catalysts	12th Asia Pacific Confederation of Chemocal Engineers (2008)
Naoki HAMADA*; Hiroshi SUNADA*; Yusuke YAMADA*; Shigeru TSURUYA; Yuichi ICHIHASHI*; Satoru NISHIYAMA*	Direct Oxidation of Methane to Formaldehyde over Fe-silica Catalysts	12th Asia Pacific Confederation of Chemocal Engineers (2008)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西条真吾 <sup>+</sup> ; 谷口賢晃 <sup>+</sup> ; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	可視光応答型 WO <sub>3</sub> ・TiO <sub>2</sub> 系光触媒への Pt 添加効果	第 102 回触媒討論会 (2008)
田子慎也 <sup>+</sup> ; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	CrOx/SiO <sub>2</sub> 触媒を用いたプロピレンの光酸化反応 における照射波長依存性	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
市橋祐一 <sup>*</sup>	光利用水素発生の研究開発について	2008 年度第 1 回講演会 (2008)
大槻彰良 <sup>+</sup> ; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	担持金属酸化物触媒を用いたカルボニル化合物の還元反応	第 18 回キャラクターゼーション講習会 (2008)
藤田雅人 <sup>+</sup> ; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	超高真空処理した金属触媒の表面構造の変化	第 18 回キャラクターゼーション講習会 (2008)
Ryohei OHNO <sup>+</sup> ; Ryosuke OKAMOTO; Shigeru TSURUYA; Yuichi ICHIHASHI <sup>+</sup> ; Satoru NISHIYAMA <sup>*</sup>	Oxidation of Cyclohexanone with Hydrogen Peroxide over $\gamma$ -Type Zeolite Catalysts	2 回キャタリストクラブ例会、第 1 回触媒表面化学研究発表会 (2008)
田子慎也 <sup>+</sup> ; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	CrOx/SiO <sub>2</sub> 触媒を用いた水によるプロピレンの選択的酸化反応	2 回キャタリストクラブ例会、第 1 回触媒表面化学研究発表会 (2008)
濱田直樹 <sup>+</sup> ; 砂田浩志 <sup>+</sup> ; 山田裕介 <sup>+</sup> ; 鶴谷滋; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	Direct Oxidation of Methane to Formaldehyde over Fe Silica Catalysts	2 回キャタリストクラブ例会、第 1 回触媒表面化学研究発表会 (2008)
河井一郎 <sup>+</sup> ; 国沢雅晴; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	逐次吸着法で調製した担持 Pt-Sn 触媒上での $\gamma$ -ブチロラク톤の水素化	第 38 回 石油・石油化学討論会 (東京大会) (2008)
池田光一 <sup>+</sup> ; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	バナジウム錯体内包 Y ゼオライト触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応	第 41 回酸化反応討論会 (2008)
高橋悠 <sup>+</sup> ; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	ニッケル系触媒を用いたメタンの水蒸気改質反応	日本エネルギー学会・石油学会関西支部合同研究発表会 (2008)
河井一郎 <sup>+</sup> ; 国沢雅晴; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	逐次吸着法で調製した担持 Pt-Sn 触媒上での $\gamma$ -ブチロラク톤の水素化反応	化学工学会第 74 年会 (2009)
西条真吾 <sup>+</sup> ; 谷口賢晃 <sup>+</sup> ; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	Pt 担持 WO <sub>3</sub> ・TiO <sub>2</sub> 系光触媒を用いた可視光照射下でのシクロヘキサンの光酸化反応	化学工学会第 74 年会 (2009)
田手勇輔 <sup>+</sup> ; 近藤義博 <sup>+</sup> ; 谷屋啓太 <sup>+</sup> ; 市橋祐一 <sup>*</sup> ; 西山覚 <sup>*</sup>	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	化学工学会第 74 年会 (2009)
松本 太一 <sup>+</sup> ; 四方 智之 <sup>+</sup> ; 瀧川 悌二; 大村 直人 <sup>*</sup>	マイクロ流路内の液-液二相流の流動特性	第 57 回理論応用力学講演会 (2008)
大村 直人 <sup>*</sup>	学内組織を活用した学際および実践教育の試み	平成 20 年度工学・工業教育研究講演会 (2008)
中常 敬介 <sup>+</sup> ; 四方 智之; 松本 太一 <sup>+</sup> ; 熊谷 宜久; 大村 直人 <sup>*</sup>	動的攪拌部をもつ微小流路反応器の特性評価	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SAOMOTO Kenjiro <sup>+</sup> ; KUMAGAI Norihisa; TAKIGAWA Teiji; NOUI-MEHIDI Mohamed Nabil; OHMURA Naoto <sup>*</sup>	Dispersion of Floating Particles in a Taylor Vortex Flow Reactor	2nd Asian Conference on Mixing (2008)
Alatengtuya <sup>+</sup> ; NISHIOKA Nami <sup>+</sup> ; KUMAGAI Norihisa; TAKIGAWA Teiji; NOUI-MEHIDI Mohamed Nabil; WU Jie; OHMURA Naoto <sup>*</sup>	Inertial Particle Motion in a Stirred Vessel	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
NOUI-MEHIDI Mohamed Nabil; OHMURA Naoto <sup>*</sup> ; NISHIOKA Nami <sup>+</sup>	Mixing Intensification in Stirred Vessels by Re- moval of Isolated Mixing Regions Using Opti- mized Baffle Arrangements	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
TANINO Takanori; OGINO Chiaki <sup>*</sup> ; KUMAGAI Norihisa; OHMURA Naoto <sup>*</sup>	Improvement of Yeast Xylose Uptake Ability for Efficient Bioethanol Production	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
ZENITANI Yuka <sup>+</sup> ; NAGATA Koudai <sup>+</sup> ; KUMAGAI Norihisa; OHMURA Naoto <sup>*</sup>	Dynamics of Particle Growth in Continuous Emulsion Polymerization of Vinyl Acetate	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
OHMURA Naoto <sup>*</sup> ; HUBACZ Robert Jan; NOUI-MEHIDI Mohamed Nabil	Intensification of Chemical Processes Utilizing Rotating Flows	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
銭谷 優香 <sup>+</sup> ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人 <sup>*</sup>	酢酸ビニルの連続乳化重合プロセスにおける粒子成 長ダイナミックス	化学工学会姫路大会 (2008)
熊谷 宜久; 銭谷 優香 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人 <sup>*</sup>	連続乳化重合の重合特性に及ぼす装置内混合の影響	第 15 回高分子ミクロスフェア討論会 (2008)
相澤 栄次 <sup>+</sup> ; 阪野 伸大 <sup>+</sup> ; 今駒 博信 <sup>*</sup> ; OHMURA Naoto <sup>*</sup>	タービン翼を用いた攪拌槽の混合に及ぼす shear- thinning 性の効果	化学工学会第 74 年会 (2009)
Hiroshi SUZUKI <sup>*</sup> ; Takashi KISHIMOTO <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>*</sup>	Flow and Heat Transfer Characteristics of Non- Organic Hydrate Slurries Cooling an Absorber in Absorption Chiller Systems	9th International Symposium on Transport Phenomena (2008)
Hiromoto USUI <sup>*</sup> ; Ko OKABAYASHI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hironobu NISHIMURA; Masashi HIROMITSU; Takanori OBOSHI	The Structure Control of Catalyst Layer for Poly- mer Electrolyte Fuel Cell by the Preparation Condition of Catalyst Particle Suspension	XVth International Congress on Rheology (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Takashi UEDA <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>*</sup>	Comparative Study of Particle Interaction between PMMA Particles by Usui's Thixotropy Model and AFM	XVth International Congress on Rheology (2008)
Hirofumi WATANABE <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI <sup>*</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>*</sup>	Multi-mode Relaxation Behavior of Drag-Reducing Surfactants with Excess Addition of Counter-Ions	XVth International Congress on Rheology (2008)
Emi HASEGAWA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI <sup>*</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>*</sup>	Model analysis on dispersion characteristics of fine particles in Newtonian molten polymer	XVth International Congress on Rheology (2008)
Masatugu FUKUI <sup>+</sup> ; Takashi UEDA <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiroshi SUZUKI <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>*</sup>	The Coagulated Behavior of Latex Particles in a Seed Coagulation	XVth International Congress on Rheology (2008)
Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Kanao KAMEYAMA <sup>+</sup> ; Emi HASEGAWA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>*</sup>	The Behavior of Particle Agglomerate in a Newtonian Molten Polymer in the Dispersion and Re-Agglomeration Processes	XVth International Congress on Rheology (2008)
宮谷 直伸 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋 <sup>*</sup> ; 藤岡 恵子; 菰田 悦之 <sup>*</sup> ; 薄井 洋基 <sup>*</sup>	塩化カルシウムケミカルヒートポンプの動特性	化学工学会 第 40 回秋季大会 (2008)
菰田 悦之 <sup>*</sup> ; 亀山 佳奈子 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋 <sup>*</sup> ; 薄井 洋基 <sup>*</sup>	溶融ポリマー中における微粒子分散および再凝集挙動	化学工学会 第 40 回秋季大会 (2008)
木村 律子 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之 <sup>*</sup> ; 鈴木 洋 <sup>*</sup> ; 薄井 洋基 <sup>*</sup>	スラリー塗布膜乾燥における膜厚変化と粒子挙動	化学工学会 第 40 回秋季大会 (2008)
Takashi KISHIMOTO <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI <sup>*</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>*</sup>	A Study on Latent Heat Transportation Characteristics of Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> Hydrate Slurries	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
Takashi UEDA <sup>+</sup> ; Masatugu FUKUI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiroshi SUZUKI <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>*</sup>	Prediction of the Agglomeration Characteristics of the Latex by a Thixotropy Model	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
Hitomi YAMAGUCHI <sup>+</sup> ; Takako KANKI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiroshi SUZUKI <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>*</sup>	Characterization of Hydrate Particles Agglomeration in Slurry	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
Naonobu MIYATANI <sup>+</sup> ; Keiko FUJIOKA; Hiroshi SUZUKI <sup>*</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>*</sup>	Dynamic Characteristics of a Calcium Chloride Chemical Heat Pump	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Ryota TAKEUCHI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>+</sup> ; Hironobu NISHIMURA; Masashi HIROMITSU; Takanori OBOSHI	Structure control of slurry coated film by a pressure controlled drying	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
Yousuke HORII <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>+</sup>	Attractive Force Measurements between Micro-Particles of Calcium Carbonate by Using AFM	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
福井 真嗣 <sup>+</sup> ; 植田 貴志 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之 <sup>*</sup> ; 鈴木 洋 <sup>*</sup> ; 薄井 洋基 <sup>*</sup>	攪拌槽内でのラテック-ス微粒子の凝集挙動解析および予測手法の確立	レオロジー討論会 (2008)
布目 直輝 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之 <sup>*</sup> ; 鈴木 洋 <sup>*</sup> ; 薄井 洋基 <sup>*</sup>	剪断流動下における微粒子凝集挙動およびレオロジーデータとの相関性	レオロジー討論会 (2008)
赤松 健太郎 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之 <sup>*</sup> ; 鈴木 洋 <sup>*</sup> ; 薄井 洋基 <sup>*</sup>	高分子溶液-微粒子混合過程における分散状態の変化	化学工学姫路大会 (2008)
Jun-ya HAMAMURA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI <sup>+</sup> ; Tomohisa KATSUDA <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Shigeo KATO; Hiromoto USUI	Liposome Formation Characteristics with a Micro-Reactor	11th Liposome Research Days Conference (2008)
Shinpei MAEDA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>+</sup>	Numerical Simulation on Heat Transfer Characteristics in Cavities Swept by a Visco-Elastic Fluid	2nd International Forum on Heat Transfer (2008)
Hiroshi SUZUKI <sup>+</sup> ; Shingo TATEISHI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA <sup>*</sup> ; Hiromoto USUI <sup>+</sup>	Effect of molar ratio of counter-ions to surfactants on flow characteristics of trimethyloletane hydrate slurries treated with surfactants	2nd International Forum on Heat Transfer (2008)
亀田 烈 <sup>+</sup> ; 石神 徹 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋 <sup>*</sup> ; 菰田 悦之 <sup>*</sup> ; 薄井 洋基 <sup>*</sup>	吸収冷凍機の蒸発器・吸収器の動特性に関する数値計算	化学工学会 第 74 年会 (2009)
菰田 悦之 <sup>*</sup> ; 竹内 亮太 <sup>+</sup> ; 薄井 洋基 <sup>*</sup> ; 西村 浩宣; 弘光 礼; 大星 隆則	圧力調整乾燥によるスラリー塗布膜の構造制御	化学工学会 第 74 年会 (2009)
藤原 淳 <sup>+</sup> ; 濱村 隼矢 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋 <sup>*</sup> ; 勝田 知尚 <sup>*</sup> ; 菰田 悦之 <sup>*</sup> ; 薄井 洋基 <sup>*</sup>	マイクロ流路内におけるリポソーム生成機構	化学工学会第 74 年会 (2009)
KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Production of biofuels and chemicals by cell surface engineered microbial cells	Spring Conference of Korean Society of Chemical Engineering (2008)
福田 秀樹 <sup>*</sup>	酵素法による BDF 精製に関する最新情報	菜の花エコプロジェクトひょうごフォーラム in あわじ 菜の花のエネルギーが地球を救う?! (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
近藤 昭彦 *	発酵プロセスから要請される植物バイオマス	藪田セミナー (2008)
KATSUDA Tomohisa <sup>+</sup> ; OGINO Chiaki <sup>+</sup> ; IWASAKI Daiki <sup>+</sup> ; YAMAGAMI Keisuke <sup>+</sup> ; KATOH Shigeo <sup>+</sup> ; SHIMIZU Nobuaki	Oxidative-stress-induced metabolite production with sonocatalytic formation of reactive oxygen species	American Society for Microbiology 108th General Meeting (2008)
FUKAO Akira <sup>+</sup> ; THOMA Christian; INOUE Kunio <sup>+</sup> ; IMATAKA Hiroaki; SONENBERG Nahum; SAKAMOTO Hiroshi <sup>+</sup> ; FUJIWARA Toshinobu <sup>+</sup>	NEURONAL HUD PROTEINS ASSOCIATE WITH EIF4F AND DIRECTLY RECRUIT CATALYTICALLY ACTIVE AKT1 TO INDUCE NEURONAL DIFFERENTIATION	TRANSLATIONAL CONTROL (2008)
近藤 昭彦 *	バイオエタノール高効率生産を目指したスーパー酵母の創製	第 18 回酵母合同シンポジウム (2008)
福田 秀樹 *	バイオ燃料; 化学品製造のための環境調和型統合プロセスの開発	バイオウィーク in Sapporo 2008 (2008)
深尾 亜喜良 <sup>+</sup> ; 今高 寛晃; 井上 邦夫 <sup>+</sup> ; Nahum Sonenberg; 坂本 博 <sup>+</sup> ; 藤原 俊伸 <sup>+</sup>	神経特異的 RNA 結合タンパク質 HuD による翻訳制御機構	RNA フロンティアミーティング 2008 (2008)
近藤 昭彦 *	バイオマス利用の酵素工学	第 8 回日本蛋白質科学会年会 (2008)
近藤 昭彦 *	バイオマスからの燃料、化学品生産の新展開	兵庫バイオテクノロジー研究会 “特別講演会” (2008)
保木井 悠介; 菅原 由起; 笹野 有未; 藤原 俊伸 <sup>+</sup> ; 武藤 晃; 牛田 千里	C.elegans における snoRNA 結合タンパク質のノックダウンと核内構造体の形成	RNA フロンティアミーティング 2008 (2008)
近藤 昭彦 *	合成生物学の重要研究課題	科学技術未来戦略ワークショップ (2008)
OHYAMA Y.; HASUNUMA Tomohisa <sup>+</sup> ; HARADA K.; MIYAKE C.; KOBAYASHI A.; FUKUSAKI E.	Development of analytical system to monitor metabolic turnover in plant leaves using in vivo isotope dilution from <sup>13</sup> CO <sub>2</sub>	5th International conference on plant metabolomics (2008)
中島 一紀 *	新たな酵素固定化担体としてのイオン液体ゲルの開発	19 回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 (2008)
KONDO Akihiko <sup>+</sup>	Production of bio-fuels and chemicals from biomass by cell surface engineered yeast strains	The 4th International Symposium of Environmental Biotechnology (2008)
KONDO Akihiko <sup>+</sup>	Engineering yeast cell surfaces for fuels and chemicals production	IUMS2008 (2008)
中島 一紀 <sup>+</sup> ; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	生体触媒を固定化したイオン液体ゲル微粒子	化学工学会沖縄大会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
福田 秀樹 *	酵素法による最新のバイオディーゼル燃料生産	第 22 回 化学工学講習会 (2008)
近藤 昭彦 *	微生物を用いたバイオリファイナリー戦略-バイオマスから燃料; 化学品の生産	第 22 回 化学工学講習会 (2008)
福田 秀樹 *	統合型; 省エネ酵素法によるバイオ燃料製造	バイオマス燃料化の技術交流ワークショップ-関西圏を中心として- (2008)
倉田 誠一; 山崎 博貴; 高山 勝己; 石垣 智基; 馬場 俊之; 関 隆之; 田中 勉*; 近藤 昭彦*; 黒田 浩一; 植田 充美; 末 信一朗	酵素処理と電子線照射を組み合わせたセルローストリアセテート繊維の減量加工	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
坂本 崇幸*; 田中 勉*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	酵素を用いた抗体と機能性タンパク質の新規連結法の開発	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
張 侑*; 岡野 憲司*; 新川 智*; 田中 勉*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	生デンプンを原料とした高光学純度 D-乳酸の効率的生産技術の開発	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
齋藤 聡志; 宮田 佳代; 鈴木 詠美子; 近藤 昭彦*	ワイン酵母 OC-2 トリプルマーカー株をプラットフォームとした高 BGL 活性酵母と高キシロース代謝能力酵母の作製	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
小高 敦史; 佐原 弘師; 塩田 和功; 植田 充美; 近藤 昭彦*; 秦 洋二	LOH を利用した二倍体清酒酵母 SED1 破壊株の作製と応用	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
中島 一紀*; 丸山 達生*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	イオン液体ゲルからなる新規バイオコンポジット材料の開発	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
足立 大輔*; 沼田 崇男; 田中 勉*; 近藤 昭彦*; 福田 秀樹*	バイオディーゼルを目的とした <i>Aspergillus oryzae</i> によるリパーゼ共発現系の構築	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
宮下 徹; 伊藤 裕子; 清水 宣明; 荻野 千秋*	リン脂質代謝酵素のイオン液体中での反応解析	第 60 回 日本生物工学会 2009 年度大会 (2008)
伊藤 裕子; 宮下 徹; 清水 宣明; 荻野 千秋*	遺伝子組み換え放線菌を用いたセルラーゼ発現システムの構築	第 60 回 日本生物工学会 2010 年度大会 (2008)
杉森 大助; 富田 優; 荻野 千秋*; 劉 曉麗	<i>Streptomyces griseocarneus</i> NBRC13471 由来スフィンゴミエリナーゼ C の遺伝子クローニングと発現	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
田淵 聡一郎*; 伊藤 純二; 足立 崇; 石田 博樹; 秦 洋二; 田中 勉*; 荻野 千秋*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	キチン結合ドメインを用いた麹菌細胞表層提示技術の開発	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
安住 友希*; 宍戸 卓矢*; 田中 勉*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	ピオチン提示バイオナノカプセルを用いるピンポイント薬剤送達システムの開発	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
増成 伸介*; 田中 勉*; 石井 純*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	ピオチン提示酵母を用いた新規細胞表層提示システムの開発	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高瀬 了奨 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	新規酵素を用いたタンパク質への小分子修飾技術	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
佐原 弘師; 小高 敦史; 塩田 和功; 植田 充美; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 秦 洋二	LOH を利用した二倍体清酒酵母プロテアーゼ欠損株の作製	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
坂東 弘樹; 久田 博元; 石田 博樹; 秦 洋二; 片倉 啓雄; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	バイオエタノール固体発酵に最適な新規麹菌高発現プロモーターの探索	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
神谷 典穂; 松下 雄一; 植田 美紗; 中島 一紀 <sup>*</sup> ; 後藤 雅宏; 成田 麻美子; 石田 亘広; 高橋 治雄	イオン液体共存下におけるセルロースの酵素糖化処理法	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
アビワタナピワット ワラ ポーン; 村田 善則; 小杉 昭彦; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 荒井 隆益; 森 隆	アミラーゼ; セルラーゼ; $\alpha$ -グルコシダーゼ表層提示酵母によるキャッサバパルプからのエタノール生産	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
西條 有紀; 松岡 弘幸; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 立花 太郎; 東 雅之	酵母の細胞壁環境の解析と提示環境の改変	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	無蒸煮デンプンから効率的にエタノールを生産する高機能酵母の創製	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
久田 博元; 波部 悦子; 石田 博樹; 秦 洋二; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	バイオマス分解酵素の生産を想定した麹菌プロモーターの改良 麹菌プロモーターのシス因子の検索 (1) ~	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
久田 博元; 波部 悦子; 石田 博樹; 秦 洋二; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	バイオマス分解酵素の生産を想定した麹菌プロモーターの改良 麹菌プロモーターのシス因子の探索 (2)	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
原 清敬 <sup>*</sup> ; 木野 邦器	細胞内 ATP 濃度のリアルタイム計測	第 60 回 日本生物工学会 2008 年度大会 (2008)
近藤 昭彦 <sup>*</sup>	革新的セルロースエタノール製造法へのチャレンジ	バイオマスセミナー (2008)
EBIE Yoshitaka; KONDO Takashi <sup>*</sup> ; XU Kaiqin; TANAKA Nobuyuki; ITAYAMA Tomoaki; KUWABARA Takashi; IWAMI Norio; INAMORI Yuhei	On-site gray water treatment by use of slanted soil chamber system	6th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (2008)
近藤 昭彦 <sup>*</sup>	バイオマスからの燃料; 化学品生産を目指した統合バイオプロセスの開発	化学工学会 第 40 回 秋季大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
戸川 翔太 <sup>+</sup> ; 石井 純 <sup>*</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 松村 静香; 立松 健司; 黒田 俊一; 荻野 千秋 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	酵母蛍光レポーターアッセイによるヒトソマトスタチンレセプター変異体の機能解析	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
井口 裕介 <sup>+</sup> ; 石井 純 <sup>*</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 立松 健司; 黒田 俊一; 荻野 千秋 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	酵母でのヒト G 蛋白質共役型受容体発現に関する分泌シグナル配列の影響	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
柳瀬 修平 <sup>+</sup> ; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	セルラーゼ発現酵母によるセルロースからのバイオエタノール生産	化学工学会 第 40 回 秋季大会 (2008)
新川 智 <sup>+</sup> ; 岡野 憲司 <sup>+</sup> ; 張 ショウ <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	生デンブンの高効率 D-乳酸生産技術の開発	化学工学会 第 40 回 秋季大会 (2008)
香田 大輔; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 中島 一紀 <sup>*</sup> ; 後藤 雅宏	プロテアーゼに反応するペプチド性超分子ゲル化剤の創製	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
甲田 梨沙 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup>	Whole-cell biocatalyst を使用した菜種油からのバイオディーゼル生産	化学工学会 第 40 回 秋季大会 (2008)
若村 香菜子 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 石井 純 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	ペプチド転移酵素を用いた細胞内タンパク質連結技術の開発	化学工学会 第 40 回 秋季大会 (2008)
松下 雄一; 植田 美紗; 中島 一紀 <sup>*</sup> ; 神谷 典穂; 後藤 雅宏; 成田 麻美子; 石田 亘広; 高橋 治雄	水 イオン液体混合溶媒中でのセルロースの酵素触媒的分解	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
蓮沼 誠久 <sup>*</sup>	in vivo <sup>13</sup> C エンリッチメントによる葉内炭素代謝解析システムの構築	関西光合成研究会シンポジウム (2008)
稲森 悠平; 稲森 隆平; 徐 開欽; 蛭江 美孝; 近藤 貴志 <sup>*</sup>	バイオエコ分散型処理システムによる環境再生	第 11 回日本水環境学会シンポジウム (2008)
近藤 貴志 <sup>*</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 常田 聡; 稲森 悠平	環境再生のための分散型高度処理システムのあり方	第 11 回日本水環境学会シンポジウム (2008)
ISHII Jun <sup>+</sup> ; KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Mutational analysis of human somatostatin receptor by yeast-based signalling assay	The 3rd International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis (2008)
KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Development of bionanoparticles and bionanocapsules for biomedical fields	Biotronics 2008 (2008)
KONDO Akihiko <sup>*</sup>	Engineering Bio-Nanocapsules for Desired Cell-Specific Drug Delivery	2008 " Bioseparation for Biorecognition and Bionanotechnology " (2008)
TANAKA Tsutomu <sup>*</sup>	Enzyme-mediated site-specific protein conjugation in vitro and in vivo	2008 " Bioseparation for Biorecognition and Bionanotechnology " (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
近藤 昭彦 *	革新的セルロースエタノール製造法へのチャレンジ	BioJapan 2008 World Business Forum (2008)
近藤 昭彦 *	水熱処理とアーミング酵母を用いた統合的なバイオエタノール生産システム	BioJapan 2008 World Business Forum (2008)
TANINO Takanori; OGINO Chiaki*; KUMAGAI Norihisa; OHMURA Naoto*	Improvement of Yeast Xylose Uptake Ability for Efficient Bioethanol Production	International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)
蓮沼 誠久 *	in vivo 安定同位体濃縮による葉内炭素代謝ターンオーバー解析	メタボロームシンポジウム (2008)
近藤 昭彦* ; 宍戸 卓矢 + ; 田中 勉* ; 荻野 千秋*	特異性改変型バイオナノカプセルを用いたバイオイメージング及び DDS への応用	第 17 回日本バイオイメージング学会 (2008)
原 清敬* ; 木野 邦器	細胞内 ATP 濃度の非破壊計測	日本農芸化学会関東支部大会 (2008)
KONDO Akihiko*	Development of cell surface engineered whole cell biocatalysts for biomass conversion	2008 AIChE Annual Meeting (2008)
OGINO Chiaki* ; KONDO Akihiko*	Biorefinery strategy by cell surface engineered yeast strains	4th Korea-Japan Workshop on Combinatorial Bioengineering (2008)
YAMADA Ryosuke+ ; TANAKA Tsutomu* ; OGINO Chiaki* ; FUKUDA Hideki* ; KONDO Akihiko*	Efficient and direct ethanol production from raw starch by d-integrant polyploid fusants of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	4th Korea-Japan Workshop on Combinatorial Bioengineering (2008)
ARAI Shogo+ ; OGINO Chiaki* ; TANINO Takanori ; TANAKA Tsutomu* ; FUKUDA Hideki* ; KONDO Akihiko*	Methylester synthesis by fungi immobilized BSPs in ionic liquid	4th Korea-Japan Workshop on Combinatorial Bioengineering (2008)
OGINO Chiaki* ; KONDO Akihiko*	Production of bio-fuels and chemicals from biomass by cell surface engineered yeast strains	4th International Symposium on Biocatalysis and Biotechnology (2008)
KONDO Takashi* ; TSUNEDA Satoshi ; EBIE Yoshitaka ; INAMORI Yuhei ; XU Kaiqin	Nutrient removal and phosphorus recovery in the anaerobic/oxic/anoxic process combined with sludge ozonation and phosphorus adsorption	8th China-Japan Symposium on Water Environment (2008)
KONDO Akihiko*	Production of bio-fuels and chemicals from biomass by cell surface engineered yeast strains	YABEC2008 (2008)
原 清敬* ; 木野 邦器	大腸菌の ATP 供給力の計測と利用	酵素工学会 30 周年記念シンポジウム (2008)
原 清敬* ; 鈴木 理永 ; 木野 邦器	光駆動 ATP 再生大腸菌反転膜小胞の作製とその利用	酵素工学会 30 周年記念シンポジウム (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中島 一紀*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	酵素とイオン液体ポリマーを複合化した新たな生体触媒材料	化学工学会姫路大会 2008 (2008)
近藤 昭彦*	細胞表層工学の応用 - 植物系バイオマスからのバイオエタノール生産	酵素工学研究会 30 周年記念シンポジウム (2008)
近藤 貴志*; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 小熊 真希子; 生地 正人; 稲森 悠平	分散型生活雑排水処理システムとしての傾斜土槽法の実証試験	日本水処理生物学会 第 45 回大会 (2008)
稲森 悠平; 鹿又 真; 稲森 隆平; 井上 廣輝; 近藤 貴志*; 蛭江 美孝; 徐 開欽	On-Site 型リン除去・回収・資源化システムにおける最適化	日本水処理生物学会 第 45 回大会 (2008)
KONDO Akihiko*	Production of biofuels and chemicals from biomass by consolidated bioprocessing	Forge and Biofuel Crops Workshop (2008)
ISHII Jun*; FUJIWARA Toshinobu*; KONDO Akihiko*	Mutational analysis for extracellular loop-2 of human somatostatin receptor by yeast-based fluorescence signalling assay	The 14th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC2008) (2008)
KONDO Akihiko*	Production of biofuels and chemicals from biomass by cell surface engineered yeast strains	Biomass To Fuels & Chemicals Symposium 2008 (2008)
福田 展雄*; 田中 勉*; 荻野 千秋*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	温度応答性磁性ナノ粒子を用いた迅速かつ高効率なアフィニティー分子の選択法の確立	若手フロンティア研究会 2008 (2008)
宮地 佑典*; 清水 宣明; 荻野 千秋*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	原子間力顕微鏡を用いたアプタマーの選抜	若手フロンティア研究会 2008 (2008)
福田 秀樹*	固定化酵素法による BDF 生産技術の開発	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会 (2008)
近藤 昭彦*; 荻野 千秋*; 田中 勉*	酵母 G 蛋白質共役型受容体蛍光アッセイシステムによるヒトソマトスタチンレセプター細胞外ループドメイン 2 の変異解析	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会 (2008)
蓮沼 誠久*; 原田 和生; 三宅 親弘; 福崎 英一郎	<sup>13</sup> C <sub>2</sub> O <sub>2</sub> を用いた同位体標識による葉内代謝物質のターンオーバー解析	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会 (2008)
石井 純*; 松村 静香; 立松 健司; 黒田 俊一; 田中 勉*; 藤原 俊伸*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	二酸化チタンナノ粒子による活性酸素非依存的細胞死誘導	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会 (2008)
高木 圭子; 樋口 善博; 橋井 美奈子; 荻野 千秋*; 清水 宣明	未来バイオ燃料生産用スーパー (CBP) 微生物の開発	第 31 回日本分子生物学会年会; 第 81 回日本生化学会大会 合同大会 (2008)
良元 伸男; 立松 健司; 池田 優子; 藤井 郁雄; 近藤 昭彦*; 谷澤 克行; 黒田 俊一	レセプター発現出芽酵母及び One Cell ピックアップ装置を用いたハイスループットリガンドスクリーニングシステム	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
円丁 遼太郎 <sup>+</sup> ; 深尾 亜喜良 <sup>+</sup> ; 井上 邦夫 <sup>+</sup> ; 坂本 博 <sup>+</sup> ; 今高 寛晃; 藤原 俊伸 <sup>*</sup>	神経特異的 RNA 結合蛋白質 HuD と翻訳機構との 関わり	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会 (2008)
KONDO Akihiko <sup>+</sup> ; FUKUDA Nobuo <sup>+</sup> ; ISHII Jun <sup>+</sup> ; TANAKA Tsutomu <sup>*</sup>	Construction of novel detection system for protein-protein interaction using yeast	International Workshop HITS 2009 (2009)
近藤 昭彦 <sup>*</sup>	アーミング微生物によるバイオ燃料; 化成品生産の 統合プロセスの構築	The 1st International Symposium of Innovative BioProduction Kobe (2009)
福田 秀樹 <sup>*</sup>	バイオプロダクション次世代農工連携	化学工学会 第 74 年会 (2009)
近藤 昭彦 <sup>*</sup>	環境調和型統合セルロースエタノール製造プロセス の開発	化学工学会 第 74 年会 (2009)
久保田 富生子; 小柳 裕介; 下条 晃司郎; 中島 一紀 <sup>+</sup> ; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	カルボン酸系新規抽出剤による希土類金属のイオン 液体抽出	化学工学会 第 74 年会 (2009)
松井 かずさ <sup>+</sup> ; 荻野 千秋 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>+</sup> ; 福田 秀樹 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	非侵襲性がん治療のためのタンパク質修飾ナノ粒子 の開発	化学工学会 第 74 年会 (2009)
瀨 真司; 玉谷 直紀; 吉田 あゆみ <sup>+</sup> ; 倉谷 伸行; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>+</sup> ; 野田 秀夫	酵素法によるバイオディーゼル生産を目的としたグ リセリン分離型反応装置の開発	化学工学会 第 74 年会 (2009)
加藤 寛子 <sup>+</sup> ; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 蓮沼 誠久 <sup>+</sup> ; 福田 秀樹 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	キシロースからの効率的なエタノール生産を行う酵 母の創製	化学工学会第 74 年会 (2009)
荻野 千秋 <sup>+</sup> ; 伊藤 裕子; 宮下 徹; 仁宮 一章; 清水 宣明	放線菌遺伝子組み換え系のタンパク質分泌生産への 適用	化学工学会 第 75 年会 (2009)
香田 大輔; 丸山 達生 <sup>+</sup> ; 中島 一紀 <sup>+</sup> ; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	疾病関連生体触媒に応答した超分子ハイドロゲル形 成	化学工学会 第 74 年会 (2009)
高谷 倫弘 <sup>+</sup> ; 甲田 梨沙 <sup>+</sup> ; 足立 大輔 <sup>+</sup> ; Tamalampudi Sriappareddy; 田中 勉 <sup>+</sup> ; 坊垣 隆之; 和田 純平; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup>	新規発現系を用いた Whole-Cell Biocatalyst によ る効率的なバイオディーゼル燃料生産	化学工学会 第 74 年会 (2009)
澤本 詩織 <sup>+</sup> ; 坂本 崇幸 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>+</sup> ; 福田 秀樹 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	タンパク質連結酵素を用いた酵素融合タンパク質調 製法の開発	化学工学会 第 74 年会 (2009)
仁宮 一章; 園家 史朗; 大島 周平; 荻野 千秋 <sup>+</sup> ; 黒田 俊一; 清水 宣明	TiO <sub>2</sub> & ナノ粒子と超音波を併用した新規がん治 療法構築のための基礎的検討	化学工学会 第 74 年会 (2009)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西村 勇哉 <sup>+</sup> ; 宍戸 卓矢 <sup>+</sup> ; 三枝 宏彰 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	ピンポイント DDS を目指したバイオナノカプセル の開発	化学工学会 第 74 年会 (2009)
瀧 真司; 倉谷 伸行; Tamalampudi Sriappareddy; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 野田 秀夫; 福田 秀樹 <sup>*</sup>	酵素法によるバイオディーゼル燃料の生産プラント	化学工学会 第 74 年会 (2009)
近藤 貴志 <sup>*</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 生地 正人; 稲森 悠平	分散型生活雑排水処理システムとしての傾斜土槽法 の適用	第 43 回日本水環境学会年会 (2009)
稲森 悠平; 鹿又 真; 稲森 隆平; 井上 廣輝; 近藤 貴志 <sup>*</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽	鉄電解法導入高度処理浄化槽におけるリン資源回収 システムの開発	第 43 回日本水環境学会年会 (2009)
荻野 千秋 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	ソフトセルロース資源からのエタノール発酵技術の 開発	日本草地学会 (2009)
吉田 涉悟 <sup>+</sup> ; 岡野 憲司 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	キシロースからの高光学純度 D-乳酸生産技術の開 発	農芸化学会 2009 年度大会 (2009)
近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 蓮沼 誠久 <sup>*</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋 <sup>*</sup>	バイオエタノール生産を目指したスーパー酵母の創 製	農芸化学会 2009 年度大会 (2009)
甲田 梨沙 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup>	Whole-cell biocatalyst を使用した菜種油からのバ イオディーゼル燃料生産	農芸化学会 2009 年度大会 (2009)
角山 裕昭 <sup>+</sup> ; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	キシロースからの高効率エタノール生産を目指した 宿主酵母株の検討	農芸化学会 2009 年度大会 (2009)
WALUYO Danang; 阿部 祐一郎 <sup>+</sup> ; 馬場 健史; 荻野 千秋 <sup>*</sup> ; 小林 昭雄; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 福崎 英一郎	キシロース資化性遺伝子組換え酵母の代謝プロファ イリング解析	農芸化学会 2009 年度大会 (2009)
山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 田中 勉 <sup>*</sup> ; 荻野 千秋 <sup>*</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	アミラーゼ発現酵母による生デンプンからの効率的 な繰り返し発酵プロセスの開発	農芸化学会 2009 年度大会 (2009)
小高 敦史; 太田 礼; 佐原 弘師; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 植田 充美; 秦 洋二	麹菌 -グルコシダーゼ表層提示能が向上する酵母 遺伝子破壊株の探索	農芸化学会 2009 年度大会 (2009)
土館 健幸 <sup>+</sup> ; 岡田 勇介 <sup>+</sup> ; 館野 俊博 <sup>+</sup> ; 福田 秀樹 <sup>*</sup> ; 近藤 昭彦 <sup>*</sup>	アミラーゼ表層提示コリネ菌を用いたデンプンから のナイロン原料生産	農芸化学会 2009 年度大会 (2009)
佐原 弘師; 小高 敦史; 塩田 和功; 倉谷 伸行; 野田 秀夫; 植田 充美; 近藤 昭彦 <sup>*</sup> ; 秦 洋二	アーミング清酒酵母による乳製品フレーバーの生産	農芸化学会 2009 年度大会 (2009)

著者 (ˆ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
安藤 聡; 浜迫 彰子; 大家 せつ子; 岡井 直子*; 高木 博史; 島 純	網羅的表現系解析を基盤とした実用パン酵母の分子育種	農芸化学会 2009 年度大会 (2009)
HASUNUMA Tomohisaˆ	C3 photosynthetic pathway analysis by combination of in vivo 13C-labeling and metabolic profiling	NAIST グローバル COE 公開ワークショップ「光合成の環境応答」(2009)
保木井 悠介; 笹野 有未; 武藤 晃; 藤原 俊伸*; 牛田 千里	線虫 pre-rRNA プロセッシングに働く線虫新規 ncRNA 関連タンパク質の解析	第 3 回 無細胞生命科学研究会 (2009)
蓮沼 誠久*; 福崎 英一郎; 岡澤 敦司; 梶山 慎一郎; 小林 昭雄	チューブリン分子に特異的に結合する DNA アプタマー	日本生物工学会大会 (2000)
蓮沼 誠久*; 福崎 英一郎; 岡澤 敦司; 梶山 慎一郎; 小林 昭雄	Aspergillus niger 由来ペクチンメチルエステラーゼの植物内過剰発現によるメタノール産生	日本農芸化学会大会 (2002)
蓮沼 誠久*; 福崎 英一郎; 岡澤 敦司; 梶山 慎一郎; 桑畑 進; 小林 昭雄	アルコールオキシダーゼ・ベルオキシダーゼ二酵素型バイオセンサーを用いたメタノール定量測定	日本農芸化学会大会 (2003)
蓮沼 誠久*; 福崎 英一郎; 岡澤 敦司; 梶山 慎一郎; 小林 昭雄	Aspergillus niger 由来ペクチンメチルエステラーゼの植物内過剰発現によるメタノール増産と植物矮化	日本生物工学会大会 (2003)
福崎 英一郎; 金戴光; 蓮沼 誠久*; 原田 和生; 小林 昭雄	安定同位体希釈法による定量メタボローム解析法の開発 (2)-15N 標識による含窒素化合物群の相対定量法-	日本農芸化学会大会 (2004)
蓮沼 誠久*; 川崎 智美; 山本 宏; 高瀬 尚文; 武野 真也; 馬場 健史; 福崎 英一郎; 小林 昭雄; 富澤 健一	ラン藻 Synechosystis sp. 由来デオキシキシルロースリン酸レダクトイソメラーゼを導入した葉緑体形質転換タバコの作出	日本農芸化学会大会 (2005)
蓮沼 誠久*; 川崎 智美; 山本 宏; 三宅 親弘; 福崎 英一郎; 富澤 健一	葉緑体形質転換技術を用いたカロテノイド代謝改変植物の作出	カロテノイド研究談話会 (2006)
蓮沼 誠久*; 吉村 智美; 宮澤 真一; 三沢 典彦; 三宅 親弘	主要カロテノイドとしてアスタキサンチンを生産する葉緑体形質転換植物の作出	カロテノイド研究談話会 (2007)
蓮沼 誠久*; 福崎 英一郎; 岡澤 敦司; 梶山 慎一郎; 小林 昭雄	13CO2 エンリッチメントによる代謝ターンオーバー解析	日本植物生理学会年会 (2008)
蓮沼 誠久*; 宮澤 真一; 吉村 智美; 新崎 由紀; 富澤 健一; 三沢 典彦; 三宅 親弘	葉緑体形質転換技術を用いたアスタキサンチン生産	日本農芸化学会大会 (2008)
原田 和生; 大山 陽子; 蓮沼 誠久*; 宮澤 真一; 三宅 親弘; 小林 昭雄; 福崎 英一郎	CE/MS を用いた一次代謝物の安定同位体標識率モニタリング法の開発	日本農芸化学会大会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OHYAMA Yohko; HASUNUMA Tomohisa*; HARADA Kazuo; MIYAKE Chikahiro; KOBAYASHI Akio; FUKUSAKI Ei-ichiro	Development of analytical system to monitor metabolic turnover in plant leaves using in vivo isotope dilution from <sup>13</sup> C <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	5th International conference on plant metabolomics (2008)
蓮沼 誠久*	in vivo <sup>13</sup> C エンリッチメントによる葉内炭素代謝解析システムの構築	関西光合成研究会シンポジウム (2008)
蓮沼 誠久*	in vivo 安定同位体濃縮による葉内炭素代謝ターンオーバー解析	メタボロームシンポジウム (2008)
蓮沼 誠久* ; 原田 和生; 三宅 親弘; 福崎 英一郎	<sup>13</sup> C <sub>2</sub> O <sub>2</sub> を用いた同位体標識による葉内代謝物質のターンオーバー解析	日本分子生物学会年会・日本生化学会大会 合同大会 (2008)
HASUNUMA Tomohisa*	C <sub>3</sub> photosynthetic pathway analysis by combination of in vivo <sup>13</sup> C-labeling and metabolic profiling	NAIST グローバル COE 公開ワークショップ「光合成の環境応答」(2009)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KAMIYA N.; GOTO M.	Conjugation of Enzyme with Poly(ethylene glycol) for Homogeneous Enzymatic Reaction in Ionic Liquids	The 2nd International Symposium on Functional Innovation of Molecular Informatics (2006)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KAMIYA N.; GOTO M.	Homogeneous enzymatic reaction in ionic liquids with poly(ethylene glycol)-modified subtilisin	12th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC 2006), (2006)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KAMIYA N.; GOTO M.	A Fast Spectrophotometric Assay for Protease Activity in Ionic Liquids	2nd International Congress on Ionic Liquids (COIL-2) (2007)
NAKASHIMA Kazunori*; MARUYAMA Tatsuo*; KAMIYA N.; GOTO M.	A Rapid Spectrophotometric Assay of Protease Activity in Ionic Liquids	The 20th Symposium on Chemical Engineering, Daejeon / Chungnam (Korea) - Kyushu (Japan) (2007)
KODA D.; MARUYAMA Tatsuo*; SONOKAWA S.; NAKASHIMA Kazunori*; GOTO M.	Formation of supramolecular hydrogel by histidine-based peptide amphiphiles	The 20th Symposium on Chemical Engineering, Daejeon / Chungnam (Korea) - Kyushu (Japan) (2007)
NAKASHIMA Kazunori*; KAMIYA N.; GOTO M.	Novel Biocomposite Microparticles Based on Polymerized Ionic Liquid	The 5th A3 (China-Japan-Korea) Foresight Meeting on Gene Therapy (2008)
中島 一紀*;	イオン液体中におけるプロテアーゼの活性化と新規分析場への応用	第 17 回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 (2006)
中島 一紀* ; 丸山 達生*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	PEG 修飾酵素のイオン液体への可溶化とその特性	第 6 回創薬工学シンポジウム (2006)
中島 一紀* ; 丸山 達生*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	イオン液体を用いた新規プロテアーゼ活性検出システムの開発	化学工学会第 72 年会 (2007)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
埴岡 昌司; 曾谷 知弘*; 寺本 正明; 松山 秀人*; 後藤 雅宏; 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 (2007)
中島 一紀*; 丸山 達生*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	分光学的手法によるイオン液体中酵素活性の迅速・簡易検出法	第 18 回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 (2007)
中島 一紀*; 丸山 達生*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	酵素を封入したイオン液体ゲルの創製とその触媒特性	化学工学会第 39 回秋季大会 (2007)
香田 大輔; 丸山 達生*; 園川 沙織; 中島 一紀*; 後藤 雅宏	ヒスチジン含有ペプチド性低分子ハイドロゲル化剤の創製と脂肪酸鎖の影響の評価	化学工学会第 39 回秋季大会 (2007)
小柳 裕介; 久保田 富生子; 中島 一紀*; 下条 晃司郎; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	イオン液体を用いた生体分子の抽出システムの開発	化学工学会第 39 回秋季大会 (2007)
小柳 裕介; 久保田 富生子; 中島 一紀*; 下条 晃司郎; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	有機リン系抽出剤によるイオン液体への希土類金属の抽出	第 26 回溶媒抽出討論会 (2007)
小柳 裕介; 久保田 富生子; 中島 一紀*; 下条 晃司郎; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	新たな酵素反応場としてのイオン液体の利用	第 3 回産業用酵素シンポジウム (2008)
中島 一紀*; 丸山 達生*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	イオン液体からなるゲルへの酵素の封入とその反応特性	化学工学会第 73 年会 (2008)
Muhammad Moniruzzaman; KAMIYA N.; NAKASHIMA Kazunori*; GOTO M.	Formation of Nanoemulsions in a Room-Temperature Ionic Liquid	化学工学会第 73 年会 (2008)
小柳 裕介; 久保田 富生子; 中島 一紀*; 下条 晃司郎; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	イオン液体を媒体とした希土類金属の抽出挙動の検討	化学工学会第 73 年会 (2008)
中島 一紀*;	新たな酵素固定化担体としてのイオン液体ゲルの開発	19 回九州地区若手ケミカルエンジニア討論会 (2008)
中島 一紀*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	生体触媒を固定化したイオン液体ゲル微粒子	化学工学会沖縄大会 (2008)
中島 一紀*; 丸山 達生*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	イオン液体ゲルからなる新規バイオコンポジット材料の開発	第 60 回日本生物工学会大会 (2008)
神谷 典穂; 松下 雄一; 植田 美紗; 中島 一紀*; 後藤 雅宏; 成田 麻美子; 石田 亘広; 高橋 治雄	イオン液体共存下におけるセルロースの酵素糖化処理法	第 60 回日本生物工学会大会 (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
松下 雄一; 植田 美紗; 中島 一紀*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏; 成田 麻美子; 石田 亘広; 高橋 治雄	水 イオン液体混合溶媒中でのセルロースの酵素触媒的分解	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
中島 一紀*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	酵素とイオン液体ポリマーを複合化した新たな生体触媒材料	化学工学会姫路大会 2008 (2008)
香田 大輔; 丸山 達生*; 中島 一紀*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	疾病関連生体触媒に応答した超分子ハイドロゲル形成	化学工学会 第 74 年会 (2009)
久保田 富生子; 小柳 裕介; 下条 晃司郎; 中島 一紀*; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	カルボン酸系新規抽出剤による希土類金属のイオン液体抽出	化学工学会 第 74 年会 (2009)
中島 一紀*;	イオン液体を用いた金属イオン抽出分離技術	イオン液体を用いた金属イオン抽出分離技術 (2008)
KONDO Akihiko*, ISHII Jun*, MATSUMURA Shizuka; FUKUDA Hideki*	Development of a single cell analysis system of agonist for drug discovery	The 1st International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis (2006)
KONDO Akihiko*, ISHII Jun*, MATSUMURA Shizuka ; FUKUDA Hideki*	Development of a single cell analysis system of agonist for drug discovery	The 4th International Forum on Post-Genome Technologies (4 ' IFPT) (2006)
ISHII Jun*, TATEMATSU Kenji, KURODA Shun'ichi, FUKUDA Hideki*; KONDO Akihiko*	Development of ligand detection system for heterologous G protein-coupled receptor using yeast	The 12th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC2006) (2006)
ISHII Jun*; KONDO Akihiko*	Fluorescence detection system for heterologous G protein-coupled receptor in yeast	The 2nd International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis (2007)
ISHII Jun*; KONDO Akihiko*	Mutational analysis of human somatostatin receptor by yeast-based signalling assay	The 3rd International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis (2008)
ISHII Jun*, FUJIWARA Toshinobu*; KONDO Akihiko*	Mutational analysis for extracellular loop-2 of human somatostatin receptor by yeast-based fluorescence signalling assay	The 14th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Community (YABEC2008) (2008)
KONDO Akihiko*, FUKUDA Nobuo*, ISHII Jun*, TANAKA Tsutomu*	Construction of novel detection system for protein-protein interaction using yeast	International Workshop HITS 2009 (2009)
石井 純*; 松村 静香; 立松 健司; 黒田 俊一; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	酵母シグナル伝達によるリガンド検出システム	日本生物工学会 2004 年度大会 (2004)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
石井 純*; 松村 静香; 立松 健司; 黒田 俊一; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	酵母シグナル伝達経路を利用したリガンドスクリーニングシステムの開発	日本生物工学会 2005 年度大会 (2005)
石井 純*; 松村 静香; 森口 みゆき; 福田 展雄+; 立松 健司; 黒田 俊一; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	EGFP-HIS3 融合遺伝子を FUS1 遺伝子座に組込んだ酵母細胞におけるシグナル伝達の解析	第 4 回最先端バイオテクノロジー公開セミナー (2006)
八木 俊輔; 石井 純*; 植田 充美; 近藤 昭彦*; 芝崎 誠司	Z ドメイン表層提示細胞の機能改変と抗体関連分子の精製への応用	日本農芸化学会 2006 年度大会 (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 タンパク質共役型受容体リガンド検出システムの開発	日本生物工学会 2006 年度大会 (2006)
福田 展雄+; 石井 純*; 芝崎 誠司; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	酵母細胞表層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 2006 年度大会 (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)
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 72 年会 (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 2007 年度大会 (2007)
森口 みゆき; 石井 純*; 立松 健司; 黒田 俊一; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	酵母を用いたリガンド検出システムの開発	化学工学会第 39 回秋季大会 (2007)
芝崎 誠司; 川端 愛; 石井 純*; 門之園 哲哉; 近藤 昭彦*; 植田 充美	分子ディスプレイ法によるタンパク質の同時生産/回収システムの構築	第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会・合同大会 (2007)
石井 純*; 田中 勉*; 松村 静香; 立松 健司; 黒田 俊一; 荻野 千秋*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	酵母 GPCR シグナリングにおけるフローサイトメトリー解析技術	第 6 回最先端バイオテクノロジー若手発表会 (2008)
坂田 梢; 杉 廣志; 石井 純*; 近藤 昭彦*; 植田 充美; 芝崎 誠司	酵母 PCA システムによるタンパク質分子間相互作用の検出	化学工学会第 10 回化学工学会学生発表会大阪大会 (西日本地区) (2008)
石井 純*; 田中 勉*; 松村 静香; 立松 健司; 黒田 俊一; 荻野 千秋*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	フローサイトメーター (FCM) を利用した酵母 GPCR シグナリング解析技術	化学工学会第 73 年会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
芝崎 誠司; 川端 愛; 石井 純*; 門之園 哲哉; 前田 初男; 近藤 昭彦*; 植田 充美	酵母ディスプレイ法によるタンパク質の分泌生産 / 同時回収システム	日本薬学会第 128 年会 (2008)
井口 裕介+; 石井 純*; 田中 勉*; 立松 健司; 黒田 俊一; 荻野 千秋*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	酵母でのヒト G 蛋白質共役型受容体発現に関する分泌シグナル配列の影響	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
戸川 翔太+; 石井 純*; 田中 勉*; 松村 静香; 立松 健司; 黒田 俊一; 荻野 千秋*; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	酵母蛍光レポーターアッセイによるヒトソマトスタチンレセプター変異体の機能解析	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
石井 純*; 松村 静香; 田中 勉*; 藤原 俊伸*; 立松 健司; 黒田 俊一; 福田 秀樹*; 近藤 昭彦*	酵母 G 蛋白質共役型受容体蛍光アッセイシステムによるヒトソマトスタチンレセプター細胞外ループドメイン 2 の変異解析	第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (2008)
安藤 聡; 浜迫 彰子; 大家 せつ子; 岡井 直子*; 高木 博史; 島 純	網羅的表現型解析を基盤とした実用パン酵母の分子育種	日本農芸化学会 2009 年度大会 (2009)
TANAKA Yuya; OKAI Naoko*; TERAMOTO Haruhiko; INUI Masayuki; YUKAWA Hideaki	Regulation of the expression of phosphoenolpyruvate: carbohydrate phosphotransferase System (PTS) genes in <i>Corynebacterium glutamicum</i> R.	American Society for Microbiology, 107th General Meeting (2007)
田中 裕也; 岡井 直子*; 乾 将行; 湯川 英明	コリネ型細菌における PTS 遺伝子の発現解析	日本農芸化学会 2007 年度大会 (2007)
INUI Masayuki; SUZUKI Nobuaki; TSUGE Yota; OKAI Naoko*; SUDA Masako; VERTES Alain A; YUKAWA Hideaki	Genome engineering and analysis of <i>Corynebacterium glutamicum</i>	Zentiva IVAX, FEMS, 10th International Congress on the Genetics of Industrial Microorganisms (2006)
原 清敬*; 鈴木 理永; 木野 邦器	光駆動型バイオリアクターの開発	日本化学会 バイオテクノロジー部会 2007 (2007)
HARA Kiyotaka*; SHIMODATE Natsuka; BABA Tomoya; MORI Hirotada; MORI Hideo	Systematic Genome-Wide Scanning of Effective Genes for ATP Generation in <i>Escherichia coli</i>	International Symposium on Advanced Functional Genomics (2007)
原 清敬*; 木野 邦器	細胞内 ATP 濃度のリアルタイム計測	日本生物工学会年会 (2008)
原 清敬*; 木野 邦器	細胞内 ATP 濃度の非破壊計測	日本農芸化学会関東支部大会 (2008)
原 清敬*; 木野 邦器	大腸菌の ATP 供給力の計測と利用	酵素工学会 30 周年記念シンポジウム (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
原 清敬*; 鈴木 理永; 木野 邦器	光駆動 ATP 再生大腸菌反転膜小胞の作製とその利用	酵素工学研究会 30 周年記念シンポジウム (2008)
KONDO Takashi*; EBIE Yoshitaka; TSUNEDA Satoshi; INAMORI Yuhei	Characterization of the high-density compounds containing organisms in enhanced biological phosphorus removal process	SEB / ESEB / JSEB 2006 (2006)
近藤 貴志*; 鈴木 康之; 常田 聡; 蛭江 美孝; 稲森 悠平	汚泥減容・リン回収型栄養塩類除去プロセスに生息する微生物叢解析	日本水処理生物学会第 43 回大会 (2006)
WANG Yanhua; INAMORI Ryuhei; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei; KONG Hainan; KONDO Takashi*; MATSUMURA Masatoshi	Molecular biological analyses on the relationship between nitrogen removal and N <sub>2</sub> O emission characteristics in the constructed wetland systems	日本水処理生物学会第 43 回大会 (2006)
近藤 貴志*; 蛭江 美孝; 鈴木 康之; 常田 聡; 徐 開欽; 稲森 悠平	汚泥減容型高度処理プロセスに存在する微生物叢解析	第 41 回日本水環境学会年会 (2007)
WANG Yanhua; INAMORI Ryuhei; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei; KONG Hainan; KONDO Takashi*	Detection of ammonia-oxidizing bacteria in polyculture constructed wetlands using molecular technique.	第 41 回日本水環境学会年会 (2007)
EBIE Yoshitaka; KONDO Takashi*; TSUNEDA Satoshi; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei	New probes and autofluorescence observation that distinguish each subgroup of Defluvicoccus-related G-bacteria in a wastewater treatment process	ASM 107th General Meeting (2007)
近藤 貴志*; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 常田 聡; 稲森 悠平	リン資源回収型栄養塩除去プロセスにおける微生物叢と処理性能の関係解析	第 39 回化学工学会秋季大会 (2007)
KONDO Takashi*; EBIE Yoshitaka; KUWABARA Takashi; ITAYAMA Tomoaki; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei	Effects of operational conditions on the performance of gray water treatment by slanted soil chamber system	5th International Symposium on Sustainable Sanitation (2007)
近藤 貴志*; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 常田 聡; 稲森 悠平	リン資源回収を志向した排水処理プロセスの開発	第 19 回環境システム計測制御 (EICA) 研究発表会 (2007)
KONDO Takashi*; EBIE Yoshitaka; SUZUKI Yasuyuki; TSUNEDA Satoshi; INAMORI Yuhei; XU Kaiqin	Characterization of the microbial community in the anaerobic/oxic/anoxic process without excess sludge production	The 2nd IWA-ASPIRE Conference and Exhibition (2007)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
EBIE Yoshitaka; KONDO Takashi <sup>´</sup> ; TANAKA Nobuyuki; ITAYAMA Tomoaki; KUWABARA Takashi; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei	Field and lab experiment of slanted soil chamber system as a decentralized gray water treatment	5th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (2007)
YAMAZAKI Hiroshi; EBIE Yoshitaka; KONDO Takashi <sup>´</sup> ; SUZUKI Rie; XU Kaiqin; INAMORI Yuhei ; NISHIMURA Osamu	Effects of circulation ratio in domestic wastewater and disposer wastewater treatment Johkasou.	8th Specialised Conference on Small Water and Wastewater Systems, 2nd Specialised Conference on Decentralised Water and Wastewater International Network (2008)
EBIE Yoshitaka; KONDO Takashi <sup>´</sup> ; XU Kaiqin; KADOYA Naoki; MOURI Motoya; MARUYAMA Osamu; NORITAKE Sigeru; INAMORI Yuhei	Recovery oriented phosphorus adsorption process in decentralized advanced Johkasou.	8th Specialised Conference on Small Water and Wastewater Systems, 2nd Specialised Conference on Decentralised Water and Wastewater International Network (2008)
近藤 貴志 <sup>´</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 井上 廣輝; 稲森 悠平	On-Site 型リン除去・回収プロセスを用いたリン資源回収システムの最適化	第 42 回日本水環境学会年会 (2008)
近藤 貴志 <sup>´</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 小熊 真希子; 戎野 棟一; 生地 正人; 稲森 悠平	実家庭に設置した傾斜土槽法の生活雑排水の処理性能解析	第 42 回日本水環境学会年会 (2008)
稲森 悠平; 是枝 麻美; 木村 賢史; 近藤 貴志 <sup>´</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 生地 正人	ステップ流入方式を導入した傾斜土槽法における生活雑排水の処理特性	第 42 回日本水環境学会年会 (2008)
近藤 貴志 <sup>´</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 常田 聡; 稲森 悠平	環境再生のための分散型高度処理システムのあり方	第 11 回日本水環境学会シンポジウム (2008)
稲森 悠平; 稲森 隆平; 徐 開欽; 蛭江 美孝; 近藤 貴志 <sup>´</sup>	バイオエコ分散型処理システムによる環境再生	第 11 回日本水環境学会シンポジウム (2008)
EBIE Yoshitaka; KONDO Takashi <sup>´</sup> ; XU Kaiqin; TANAKA Nobuyuki; ITAYAMA Tomoaki; KUWABARA Takashi; IWAMI Norio; INAMORI Yuhei	On-site gray water treatment by use of slanted soil chamber system	6th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
近藤 貴志 <sup>´</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 小熊 真希子; 生地 正人; 稲森 悠平	分散型生活雑排水処理システムとしての傾斜土槽法 の実証試験	日本水処理生物学会 第 45 回大会 (2008)
稲森 悠平; 鹿又 真; 稲森 隆平; 井上 廣輝; 近藤 貴志 <sup>´</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽	On-Site 型リン除去・回収・資源化システムにおけ る最適化	日本水処理生物学会 第 45 回大会 (2008)
KONDO Takashi <sup>´</sup> ; TSUNEDA Satoshi; EBIE Yoshitaka; INAMORI Yuhei; XU Kaiqin	Nutrient removal and phosphorus recovery in the anaerobic/oxic/anoxic process combined with sludge ozonation and phosphorus adsorption	8th China-Japan Symposium on Water Environment (2008)
近藤 貴志 <sup>´</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽; 生地 正人; 稲森 悠平	分散型生活雑排水処理システムとしての傾斜土槽法 の適用	第 43 回日本水環境学会年会 (2009)
稲森 悠平; 鹿又 真; 稲森 隆平; 井上 廣輝; 近藤 貴志 <sup>´</sup> ; 蛭江 美孝; 徐 開欽	鉄電解法導入高度処理浄化槽におけるリン資源回収 システムの開発	第 43 回日本水環境学会年会 (2009)
KATSUDA Tomohisa <sup>´</sup> ; OGINO Chiaki <sup>´</sup> ; IWASAKI Daiki <sup>´</sup> ; YAMAGAMI Keisuke <sup>+</sup> ; KATOH Shigeo <sup>´</sup> ; SHIMIZU Nobuaki	Oxidative-stress-induced metabolite production with sonocatalytic formation of reactive oxygen species	American Society for Microbiology 108th General Meeting (2008)
金 娜 <sup>+</sup> ; 勝田 知尚 <sup>´</sup> ; 福田 秀樹 <sup>´</sup> ; 山地 秀樹 <sup>´</sup>	多孔性粒子に固定化した大腸菌を用いる有用物質生 産	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
木原 麻那 <sup>+</sup> ; 佐官 義信 <sup>+</sup> ; 梶原 英之 <sup>+</sup> ; 赤坂 翔 <sup>+</sup> ; 勝田 知尚 <sup>´</sup> ; 加藤 滋雄 <sup>´</sup> ; 山地 秀樹 <sup>´</sup>	レアコドンリンカーによる大腸菌での可溶性 scFv の高効率生産	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
TAKAHASHI Yusuke <sup>+</sup> ; NAKAMURA Masataka <sup>+</sup> ; FURUTA Takanori <sup>+</sup> ; KATSUDA Tomohisa <sup>´</sup> ; YAMAJI Hideki <sup>´</sup>	Secretory production of Japanese encephalitis virus E protein by recombinant insect cells	“ Bioseparation for Biorecognition and Bionanotechnology ” Confer- ence (2008)
KATSUDA Tomohisa <sup>´</sup> ; IMANISHI Makoto <sup>+</sup> ; YAMAJI Hideki <sup>´</sup> ; KATOH Shigeo <sup>´</sup>	Detection of single nucleotide variation in am- plified gene fragments using oligonucleotide- coupled affinity column	“ Bioseparation for Biorecognition and Bionanotechnology ” Confer- ence (2008)
KAJIHARA Hideyuki <sup>+</sup> ; SAKAN Yoshinobu <sup>+</sup> ; KIHARA Mana <sup>+</sup> ; KIKUCHI Yasufumi <sup>+</sup> ; KUMADA Yoichi; KATSUDA Tomohisa <sup>´</sup> ; YAMAJI Hideki <sup>´</sup> ; KATOH Shigeo <sup>´</sup>	High efficiency expression of soluble scFv in E. coli by use of linkers containing rare codons	The 14th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers ' Community (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KATSUDA Tomohisa*	A biochemical engineering study of photo-bioprocess	The 2nd SCEJ (Kansai-Branch) / SSCCI Joint International Conference on Chemical Engineering (2008)
TEY Beng Ti; YAP Kah Choon; YAMAJI Hideki*; ALI A. Manaf; TAN Wen Siang	Supplementation of phosphatidylcholine protects the hybridoma cells from apoptosis induced by serum withdrawal	The 21th Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (2008)
MORISHITA Naoya*; KUBO Shuji; GOTOH Akinobu; KATSUDA Tomohisa*; FUKUDA Hideki*; YAMAJI Hideki*	Production of adenovirus vector by 293 cells immobilized within porous biomass support particles	The 21th Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (2008)
MORISHITA Naoya*; YAMADA Kentaro*; KUBO Shuji; GOTOH Akinobu; KATSUDA Tomohisa*; FUKUDA Hideki*; YAMAJI Hideki*	Low multiplicity infection of 293 cells for adenovirus vector production	The 21th Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (2008)
SENGA Itaru*; SHIRAIISHI Hironori*; ISHIZU Naoki*; KATSUDA Tomohisa*; KATOH Shigeo*	Effects of the parameters of flashing light from blue emitting diodes on astaxanthin production by <i>H. pluvialis</i>	Young Asian Biochemical Engineers Community (YABEC) Symposium 2008 (2008)
Jun-ya HAMAMURA*; Hiroshi SUZUKI*; Tomohisa KATSUDA*; Yoshiyuki KOMODA*; Shigeo KATO; Hiromoro USUI	Liposome Formation Characteristics with a Micro-Reactor	11th Liposome Research Days Conference (2008)
勝田 知尚* ; 今西 誠* ; 加藤 滋雄* ; 山地 秀樹*	一塩基変異を検出する昇温溶出アフィニティクロマトグラフィーに対する PCR の適用性	化学工学会第 74 年会 (2009)
高橋 裕輔* ; 中村 匡崇* ; 古田 貴憲* ; 勝田 知尚* ; 山地 秀樹*	昆虫細胞を用いた日本脳炎ウイルスタンパク質の生産	化学工学会第 74 年会 (2009)
藤原 淳* ; 濱村 隼矢* ; 鈴木 洋* ; 勝田 知尚* ; 菰田 悦之* ; 薄井 洋基*	マイクロ流路内におけるリポソーム生成機構	化学工学会第 74 年会 (2009)
Rajabzadeh SAEID*; 松山 秀人* ; 丸山 達生*	Preparation of various types of PVDF hollow fiber membranes via TIPS process	日本膜学会第 30 回 (2008)
倉田 直記; 新谷 卓司; 小原 知海; 松山 秀人*	ポリアミド逆浸透膜の塩素劣化メカニズムと対塩素性逆浸透膜の開発	日本膜学会第 30 回 (2008)
付 旬瑶; 松山 秀人* ; 丸山 達生*	種々の方法により作製した中空糸多孔膜の膜構造と膜ファウリング特性の相関	日本膜学会第 30 回 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
羽川 和希 <sup>+</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	膜・吸収ハイブリッド法による CO2 高度分離に関する研究	分離技術会年会 2008 (2008)
二軒谷 亮 <sup>+</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	製膜時に粒子形成を行う新プロセスによる有機-無機ハイブリッド中空糸膜作製と膜特性評価	分離技術会年会 2008 (2008)
今西 真章 <sup>+</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	高分子電解質多層膜からなる中空カプセル作製と薬物透過性評価	分離技術会年会 2008 (2008)
守谷 彰人 <sup>+</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	水処理への応用を目指したポリ乳酸中空糸膜の作製と膜特性評価	分離技術会年会 2008 (2008)
付 旬瑶; 松山 秀人 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup>	酢酸セルロース系中空糸膜における膜ファウリング及び逆洗効果に及ぼす膜表面構造の影響	平成 20 年度繊維学会年次大会 (2008)
Rajabzadeh SAEID <sup>+</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup>	Effect of Preparation Conditions on PVDF Hollow Fiber Membrane Formation	平成 20 年度繊維学会年次大会 (2008)
綿部 智一; 中塚 修志; 松山 秀人 <sup>*</sup>	酢酸セルロース誘導体を用いた中空糸膜の開発	平成 20 年度繊維学会年次大会 (2008)
梁 サイ <sup>+</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	Effect of addition of organic microspheres on proton conductivity property of sulfonated poly(arylene ether sulfone) membrane	2008 International Congress on Membranes and Membrane Processes (2008)
Reza YEGANI; Masaaki TERAMOTO <sup>*</sup> ; Osamu OKADA; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Facilitated Transport Membrane for Selective Separation of CO2 from CO2-H2 Mixtures at Elevated Temperatures and Pressures	2008 International Congress on Membranes and Membrane Processes (2008)
Rajabzadeh SAEID <sup>+</sup> ; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Tomohiro SOTANI <sup>*</sup> ; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Preparation of PVDF Hollow Fiber Membrane from a Ternary Polymer/Solvent	2008 International Congress on Membranes and Membrane Processes (2008)
Nasrul A. RAHMAN <sup>+</sup> ; Tomohiro SOTANI <sup>*</sup> ; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Polyetersulfone hollow fiber membrane with improved fouling resistance prepared via nonsolvent induced phase separation (NIPS)	2008 International Congress on Membranes and Membrane Processes (2008)
Xun Yao FU; Tatsuo MARUYAMA <sup>*</sup> ; Hideto MATSUYAMA <sup>*</sup>	Effect of Surface Morphology on Membrane Fouling by Humic Acid with the Use of Cellulose Acetate Butyrate Hollow Fiber Membranes	2008 International Congress on Membranes and Membrane Processes (2008)
中島 一紀 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	イオン液体ゲルからなる新規バイオコンポジット材料の開発	第 60 回日本生物工学会大会 (2008)
丸山 達生 <sup>*</sup> ; 園川 沙織; 前川 哲哉 <sup>+</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup> ; 後藤 雅宏	タンパク質による金マイクロプレートの作製および構造制御	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
今西 真章 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	高分子電解質多層膜からなる中空カプセルの作製と溶質透過性制御	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
Saeid Rajabzadeh <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	Preparation and characteristics of PVDF	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
丸山 達生 <sup>*</sup> ; Abbott Nicholas; Lowe Aaron	液晶を用いた DNA による分子認識の可視化	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
二軒谷 亮 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 松山 秀人 <sup>*</sup>	新プロセスにより作製した有機-無機ハイブリッド 中空糸膜の無機物担持特性評価	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
香田 大輔; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 中島 一紀 <sup>*</sup> ; 後藤 雅宏	プロテアーゼに应答するペプチド性超分子ゲル化剤 の創製	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
羽川 和希 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 松山 秀人 <sup>*</sup>	膜分離法と吸収法をハイブリッドさせた方法による CO <sub>2</sub> 分離に関する研究	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
島田 敬子 <sup>+</sup> ; 寺本 正明 <sup>*</sup> ; 葛下 かおり; 神尾 英治 <sup>*</sup> ; 岡田 治; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	CO <sub>2</sub> 分離型メンブレン CO 変成器に用いる CO <sub>2</sub> 分離促進輸送膜の開発	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
Nasrul A. Rahman; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	Effect of chemical agent on flux recovery of Polyethersulfone hollow fiber membrane filtrated with BSA solution	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
松山 秀人 <sup>*</sup>	水ストレス低減及び大気環境保全に貢献する膜の作 製と特性評価	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
嶋田 如水; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 細木 卓也; 富永 謙; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	ヒスチジンタグを利用した DNA-タンパク質の結合 形成と Thrombin 検出システムへの応用	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
守谷 彰人 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 松山 秀人 <sup>*</sup>	相分離法によるポリ乳酸中空糸膜の作製と膜特性評 価	化学工学会第 40 回秋季大会 (2008)
丸山 達生 <sup>*</sup> ; 後藤 雅宏	タンパク質を吸着素子とした貴金属イオン (Pt, Pd) の回収システム	第 17 回環境資源工学会シンポジウム (2008)
Rajabzadeh SAEID <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	Preparation of PVDF/PMMA blend hollow fiber- membrane via thermally induced phase separa- tion (TIPS) method	化学工学会 姫路大会 2008 (2008)
守谷 彰人 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	植物資源由来のポリ乳酸による水処理用中空糸膜の 開発	化学工学会 姫路大会 2008 (2008)
守谷 彰人 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 松山 秀人 <sup>*</sup>	ポリ乳酸中空糸膜の作製に及ぼす添加剤の影響	膜シンポジウム 2008 (2008)
丸山 達生 <sup>*</sup> ; 開 麻衣; 後藤 雅宏	温度刺激に応じて自発的に成長する	膜シンポジウム 2008 (2008)
二軒谷 亮 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 松山 秀人 <sup>*</sup>	有機-無機ハイブリッド中空糸膜の新規作製法の開 発	膜シンポジウム 2008 (2008)
松山 秀人 <sup>*</sup>	環境保全に貢献する高機能分離膜の作製と評価	第 59 回表面科学研究会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中塚 啓介 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 松山 秀人 <sup>*</sup>	相分離法による高分子膜の作製時における固化速度の検討	高分子材料開発のための俯瞰的シンポジウム (2009)
香田 大輔; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 中島 一紀 <sup>*</sup> ; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	疾病関連生体触媒に応答した超分子ハイドロゲル形成	化学工学会 第 74 年会 (2009)
嶋田 如水; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 神谷 典穂; 後藤 雅宏	DNA-酵素複合体の活性制御を利用した分析システムの開発	化学工学会第 74 年会 (2009)
二軒谷 亮 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 松山 秀人 <sup>*</sup>	熱誘起相分離法を用いた PVDF 系ブレンド中空系膜の作製と膜特性評価	化学工学会第 74 年会 (2009)
守谷 彰人 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 松山 秀人 <sup>*</sup>	耐ファウリング性を有するポリ乳酸中空系膜の開発	化学工学会第 74 年会 (2009)
熊野 淳夫; 関野 政昭; 松山 秀人 <sup>*</sup>	中空系型逆浸透モジュールの物質移動特性についての考察	化学工学会第 74 年会 (2009)
松山 秀人 <sup>*</sup>	多孔構造膜の微細構造制御に関する膜工学的研究 (研究賞受賞講演)	化学工学会第 74 年会 (2009)
石津 直樹 <sup>+</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; Takuya Hosogi; Masahiro Goto; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	逆ミセルを用いた一本鎖核酸抽出における DNA 界面活性剤の影響	化学工学会第 74 年会 (2009)
小野 貴博; 川中 聡; 廣田 一雄; Rajabzadeh SAEID <sup>+</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	熱誘起相分離法を用いたナイロン中空系多孔膜の開発と特性評価	化学工学会第 74 年会 (2009)
梁 サイ <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 松山 秀人 <sup>*</sup>	Characterization of random and block copolymers of highly sulfonated poly(arylene ether sulfone) for proton exchange membrane	化学工学会第 74 年会 (2009)
Saeid Rajabzadeh <sup>+</sup> ; 吉本 晋也 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 寺本 正明; 松山 秀人 <sup>*</sup>	Effect of membrane structure on gas separation performance of hollow fiber membrane contactor	化学工学会第 74 年会 (2009)
片桐 健 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘; 松山 秀人 <sup>*</sup>	水処理用中空系膜の膜表面構造と膜ファウリングの相関に関する研究	化学工学会第 74 年会 (2009)
島田 敬子 <sup>+</sup> ; 寺本 正明 <sup>+</sup> ; 葛下 かおり; 神尾 英治 <sup>*</sup> ; 岡田 治; 羽川 和希 <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	CO <sub>2</sub> 分離促進輸送膜の開発とメンブレンリアクターへの応用	化学工学会第 74 年会 (2009)
渡辺 亮太 <sup>+</sup> ; 神尾 英治 <sup>*</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	SPG 膜乳化法と液中乾燥法によるエマルションの小粒径化とそのカプセル化に関する検討	第 11 回化学工学会学生発表会 (岡山大会) (2009)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
宝得 一貴 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	単純分子構造を有する新規低分子ハイドロゲル化剤の開発	第 11 回化学工学会学生発表会 (岡山大会) (2009)
平見 啓祐 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	酢酸セルロース誘導体を用いた熱誘起相分離法による水処理用中空糸膜の開発	第 11 回化学工学会学生発表会 (岡山大会) (2009)
前川 哲哉 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	タンパク質を用いた異方性貴金属結晶作成方法の開発	第 11 回化学工学会学生発表会 (岡山大会) (2009)
中塚 啓介 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	高分子溶液の相分離過程における膜構造の形成・固化速度の検討	第 11 回化学工学会学生発表会 (岡山大会) (2009)
長尾 俊哉 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	界面重合法を用いた有機 無機ハイブリッドポリアミド膜の創製	第 11 回化学工学会学生発表会 (岡山大会) (2009)
駒谷 直毅 <sup>+</sup> ; 大向 吉景 <sup>*</sup> ; 丸山 達生 <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘 <sup>*</sup> ; 松山 秀人 <sup>*</sup>	熱誘起相分離法により作製した表面構造の異なる PVDF 中空糸膜の特性評価	第 11 回化学工学会学生発表会 (岡山大会) (2009)
松山 秀人 <sup>*</sup> ; 寺本 正明 <sup>*</sup> ; 島田 啓子 <sup>+</sup> ; 葛下 かわり; 神尾 英治 <sup>*</sup> ; 岡田 治	CO <sub>2</sub> 選択透過促進輸送膜の開発とメンブレンリアクターを用いた水素製造プロセスへの展開	日本化学会 第 89 春季年会 (2009)
長谷川 功/Isao Hasegawa; 郡 順一/Junichi Kori; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>*</sup> ; Weerawut Chaiwat/Weerawut Chaiwat; 前一廣/Kazuhiro Mae	Structural Modification of Cellulose through a Hydrothermal Treatment for Changing the Pyrolysate	Joint 8th International Symposium on Hydrothermal Reactions & 7th International Conference on Solvo-Thermal Reactions (2006)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>*</sup> ; 藤沢 秀忠/Hidetada Fujisawa; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前一廣/Kazuhiro Mae	Production of Reactive Carbon Rich Material for Gasification of Biomass by FeCl <sub>2</sub> impregnation	The 232nd ACS National Meeting (2006)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>*</sup> ; 藤沢 秀忠/Hidetada Fujisawa; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前一廣/Kazuhiro Mae	Effective Pretreatment Method for Gasification of Biomass by Waste FeCl <sub>2</sub> Impregnation	Renewable Energy 2006 (2006)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>*</sup> ; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前一廣/Kazuhiro Mae	Control of Product Distribution by Temperature Profiles of Gas and Solid Phases during Pyrolysis of Wastes under Countercurrent Flow	Gordon Research Conferences Hydrocarbon Resources (2007)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
藤本 公介/Kosuke Fujimoto; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前 一廣/Kazuhiro Mae	Control of Decomposition Reaction of Biomass by Adding Various Inorganic Compounds	Gordon Research Conferences Hydrocarbon Resources (2007)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前 一廣/Kazuhiro Mae	Reduction in Tar Yield by Temperature Profiles of Gas and Solid Phases during Pyrolysis of Wastes under Countercurrent Flow	2007 AIChE annual meeting (2007)
藤本 公介/Kosuke Fujimoto; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 林 茂也/Shigeya Hayashi; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前 一廣/Kazuhiro Mae	Effect of Metallic Compounds Addition on the Decrease in Tar Yield during Pyrolysis of Biomass	2007 AIChE annual meeting (2007)
長谷川 功/Isao Hasegawa; 池田 顕一/Ken-ichi Ikeda; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; Weerawut Chaiwat/Weeraxut Chaiwat; 前 一廣/Kazuhiro Mae;	Improvement of Biomass Gasification through Several Pretreatments	2007 AIChE annual meeting (2007)
藤本 公介/Kosuke Fujimoto; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前 一廣/Kazuhiro Mae	各種無機化合物存在下での木質系バイオマスの熱分解挙動とその生成物への影響	第 15 回日本エネルギー学会大会/Annual Meeting of Japan Institute of Energy (2006)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前 一廣/Kazuhiro Mae	気固向流接触による廃棄物熱分解の生成物分布の制御	第 15 回日本エネルギー学会大会/Annual Meeting of Japan Institute of Energy (2006)
藤本 公介/Kosuke Fujimoto; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 長谷川 功/Isao Hasegawa; 前 一廣/Kazuhiro Mae	各種無機化合物による脱水促進を利用したバイオマスの炭化収率の向上	化学工学会第 72 年会/The 72nd Spring Annual Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (2007)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
梁 サイ/Cui Liang <sup>+</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;	Effect of addition of organic microspheres on proton conductivity property of sulfonated poly(arylene ether sulfone) membrane	2008 International Congress on Membranes and Membrane Processes (2008)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>+</sup> ; 松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>		
二軒谷 亮/Ryo Nikenya <sup>+</sup> ; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>+</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;	新プロセスにより作製した有機-無機ハイブリッド中空糸膜の無機物担持特性評価	化学工学会第 40 回秋季大会/The 40th Autumn Annual Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (2008)
松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>		
守谷 彰人/Akihito Moriya <sup>+</sup> ; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>+</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;	相分離法によるポリ乳酸中空糸膜の作製と膜特性評価	化学工学会第 40 回秋季大会/The 40th Autumn Annual Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (2008)
松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>		
Nasrul Arahman/Nasrul Arahman; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;	Effect of chemical agent on flux recovery of Polyethersulfone hollow fiber membrane filtrated with BSA solution	化学工学会第 40 回秋季大会/The 40th Autumn Annual Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (2008)
大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>+</sup> ; 松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>		

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Saeid Rajabzadeh/Saeid Rajabzadeh+; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama*; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  松山 秀人/Hideto Matsuyama*	Preparation and characteristics of PVDF/PMMA blend hollow fiber membrane via TIPS	化学工学会第 40 回秋季大会/The 40th Autumn Annual Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (2008)
羽川 和希/Kazuki Hagawa+;  大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama*; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  松山 秀人/Hideto Matsuyama*	膜分離法と吸収法をハイブリッドさせた方法による CO2 分離に関する研究	化学工学会第 40 回秋季大会/The 40th Autumn Annual Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (2008)
今西 真章/Masaaki Imanishi+; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama*; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  松山 秀人/Hideto Matsuyama*	高分子電解質多層膜からなる中空カプセルの作製と溶質透過性制御	化学工学会第 40 回秋季大会/The 40th Autumn Annual Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (2008)
二軒谷 亮/Ryo Nikenya+; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai*; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama*; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  松山 秀人/Hideto Matsuyama*	有機-無機ハイブリッド中空糸膜の新規作製法の開発	膜シンポジウム 2008 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
守谷 彰人/Akihito Moriya <sup>+</sup> ; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>+</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>	ポリ乳酸中空糸膜の作製に及ぼす添加剤の影響	膜シンポジウム 2008 (2008)
中塚 啓介/Keisuke Nakatsuka <sup>+</sup> ; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>+</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>	相分離法による高分子膜の作製時における固化速度の検討	高分子材料開発のための俯瞰的シンポジウム (2009)
二軒谷 亮/Ryo Nikenya <sup>+</sup> ; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>+</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>	熱誘起相分離法を用いた PVDF 系ブレンド中空糸膜の作製と膜特性評価	化学工学会第 74 年会/The 74th Spring Annual Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (2009)
守谷 彰人/Akihito Moriya <sup>+</sup> ; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>+</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>	耐ファウリング性を有するポリ乳酸中空糸膜の開発	化学工学会第 74 年会/The 74th Spring Annual Meeting of the Society of Chemical Engineers, Japan (2009)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
片桐 健/Takeshi Katagiri <sup>+</sup> ; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>*</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>	水処理用中空糸膜の膜表面構造と膜ファウリングの 相関に関する研究	化学工学会第 74 年会/The 74th Spring Annual Meeting of the So- ciety of Chemical Engineers, Japan (2009)
梁 サイ/Cui Liang <sup>+</sup> ; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>*</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>	Characterization of random and block copoly- mers of highly sulfonated poly(arylene ether sul- fone) for proton exchange membrane	化学工学会第 74 年会/The 74th Spring Annual Meeting of the So- ciety of Chemical Engineers, Japan (2009)
Saeid Rajabzadeh/Saeid Rajabzadeh <sup>+</sup> ; 吉本 晋也/Shinya Yoshimoto <sup>+</sup> ; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>*</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>*</sup> ; 曾谷 知弘/Tomohiro Sotani;  寺本 正明/Masaaki Teramoto; 松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>	Effect of membrane structure on gas separation performance of hollow fiber membrane contactor	化学工学会第 74 年会/The 74th Spring Annual Meeting of the So- ciety of Chemical Engineers, Japan (2009)
石津 直樹/Naoki Ishizu <sup>+</sup> ; 丸山 達生/Tatsuo Maruyama <sup>*</sup> ; Takuya Hosogi/Takuya Hosogi; Masahiro Goto/Masahiro Goto; 大向 吉景/Yoshikage Ohmukai <sup>*</sup> ; 松山 秀人/Hideto Matsuyama <sup>*</sup>	逆ミセルを用いた一本鎖核酸抽出における DNA 界 面活性剤の影響	化学工学会第 74 年会/The 74th Spring Annual Meeting of the So- ciety of Chemical Engineers, Japan (2009)

### 3.6 情報知能学

#### 教授

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

#### 准教授・講師

江口浩二，太田 能，垣内逸郎，川口 博，菊池 誠，熊本悦子，小林 太，  
白川 健，滝口哲也，[内藤雄基]\*，永田 真，長野明紀，中村匡秀，花原和之，  
伴 好弘，番原睦則，藤井信忠，藤崎泰正，Brendle Jörg，的場 修，安村禎明

#### 助教

井垣 宏，岩下真士，浦久保孝光，尾崎知伸，鎌田十三郎，関 和広，仁田功一，  
森 耕平

#### 助手

高木由美，[酒井拓史]

自然科学系先端融合研究環所属  
学術情報基盤センター所属

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。

情報知能学専攻は、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、プロセス・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。

## 情報知能学

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、さらに大学院博士後期課程（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。

学術論文 (レフェリー付き)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (* は学内研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
田原 健二; 有本 卓; 吉田 守夫; 羅 志偉 *	柔軟拇指口ボットの 3 次元回転接触を利用した Proprioceptive Touching	計測自動制御学会論文集, vol.44, no.6, pp.532-540 (2008)
田原 健二; 羅 志偉 *; 小澤 隆太; 有本 卓	2 本指筋骨格冗長モデルによるピンチング動作	日本ロボット学会誌, vol.26, no.1, pp.57-67 (2008)
大西 正輝; 小田島 正; 田原 健二; 平野 慎也; 向井 利春; 羅 志偉 *; 細江 繁幸	人体を外側から扱うロボットの設計-人と接する口 ボット RI-MAN の研究開発を通して得られた知見-	日本ロボット学会誌, vol.26, no.3, pp.247-250 (2008)
大西 正輝; 小田島 正; 向井 利春; 羅 志偉 *	触覚情報を用いた全身マニピュレーションの実現	計測自動制御学会論文集, vol.44, no.1, pp.78-85 (2008)
F. ASANO; Zhiwei LUO *	Energy-efficient and High-speed Dynamic Biped Locomotion Based on Principle of Parametric Excitation	IEEE Transactions on Robotics, Vol. 24, No. 6 (2008)
浅野 文彦; 羅 志偉 *; 山北 昌毅	Rimless Wheel の安定原理に基づくコンパス型 2 足ロボットの漸近安定歩容生成	日本ロボット学会誌, vol.26, no.4, pp.351-362 (2008)
浅野 文彦; 羅 志偉 *	股関節二分機構を用いて上体を付加した劣駆動 2 脚 ロボットの動歩行解析	日本ロボット学会誌, Vol.26, No.8 (2008)
T. MUKAI; M. ONISHI; T. ODASHIMA; S. HIRANO; Zhiwei LUO *	Development of the Tactile Sensor System of a Human-Interactive Robot RI-MAN	IEEE Transactions on Robotics, vol.24, no.2, pp.505-512 (2008)
Christian Schaefer*; 的場 修*; 賀谷 信幸 *	Power Amplification of a Phased Array Steered Laser Beam	Acta Astronautica, 63 (2008)
C. A. Schaefer*; 的場 修*; 賀谷 信幸 *	Characteristics of Optical Interconnection for Power Transmission based on Phase Conjugation Generation by a Ring-Resonator	The Review of Laser Engineering; Supplemental Volume 2008, pp.1323-1326 (2008)
賀谷 信幸*; 岩下 真士*; 田中 康平*; 中須賀 真一; Leopold Summerer	Rocket Experiment on Microwave Power Trans- mission with Furoshiki Deployment	Acta Astronautica, DOI:10.1016/j.actaastro.2009.01.055, P1 ~ P4 (2008)
N. Kaya*; M. Iwashita*; S. Nakasuka; L. Summerer; J. Mankins	Orbiter Demonstration for Solar Power Satellite of Sandwich Type	Proc. of 59th International Astro- nautical Congress, CD-ROM (2008)
J. Mankins; N. Kaya*	Solar Energy from Space: An International As- sessment of Opportunities, Issues and Potential Pathways Forward	Proc. of 59th International Astro- nautical Congress, CD-ROM (2008)
的場 修*; 澤崎 智*; 仁田 功一 *	Optical authentication method based on three- dimensional phase object by various wavelength readouts	Applied Optics, Vol. 47;Iss. 24;pp.4400-4404 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
粟辻 安浩; 田原 樹; 金子 篤志; 小山 貴正; 西尾 謙; 裏 升吾; 久保田 敏弘; 的場 修*	Improving image quality of parallel phase-shifting digital holography	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 139;012009 (2008)
Christian Schaefer+; 的場 修*; 賀谷 信幸*	Power Amplification of a Phased Array Steered Laser Beam	Acta Astronautica, 63 (2008)
周 敏にゆう; 北川 洋一; 的場 修*; 瀧澤由佳子; 松本 哲也; 植田 秀昭; 水野 昭雄/MIZUNO Akio, 小坂 宣之	Integrated holographic imaging element using white light for 3D eye gaze detection system	Information Photonics 2008 Technical Digest, pp. 194-195 (2008)
米谷 祐亮+; 仁田 功一*; 的場 修*	Numerical evaluation of angular multiplexing in reflection-type holographic memory in photopolymer	International workshop on holographic memories(IWHM 2009) Digests, pp. 89-90 (2008)
倉橋 孝徳+; 仁田 功一*; 的場 修*	A method for hologram generation in a three-dimensional imaging system based on multi vision data acquisition holographic display	Proceedings of The 15th International Display Workshops (IDW'08), Vol. 2;pp.1143-1146 (2008)
伊藤 謙一; 田原 樹; 若松 健; 金子 篤志; 小山 貴正; 粟辻 安浩; 西尾 謙; 裏 升吾; 久保田 敏弘; 的場 修*	Parallel phase-shifting digital holography with simultaneous use of visible invisible light	Information Photonics 2008 Technical Digest, pp. 56-57 (2008)
仁田 功一*; 南 智之+; 的場 修*	Two dimensional pattern processing by means of image compression	Proc.SPIE, vol.7072-33 (2008)
北村 友里+; 田中 雅+; 仁田 功一*; 的場 修*; 粟辻 安浩	A system of wavefront recording reconstruction of moving three-dimensional objects for wide angle	Proceedings of The 15th International Display Workshops (IDW'08), Vol. 2;pp.1147-1150 (2008)
仁田 功一*; 勝田 信人+; 的場 修*	Effective use of parallel processing for an algorithm requiring massive data processing	Information Photonics 2008 Post-deadline papers of Technical Digest, pp. 10-11 (2008)
小野 将史+; 的場 修*; 周 敏にゆう; 北川 洋一; 植田 秀昭; 小坂 宣之; 水野 昭雄	Integrated holographic imaging element for three-dimensional eye-gaze detection system	Information Photonics 2008 Technical Digest, pp. 192-193 (2008)
的場 修*; 三浦 雅人+; 仁田 功一*	Evaluation of storage capacity in Reflection-type holographic disk memory	Conference Proceedings of IEEE LEOS 2008 Annual Meeting, 642-643 (2008)
的場 修*; 仁田 功一*; 粟辻 安浩	Wavefront 3D reconstruction measurement for natural 3D display system	IMID/IMDC, pp. 935-938 (2008)
若松 健; 金子 篤志; 小山 貴正; 粟辻 安浩; 西尾 謙; 裏 升吾; 久保田 敏弘; 的場 修*	Single-shot phase-shifting digital holography with dual-wavelength phase unwrapping	Information Photonics 2008 Technical Digest, pp. 58-59 (2008)
S. Maekawa; NITTA Kouichi*	Advances in passive imaging elements with micromirror array	Proceedings of SPIE, Vol.6803,68030B (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
仁田 功一 <sup>*</sup> ; 南 智之 <sup>+</sup> ; 的場 修 <sup>*</sup>	Implementation of elemental operations in SIMD pattern processing with image compression	Information Photonics 2008 Technical Digest, pp. 46-47 (2008)
仁田 功一 <sup>*</sup> ; 勝田 信人 <sup>+</sup> ; 的場 修 <sup>*</sup>	An Optical Interferometer for Parallel Modulo Operation	The Review of Laser Engineering; Supplemental Volume 2008, pp.1327-1330 (2008)
的場 修 <sup>*</sup> ; T. Nakamura; 仁田 功一 <sup>*</sup>	Experimental reconstruction of three-dimensional object based on wavefront modulation with coherent amplification	Proc. Second International Symposium on Universal Communication 2008, pp.134-137 (2008)
仁田 功一 <sup>*</sup> ; 勝田 信人 <sup>+</sup> ; 的場 修 <sup>*</sup>	Study on processing performance of optical modulo operations	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 139;012006 (2008)
松倉 善規 <sup>+</sup> ; 仁田 功一 <sup>*</sup> ; 的場 修 <sup>*</sup> ; 前川 聡	Numerical analysis for an imaging optics with micromirror array	Information Photonics 2008 Technical Digest, pp. 206-207 (2008)
仁田 功一 <sup>*</sup> ; 倉橋 孝徳 <sup>+</sup> ; N. Nishikawa; 的場 修 <sup>*</sup>	Signal processing for hologram pattern generation in an image system with multi-vision capturing wavefront reconstruction	Proc.SPIE, vol.7072-57 (2008)
粟辻 安浩; 田原 樹; 金子 篤志; 小山 貴正; 西尾 謙; 裏 升吾; 久保田 敏弘; 的場 修 <sup>*</sup>	Parallel two-step phase-shifting digital holography	Applied Optics, Vol. 47; Issue 19; pp. D183-D189 (2008)
藤本 公道 <sup>+</sup> ; 松木 紳一郎 <sup>+</sup> ; 仁田 功一 <sup>*</sup> ; 的場 修 <sup>*</sup>	Reconstruction evaluation of absorbers in secure data storage using diffusing optical medium	Information Photonics 2008 Technical Digest, pp. 54-55 (2008)
仁田 功一 <sup>*</sup> ; 勝田 信人 <sup>+</sup> ; 的場 修 <sup>*</sup>	A method for modulo operation by use of spatial parallelism	Lecture Note in Computer Science (LNCS), Vol. 5172; pp.98-103 (2008)
田原 樹; 粟辻 安浩; 西尾 謙; 裏 升吾; 久保田 敏弘; 的場 修 <sup>*</sup>	Quantitative evaluation of reconstructed images of parallel phase-shifting digital holographies	Proc. second international symposium on universal communication 2008, pp.441-446 (2008)
前原 聖子 <sup>+</sup> ; 藤本 公道 <sup>+</sup> ; 仁田 功一 <sup>*</sup> ; 的場 修 <sup>*</sup>	Three-dimensional shape reconstruction based on multi-cameras located at different distances its applications	Information Photonics 2008 Technical Digest, pp. 176-177 (2008)
勝田 信人 <sup>+</sup> ; 仁田 功一 <sup>*</sup> ; 的場 修 <sup>*</sup>	Construction of optical hardware for parallel modulo multiplication	Information Photonics 2009 Technical Digest, pp. 48-49 (2008)
C. A. Schaefer <sup>*</sup> ; 的場 修 <sup>*</sup> ; 賀谷 信幸 <sup>*</sup>	Characteristics of Optical Interconnection for Power Transmission based on Phase Conjugation Generation by a Ring-Resonator	The Review of Laser Engineering; Supplemental Volume 2008, pp.1323-1326 (2008)
T. Nakashima; H. Nakajima; 的場 修 <sup>*</sup>	Oil leakage sensor for plant inspection	Information Photonics 2008 Technical Digest, pp. 226-227 (2008)
的場 修 <sup>*</sup> ; 松木 紳一郎 <sup>+</sup> ; 仁田 功一 <sup>*</sup>	Secure data storage by three-dimensional absorbers in highly scattering volume medium	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 139;012003 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
粟辻 安浩; 小山 貴正; 田原 樹; 若松 健; 金子 篤志; 伊藤 謙一; 西尾 謙; 裏 升吾; 久保田 敏弘; 的場 修*	Single-shot in-line digital holography recording two fringe images generated at two different planes	Information Photonics 2008 Technical Digest, pp. 62-63 (2008)
山村 卓郎*; 仁田 功一*; 的場 修*; 中村 篤; 吉田 慎也	Evaluation of tolerance in holographic read only memory system	International workshop on holographic memories(IWHM 2008) Digests, pp. 79-80 (2008)
稲元 勉*; 玉置 久*; 村尾 元*	エレベータ運行計画問題に対する動的計画法の一構成と状態遷移モデルの縮約による効率化	計測自動制御学会論文誌, Vol. 44, No. 2, pp. 174-182 (2008)
YAGURA Ken-ichiro*; KATO Yusuke*; KITADA Takayuki; YAMAGUCHI Kazuhiro; TAKAKI Yumi*; KUWANO Mitsuhiro; OHTA Chikara*	Implementation of Publish/Subscribe System on Wireless Mesh Networks –Word-mouth Information Distribution Service–	7th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies, pp. 168-172 (2008)
AUGUSTO Foronda*; OHTA Chikara*; TAMAKI Hisashi*	Scheduling algorithms for maximizing throughput with zero-forcing beamforming in a mimo wireless system	IEICE Transaction on Communications, E91-B(6), pp. 1952-1961 (2008)
AUGUSTO Foronda*; OHTA Chikara*; TAMAKI Hisashi*	An enhanced proportional fair algorithm to provide qos over a shared wireless link	Proc. the 2008 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC2008), pp. 106-109 (2008)
永吉 雅人; 村尾 元*; 玉置 久*	POMDPs での強化学習における状態フィルタ	計測自動制御学会論文集, Vol.45, No.1, pp. 41-50 (2009)
SAITOU Yu*; KOBAYASHI Futoshi*; KOJIMA Fumio*; NAKAMOTO Hiroyuki; IMAMURA Nobuaki; SASABE Kazuhiro; SHIRASAWA Hidenori	Haptic Feedback in Universal Robot Hand Tele-Operation	Proc. of Joint 4th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 9th International Symposium on advanced Intelligent Systems, pp. 1123-1128 (2008)
NAKAMOTO Hiroyuki; FUKUI Wataru*; KOBAYASHI Futoshi*; KOJIMA Fumio*; IMAMURA Nobuaki; SHIRASAWA Hidenori	Outer Shape Classification in Rotation Manipulation by Universal Robot Hand	Proc. of 2009 IEEE Workshop on Robotic Intelligence in Informationally Structured Space, pp. 145-150 (2009)
NAKAMOTO Hiroyuk; KOBAYASHI Futoshi*; IMAMURA Nobuaki; SHIRASAWA Hidenori; KOJIMA Fumio*	Shape Classification in Rotation Manipulation by Universal Robot Hand	Proc. of 2008 IEEE, pp. 53-58 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
NAKAMOTO Hiroyuki; KOBAYASHI Futoshi*; IMAMURA Nobuaki; SHIRASAWA Hidenori; KOJIMA Fumio*	Shape Classification in Continuous Rotation Manipulation by Universal Robot Hand	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 13, No. 3, pp.178-184 (2009)
NAKAMOTO Hiroyuki; KOBAYASHI Futoshi*; KOJIMA Fumio*; IMAMURA Nobuaki; SHIRASAWA Hidenori	Shape Classification in Continuous Rotation Manipulation by Universal Robot Hand	Proc. of Joint 4th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 9th International Symposium on advanced Intelligent Systems, pp. 1111-1116 (2008)
中本 裕之; 小林 太*; 今村 信昭; 白沢 秀則; 小島 史男*	ユニバーサルロボットハンドによる回転操作中の形状識別 (DP マッチングを用いた対象物の局所形状識別)	システム制御情報学会論文誌, Vol. 21, No. 7, pp. 219-225 (2008)
KOBAYASHI Futoshi*; NAKAE Ryo*; FUKUI Wataru*; KOJIMA Fumio*; NAKAMOTO Hiroyuki; IMAMURA Nobuaki; SHIRASAWA Hidenori	Adaptive Tactile Measurement with Genetic Algorithm for Universal Robot Hand	Proc. of Joint 4th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 9th International Symposium on advanced Intelligent Systems, pp. 1008-1013 (2008)
FUKUI Wataru*; KOBAYASHI Futoshi*; KOJIMA Fumio*; IMAMURA Nobuaki; MAEDA Tadashi; NAKAMOTO Hiroyuki; SASABE Kazuhiro; SHIRASAWA Hidenori	Development of Multi-Fingered Universal Robot Hand	Proc. of Joint 4th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 9th International Symposium on advanced Intelligent Systems, pp. 1117-1122 (2008)
中本 裕之; 小林 太*; 今村 信昭; 白沢 秀則; 小島 史男*	連続 DP を用いたユニバーサルロボットハンドによる回転操作中物体の外周形状識別	日本機械学会論文集, Vol. 74, No. 746, pp. 2521-2527 (2008)
西水 亮; 松井 哲也; 小池 正浩; 野中 善夫; 小島 史男*; 小林 太*; 高木 敏行; 内一 哲哉; 遠藤 久; 橋本 光男; 福岡 克弘	複雑形状部検査のための渦電流探傷システムの開発	日本原子力学会和文論文誌, (2009)
大島 賢一*; 小島 史男*	Characterization of Deep Lying Fatigue Cracking Arising in Eddy Current Testing	Proceeding of the SICE Annual Conference 2010, pp.184 (2008)
宇佐美 照夫; 小島 史男*	波形観測にもとづくその場計測と機械設置異常診断への応用	保全学, Vol.7 NO.4 (2009)
小坂 大吾*; 小島 史男*	Corrosion Shape Recovery by Electromagnetic Acoustic Transducer and its Application to Pipe Wastage Management	Proceeding of the SICE Annual Conference 2009, pp.184 (2008)
宇佐美 照夫; 小島 史男*	その場計測による回転機軸受けモニタリング	保全学, Vol.7 NO.2 (2008)

著者 (´ は学内研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
荘園 由香 <sup>+</sup> ; 小島 史男 <sup>*</sup>	Crack Sizing Methodologies using Trust Region Method Arising in Eddy Current Testing	Proceeding of the SICE Annual Conference 2008, pp 103 (2008)
宮原 正典 <sup>+</sup> ; 青木 政樹 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	顔表情からの関心度推定に基づく映像コンテンツへのタギング	情報処理学会論文誌, Vol.49, No.10, pp.3694-3702 (2008)
Matsumasa Hironori <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Arika Yasuo <sup>*</sup> ; Li Ichao; Nakabayashi Toshitaka <sup>*</sup>	Integration of Metamodel and Acoustic Model for Speech Recognition	Interspeech2008, pp. 2234-2237 (2008)
Muroi Takashi <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Arika Yasuo <sup>*</sup>	Speaker Independent Phoneme Recognition Based on Fisher Weight Map	International Journal of Hybrid Information Technology, Vol. 1, No. 3, pp. 61-70 (2008)
Koga Kentaro; Fukuda Shinji; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Arika Yasuo <sup>*</sup>	Improvement of In-Car Speech Recognition by Acoustic Echo Canceller with Maximum Likelihood	15th World Congress on ITS, CD-ROM (2008)
田中 克幸 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	AdaBoost/LogitBoost による Why テキストセグメント判定と回答抽出の自動化	情報処理学会論文誌, Vol.49, No6, pp.2234-2242 (2008)
Onishi Katsunori <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Arika Yasuo <sup>*</sup>	3D Human Posture Estimation Using the HOG Features from Monocular Image	19th Int & aps;l Conf. on Pattern Recognition, CD-ROM (2008)
Miyake Nobuyuki <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Arika Yasuo <sup>*</sup>	Sudden Noise Reduction Based on GMM with Noise Power Estimation	Interspeech2008, pp. 403-406 (2008)
Park Hyunsin <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Arika Yasuo <sup>*</sup>	Integration of Phoneme-subspaces Using ICA for Speech Feature Extraction and Recognition	Joint workshop on Hands-free Speech Communication and Microphone Arrays, pp. 148-151 (2008)
Suga Akira <sup>+</sup> ; Fukuda Keita <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Arika Yasuo <sup>*</sup>	Object Recognition and Segmentation Using SIFT and Graph Cuts	19th Int'l Conf. on Pattern Recognition, CD-ROM (2008)
Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Adachi Jun <sup>+</sup> ; Arika Yasuo <sup>*</sup>	Audio-Based Video Editing with Two-Channel Microphone	International Journal of Hybrid Information Technology, Vol. 1, No. 3, pp. 71-80 (2008)
Arika Yasuo <sup>*</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Yano Kazuki <sup>+</sup>	Digital Camera Work for Soccer Video Production with Event Recognition and Accurate Ball Tracking by Switching Search Method	International Conference on Multimedia and Expo, pp. 889-892 (2008)
Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Takashima Ryoichi <sup>+</sup> ; Arika Yasuo <sup>*</sup>	Active Microphone with Parabolic Reflection Board for Estimation of Sound Source Direction	Joint workshop on Hands-free Speech Communication and Microphone Arrays, pp. 65-68 (2008)
Fukuda Keita <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Arika Yasuo <sup>*</sup>	GRAPH CUTS BY USING LOCAL TEXTURE FEATURES OF WAVELET COEFFICIENT FOR IMAGE SEGMENTATION	International Conference on Multimedia and Expo, pp. 881-884 (2008)

著者 ( * は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Tagiguchi Tetsuya*; Yamagata Tomoyuki*; Sako Atsushi*; Miyake Nobuyuki*; Revaud Jerome*; Ariki Yasuo*	Human-Robot Interface Using System Request Utterance Detection Based on Acoustic Features	International Journal of Hybrid Information Technology, Vol. 1, No. 3, pp. 81-90 (2008)
HATONO Itsuo*; OGINO Tetsuo*; SUZUKI Mariko; KUSUNOKI Fusako	Contents Management Framework in Cellular Phone with GPS Based Learning Support System for Field Studies	Proceedings of The 16th International Conference on Computers in Education(ICCE 2008, Taipei, Taiwan, Oct. 2008), pp. 787-788 (2008)
OGINO Tetsuo*; HATONO Itsuo*; SUZUKI Mariko; KUSUNOKI Fusako	Navigation System in a Zoo Using Cellular Phones with GPS	Proceedings of The Eighth IASTED International Conference on Web Based Education - WBE 2009 -, CD-ROM Paper (2009)
石井 裕* ; 伴 好弘*	意識的な手指動作入力による身体的アバタの操作特性分析	ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol.10, No.4, pp.85-94 (2008)
OGINO Tetsuo*; SUZUKI Mariko; KUSUNOKI Fusako; HATONO Itsuo*	Cellular Phone with GPS Based Learning Support System for Field Studies	Proceedings of ED-MEDIA ' 08, (Vienna Austria, June 2008), pp. 1812-1817 (2008)
Makiya Matsumoto*; Yu Shoji* ; Y. Matsuoka* ; Etsuko Kumamoto* ; Kagayaki Kuroda; Toshiya Kaihara*	Image Fusion Techniques for Intergarated MR-Endoscope system	Proc. of International Society for Magnetic Resonance in Medicine: 16th Scientific Meeting & Exhibition, (2008)
Jayeola Femi Opadiji*; Toshiya Kaihara*	Value delivery in convergent supply network with mediating auctioneers	Proc. of SICE Annual Conference 2008, CD-ROM (2008)
Toshiya Kaihara*; Nobutada Fujii* ; Hiroyuki Hasegawa* ; Shinji Kurose*	A Study on Optimization Method with Combinatorial Auction - Application to Resource Allocation Problem of Reentrant Flow Shop -	Proc. of The 7th International Conference on Machine Automation (ICMA2008), pp. 245-250 (2008)
Toshiya Kaihara* ; Susumu Fujii	A study on modelling methodology of oligopolistic virtual market and its application into resource allocation problem	Electrical Engineers in Japan, Vol.164, No.1, pp.77-85 (2008)
Nobutada Fujii* ; Hiroshi Kuraoka; Kanji Ueda	Self-organization based Manufacturing System Introducing Information Locality	Proc. of The 6th CIRP International Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering (ICME2008), pp. 75-80 (2008)
貝原 俊也*	社会指向型の生産システム	日本機械学会誌, Vol.111, No.1078, p.795 (2008)
Jayeola Femi Opadiji*; Toshiya Kaihara*	Market-based strategic procurement planning in convergent supply networks	Proc. of 2008 International Symposium on Flexible Automation, CD-ROM (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Makiya Matsumoto*; Yu Shoji*+; Y. Matsuoka*; Etsuko Kumamoto*; Kagayaki Kuroda; Toshiya Kaihara*	Image Fusion Techniques for Intergrated MR-Endoscope system	Proc. of International Society for Magnetic Resonance in Medicine: 16th Scientific Meeting & Exhibition, (2008)
Toshiya Kaihara*; Kentarō Sashio*; Satoshi Nishibayashi*+; Susumu Fujii; Toyohiro Umeda	A proposal of distributed cooperative scheduling to solve flow shop scheduling problems	Proc. of 2008 International Symposium on Flexible Automation, CD-ROM (2008)
横井 伸太郎; 西野 成昭; 竹中 毅; 藤井 信忠*; 上田 完次	消費者とのインタラクションを考慮した価値創成型生産システム	合同エージェントワークショップ&シンポジウム 2008(JAWS-2008) 予稿集, USB メモリ (2008)
Jayeola Femi Opadiji*+; Toshiya Kaihara*	Agent-Based Adaptive Production Scheduling - A Study of Cooperative-Competition in Federated Agent Architecture	Agent-Based Approaches in Economics and Social Complex Systems V, Vol.5, pp.119-130 (2009)
Jayeola Femi Opadiji*+; Toshiya Kaihara*	A proposal of agent-based production planning in integrated supply network	Proc. of the 17th World Congress of the international federation of automatic control, CD-ROM (2008)
Jayeola Femi Opadiji*+; Toshiya Kaihara*	Market-based Strategic Procurement Planning in Convergent Supply Networks	システム制御情報学会論文集, Vol.22, No.2, pp.58-65 (2009)
Nobutada Fujii*; Riku Inoue; Kanji Ueda	Integration of Process Planning and Scheduling Using Multi-Agent Learning	Manufacturing Systems and Technologies for the New Frontier, The 41st CIRP Conference on Manufacturing Systems, pp. 297-300 (2008)
貝原 俊也*	市場指向プログラミング-社会的交渉 (経済学) に基づく最適化アルゴリズム	計測と制御, Vol.47, No.6, pp.500-505 (2008)
貝原 俊也*+; 藤井 進	Supply chain management for virtual enterprise with adaptive multi-agent mechanism	International Journal of Manufacturing Technology and Management, Vol.14, No. 3/4., pp.299-310 (2008)
Toshiya Kaihara*	A multiagent-based complex systems approach for dynamic negotiation mechanism in virtual enterprise	International Journal of Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Vol.24, No.5, pp.656-663 (2008)
Jayeola Femi Opadiji*+; Toshiya Kaihara*	Virtual Enterprise Model for Integrated Planning in Manufacturing Supply Network	Proc. of the 41st CIRP Conference on Manufacturing Systems, pp.133-136 (2008)
貝原 俊也*+; 指尾 健太郎*+; 神野 亘俊*	限定的な情報共有環境下における拡張ラグランジュ分解調整法を適用した企業間交渉の最適化に関する研究	計測自動制御学会論文集, Vol.44, No.11, pp.848-854 (2008)
藤井 信忠*+; 貝原 俊也*+; 水島 優二*	回収業者の意思決定を考慮した循環型社会のマルチエージェントシミュレーション	合同エージェントワークショップ&シンポジウム 2008(JAWS-2008) 予稿集, USB メモリ (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Yoshihiro Yao*; Toshiya Kaihara*; Kentaro Sashio*; Kosuke Morikawa+	A scheduling methodology for dynamically changing manufacturing environment	Proc. of 2008 International Symposium on Flexible Automation, CD-ROM (2008)
Toshiya Kaihara*; Kentaro Sashio*; Katsuhito Miura+	Social contract based manufacturing scheduling with combinatorial auction mechanism	Proc. of the 41st CIRP Conference on Manufacturing Systems, pp.265-268 (2008)
OTOMARU Itaru*; NAKAMOTO Masahiko; TAKAO Masaki; SUGANO Nobuhiko; KAGIYAMA Yoshiyuki*; YOSHIKAWA Hideki; TADA Yukio*; SATO Yoshinobu	Automated Preoperative Planning of Femoral Component for Total Hip Arthroplasty (THA) from 3D CT Images	Medical Imaging and Augmented Reality, Proceedings of 4th International Workshop, pp. 40-49 (2008)
NAKAMOTO Masahiko; OTOMARU Itaru*; TAKAO Masaki; SUGANO Nobuhiko; KAGIYAMA Yoshiyuki; YOSHIKAWA Hideki; TADA Yukio*; SATO Yoshinobu	Construction of a Statistical Surgical Plan Atlas for Automated 3D Planning of Femoral Component in Total Hip Arthroplasty	Lecture Notes in Computer Science 5242, Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention, MICCAI 2008, 11th International Conference, Part II, pp. 718-725 (2008)
多田 幸生 *	集中荷重を受ける一端支持他端固定はりの最適化 (局所解についての考察)	第 8 回最適化シンポジウム 2008 講演論文集, 日本機械学会講演論文集, No.08-35 , pp. 229-234 (2008)
TADA Yukio*; MITANI Takahiro+	Development of Indoor Mover with Autonomy for Disabled Person	Proceedings of 2008 International Symposium on Flexible Automation, JS005, pp.1 -4 (2008)
M. Hutangalung; T. Hayakawa; T. Urakubo*	Configuration Consensus of Two Underactuated Planar Rigid Bodies	Proc. the 47th IEEE Conference on Decision and Control, pp.5016-5022 (2008)
鍵山 善之*; 菅野 伸彦; 高尾 正樹; 中本 将彦; 佐藤 嘉伸; 吉川 秀樹; 赤澤 堅造; 多田 幸生 *	人工股関節手術計画における 3 次元骨盤形状に基づくカップ自動設置計画法	(日本生体医工学会誌) 生体医工学, Vol.46, No.4, pp. 437-450 (2008)
鍵山 善之*; 高尾 正樹; 中本 将彦; 菅野 伸彦; 吉川 秀樹; 大城 理; 多田 幸生*; 佐藤 嘉伸	人工股関節手術計画における骨盤側および大腿骨側計画の関節機能評価に基づく自動統合法	(日本生体医工学会誌) 生体医工学, Vol.47, No.1, pp. 88-98 (2009)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
OTOMARU Itaru+; NAKAMOTO Masahiko; TAKAO Masaki; SUGANO Nobuhiko; KAGIYAMA Yoshiyuki; YOSHIKAWA Hideki; TADA Yukio*; SATO Yoshinobu	Automated Preoperative Planning of Femoral Component for Total Hip Arthroplasty (THA) from 3D CT Images	Journal of Biomechanical Science and Engineering, Vol.3, No.4, pp. 478-489 (2008)
HANAHARA Kazuyuki*; TADA Yukio*	Human-Robot Communication with Hand-Clapping Language (Consideration from Communication Impedance Matching Viewpoint)	JOURNAL OF COMPUTERS, Vol.3, No.9, pp, 58-66 (2008)
TADA Yukio*	Optimization of Beam by Iterating Numerical Integration (Problems in Numerical Approximation of Hinged-Clamped Beam Case)	CD-ROM Proceedings of 5th China-Japan-Korea Joint Symposium on Optimization of Structural and Mechanical Systems, F0060, pp. 1-6 (2008)
花原 和之*; 多田 幸生*	物体を領域で把持するワイヤ駆動適応トラスの動作計画	宇宙構造・材料シンポジウム (第 23 回), 宇宙航空研究開発機構, pp.65-68 (2008)
Kazuyuki HANAHARA*; Daisuke NAKAO*; Yukio TADA*	Robot Motion Generation by Means of Human Motion Observation (Consideration on Kinematic Characteristics of Robot and Human)	Proceedings of 2008 International Symposium on Flexible Automation, Paper No. JS017 (2008)
Kazuyuki Hanahara*; Yukio Tada*	Human-Robot Communication with Hand-Clapping Language (Consideration from Communication Impedance Matching Viewpoint)	Journal of Computers, Vol.3, No.9, 58-66 (2008)
鍵山 善之*; 中本 将彦; 佐藤 嘉伸; 高尾 正樹; 菅野 伸彦; 吉川 秀樹; 多田 幸生*	遠隔手術計画に対応した人工股関節手術計画 XML データフォーマットの策定	日本コンピュータ外科学会誌, 第 10 巻, 第 2 号, pp. 109-120 (2008)
MUROMAKI Takao*; TADA Yukio*	Multi-Objective Shape Design of Flexible Arm	CD-ROM Proceedings of 5th China-Japan-Korea Joint Symposium on Optimization of Structural and Mechanical Systems, F0061, pp. 1-6 (2008)
Takao MUROMAKI*; Takuma NISHIMURA*; Kazuyuki HANAHARA*; Yukio TADA*	Characteristic Evaluation of Trial-and-Error Optimal Design Process	Proceedings of 2008 International Symposium on Flexible Automation, Paper No. JS012 (2008)
FUJISAKI Yasumasa*	Optimality of Simple Dynamic Displacement Feedback for Large Space Structures	Proceedings of the 2008 IEEE Conference on Control Applications, 1141-1144 (2008)
FUJISAKI Yasumasa*	A Two-Degree-of-Freedom Design of Simple Adaptive Servosystems	Proceedings of SICE Annual Conference 2008, 214-217 (2008)
和田 孝之*; 藤崎 泰正*	複数の勾配を用いる確率的楕円体法	システム制御情報学会論文誌, 21, 5, 145-150 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
FUJISAKI Yasumasa*; KITAJIMA Yuki*; OISHI Yasuaki	Probabilistic Design of Discrete-Time Guaranteed Cost Regulators	Journal of Systems and Control Engineering, 222, 7, 721-731 (2008)
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	計測自動制御学会論文集, 44, 12, 1027-1033 (2008)
WADA Takayuki*; FUJISAKI Yasumasa*	Stochastic Ellipsoid Methods with Multiple Cuts	Proceedings of the 17th IFAC World Congress, 396-401 (2008)
FUJISAKI Yasumasa*; OISHI Yasuaki; TEMPO Roberto	Mixed Deterministic/Randomized Methods for Fixed Order Controller Design	IEEE Transactions on Automatic Control, 53, 9, 2033-2047 (2008)
D. Chu; Ohta Yuzo*; D. D. Siljak	Inclusion Principle for Descriptor Systems	IEEE Trans. Automatic Control, Vol.54, No.1, pp.3-18 (2009)
田口 貴昭* ; 太田 有三*	拘束システムに対する 2 モードリファレンス管理	システム制御情報学会論文誌, Vol 21. No. 8, pp. 237-243 (2008)
Ohta Yuzo*; Taguch Takaaki*	Estimate of Attractive Regions for Systems Satisfying Polytopic Uncertainties in Given Regions	Proceedings of 17th IFAC World Congress, pp.15214-15219 (2008)
Ohta Yuzo*; Yokoyama Hisashi*	On the Construction of Piecewise Quadratic Lyapunov Functions	Proceedings of the 2008 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, pp.492-495 (2008)
Kazuhiro Seki*; Javed Mostafa	Gene Ontology Annotation as Text Categorization: An Empirical Study	Information Processing & Management, Vol. 44, No. 5, pp. 1754-1770 (2008)
関 和広* ; モスタファ ジャビド	多様な遺伝子名認識と文書分類を用いた Gene Ontology アノテーション	電子情報通信学会論文誌, Vol. J91-D, No. 04, pp. 1033-1041 (2008)
Shohei Yoshikawa*; Yoshiaki Yasumura*; Kuniaki Uehara*	Strategy Acquisition on Multi-Issue Negotiation without Estimating Opponent ' s Preference	Proc. of the KES International Symposium on Agent and Multi-Agent Systems :Technologies and Applications, pp.371-380 (2008)
Akihiko Izutani*; Kuniaki Uehara*	A Modeling Approach Using Multiple Graphs for Semi-Supervised Learning	Proceedings of the 11th International Conference on Discovery Science (DS 2008), pp.296-307 (2008)
中村 哲也* ; 瀧 敬士* ; 野宮 浩揮* ; 上原 邦昭*	AMSS:時系列データの効率的な類似度測定手法	電子情報通信学会論文誌, Vol.J91-D, No.11, pp.2579-2588 (2008)
Satoru Mega*; Younes Fadil*; Arata Horie*; Kuniaki Uehara*	ASSIST IN COOKING: ACTION SUPPORT SYSTEM FOR INTERACTIVE SELF-TRAINING	International Journal of Semantic Computing, Vol.2, No.2 pp. 1-27 (2008)
Kimiaki Shirahama*; Kuniaki Uehara*	A Novel Topic Extraction Method based on Bursts in Video Streams	Proc. of the 2nd International Conference on Multimedia and Ubiquitous Engineering, pp.249-252 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
泉谷 暁彦 <sup>+</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	逆伝播を持つ有向グラフ上でのラベル伝播を用いた半教師付き学習	情報処理学会論文誌:数理モデル化と応用, Vol. 49, No. SIG4 (TOM20), pp. 57-65 (2008)
瀧 敬士 <sup>+</sup> ; 中村 哲也 <sup>+</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	時系列の類似性検索における上界関数による効率化	電子情報通信学会論文誌, Vol.J91-D No.12 pp.2926-2938 (2008)
川村 俊樹 <sup>+</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	近傍事例集合の分布密度を用いた Multiple-Instance 学習	情報処理学会論文誌:数理モデル化と応用, Vol. 49, No. SIG4 (TOM20), pp. 117-124 (2008)
Kazuhiro Seki <sup>+</sup> ; Hiroyuki Hattori <sup>+</sup> ; Kuniaki Uehara <sup>*</sup>	Generating Diverse Katakana Variants Based on Phonemic Mapping	Proc. of the 28th annual international ACM SIGIR conference on research and development in information retrieval, pp. 793-794 (2008)
Kimiaki Shirahama <sup>+</sup> ; Kuniaki Uehara <sup>*</sup>	Query by Shots: Retrieving Meaningful Events Using Multiple Queries and Rough Set Theory	Proc. of the 9th International Workshop on Multimedia Data Mining, pp. 43-52 (2008)
Kimiaki Shirahama <sup>+</sup> ; Kuniaki Uehara <sup>*</sup>	A Novel Topic Extraction Method based on Bursts in Video Streams	International Journal of Hybrid Information Technology, Vol. 1, No. 3, pp. 21-32 (2008)
Ozaki Tomonobu <sup>+</sup> ; Ohkawa Takanao <sup>*</sup>	Mining Correlated Subgraphs in Graph Databases	The 12th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, pp.272-283 (2008)
Ozaki Tomonobu <sup>+</sup> ; Ohkawa Takanao <sup>*</sup>	Mining Mutually Dependent Ordered Subtrees in Tree Databases	First International Workshop on Algorithms for Large-Scale Information Processing in Knowledge Discovery, pp.78-89 (2008)
山本 翼 <sup>+</sup> ; 尾崎 知伸 <sup>*</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	構造データ集合からなるグラフデータベースからの頻出パターン発見	情報処理学会論文誌:データベース, Vol.1, No.1, pp.26-35 (2008)
藤本 亮 <sup>+</sup> ; 宮西 一徳 <sup>+</sup> ; 尾崎 知伸 <sup>*</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	概念階層を用いたタンパク質構造・機能情報に基づく関連文献検索支援システムの構築	FIT2008 第7回情報科学技術フォーラム, pp.31-34 (2008)
Koizumi Satoshi <sup>+</sup> ; Imada Keisuke <sup>+</sup> ; Ozaki Tomonobu <sup>+</sup> ; Ohkawa Takanao <sup>*</sup>	Extraction of binding sites in proteins by searching for similar local molecular surface	Third IAPR International Conference on Pattern Recognition in Bioinformatics, pp.87-97 (2008)
尾崎 知伸 <sup>*</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	グラフデータベースからの頻出相互関連部分グラフ集合の発見	人工知能学会論文誌, Vol.23, No.6, pp.514-525 (2008)
Yamamoto Tsubasa <sup>+</sup> ; Ozaki Tomonobu <sup>+</sup> ; Ohkawa Takanao <sup>*</sup>	Discovery of Internal and External Hyperclique Patterns in Complex Graph Databases	Workshops Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Data Mining, pp.301-309 (2008)
尾崎 知伸 <sup>*</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	拡張出現マッチングを用いた制約付きノイズ許容極小順序木パターンの発見	情報処理学会論文誌:データベース, Vol.1, No.3, pp.20-35 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Ozaki Tomonobu*; Ohkawa Takanao*	Mining Correlated Pairs of Patterns in Multidimensional Structured Databases	Workshops Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Data Mining, pp.275-282 (2008)
寒澤 佑介+; 小林 宏樹+; 大川 剛直*; 伊東 敏夫	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	電気学会論文誌 C, Vol.128, No.7 (2008)
Yusuke Kanzawa+; Takenao Ohkawa*; Toshio Ito	Proposal of low-resolution vehicle image recognition method	Proceedings of 2008 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, (2008)
SHIOZAKI Hitohiro+; EGUCHI Koji*; OHKAWA Takenao*	Entity Network Prediction using Multitype Topic Models	Advances in Knowledge Discovery and Data Mining: 12th Pacific-Asia Conference, PAKDD 2008, Vol.LNCS 5012, pp.705-714, Springer (2008)
SHIOZAKI Hitohiro+; EGUCHI Koji*	Entity Ranking from Annotated Text Collections using Multitype Topic Models	Focused Access to XML Documents: 6th International Workshop of the Initiative for the Evaluation of XML Retrieval, INEX 2007, Vol.LNCS 4862, pp.279-292, Springer (2008)
ASOU Tatsuya+; EGUCHI Koji*	Predicting Protein-Protein Relationships from Literature using Collapsed Variational Latent Dirichlet Allocation	Proceedings of the 2nd International Workshop on Data and Text Mining in Bioinformatics, pp.77-80 (2008)
SHIBATA Tetsuya+; EGUCHI Koji*	Automatic Query Structuring from Sentences for Japanese Web Retrieval	Proceedings of the 2nd ACM Workshop on Improving Non-English Web Searching, pp.55-62 (2008)
SHIOZAKI Hitohiro+; EGUCHI Koji*; OHKAWA Takenao*	Entity Network Prediction using Multitype Topic Models	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.E91-D, No.11, pp.2589-2598 (2008)
SHAH Chirag; EGUCHI Koji*	Improving Document Representation for Story Link Detection by Modeling Term Topicality	IPSJ Transactions on Databases, Vol.1, No.3, pp.11-19 (2008)
NINAGAWA Akira+; EGUCHI Koji*	Link Prediction in Metabolic Networks using Topology-based Mixture Models	CD-ROM Proceedings of the 19th International Conference on Genome Informatics (GIW-2008), 2p. (2008)
江口 浩二*; 塩崎 仁博+	多型トピックモデルを用いたアノテーション付き文書に対する検索手法	電子情報通信学会論文誌, Vol.J92-D, No.3, pp.311-320 (2009)
Sohei Ikeda+; Takakazu Nagamine+; Tomio Kamada*	Application framework with demand-driven mashup for selective browsing	Proceedings of the 10th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS2008), pp. 33-40 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
長嶺 貴一 <sup>+</sup> ; 池田 宗平 <sup>+</sup> ; 鎌田 十三郎 <sup>*</sup> ; 草野 直樹 <sup>+</sup>	マッシュアップデータの選択的閲覧における効率的な部分更新	Web とデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum) 2008 論文集, 1-10 (web) (2008)
HASHIDA Takushi <sup>+</sup> ; BANDO Yoji <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto <sup>*</sup>	Chip-to-Chip Half Duplex Data Communication at 135 Mbps Over Power-Supply Rails	Proc. IEEE Asian Solid-State Circuits Conference 2008, # 7-3, pp. 209-212 (2008)
YOSHIKAWA Takefumi; Ogino Tetsuhiro <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto <sup>*</sup>	Current-Mode Transceiver with Nonfeedback Clock Recovery Capability for Mobile Applications	IEICE Transactions on Electronics, Vol.E91-C, No.9, pp. 1453-1462 (2008)
FUKAZAWA Mitsuya <sup>+</sup> ; KURIMOTO Masanori; AKIYAMA Rei; TAKATA Hidehiro; NAGATA Makoto <sup>*</sup>	Experimental Evaluation of Digital-Circuit Susceptibility to Voltage Variation in Dynamic Frequency Scaling	IEEE 2008 Symposium on VLSI Circuits Digest of Technical Papers, # 15-3, pp. 150-151 (2008)
ICHIKAWA Kouji; TAKAHASHI Yuki <sup>+</sup> ; SAKURAI Yukihiko; TSUDA Takahiro; IWASE Isao; NAGATA Makoto <sup>*</sup>	Measurement-Based Analysis of Electromagnetic Immunity in LSI Circuit Operation	IEICE Transactions on Electronics, Vol.E91-C, No.6, pp. 936-944 (2008)
永田 真 <sup>*</sup>	LSI 電源雑音の研究	電子情報通信学会誌, Vol. 92, No. 1, pp. 55-60 (2009)
YAN Ben; NAKAMURA Masahide <sup>+</sup> ; DU-BOUSQUET Lydie; MATSUMOTO Ken-ichi	Validating Safety for Integrated Services of Home Network System Using JML	IPJS Journal, Vol. 49, No. 6, pp.1751-1762 (2008)
YAMAUCHI Hiroki; MONDEN Akito; NAKAMURA Masahide <sup>+</sup> ; TAMADA Haruaki; KANZAKI Yuichiro; MATSUMOTO Ken-ichi	A Goal-Oriented Approach to Software Obfuscation	International Journal of Computer Science and Network Security, Vol. 8, No. 9, pp.59-71 (2008)
TSUNODA Masateru; MITSUI Kohei; FUSHIDA Kyohei; KAMEI Yasutaka; NAKAMURA Masahide <sup>+</sup> ; GOTO Keita; MATSUMOTO Ken-ichi	An Authentication Method Combining Spatiotemporal Information and Actions	Proc. of the 4th International Conference on Mobile Computing and Ubiquitous Networking (ICMU 2008), pp.41-49 (2008)
KANZAKI Yuichiro; MONDEN Akito; NAKAMURA Masahide <sup>+</sup> ; MATSUMOTO Ken-ichi	Program camouflage: A systematic instruction hiding method for protecting secrets	Proc. of World Congress on Science, Engineering and Technology, Vol. 33, pp.557-563 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAKAMURA Masahide <sup>+</sup> ; FUKUOKA Yusuke; IGAKI Hiroshi <sup>+</sup> ; MATSUMOTO Ken-ichi	Implementing Multi-Vendor Home Network System with Vendor-Neutral Services and Dynamic Service Binding	IEEE International Conference on Services Computing (SCC 2008), pp.275-282 (2008)
FUJIWARA Hidehiro <sup>+</sup> ; NII Koji <sup>+</sup> ; NOGUCHI Hiroki <sup>+</sup> ; MIYAKOSHI Junichi <sup>+</sup> ; MURACHI Yuichiro <sup>+</sup> ; MORITA Yasuhiro <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>+</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	Novel Video Memory Reduces 45 % of Bitline Power using Majority Logic and Data-Bit Reordering	IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, vol. 16, no. 6, pp. 620-627 (2008)
H. Fujiwara <sup>+</sup> ; T. Takeuchi <sup>+</sup> ; Y. Otake <sup>+</sup> ; M. Yoshimoto <sup>+</sup> ; H. Kawaguchi <sup>+</sup>	An Inter-Die Variability Compensation Scheme for 0.42-V 486-kb FD-SOI SRAM using Substrate Control,	Proceedings of IEEE International SOI Conference, pp. 93-94 (2008)
TAKEUCHI Takashi <sup>+</sup> OTAKE Yu <sup>+</sup> ; ICHIEN Masumi <sup>+</sup> ; GION Akihiro <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>+</sup> ; OHTA Chikara <sup>+</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	Cross-Layer Design for Low-Power Wireless Sensor Node Using Wave Clock,	IEICE Transactions on Communications, vol. E91-B, no. 11, pp. 3480-3488 (2008)
IZUMI Shintaro <sup>+</sup> ; TAKEUCHI Takashi <sup>+</sup> MATSUDA Takashi <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>+</sup> ; OHTA Chikara <sup>+</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	Counter-based Broadcasting with Hop Count Aware Random Assessment Delay Extension for Wireless Sensor Networks	IEICE Transactions on Communications, vol. E91-B, no. 11, pp. 3489-3498 (2008)
MURACHI Yuichiro <sup>+</sup> ; MIYAKOSHI Junichi <sup>+</sup> ; HAMAMOTO Masaki <sup>+</sup> ; IINUMA Takahiro <sup>+</sup> ; ISHIHARA Tomokazu <sup>+</sup> ; YIN Fang <sup>+</sup> ; LEE Jangchung <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>+</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup> ;	A sub 100 mW H.264 MP@L4.1 Integer-pel Motion Estimation Processor Core for MBAFF Encoding with Reconfigurable Ring-connected Systolic Array and Segmentation-free, Rectangle-access Search-window Buffer	IEICE Trans. Electron, 0 (2008)
MURACHI Yuichiro <sup>+</sup> ; FUKUYAMA Yuki <sup>+</sup> ; YAMAMOTO Ryo <sup>+</sup> ; MIYAKOSHI Junichi <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>+</sup> ISHIHARA Hajime; MIYAMA Masayuki; MATSUDA Yoshio; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup> ;	A VGA 30-fps Realtime Optical-Flow Processor Core for Moving Picture Recognition	IEICE Trans. Electron, 0 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NOGUCHI Hiroki <sup>+</sup> ; IGUCHI Yusuke <sup>+</sup> ; FUJIWARA Hidehiro <sup>+</sup> ; OKUMURA Syunsuke <sup>+</sup> ; MORITA Yasuhiro <sup>+</sup> ; NII Koji <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>*</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	A 10T Non-Precharge Two-Port SRAM Reducing Readout Power for Video Processing	IEICE Trans. Electron., vol. E91-C, no. 4, pp. 543-552 (2008)
OKUMURA Syunsuke <sup>+</sup> ; IGUCHI Yusuke <sup>+</sup> ; YOSHIMOTO Shusuke <sup>+</sup> ; FUJIWARA Hidehiro <sup>+</sup> ; NOGUCHI Hiroki <sup>+</sup> ; NII Koji <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>*</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	A 0.56-V 128kb 10T SRAM Using Column Line Assist (CLA) Scheme	International Symposium on Quality Electronic Design 2009, 0 (2009)
FUJIWARA Hidehiro <sup>+</sup> ; OKUMURA Syunsuke <sup>+</sup> ; IGUCHI Yusuke <sup>+</sup> ; NOGUCHI Hiroki <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>*</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	A 7T/14T Dependable SRAM and Its Array Structure to Avoid Half Selection,	International Conference on VLSI Design, pp. 295-300 (2009)
TSURUDA Koh <sup>+</sup> ; IZUMI Shintaro <sup>+</sup> ; Hyeokjong Lee <sup>+</sup> ; Takashi Takeuchi <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>*</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	A Flexible Baseband Processor with Multi-Resolution Spectrum-Sensing Functionality,	International Symposium on Information Theory and its Applications, pp. 1423-1428 (2008)
MIURA Kazuo <sup>+</sup> ; NOGUCHI Hiroki <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>*</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	A Low Memory Bandwidth Gaussian Mixture Model (GMM) Processor for 20,000-Word Real-Time Speech Recognition FPGA System	International Conference on Field-Programmable Technology 2008, 0 (2008)
Kosuke Mizuno <sup>+</sup> ; Junichi Miyakoshi <sup>+</sup> ; Yuichiro Murachi <sup>+</sup> ; Masaki Hamamoto <sup>+</sup> ; Takahiro Inuma <sup>+</sup> ; Tomokazu Ishihara <sup>+</sup> ; Fang Yin <sup>+</sup> ; Jangchung Lee <sup>+</sup> ; Tetsuya Kamino <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>*</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	An H.264/AVC MP@L4.1 Quarter-Pel Motion Estimation Processor VLSI for Real-Time MBAFF Encoding	IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS 2008), 0 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NOGUCHI Hiroki <sup>+</sup> ; OKUMURA Syunsuke <sup>+</sup> ; IGUCHI Yusuke <sup>+</sup> ; FUJIWARA Hidehiro <sup>+</sup> ; MORITA Yasuhiro <sup>+</sup> ; NII Koji <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>+</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	Which is the Best Dual-Port SRAM in 45-nm Process Technology? - 8T, 10T Single End, and 10T Differential - ,	Proc. International Conference on IC Design and Technology, pp.55-58, (2008)
Yuichiro Murachi <sup>+</sup> ; Kosuke Mizuno <sup>+</sup> ; Junichi Miyakoshi <sup>+</sup> ; Masaki Hamamoto <sup>+</sup> ; Takahiro Inuma <sup>+</sup> ; Tomokazu Ishihara <sup>+</sup> ; Fang Yin <sup>+</sup> ; Jangchung Lee <sup>+</sup> ; Tetsuya Kamino <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>+</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	A Sub 100 mW H.264/AVC MP@L4.1 Integer-Pel Motion Estimation Processor VLSI for MBAFF Encoding	International Symposium on Circuits and Systems(ISCAS), 0 (2008)
MURACHI Yuichiro <sup>+</sup> ; KAMINO Tetsuya <sup>+</sup> ; MIYAKOSHI Junichi <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>+</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	A Power-Efficient SRAM Core Architecture with Segmentation-Free and Rectangular Accessibility for Super-Parallel Video Processing	2008 International Symposium on VLSI Design, Automation & Test (VLSI-DAT), pp. 63-66 (2008)
IZUMI Shintaro <sup>+</sup> ; MATSUDA Takashi <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>+</sup> ; OHTA Chikara <sup>+</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	Hop Count Aware Broadcast Algorithm with Random Assessment Delay Extension for Wireless Sensor Networks	Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT), pp. 30-35 (2008)
MATSUDA Takashi <sup>+</sup> ; IZUMI Shintaro <sup>+</sup> ; TAKEUCHI Takashi <sup>+</sup> ; FUJIWARA Hidehiro <sup>+</sup> ; KAWAGUCHI Hiroshi <sup>+</sup> ; OHTA Chikara <sup>+</sup> ; YOSHIMOTO Masahiko <sup>*</sup>	Impact of Random Access Memory aware Data Aggregation for Wireless Sensor Network	Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT), pp. 130-134 (2008)
黄 礪守; 中桐 信一 <sup>*</sup>	On semi-linear second order Volterra integro-differential equations in Hilbert space	Taiwanese Journal of Mathematics, 12-3, 679-701 (2008)
内藤 雄基 <sup>*</sup>	Self-Similarity in Chemotaxis Systems	Colloq. Math., 111, p11-34. (2008)
KADOYA Atsushi; ITO Akio; SHIRAKAWA Ken <sup>*</sup>	Numerical simulations of the behavior of the mathematical model describing the regional economic trend	Gakuto Internat. Ser.Math. Sci. Appl., Vol. 29, pp. 227-241 (2008)
内藤 雄基 <sup>*</sup>	Self-similar solutions for a semilinear heat equation with critical Sobolev exponent	Indiana Univ. Math. J., 57, 1283-1315 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
OHTSUKA Takeshi; SHIRAKAWA Ken <sup>+</sup> ; YAMAZAKI Noriaki	Optimal control of a singular diffusion equation with constraint	Adv. Math. Sci. Appl., Vol. 18, no. 1, pp. 1-28 (2008)
Junhong Ha; 中桐 信一 <sup>*</sup> ; Hiroki Tanabe	Frechet differentiability of solution mappings for semilinear second order evolution equations	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 346, 374-385. (2008)
SHIRAKAWA Ken <sup>+</sup> ; KADOYA Atsushi; ITO Akio	Mathematical analysis for systems of partial differential equations motivated by regional economic trends	Adv. Math. Sci. Appl., Vol. 17, no. 2, pp. 687-712 (2008)
内藤 雄基 <sup>*</sup>	Sharp conditions for the existence of sign-changing solutions to equations involving the one-dimensional p-Laplacian	Nonlinear Anal. TMA, 69, 3070-3083 (2008)
SHIRAKAWA Ken <sup>+</sup>	Stability analysis for Allen-Cahn type equations generated by linear growth energies	Gakuto Internat. Ser. Math. Sci. Appl., Vol. 29, pp. 363-382 (2008)
黄 礪守; 中桐 信一 <sup>*</sup>	Parameter identification problems for the equation of motion of membrane with strong viscosity	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 342, 125-134 (2008)
Jito Vanualailai; Bibhya Sharma; Shin-ichi Nakagiri <sup>*</sup>	An asymptotically stable collision-avoidance system	International Journal of Non-linear Mechanics, 43, 925-932 (2008)
OHTSUKA Takeshi; SHIRAKAWA Ken <sup>+</sup> ; YAMAZAKI Noriaki	Convergence of numerical algorithm for optimal control problem of Allen-Cahn type equation with constraint	Gakuto Internat. Ser. Math. Sci. Appl., Vol. 29, pp. 441-462 (2008)
Takao Nambu <sup>*</sup>	Stabilization and decay of functionals for linear parabolic control systems	Proc. Japan Acad., Ser. A, vol. 84, pp. 19-24 (2008)
Takao Nambu <sup>*</sup>	On Decay estimates of solution to one-dimensional linear parabolic feedback control systems	SICE Trans., vol. 45, pp. 27-32 (2009)
Mizuho Mishima <sup>+</sup> ; Makoto Kikuchi <sup>+</sup>	Two Phases of Class-Inclusion Learning	Proceedings of the International Conference of Cognitive Science 2008, 206-211 (2008)
三島 瑞穂 <sup>+</sup> ; 菊池 誠 <sup>*</sup>	類包含推論の認知構造の多様性の数学的側面について	科学基礎論研究, 111, 9-13 (2009)
Shingo Ibuka <sup>+</sup> ; Makoto Kikuchi <sup>+</sup> ; Hirotaka Kikyo <sup>*</sup>	On Characteristic Constants of Theories Defined by Kolmogorov Complexity	15th International Workshop, WoLIC 2008 Edinburgh, UK, July 1-4, 2008 Proceedings, LNAI, 5110 巻 218-225 頁 (2008)
Mizuho Mishima <sup>+</sup> ; Makoto Kikuchi <sup>+</sup>	A Mathematical Model of Deductive and Non-Deductive Inferences	Annals of the Japan Association for Philosophy of Science, 17, 1-11 (2009)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi <sup>*</sup>	Generalized Prikry forcing and iteration of generic ultrapowers	Mathematical Logic Quarterly, Vol.51, No.5, pp.507-523 (2005)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi*	Semiproper ideals	Fundamenta Mathematicae, Vol.186, No.3, pp.251-267 (2005)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi*	Semistationary and stationary reflection	Journal of Symbolic Logic, Vol.73, No.1, pp.181-192 (2008)

## 学術論文(レフェリー無し)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
貝原 俊也 *	サステナブル生産のための社会指向型グローバル生産	平成 20 年度アイデアファクトリー総会報告集, pp.4-14 (2008)
OTOMARU Itaru+; YOKOTA Futoshi+; KAGIYAMA Yoshiyuki; TAKAO Masaki; NAKAMOTO Masahiko; SUGANO Nobuhiko; SATO Yoshinobu; YOSHIKAWA Hideki; TADA Yukio*	AutolmPlan System (Automated Implantation Planning for Total Hip Arthroplasty)	Proceedings of The 1st Japan-Australia-China Forum on Health Science and Bioengineering, International Cooperation in Medicine and Health Care in the 21st Century, pp. 127-132 (2009)
花原 和之* ; 高弘 圭祐 +; 多田 幸生 *	形状記憶合金ワイヤアクチュエータによる可変形状トラス	宇宙構造・材料シンポジウム(第 24 回), pp. 85-88 (2009)
Ozaki Tomonobu*; Ohkawa Takanao*	Discovery of Closed Hyperclique Patterns in a Sequence of Graphs	The Third International Workshop on Data-Mining and Statistical Science, pp.12-15 (2008)
舩田 和也 +; 鎌田 十三郎 *	有効利用率を用いて学習知識量を調整する SAT ソルバ高速化手法	日本ソフトウェア科学会 第 25 回大会予稿集, 10page(CD) (2008)
奥村俊介 +; 藤原英弘 +; 井口友輔 +; 野口紘希 +; 森田泰弘 +; 川口博*; 吉本雅彦*	高信頼性モードと高速アクセスモードを有するディペンダブル SRAM	電子情報通信学会技術研究報告,, VLD2008-12, pp.31-36 (2008)
山口 幸介 +; 藤原 英弘 +; 竹内 隆 +; 大竹 優 +; 吉本 雅彦 +; 川口 博*	チップ間ばらつき 補正機能を有する基板バイアス制御を用いた 0.42V 動作 486kb FD-SOI SRAM	電子情報通信学会技術研究報告(信学技報), vol. 108, no. 347, ICD2008-127, pp. 131-136 (2008)
谷純一 +; 野口紘希 +; 川口博* ; 吉本雅彦*	全整数計画問題ソルバーの FPGA 実装,	情報処理学会関西支部大会,, D-05 (2008)
鶴田嵩 +; 和泉慎太郎 +; 李赫鍾 +; 竹内隆 +; 川口博* ; 吉本雅彦*	コグニティブ無線向け可変帯域デジタルバンドパスフィルタの設計	電子情報通信学会技術研究報告(信学技報),, vol. 108, no. 253, ICD2008-82, pp. 137-142 (2008)
藤原英弘 +; 奥村俊介 +; 井口友輔 +; 野口紘希 +; 川口博* ; 吉本雅彦*	7T/14T ディペンダブル SRAM およびそのセル配置構造	電子情報通信学会総合大会, 0 (2009)
酒井康晴 +; 松田隆志 +; 和泉慎太郎 +; 竹内隆 +; 藤原英弘 +; 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データ集約を考慮した部分起動メモリの電力削減効果に関する研究	電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-20-10, pp. 346 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
水野孝祐 +; 宮越純一 +; 村地勇一郎 +; 濱本真生 +; 飯沼隆弘 +; 石原朋和 +; 印芳 +; 李将充 +; 上農哲也 +; 川口博 *; 吉本雅彦 *	サブ 100mW H.264 AVC MP@L4.1 HDTV 解像 度対応整数画素精度動き検出プロセスコア	電子情報通信学会技術研究報告, VLD2008-12, pp.25-30 (2008)
和泉慎太郎 +; 松田隆志 +; 竹内 隆 +; 川口 博 *; 太田 能 *; 吉本雅彦 *	低消費電力センサノード VLSI のための時刻同期型 MAC プロトコルの研究	電子情報通信学会技術研究報告 (信学 技報), vol. 108, no. 457, NS2008- 174, pp. 177-182 (2009)
白川 健 *	クリスタライン型の異方性を考慮した相転移モデル における 2 次元定常解の安定性	第 34 回発展方程式研究会報告集, pp. 18-21 (2008)
角谷 敦; 伊藤 昭夫; 白川 健 *	地域経済モデルを記述する常微分方程式系に対する 最適制御問題	第 34 回発展方程式研究会報告集, 26- 28 (2008)
酒井 拓史 *	A remark on Martin's maximum	京都大学数理解析研究所講究録, No.1619, pp.97-104 (2008)
酒井 拓史 *	Partial stationary reflection in $P_1 \times P_2$	京都大学数理解析研究所講究録, No.1595, pp.47-62 (2008)
Hiroataka Kikyo *	On the Amalgamation Property for Automor- phisms	京都大学数理解析研究所講究録, 1602 巻 93-102 頁 (2008)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi*; 淵野 昌/FUCHINO Sakae; 柄戸 正之/KARATO Masayuki; 薄葉季路/USUBA Toshimichi	$k^k$ in light of Tukey ordering	京都大学数理解析研究所講究録 /RIMS Kokyuroku, No.1471 , pp.19- 34 (2006)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi*	$P_1 \times P_2$ の stationary subset の保存と reflection に ついて	京都大学数理解析研究所講究録 /RIMS Kokyuroku, No.1530 , pp.82- 95 (2007)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi*	Partial stationary reflection in $P_1 \times P_2$	京都大学数理解析研究所講究録 /RIMS Kokyuroku, No.1595, pp.47- 62 (2008)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi*	A remark on Martin's maximum	京都大学数理解析研究所講究録 /RIMS Kokyuroku, No.1619, pp.97- 104 (2008)

## 学術著書 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
Takiguchi Tetsuya*; Sako Atsushi*; Yamagata Tomoyuki*; Ariki Yasuo*	System Request Utterance Detection Based on Acoustic and Linguistic Fea- tures	I-Tech Education and Publish- ing (2008)	
Hiroki Nomiya*; Kuniaki Uehara*	Data Mining and Knowledge Discovery in Real Life Applications	intechweb (2008)	
古川 康一; 植野 研; 諏訪 正樹; 森田 想平; 加藤 貴昭; 尾崎 知伸*; 仰木 裕嗣; 藤波 努; 小林 郁夫; 西山 武繁	知の科学 スキルサイエンス入門 -身体知の解 明へのアプローチ	オーム社 (2009)	
永田 真*	アナログ CMOS 集積回路の設計-演習編-	丸善 (2009)	
内藤 雄基*	非線形熱方程式の自己相似解について	日本評論社 (2007)	

## 学術報告 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
大西 克則 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	HOG 特徴に基づく単眼画像からの人体 3 次元姿勢推定	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2008, pp.960-965 (2008)
三宅 信之 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	音声の動的特徴のモデルを使った突発性雑音の除去	第 10 回音声言語シンポジウム, pp.191-196 (2008)
Tanaka Katsuyuki <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Ariki Yasuo <sup>*</sup>	NetTv: Cross-Platform Video Retrieval and QA System with Speech Interface	電子情報通信学会技術研究報告 SP2008, pp.31-36 (2008)
須賀 晃 <sup>+</sup> ; 福田 恵太 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	SIFT と Graph Cuts を用いた物体認識及びセグメンテーション	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2008, pp.611-616 (2008)
佐古 淳 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	音声・状況の同時認識に基づく野球実況中継へのメタ情報付与	第 3 回音声ドキュメント処理ワークショップ, pp. 59-64 (2009)
松政 宏典 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup> ; 李 義昭; 中林 稔堯 <sup>*</sup>	メタモデルと音響モデルの統合による構音障害者の音声認識	電子情報通信学会技術研究報告 WIT2008, pp. 37-42 (2008)
山本 隆之 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	多重解像度独立性検定を用いた遺伝子ネットワークの構築	情報処理学会バイオ情報学研究会研究報告, pp.115-118 (2008)
朴 玄信 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	制約付き非負行列因子分解を用いた音声特徴抽出の検討	第 10 回音声言語シンポジウム, pp.43-48 (2008)
室井 貴司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	スペクトル平面における勾配ヒストグラムに基づく音声特徴量の検討	第 10 回音声言語シンポジウム, pp.161-166 (2008)
田中 克幸 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	Grammar-gram と GrammarVerb-gram を用いたドメイン非依存型 Why テキストセグメント判定と回答抽出	第 14 回 Web インテリジェンスとインタラクション研究会 WI2, pp. 89-94 (2009)
福田 恵太 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	AdaBoost と Saliency Map を用いた Graph Cuts による花卉領域の自動抽出法	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2008, pp.796-801 (2008)
戸成 拓也 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	PrefixSpan を用いた人物の日常行動抽出	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2008, pp.508-513 (2008)
松本 智彦 <sup>+</sup> ; 佐古 淳 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	複数の言語情報を用いた CRF による音声認識誤りの検出	電子情報通信学会音声研究会, pp. 7-12 (2009)
貝原 俊也 <sup>*</sup> ; 指尾 健太郎 <sup>*</sup>	限定的な情報共有化における拡張ラグランジュ分解調整法を適用した企業間交渉の最適化に関する研究	精密工学会総合生産システム専門委員会 2007 年度活動報告書, pp.4-14 (2008)
福岡 豊; 貝原 俊也 <sup>*</sup>	システム・情報部門学術講演会 2007 開催報告	計測と制御, Vol.47, No.7, p.624 (2008)
貝原 俊也 <sup>*</sup>	システム・情報部門紹介	計測と制御, Vol.47, No.4, pp.366-368 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
芦田 優太 <sup>+</sup> ; 尾崎 知伸 <sup>*</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	部分代謝構造を用いた代謝パスウェイの比較解析	情報処理学会 第 15 回バイオ情報学研究会, pp.131-134 (2008)
宮西 一徳 <sup>+</sup> ; 尾崎 知伸 <sup>*</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	関連データに基づく事例集合拡張によるバイオ文献からの蛋白質名判定	情報処理学会 第 15 回バイオ情報学研究会, pp.123-126 (2008)
三好 裕樹 <sup>+</sup> ; 尾崎 知伸 <sup>*</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	定量的アイテム集合発見による属性付き単一グラフマイニング	人工知能学会研究会資料 SIG-FPAI-A804-01, pp.1-6 (2009)
中垣内 郁也 <sup>+</sup> ; 尾崎 知伸 <sup>*</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	区間イベント集合に関する系列パターンマイニングの拡張	人工知能学会研究会資料 SIG-FPAI-A804-02, pp.7-12 (2009)
竹内 正明 <sup>+</sup> ; 宮西 一徳 <sup>+</sup> ; 尾崎 知伸 <sup>*</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	距離の再定義を伴う事例選択を用いたタンパク質機能情報抽出方式	情報処理学会 第 16 回バイオ情報学研究会, pp.9-12 (2009)
柴田 鉄也 <sup>+</sup> ; 江口 浩二 <sup>*</sup>	自然言語文からの構造化クエリの自動生成による Web 情報検索	情報処理学会研究報告, No.2008-DBS-145/2008-FI-91, pp.41-48 (2008)
麻生 竜矢 <sup>+</sup> ; 江口 浩二 <sup>*</sup>	Collapsed 変分ベイズ LDA によるタンパク質相互作用予測	情報処理学会研究報告, No.2008-DBS-145/2008-FI-91, pp.57-64 (2008)
江口 浩二 <sup>*</sup> ; 塩崎 仁博 <sup>+</sup>	多重多型トピックモデルを用いたアノテーション付きテキストからのエンティティ検索	情報処理学会研究報告, No.2008-DBS-145/2008-FI-91, pp.73-80 (2008)
江口 浩二 <sup>*</sup> ; 塩崎 仁博 <sup>+</sup>	多型トピックモデルを用いた Wikipedia 検索	人工知能学会第 20 回セマンティックウェブとオントロジー研究会資料, No.SIG-SWO-A803-14, pp.1-8 (2009)
横山 正太郎 <sup>+</sup> ; 江口 浩二 <sup>*</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	多重トピックを用いたブログ空間の情報伝搬解析	情報処理学会研究報告, No.2009-NL-190, pp.81-88 (2009)
吉川 薫平 <sup>+</sup> ; 永田 真 <sup>*</sup>	LSI の EMC チップとボードを統合した電源ノイズの評価・解析手法	電子情報通信学会技術報告, ICD2008-109, pp. 43-46 (2008)
岩佐 福一 <sup>+</sup> ; 澤田 卓也 <sup>+</sup> ; 深澤 光弥 <sup>+</sup> ; 永田 真 <sup>*</sup>	容量充電モデルによるプロセッサ電源雑音解析の高速化手法	電子情報通信学会技術報告, ICD2008-94, pp. 31-36 (2008)
澤田 卓也 <sup>+</sup> ; 永田 真 <sup>*</sup>	デジタル LSI における電源ノイズと動作不良の解析手法	電子情報通信学会技術報告, ICD2008-110, pp. 47-50 (2008)
永田 真 <sup>*</sup>	(招待講演)LSI のノイズ問題:アプローチとチャレンジ	電子情報通信学会技術報告, VLD2008-7, pp. 1-6 (2008)
荒賀 佑樹 <sup>+</sup> ; 橋田 拓志 <sup>+</sup> ; 永田 真 <sup>*</sup>	ミックストシグナル SoC のためのオンチップモニタ構築技術	電子情報通信学会技術報告, ICD2008-108, pp. 39-42 (2008)
荒賀 佑樹 <sup>+</sup> ; 橋田 拓志 <sup>+</sup> ; 永田 真 <sup>*</sup>	オンチップ・マルチチャネルモニタにおける波形取得アルゴリズムの実装と評価	電子情報通信学会技術報告, ICD2008-80, pp. 125-130 (2008)
坂本 寛幸 <sup>+</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀 <sup>*</sup>	RSS を利用した Web 上の情報資源とホームネットワークシステムの連携	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 108, No. 136, pp.47-52 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
福田 将之 <sup>+</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀 <sup>*</sup>	ホームネットワークシステムにおけるリアルタイムな家電制御サービスの実現	情報ネットワーク研究会, Vol. vol. 108, No. no. 136, pp.pp.41-46 (2008)
吉村 悠平 <sup>+</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀 <sup>*</sup>	ホームネットワークシステムにおけるサービス競合の動的検出・解消システムの設計と実装	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 108, No. 136, (2008)

## 学術講演 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
奥山 裕司 <sup>+</sup> ; 羅 志偉 <sup>*</sup>	受動性を有するロボットの介在インピーダンス遠隔制御	第 17 回インテリジェント・システム・シンポジウム講演 (2008)
村山 暢 <sup>+</sup> ; 長野 明紀 <sup>*</sup> ; 羅 志偉 <sup>*</sup>	超分散システムにおける情動伝播のネットワークモデルと安定性解析	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 (2008)
山中 優希 <sup>+</sup> ; 岡橋 さやか; 押海 龍生 <sup>+</sup> ; 出水 朋子; 遠藤 裕美; 山本 麻木; 酒井 弘美; 長野 明紀 <sup>*</sup> ; 関 啓子; 羅 志偉 <sup>*</sup>	バーチャル商店街を用いた高次脳機能評価システム	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
K. TAHARA; S. ARIMOTO; M. SEKIMOTO; M. YOSHIDA; Zhiwei LUO <sup>*</sup>	On Iterative Learning Control for Simultaneous Force/Position Trajectory Tracking by using a 5 D.O.F. Robotic Thumb under Non-Holonomic Rolling Constraints	2008 IEEE International Conference on Robotics and Automation (2008)
柏原 裕美 <sup>+</sup> ; 長野 明紀 <sup>*</sup> ; 羅 志偉 <sup>*</sup>	超分散非平衡システムの分子動力学	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 (2008)
T Iwata <sup>+</sup> ; A Nagano <sup>+</sup> ; Zhiwei Luo <sup>*</sup>	Recovery of Postural Sway After Static Stretch of The Ankle Joint,	North American Congress on Biomechanics 2008 (2008)
K. TAKAGI; N. KAMAMICHI; B. STOIMEOV; K. ASAKA; T. MUKAI; Zhiwei LUO <sup>*</sup>	Frequency response characteristics of IPMC sensors with current/voltage measurements	SPIE Vol.6927 (2008)
林 健志 <sup>+</sup> ; 金子 和晃; 浅野 文彦; 原田 祐志; 平野 慎也; 羅 志偉 <sup>*</sup> ; 加藤 厚生	パラメータ励振原理に基づく 2 脚歩行の実験的検証	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008 (2008)
IWATA Tomoaki <sup>+</sup> ; NAGANO Akinori <sup>+</sup> ; LUO Zhi-wei <sup>*</sup>	Recovery of postural sway after static stretch of the ankle joint	North American Congress on Biomechanics 2008 (2008)
S. KISHI <sup>+</sup> ; Zhiwei LUO <sup>*</sup> ; A. NAGANO <sup>*</sup> ; M. OKUMURA <sup>+</sup> ; Y. NAGANO <sup>+</sup> ; Y. YAMANAKA <sup>+</sup>	On NIRS-based BRI for a Human-Interactive Robot RI-MAN	Joint 4th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 9th International Symposium on advanced Intelligent Systems (2008)
K. TAKAGI; K ASAKA; G. NISHIDA; Y. NAKABO; Zhiwei LUO <sup>*</sup>	Distributed Impedance Model of Ionic Polymer-Metal Composite Actuators	Advances in Science and Technology (2008)
Y. ITOH; K. TAHARA; K. TAKAGI; M. YOSHIDA; Zhiwei LUO <sup>*</sup> ; K. AKATAKI; K. MITA	Amplitude properties of mechanomyogram with stimulation intensity during single twitch contraction produced by electrical stimulation	International Symposium on Biological and Physiological Engineering / The 22nd SICE Symposium on Biological and Physiological Engineering (2008)

著者 (* は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
F. ASANO; Zhiwei LUO*	Efficiency and Symmetry of Ballistic Gait	IEEE/RSJ 2008 International Conference on Intelligent Robots and Systems (2008)
Y. KOBAYASHI; M. ONISHI; S. HOSOE; Zhiwei LUO*	Behavior Design of Human-interactive Robot by Stochastic Petri-net and Optimal Control	IEEE SMC International Conference on Distributed Human-Machine Systems 2008 (2008)
高木 賢太郎; 田原 健二; 吉田 守夫; 伊東 保志; 三田 勝己; 羅 志偉 *	等尺性単収縮における筋力・筋音応答の線形状態空間モデル同定	第 23 回生体・生理工学シンポジウム (2008)
H. SUZUKI; M. YAMAKITA; Zhiwei LUO*; S. HIRANO	Falling-down Avoidance Control for Acrobat Robot by Q-Learning with Function Approximation	SICE Annual Conference (2008)
ARAKAWA Hiroshi; NAGANO Akinori*; YOSHIOKA Shinsuke; FUKASHIRO Senshi	Contribution of elastic energy and active state development to the mechanical work enhancement associated with countermovement.	第 20 回日本バイオメカニクス学会. (2008)
西村 直人*; 長野 明紀*; 羅 志偉 *	ロボット分散制御のための適応通信方式	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
M. YOSHIDA; S. ARIMOTO; Zhiwei LUO*	Modeling and Control of 3-D pinching in Full Variables by Soft Fingers under Non-holonomic Constraints	8th World Congress on Computational Mechanics & 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (2008)
M. YOSHIDA; S. ARIMOTO; Zhiwei LUO*	Three-Dimensional Object Manipulation by Two Robot Fingers with Soft Tips and Minimum D.O.F	2008 IEEE International Conference on Robotics and Automation (2008)
吉田 守夫; 有本 卓; 田原 健二; 羅 志偉 *	順序関係が無い鞍関節と柔軟な指先を有する 2 本指ロボットを用いた安定把持制御	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
浅野 文彦; 羅 志偉 *	擬似仮想受動歩行とその性能-カウンターウェイトとしての上体の効果-	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008 (2008)
T. HONJO*; Zhiwei LUO*; A. NAGANO*	Parametric Excitation of a Biped Robot as an Inverted Pendulum	IEEE/RSJ 2008 International Conference on Intelligent Robots and Systems (2008)
奥村 允*; 永井 潔*; 奥山 裕司*; 遠藤 洋亮*; 長野 明紀*; 羅 志偉 *	上肢協調作業のリハビリテーション支援用ロボットの研究開発	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
西田 豪; 山北 昌毅; 羅 志偉 *	変分問題における Stokes-Dirac 構造とポート表現	第 8 回制御部門大会 (2008)
永野 洋平*; 長野 明紀*; 羅 志偉 *	介護支援用ロボットシステムの動力学シミュレーション	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
G. NISHIDA; K. TAKAGI; B. MASCHKE; Zhiwei LUO*	Multi-Scale Distributed Port-Hamiltonian Representation of Ionic Polymer-Metal Composite	17th World Congress The International Federation of Automatic Control (2008)

著者 (* は学内研究者, * は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
羅 志偉 *; 長野 明紀 *	神戸大学 羅・長野研究室の RT-高齢者の介護支援用ロボットの制御技術-, -高齢者の介護支援用ロボットの設計・評価技術-	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
岸 悟志 +; 奥村 允 +; 山中 優希 +; 永野 洋平 +; 長野 明紀 *; 横田 康成; 羅 志偉 *	RI-MAN の動作制御を行う NIRS を用いた BRI システムの構築	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
浅野 文彦; 羅 志偉 *	遊脚収縮現象を考慮したロバスト擬似仮想受動歩行	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
林 健志 +; 金子 和晃; 浅野 文彦; 羅 志偉 *; 平野 慎也; 加藤 厚生	パラメータ励振原理に基づくカウンターウエイトを使用した 2 脚歩行機の開発と実験検証	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
三谷 隆弘 +; 林 健史 +; 長野 明紀 *; 羅 志偉 *	逆問題解析を用いた面状触覚センサの柔軟性と感度に関する考察	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
浅野 文彦; 羅 志偉 *	弾道歩容の性能と対称性	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008 (2008)
本城 豊之 +; 長野 明紀 *; 羅 志偉 *	倒立振子のパラメータ励振原理による動歩行制御	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
奥山 裕司 +; 羅 志偉 *	時間遅れを有するテレマニピュレーションシステムの介在インピーダンス制御の受動性に関する考察	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
吉岡 伸輔; 長野 明紀 *; 深代 千之	椅子立ち上がり動作に必要とされる最小下肢筋力の推定.	第 20 回日本バイオメカニクス学会. (2008)
F. ASANO; Zhiwei LUO *	Asymptotic Stability of Dynamic Bipedal Gait with Constraint on Impact Posture	2008 IEEE International Conference on Robotics and Automation (2008)
則武 悠人 +; 長野 明紀 *; 羅 志偉 *	足圧中心の視覚フィードバックが姿勢制御に与える影響と短期学習効果	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
K. AKIYAMA; Zhiwei LUO *; M. ONISHI; S. HOSOE; K. TAJI; Y. UNO	Video Restoration with Motion Prediction Based on the Multiresolution Wavelet Analysis	14th International Conference on Neural Information (2008)
岩田 知晃 +; 長野 明紀 *; 羅 志偉 *	ストレッチが姿勢制御に及ぼす影響に関する考察	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
董 海巍 +; Zhiwei LUO *	SLAM of Multi-Robot System Considering Its Network Topology	計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 (2008)
F. ASANO; Zhiwei LUO *	Pseudo Virtual Passive Dynamic Walking and Effect of Upper Body as Counterweigh	IEEE/RSJ 2008 International Conference on Intelligent Robots and Systems (2008)
Heiwei Dong +; Zhiwei LUO *	A Novel Information Matrix Sparsification Approach for Practical Implementation of SLAM	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
T. OSADA; K TAKAGI; Y. HAYAKAWA; Zhiwei LUO*; K ASAKA	State Space Modeling of Ionic Polymer-Metal Composite Actuators based on Electrostress Diffusion Coupling Theory	IEEE/RSJ 2008 International Conference on Intelligent Robots and Systems (2008)
F. ASANO; Zhiwei LUO*	Underactuated Virtual Passive Dynamic Walking with an Upper Body	2008 IEEE International Conference on Robotics and Automation (2008)
賀谷 信幸*; 岩下 真士*; 中須賀 真一; Leopold Summerer; John Mankins	SPACE DEMONSTRATION FOR THE SOLAR POWER SATELLITE OF THE SANDWICH TYPE	International Symposium on Space Technology and Science (2008)
賀谷 信幸*; 岩下 真士*; Frank Little; Neville Marzwell; John Mankins	Hawaii Demonstration of Microwave Beam Control supported by Discovery Channel	International Astronautical Congress (2008)
賀谷 信幸*	大学院 GP「大学連合による計算科学の最先端人材育成」の取組み	第 7 回 Hokkaido Simulation Saloon ワークショップ (2009)
賀谷 信幸*; 岩下 真士*; Frank Little; Neville Marzwell; John Mankins	ハワイでのマイクロ波長距離送電実験	エネルギーシンポジウム (2009)
賀谷 信幸*	大学連合による計算科学の最先端人材育成	次世代スーパーコンピューティング・シンポジウム 2008 (2008)
賀谷 信幸*; 岩下 真士*; John Mankins	宇宙太陽発電衛星実現のためのマイクロ波ビーム制御技術の開発と実験	第 52 回 宇宙科学技術連合講演会 (2008)
藤本 公道*; 仁田 功一*; 的場 修*	光散乱メディアにおける 3 次元吸収体の再構成アルゴリズムの改良	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
北村 友里*; 仁田 功一*; 的場 修*; 栗辻 安浩	広視域波面再生型 3 次元ディスプレイシステムの検討	3 次元画像コンファレンス 2009 (2008)
松倉 善規*; 仁田 功一*; 的場 修*; 前川 聡	マイクロミラーアレイ素子における結像性能の解析	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
仁田 功一*; 勝田 信人*; 先織 健一郎*; 的場 修*	光学剰余演算を用いた因数分解法の大規模化	Optics & Photonics Japan 2008 日本光学学会年次学術講演会 (2008)
仁田 功一*; 的場 修*	剰余演算のための光情報処理	第 8 回情報フォトンクス研究グループ研究会 (2008)
小野 将史*; 仁田 功一*; 的場 修*	ランダム空孔配列を用いた散乱メディアにおける散乱係数制御の検討	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
的場 修*	クロージングトーカー今後の展望	Optics & Photonics Japan 2008 日本光学学会年次学術講演会 (2008)
仁田 功一*; 倉橋 孝徳*; 的場 修*	多眼撮像とホログラフィック再生による 3 次元画像システム	第 3 回情報フォトンクス研究討論会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
藤本 公道 +; 仁田 功一 *; 的場 修 *	ランダム配置マルチカメラによる 3 次元情報取得 と高分解イメージング	3 次元画像コンファレンス 2008 (2008)
的場 修 *	3 次元光情報処理システム	第 111 回微小光学研究会 (2009)
的場 修 *; 仁田 功一 *	散乱体を利用した情報記録メディア	第 2 回情報フォトニクス研究討論会 (2008)
勝田 信人 +; 仁田 功一 *; 的場 修 *	光学干渉に基づく並列乗算剰余演算システム	第 69 回応用物理学学会学術講演会 (2008)
田原 樹; 粟辻 安浩; 西尾 謙; 裏 升吾; 久保田 敏弘; 的場 修 *	照光の空間分割多重を行なうシングルショットディ ジタルホログラフィの視野と視域の定量的評価	Optics & Photonics Japan 2008 日本 光学会年次学術講演会 (2008)
山村 卓郎 +; 仁田 功一 *; 的場 修 *; 中村 篤; 吉田 慎也	再生専用ホログラフィックメモリにおける再生系の 許容誤差評価	Optics & Photonics Japan 2008 日本 光学会年次学術講演会 (2008)
田原 樹; 金子 篤志; 小山 貴正; 粟辻 安浩; 西尾 謙; 裏 升吾; 久保田 敏弘; 的場 修 *	位相シフトアレイデバイスを装着させた撮像素子を用 いる並列 2 段階位相シフトデジタルホログラ フィシステム	Optics & Photonics Japan 2008 日本 光学会年次学術講演会 (2008)
周 敏にゆう; 北川 洋一; 瀧澤 由佳子; 松本 哲也; 植田 秀昭; 小坂 宣之; 水野 昭雄; 的場 修 *	視線検出のための集積型ホログラフィック結像素子 における反射像の背景光除去	Optics & Photonics Japan 2008 日本 光学会年次学術講演会 (2008)
仁田 功一 *; 的場 修 *	Optical coherence ; diffusion tomographies	International Workshop on 'Nonlin- ear wave-mixing for laser technol- ogy (2008)
的場 修 *; T. Nakamura; 仁田 功一 *	amplification of three-dimensional object in wavefront reconstruction	International Workshop on 'Nonlin- ear wave-mixing for laser technol- ogy (2008)
倉橋 孝徳 +; 仁田 功一 *; 的場 修 *	多眼撮像波面再生型三次元画像システムにおける信 号処理法の高速度化	Optics & Photonics Japan 2008 日本 光学会年次学術講演会 (2008)
米谷 祐亮 +; 仁田 功一 *; 的場 修 *	縮による影響を考慮した反射型ホログラフィックメ モリの角度多重記録解析	第 69 回応用物理学学会学術講演会 (2008)
伊藤 謙一; 田原 樹; 若松 健; 金子 篤志; 小山 貴正; 粟辻 安浩; 西尾 謙; 裏 升吾; 久保田 敏弘; 的場 修 *	可視・不可視光同時使用する並列位相シフトディ ジタルホログラフィ	第 69 回応用物理学学会学術講演会 (2008)
稲元 勉 *; 太田 能 *; 玉置 久 *; 村尾 元 *	代数計算を用いた状態遷移関数の局所化による 2 値 符号化モデルのための動的計画法の計算量の削減	平成 20 年電気学会電子・情報・シ ステム部門大会 (2008)
藤井 信忠 *; 玉置 久 *; 鳩野 逸生 *; 出口 弘	エージェント技術による鉄鋼生産計画支援 - 製鋼工 程における熟練者のモデル化 -	日本鉄鋼協会第 156 回秋季講演大会 (2008)
岡田 和也 +; 渡邊 俊介 +; 高木 由美 *; 太田 能 *	狭帯域デジタル無線を用いた海上アドホックネッ トワーク用ルーティングプロトコルの評価	2008 年電子情報通信学会通信サイ エティ大会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
加藤 佑介 <sup>+</sup> ; ファミン グェン トゥ ニー <sup>+</sup> ; 矢倉 健一郎 <sup>+</sup> ; 北田 高之; 山口 和泰; 高木 由美 <sup>*</sup> ; 桑野 満博; 太田 能 <sup>*</sup>	Publish/Subscribe 型クチコミ情報配信サービスの ための情報配信木更新手法の提案	2008 年電子情報通信学会通信ソサイ エティ大会 (2008)
酒井康晴 <sup>+</sup> ; 松田隆志 <sup>+</sup> ; 和泉慎太郎 <sup>+</sup> ; 竹内隆 <sup>+</sup> ; 藤原英弘 <sup>+</sup> ; 川口 博 <sup>*</sup> ; 太田 能 <sup>*</sup> ; 吉本雅彦 <sup>*</sup>	ワイヤレスセンサネットワークのためのデータ集約 を考慮した部分起動メモリの電力削減効果に関する 研究	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2008)
西村 智幸 <sup>+</sup> ; 浦久保 孝光 <sup>+</sup> ; 前川 聡; 多田 幸生 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup>	ジャイロ搭載型球体ロボットの可制御性に関する考 察 - 外殻位置と内部ニューテーションの同時制御 -	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
杉川 智 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup> ; 諏訪 晴彦; 太田 能 <sup>*</sup>	スケジュールの多重化によるリアクティブ・スケ ジュールの静的最適化モデル	スケジュールリング・シンポジウム 2008 (2008)
稲元 勉 <sup>*</sup> ; 太田 能 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup> ; 村尾 元 <sup>*</sup>	素朴な状態分配によるエレベータシステムの可達状 態集合の並列計算	平成 20 年度情報処理学会関西支部 支 部大会 (2008)
稲元 勉 <sup>*</sup> ; 太田 能 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup> ; 村尾 元 <sup>*</sup>	非一様な状態遷移を示す確率的離散事象システムの 可達状態計算の並列化	計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2008 (2008)
稲元 勉 <sup>*</sup> ; 松本 卓也 <sup>*</sup> ; 太田 能 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup> ; 村尾 元 <sup>*</sup>	ルール間の独立性に留意したエレベータ運行ルール ベースの遺伝的機械学習による獲得	進化計算研究会 - 進化計算シンポジ ウム 2008 - (2008)
永吉 雅人; 村尾 元 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup>	強化学習を用いた電動車いすのワンボタン制御	第 83 回知識ベースシステム研究会 (2008)
大原 誠 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup> ; 永吉 雅人; 橋詰 努; 大森 清博	斜面横断時における電動車いすの直進走行システム	日本機械学会第 17 回交通・物流部門 大会 (TRANSLOG2008) (2008)
PHAM Nguyen Tu Nhy <sup>+</sup> ; DION Yiyuan <sup>+</sup> ; KATO Yusuke <sup>+</sup> ; YAGURA Ken-ichiro <sup>+</sup> ; TAKAKI Yumi <sup>*</sup> ; OHTA Chikara <sup>*</sup>	A Simple Approach on Mitigating the Gray Zone Effect to Improve Throughput in IEEE802.11 based Ad-hoc Network	2009 IEICE Technical Report (2009)
渡邊 俊介 <sup>+</sup> ; 岡田 和也 <sup>+</sup> ; 高木 由美 <sup>*</sup> ; 太田 能 <sup>*</sup> ; 城戸 賛; 有竹 信夫	狭帯域海上アドホック通信のための分散型送信電力 制御の提案と評価	2009 年電子情報通信学会技術研究報 告 (2009)
西村 智幸 <sup>+</sup> ; 浦久保 孝光 <sup>+</sup> ; 前川 聡; 玉置 久 <sup>*</sup> ; 多田 幸生 <sup>*</sup>	ジャイロ搭載型球体ロボットにおける外殻位置と内 部ニューテーションの同時制御	日本機械学会関西支部第 84 期定時総 会講演会 (2009)
田中 佑典; 矢倉 健一郎 <sup>+</sup> ; 加藤 佑介 <sup>+</sup> ; 高木 由美 <sup>*</sup> ; 太田 能 <sup>*</sup> ; 杉浦 啓矩; 大前 貴史; 北田 高之; 山口 和泰; 桑野 満博	無線アドホックネットワークにおけるクチコミ情報 流通サービスの実証実験	2009 年電子情報通信学会総合大会 (2009)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
PHAM Nguyen Tu Nhy <sup>+</sup> ; DION Yiyuan <sup>+</sup> ; KATO Yusuke <sup>+</sup> ; YAGURA Ken-ichiro <sup>+</sup> ; TAKAKI Yumi <sup>+</sup> ; OHTA Chikara <sup>*</sup>	Transmission Rate Setting for the Gray Zone Problem in IEEE802.11 based MANETs	2009 IEICE General Conference (2009)
杉浦 啓矩; 矢倉 健一郎 <sup>+</sup> ; 加藤 佑介 <sup>+</sup> ; 高木 由美 <sup>*</sup> ; 太田 能 <sup>*</sup> ; 田中 佑典; 大前 貴史; 北田 高之; 山口 和泰; 桑野 満博	クチコミ情報流通サービスにおける地域特性の可視化に関する一検討	2009 年電子情報通信学会総合大会 (2009)
稲元 勉 <sup>*</sup> ; 太田 能 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup> ; 村尾 元 <sup>*</sup>	適応度評価が例題に基づく遺伝的機械学習手法のサンプリングによる効率化技法	第 36 回知能システムシンポジウム (2009)
稲元 勉 <sup>*</sup> ; 松本 卓也 <sup>*</sup> ; 太田 能 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup> ; 村尾 元 <sup>*</sup>	並列化実装した動的計画法による最適なエレベータ運行ルールの計算	情報処理学会第 71 回全国大会 (2009)
和泉慎太郎 <sup>+</sup> ; 松田隆志 <sup>+</sup> ; 竹内 隆 <sup>+</sup> ; 川口 博 <sup>*</sup> ; 太田 能 <sup>*</sup> ; 吉本雅彦 <sup>*</sup>	低消費電力センサノード VLSI のための時刻同期型 MAC プロトコルの研究	電子情報通信学会技術研究報告 (信学技報) (2009)
永吉 雅人; 村尾 元 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup>	強化学習における行動空間の適応的構成法の提案	平成 21 年度電気関係学会北陸支部連合大会 (2009)
小林 太 <sup>*</sup> ; 田中 聡子; 小島 史男 <sup>*</sup> ; 中本 裕之; 今村 信昭; 白沢 秀則	FPGA を用いた分散知覚のための触覚センサユニットの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '08 (2008)
藤本 豊久; 中西 敏; 前田 正; 今村 信昭; 小林 太 <sup>*</sup> ; 中本 裕之; 笹部 和宏; 白沢 秀則	多指多関節ユニバーサルロボットハンドの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '08 (2008)
齋藤 裕 <sup>+</sup> ; 小林 太 <sup>*</sup> ; 小島 史男 <sup>*</sup> ; 中本 裕之; 前田 正; 今村 信昭; 笹部 和宏; 白沢 秀則	ロボットハンド遠隔操作における触覚・力覚フィードバック	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '08 (2008)
小林 太 <sup>*</sup> ; 今井 大輔; 小島 史男 <sup>*</sup>	RFID タグを用いた道案内ロボットの開発	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
小坂 大吾 <sup>+</sup> ; 小島 史男 <sup>*</sup> ; 鳥越 誉史	EMAT を用いた減肉形状推定の検討	第 17 回 MAGDA コンファレンス in 日立 電磁現象および電磁力に関するコンファレンス (2008)
小坂 大吾 <sup>+</sup> ; 小島 史男 <sup>*</sup>	電磁波超音波法によるステンレス系配管の減肉サイジング	第 20 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (2008)
小島 史男 <sup>*</sup>	Corrosion shape identification arising in non-destructive evaluation by electromagnetic acoustic transducer	ABSTRACTS of the International Conference (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小坂 大吾 +; 小島 史男 *	QUANTITATIVE EVALUATION OF CORROSION SHAPE ON BACK SURFACE OF SUS SAMPLES BY EMAT	The 13th International Workshop on Electromagnetic Nondestructive Evaluation (2008)
大島 賢一 +; 小島 史男 *	THREE DIMENSIONAL SHAPE RECOVERY OF FATIGUE CRACK USING EDDY CURRENT TESTING SIGNALS	The 13th International Workshop on Electromagnetic Nondestructive Evaluation (2008)
小島 史男 *	Condition Monitoring for Static Apparatus of NPPs:Role of Modeling and Simulation	The Asian Workshop n Maintenance Technology for Nuclear Power Plant (2009)
小島 史男 *; 菊池 光洋 +	ベイズ推定による過電流探傷法の欠陥寸法計測に関する一手法	日本保全学会第 5 回学術講演会 (2008)
小島 史男 *; Nguyen Thanh DUONG+	CRACK PROFILES IDENTIFICATION USING REDUCED ORDER COMPUTATIONAL METHOD BASED ON ECT SIGNALS	The 13th International Workshop on Electromagnetic Nondestructive Evaluation (2008)
大島 賢一 +; 小島 史男 *	過電流探傷法による疲労き裂の深さ方向同定	第 20 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (2008)
小島 史男 *	認知統計学による逆問題解析の信頼性向上とプラント状態監視技術への応用	電気学会研究会 (2008)
山口紘史 +; 小島 史男 *	電磁超音波法による発電プラントの配管減肉検査シミュレータの開発	安全工学シンポジウム 2008 (2008)
岡田 朋子 +; 滝口 哲也 *; 有木 康雄 *	AAM のモデル選択による方位に頑健な不特定人物の顔表情認識	電子情報通信学会総合大会 (2009)
高島 遼一 +; 滝口 哲也 *; 有木 康雄 *	パラボラ反射板による音響伝達特性の変化を用いたシングルチャネル音源方向推定	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
高島 遼一 +; 滝口 哲也 *; 有木 康雄 *	アクティブマイクロフォンによる音響伝達特性を用いたシングルチャネル音源方向推定	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
福田 恵太 +; 滝口 哲也 *; 有木 康雄 *	AdaBoost と Saliency Map を用いた Graph Cuts による物体領域の自動抽出法	情報処理学会平成 20 年度関西支部大会 (2008)
高谷 学 +; 滝口 哲也 *; 有木 康雄 *	AAM と回帰分析による視線、顔方向同時推定	電子情報通信学会総合大会 (2009)
朴 玄信 +; 滝口 哲也 *; 有木 康雄 *	MDL 基準と ICA を用いた統合音素部分空間による音声特徴量抽出の検討	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
西濃 拓郎 +; 滝口 哲也 *; 有木 康雄 *	単眼動画像におけるボールと選手の 3 次元位置推定	電子情報通信学会総合大会 (2009)
大西 克則 +; 滝口 哲也 *; 有木 康雄 *	Bottom-Up と Top-Down アプローチの統合による単眼画像からの人体 3 次元姿勢推定	電子情報通信学会総合大会 (2009)
吉井 麻里子 +; 滝口 哲也 *; 有木 康雄 *; Jeff Bilmes	ランダムプロジェクションを用いた音声特徴量抽出	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
中鹿 亘 +; 滝口 哲也 *; 有木 康雄 *	多重ベータ分布による音色形状モデルを用いた多重楽音の解析	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
宮原 正典 <sup>+</sup> ; 青木 政樹 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	顔表情クラスタリングによる映像コンテンツへのタ ギング	情報処理学会平成 20 年度関西支部大 会 (2008)
宮本 千琴 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup> ; 李 義昭; 中林 稔堯 <sup>*</sup>	構音障害者の連続音声認識の検討	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
須賀 晃 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	複数特徴量の重み付け統合による一般物体認識	電子情報通信学会総合大会 (2009)
三宅 信之 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	GMM に基づく音声特徴量の時間変動を考慮した突 発性雑音の除去	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
大西 克則 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	HOG 特徴に基づく単眼画像からの人体 3 次元姿勢 推定	情報処理学会平成 20 年度関西支部大 会 (2008)
古賀 健太郎; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	尤度最大化基準を用いたエコー推定に基づく車室内 マルチスピーカ音響エコーキャンセラの検討	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
高島 遼一 <sup>+</sup> ; 住田 雄司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	音響伝達特性モデルを用いたシングルチャネル音源 位置推定の検討	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
室井 貴司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	勾配ヒストグラムに基づく時間-周波数特徴を用い た単語認識	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
佐古 淳 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	DP-Kernel PCA を用いた発話系列への意図ラベリ ングの検討	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
松本 智彦 <sup>+</sup> ; 佐古 淳 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	複数の言語情報を用いた CRF による音声認識誤り の検出	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
須賀 晃 <sup>+</sup> ; 福田 恵太 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	SIFT と Graph Cuts を用いた物体認識及びセグメ ンテーション	情報処理学会平成 20 年度関西支部大 会 (2008)
室井 貴司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	勾配に基づく特徴量を用いた音声認識の検討	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
水野 雄介 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	位相限定相関法を用いたマイクロ波レーダからの地 表変位推定	電子情報通信学会総合大会 (2009)
佐古 淳 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	雑談中の潜在的話題遷移を考慮したユーザーの意図 推定の検討	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
松政 宏典 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup> ; 李 義昭; 中林 稔堯 <sup>*</sup>	メタモデルと音響モデルの統合による構音障害者の 音声認識	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
藤井 信忠 <sup>+</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup> ; 鳩野 逸生 <sup>*</sup> ; 出口 弘	エージェント技術による鉄鋼生産計画支援 -製鋼工 程における熟練者のモデル化-	日本鉄鋼協会 156 回秋期講演大会講 演論文集 (2008)
小路 優 <sup>+</sup> ; 松本 真基也 <sup>+</sup> ; 西山 翔 <sup>+</sup> ; 松岡 雄一郎 <sup>*</sup> ; 熊本 悦子 <sup>*</sup> ; 黒田 輝; 貝原 俊也 <sup>*</sup>	マーカーコイルを用いた MR 内視鏡の腹腔内にお ける位置・姿勢検出法	第 52 回システム制御情報学会研究発 表講演会 (2008)
鳩野 逸生 <sup>*</sup> ; 荻野 哲男 <sup>*</sup> ; 鈴木 真理子; 楠 房子	動物園におけるロケーションアウェアネスを活用し た実践研究	科学教育学会 32 回年会論文集 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
熊本 悦子*; 松本 真基也*; 少路 優*; 松岡 雄一郎*; 黒田 輝; 貝原 俊也*	ワイヤレコイルマーカを用いた MR 内視鏡トラッキング手法の検討	第 17 回日本コンピュータ外科学会大会 (2008)
松本 真基也*; 小路 優*; 松岡 雄一郎*; 熊本 悦子*; 黒田 輝; 貝原 俊也*	MR-内視鏡システムにおける画像融合のための内視鏡先端の位置・姿勢検出	第 36 回日本磁気共鳴医学会大会 (2008)
荻野 哲男*; 鳩野 逸生*	GPS 付携帯電話を用いた野外学習支援システム	科学教育学会 32 回年会論文集 (2008)
MATSUOKA Yuichiro*; MORITA Yoshinori*; MATSUMOTO Makiya*; OBATA Daisuke*; KUTSUMI Hiromu*; FUJIWARA Shoko*; MAN-I Mariko*; MIYAMOTO Takayuki*; KUMAMOTO Etsuko*; KURODA Kagayaki; AZUMA Takeshi*	MR imaging of porcine gastric wall and vascularity in vivo by MR endoscope	The 20th International Conference of Society for Medical Innovation and Technology (2008)
荻野 哲男*; 鳩野 逸生*; 鈴木 真理子; 楠 房子	動物園における GPS 携帯を活用した一般来園者への観察支援	(2009)
Yutaka Ishii*; Yoshihiro Ban*	Evaluation of Embodied Avatar Manipulation Based on Talker's Hand Motion by Using 3D Trackball	the 17th IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (ROMAN2008) (2008)
MATSUOKA Yuichiro*; MORITA Yoshinori*; KUTSUMI Hiromu*; MIYASHO Hiroaki; MATSUMOTO Makiya*; MIYAMOTO Takayuki*; KUMAMOTO Etsuko*; AZUMA Takeshi*; KURODA Kagayaki	Imaging of Anatomical Structure and Blood Vessels in Porcine Gastric Wall by MR Endoscope	ISMRM15th Scientific Meeting (2008)
MATSUMOTO Makiya*; SHOJI Yuu*; MATSUOKA Yuichiro*; KUMAMOTO Etsuko*; KURODA Kagayaki; KAIHARA Toshiya*	Image Fusion Techniques for Integrated MR-Endoscope System	ISMRM15th Scientific Meeting (2008)
松本 真基也*; 少路 優*; 松岡 雄一郎*; 熊本 悦子*; 黒田 輝; 貝原 俊也*	MR-内視鏡システムにおける画像融合のための内視鏡先端の位置・姿勢検出	第 36 回日本磁気共鳴医学会大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MATSUMOTO Makiya <sup>+</sup> ; SHOJI Yu <sup>+</sup> ; MATSUOKA Yuichiro <sup>+</sup> ; KUMAMOTO Etsuko <sup>+</sup> ; KURODA Kagayaki; KAIHARA Toshiya <sup>*</sup>	Development of Tracking Technique with Wireless tuned marker coils in Image Fusion for Integrated MR-Endoscope system	The 20th International Conference of Society for Medical Innovation and Technology (2008)
KOKURYO Daisuke <sup>+</sup> ; KUMAMOTO Etsuko <sup>+</sup> ; OKADA Atsuya; MURAKAMI Takamichi; FUJII Susumu; KAIHARA Toshiya <sup>*</sup> ; KURODA Kagayaki	Hot Spot Tracking for Focused Ultrasound Surgery of Liver Using Filtered Venography	ISMRM15th Scientific Meeting (2008)
松岡 雄一郎 <sup>*</sup> ; 森田 圭紀 <sup>*</sup> ; 久津見 弘 <sup>*</sup> ; 小畑 大輔 <sup>+</sup> ; 吉中 勇人 <sup>+</sup> ; 藤原 昌子 <sup>+</sup> ; 万井 真理子 <sup>+</sup> ; 松本 真基也 <sup>+</sup> ; 宮本 崇行 <sup>+</sup> ; 熊本 悦子 <sup>*</sup> ; 黒田 輝; 東 健 <sup>*</sup>	MRI-内視鏡融合システム腔内コイルによる胃壁および胃壁内血管イメージング	第 36 回日本磁気共鳴医学会大会 (2008)
鳩野 逸生 <sup>*</sup> ; 羽根田 晋一 <sup>+</sup>	エージェントベースシミュレーションを用いた企業戦略決定支援の試み	日本鉄鋼協会 157 回秋期講演大会講演論文集 (2008)
KUMAMOTO Etsuko <sup>+</sup>	Development of Magnetic-Resonance Endoscope System	The 1st Japan-Australia-China Forum on Health Science and Bioengineering (2008)
松本 真基也 <sup>+</sup> ; 少路 優 <sup>+</sup> ; 松岡 雄一郎 <sup>*</sup> ; 熊本 悦子 <sup>*</sup> ; 黒田 輝; 貝原 俊也 <sup>*</sup>	MR-内視鏡システムにおける画像融合のためのデバイストラッキング	生体医工学シンポジウム 2008 (2008)
小路 優 <sup>+</sup> ; 松本 真基也 <sup>+</sup> ; 西山 翔; 松岡 雄一郎 <sup>*</sup> ; 熊本 悦子 <sup>*</sup> ; 貝原 俊也 <sup>*</sup> ; 黒田 輝	マーカーコイルを用いた MR 内視鏡の腹腔内における位置・姿勢検出法	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
熊本 悦子 <sup>*</sup> ; 松本 真基也 <sup>+</sup> ; 少路 優 <sup>+</sup> ; 松岡 雄一郎 <sup>*</sup> ; 黒田 輝; 貝原 俊也 <sup>*</sup>	ワイヤレコイルマーカを用いた MR 内視鏡トラッキング手法の検討	第 17 回日本コンピュータ外科学会大会 (2008)
MATSUMOTO Makiya <sup>+</sup> ; SHOJI Yuu <sup>+</sup> ; MATSUOKA Yuichiro <sup>+</sup> ; KUMAMOTO Etsuko <sup>+</sup> ; KURODA Kagayaki; KAIHARA Toshiya <sup>*</sup>	Image Fusion Techniques for Integrated MR-Endoscope System	ISMRM15th Scientific Meeting (2008)
松本 真基也 <sup>+</sup> ; 少路 優 <sup>+</sup> ; 松岡 雄一郎 <sup>*</sup> ; 熊本 悦子 <sup>*</sup> ; 黒田 輝; 貝原 俊也 <sup>*</sup>	MR-内視鏡システムにおける画像融合のための内視鏡先端の位置・姿勢検出	第 36 回日本磁気共鳴医学会大会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MATSUMOTO Makiya+; SHOJI Yu+; MATSUOKA Yuichiro*; KUMAMOTO Etsuko*; KURODA Kagayaki; KAIHARA Toshiya*	Development of Tracking Technique with Wireless tuned marker coils in Image Fusion for Integrated MR-Endoscope system	The 20th International Conference of Society for Medical Innovation and Technology (2008)
KOKURYO Daisuke+; KUMAMOTO Etsuko*; OKADA Atsuya; MURAKAMI Takamichi; FUJII Susumu; KAIHARA Toshiya*; KURODA Kagayaki	Hot Spot Tracking for Focused Ultrasound Surgery of Liver Using Filtered Venography	ISMRM15th Scientific Meeting (2008)
松本 真基也 +; 少路 優 +; 松岡 雄一郎 *; 熊本 悦子 *; 黒田 輝; 貝原 俊也 *	MR-内視鏡システムにおける画像融合のためのデバイスストラッキング	生体医工学シンポジウム 2008 (2008)
貝原 俊也 *; 指尾 健太郎 *; 松山 芳和 +	複数の完全競争型仮想市場環境下における資源配分特性に関する研究	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
藤井 信忠 *; 玉置 久 *; 鳩野 逸生 *; 出口 弘	エージェント技術による鉄鋼生産計画支援-製鋼工程における熟練者のモデル化-	日本鉄鋼協会第 156 回秋季講演大会 (2008)
小路 優 +; 松本 真基也 +; 西山 翔; 松岡 雄一郎 *; 熊本 悦子 *; 貝原 俊也 *; 黒田 輝	マーカーコイルを用いた MR 内視鏡の腹腔内における位置・姿勢検出法	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
貝原 俊也 *; 藤井 信忠 *; 辻 翔平 +; 倉橋 正志; 林 伸広	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に関する研究	精密工学会 2008 年度関西地方定期学術講演会 (2008)
貝原 俊也 *; 藤井 信忠 *; 辻 翔平 +; 倉橋 正志; 林 伸広	セル間交渉を用いたオークション型生産スケジューリング手法の最適性評価	2009 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2009)
貝原 俊也 *; 藤井 信忠 *; 植田 育宏 +	動的環境下における市場指向プログラミングを用いた資源配分	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2008 (2008)
貝原 俊也 *; 藤井 信忠 *; 西林 聡 +; 藤井 進; 梅田 豊裕	フローショップを対象とする近似ラグランジュ緩和法を用いた分散協調型スケジューリング手法の一提案	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2008 (2008)
貝原 俊也 *; 藤井 信忠 *; 松山 芳和 +	複数の完全競争型動的仮想市場における資源配分特性解析	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2008 (2008)
藤井 信忠 *; 貝原 俊也 *; 水島 優二 +	マルチエージェントシステムを用いた循環型社会に関する研究	2008 年度人工知能学会全国大会 (第 22 回) (2008)
藤井 信忠 *; 貝原 俊也 *; 大塚 太郎 +	分散型遺伝的アルゴリズムによるリアクティブ・スケジューリング手法に関する研究	日本機械学会 生産システム部門講演会 2009 (2009)
藤井 信忠 *; 貝原 俊也 *; 指尾 健太郎; 大塚 太郎 +	マルチエージェントシステムを用いた遅延情報伝播に基づくリアクティブ・スケジューリングに関する研究	日本機械学会生産システム部門講演会 2008 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
貝原 俊也 <sup>*</sup> ; 指尾 健太郎 <sup>*</sup> ; 植田 育宏 <sup>+</sup>	成長理論に基づく完全競争型仮想市場への市場指向プログラミングの適用	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
藤井 信忠 <sup>*</sup> ; 貝原 俊也 <sup>*</sup> ; 江田 崇 <sup>+</sup>	複雑ネットワーク環境下における外部性を有する製品の普及特性に関する研究	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
貝原 俊也 <sup>*</sup> ; 藤井 信忠 <sup>*</sup> ; 指尾 健太郎; 銭 毅 <sup>+</sup>	モデルプラントを用いた実仮想融合型の生産管理手法に関する研究	日本機械学会生産システム部門講演会 2008 (2008)
江田 崇 <sup>+</sup> ; 藤井 信忠 <sup>*</sup> ; 貝原 俊也 <sup>*</sup>	複雑ネットワーク環境下における消費者の異質性を導入した外部性を有する製品の普及特性	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2008 (2008)
貝原 俊也 <sup>*</sup> ; 指尾 健太郎 <sup>*</sup> ; 西林 聡 <sup>+</sup> ; 藤井 進; 梅田 豊裕	フローショップを対象とした協調型スケジューリング手法の提案	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
銭 毅 <sup>+</sup> ; 藤井 信忠 <sup>*</sup> ; 貝原 俊也 <sup>*</sup>	モデルプラントを用いた実仮想融合型の生産スケジューリング手法に関する研究	2009 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2009)
貝原 俊也 <sup>*</sup> ; 藤井 信忠 <sup>*</sup> ; 辻 翔平 <sup>+</sup> ; 藤井 進; 倉橋 正志; 林 伸広	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に関する研究	2008 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2008)
藤井 信忠 <sup>*</sup> ; 貝原 俊也 <sup>*</sup> ; 水島 優二 <sup>+</sup>	回収業者の意思決定を導入した製品ライフサイクルシミュレーション	日本機械学会 生産システム部門講演会 2009 (2009)
藤井 信忠 <sup>*</sup>	生産システムの創発的構成法	第 2 回精密工学会生産経営知識学専門委員会 (2008)
福原 知宏; 竹中 毅; 森下 壮一郎; 鈴木 正昭; 西野 成昭; 藤井 信忠 <sup>*</sup> ; 武田 英明	人工物工学における価値創成研究:映画を題材として	2008 年度人工知能学会全国大会 (第 22 回) (2008)
貝原 俊也 <sup>*</sup> ; 藤井 信忠 <sup>*</sup> ; 指尾 健太郎; 長谷川 弘幸 <sup>+</sup> ; 黒瀬 伸二 <sup>+</sup>	組合せオークションを用いた最適化手法に関する研究-リエントラントフローショップにおける資源割当問題への適用-	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
貝原 俊也 <sup>*</sup> ; 藤井 信忠 <sup>*</sup> ; 西林 聡 <sup>+</sup> ; 藤井 進; 梅田 豊裕	フレキシブルフローショップを対象とした分散協調型スケジューリング手法によるロット編成とスケジューリングの同時最適化	日本機械学会 生産システム部門講演会 2009 (2009)
福原 正浩 <sup>+</sup> ; 浦久保 孝光 <sup>*</sup> ; 多田 幸生 <sup>*</sup>	停止を含む目標軌道に対する二輪移動車の追従制御	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
吉田 武史 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則 <sup>*</sup> ; 浦久保 孝光 <sup>*</sup> ; 大須賀 公一 <sup>*</sup> ; 小林 滋; 高森 年	屋内型飛行船ロボットシステムの開発	ROBOMEC (2008)
中尾 大介 <sup>+</sup> ; 花原 和之 <sup>*</sup> ; 多田 幸生 <sup>*</sup>	視覚情報に基づいたロボットによる人の動作模倣	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
高島 善政 <sup>+</sup> ; 多田 幸生 <sup>*</sup>	技術者育成への課題	第 5 回 NCP フォーラム (2008)
西村 智幸 <sup>+</sup> ; 浦久保 孝光 <sup>*</sup> ; 前川 聡; 多田 幸生 <sup>*</sup> ; 玉置 久 <sup>*</sup>	ジャイロ搭載型球体ロボットの可制御性に関する考察 - 外殻位置と内部ニューテーションの同時制御 -	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
花原 和之 *	人の動作を模倣するロボットの実現に向けてのあれこれ	第 5 回 NCP フォーラム (2008)
多田 幸生 *; 花原 和之 *; 蓮池 祐一郎 +; 加藤 一夫	二自由度制御によるガルバノミラーの速度制御	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
西村 智幸 +; 浦久保 孝光 *; 前川 聡; 多田 幸生 *; 玉置 久 *	ジャイロ搭載型球体ロボットの可制御性に関する考察-外殻位置と内部ニューテーションの同時制御-	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
多田 幸生 *	最適性規準法は最適形状解をもたらすか?	第 21 回計算力学講演会 (2008)
花原 和之 *; 多田 幸生 *	全体座屈と局所座屈を同時に考慮したトラス構造物の最適設計	第 21 回計算力学講演会 (2008)
MUROMAKI Takao*; TADA Yukio*	Multi-Objective Shape Design of Flexible Arm	5th China-Japan-Korea Joint Symposium on Optimization of Structural and Mechanical Systems (2008)
多田 幸生 *; 花原 和之 *; 有田 啓浩 +	視覚情報を用いたロボットの動作模倣における画像評価方法の比較検討	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
多田 幸生 *; 花原 和之 *; 室巻 孝郎 +	フレキシブルロボットアームの多目的形状設計に関する研究	日本機械学会関西支部第 9 回秋季技術交流フォーラム (2008)
OTOMARU Itaru*; YOKOTA Futoshi*; KAGIYAMA Yoshiyuki; TAKAO Masaki; NAKAMOTO Masahiko; SUGANO Nobuhiko; SATO Yoshinobu; YOSHIKAWA Hideki; TADA Yukio*	AutolmPlan System (Automated Implantation Planning for Total Hip Arthroplasty)	Japan-Australia-China Health Science Forum (2008)
多田 幸生 *; 花原 和之 *; 高弘 圭祐 +	形状記憶合金ワイヤの 2 次元可変形状トラスへの利用	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
花原 和之 *; 多田 幸生 *; 古金 克規 +	単純音による人間-ロボットコミュニケーション (インピーダンスマッチングの観点からの考察)	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
和田 淳也 +; 浦久保 孝光 *; 多田 幸生 *	仮想バネ・ダンパを用いた二輪移動ロボットのフォーメーション制御	日本機械学会関西支部第 83 期定時総会講演会関西学生会平成 19 年度卒業研究発表講演会 (2008)
西村 智幸 +; 浦久保 孝光 *; 前川 聡; 玉置 久 *; 多田 幸生 *	ジャイロ搭載型球体ロボットにおける外殻位置と内部ニューテーションの同時制御	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
花原 和之 *; 高弘 圭祐 +; 多田 幸生 *	形状記憶合金ワイヤアクチュエータによる可変形状トラス	第 24 回宇宙構造・材料シンポジウム (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
音丸 格*; 中本 将彦; 高尾 正樹; 菅野 伸彦; 鍵山 善之; 吉川 秀樹; 多田 幸生*; 佐藤 嘉伸	人工股関節全置換術における大腿骨人工関節の統計的手術計画アトラスを用いた自動計画立案法の多数症例による評価	第 17 回日本コンピュータ外科学会大会 (2008)
K. Hanahara*; Y. Tada*	Variable Geometry Truss with SMA Wire Actuators (Basic Consideration on Kinematical and Mechanical Characteristics)	19th International Conference on Adaptive Structures and Technologies (2008)
多田 幸生*; 山若 将也+	ロボットアームモデルの位置決め精度向上のための位置制御及び最適構造設計	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
西村 智幸*; 浦久保 孝光*; 前川 聡; 玉置 久*; 多田 幸生*	ジャイロ搭載型球体ロボットにおける外殻位置と内部ニューテーションの同時制御	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会講演会 (2009)
鍵山 善之; 高尾 正樹; 中本 将彦; 菅野 伸彦; 吉川 秀樹; 大城 理; 多田 幸生*; 佐藤 嘉伸	人工股関節手術計画における関節機能評価に基づく骨盤側及び大腿骨側計画の自動統合法	生体医工学シンポジウム 2008 (2008)
TADA Yukio*	Optimization of Beam by Iterating Numerical Integration (Problems in Numerical Approximation of Hinged-Clamped Beam Case)	5th China-Japan-Korea Joint Symposium on Optimization of Structural and Mechanical Systems (2008)
横田 太*; 鍵山 善之; 音丸 格*; 高尾 正樹; 中本 将彦; 菅野 伸彦; 吉川 秀樹; 赤澤 堅造; 多田 幸生*; 佐藤 嘉伸	手術ロボットのための 3 次元人工股関節自動手術計画システム	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
多田 幸生*; 花原 和之*; 高橋 直浩+	単純音を用いたマンマシンインタフェース-実用化に向けた雑音処理についての研究-	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
高品 栄光*; 多田 幸生*; 高島 善政+	自律性を備えた福祉用低床移動装置 (ムーバ) の開発	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会関西学生会平成 20 年度学生員卒業研究発表講演会 (2009)
多田 幸生*; 宮崎 一貴; 高島 善政+	自律性を備えた福祉用屋内移動装置の開発 (ミニムーバによる問題点の抽出)	福祉工学シンポジウム 2008 (2008)
和田 孝之*; 藤崎 泰正*	ロバスト制御問題の可解性とランダムイズドアルゴリズムのサンプル数の関係について	第 52 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
森 耕平*; 大根 努+	非凸緩和を段階的に用いた 0-1 最適化に対する近似解法の拡張	第 5 2 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
藤崎 泰正*	現代制御理論の教え方 - 極と零点	平成 20 年度工学・工業教育研究講演会 (2008)
和田 孝之*; 藤崎 泰正*	複数の勾配を用いる確率的切除平面法	計測自動制御学会第 9 回制御部門大会 (2009)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
藤崎 泰正 <sup>*</sup> ; 和田 孝之 <sup>+</sup>	ランダムイズドアルゴリズムによるロバスト最適化	第 156 回日本鉄鋼協会講演大会 (2008)
和田 孝之 <sup>+</sup> ; 藤崎 泰正 <sup>*</sup>	最大体積楕円体の中心を用いる確率的切除平面法	計測自動制御学会第 37 回制御理論シンポジウム (2008)
藤崎 泰正 <sup>*</sup> ; 北田 宏; 杉江 俊治	連続鋳造機 2 次冷却制御のシミュレータベース設計	第 157 回日本鉄鋼協会講演大会 (2009)
森 耕平 <sup>*</sup> ; 岩橋 一輝 <sup>+</sup>	非凸二次制約表現におけるデータ特性を利用した制御問題の数値解法	第 5 2 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2008)
太田 有三 <sup>*</sup>	多重線形関数の値集合の高精度な推定法	電子情報通信学会, 非線形問題研究会 (2009)
太田 有三 <sup>*</sup>	動的凸法算法とその応用	第 21 回 回路とシステム軽井沢ワークショップ (2008)
横山 久 <sup>+</sup> ; 太田 有三 <sup>*</sup>	区分的 2 次形式リヤプノフ関数を用いたロバスト安定解析	電子情報通信学会, 非線形問題研究会 (2008)
太田 有三 <sup>*</sup> ; 辻 正明 <sup>+</sup>	区分的線形リヤプノフ関数の一般化	電子情報通信学会, 非線形問題研究会 (2008)
木野 嘉祐 <sup>+</sup> ; 関 和広 <sup>*</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	相同分子種を利用した動的多階層分類による遺伝子機能アノテーション	iDB フォーラム 2008 (2008)
関 和広 <sup>*</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	主観的トリガー言語モデルによる意見情報検索	情報処理学会研究報告 2008-MPS-72 (2008)
Kazuhiro Seki <sup>*</sup> ; Kuniaki Uehara <sup>*</sup>	Biomedical Association Discovery via Complementary TDM	Semantic Knowledge Discovery, Organization and Use (2008)
木野 嘉祐 <sup>+</sup> ; 関 和広 <sup>*</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	相同分子種を考慮した遺伝子機能アノテーションへの多階層分類の適用	情報処理学会研究報告 2008-MPS-72 (2008)
山田 敬之 <sup>+</sup> ; 安村 禎明 <sup>*</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	各属性のレビュー・評価値の関係をを用いた評判情報の検索支援	「主観表現処理の最前線」シンポジウム (2008)
白浜 公章 <sup>+</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	映像ストリームにおけるバースト検出に基づくトピック発見	第 70 回情報処理学会全国大会 (2008)
森 太香夫 <sup>+</sup> ; 安村 禎明 <sup>*</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	状態遷移図とテキスト分類による対話相手の個性を考慮した交渉システム	「主観表現処理の最前線」シンポジウム (2008)
清水 美穂 <sup>+</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	制約充足問題に基づく, 顔の向きによらない登場人物の認識	第 70 回情報処理学会全国大会 (2008)
服部 弘幸 <sup>+</sup> ; 関 和広 <sup>*</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	原言語音韻を考慮した多様な異表記生成モデル	情報処理学会研究報告 (2008)
泉谷 暁彦 <sup>+</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	グラフを用いた半教師付き学習における逆伝播構造の有効性評価	第 70 回情報処理学会全国大会 (2008)
妻 鹿悟 <sup>+</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	Content-Free Image Retrieval を用いた個人の嗜好を満たすレシピ推薦システム	第 70 回情報処理学会全国大会 (2008)

著者 (´ は学内研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
福谷 俊行 <sup>+</sup> ; 安村 禎明 <sup>+</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	物体の明度と法線ベクトルの関係学習による 3 次元形状復元	コンピュータビジョンとイメージメディア研究会 (2008)
韓 聖雄; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	特徴メタデータを用いた分類ルール学習と映像分類	第 70 回情報処理学会全国大会 (2008)
福谷 俊行 <sup>+</sup> ; 安村 禎明 <sup>+</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	物体の明度と法線ベクトルの関係学習による 3 次元形状復元	情報処理学会研究報告 (2008)
杉原 ちえり <sup>+</sup> ; 上原 邦昭 <sup>*</sup>	ビデオオントロジーの構築による映像イベントの体系化	第 70 回情報処理学会全国大会 (2008)
山本 翼 <sup>+</sup> ; 尾崎 知伸 <sup>+</sup> ; 大川 剛直 <sup>*</sup>	頂点の依存関係に基づく複合グラフデータベースからの特徴的パターンの発見	情報処理学会 関西支部 支部大会 (2008)
Ryo Fujimoto <sup>+</sup> ; Kazunori Miyanishi <sup>+</sup> ; Ozaki Tomonobu <sup>*</sup> ; Ohkawa Takanao <sup>*</sup>	Interactive Retrieval of Biomedical Articles based on Multiple Similarity Measures	the 2008 Annual Conference of Japanese Society for Bioinformatics (2008)
江口 浩二 <sup>*</sup>	情報コンテンツからの社会ネットワーク構造の抽出と活用 (招待講演)	日本学術振興会光ネットワークシステム技術第 171 委員会第 33 回研究会 (2008)
中居 徹 <sup>+</sup> ; 深澤 光弥 <sup>+</sup> ; 永田 真 <sup>*</sup>	サブ 100-nm デジタル回路におけるダイナミック電源雑音を考慮した信号遅延変動の評価と解析	電子情報通信学会 (2008)
吉川 薫平 <sup>+</sup> ; 小坂 大輔; 永田 真 <sup>*</sup>	LSI チップ電源配線網の等価回路表現と評価	電子情報通信学会 (2008)
澤田 卓也 <sup>+</sup> ; 深澤 光弥 <sup>+</sup> ; 栗本 昌憲; 秋山 励; 高田 英裕; 永田 真 <sup>*</sup>	プロセッサ動作エラー検出のための命令レベルプログラミング手法	電子情報通信学会 (2008)
草野 直樹 <sup>+</sup> ; 鎌田 十三郎 <sup>*</sup>	型安全な再利用可能アスペクトを目指した MJ ベースの AOP 言語とその型システムの提案	情報処理学会第 71 回プログラミング研究会 (PRO-2008-3) (2008)
永田 真 <sup>*</sup>	ミックストシグナル SoC のためのオンチップモニタ技術	STARC フォーラム (2008)
荒賀 佑樹 <sup>+</sup> ; 永田 真 <sup>*</sup>	オンチップモニタのためのバックエンドデータ処理系の構築と波形取得性能の評価	STARC フォーラム (2008)
BANDO Yoji <sup>+</sup> ; HASHIDA Takushi <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto <sup>*</sup>	Performance Variability of On-chip Noise Monitor Circuits	Workshop on Test Structure Design for Variability Characterization (2008)
永田 真 <sup>*</sup>	(招待講演) オンチップノイズモニタ技術と LSI の電源インテグリティ評価	エレクトロニクス実装学術講演大会 (2009)
野口 紘希 <sup>+</sup> ; 川口 博 <sup>*</sup>	発話推定を用いたインテリジェント認識システムの低消費電力化技術	STARC フォーラム (2008)
川口 博 <sup>*</sup>	低電圧・低消費電力 SRAM	IEEE Solid-State Circuits Society Kansai Chapter Technical Seminar (2008)
Yuki Naito <sup>*</sup>	Liouville type results for p-Laplace equations on exterior domains	International Conference on Nonlinear PDE and Applications (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中桐 信一*; 佐野 英樹	プラグフロー反応拡散方程式の可到達性と可観測性	2008 年度日本数学会函数解析分科会 (2008)
SHIRAKAWA Ken*	Stability for steady-states in two-dimensional solid-liquid phase transitions	Workshop on Stationary Problems in Nonlinear Partial Differential Equations (2008)
Jinsoo Hwang ; Shin-ichi Nakagiri*	Optimal control problems for Kirchhoff type equation with damping	Hamamatu Workshop on Nonlinear Evolution Equations 2008 (2008)
白川 健*	クリスタライン型の異方性を考慮した相転移モデルにおける 2 次元定常解の安定性	第 34 回発展方程式研究会 (2008)
Shin-ichi Nakagiri*	Reachability and observability of a plug-flow reactor diffusion equation	Invited lecture at the University of South Pacific (2008)
白川 健*	1 次増大度を持つエネルギーに基づく 2 次元相転移モデルにおける安定性解析	非線形発展方程式と現象の数理 (2008)
Yuki Naito*	Self-similar blowup for a chemotaxis system in higher dimensional domains	Mathematical Analysis on the self-organization and the self-similarity (2008)
内藤 雄基*	Continuation of solutions after blow up for semi-linear heat equations	Equadiff 2007 (2007)
佐野 英樹; 中桐 信一*	境界入力をもつ移流拡散方程式系の安定化	2008 年度日本数学会函数解析分科会 (2008)
Yuki Naito*	Threshold solutions for a semilinear heat equation with Sobolev critical exponent	Third Euro-Japanese Workshop on Blow-up (2008)
佐野 英樹; 中桐 信一*	境界入力をもつ移流拡散方程式系の安定化	数理解析研究所研究集会「関数方程式のダイナミクスと数理モデル」(2008)
白川 健*	Mathematical approach to the stability analysis in solid-liquid phase transitions	大阪大学大学院工学研究科 応用物理学コース大学院ゼミナール (2008)
白川 健*	BV 関数を未知変数に持つ固体・液体相転移モデルにおける 2 次元定常解の幾何構造と安定性解析	岐阜非線形セミナー (2008)
白川 健*	2 次元全変動流による Allen-Cahn 方程式に対する汎関数近似を利用した安定性解析	日本数学会 2008 年度年会 (2009)
伊藤 昭夫; 角谷 敦; 白川 健*	地域経済モデルを記述する常微分方程式系に対する最適制御問題	第 34 回発展方程式研究会 (2008)
SHIRAKAWA Ken*	Stability analysis for a phase field system associated with linear growth energy	7th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications (2008)
白川 健*	2 次元固体・液体相転移における界面エネルギーの Mosco 極限と対応する安定定常解の連続依存性	第 4 回非線形数理科学 (2008)
中桐 信一*	Reachability and observability of a plug-flow reactor diffusion equation	Hamamatu Workshop on Nonlinear Evolution Equations 2008 Workshop on Nonlinear Evolution Equations 2008 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐野 英樹; 中桐 信一 <sup>*</sup>	有限次元コントローラによる移流拡散方程式系の安定化	第 37 回 制御理論シンポジウム (2008)
中桐 信一 <sup>*</sup> ; 佐野 英樹	プラグフロー反応拡散方程式の可到達性と可観測性	数理解析研究所研究集会「関数方程式のダイナミクスと数理モデル (2008)
白川 健 <sup>*</sup>	クリスタラインタイプの異方性付全変動流を含む 2 次元固体・液体相転移モデルにおける安定性解析	日本数学会 2008 年度秋期総合分科会 (2008)
Yuki Naito <sup>*</sup>	A variational approach for self-similar solutions to a nonlinear heat equation with critical Sobolev exponent	熊本における偏微分方程式研究集会 (2008)
白川 健 <sup>*</sup>	2 次元クリスタラインタイプ界面エネルギーの Mosco 極限と対応する Allen-Cahn 型方程式の安定定常解の連続依存性	日本数学会 2008 年度秋期総合分科会 函数解析学分科会 (2008)
Takao Nambu <sup>*</sup>	On decay estimates of solutions to one-dimensional linear parabolic feedback control systems	第 34 回発展方程式研究会 (2008)
南部隆夫 <sup>*</sup>	1 次元線形放物型フィードバック制御系における解の減衰評価	広島大学における微分方程式セミナー (2008)
桔梗 宏孝 <sup>*</sup>	順序加群の直積について	日本数学会年会 (2009)
酒井 拓史 <sup>*</sup>	On partial stationary reflection in P	The 10th Asian Logic Conference (2008)
酒井 拓史 <sup>*</sup>	Partial square and forcing axioms	京都大学数理解析研究所集合論研究集会 (2008)
井深 真悟 <sup>+</sup> ; 桔梗 宏孝 <sup>*</sup> ; 菊池 誠 <sup>*</sup>	コルモゴロフ複雑性と形式的体系に対する定数	日本数学会秋季総合分科会 (2008)
Shingo Ibuka <sup>+</sup> ; Makoto Kikuchi <sup>+</sup> ; Hirotaka Kikyo <sup>*</sup>	On Characteristic Constants of Theories Defined by Kolmogorov Complexity	15th International Workshop, WoLIC 2008 (2008)
Hirotaka Kikyo <sup>*</sup>	On the AE-axiomatization of generic structures	Around the Classification Theory Workshop (2008)
桔梗 宏孝 <sup>*</sup>	不安定構造の generic 自己同型	鹿児島モデル理論研究集会 (2009)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi <sup>*</sup>	強制法に関連したイデアルの巨大基数的性質について	日本数学会秋季総合分科会/Autumn Conference of Japan Mathematical Society (2006)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi <sup>*</sup>	Stationary reflection について/The stationary reflection	京都大学数理解析研究所集合論研究集会/RIMS Set Theory workshop (2006)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi <sup>*</sup>	Stationary reflection について/The stationary reflection	京都大学数理解析研究所集合論研究集会/RIMS Set Theory workshop (2006)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi*	Local stationary reflection/Local stationary reflection	京都大学数理解析研究所集合論研究集会/RIMS Set Theory workshop (2007)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi*	Partial square and forcing axioms/Partial square and forcing axioms	京都大学数理解析研究所集合論研究集会/RIMS Set Theory workshop (2008)
酒井 拓史/SAKAI Hiroshi*	On partial stationary reflection in P /On partial stationary reflection in P	The 10th Asian Logic Conference/The 10th Asian Logic Conference (2008)

### 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

准教授・講師

上西幸司，吉田信之，[藤永 隆]，滝口哲也

助 教

齋藤雅彦，[鳥居宣之]\*[河井克之]

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・濁水などの自然災害のみならず、都市活動による環境汚染・破壊などによっても壊滅的な打撃を受け、甚大な人的及び経済的被害が生じる。我々はこのような都市の脆弱性を、兵庫県南部地震によって、多くの尊い犠牲をはらって、あらためて認識した。

神戸大学は、被災した総合大学としての貴重な経験を基礎に、真に安全・安心な都市の創出をめざして、都市ゆえに生じる多種多様な災害についてハード及びソフトの両面から学際的かつ総合的に研究するため「神戸大学都市安全研究センター」を平成8年5月11日に創設した。本センターの目的は、安全かつ快適な都市の理念を構築し、及びそれを実現するための手法システムについて総合的に教育、研究を行い、もって活力ある都市の創出に寄与することである。センターは当初「都市構成」、「都市基盤」、「都市地震」、「都市安全医学」および「都市行政産業基盤」の5研究分野で発足した。このうち都市構成と都市基盤の2研究分野は、センターの創設とともに工学部附属土地造成工学研究施設が廃止されたのに伴い、その研究成果と知見の継承及び教育・研究のさらなる発展を図って設置されたものである。その後、平成9年度に「都市情報システム」研究分野が、平成10年度に「都市安全マネジメント」研究分野がそれぞれ増設された。設立10周年を迎えた平成18年4月には、全面的な改組（3大研究分野体制：リスク・アセスメント、リスク・マネジメント、リスク・コミュニケーション）を行い、「防災」と「減災」の両面に立脚した、より積極的に住民の命を守ることを目的とした安心・安全な社会の構築を目指す仕組みや手法の研究を推進していくこととなった。

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

## 学術論文(レフェリー付き)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者(ˆは学内研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
河井 克之 <sup>ˆ</sup> ; 山田 竜太郎 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦 <sup>ˆ</sup> ; 橘 伸也; 大野 進太郎	植生の吸水作用が地盤の安定性に及ぼす影響	応用力学論文集, Vol.11, pp.443-450 (2008)
金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 橘 伸也; 河井 克之 <sup>ˆ</sup> ; 大野 進太郎; 飯塚 敦 <sup>*</sup>	不飽和土/水連成有限要素解析における空間離散化 手法の検討	応用力学論文集, Vol.11, pp.331-338 (2008)
ピパットポンサー ティラ ポン; 飯塚 敦 <sup>ˆ</sup> ; 河井 克之 <sup>*</sup>	タイ東北部における塩害と地盤変状シミュレータを 用いた国際協力の可能性	神戸大学都市安全研究センター研究報 告, 第11号, pp.43-50 (2008)
Honda Michinori; Ohno Shintaro; Iizuka Atsushi <sup>ˆ</sup> ; Kawai Katsuyuki <sup>ˆ</sup> ; Ohta Hideki	Theoretical undrained shear behavior of unsatu- rated soils	Proc. of 12th Int. Conf. of IACMAG, pp.992-997 (2008)
H.P. Rossmannith; K. Uenishi <sup>ˆ</sup>	The cuna problem - reconsidered	Geomechanics in the Emerging Social and Technological Age, pp.4229-4235 (2008)
K. Uenishi <sup>ˆ</sup>	Mechanical characteristics of seismic waves es- timated from earthquake-induced structural fail- ures	Proceedings of the 22nd Interna- tional Congress of Theoretical and Applied Mechanics, 2 pages (2008)
K. Uenishi <sup>ˆ</sup> ; H. Yamamura <sup>+</sup>	On the dynamic interaction between ground and a group of structures subjected to horizontal vi- brations	Proceedings of the 38th Sympo- sium on Rock Mechanics, pp.338- 342 (2009)
K. Uenishi <sup>ˆ</sup>	Rupture instability on a nonlinear slip-weakening plane of weakness	Proceedings of the 12th Japan Symposium on Rock Mechan- ics and the 29th Western Japan Symposium on Rock Engineering, pp.379-384 (2008)
K. Uenishi <sup>ˆ</sup>	On the mechanical destabilization of a three- dimensional displacement- softening plane of weakness	Proceedings of the 38th Sympo- sium on Rock Mechanics, pp.332- 337 (2009)
K. Uenishi <sup>ˆ</sup>	The effect of Rayleigh surface waves on dynamic slope stabilities	Geomechanics in the Emerging Social and Technological Age, pp.2926-2933 (2008)
K. Uenishi <sup>ˆ</sup> ; S. Sakurai	Recent developments in rock mechanics as ap- plied to earthquake dynamics	Geomachanics and Tunneling, Vol.1, No.5, pp.368-373 (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
K. Uenishi*; H. Yamachi; S. Sakurai	Developing PC-based designing technique for blasting demolition	Proceedings of the 8th World Congress on Computational Mechanics and 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 2 pages (2008)
HARA, K.*; SHIBUYA, S.*; SAITO, M.*; TORII, N.*	Seepage Flow Tests in Full-Scale Embankment: Significance of L-Shaped Geosynthetic Drainage	Proceedings of the 4th European Geosynthetics Conference, CD-ROM (2008)
原 健二*; 澁谷 啓*; 齋藤 雅彦*; 鳥居 宣之*; 蔡 鐘吉; 梶尾 孝之	ジオシンセティックスを用いた L 型排水盛土防水工-実物大実験による評価-	ジオシンセティックス論文集, pp.147-154 (2008)
Yasuo Tanaka*	Liquefaction strength of coarse well graded fill under torsional simple shear	Proceedings of 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, CD-ROM (2007)
Yasuo Tanaka*; Yoshihiro Mizoguchi; Takashi Asada; Masahi Jibu*; Jiro Iwamoto*	Group installation of plastic board drains at embankment toes for liquefaction and lateral flow countermeasures	Proceedings of 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, (2007)
FUJINAGA Takashi*; DOI Hiromi*; SUN Yuping*	Behavior of Square Concrete-Filled Tubular Columns under Eccentric Compression with Double Curvature Deflection	Proceedings of 14WCEE, PaperID 05-06-0033 (2008)
小山 智幸; 孫 玉平*; 小山田 英弘; 藤永 隆*	フライアッシュを外割混合したコンクリートの圧縮応力-ひずみ関係のモデル化	コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.85-90 (2008)
張 蓬勃*; 須藤 寿文*; 藤永 隆*; 孫 玉平*	炭素繊維シートとモルタル板で拘束された鋼製せん断パネルのエネルギー吸収特性に関する研究	鋼構造論文集, 第 15 巻第 60 号, pp.1-8 (2008)
藤永 隆*; 孫 玉平*; 小山 智幸; 小山田 英弘	石炭灰を大量混合した RC 梁の曲げせん断挙動に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.247-252 (2008)
KOYAMA Tomoyuki; SUN Yuping*; FUJINAGA Takashi*; KOYAMADA Hidehiro; OGATA Futoshi*	Mechanical Properties of Concrete Beam Made of a Large Amount of Fine Fly Ash	Proceedings of 14WCEE, PaperID 05-03-0040 (2008)
YAMAGUCHI Hidefumi*; SHIGEMURA Tsutomu*; YAMAZAKI Yoshito; TANAKA Takahiro; HOKUGO Akihiko*	PROCESS AND THE SUPPORT INSTITUTIONS FOR HOUSING RECONSTRUCTION IN A RURAL VILLAGE AFTER THE 2006 CENTRAL JAVA EARTHQUAKE	The 7th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, I, pp.340-345 (2008)
樋本圭佑; 西田幸夫; 諸隈貴寛; 芝真里子*; 秋元康男*; 北後明彦*; 関沢 愛; 田中哮義	地域防災力評価のための消防用可搬ポンプを利用した消火活動実験	日本建築学会計画系論文集, No.634, pp. 2665-2672 (2008)

著者 (*は学内研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
紅谷昇平; 北後明彦*	阪神・淡路大震災後の商業復興と大規模小売店舗の進出状況に関する研究	日本都市計画学会都市計画報告集, No.7, pp. 61-66 (2008)
田中貴宏; 山崎義人; 山口秀文*; 重村力*; 北後明彦*	2006年ジャワ中部地震後の農村集落における集落復興 GIS データベースの作成とその解析-プレンプタン集落における建物とその周辺環境の復興を対象として-	日本建築学会技術報告集, 第15巻, 第29号, pp. 233-237 (2009)
河井 克之*; 山田 竜太郎*; 飯塚 敦*; 橘 伸也; 大野 進太郎	植生の吸水作用が地盤の安定性に及ぼす影響	応用力学論文集, Vol.11, pp.443-450 (2008)
Farimah Masrouri; Ktia V. Bicalho; Katsuyuki Kawai*	Laboratory hydraulic testing in unsaturated soils	Geotechnical and Geological Engineering, doi:10.10007/s10706-008-9202-7 (2008)
大野 進太郎; 河井 克之*; 橘 伸也	有効飽和度を剛性に関する状態量とした不飽和土の弾塑性構成モデル	土木学会論文集, Vol.63/No.4, pp.1132-1141 (2007)
金澤 伸一*; 橘 伸也; 河井 克之*; 大野 進太郎; 飯塚 敦*	不飽和土/水連成有限要素解析における空間離散化手法の検討	応用力学論文集, Vol.11, pp.331-338 (2008)
ピパットポンサー ティラ ポン; 飯塚 敦*; 河井 克之*	タイ東北部における塩害と地盤変状シミュレータを用いた国際協力の可能性	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第11号, pp.43-50 (2008)
Honda Michinori; Ohno Shintaro; Iizuka Atsushi*; Kawai Katsuyuki*; Ohta Hideki	Theoretical undrained shear behavior of unsaturated soils	Proc. of 12th Int. Conf. of IACMAG, pp.992-997 (2008)
宮原 正典*; 青木 政樹*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	顔表情からの関心度推定に基づく映像コンテンツへのタギング	情報処理学会論文誌, Vol.49, No.10, pp.3694-3702 (2008)
Matsumasa Hironori*; Takiguchi Tetsuya*; Ariki Yasuo*; Li Ichao; Nakabayashi Toshitaka*	Integration of Metamodel and Acoustic Model for Speech Recognition	Interspeech2008, pp. 2234-2237 (2008)
Muroi Takashi*; Takiguchi Tetsuya*; Ariki Yasuo*	Speaker Independent Phoneme Recognition Based on Fisher Weight Map	International Journal of Hybrid Information Technology, Vol. 1, No. 3, pp. 61-70 (2008)
Koga Kentaro; Fukuda Shinji; Takiguchi Tetsuya*; Ariki Yasuo*	Improvement of In-Car Speech Recognition by Acoustic Echo Canceller with Maximum Likelihood	15th World Congress on ITS, CD-ROM (2008)
Muroi Takashi*; Takiguchi Tetsuya*; Ariki Yasuo*	Speaker Independent Phoneme Recognition Based on Fisher Weight Map	The 2nd International Conference on Multimedia and Ubiquitous Engineering, pp. 253-257 (2008)
田中 克幸*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	AdaBoost/LogitBoost による Why テキストセグメント判定と回答抽出の自動化	情報処理学会論文誌, Vol.49, No6, pp.2234-2242 (2008)

著者 (´ は学内研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Onishi Katsunori <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>+</sup> ; Ariki Yasuo <sup>*</sup>	3D Human Posture Estimation Using the HOG Features from Monocular Image	19th Int & aps;l Conf. on Pattern Recognition, CD-ROM (2008)
Miyake Nobuyuki <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>+</sup> ; Ariki Yasuo <sup>*</sup>	Sudden Noise Reduction Based on GMM with Noise Power Estimation	Interspeech2008, pp. 403-406 (2008)
Park Hyunsin <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>+</sup> ; Ariki Yasuo <sup>*</sup>	Integration of Phoneme-subspaces Using ICA for Speech Feature Extraction and Recognition	Joint workshop on Hands-free Speech Communication and Microphone Arrays, pp. 148-151 (2008)
Suga Akira <sup>+</sup> ; Fukuda Keita <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>+</sup> ; Ariki Yasuo <sup>*</sup>	Object Recognition and Segmentation Using SIFT and Graph Cuts	19th Int'l Conf. on Pattern Recognition, CD-ROM (2008)
Takiguchi Tetsuya <sup>+</sup> ; Adachi Jun <sup>+</sup> ; Ariki Yasuo <sup>*</sup>	Audio-Based Video Editing with Two-Channel Microphone	International Journal of Hybrid Information Technology, Vol. 1, No. 3, pp. 71-80 (2008)
Ariki Yasuo <sup>*</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>+</sup> ; Yano Kazuki <sup>+</sup>	Digital Camera Work for Soccer Video Production with Event Recognition and Accurate Ball Tracking by Switching Search Method	International Conference on Multimedia and Expo, pp. 889-892 (2008)
Takiguchi Tetsuya <sup>+</sup> ; Takashima Ryoichi <sup>+</sup> ; Ariki Yasuo <sup>*</sup>	Active Microphone with Parabolic Reflection Board for Estimation of Sound Source Direction	Joint workshop on Hands-free Speech Communication and Microphone Arrays, pp. 65-68 (2008)
Fukuda Keita <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>+</sup> ; Ariki Yasuo <sup>*</sup>	GRAPH CUTS BY USING LOCAL TEXTURE FEATURES OF WAVELET COEFFICIENT FOR IMAGE SEGMENTATION	International Conference on Multimedia and Expo, pp. 881-884 (2008)
Takiguchi Tetsuya <sup>+</sup> ; Yamagata Tomoyuki <sup>+</sup> ; Sako Atsushi <sup>+</sup> ; Miyake Nobuyuki <sup>+</sup> ; Revaud Jerome <sup>+</sup> ; Ariki Yasuo <sup>*</sup>	Human-Robot Interface Using System Request Utterance Detection Based on Acoustic Features	International Journal of Hybrid Information Technology, Vol. 1, No. 3, pp. 81-90 (2008)

## 学術論文 (レフェリー無し)(2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
K. Uenishi*	On a simple way of simulating wave propagation in complex geometries	Report of the Research Center for Urban Safety and Security, Kobe University, Vol.12, pp.23-32 (2008)
Yasuo Tanaka*	Thrust forces n pipe joint in liquefiable ground (Invited Paper)	Proceedings of 5th China-Japan-US Trilateral Symposium on Life-line Earthquake Engineering, 35-42 (2007)

## 学術著書 (2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
Takiguchi Tetsuya*; Sako Atsushi*; Yamagata Tomoyuki*; Ariki Yasuo*	System Request Utterance Detection Based on Acoustic and Linguistic Features	I-Tech Education and Publishing (2008)	

## 学術報告 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

著者 (ˆ は学内研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
鈴木 佑介 <sup>+</sup> ; 竹山 智英; 飯塚 敦 <sup>*</sup>	施工速度の違いが盛土基礎地盤の変形に与える影響	第 63 回年次学術講演会講演概要集, pp.III-627-628 (2008)
平田 昌史; 竹山 智英; PIPATPONGSA T; 飯塚 敦 <sup>*</sup> ; 太田 秀樹	関口・太田モデルの特異点における負荷判定法	第 43 回地盤工学研究発表会講演概要集, CD-ROM(pp.289-290) (2008)
佐伯 拓也 <sup>+</sup> ; 橘 伸也; 飯塚 敦 <sup>*</sup>	粉碎によるコントラクタンシー特性変化を考慮した 岩石材料の弾塑性構成モデル	第 63 回年次学術講演会概要集, CD-ROM(pp.483-484) (2008)
石垣 勉; 飯塚 敦 <sup>*</sup> ; 太田 英樹	軟弱地盤上の道路盛土における性能指標の検討	第 43 回地盤工学研究発表会講演概要集, CD-ROM(pp.1113-1114) (2008)
T PIPATPONGSA; T TAKEYAMA; H OHTA; A IIZUKA <sup>*</sup>	Domain of metastability at the corner of the Sekiguchi-Ohta model	第 57 回理論応用力学講演会, pp.355-356 (2008)
大川 広; 桑野 二郎; 飯塚 敦 <sup>*</sup> ; 日下部 治; 太田 秀樹	密な豊浦砂の降伏面と塑性ひずみ方向についての実 験的検討	土/水連成有限要素解析を用いた各種 外的要因による地盤内水分分布変化, CD-ROM(pp.399-400) (2008)
ピパットポンサー ティラ ポン; 大野 進太郎; 飯塚 敦 <sup>*</sup> ; 太田 秀樹	静止土圧係数の解析	第 43 回地盤工学研究発表会講演概要集, CD-ROM(pp.265-266) (2008)
大西 克則 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	HOG 特徴に基づく単眼画像からの人体 3 次元姿勢 推定	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2008, pp.960-965 (2008)
三宅 信之 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	音声の動的特徴のモデルを使った突発性雑音の除去	第 10 回音声言語シンポジウム, pp.191-196 (2008)
Tanaka Katsuyuki <sup>+</sup> ; Takiguchi Tetsuya <sup>*</sup> ; Ariki Yasuo <sup>*</sup>	NetTv: Cross-Platform Video Retrieval and QA System with Speech Interface	電子情報通信学会技術研究報告 SP2008, pp.31-36 (2008)
須賀 晃 <sup>+</sup> ; 福田 恵太 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	SIFT と Graph Cuts を用いた物体認識及びセグメ ンテーション	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2008, pp.611-616 (2008)
佐古 淳 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	音声・状況の同時認識に基づく野球実況中継へのメ タ情報付与	第 3 回音声ドキュメント処理ワー クショップ, pp. 59-64 (2009)
松政 宏典 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup> ; 李 義昭; 中林 稔堯 <sup>*</sup>	メタモデルと音響モデルの統合による構音障害者の 音声認識	電子情報通信学会技術研究報告 WIT2008, pp. 37-42 (2008)
山本 隆之 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	多重解像度独立性検定を用いた遺伝子ネットワー クの構築	情報処理学会バイオ情報学研究会研究 報告, pp.115-118 (2008)
朴 玄信 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	制約付き非負行列因子分解を用いた音声特徴抽出の 検討	第 10 回音声言語シンポジウム, pp.43-48 (2008)

著者 (´は学内研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
室井 貴司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	スペクトル平面における勾配ヒストグラムに基づく 音声特徴量の検討	第 10 回音声言語シンポジウム, pp.161-166 (2008)
田中 克幸 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	Grammar-gram と GrammarVerb-gram を用いた ドメイン非依存型 Why テキストセグメント判定と 回答抽出	第 14 回 Web インテリジェンスとイ ンタラクション研究会 WI2, pp. 89- 94 (2009)
福田 恵太 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	AdaBoost と Saliency Map を用いた Graph Cuts による花卉領域の自動抽出法	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2008, pp.796-801 (2008)
戸成 拓也 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	PrefixSpan を用いた人物の日常行動抽出	画像の認識・理解シンポジウム MIRU2008, pp.508-513 (2008)
松本 智彦 <sup>+</sup> ; 佐古 淳 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	複数の言語情報を用いた CRF による音声認識誤り の検出	電子情報通信学会音声研究会, pp. 7- 12 (2009)

## 学術講演 (2008年4月1日～2009年3月31日)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
K. Uenishi*	On the formation of dip-slip fault planes	7th General Assembly of Asian Seismological Commission and the 2008 Fall Meeting of Seismological Society of Japan (2008)
K. Uenishi*; K. Tsuji	The dynamics of collapsing granular columns and its implications in earthquake mechanics	Japan Geoscience Union Meeting (2008)
上西 幸司*	不連続面破壊の定量的評価手法の開発	近畿建設協会研究助成発表会 (2008)
K. Uenishi*	On the mechanics of dip-slip faulting	Eos Trans. AGU, Vol.89, No.53 (2008)
上西 幸司*	リスク・アセスメント研究分野の活動紹介	第2回災害対策セミナー (2009)
Chae, J-G.; Shibuya, S.*; Tanaka, Y.*	Reliability analysis for settlement of offshore Kobe airport island constructed by reclamation	3rd International Conference on Site Characterization (ISC '3) (2008)
須藤 寿文*; 張 蓬勃*; 孫 玉平*; 藤永 隆*	せん断型摩擦ダンパーの肌隙が安定すべり耐力に及ぼす影響に関する研究	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
田中 裕二*; 折田 考*; 孫 玉平*; 小山 智幸; 藤永 隆*; 小山田 英弘	フライアッシュを外割混合したコンクリート部材の力学性能 その2 梁の曲げせん断性状	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
孫 玉平*; 藤永 隆*; 緒方 太*; 張 蓬勃*; 須藤 寿文*	面外座屈が拘束されたせん断パネルの履歴特性に関する研究 その2 実験結果及び履歴特性についての考察	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
藤永 隆*; 孫 玉平*	実験データベースに基づく十字形鉄骨を内蔵したSRC柱の終局曲げ耐力	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
緒方 太*; 孫 玉平*; 藤永 隆*; 張 蓬勃*; 須藤 寿文*	面外座屈が拘束されたせん断パネルの履歴特性に関する研究 その1 実験概要及び破壊状況	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
折田 考*; 田中 裕二*; 孫 玉平*; 小山 智幸; 藤永 隆*; 小山田 英弘	フライアッシュを外割混合したコンクリート部材の力学性能 その1 コンクリートの応力-ひずみ関係のモデル化	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
張 蓬勃*; 須藤 寿文*; 藤永 隆*; 孫 玉平*	耐力可変摩擦ダンパー開発に関する研究	日本建築学会大会学術講演会 (2008)
北後 明彦*; 山口 秀文*; 山崎 義人; 重村 力*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その2 住宅再建に関するヒアリング調査	日本建築学会大会学術講演 (2008)
小野田 俊夫; 北後 明彦*; 重村 力*; 山崎 義人*; 山口 秀文*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その2 住宅再建に関するヒアリング調査	日本建築学会大会近畿支部研究発表会 (2008)

著者 (* は学内研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山口 秀文*; 山崎 義人; 田中 貴宏; 重村 力*; 横道 沙織*; 北後 明彦*; 藤原 圭祐*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その4. 共同空間と公共施設のあり方からみた集落環境	日本建築学会大会学術講演 (2008)
横道 沙織*; 山口 秀文*; 山崎 義人; 田中 貴宏; 重村 力*; 藤原 圭祐*; 北後 明彦*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その3 地震前後の建物配置と住まい方	日本建築学会大会学術講演 (2008)
山口 秀文*; 山崎 義人*; 田中 貴宏*; 重村 力*; 北後 明彦*; 小野田 俊夫	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その3 地震前後の建物配置と住まい方、公共施設・共同空間に着目して	日本建築学会大会近畿支部研究発表会 (2008)
藤原 圭祐*; 田中 貴宏; 山崎 義人; 山口 秀文*; 重村 力*; 北後 明彦*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その1 プレンブタン集落における集落復興 GIS データベースの作成とその解析	日本建築学会大会学術講演 (2008)
田中 貴宏*; 山崎 義人*; 山口 秀文*; 重村 力*; 北後 明彦*	2006年ジャワ島中部地震における集落復興過程に関する研究 その1 プレンブタン集落における集落復興 GIS データベースの作成とその解析	日本建築学会大会近畿支部研究発表会 (2008)
岡田 朋子*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	AAM のモデル選択による方位に頑健な不特定人物の顔表情認識	電子情報通信学会総合大会 (2009)
高島 遼一*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	パラボラ反射板による音響伝達特性の変化を用いたシングルチャンネル音源方向推定	日本音響学会 2009年春季研究発表会 (2009)
高島 遼一*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	アクティブマイクロフォンによる音響伝達特性を用いたシングルチャンネル音源方向推定	日本音響学会 2008年秋季研究発表会 (2008)
本田 道識; 大野 進太郎; 飯塚 敦*; 河井 克之*; 太田 秀樹	締固め曲線と圧縮曲線の関連性について	第42回地盤工学研究発表 (2007)
福田 恵太*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	AdaBoost と Saliency Map を用いた Graph Cuts による物体領域の自動抽出法	情報処理学会平成 20 年度関西支部大会 (2008)
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 (2006)
高谷 学*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	AAM と回帰分析による視線、顔方向同時推定	電子情報通信学会総合大会 (2009)
朴 玄信*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	MDL 基準と ICA を用いた統合音素部分空間による音声特徴量抽出の検討	日本音響学会 2008年秋季研究発表会 (2008)
西濃 拓郎*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	単眼動画像におけるボールと選手の3次元位置推定	電子情報通信学会総合大会 (2009)
大西 克則*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	Bottom-Up と Top-Down アプローチの統合による単眼画像からの人体3次元姿勢推定	電子情報通信学会総合大会 (2009)
吉井 麻里子*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*; Jeff Bilmes	ランダムプロジェクションを用いた音声特徴量抽出	日本音響学会 2009年春季研究発表会 (2009)
中鹿 亘*; 滝口 哲也*; 有木 康雄*	多重ベータ分布による音色形状モデルを用いた多重楽音の解析	日本音響学会 2009年春季研究発表会 (2009)

著者（ <sup>+</sup> は学内研究者, <sup>*</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
宮原 正典 <sup>+</sup> ; 青木 政樹 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	顔表情クラスタリングによる映像コンテンツへのタ ギング	情報処理学会平成 20 年度関西支部大 会 (2008)
宮本 千琴 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup> ; 李 義昭; 中林 稔堯 <sup>*</sup>	構音障害者の連続音声認識の検討	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
須賀 晃 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	複数特徴量の重み付け統合による一般物体認識	電子情報通信学会総合大会 (2009)
三宅 信之 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	GMM に基づく音声特徴量の時間変動を考慮した突 発性雑音の除去	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
大西 克則 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	HOG 特徴に基づく単眼画像からの人体 3 次元姿勢 推定	情報処理学会平成 20 年度関西支部大 会 (2008)
古賀 健太郎; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	尤度最大化基準を用いたエコー推定に基づく車室内 マルチスピーカ音響エコーキャンセラの検討	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
高島 遼一 <sup>+</sup> ; 住田 雄司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	音響伝達特性モデルを用いたシングルチャネル音源 位置推定の検討	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
室井 貴司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	勾配ヒストグラムに基づく時間-周波数特徴を用い た単語認識	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
杉田 芙紗子; 飯塚 敦 <sup>+</sup> ; 河井 克之 <sup>*</sup> ; ピバットバンサー ティラ ボン	地球環境問題の階層的整理と砂漠化問題の位置付け	第 42 回地盤工学研究発表会 (2007)
佐古 淳 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	DP-Kernel PCA を用いた発話系列への意図ラベリ ングの検討	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
松本 智彦 <sup>+</sup> ; 佐古 淳 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	複数の言語情報を用いた CRF による音声認識誤り の検出	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
須賀 晃 <sup>+</sup> ; 福田 恵太 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	SIFT と Graph Cuts を用いた物体認識及びセグメ ンテーション	情報処理学会平成 20 年度関西支部大 会 (2008)
室井 貴司 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	勾配に基づく特徴量を用いた音声認識の検討	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
水野 雄介 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	位相限定相関法を用いたマイクロ波レーダからの地 表変位推定	電子情報通信学会総合大会 (2009)
佐古 淳 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup>	雑談中の潜在的話題遷移を考慮したユーザーの意図 推定の検討	日本音響学会 2009 年春季研究発表会 (2009)
松政 宏典 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也 <sup>*</sup> ; 有木 康雄 <sup>*</sup> ; 李 義昭; 中林 稔堯 <sup>*</sup>	メタモデルと音響モデルの統合による構音障害者の 音声認識	日本音響学会 2008 年秋季研究発表会 (2008)
渡瀬 梓 <sup>+</sup> ; Djoko Agung <sup>+</sup> ; 河井 克之 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦 <sup>*</sup> ; 橘 伸也 <sup>*</sup>	汚泥焼成土の基礎力学特性	第 63 回土木学会年次学術講演会 (2008)

著者 (*は学内研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
山田 竜太郎 <sup>+</sup> ; 河井 克之 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦 <sup>*</sup> ; 橘 伸也; 金澤 伸一 <sup>+</sup>	植生の吸水作用が地盤の変形に及ぼす影響	第43回地盤工学研究発表会(2008)
寺島 裕樹 <sup>+</sup> ; 河井 克之 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦 <sup>*</sup> ; 橘 伸也; 金澤 伸一 <sup>+</sup>	土/水連成有限要素法解析を用いた各種外的要因による地盤内水分変化	第43回地盤工学研究発表会(2008)

## 4 研究指導一覧

## 4.1 建築学

## 博士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
ABDUL M UNIR	THE EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL STUDY ON THERMOPHYSIOLOGICAL RESPONSES UNDER SHOWER BATHING(シャワー入浴時の温熱生理反応に関する実験および解析的研究)	森本政之 松下敬幸, 藤谷秀雄, 高田 暁	博士(工学)
室崎 千重	高齢者の居住継続を支える地区環境ネットワークに関する研究	重村 力 朝倉康夫, 北後明彦	博士(工学)
邱 明民	台湾集集大震災によるマンションの再建に関する研究 -再開発事業の展開と減量再建-	塩崎賢明 森山正和, 北後明彦, 近藤民代	博士(学術)
田中 貢	震災復興共同建替事業の特性と評価に関する研究 -公団震災復興共同建替事業を対象にして-	塩崎賢明 森山正和, 北後明彦, 近藤民代	博士(工学)
W. K. WE ERASING HE	Reconstruction and Transformation of Living Space: Focused on Tsunami Affected Coastal Housing Settlements in Sri Lanka(地域生活空間の再建と変容に関する研究: スリ・ランカの津波災害で被災した沿岸市街地に着目して)	重村 力 北後明彦, 朝倉康夫, 藤谷秀雄	博士(工学)
包 恩和	強震動を受ける鋼構造建築物の損傷集中に関する研究	長尾直治 田淵基嗣, 森山正和	博士(工学)
石井 大吾	充填接合構法を適用した鋼構造接合部の設計法に関する研究	田淵基嗣 長尾直治, 松下敬幸, 田中 剛	博士(工学)
佐川 朋子	夏季の都市地表面温度の実態解析とその温度低下によるヒートアイランド対策に関する研究	森山正和 長尾直治, 松下敬幸, 竹林英樹	博士(工学)
山邊 友一郎	進化的計算手法による建築・都市の共創進化システムに関する研究	谷 明勲 藤谷 秀雄, 長尾 直治, 森山 正和	博士(工学)
浅井 保	住宅類型と街区特性からみた住宅市街地の震災復興過程の研究	重村 力 塩崎 賢明, 森山 正和	博士(工学)
稲地 秀介	持続的な環境と創発的な教育の視点にたつ学校計画の研究	重村 力 藤谷 秀雄, 朝倉 康夫	博士(工学)
伴丈 正志	居住地の環境単位に関する研究	重村 力 塩崎 賢明, 森山 正和, 山崎 寿一	博士(工学)
平田 隆行	ルソン島北部山岳民族の集落空間に関する研究- Kalinga・Butbut 氏族の集落と住まい-	重村 力 長尾 直治, 北後 明彦	博士(工学)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
工藤 和美	田園地域における水環境の保全・再生に関する研究	重村 力 長尾 直治, 北後 明彦	博士(工学)
山口 秀文	建築と庭の関係からみた戸建て型まち並みの空間構成に関する研究	重村 力 塩崎 賢明, 森山 正和	博士(工学)
鈴木 恵子	住宅火災による死者発生の社会的要因構造に関する研究	北後 明彦 塩崎 賢明, 田中 泰雄	博士(工学)
中江 研	建築家フーゴー・ヘーリンクに関する研究-1910年代から1930年代初めにかけての住宅設計を中心として-	足立 裕司 森山 正和, 北後 明彦, 黒田 龍二, 末包 伸吾	博士(工学)
田中 正一	環境騒音の予測と評価に関する研究	森本 政之 森山 正和, 玉置 久, 阪上 公博	博士(工学)

## 修士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
東 聡志	誘導鈴の方向定位に関する研究-信号の継続時間の影響-	森本政之 森山正和, 阪上公博
伊藤 冬樹	鋼構造制振建物の地震時損傷分布に関する研究	長尾直治 谷 明勲
榎 恭志郎	公共的建築のデザインとイメージアビリティ -阪神間河川沿いの公共的建築について-	重村 力 足立裕司, 山崎寿一
大泉 奈々恵	オットー・バルトニクスの教会建築に関する研究-「Vom Raum der Kirche」を中心として-	足立裕司 重村 力, 末包伸吾
大久保 雅司	組建解体可能な RC 系構造物に関する研究 -接合形式の提案と環境負荷シミュレーション-	谷 明勲 田淵基嗣
岡村 歩	セミアクティブダンパーを用いた連結制振建築物の地震応答低減	藤谷秀雄 長尾直治
尾崎 有輝	地域における高齢者の生活行動と居場所の特性 -神戸市灘区六甲道地区を対象として-	山崎寿一 重村 力, 北後明彦
小瀧 祐司	地域の活性化のためのコミュニティビジネス事業の継続的展開とその連携に関する研究-兵庫県下の事例調査を通して-	三輪康一 塩崎賢明, 北後明彦, 末包伸吾
嘉祥寺 絢子	村野藤吾の建築作品における主立面のファサード構成に関する研究-都市建築としてのあり方に着目して-	末包伸吾 重村 力, 足立裕司, 三輪康一
狩野 貴久	法隆寺金堂の様式的研究と社会的認識の諸相に関する研究-古代朝鮮建築様式の影響を中心に-	黒田龍二 足立裕司, 北後明彦
上手 崇	煙先端部の壁面衝突時における煙流動性状に関する研究	松下敬幸 森山正和, 高田 暁
川口 洸葵	災害復興の相互支援システムに関する研究	大西一嘉 塩崎賢明, 足立裕司
川崎 瑠衣	最適制御システムを用いた MR ダンパーによるセミアクティブ制御効果	藤谷秀雄 谷 明勲
川尻 健介	商店街におけるオープンスペースの活用と地域コミュニティへの影響に関する研究-神戸市内の商店街の事例調査を通して-	三輪康一 塩崎賢明, 北後明彦, 末包伸吾
菊池 悠二	エドワード・キリングワースの独立住宅作品にみる空間とその構成法に関する研究-軸による構成と<反覆>する外部空間に着目して-	末包伸吾 重村 力, 足立裕司, 三輪康一
木下 佳那子	住宅地の前面道路の生活領域化と路地性の継承に関する研究-神戸市の震災復興整備事例に着目して-	三輪康一 塩崎賢明, 北後明彦, 末包伸吾
木村 浩佑	道・住宅の断面構成に着目した狭小都市住宅の空間構成に関する研究 -建築家の住宅作品と隣接する一般住宅の比較-	山崎寿一 重村 力, 遠藤秀平
木村 亮	町家と農家の間取りの相関に関する研究-重要伝統的建造物群保存地区の町家と周辺農家の比較を中心に-	黒田龍二 足立裕司, 塩崎賢明
栗田 啓吾	親子間の会話を媒介とした防災対策に関する研究-自宅模型を使った親子参加型防災教室の提案-	塩崎賢明 北後明彦, 近藤民代
香山 久恵	頭付き異形スタッドを用いた間接接合部の変形性能に関する研究	長尾直治 孫 玉平, 大谷恭弘

氏名	論文題名	主査 副査
小室 仁	音に包まれた感じと第一波面の法則の関係	森本政之 森山正和, 阪上公博
酒見 和裕	我が国における地域景観像の構造とその評価に関する研究-景観計画の事例分析を通して-	末包伸吾 塩崎賢明, 北後明彦, 三輪康一
佐孝 佳苗	温泉地の景観構成に関する研究 -大規模型温泉地あわら温泉を対象にして-	重村 力 塩崎賢明, 山崎寿一
佐々木 淳一	低降伏点鋼管を用いた座屈拘束ブレースの耐震性能に関する研究	長尾直治 田淵基嗣
佐野 隆哉	ダブルスキンファサードの熱性能に関する研究	森山正和 松下敬幸, 竹林英樹
三箇 将容	阪神間の独立住宅作品における空間構成論とその手法に関する研究-第二次世界大戦以降の住宅作品における地域性への言及に着目して-	末包伸吾 重村 力, 足立裕司, 三輪康一
須藤 寿文	新しいエネルギー吸収デバイスの開発研究	孫 玉平 藤谷秀雄, 藤永 隆
高橋 尚哉	軸対称煙伝播における煙先端部位置の簡略予測法と流量変化が煙先端部に及ぼす影響に関する研究	松下敬幸 森山正和, 高田 暁
高橋 紀彦	地域防災支援活動の研究	大西一嘉 塩崎賢明, 足立裕司
竹内 健	エコー検知と音声伝達性能の関係	森本政之 松下敬幸, 阪上公博
竹内 優介	密集市街地における延焼リスクと住民意向を考慮した街区環境のあり方に関する研究-豊中市庄内地域におけるまちづくり計画策定過程を通じて-	北後明彦 塩崎賢明
鬮 峻	近代日本の温室建築に関する研究	足立裕司 森山正和, 末包伸吾
田中 裕己	2モデルの解析に基づいた我国初期超高層ビルの耐震性能に関する研究	長尾直治 藤谷秀雄, 難波 尚
鄭 弼溶	参加プロセスを通じた建築デザインに関する研究 - Peter Hübner の「ソーシャルプロセスとしての建築」を通じて-	重村 力 遠藤秀平, 山崎寿一
寺井 彩	共同建替住宅におけるコミュニティの継続と変容に関する研究-神戸市における共同建替事例の調査分析を通して-	三輪康一 重村 力, 塩崎賢明, 末包伸吾
寺嶋 正雄	異幅角形鋼管柱梁接合部における通しダイアフラムの耐力評価	田中 剛 田淵基嗣, 長尾直治
土井 裕美	CFT 中・長柱の耐力評価に関する研究	孫 玉平 藤谷秀雄, 大谷恭弘, 藤永 隆
富本 理絵子	街道沿いに展開する歴史的町並み景観の構成に関する研究-篠山市福住地区における事例調査を通して-	三輪康一 足立裕司, 北後明彦, 末包伸吾
中嶋 俊介	メソ気象モデルを用いたヒートアイランドの構造把握とその対策に関する研究	森山正和 松下敬幸, 竹林英樹
中西 智哉	近代における兵庫港とその周辺の都市形成に関する研究	足立裕司 塩崎賢明, 黒田龍二
中野 風希	大災害時の福祉避難所に関する研究	大西一嘉 塩崎賢明, 足立裕司
中橋 拓也	付加価値型集合住宅の展開とその分類 -阪神間を対象として-	山崎寿一 重村 力, 塩崎賢明

氏名	論文題名	主査 副査
長濱 健太	曲げ棒を有する鋼構造骨組の耐震性能に関する研究	長尾直治 田淵基嗣
中林 伸浩	高齢者の地域生活とコミュニティ形成 -大阪市北区中崎町を対象として-	山崎寿一 重村 力, 北後明彦
中村 太郎	寺社建築における舟肘木の形態と納まりに関する研究	黒田龍二 足立裕司, 北後明彦
中村 圭也	外付け耐震補強構法における間接接合部の剛性が補強効果に及ぼす影響	大谷恭弘 孫 玉平, 長尾直治
長山 佳樹	2種の異なる微細穿孔板吸音体の並列配置による広帯域吸音構造	阪上公博 森本政之, 松下敬幸
西村 健	半剛接合部を有する鉄骨骨組の耐震性能に及ぼす RC スラブの効果	大谷恭弘 長尾直治, 田淵基嗣
西山 道大	畿内における城址の公園化に関する研究	足立裕司 北後明彦, 黒田龍二
野村 恒司	美術館のアプローチ空間の構成とその評価に関する研究-1990年以降の美術館建築の事例分析を通して-	三輪康一 重村 力, 足立裕司, 末包伸吾
原田 曜輔	商業施設における地震時の避難シミュレーションに関する研究	北後明彦 足立裕司
半瀬 浩平	都市集合住宅における非常時のコミュニティ相互援助性を考慮した避難計画に関する研究	北後明彦 重村 力
東岡 泰一	パラメトリック頭部伝達関数を用いた上半球面音像制御	森本政之 松下敬幸, 阪上公博
平田 真	文章中のポーズが音声伝達性能に及ぼす影響	森本政之 松下敬幸, 阪上公博
藤原 圭祐	竹造漆喰構法建築の実験的研究 -ジャワ島中部地震後におけるワークショップを通じて-	重村 力 遠藤秀平, 山崎寿一
堀川 浩嗣	浴室における熱・空気・湿気移動の解析-浴槽及びシャワーからの熱・湿気発生モデル化-	高田 暁 松下敬幸, 森山正和
堀口 亮輔	建築物の高層化による都市景観の変化とその評価に関する研究-神戸の主要な眺望点からみた都市景観に関するシミュレーション分析を通して-	三輪康一 塩崎賢明, 北後明彦, 末包伸吾
牧野 健二	露出型柱脚の性能が及ぼす中低層鋼構造架構の耐震安全性に関する研究	長尾直治 谷 明勲, 田中 剛
榎谷 淳史	応答速度予測による MR ダンパーを用いたセミアクティブ制御	藤谷秀雄 孫 玉平
水谷 友也	現代建築における時間の概念とその表現手法に関する研究-1990年代以降の美術館・博物館・劇場の事例分析を通して-	末包伸吾 重村 力, 足立裕司, 三輪康一
簀手 麻由美	グループホームの防災法制度に関する研究	大西一嘉 塩崎賢明, 足立裕司
村井 英一	あと施工アンカーを用いたRC部材S部材間接合部の耐力評価	田中 剛 田淵基嗣, 孫 玉平
山田 啓治	淡路農漁村における震災復興とコミュニティの継承・変容に関する研究 -淡路市飯屋地区と富島地区の比較-	山崎寿一 重村 力, 塩崎賢明
横道 沙織	住宅地における緑地ネットワークの比較研究 -神戸市北区藤原台と西宮市夙川駅北部を対象に-	重村 力 森山正和, 山崎寿一

氏名	論文題名	主査 副査
吉本 真也	総合大学の地震防災計画に関する研究	大西一嘉 塩崎賢明, 足立裕司
若松 幸広	集合住宅における私的外部空間と共用空間の関係性に関する研究 -茨城県菅滑川アパートと熊本県菅竜蛇平団地を事例として-	重村 力 塩崎賢明, 山崎寿一
渡邊 俊一郎	近畿地方民家における平面構成と梁組構成の相関に関する研究-妻入縦割型農家を中心として-	黒田龍二 足立裕司, 塩崎賢明
有吉 智彦	進化的手法を用いた減築シミュレーションシステムに関する研究	谷 明勲 長尾直治

## 卒業研究 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
松谷 達哉	マルチエージェントシステムを用いた室内レイアウトの最適化	谷 明勲
矢幡 憲一	溶接施工条件が垂鉛めっき鋼板の気孔欠陥発生に及ぼす影響	田中 剛
岡 真由	マルチエージェントによるテナント配置の最適化に関する研究	谷 明勲
杉本 久和	接着系あと施工アンカーにおける耐力機構の改善に関する実験的研究	大谷恭弘
明島 裕志	インドネシアにおける枠組組積造住宅の耐震性能に関する研究	田淵基嗣
猪尾 晃人	屋島山上文化の森	塩崎賢明
長田 哲	木造建築物の耐震診断法における各種診断法の比較	田淵基嗣
柏谷 旭彦	防音扉による低周波音の遮音特性に関する基礎的研究	阪上公博
神谷 康介	中品質再生粗骨材を用いたコンクリートにおける骨材付着セメントが力学的性状と破壊エネルギーに及ぼす影響	大谷恭弘
西 勇輔	戸建て住宅の室配置に関する研究-遺伝的アルゴリズムを用いた最適化システム-	谷 明勲
姫川 真人	中品質再生粗骨材を用いたコンクリートにおける骨材付着セメントが力学的性状と破壊エネルギーに及ぼす影響	大谷恭弘
廣田 心介	キオクサイセイ-遺された書物のための空間-	黒田龍二
松井 尚登	加速度センサを用いた構造性能モニタリングシステムに関する研究-加速度センサによる傾斜角の計測精度の検証-	谷 明勲
溝口 慶太	SHIKIORIORI-線路跡地における農業施設の提案-	藤永 隆
茗荷 拓馬	部材リユース循環システム導入による CO2 削減効果と循環エリア規模が及ぼす影響	大谷恭弘
山田 祥宏	Biwatope-環境学習施設-	塩崎賢明
吉岡 達裕	Voyage -共に歩む道-神戸北野地区移住坂におけるブラジル移民との共生施設の設計	遠藤秀平
青木 幹生	非定常状態における温冷感予測に関する研究 -皮膚温を用いた予測式の構築-	高田 暁
青山 雅則	住宅における太陽熱給湯システムの導入効果に関する研究	森山正和
青山 祐士	C Fシートと構造用合板で拘束された鋼製せん断パネルのエネルギー吸収特性に関する研究	孫 玉平
浅井 健太	グリーンジャイアント-尼崎に市民の丘をつくる-	山崎寿一
荒川 裕彦	拘束せん断パネルの履歴挙動のモデル化	孫 玉平
阿武 宏光	僕らの解放区-路地で繋がる子供の居場所-	足立裕司
石津 優子	湖景の環 -佐鳴湖を再認識する装置としての建築-	遠藤秀平

氏名	論文題名	指導教員
石塚 悠伍	長周期地震動を受けるオフィス空間の家具・什器の挙動	藤谷秀雄
伊藤 彰浩	長周期地震動における建物内の免震床のセミアクティブ制御	藤谷秀雄
井上 卓馬	耐力可変摩擦ダンパーの履歴特性に関する実験的研究	孫 玉平
岩本 憲	単一ガス濃度測定による多数室間隙間量推定に関する研究-3室5開口の場合の平面近似を用いた隙間量推定法の検討-	松下敬幸
上原 薫	いつも樹がある-みのお団地再生計画-	三輪康一
大隈 亮佑	宙へと続く建築-西播磨天文台計画-	未包伸吾
奥山 岳典	既存 RC 梁の耐震補強方法に関する研究	田淵基嗣
小村 秀数	KOBE WHARF	重村 力
加藤 照理	ジャワ島中部地震におけるドーム型復興住宅の個別供給による生活変容に関する研究	塩崎賢明
金子 拓行	親水施設を有する河川での突発的な集中豪雨に対する避難対策に関する研究 -神戸市灘区都賀川での事例分析を通して-	北後明彦
川角 悦士	単語理解度による病院の診察室におけるスピーチプライバシーの評価	森本政之
川畑 達哉	大学医学部・大学病院の地震防災計画に関する研究	大西一嘉
岸上 昌史	加圧煙制御システムの常温における確認方法に関する研究	松下敬幸
北尾 菜々子	メソ気象モデルを用いた土地利用の都市化による気候変化の影響評価に関する研究	森山正和
北川 直人	長周期地震動を受ける建物内のキャスター付家具の挙動	藤谷秀雄
橘高 将義	フライアッシュを外割混合したコンクリート柱の耐震挙動に関する実験的研究	孫 玉平
久保 一樹	地震火災時における地域消防力の簡易評価手法の開発	北後明彦
古谷 祐希	あと施工アンカーの弾塑性挙動に与える荷重比およびボルト配置の影響	田中 剛
西郷 ゆい	Swing by-神戸元町・ストリートパフォーマンスによるまちなか交流空間-	三輪康一
佐伯 恵理子	武庫川のむこうがわ-花と温泉でつくる宝塚観光プロムナード-	三輪康一
笹川 和彦	遺伝的アルゴリズムを用いたAMD特性値最適化-最適化システムの効率に関する考察-	谷 明勲
下町 浩二	温風と熱交換を行う顕熱蓄熱体の蓄熱量簡易推定法に関する研究	松下敬幸
角川 雅祥	Toy Jungle-放課後に居場所を-	未包伸吾
祖父江 司	gradation days-中崎町集住計画-	未包伸吾
高井 雄治	重要伝統的建造物群保存地区における地域住民の意向に合わせた防災計画の策定に関する研究	北後明彦
高見 賢一	おうちとしごと-不安定就労者のための自立支援センター-	黒田龍二
田中 徹	池のみえる場所-湖山池の親水空間-	黒田龍二

氏名	論文題名	指導教員
田中 了太	新新神戸駅計画	重村 力
田村 大典	水の丘-平原浄水場の記憶-	足立裕司
田持 成輝	Energy Architecture	遠藤秀平
手邊 徹	いのう-鞆の丘の保育園-	山崎寿一
苗田 拓朗	地域における事業所の防災協力に関する研究-神戸市長田区における取り組みを通じて-	大西一嘉
中北 衣美	集団移転による集落分割の実態とその生活変容に関する研究-新潟県中越地震を事例として-	塩崎賢明
中島 昌一	鉄骨造骨組に接合される木質構造接合部の構造性能	田淵基嗣
仲宗根 秀嘉	災害時要援護者対策に関する研究-神戸市須磨区竜が台地区での取り組みを通じて-	大西一嘉
中谷 愛里	相互支援意識構築に向けたマンション内コミュニティに関する研究-マンション内共用施設・共同活動の実態調査を通して-	北後明彦
長井 宏祐	なんば楽座	北後明彦
永尾 隆佳	街路空間における風通し環境に関する研究	森山正和
那良 幸太郎	載荷履歴を受けた格子型鉄骨を内蔵する SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	藤永 隆
根木 健太	反射音の物理的特徴と最適音声レベルの関係	森本政之
服部 賢也	曲げせん断型骨組の損傷分布に関する研究	長尾直治
林 敬和	3軸加速度センサー付きマイコン基盤を用いた地震加速度監視ネットワークシステムに関する研究	谷 明勲
原田 智弘	混ざり行く私の断片を探して-Kobe Media Labyrinth-	末包伸吾
原田 陽子	ながやみち	北後明彦
春井 章吾	神戸大学附属病院におけるシミュレーションによる熱源設備の省エネルギーに関する研究	森山正和
平井 祥二郎	CFT 中柱の耐力評価式に関する研究	藤永 隆
平田 拓也	朽ちゆく記憶-軍艦島再生計画-	末包伸吾
福谷 優作	MPP と通気性膜からなる背後に剛壁を有する吸音構造-波動理論による吸音特性の解析-	阪上公博
藤川 朋子	いちたいいち -ハツ場ダム水没後の集落の人々が過ごす場所-	重村 力
松島 将太	市場は育つ -木津卸売市場パワーアップ計画-	重村 力
松本 僚平	風のとなり-斐川体験交流村-	黒田龍二
丸山 央	淡路島・旧五色町における過疎対策と来住者の生活実態に関する研究	山崎寿一
三浦 貴弘	生活空間における温熱生理反応の年内変動に関する研究 -人体熱モデルによる解析-	高田 暁

氏名	論文題名	指導教員
水野 貴弘	市場・商店街の地域防災活動に関する研究	大西一嘉
三田 博貴	2006年ジャワ島中部地震における住宅被害と復興時の減災に関する研究- プレンプタン集落における犠牲者遺族への聞き語り調査を通じて-	北後明彦
皆川 豪	Semi-Ruled Architecture Study # 12 「高齢者 + アーティスト・イン・レジデンス-物理空間におけるクリエイティブ・ commonsの可能性-	遠藤秀平
宮崎 祐介	福岡県玄界島の震災復興による島の空間特性の変化とそれによる住民の生活変化に関する研究	塩崎賢明
宗近 佑治	負曲げを受ける合成スラブ付き鉄骨梁の横座屈挙動	田中 剛
村上 裕幸	INDIVIDUALITY IN TIME AND FIELD	足立裕司
村木 良衣	海の上の能舞台	黒田龍二
村田 知之	街路空間における放射熱環境の改善方法に関する研究	森山正和
森川 翔平	異形隅肉溶接継目の強度評価	難波 尚
森田 潤	Creation Lab. -創発する人々-	遠藤秀平
門馬 玲子	Re-Snow-Cycle School -小羽小学校転用・再生計画-	重村 力
山口 翔	事業所が地域に貢献しうる防災活動に関する研究	大西一嘉
山田 俊明	住宅地開発における風環境及び熱環境の計画方法に関する研究	森山正和
山中 直子	のぼっておりてつながって-神戸山麓市街地における共有空間-	三輪康一
山本 裕太	nagoya tetris 3D -インフィル型市街地再生計画-	重村 力
夕部 貴史	着衣における熱水分同時移動の解析 -着衣の熱水分容量が人体の温熱生理反応に及ぼす影響-	高田 暁
吉田 圭志	通気性2重膜の音響特性に関する基礎的研究	阪上公博
芳野 麻衣	基礎断熱住宅における床下暖房に関する研究-汚染空気の再循環の危険性を低減する換気・暖房方法の検討-	松下敬幸
米田 淳哉	ジャワ島中部地震におけるドーム型復興住宅の増築に関する研究	塩崎賢明
脇田 早苗	ここ、むこう、そのまたむこうに-奈良で生活者と訪問者の距離感をデザインする-	三輪康一
鷲尾 有美	Melting into scape-斜面居住空間の再構築-	末包伸吾
渡部 桂	covered with library -茶屋町における新しい立ち寄り空間の提案-	重村 力
和田 謙吾	超高強度鉄筋を用いたコンクリート柱の履歴挙動に関する研究	孫 玉平
和田 茂樹	木質構造物における面材壁接合部のずれ挙動	田中 剛
西村 裕樹	偏心形式高力ボルト引張接合部の耐力評価	難波 尚
野島 僚子	誘導鈴の最適化に関する研究-方向定位における頭部運動について-	森本政之
藤岡 將利	高降伏比鋼を用いた角形鋼管柱梁接合部パネルの弾塑性挙動	田淵基嗣

## 4.2 市民工学

## 博士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
C H A L U M U R I R A V I S .	Measuring Travel Time Reliability of Road Transportation System(道路交通システムにおける旅行時間信頼性の定量化に関する研究)	朝倉康夫 喜多秀行, 小谷通泰	博士(工学)
久末 信幸	L E S 法を用いた数値解析手法の取水路内流れへの適用に関する研究	中山昭彦 藤田一郎, 蔦原道久	博士(工学)
藤本 勝	変形性地盤に埋め込む大規模コンクリート構造物の設計に関する研究-関西国際空港 2 期アンダーパスの設計を事例として-	澁谷 啓 田中泰雄, 森川英典	博士(工学)
池尻 勝俊	人為的要因による斜面の崩壊メカニズムの解明と安定評価に関する研究	澁谷 啓 田中泰雄, 森川英典	博士(工学)
瀧 健太郎	兵庫県安室川における希少藻類チスジノリをシンボルとした自然再生のための総合的な河川技術に関する研究	道奥 康治 藤田 一郎, 塩崎 賢明	博士(工学)
草野 成一	高速道路データモデルの実用化に関する実証的研究	森川 英典 川谷 充郎, 谷 明勲, 古田 均	博士(工学)
末永 清冬	観測施工の導入による各種地盤構造物の施工管理法の合理化に関する研究	澁谷 啓 田中 泰雄, 飯塚 敦	博士(工学)

## 修士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
浅海 麻衣	地域活性化のための鉄道と商業施設の連携の可能性に関するモデル分析	朝倉康夫 喜多秀行, 井料隆雅
岩田 卓	不確定性を考慮した A S R 劣化進行特性の評価と R C 部材の耐荷機構および補強に関する検討	森川英典 川谷充郎, 三木朋広
大坪 祐介	鋼床版箱桁道路橋の交通振動に起因する低周波音に関する検討	川谷充郎 森川英典
大西 将文	運営方式を考慮したバス事業の運行委託契約に関する一考察	喜多秀行 竹林幹雄, 朝倉康夫
笠松 大輔	塩害劣化した R C 部材のせん断耐荷性能評価と U F C パネル接着によるせん断補強に関する研究	森川英典 川谷充郎, 三木朋広
川尻 峻三	不飽和地盤材料の微小ひずみでの変形特性に関する研究	澁谷 啓 田中泰雄
北浦 利依	道路高架橋-走行車両-地震連成系の動的挙動	川谷充郎 森川英典
小林 憂三	環境負荷を考慮した深層曝気システムの経済評価	道奥康治 藤田一郎
坂口 慎一郎	粗粒材の液状化強度の決定法及び影響因子について	田中泰雄 澁谷 啓, 吉田信之
笹岡 大輔	太陽光発電プロジェクトの評価および地域内企業の資金協力行動のモデル化	富田安夫 朝倉康夫, 喜多秀行
品川 恒平	橋梁と列車の相互作用を考慮した鉄道高架橋地震応答評価	川谷充郎 森川英典
菅原 康之	流域河川水温のモニタリングとモデリングによる水温形成機構の解析と気候変動に対する影響評価	宮本仁志 道奥康治, 藤田一郎
高木 勇弥	都市鉄道旅客流動の長期変動分析	朝倉康夫 喜多秀行, 井料隆雅
高島 知之	旅行時間変動のデータマイニング ~ 都市高速道路ネットワークを対象として ~	朝倉康夫 喜多秀行, 井料隆雅
竹田 広希	温度成層下で空間発達する境界層の流入変動を考慮した LES	中山昭彦 藤田一郎
道井 博久	都市高速道路における大型車交通量の変動特性分析	朝倉康夫 喜多秀行, 井料隆雅
永田 賢司	自動車交通の CO2 排出量推定に関する考察	朝倉康夫 喜多秀行, 井料隆雅
西本 晋平	山腹単位斜面抽出に基づく地形量算定手法の提案と地震時斜面崩壊発生要因の検討	澁谷 啓 田中泰雄, 鳥居宣之
野中 秀一	断面修復の影響を考慮した RC 部材における FRP シート接着補強の性能評価と塩害劣化橋梁への適応	森川英典 川谷充郎
福田 充	不飽和まさ土の定体積一面せん断強度特性に関する研究	澁谷 啓 田中泰雄, 加藤正司
福津 宇基	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤の疲労破壊基準式に関する研究	吉田信之 田中泰雄, 森川英典

氏名	論文題名	主査 副査
藤本 達貴	単一車両走行加振による動的応答を用いた橋梁損傷推定手法の開発	川谷充郎 森川英典
藤本 知規	閉鎖性小海域の水質改善に関する検討	道奥康治 中山昭彦
本田 翔平	沿岸における放流水拡散の観測と数値予測	中山昭彦 道奥康治
松本 敏秀	廃棄物埋立処分場浸出水の簡易浄化方法の実験的検討とその解析	道奥康治 中山昭彦
三井 仁哉	盛土排水材としてのジオシンセティックスの通水特性に関する研究	澁谷 啓 飯塚 敦, 齋藤雅彦
三好 絵里子	緊急時の救命医療活動の最適配置システムの設計	飯塚 敦 朝倉康夫, 井料隆雅
森 加代子	盛土擁壁の抵抗力を考慮した地震時の残留変位量簡易算定手法の提案	澁谷 啓 飯塚 敦, 鳥居宣之
森岡 直樹	水理解析に基づく河道内樹木の消長解析	道奥康治 藤田一郎, 宮本仁志
森本 紘太郎	磁歪法を用いたグラウンドアンカーの軸力計測と地下空洞安定性評価法に関する研究	芥川真一 田中泰雄, 三木朋広
森山 陽一	デカルト座標系における任意形状河道の浅水流解析	藤田一郎 中山昭彦
安井 裕一	大都市水道事業体における地震時緊急対応マネジメント	鎌田泰子 森川英典, 朝倉康夫
山崎 修一	文化財地区における消火用地中管路網の耐震診断手法の提案	鎌田泰子 森川英典, 川谷充郎
山下 慎吾	複合管の合理的耐震設計法に関する研究	鎌田泰子 森川英典, 川谷充郎
山村 浩毅	水平動を受ける構造物群の動的挙動に関する理論研究	上西幸司 田中泰雄, 飯塚 敦
山室 俊介	鉄筋腐食モニタリングに基づく塩害劣化 RC 橋の劣化予測と評点化による性能評価	森川英典 川谷充郎
余川 千咲	建築建造物の耐震安全性検討のための地盤振動特性評価手法に関する研究	澁谷 啓 田中泰雄, 鳥居宣之
横尾 俊宏	貨物流動特性の違いを考慮した国際海上コンテナ輸送市場モデルの構築	竹林幹雄 喜多秀行, 朝倉康夫
劉 中元	地すべり流動を受ける管路応答に関する実験的研究	鎌田泰子 川谷充郎, 田中泰雄
安藤 敬済	河川監視ビデオカメラの映像を用いた洪水流量・流速の非接触計測	藤田一郎 道奥康治

## 卒業研究 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
高木 康成	鉄筋腐食モニタリングに基づく塩害劣化 RC 橋における腐食進展メカニズムの分析と劣化予測	森川英典
吉田 哲哉	再生細骨材及び高吸水率砂岩骨材に着目した RC 部材の構造性能と FRP シート接着補強効果の評価	森川英典
境 芳樹	不飽和土対応型多機能三軸試験装置の開発	澁谷 啓
竹内 洋平	土砂災害軽減のためのアンケート調査に基づくハザードマップの検討	鳥居宣之
足立 健	アスファルト混合物に用いる各種細骨材の粒子特性について	吉田信之
石田 和也	土地利用分布を考慮した流域地形別モデルによる流出特性評価	宮本仁志
石原 匠	山腹斜面における物質移動現象の数値シミュレーション	齋藤雅彦
伊藤 仁	3D-MPS を用いた急傾斜地崩壊の土砂到達範囲予測に関する基礎的研究	鳥居宣之
入江 聡	ゲーム理論による放置駐輪問題の分析	富田安夫
岩本 浩気	住吉台くるくるバスのサービス特性及び費用構造に関する分析	富田安夫
上山 暁一	目視調査に基づく塩害劣化 RC 橋梁の簡易健全性評価に関する研究	森川英典
大原 一也	流域観測に基づく河川水文量と河床材料の地形学的解析	宮本仁志
小川 隆介	走行サービスの質に対するドライバーの認識・評価構造の実証分析	喜多秀行
川上 修一	大正から昭和初期における東大阪布施地域の社会基盤整備と都市化	神吉和夫
河津 次郎	汚泥焼成土の一次元圧縮特性	飯塚 敦
楠井 彩子	レーザー光を用いた新しいモニタリング手法に関する研究	芥川真一
黒川 彰伸	鋼材の亀裂調査に関する研究	芥川真一
小池 真実	首都高速道路における時間帯別料金制度の影響分析	井料隆雅
小島 洋人	利用者均衡配分とGISを用いたロードプライシング政策の評価手法	朝倉康夫
齊藤 栄	神戸大学周辺の地震観測と斜面地形の地盤震動特性	鍬田泰子
定金 乾一郎	GPS データを用いた新交通手段選択行動調査手法の開発	朝倉康夫
柴田 昌輝	不飽和土の力学を用いた締固めメカニズムの解明	河井克之
柴田 良一	LES による実河川河床掃流力の予測	中山昭彦
高田 拓	アクセシビリティの改善効果に着目した地域公共交通計画の評価手法に関する研究	喜多秀行
高山 裕介	不均質地盤における塩水侵入の数値シミュレーション	齋藤雅彦
武市 淳	地震時工業用水道断水による産業への波及分析	鍬田泰子

氏名	論文題名	指導教員
田中 俊史	高精度 P I V を用いた開水路合流部流れの三次元構造の解明	藤田一郎
田中 麻穂	築堤シミュレーションによる初期応力状態の推定	飯塚 敦
辻 智弥	神戸市野田北部地区における地域包括型組織に関する研究	富田安夫
辻野 聡	粒度分布の違いによる 液状化強度の変化	田中泰雄
利波 立秋	走行車両応答を用いた橋梁固有振動数の把握	川谷充郎
土井 智史	縦ずれ地震断層面の形成に関する理論的研究	上西幸司
中谷 圭希	石膏混合まさ土の強度・変形特性に関する研究	澁谷 啓
中村 佳永子	明治末期から昭和初期における浜芦屋地域の都市的変貌について	神吉和夫
中村 曜子	原位置および室内試験による砂丘の安定性の評価法	澁谷 啓
西谷 貫慈	道路桁橋交通振動に起因する低周波音の分析	川谷充郎
野田 耕平	繰り返し載荷試験が可能な不飽和土用三軸試験機の製作	加藤正司
野中 一人	生活交通サービスの運行形態とリスク要因に関する一考察	喜多秀行
野村 瞬	塩害と地盤構成の関係について	飯塚 敦
原 浩気	時空間画像解析による洪水表面流計測の高精度化に関する研究	藤田一郎
平岡 伸朗	LED ターゲットを用いた画像解析によるコンクリートの圧縮破壊挙動の評価に関する基礎的研究	三木朋広
藤井 麻梨子	廃棄物堆積層浸出水の硝化及び脱窒効率の向上に関する実験的検討	道奥康治
古谷 卓也	HMS 路盤系アスファルト舗装の構造設計法に関する一考察	吉田信之
古谷 勇樹	開水路粗面乱流場が水面変動に及ぼす影響に関する研究	藤田一郎
松田 豊樹	ASR が生じたコンクリート部材の劣化状態とせん断耐荷性能に関する研究	森川英典
丸尾 陽平	有継手異形管部の地震応答評価	鎌田泰子
南 裕輔	磁歪法によるグラウンドアンカーの軸力評価法の現状と課題	芥川真一
三村 豪	移動境界適合シグマ座標を用いた自由表面流の数値解析	中山昭彦
八木 礼子	離島観光ツアーに対する人々の選好構造の分析	朝倉康夫
安福 皓介	航路の変更を考慮した災害時国際海上貨物輸送に関する一考察	竹林幹雄
吉田 健一	不飽和土の一面せん断強度に対するサクシオン応力の適用性	加藤正司
吉久 達宏	地盤変形に及ぼす植生の影響と境界条件	河井克之
米澤 裕之	表層崩壊発生規模予測のための修正多平面安定解析手法の提案	鳥居宣之
金山 俊亮	P B D とマイクロバブルを併用した液状化対策工法の研究	田中泰雄
松山 航	一般ネットワーク上における出発時刻選択問題の数値計算法	井料隆雅

氏名	論文題名	指導教員
宮根 正充	繰返し三軸圧縮試験に基づく HMS 路盤材の塑性変形特性について	吉田信之
村尾 有紀	加古川における河道内植生の生育条件の推定と解析	道奥康治
山下 佳穂里	地震コーダ波による相互相関を用いたグリーン関数の推定に関する研究	上西幸司

## 4.3 電気電子工学

博士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
多田 章	LSI の低電力および信号完全性設計のための回路技術に関する研究	沼 昌宏 塚本昌彦, 吉本雅彦	博士(工学)
川島 孝啓	族半導体ナノワイヤの成長、物性評価、及びその応用に関する研究	藤井 稔 林 真至, 出来成人, 保田英洋	博士(工学)
原田 幸弘	希薄磁性半導体量子細線におけるスピン交換相互作用を用いた光機能制御の研究	和田 修 小川真人, 喜多 隆, 保田英洋	博士(工学)

## 修士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
岡田 直之	背面タッチパッドを用いたポインティング操作に関する研究	塚本昌彦 寺田 努, 森井昌克
面屋 大輔	広帯域エネルギー分布を持つイオンビームに対する進行波型直接エネルギー変換器の構造改善のための基礎研究	竹野裕正 八坂保能, 小川真人
岩村 和樹	標本特徴空間の縮小によるスパースサポートベクトルマシンの開発	阿部重夫 森井昌克
明石 直之	T a r d o s 電子指紋符号の階層化に関する研究	森井昌克 阿部重夫
村田 敦子	Al / Si ( 1 1 1 ) 表面の LEED による観察とパターン関数による解析	浦野俊夫 竹野裕正, 林 真至, 小川真人
河村 大之	側面電子放出型高輝度フィールドエミッターの開発	喜多 隆 竹野裕正, 八坂保能
河本 智士	形状の類似性に基づく画像検索法の提案と性能評価	山口一章 増田澄男, 阿部重夫
奥田 恭介	2次元散乱確率を導入したダブルゲート構造MOSFETの量子補正モンテカルロシミュレーション	土屋英昭 小川真人, 八坂保能
木戸 聖	I n A s 量子ドットへの選択的な不純物添加技術の構築と発光特性	喜多 隆 相馬聡文, 林 真至
村上 求	コンピュータウイルス解析システムの構築に関する研究	森井昌克 寺田 努, 塚本昌彦
五味 雄一	ボタンの押下時間を利用した並列入力方式	塚本昌彦 寺田 努, 沼 昌宏
堀内 俊介	8分割RAMを用いたOFDM復調用FFTの高速化手法	沼 昌宏 寺田 努, 塚本昌彦
池田 卓朗	対象記述言語を用いた実世界探索システムの設計と実装	塚本昌彦 寺田 努, 黒木修隆, 森井昌克
児玉 賢治	小型無線センサノードのためのルール処理エンジン	塚本昌彦 寺田 努, 廣瀬哲也, 沼 昌宏
西原 裕貴	OCR読み取り精度向上とその応用に関する研究	森井昌克 山口一章, 阿部重夫
小西 良保	低密度パリティ検査符号の性能評価に関する研究	森井昌克 山口一章, 増田澄男
浅原 大輔	ハッシュ関数 SHA の衝突探索アルゴリズムの改良	森井昌克 増田澄男
平田 健悟	可変ブロックサイズNL-Means法による画像雑音除去	黒木修隆 沼 昌宏, 小澤誠一, 塚本昌彦
石井 恒吉	カーネル判別分析による特徴選択法の開発	阿部重夫 森井昌克
川島 優樹	追加学習型主成分分析における寄与率閾値の動的決定法	小澤誠一 沼 昌宏, 阿部重夫
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の設計	増田澄男 桑門秀典, 阿部重夫

氏名	論文題名	主査 副査
村岡 悟	ゲートリーク電流を考慮したナノ構造MOSFETの特性解析	小川真人 相馬聡文, 喜多 隆
岡崎 仁	ナノ構造MOSFET中の量子輸送解析に関する研究	小川真人 相馬聡文, 八坂保能
寺村 亮一	RC4ストリーム暗号の解析と安全性評価	森井昌克 増田澄男
玉井 耕太郎	液体中レーザーアブレーションによる希土類イオンドープZnOナノ構造体の作製	藤井 稔 和田 修, 林 真至
森 貴則	金属/誘電体/金属構造を用いた有機発光素子の発光効率の解析	林 真至 本間康浩, 八坂保能
所 洋平	2つの加速度センサを用いたウェアラブルコンピューティング向けポインティング環境	塚本昌彦 寺田 努, 桑門秀典, 森井昌克
藤本 実	ウェアラブルダンシング演奏システムのための動作認識手法の設計と実装	塚本昌彦 寺田 努, 沼 昌宏
牧 成一	ダンスパフォーマンスのための映像効果制御システムの設計と実装	塚本昌彦 寺田 努, 沼 昌宏
渡部 真吾	GaAs薄膜の光応答に対する励起子コヒーレンス効果とその光制御	和田 修 森脇和幸, 八坂保能
前川 朗通	金属/誘電体/金属構造に埋め込まれた色素の発光増強メカニズムに関する研究	林 真至 浦野俊夫, 八坂保能
川端 大揮	文字列の縦書きと折り返しを許したラベル配置アルゴリズムへのシフト操作の導入	増田澄男 小澤誠一, 阿部重夫
中田 眞深	プロジェクタによる一斉制御が可能な小型デバイスの設計と実装	塚本昌彦 寺田 努, 廣瀬哲也, 沼 昌宏
高田 裕次	量子化学計算を併用した数値シミュレーションによるフルオロカーボン系プラズマの気相反応解析	八坂保能 小川真人
藤原 正康	最大重みクリーク問題とその一般化に対する解法の提案	山口一章 増田澄男, 森井昌克
原 孟史	第一原理計算による極薄SOIチャネルの電子状態解析	土屋英昭 小川真人, 喜多 隆
安藤 真也	Fe及びBaを吸着させたSi表面のRHEEDを用いた構造解析	浦野俊夫 林 真至, 小川真人
打海 孝博	進行波型直接エネルギー変換器における総合効率向上のための新しいエネルギー回収法の基礎研究	竹野裕正 八坂保能, 本間康浩, 小川真人
春木 浩志	OCRによる校正記号読み取りとその文書電子化支援システムの開発に関する研究	森井昌克 黒木修隆, 増田澄男
庄野 博	マルチスロットアンテナを用いたマイクロ波励起プラズマの空間構造解析と特性制御に関する研究	八坂保能 藤井 稔, 小川真人
城 真司	アルカリ金属を吸着させたSi(100)表面の酸化に関する研究	浦野俊夫 藤井 稔, 林 真至, 小川真人
水原 正志	窒素デルタドープしたGaAsにおけるアイソエレクトロニック発光の基礎特性	喜多 隆 相馬聡文, 小川真人
前川 忠史	第一原理計算によるひずみシリコンナノ構造チャネルの電子状態解析	土屋英昭 小川真人, 喜多 隆

氏名	論文題名	主査 副査
野口 直樹	シアニン色素配合薄膜の光応答制御	和田 修 森脇和幸, 八坂保能
田淵 敏久	ニューラルネットワークの自律学習アルゴリズムの開発とパターン認識への応用	小澤誠一 増田澄男, 阿部重夫
西川 仁	選択的知識移転を行う RBF ネットワークと逐次マルチタスクパターン認識への応用	小澤誠一 増田澄男, 阿部重夫
久田 真之	逐次マルチタスクパターン認識に適したオンライン特徴抽出アルゴリズムの開発	小澤誠一 沼 昌宏, 阿部重夫
小篠 裕子	Software Multiplication Algorithm over Finite Fields $GF(2^m)$	森井昌克 山口一章, 阿部重夫
岸本 一正	InAs 結合量子ドットを利用した発光制御と光増幅デバイスの試作	喜多 隆 林 真至
河合 肇	量子ドットを利用したブロードバンド近赤外光源の開発	喜多 隆 土屋英昭, 林 真至
後藤 千輝	カプス型直接エネルギー変換器における荷電粒子分離と広エネルギー帯域を持つイオンからの変換効率改善に関する研究	竹野裕正 八坂保能, 浦野俊夫, 小川真人
木下 浩平	電飾アートのための LED マトリックスの分散制御システム	塚本昌彦 寺田 努, 桑門秀典, 沼 昌宏
安本 幸希	インシデント分析システムの開発に関する研究	森井昌克 塚本昌彦
大植 裕介	インプリント技術を用いた光導波路の作製とセンサーへの応用	森脇和幸 八坂保能, 林 真至
酒井 宏誌	可逆データハイディングの JPEG 画像への適用に関する研究	森井昌克 阿部重夫
篠原 高広	二次元点パターンマッチング問題に対する確率アルゴリズムの提案	山口一章 増田澄男, 阿部重夫
寺本 正幸	有向グラフ描画アルゴリズムにおける閉路削除法の改良	増田澄男 阿部重夫
皆川 哲哉	SIMD型プロセッサのための運転者顔検出アルゴリズムとルームミラー制御システムへの応用	黒木修隆 沼 昌宏, 塚本昌彦
猪井 光作	ガボールウェーブレット特徴量の対称性と共起関係を含む HOG 特徴量を用いた歩行者認識	黒木修隆 沼 昌宏, 小澤誠一, 塚本昌彦
樋上 直樹	クローズドキャプションを利用したニューストピックの分類と関連解析	黒木修隆 沼 昌宏, 塚本昌彦
佐藤 晋也	高速移動受信に対応する省面積・低消費電力 OFDM 復調回路に関する研究	沼 昌宏 塚本昌彦
岡田 匠史	修正多重度向上のために SAT と素子のクラスタリングを導入した論理診断手法	沼 昌宏 寺田 努, 塚本昌彦
瀬戸 カヨコ	論理しきい値に基づく SRAM の大域ばらつき補正に関する研究	沼 昌宏 塚本昌彦
石倉 伸幸	複屈折性ポラスシリコンを用いた偏光素子に関する研究	藤井 稔 和田 修, 林 真至
鈴木 雄貴	カメラ画像の歪みおよびずれを利用した移動距離推定方式	塚本昌彦 寺田 努, 黒木修隆, 森井昌克

氏名	論文題名	主査 副査
今村 剛	シリコンナノワイヤへの不純物ドーピングに関する研究	藤井 稔 和田 修, 林 真至
望月 有吾	金属ナノ構造の表面プラズモン励起によるシリコンナノ結晶の発光増強	藤井 稔 喜多 隆, 林 真至
辰野 隆	プラズマ発生用電源としての高周波インバータシステムの回路方式と推進エンジンへの適用性に関する研究	八坂保能 小川真人
李 金時	最大重みクリーク問題に対する切除平面の実験的評価	山口一章 増田澄男, 森井昌克
森川 和哉	ファジイ識別器のマージン最大化方式の開発	阿部重夫 増田澄男
田嶋 良幸	一次元フォトリック結晶による量子ドット光応答の制御	和田 修 土屋英昭, 林 真至
國吉 賢吾	ホームネットワークにおける端末監視による異常状態検知システムに関する研究	森井昌克 廣瀬哲也, 塚本昌彦

## 卒業研究 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
齊藤 俊介	サイリスタ方式を用いたピクセル型放射線検出器簡易型読み出し回路の試作	本間康浩
清水 優祐	マイクロピクセル検出器用基板材料としてのポリイミドと液晶ポリマーの耐放電特性の研究	本間康浩
内山 真範	歪制御量子ドットによる広帯域波長制御	喜多 隆, 和田 修
田中 将太	LEED による Al / Si(111) 面の観察と I-V 曲線の取得	浦野俊夫
池田 晋也	光検出型マイクロパターン放射線検出器用基板材料の研究	本間康浩
豊田 雄太	マイクロパターン放射線検出器用基板材料の耐放電特性に関する研究	本間康浩
新居 直征	新しい逆流型電離真空計の設計とシミュレーションによる電子軌道とイオン収集効率の検討	浦野俊夫
池田 元樹	個人住宅用 PEFC コージェネレーションシステムにおける年間の熱需給を考慮したエネルギー効率改善法と効果に関する研究	米森秀登, 八坂保能
伊藤 雅彦	Siナノ構造の非線形光学特性に関する研究	藤井 稔
井本 佳宏	ウィグナー量子輸送シミュレータの高精度化に関する研究	土屋英昭
海老原 宏	優先度付きラベルサイズ最大化問題に対するアルゴリズム	増田澄男
菊岡 大輔	追加学習型再帰的フィッシャー判別分析の開発	小澤誠一
鬼頭 豊明	超低消費電力で動作する基準電流源回路に関する研究	廣瀬哲也
佐々井 恒一	GaAs (001) 表面窒化プロセスの原子レベル制御	喜多 隆, 和田 修
高山 嘉幸	四フッ化炭素混合ガスによるマイクロピクセル放射線検出器の動作特性の測定	本間康浩
田中 孝志	画像特徴量を用いた TFIDF に基づく映像コンテンツ内のショット重要度算出手法	黒木修隆
中西 亮介	認識概念を自動獲得するマルチタスク学習ロボットの開発 - 追加学習機能の改良	小澤誠一
中村 成道	相似三角形法を用いた点パターン検索に関する研究	山口一章
西野 敦郎	プラズマ発生用 ZCS 高周波インバータシステムの回路方式とその電力制御特性に関する研究	米森秀登, 八坂保能
樋上 亮	量子コンピュータ設計に向けた量子ビットの実時間発展シミュレーション	相馬聡文, 小川真人
前田 知典	路線図を表すグラフ直交描画へのラベル配置アルゴリズム	増田澄男
松本 哲郎	スライダーモデルとルール処理を用いたラベル配置アルゴリズムに関する研究	増田澄男
森川 輝	オンラインウイルス解析システムの開発	森井昌克, 桑門秀典, 栗林 稔, 廣友雅徳
森原 章博	単一分子デバイス開発に向けた分子振動の実時間シミュレーション	相馬聡文, 小川真人

氏名	論文題名	指導教員
尹 柱成	車内向けステレオカメラを用いた3次元形状復元による運転者の顔向き検知手法	黒木修隆
横山 和貴	認識概念を自動獲得するマルチタスク学習ロボットの開発 - 画像認識への適用	小澤誠一
明石 有加	流路構造を持つ光導波路センサの研究	森脇和幸
麻田 将貴	積層量子ドット半導体光アンブ構造による偏波制御	喜多 隆, 和田 修
阿部 杏子	不純物ドーピングSiナノ結晶のマルチプルエキシトン生成に関する研究	藤井 稔
天野 裕介	ブロック追加・削除による特徴量の選択	阿部重夫
池田 惇	映像と連動したインタラクティブパフォーマンスのための演者支援システム	塚本昌彦, 寺田 努
石井 翔	サブスレッショルドCMOS LSIに向けたスイッチトキャパシタ型DC-DCコンバータに関する研究	廣瀬哲也
入江 建志	リンク構造に着目したWebフィルタの開発	森井昌克, 桑門秀典, 栗林 稔, 廣友雅徳
大岩 悟	光共振器内に閉じ込められた量子ドットの光学特性	和田 修, 小島 磨
大村 泰	携帯型フィールドエミッションデバイスの試作と特性	喜多 隆, 和田 修
岡田 智成	ウェアラブル社会システムの提案と実装	寺田 努, 塚本昌彦
尾崎 大地	Bootstrap回路による二電源電圧回路のリーク電流削減	沼 昌宏
小嶋 隼人	基本ゲートで構成されるスベアセルを用いた論理再合成手法	沼 昌宏
恩賀 嶺	SNOW2.0に対するSquare Attackを用いた識別攻撃に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林 稔, 廣友雅徳
加島 正一	EOサンプリング法による光通信波長帯での超高速時間分解分光システムの構築	小島 磨, 和田 修
片岡 利之	3DモデルによるTシャツオーダメイドシステムの開発	森井昌克, 桑門秀典, 栗林 稔, 廣友雅徳
加納 俊介	粒子軌道の分離による進行波型直接エネルギー変換器の効率改善に関する研究	竹野裕正, 八坂保能
川那部 聖史	2つのポインティングデバイスを用いたロボット操作インターフェース	塚本昌彦, 寺田 努
川村 健	傾斜配置アンテナアレイを用いた非侵襲位相制御型ハイパーサーミアの加温特性とアプリケーションの改善に関する研究	竹野裕正, 八坂保能
神庭 渉	音声特徴ベクトルを用いた映像コンテンツ内の類似シーン検出手法	黒木修隆
岸 直央	カーボンナノファイバーナノコンポジット・フィールドエミッターのデバイス構造最適化	喜多 隆, 和田 修
北見 昌志	組合せオークションの計算困難性に関する研究	山口一章
木田 綾人	質量分析法を用いたRFおよびマイクロ波励起プラズマにおける気相反応の解析	八坂保能, 竹野裕正
橘堂 貴則	マルチスロット励起プラズマの三次元構造と均一性評価に関する研究	八坂保能, 竹野裕正
金 碩燦	MIM構造の表面プラズモンを利用した有機発光素子に関する研究	林 真至

氏名	論文題名	指導教員
久保 輝宜	不純物発光中心からの光子放出検出に向けた光子相関計測システムの構築	喜多 隆, 小島 磨, 和田 修
久米 正浩	大型核融合実験装置への進行波型直接エネルギー変換器の適用に関する研究	竹野裕正, 八坂保能
栗田 雄介	画像認識を基盤としたアプリケーション制御フレームワークの設計と実装	寺田 努, 塚本昌彦
児玉 憲彦	非連結無向グラフに対する描画アルゴリズムの改良	増田澄男
小林 泰貴	においを入出力とする小型デバイスの設計と実装	塚本昌彦, 寺田 努
近藤 康太	ネットワーク匿名化手法に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林 稔, 廣友雅徳
佐伯 和也	光制御分子エレクトロニクス素子開発に向けた分子軌道の実時間発展シミュレーション	相馬聡文, 小川真人
阪本 創	n i p i 構造半導体における励起子超高速応答の評価	小島 磨, 和田 修
澤本 俊	S i ナノワイヤトランジスタの第一原理シミュレーション	土屋英昭
杉山 広和	SMES 模擬実験装置と自然エネルギー利用発電システムへの適用を考慮した電力安定化に関する研究	米森秀登, 八坂保能
曾谷 紀史	H i d d e n Q R コードの改良とその評価に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林 稔, 廣友雅徳
武一 洋平	有機配向薄膜と表面プラズモンの相互作用に関する研究	林 真至
竹内 洋平	非金属ナノ粒子層による蛍光増強に関する研究	林 真至
多胡 紀史	放射光照射により還元した光導波路コア膜表面の X P S 分析	森脇和幸
田尻 康之	部分空間法に基づく最小自乗サポートベクトルマシンの最急降下法による学習	阿部重夫
田宮 隆寛	Si(100) 面上の Ba シリサイドの RHEED 観察とロッキングカーブによる解析	浦野俊夫
近松 慎伍	二分木構造の階層型データベースを用いた学習型超解像	黒木修隆
辻川 琢也	小型タイミング制御回路を用いた同期整流型 DC-DC コンバータに関する研究	廣瀬哲也
藤堂 智史	無線センサネットワークによる屋内の人物の移動検知システム	寺田 努, 塚本昌彦
中島 邦博	Si 薄膜構造の電子状態の面方位依存性に関する研究	小川真人, 相馬聡文
中島 悠貴	可変サンプリングとデータ補完を用いた低消費電力な行動認識システムの設計と実装	寺田 努, 塚本昌彦
中森 剛史	直交基底関数展開法による量子状態解析の高精度・高効率化に関する研究	小川真人, 相馬聡文
永見 涼人	D T D を重視した X M L エディタの開発に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林 稔, 廣友雅徳
那須 弘一郎	固体高分子型燃料電池と電力変換回路の動作および出力特性のモデリングに関する研究	米森秀登, 八坂保能
西村 達也	疎な無向グラフに対する力指向描画アルゴリズム	増田澄男

氏名	論文題名	指導教員
橋本 哲志	QRコードを利用した Web サイト相互認証システムの開発とその評価に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林 稔, 廣友雅徳
花村 健二	液相中レーザーアブレーションにより作製した銀コロイドによるポリインの SERS に関する研究	林 真至
藤岡 達也	ビットライン電荷の再利用による SRAM 書き込みマージン向上に関する研究	沼 昌宏
松浦 慎一郎	Ge チャネル導入による CMOS トランジスタの高性能化に関する研究	土屋英昭
松久 幸司	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	藤井 稔
松本 啓	低電圧 CMOS インバータ回路の論理反転しきい値バラツキ補正に関する研究	廣瀬哲也
真野 隼記	グラフ描画アルゴリズムによるプログラムの構造表示に関する研究	山口一章
丸山 裕太郎	動的に再構成可能なユニット型電子ギター的设计と実装	塚本昌彦, 寺田 努
三原 久典	光導波路コア膜上面への微細構造の作製と光導波特性に関する研究	森脇和幸
宮田 貴文	Si 量子井戸の価電子帯構造解析に関する研究	小川真人, 相馬聡文
三輪 祐司	Ni ドープガラスセラミックス / Si 多層膜の近赤外発光に関する研究	藤井 稔
向井 亮太	Si MOS ゲートスタック構造におけるリーク電流解析に関する研究	小川真人, 相馬聡文
村田 將太	高次元データのオンライン特徴抽出と特徴量の可視化に関する研究	小澤誠一
八尾 宏伸	グラフェントランジスタの第一原理シミュレーション	土屋英昭
矢高 真一	ウェアラブルコンピューティング環境におけるユーザ状況を考慮した音声情報提示システム	寺田 努, 塚本昌彦
藪脇 諒佑	SVM の正確な逐次学習法に基づいたバッチ学習法の開発	阿部重夫
山崎 達彦	高次有限体を利用した最良線形符号の構成に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林 稔, 廣友雅徳
山下 太香恵	半導体薄膜におけるラビ振動測定による励起子双極子モーメントの評価	小島 磨, 和田 修
山本 雅規	高エネルギーイオンビームからの新しいエネルギー回収法の基礎実験	竹野裕正, 八坂保能
吉富 大明	希土類窒化物半導体薄膜の成長と光学特性	喜多 隆, 和田 修
若林 治樹	電気推進エンジンのための ICRF 波を用いたイオンの加速に関する研究	八坂保能, 中本 聡
渡辺 浩介	信号線欠落に対応した論理診断手法の性能向上に関する研究	沼 昌宏
内海 秀人	施設配置問題に対する発見的手法の提案	山口一章
神谷 幸洋	味の認識と制御を行う小型デバイスの設計と実装	塚本昌彦, 寺田 努
津田 恵実	光コヒーレントトモグラフィーに向けた広帯域発光ダイオードの開発	喜多 隆, 和田 修
BAT-ERDENE ERDENECHIMEG	Cusp 磁場による荷電粒子分離のスケーリング則に関する研究	八坂保能, 竹野裕正

4.4 機械工学

博士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
橋本 英樹	乱流予混合火炎の火炎面の三次元挙動に関する研究	富山明男 平澤茂樹, 藤田一郎, 細川茂雄	博士(工学)
山中 晃徳	Phase-Field 法による鉄鋼材料の組織形成予測および力学特性評価に関する研究	富田佳宏 中井善一, 保田英洋, 富山明男	博士(工学)
MAULANA M. ILHAM	Cavitation in a Nozzle and Liquid Jet Atomization(ノズル内キャピテーションと液体噴流の微粒化)	富山明男 竹中信幸, 松山秀人, 細川茂雄	博士(工学)
前川 宗則	気泡塔内多分散気泡流の流動特性と数値予測モデルに関する研究	富山明男 蔦原道久, 大村直人, 細川茂雄	博士(工学)
森田 英之	円筒形貯水タンクの地震時座屈挙動の研究	神吉 博 蔦原道久, 安達和彦	博士(工学)
徳田 献一	複雑な環境におけるロボットの人間行動模倣アーキテクチャに関する研究	大須賀公一 羅 志偉, 塚本昌彦	博士(工学)
HARUN Suryadiwansa	Study on Turning with Actively Driven Rotary Tool(能動型回転工具による旋削加工に関する研究)	白瀬敬一 神吉 博, 多田幸生, 柴坂敏郎	博士(工学)
前田 知幸	環境プラントの自動化技術に関する研究	榎崎博司 白瀬敬一, 小島史男, 中山万希志	博士(工学)
今村 真幸	光電子分光による有機分子-金属複合ナノ粒子の電子物性の研究	保田英洋 大前伸夫, 林 真至	博士(理学)
西村 正臣	アモルファス金属の変形挙動と局所格子不安定性に関する分子動力学的研究	富田佳宏 保田英洋, 磯野吉正, 屋代如月	博士(工学)
JOY RIZKI PANGESTU DJUANSJAH	Computational study on misfit dislocations in Ni-based superalloys(Ni 基超合金の転位網に関する計算力学的研究)	富田佳宏 保田英洋, 磯野吉正, 屋代如月	博士(工学)
松本 直浩	Tribology of Advanced Carbon Materials with Focuses on Onion-Like Carbon(オニオンライクカーボンを中心とした先進炭素材料のトライボロジー)	大前伸夫 林 真至, 保田英洋	博士(工学)
平石 雅之	格子ボルツマンモデルの計算精度向上に関する研究	蔦原道久 中山昭彦, 富山明男, 片岡 武	博士(工学)
阿部 覚	鉛直管内二酸化炭素-水系気泡流における気液間物質移動に関する研究	富山明男 蔦原道久, 大村直人	博士(工学)
朝田 誠治	原子炉圧力容器の設計規格への弾塑性有限要素解析の導入に関する研究	富田 佳宏 中井 善一, 多田 幸生	博士(工学)

修士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
伊藤 心也	発熱変動ある平板の温度変化を最小にする温度制御法の研究	平澤茂樹 竹中信幸, 川南 剛
倉鋪 圭太	不整地における画像情報を利用した移動ロボットの制御系設計法	深尾隆則 大須賀公一, 白瀬敬一
浅良 直樹	設計事例を利用した暗黙的要求仕様の獲得に関する研究	田浦俊春 神吉 博, 妻屋 彰
谷口 昌弘	真空平板型沸騰集熱方式の太陽熱コレクターの沸騰集熱特性の研究	平澤茂樹 富山明男, 川南 剛
赤澤 智昭	自己構築型探索用能動プローブの開発	大須賀公一 妻屋 彰, 磯野吉正
渥美 健太郎	Si ( 1 1 1 ) 表面上における InAs の結晶成長	保田英洋 富田佳宏
天野 雅文	非線形性を考慮したセミアクティブサスペンション	深尾隆則 大須賀公一, 神吉 博
有野 直樹	高温超電導 SQUID 走査型顕微鏡を用いた非破壊評価法の開発	中井善一 大前伸夫, 磯野吉正
石田 直人	単結晶ダイヤモンドエンドミルによる鉄系材料の超精密切削	柴坂敏郎 中井善一, 白瀬敬一
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 平澤茂樹, 細川茂雄
上田 和弘	F S T 3 による人体の運動計測に関する研究	大須賀公一 磯野吉正, 安達和彦
上田 雅也	ロータ系のモード解析に関する研究	神吉 博 大須賀公一
宇古 誠	自律型機械加工セルのためのフレキシブル工程設計支援システムの研 究	白瀬敬一 田浦俊春
永島 佳峰	オーステナイト系ステンレス鋼の疲労損傷過程における磁気特性変化 に及ぼす応力比の影響	中井善一 富田佳宏, 大前伸夫
大川 英晃	鉛直円管内二酸化炭素気泡の物質移動に関する研究	富山明男 蔦原道久, 川南 剛
奥 圭介	ジャイロ式波力発電システムの実用化に関する研究	神吉 博 蔦原道久
小野 泰平	加工物の 3 次元 CAD 情報を用いた機上計測に関する研究	白瀬敬一 田浦俊春
亀井 聡広	ロッドバンドル内気液二相流動に関する研究	富山明男 竹中信幸, 細川茂雄
河村 翔太	CNT / 紫外線硬化樹脂複合材料マイクロエレメントの機械的特性評 価とCNT添加量向上の検討	田中 拓 中井善一, 磯野吉正
北川 孝信	デンドリマー内包Auナノクラスターの光物性	保田英洋 大前伸夫
北川 知世	形状記憶合金細線アクチュエータの長期使用下における機械的特性に 関する研究	田中 拓 中井善一, 大前伸夫

氏名	論文題名	主査 副査
木下 孝彦	非接触型超精密オンマシン計測技術の開発	白瀬敬一 富山明男, 柴坂敏郎
古賀 進一郎	力覚インタフェースを用いた産業用ロボットのオフラインティーチング	白瀬敬一 大須賀公一
小坂 隼一朗	アルミニウム合金切削時における溶着抑制に関する研究	柴坂敏郎 神吉 博, 白瀬敬一
後藤 惇	気泡塔内流動の数値予測手法に関する研究	富山明男 平澤茂樹, 片岡 武
小西 荘太	超群ロボットの自律的動配置に関する研究	大須賀公一 羅 志偉, 細川茂雄, 深尾隆則
小西 正彰	析出強化超合金中における界面転位網の形態変化および形成過程の離散転位動力学シミュレーション	屋代如月 富田佳宏, 磯野吉正
近堂 将規	カーボンブラック充填ゴムの粘弾性挙動のモデル化とシミュレーション	富田佳宏 中井善一, 田中 拓
齋藤 靖幸	アクティブコントロールエンジンマウントを用いた振動制御システムの開発	大須賀公一 神吉 博, 深尾隆則
坂田 勇	燃料電池研究のための中性子ラジオグラフィ技術に関する研究	竹中信幸 富山明男, 浅野 等
坂根 良平	低エネルギー電子照射による化合物半導体結晶の構造変化	保田英洋 中井善一
島内 寿明	スケジューリング手法を適用した複合加工機のための干渉回避法の研究	白瀬敬一 田浦俊春
鈴木 加奈	障害物を含む流路内の気泡運動に関する研究	富山明男 竹中信幸, 細川茂雄
鈴木 雄風	半整合界面の構造安定性ならびにミスフィット転位に関する分子動力学的研究	屋代如月 富田佳宏, 保田英洋
高岡 将樹	高電界下におけるW結晶面上での水素と酸素の反応	大前伸夫 保田英洋
高嶋 直也	有機分子表面修飾Siナノ粒子の電子構造と表面化学状態	保田英洋 磯野吉正
竹内 耕助	多結晶金属のパウシंगा挙動に及ぼす不均質性の影響に関する場の理論的研究	長谷部忠司 富田佳宏, 中井善一
角田 充	3 + 2 軸制御加工のための迅速な工具姿勢決定システムの開発	白瀬敬一 蔦原道久
鶴田 義明	自動車の自律走行制御に関する研究	深尾隆則 大須賀公一, 神吉 博
中嶋 寛	マイクロダイヤモンドホイールのレアメタルによる高能率ツルレーンに関する研究	白瀬敬一 神吉 博, 柴坂敏郎
中村 正博	中性子ラジオグラフィによるエンジン内部及び燃料噴射ノズル内流れの可視化	竹中信幸 平澤茂樹, 片岡 武
鳴上 翔士	オニオンライクカーボンの分散とそのトライボロジー特性	大前伸夫 中井善一
西村 卓也	摩擦損失低減効果に関する研究	竹中信幸 蔦原道久, 細川茂雄

氏名	論文題名	主査 副査
西脇 大祐	加圧水型原子炉ホットレグにおける気液対向流に関する研究	富山明男 竹中信幸, 浅野 等
野口 崇二郎	回転工具によるマイクロ非球面の超精密研磨	白瀬敬一 保田英洋, 柴坂敏郎
長谷川 祐一	大腿骨転子部骨折治療における髄内釘システムの評価	神吉 博 白瀬敬一, 松田光正
馬場 俊也	プレート熱交換器内沸騰二相流の熱流動特性に及ぼす流動方向の影響	浅野 等 竹中信幸, 蔦原道久
馬場 要平	集合住宅用セントラル熱供給システムに関する研究	浅野 等 竹中信幸, 平澤茂樹
東野 浩之	一様せん断流中単一液滴に作用する力に関する研究	富山明男 蔦原道久, 川南 剛
久國 陽介	動的再結晶過程のPhase-fieldモデリングと特性評価	富田佳宏 保田英洋, 高木知弘
廣内 智之	Phase Field Crystal法によるナノ多結晶体の変形挙動評価	富田佳宏 磯野吉正, 高木知弘
福永 貴之	矩形管内気泡乱流に関する実験的研究	細川茂雄 富山明男, 竹中信幸
藤原 康平	Zr基バルク金属ガラス切欠き材の疲労強度	中井善一 富田佳宏, 保田英洋
藤正 修司	干渉型時間分解2光子光電子分光法によるSi表面の励起電子ダイナミクス	保田英洋 大前伸夫
藤原 慎平	アルミニウム合金の振動援用ドリル加工におけるドライ切削に関する研究	柴坂敏郎 磯野吉正, 白瀬敬一
船津 竹史	加工除去領域のボクセルモデルを利用したNC工作機械のアクティブ制御に関する研究	白瀬敬一 大須賀公一
古林 雅佳	進化ロボティクスにおける行動戦略の特徴解析に関する研究	田浦俊春 白瀬敬一
堀内 翔太	弾性ロータのつりあわせ高精度化に関する研究	神吉 博 白瀬敬一, 安達和彦
本多 克裕	ジャイロ式波力発電システムの性能向上のための制御に関する研究	神吉 博 大須賀公一, 安達和彦
前 健太郎	パルス燃焼ジェットによる懸濁粒子の乾燥と微粒化に関する研究	蔦原道久 平澤茂樹, 川南 剛
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	蔦原道久 竹中信幸, 細川茂雄
松田 紀憲	航空機の快適空調システムの解析的研究	平澤茂樹 蔦原道久, 川南 剛
松本 昌士	Auナノロッドの液相調製と光電子分光	保田英洋 磯野吉正
三谷 亮介	熱先端流を用いた送風機による冷凍真空乾燥の促進に関する研究	蔦原道久 富山明男, 片岡 武
宮島 才訓	屋外型飛行船ロボットの角度場制御に関する研究	深尾隆則 大須賀公一, 蔦原道久
宮地 正樹	室温域における磁気冷凍機の実験的評価	川南 剛 平澤茂樹, 竹中信幸

氏名	論文題名	主査 副査
三輪 英紀	加速器ターゲットにおける熱流動に関する研究	竹中信幸 富山明男, 川南 剛
向井 太志	創造的デザインのための概念統合に関する研究 –認知科学的手法による分析と意味ネットワークを用いた概念生成の支援–	田浦俊春 白瀬敬一
向畑 大輔	金属ガラス製マイクロ微細部品の精密転写技術の開発	白瀬敬一 磯野吉正, 柴坂敏郎
森本 直樹	ランプ急速熱処理装置における昇温速度の高精度制御の研究	平澤茂樹 竹中信幸, 川南 剛
矢谷 秀彰	模擬宇宙環境下における超熱原子・分子線とグラファイト表面の物理化学反応	大前伸夫 保田英洋
山川 陽	カーボンナノチューブ薄膜を用いたマイクロリアクターの開発	大前伸夫 磯野吉正, 田中 拓
山田 将臣	高Crフェライト系耐熱鋼におけるラス内高密度転位組織の安定性に関する転位動力学シミュレーション	長谷部忠司 富田佳宏, 大前伸夫
山本 俊介	原子状酸素ビームを用いたY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の創製とトライボロジー特性	大前伸夫 富田佳宏, 屋代如月
山本 徹哉	薄い板状物体からの空力音に関する実験的および数値的研究	蔦原道久 竹中信幸, 片岡 武
山本 雄太	繰り返し変形下におけるポリブタジエンとフィラー界面の変形挙動：分子動力学法による検討	屋代如月 富田佳宏, 大前伸夫
横川 望	第一原理計算による格子不安定マップの構築：IV族hcp, VI族bcc, XI族fcc金属の解析	屋代如月 富田佳宏, 磯野吉正
吉岡 泰典	Zr基バルク金属ガラスにおける腐食疲労および応力腐食割れき裂伝ぱに関する研究	中井善一 保田英洋, 屋代如月
吉川 祐吾	肝移植後の肝静脈内の血流に関する数値シミュレーション	蔦原道久 神吉 博, 浅野 等
吉田 武史	回転型ステレオカメラによる三次元モデル構築に関する研究	深尾隆則 大須賀公一, 白瀬敬一
渡辺 英一郎	鉛直管内気泡乱流に関する研究	細川茂雄 富山明男, 蔦原道久
渡邊 正人	ロータ系の不安定振動に関する研究	神吉 博 蔦原道久, 安達和彦
LEE JUNG-EUN	超高真空中における単分子オニオンライクカーボンの作製	大前伸夫 保田英洋
太田 稔宏	機械システム設計における制御学的考察に関する研究	大須賀公一 大村直人, 的場 修
木之下 智	「病気の予防と健康管理」についての研究 潰瘍性大腸炎を対象とするケーススタディ	白瀬敬一 大村直人, 的場 修
鶴井 昌徹	微細穴加工に関する研究	柴坂敏郎 貝原俊也, 大村直人
新田 至弘	ゴムの減衰特性を利用した回転機器における減衰要素の研究	神吉 博 貝原俊也, 南 秀人
本郷 伸一	軟質材料の切削加工に関する研究	柴坂敏郎 貝原俊也, 大村直人

卒業研究 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
MOHD SUFFIAN BIN AB RAZAK	不整地を想定した移動ロボットのロバスト制御系設計法に関する研究	深尾隆則
関口 朋美	峰のゆがんだ水面孤立波の数値シミュレーション	片岡 武
長谷川 範明	燃焼プルームに関する基礎的研究	平澤茂樹
原 周平	カーボンナノコイルの合成法の開発	大前伸夫
山本 憲吾	溶射材料の精密切削	柴坂敏郎
山本 直樹	極微小領域における水素と酸素の反応の電界イオン顕微鏡観察	大前伸夫
石井 大貴	一様せん断流中単一液滴に作用する力に関する研究	富山明男
門田 陵平	界面粗さを持つ多層膜からの X 線反射率計算に関する研究	藤居義和
小林 政之	地上実験装置を用いた低軌道宇宙環境試験の定量性向上に関する研究	田川雅人
佐々木 貫志	大規模プロジェクト管理に関する研究 -建設プロジェクトにおける仕様変更管理手法-	妻屋 彰
名倉 一隆	アモルファス Ge 薄膜の電子照射誘起結晶化	保田英洋
原田 卓朗	脳波を用いた好みのリアルタイム評価の基礎研究	白瀬敬一
矢是 秀明	物理特性に起因する部品間の影響関係記述を用いた設計支援に関する研究	妻屋 彰
山積 康治	S i ナノ粒子の光物性におよぼす表面修飾基の影響	保田英洋
芦田 雅樹	転位動力学シミュレーションに基づく転位セル壁の安定性に及ぼす長範囲応力場の影響に関する研究	長谷部忠司
天内 康裕	自己組織化マップを用いた機械部品の自動レイアウト生成に関する研究	田浦俊春
小澤 章吾	摩擦損失低減効果に関する研究	竹中信幸
金谷 敬輔	不適合度テンソルに基づく多結晶金属における不均質場発展の評価	長谷部忠司
坂田 了介	分子動力学法による C N T 織物構造の変形・破壊シミュレーション	屋代如月
菅野 健太	制御機器におけるプロファイリング情報を活用したメンテナンス方法論の基礎検討	妻屋 彰
富樫 憲一	相変化スラリー中に置かれた高温物体の急速冷却機構	川南 剛
西本 幸生	水滴による音波の減衰に関する浅底水槽を用いた可視化実験	蔦原道久
廣川 大輝	電子スピン共鳴法を用いた HOPG 表面の不对電子密度の測定	大前伸夫
安本 雄介	鉄道車両のブレーキ鳴き防止に関する研究	神吉 博
山田 貴志	差分格子ボルツマン法を用いた血管の変形を考慮した血流の解析	蔦原道久
中野 壽彦	飛行船ロボットの積分型最適サーボ系設計における初期値問題に関する研究	深尾隆則

氏名	論文題名	指導教員
角岡 俊助	瓦礫内探索ロボットMOIRA3の開発	大須賀公一
秋葉 直人	連続パルス燃焼による船舶用推進装置のノズル特性に関する研究	蔦原道久
安藤 州央	Zr基バルク金属ガラスの切欠き疲労	中井善一
生島 一輝	脊髄周辺因子を考慮した頸椎症による脊髄圧迫の有限要素解析	神吉 博
市川 泰資	加速器ターゲットにおける熱流動に関する研究	竹中信幸
上野 泰正	電界イオン顕微鏡像形成に及ぼす結像ガスの影響	大前伸夫
太田 智也	強いせん断を用いた微粒化装置の微粒化メカニズムに関する研究	蔦原道久
太田 基希	ロッドバンドル内流動に関する研究	富山明男
大西 喜之	CBN 工具による鋳鉄の高効率加工についての研究	白瀬敬一
大橋 翔太	概念設計支援のための動詞の体系化に関する研究	田浦俊春
岡島 淳	ロッドバンドル流路内乱流に関する研究	富山明男
海原 翔	固体高分子形燃料電池内結露水分布の3次元計測手法の開発	竹中信幸
鍵田 安章	磁気相転移現象を利用した温度差駆動機構の特性評価	川南 剛
梶田 大介	肩甲上腕関節三次元モデルの構築に関する研究	神吉 博
加藤 隆寛	AHPを用いた市場シミュレーションによる製品開発戦略支援	田浦俊春
蟹川 淳	L12構造中の超転位のPhase Fieldシミュレーション	屋代如月
嘉納 誠二	要求仕様の不整合の早期発見につながる設計手順生成方法に関する研究	田浦俊春
川田 哲平	多軸受ロータの振動に関する実験的研究	神吉 博
川西 翔	水素吸収によるTiNi形状記憶合金アクチュエータの劣化挙動に関する研究	田中 拓
岸本 和也	ラス組織のモデル化を目指した不適合度テンソル場の解析	長谷部忠司
栗本 遼	鉛直円管内単一大液滴に関する研究	富山明男
桑原 大輔	加圧溶解法による微細気泡生成に関する研究	細川茂雄
小池 和哉	発熱変動ある平板の温度変化を最小にする温度制御法の研究	平澤茂樹
小池 優	熱先端流を用いた冷凍真空乾燥促進に関する研究	蔦原道久
小林 央祐	医薬品の脳内での動的挙動解析に関する研究	神吉 博
籠谷 豪人	マシンビジョンによる工作機上の加工前異常検査の基礎研究	白瀬敬一
小山 泰基	黄銅微細結晶粒材の作製とその疲労強度評価	中井善一
齊藤 直	ダイヤモンド構造を有するナノ機械量センサの設計技術に関する研究	磯野吉正
酒井 峻	瓦礫上に於ける装軌式重機の駆動モデルに関する研究	大須賀公一

氏名	論文題名	指導教員
坂本 博紀	光強度勾配を用いた三次元粒子画像流速計測法に関する研究	細川茂雄
澤井 允資	類似形状部品の機械加工における加工ノウハウ再利用の基礎研究	白瀬敬一
三王 惇也	産業用ロボットにおけるマシンビジョンを用いた作業対象物オンライン計測	白瀬敬一
繁原 領太	溶射皮膜を有する狭隘流路内沸騰熱伝達に及ぼす流路姿勢の影響	浅野 等
新宅 雅幸	ローター系の振動に及ぼす軸受支持構造特性の影響に関する研究	神吉 博
鈴木 孝	矩形ダクト内気泡乱流に関する研究	細川茂雄
橘 純史	暗黙的要求仕様の顕在化による設計要求展開に関する研究	妻屋 彰
田中 利宏	ピエゾ抵抗型ナノ機械量センサの設計技術に関する研究	磯野吉正
田中 光晴	プレート熱交換器内沸騰二相流の可視化と計測	浅野 等
塚原 健	FRP のき裂進展におけるモード 繊維/樹脂界面破壊靱性の評価	田中 拓
辻本 栄作	ガス給湯器用潜熱回収熱交換器の性能改善に関する研究	浅野 等
常見 祐介	不適合度テンソルに基づく F C C 金属単結晶材のインデンテーション下における不均質変形評価	長谷部忠司
中川 和士	放射光マイクロCT法による疲労損傷および腐食の観察	中井善一
中田谷 直広	水平ダクト内気液二相流の流動計測	竹中信幸
中野 昌	引張り変形を与えたスカフォールドにおける細胞増殖性	中井善一
中村 純	有機分子表面修飾 S i ナノ粒子の光電子分光	保田英洋
永田 純平	移動ロボットの画像に基づく安定化制御	深尾隆則
浪花 啓右	M c K i b b e n 型空気圧アクチュエータを用いたロボットの運動の安定性について	大須賀公一
成相 俊文	加圧水型原子炉ホットレグ内気液対向流に関する研究	富山明男
西浦 慎吾	日本刀の樋鳴りに関する実験的研究	蔦原道久
橋本 佳紀	旋削加工における自動工程設計支援システムの基礎研究	白瀬敬一
橋本 佳彦	可変ばね機構によるチューナブル M E M S 微小質量センサの開発研究	磯野吉正
羽尻 皓一	群移動体のシーブドッグ型ハーネシングに関する研究	大須賀公一
長谷川 季也	イオン照射による G a S b および I n S b の構造変化	保田英洋
初田 裕貴	オニオンライクカーボン膜の作成とそのトライボロジー特性	大前伸夫
原 拓也	分子質量センサ応用のための静電駆動式 M E M S 共振器の開発研究	磯野吉正
原田 将伍	原子状酸素を用いた酸化イットリウム薄膜の創製	大前伸夫
福井 弘久	高温超電導 SQUID 顕微鏡の高空間分解能化に関する検討	中井善一
福田 晃司	繰り返し変形を受けるポリイソプレンの分子動力学シミュレーション	屋代如月

氏名	論文題名	指導教員
藤野 拓史	TEMによるAuナノロッドの構造評価	保田英洋
藤原 淳史	菱形フィン付き伝熱面の強制対流伝熱特性の実験的研究	平澤茂樹
二口 悠	Zr基バルク金属ガラスの環境助長き裂伝ば	中井善一
古川 達也	Si(111)表面におけるGaAs結晶成長の温度依存性	保田英洋
真坂 剛史	オーステナイト系ステンレス鋼の疲労過程中的マルテンサイト変態挙動の観察	中井善一
溝尾 駿	セミアクティブサスペンションのオブザーバ構成法に関する研究	深尾隆則
宮岡 優	室温磁気冷凍機の高性能化に関する検討	川南 剛
睦門 賢憲	鉄中の酸化イットリウム析出粒子と転位の相互作用：分子動力学シミュレーション	屋代如月
村上 智宣	Cu-Zrアモルファス合金の局所格子不安定性解析	屋代如月
望月 利紀	シリカ充填ゴムの粒子分布形態依存性応答シミュレーション	富田佳宏
森田 泰博	カーボンナノチューブ薄膜表面における原子状酸素および窒素の反応	大前伸夫
吉岡 秀隆	超多脚型受動的動歩行ロボットの実現と歩容解析	大須賀公一
脇田 翔	工程能力を考慮した多品種フローショップ生産のためのスケジューリング	白瀬敬一
渡邊 嘉信	電子機器の蒸発冷却デバイス特性の実験的研究	平澤茂樹
渡 幸平	格子ボルツマン法によるトンネル内圧縮波の発生と伝播の研究	鳶原道久
和田 大祐	燃料電池研究のための中性子ラジオグラフィ技術に関する研究	竹中信幸
MOHD UZAIRI BIN AHMAD HAJAZI	Research on Inventory Policy in Production System Using Business Model As A Starting Point	田浦俊春
MOHD HAFIZ BIN ABD KARIM	太陽熱コレクターシステムの集熱器と蓄熱タンク特性の実験的研究	平澤茂樹
貞方 光尊	ナノ材料物性評価のためのセンサ集積型MEMS材料試験デバイスの設計開発	磯野吉正
坪倉 一孝	ナノ材料物性評価のための電子顕微鏡内ナノワークステーションの設計開発	磯野吉正
吉田 順	自動車の隊列走行における車車間通信を利用した車間距離制御	深尾隆則

4.5 応用化学

博士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
芝田 大	N-ピストリフルオロアセチルキノリルプロパルギルアミン類のピリジン環形成反応を鍵反応とする新規含フッ素複素環化合物の簡便合成	上田裕清 森 敦紀, 近藤昭彦, 岡田悦治	博士(工学)
笹田 康幸	Mesomorphic and charge transport properties of novel fluorinated discotic liquid crystal(新規フッ素化ディスコチック液晶の液晶性と電荷移動特性)	上田裕清 森 敦紀, 西山 覚, 石田謙司	博士(工学)
趙 度衡	Fabrication and Properties of Rare-earth Ions Doped Zirconium Oxide Thin Films and Nano-structured Materials by Liquid Phase Deposition (LPD) Method(液相析出法による希土類イオンを添加した酸化ジルコニウム薄膜とナノ構造体の作製および物性に関する研究)	出来成人 林 真至, 竹内俊文, 水畑 穰	博士(工学)
鐘 瑞琴	Design Construction and Application of Multifunctional Metal Coordination Polymers(機能性金属錯体の構築と応用に関する研究)	出来成人 境 哲男, 西山 覚, 徐 強	博士(工学)
滕 雲雷	Matrix Isolation Infrared Spectroscopic and Theoretical Studies on the Reactions of Metals with Small Molecules(金属と小分子との反応: マトリクス単離赤外分光と理論化学的研究)	出来成人 境 哲男, 小黒啓介, 徐 強	博士(工学)
齊藤 靖弘	Preparation of Functional Thin Films on Various Substrates and Microfabrication on Glass Surfaces by Wet Process Based on the Liquid Phase Deposition and HF Acid Etching (液相析出法を基盤とする湿式プロセスを用いた種々の基板上への機能性薄膜の形成とガラス表面微細加工)	出来 成人 西野 孝, 和田 修, 水畑 穰	博士(工学)
CHAIYAS AT Amorn	Various Aspects of Particle Formation in Emulsion Polymerization(乳化重合による高分子微粒子の生成における諸問題)	大久保政芳 西野 孝, 大村直人	博士(学術)
CHAIYAS AT Pree yaporn	Preparation of Novel Particles with Encapsulated Heat Storage Material by Microsuspension Polymerization(マイクロサスペンション重合による熱輸送物質を内包した新規なカプセル粒子の合成)	大久保政芳 西野 孝, 松山秀人	博士(学術)
小林 博	Anomalous Behavior in Emulsion Polymerization with Nonionic Emulsifier (ノニオン性界面活性剤を用いた乳化重合における特異現象)	大久保政芳 西野 孝, 大村直人	博士(工学)
MD. NUR ALAM	Nitroxide-Mediated Controlled/Living Radical Polymerization in Miniemulsion (ミニエマルション系におけるニトロキシル法制御/リビングラジカル重合に関する研究)	大久保政芳 西野 孝, 大村直人	博士(学術)
矢野 武史	連続乳化重合プロセスのダイナミックスの解明と応用に関する研究	大村直人 西山 覚, 松山秀人, 西野 孝	博士(工学)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
片山 博仁	Microbiological contamination risk management in aseptic room environment by three dimensional air flow analysis and microbiological risk characteristics(無菌室環境における微生物汚染リスクの制御と微生物汚染リスクの特長について)	大村直人 西山 覚, 上田裕清, 山地秀樹	博士(工学)
長谷川 絵美	微粒子凝集体分散分布を考慮したチキソトロピーモデルに関する研究	薄井洋基 西野 孝, 大村直人, 鈴木 洋	博士(工学)
植田 貴志	チキソトロピーモデルを用いた高分子ラテックスの分散凝集特性予測に関する研究	薄井洋基 西野 孝, 大村直人, 鈴木 洋	博士(工学)
徳弘 健郎	Metabolic engineering of the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for efficient production of useful compounds from renewable resources (酵母を用いた代謝工学的手法による再生可能資源からの有用物質生産)	近藤昭彦 福田秀樹, 上田裕清	博士(工学)
宍戸 卓矢	Development of functional Bio-nanocapsule for active drug targeting (アクティブターゲティングを目指した機能性ナノカプセルの創製)	近藤昭彦 福田秀樹, 上田裕清	博士(工学)
舘野 俊博	Development of bioconversion process and cell surface display system in <i>Corynebacterium glutamicum</i> (コリネ菌を用いた細胞表面提示技術及びバイオ変換プロセスの開発)	近藤昭彦 福田秀樹, 西野 孝	博士(工学)
岡野 憲司	Development of lactic acid bacteria whole-cell biocatalyst for efficient lactic acid production from biomass resources (バイオマスからの高効率な乳酸生産を目的とした乳酸菌菌体触媒の開発)	福田秀樹 近藤昭彦, 西野 孝	博士(工学)
N A S R U L	Development of porous hydrophilic hollow fiber membranes prepared by non-solvent induced phase separation and thermally induced phase separation(非溶媒誘起相分離法および熱誘起相分離法による親水性多孔中空糸膜の開発)	松山秀人 富山明男, 大村直人, 丸山達生	博士(工学)
藤原 信也	Optimization of Design and Operation of Large-Scale Seawater Desalination Plants Using Hollow Fiber Type Reverse Osmosis Membrane Modules (中空糸型逆浸透膜モジュールを使用する大型海水淡水化プラントの最適設計・運転に関する研究)	松山秀人 大村直人, 森 敦紀, 丸山達生	博士(工学)
朝澤 浩一郎	Studies on Direct Hydrazine Anion Exchange Membrane Fuel Cells(ヒドラジンを燃料とするダイレクト燃料電池の研究)	境 哲男 小黒啓介, 出来成人, 西山 覚	博士(工学)
小島 敏勝	Physical and Chemical Properties of Molten Carbonates (熔融炭酸塩の物理化学的性質に関する研究)	境 哲男 小黒啓介, 出来成人, 西山 覚	博士(工学)

## 修士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
小野 陽子	新規二官能性フォトクロミック化合物の合成とその励起状態ダイナミクス	上田裕清 大久保政芳, 石田謙司
梶 正太郎	ポリジアセチレン Langmuir 膜の圧縮過程における構造変化	上田裕清 近藤昭彦, 石田謙司
澤越 達哉	強誘電性有機低分子を用いた鉛フリー焦電型赤外線センサ創成に関する研究	石田謙司 上田裕清, 福田秀樹
西村 聡一	熱重量分析による有機鎖状分子の真空蒸発挙動に関する研究	石田謙司 上田裕清, 大久保政芳
山下 沙織	有機電極を用いたフッ化ピニリデンオリゴマーの分極反転現象に関する研究	石田謙司 上田裕清, 近藤昭彦
児玉 康朗	Organic Compound/Metal Oxide Hybrid Thin Films Prepared by the Liquid Phase Deposition Method	出来成人 竹内俊文, 水畑 穰
榊原 康之	Reaction Mechanism of the Liquid Phase Deposition at Liquid-Liquid Interface	出来成人 竹内俊文, 水畑 穰
清水 智子	Fluorescence from Europium Complex Coexisting with Ag Nanoparticles	出来成人 竹内俊文, 水畑 穰
野本 祐輝	Fabrication of Metal Oxides with Hierarchical Structure by the Liquid Phase Infiltration Method	出来成人 竹内俊文, 水畑 穰
林 裕介	Effect of Solid Surface on Transport Properties of Ionic Species in Non-Aqueous Lithium Electrolyte Solution	出来成人 竹内俊文, 水畑 穰
藤原 翔平	Effect of Thermal Treatment on the Mixture of Hexagonal Boron Nitride and Metal Oxide	出来成人 竹内俊文, 梶並昭彦
細川 明信	Stabilized Nickel Hydroxide Composite Prepared by the Liquid Phase Deposition Method	出来成人 竹内俊文, 水畑 穰
細川 眞	Thermal Properties of Cesium Borate Glass	出来成人 竹内俊文, 梶並昭彦
箕輪 剛	Ordering Structure of Binary Ionic Liquids Containing Aliphatic Quaternary Ammonium Ions	出来成人 竹内俊文, 水畑 穰
宮地 良和	Preparation and Characterization of Polyaniline/Platinum Loaded Carbon Composite	出来成人 竹内俊文, 水畑 穰
古川 博敏	ヘテロ芳香族化合物と遷移金属錯体との化学量論および触媒的反応設計	森 敦紀 松山秀人, 岡田悦治
石川 広樹	1,5-ビス(ジメチルアミノ)ナフタレンから出発する新規含フッ素縮合多環式複素環化合物の簡便合成法の開発	岡田悦治 森 敦紀, 松山秀人
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の位置選択的求核置換反応-新規含フッ素複素環化合物の簡便合成	岡田悦治 森 敦紀, 松山秀人
能勢 尚幸	芳香族求核置換反応を利用する新規含フッ素ピロロキノリン類の簡便合成	岡田悦治 森 敦紀, 松山秀人

氏名	論文題名	主査 副査
日野下 守	6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンとカルボニル化合物との縮合反応-新規含フッ素ピリドキナゾリン類及びフェナントロリン類の簡便合成	岡田悦治 森 敦紀, 松山秀人
劉 闢	芳香族炭素上での新規求核置換反応を用いた含フッ素複素7員環化合物の合成	岡田悦治 森 敦紀, 松山秀人
磯川 翔	自己補強型ポリ(p-フェニレンテレフタルアミド) 複合材料の創製	西野 孝 西山 覚, 成相裕之
伊原木 希枝	陰イオン性界面活性剤の対イオン結合平衡における静電効果のモデル化	成相裕之 西山 覚, 大村直人
藤原 剛也	コアセルベーションを利用した有用なリン含有物質の調製	成相裕之 西野 孝, 大村直人
吉田 昌嗣	空洞を有するラドフェン型リン酸塩の機能性材料への応用	成相裕之 西山 覚, 西野 孝
伊藤 みづき	Preparation of Micrometer-sized, Monodisperse, Hollow Polystyrene/Poly(ethylene glycol dimethacrylate) Particles with a Single Hole in the Shell	大久保政芳 上田裕清, 南 秀人
岡山 将	Preparation of Stimulus-Responsive Janus Particles by Seeded Atom Transfer Radical Polymerization in Aqueous Dispersed System	大久保政芳 上田裕清, 南 秀人
木村 彰	Preparation of Poly(acrylic acid) Particles in Ionic Liquid	南 秀人 大久保政芳, 近藤昭彦
田中 厚志	Preparation of Poly(acrylic acid) Particles in Supercritical Carbon Dioxide	大久保政芳 上田裕清, 南 秀人
樽谷 泰典	Preparation of Polymer/Metal-Oxide Composite Particles in Ionic Liquid	南 秀人 大久保政芳, 上田裕清
畠 裕子	Preparation of Hollow Polymer Particles with Multiple Holes in the Shell	大久保政芳 近藤昭彦, 南 秀人
柳澤 みゆき	Distribution of Carboxyl Groups within Copolymer Particles Prepared by Emulsion Copolymerization with Methacrylic Acid ~ Effect of Stirring Conditions ~	大久保政芳 近藤昭彦, 南 秀人
若松 純平	Confined Space Effect in Nitroxide-Mediated Radical Polymerization in Microemulsion	大久保政芳 近藤昭彦, 南 秀人
菅 俊彬	タンパク質固定化微粒子を用いたモレキュラーインプリンティング	竹内俊文 出来成人, 大谷 亨
淵本 和崇	有機無機ハイブリッドナノ材料を用いたタンパク質認識材料の開発	竹内俊文 出来成人, 大谷 亨
池田 光一	バナジウム錯体内包 Y ゼオライト触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応	西山 覚 西野 孝, 今駒博信
大槻 彰良	担持金属酸化物触媒を用いたカルボニル化合物の還元反応	西山 覚 西野 孝, 今駒博信
大野 了平	ゼオライト触媒上での過酸化水素によるシクロヘキサノンの酸化反応	西山 覚 西野 孝, 今駒博信
近藤 義博	スズ担持シリカ包接白金触媒を用いたクロトンアルデヒド選択的水素化	西山 覚 大村直人, 成相裕之

氏名	論文題名	主査 副査
高橋 悠	アルミナ担持ニッケル触媒を用いたメタンの水蒸気改質反応	西山 覚 大村直人, 成相裕之
田子 慎也	担持クロム酸化物光触媒を用いた水によるプロピレンの部分酸化反応	西山 覚 大村直人, 成相裕之
濱田 直樹	シリカ担持鉄触媒によるメタンからホルムアルデヒドへの部分酸化反応	西山 覚 西野 孝, 今駒博信
藤田 雅人	超高真空処理した Pd 箔の表面構造変化と水素活性化能	西山 覚 大村直人, 成相裕之
森 卓哉	水性ガスシフト反応用 Cu-Zn-Al 触媒に対する Ti 添加効果	西山 覚 大村直人, 成相裕之
竿本 建次郎	テイラー渦流における浮遊粒子の分散特性	大村直人 西山 覚, 今駒博信
銭谷 優香	コンパートメント反応器を用いた酢酸ビニルの連続乳化重合特性	大村直人 西野 孝, 今駒博信
増田 勇紀	マイクロ波を利用した粒子層の乾燥固化	今駒博信 西山 覚, 大村直人
松本 太一	動的攪拌部をもつミリチャンネルの反応装置特性	大村直人 西野 孝, 今駒博信
山本 剛大	塗膜乾燥装置の設計法	今駒博信 西山 覚, 大村直人
山脇 健司	内円筒にリップを有するテイラー渦流の気液流動特性	大村直人 西野 孝, 今駒博信
阿拉騰図娅	攪拌槽内の孤立混合領域中に存在する粒子の運動挙動	大村直人 西山 覚, 今駒博信
佐藤 健一	代替冷媒 HFO1234 y f およびバイオディーゼル燃料の粘性率に対する温度・圧力効果	松尾成信 出来成人, 竹内俊文
山内 香緒里	最急降下システム同定法における更新量抑制による推定特性	松尾成信 出来成人, 竹内俊文
岸本 隆司	吸収式冷凍機コンパクト化に供する無機水和物スラリーの潜熱輸送特性評価	鈴木 洋 薄井洋基, 森 敦紀
竹内 亮太	固体高分子形燃料電池電極の乾燥プロセスによる構造制御	薄井洋基 松山秀人, 鈴木 洋
布目 直輝	剪断流動場における微粒子凝集プロセスに関する研究	薄井洋基 松山秀人, 鈴木 洋
濱村 隼矢	マイクロリアクター内におけるリボソーム生成機構の解明	鈴木 洋 薄井洋基, 松山秀人
福井 真嗣	流動場におけるラテックス微粒子の分散・凝集に関する研究	薄井洋基 松山秀人, 鈴木 洋
堀井 陽輔	炭酸カルシウム微粒子の付着特性に関する研究	鈴木 洋 薄井洋基, 森 敦紀
宮谷 直伸	塩化カルシウムを用いたケミカルヒートポンプの動特性	鈴木 洋 薄井洋基, 森 敦紀
山口 仁美	水和物スラリーの晶析およびレオロジー特性に関する研究	薄井洋基 森 敦紀, 鈴木 洋
渡邊 啓文	抵抗低減化界面活性剤溶液の流動特性及び多重緩和時間特性について	鈴木 洋 薄井洋基, 松山秀人

氏名	論文題名	主査 副査
安住 友希	細胞特異的 DDS を目指した機能性ナノカプセルの創製	近藤昭彦 大久保政芳, 荻野千秋
阿部 祐一郎	代謝工学的アプローチを用いた C5 糖からの効率的なエタノール生産技術の開発	荻野千秋 上田裕清, 近藤昭彦
荒井 章吾	イオン液体中での菌体触媒反応に関する研究	福田秀樹 大久保政芳, 荻野千秋
岡田 勇介	アミラーゼ表層提示コリネ菌を用いたデンプンからのナイロン原料生産	近藤昭彦 大久保政芳, 荻野千秋
張 俏	セルロース系バイオマス資源からの D-乳酸生産技術の開発	近藤昭彦 上田裕清, 荻野千秋
増成 伸介	非天然分子を微生物の細胞表層へ提示する技術の開発	福田秀樹 上田裕清, 荻野千秋
松田 哲弥	遺伝子組換え麹菌を用いたタンパク質大量分泌生産技術の開発	福田秀樹 大久保政芳, 荻野千秋
金 娜	固定化大腸菌を用いる有用物質生産に関する研究	山地秀樹 福田秀樹, 西山 覚
今西 誠	昇温溶出アフィニティクロマトグラフィーを用いた一塩基変異検出へのポリメラーゼ連鎖反応の適用性	山地秀樹 出来成人, 竹内俊文
梶原 英之	大腸菌による二価一本鎖抗体 sc(Fv)2 の効率的生産と抗原結合特性の検討	山地秀樹 出来成人, 竹内俊文
千賀 至	二酸化チタン-超音波励起法を利用したヘマトコッカス藻におけるアスタキサンチン生合成の誘導	山地秀樹 出来成人, 竹内俊文
武田 尚己	抗体精製のためのプロテイン A アフィニティ担体の開発	山地秀樹 出来成人, 竹内俊文
古田 貴憲	昆虫細胞を用いる機能性抗体の高生産技術の開発	山地秀樹 出来成人, 竹内俊文
松本 英之	リボソームを用いるランダムペプチドライブラリからのスクリーニングによるアフィニティリガンド取得の検討	山地秀樹 出来成人, 竹内俊文
小川 隆文	昆虫細胞を用いた抗体の生産	山地秀樹 白瀬敬一, 貝原俊也
中塚 茂樹	バイオリクターを用いた燃料電池システムの検討	山地秀樹 磯野吉正, 貝原俊也
伊藤 辰也	低ファウリング性及び高抗菌性を旨とした銀ナノ粒子含有グラフト高分子多孔膜の開発	松山秀人 丸山達生
岩松 裕子	エレクトロスプレーによるポリイオンコンプレックスマイクロカプセル作製技術の開発	松山秀人 森 敦紀, 丸山達生
片桐 健	水処理用中空糸膜の膜表面構造と膜ファウリングとの相関に関する研究	松山秀人 森 敦紀, 丸山達生
久谷 仁美	DMFC 用炭化水素系コポリマーの合成と膜特性評価	松山秀人 森 敦紀, 丸山達生
矢萩 聡	吸着機能と分離機能を併せ持つ新規中空糸膜の開発と膜特性評価	松山秀人 森 敦紀, 丸山達生
吉本 晋也	PVDF 中空糸膜の作製とメンブレン・コンタクターによる高機能的ガス分離に関する研究	松山秀人 森 敦紀, 丸山達生

氏名	論文題名	主査
		副査
吉田 あゆみ	酵素法によるバイオディーゼル燃料生産に関する研究	福田秀樹 磯野吉正, 的場 修

## 卒業研究 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
田口 耕大	湿式法によるメロシニアン J 会合体膜の作製と評価	上田裕清
宇都宮 健	ナノ構造制御した有機強誘電体に関する研究	石田謙司
川村 卓司	相ポリフルオレン薄膜の作製と評価	上田裕清
神戸 祐樹	フォトクロミックポリマーを用いた配向誘起層の作製と評価	上田裕清
佐伯 宏之	湿式法による pin 接合型有機薄膜太陽電池の作製と評価	上田裕清
都野 雅大	示差熱熱重量同時測定による有機分子の真空中熱挙動に関する研究	石田謙司
古川 雅士	フレキシブル基板上での有機焦電薄膜の構造制御と赤外応答性に関する研究	石田謙司
山下 聖義	単層カーボンナノチューブの単分散特性と配列制御に関する研究	石田謙司
Lee, Kyun-phyo	ビスアゾメチン色素の会合体形成に及ぼすアルキル鎖長の影響	上田裕清
池田 彩香	液相析出法によるアルカリ金属含有金属酸化物薄膜の合成	出来成人
臼井 雅史	Si-MCM-41/リチウム塩水溶液共存系におけるイオン伝導	出来成人
梅景 祐希	液相析出法による二元系酸化物ナノ粒子の合成	出来成人
大橋 俊文	酸化セリウム共存下における熔融炭酸塩の電気伝導	出来成人
土江 貴洋	液相析出法による三元系複合酸化物薄膜の合成	出来成人
藤本 英幸	六方晶窒化ホウ素-酸化クロム (III) 系の反応	出来成人
吉本 大介	ホウ酸ナトリウムガラスへの酸化クロム添加の効果	出来成人
津曲 貴幸	高レベル放射性廃棄物からのマイナーアクチニド抽出を目指した TPEN 誘導体架橋 NIPA ゲルの合成と評価	森 敦紀
藤井 亮介	パラジウム触媒を用いたセレノフェンの C-H 結合置換反応	森 敦紀
八田 知勇	有機金属反応剤を還元剤として用いた金ナノ粒子の合成	森 敦紀
山中 武	有機溶媒に可溶化した金チオラートを用いた球状金ナノ粒子合成	森 敦紀
藤原 大樹	銅触媒を用いたヘテロ芳香族化合物の C-H、N-H カップリング反応	森 敦紀
丹波 俊輔	頭尾構造を制御したオリゴチオフェン類の合成研究	森 敦紀
渡部 涉	長鎖アルキル基を有する TPEN 誘導体の効率的合成法開発	森 敦紀
足達 慧	含フッ素ベンゾジアゼピン前駆体: N-( -トリフルオロアセチルビニル)- o-フェニレンジアミン類の合成と反応	岡田悦治
才川 翔平	新規 4-トリフルオロメチル-7-ジメチルアミノベンゾ [ h ] キノリン類の 簡便合成法の開発	岡田悦治
山下 貴史	グラインダー処理によるセルロースのナノファイバー化	西野 孝

氏名	論文題名	指導教員
奥野 泰正	グラインダー処理による高性能ナノファイバーの創製	西野 孝
杉岡 由梨	視斜角入射 X 線回折法を用いたナイロン 6 薄膜の構造解析	西野 孝
富松 慎吾	形態を異にするヒドロキシアパタイト粒子を充てんしたポリ乳酸複合材料の力学物性	西野 孝
野田 はる菜	エレクトロスピンニング法による高配列・高配向ポリイミドナノファイバーの創製	西野 孝
森棟 せいら	ポリビニルアルコール系ナノコンポジットにおけるモンモリロナイトの配向制御と力学物性	西野 孝
吉尾 梓	超臨界二酸化炭素を利用したポリビニルアルコールの化学修飾と粘着特性	西野 孝
石畠 旬	フッ化ナトリウム-リン酸系でのコアセルベーションと反応	成相裕之
関口 幸司	シクロデカリン酸の水中安定性と加水分解	成相裕之
英 大介	長鎖状ポリリン酸イオンの遷移金属錯生成平衡における領域内結合挙動	成相裕之, 牧 秀志
稗田 悠一	マイクロナノバブルの水中安定性に及ぼす静電効果の影響	成相裕之, 牧 秀志
木下 圭剛	イオン液体中における無機粒子の作製	大久保政芳
黒田 泰介	超臨界二酸化炭素媒体中でのゲルマニウム化合物を用いた制御リビングラジカル重合による高分子微粒子の合成	大久保政芳
佐々木 翔悟	アクリル酸ブチルの無乳化剤 TERP 乳化重合	大久保政芳
竹之熊 直子	SaPSeP 法を用いるマイクロサスペンション重合法による液晶物質含有カプセル粒子の合成	大久保政芳
天藤 理	複合高分子微粒子のモルフォロジーに及ぼすポリマー極性の影響	大久保政芳
富岡 健吾	マイクロ波加熱によるイオン液体中でのナイロン-6 粒子の合成	大久保政芳
友枝 成太	マイクロエマルション系におけるアクリル酸ブチルのニトロキシル制御リビングラジカル重合	大久保政芳
中井 雅也	イオン液体を含有した感温性高分子粒子の合成	大久保政芳
永菅 尚	水媒体不均一系における窒素化合物を触媒として用いた制御リビングラジカル重合	大久保政芳
野上 達弘	溶剤蒸発法を利用した半球状高分子微粒子の合成	大久保政芳
森部 寛隆	スチレンの無乳化剤 TERP 乳化重合	大久保政芳
頼實 彌稼	水分散系における二段階 AGET ATRP による多層構造を有する高分子微粒子の合成	大久保政芳
内田 裕樹	糖誘導体を用いた親水性架橋剤の合成とタンパク質インプリンティングへの応用	竹内俊文
桑原 惇	配位結合を用いた蛍光性タンパク質認識材料の合成	竹内俊文
杉谷 良太	ダミーテンプレート分子を用いたインプリントポリマーによるサイトカラシン E の認識	竹内俊文

氏名	論文題名	指導教員
田中 寛人	半回分操作によるシクロヘキサノンのB a e y e r-V i l l i g e r 酸化反応	西山 覚
池田 佑介	担持ニッケル触媒を用いたメタンのドライリフォーミング	西山 覚
石坂 直樹	担持酸化チタン光触媒を用いた水によるプロピレンの選択的酸化反応	西山 覚
井上 純志	低酸素分圧下でのベンゼンの気相接触酸化反応におけるC u / H Z S M-5 触媒へのC e 添加効果	西山 覚
川手 健祐	ジルコニア添加P t 触媒による $\gamma$ -ブチロラク톤の水素化	西山 覚
北川 健介	酸化チタン系光触媒を用いたアンモニアの光分解による水素製造	西山 覚
富岡 和志	シクロヘキサノンのB a e y e r-V i l l i g e r 酸化反応における酸化剤添加法の検討	西山 覚
前田 友洋	水性ガスシフト反应用C u-Z n-A l 触媒に対するL a 添加効果	西山 覚
森川 卓典	塗膜乾燥過程の材料温度変化に及ぼす黒体処理の効果	今駒博信
伊藤 友教	糖の代謝を強化した酵母を用いた混合糖からのエタノール生産特性	大村直人
大知 伸太郎	含水多孔体のマイクロ波乾燥速度に及ぼす強電解質の添加効果	今駒博信
甲斐 靖隆	攪拌槽による光触媒反応の反応特性	大村直人
阪野 伸大	タービン翼を用いた攪拌槽内の shear-thinning 性流体の混合・分散特性	大村直人
立石 一矢	スラグ流管型反応装置の流動・混合特性	大村直人
松家 慎一郎	連続式テイラー渦流装置の固液物質移動特性	大村直人
汐見 尚志	光ファイバ式変位計を用いた高圧用振動管式密度計の開発	南原興二
藤本 雄大	高圧下におけるひまわり油バイオディーゼル燃料の曇り点測定	南原興二
藤田 大介	2,3,3,3-Twtrafluoropropene(HFO1234yf) 圧縮液体中の音速測定	松尾成信
餅月 俊雄	固液・固気系における粒子間相互作用の相似性に関する研究	薄井洋基
川崎 洋輔	溶融高分子中における微粒子分散状態とレオロジー特性の関係	薄井洋基
足立 和日路	高粘性溶液中におけるナノ粒子分散プロセスに関する研究	薄井洋基
小中 孝則	界面活性剤を添加した氷スラリーの氷成長抑制に関する研究	鈴木 洋
小林 和弘	水和物晶析プロセスにおける攪拌所要動力とレオロジー特性との関係	薄井洋基
飛鷹 雅輝	AFM を用いた粒子間凝集エネルギーの直接測定とレオロジーデータとの相関性	薄井洋基
藤原 淳	マイクロ流路内におけるリポソーム生成法に関する研究	鈴木 洋
円丁 遼太郎	RNA 結合タンパク質による細胞の運命決定機構の研究	藤原俊伸
酒井 翔司	タンパク質細胞内輸送の効率化による酵素大量生産麹菌の創製	近藤昭彦
三田 智也	バイオエタノール生産における発酵阻害物耐性遺伝子の探索	福田秀樹

氏名	論文題名	指導教員
高谷 倫弘	酵素法を用いたバイオディーゼル燃料生産における高活性 Whole-cell biocatalyst の開発	福田秀樹
中村 泰之	ユビキチン分割体を利用した G タンパク質共役型受容体の解析	近藤昭彦
野坂 和輝	原子間力顕微鏡を用いた細胞表層におけるレセプター・リガンド間相互作用測定系の構築	荻野千秋
野田 修平	ポリケタイド合成経路を利用した芳香族化合物生産に関する研究	荻野千秋
畑田 一樹	Porin を用いたコリネ菌新規細胞表層提示技術の開発	近藤昭彦
早瀬 太治	原子間力顕微鏡を用いた機能性核酸分子・アプタマーの新規選抜法の開発	荻野千秋
福田 美穂	神経細胞の分化を担う RNA 結合タンパク質の機能解析	藤原俊伸
松本 拓也	酵素連結法を用いたストレプトアビジンの新規修飾技術の開発	荻野千秋
三枝 宏彰	癌細胞標的化を目指した Affibody 提示ナノカプセルの開発	近藤昭彦
山川 瞬一	生デンブunから効率的にエタノールを生産する新規酵母株の創製	福田秀樹
吉田 涉悟	ペントースからの高効率 D-乳酸生産技術の開発	近藤昭彦
吉田 秀世	酵母を用いた生デンブunからの高効率なグルタチオン生産	福田秀樹
渡辺 崇弘	新規 C5 糖発酵性 Non-GM 酵母の創製	福田秀樹
澤本 詩織	酵素連結法を用いたグルコースオキシダーゼの新規固定化法	荻野千秋
Lee, Kyu-ha	バイオエタノール生産における多種類のセルラーゼによる相乗効果の検討	福田秀樹
塩見 信二	アルカン資化酵母 <i>Yarrowia lipolytica</i> のケイ砂中における n-ヘキサデカン分解の検討	山地秀樹
赤坂 翔	組換え大腸菌を用いた一本鎖抗体生産に及ぼすポリペプチドリンカーと培養条件の影響	山地秀樹
岩淵 久典	293 細胞の浮遊懸濁培養による遺伝子治療用アデノウイルスベクターの生産	山地秀樹
佐藤 裕一	昆虫細胞を用いたヒト/マウスキメラ抗体の生産	山地秀樹
藤田 啓介	<i>Pichia pastoris</i> を用いた一本鎖抗体生産における誘導条件の検討	山地秀樹
駒谷 直毅	熱誘起相分離法により作製した PVDF 中空糸膜のファウリング特性に及ぼす膜構造の影響	松山秀人
中塚 啓介	高分子溶液の相分離過程における膜構造の形成・固化速度の検討	松山秀人
長尾 俊哉	界面重合法を用いた有機-無機ハイブリッドポリアミド膜の創製	松山秀人
平見 啓祐	熱誘起相分離法による酢酸セルロース中空糸膜の作製における膜特性と製膜条件の相関	松山秀人
福井 佑	塩化ビニル共重合体を用いた水処理用中空糸膜の作製と膜特性評価	松山秀人
宝得 一貴	単純分子構造を有する新規低分子ハイドロゲル化剤の開発	丸山達生
前川 哲哉	タンパク質を用いた異方性貴金属結晶作成方法の開発	丸山達生

氏名	論文題名	指導教員
渡辺 亮太	膜乳化 / 液中乾燥法による O / W エマルション滴径制御と小粒径マイクロバルーン調製への応用	松山秀人

## 4.6 情報知能学

## 博士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
鈴木 弘明	Microarchitecture and Circuit Design for High-performance VLSI Digital Processor (VLSI デジタルプロセッサの高性能化設計技術に関する研究)	吉本雅彦 羅 志偉, 沼 昌宏	博士( 学術 )
O P A D I J I J a y e o l a F e m i	A Study on Integrated Supply Network Planning using Multiagent System (MAS) Paradigm(マルチエージェントシステムを用いた統合型サプライネットワーク計画に関する研究)	貝原俊也 玉置 久, 白瀬敬一, 藤井信忠	博士( 工学 )
鈴木 利一	Robust SRAM Designs for Sub-100nm CMOS SoC(サブ 100nm CMOS SoC のためのロバスト SRAM 設計技術に関する研究)	吉本雅彦 羅 志偉, 沼 昌宏	博士( 工学 )
深澤 光弥	微細 CMOS デジタル LSI におけるダイナミック電源雑音及びその影響の評価と解析	吉本雅彦 沼 昌宏, 羅 志偉, 永田 真	博士( 工学 )
野宮 浩揮	Visual Learning Models for Real-world Object Recognition using Diverse Features ( 実世界における物体認識のための多様な特徴を用いた視覚的学習法に関する研究 )	上原邦昭 有木康雄, 大川剛直, 玉置 久	博士( 工学 )
中本 裕之	ロボットハンドによる物体操作中の触覚情報を利用した認識の研究	小島史男 羅 志偉, 大須賀公一, 小林 太	博士( 工学 )
和田 孝之	制御系設計のためのランダムイズドアルゴリズムに関する研究	太田有三 多田幸生, 大須賀公一, 藤崎泰正	博士( 工学 )
藤原 英弘	微細化 CMOS スタティック RAM の低消費電力化・高信頼化設計に関する研究	吉本雅彦 羅 志偉, 沼 昌宏, 川口 博	博士( 工学 )
佐古 淳	トピックモデルに基づく音声認識による状況・意図理解に関する研究	有木康雄 上原邦昭, 塚本昌彦, 江口浩二	博士( 工学 )
F o r o n d a A u g u s t o	Scheduling Algorithms to Provide Quality of Service for Integrated Service Packet Networks(統合サービスパケット網におけるサービス品質提供のためのスケジューリングアルゴリズム)	玉置 久 貝原俊也, 森井昌克, 太田 能	博士( 学術 )
佐藤 憲太郎	Some General Theories and Applications of Sheaf-Stalk Construction and Bisimulation(層・茎構成と双模倣の幾つかの一般論と応用)	新井敏康 桔梗宏孝, 高橋 真	博士( 理学 )

## 修士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
和泉 慎太郎	ワイヤレスセンサネットワークのための超低消費電力センサノード VLSI の垂直統合設計研究	玉置 久 吉本雅彦, 太田 能
青木 政樹	A A Mによる唇領域抽出とサブワード型HMMを用いた発話認識	有木康雄 大川剛直, 滝口哲也
芦田 優太	代謝の定常状態を考慮した代謝パスウェイ比較解析	大川剛直 玉置 久
井口 友輔	低電圧動作10T SRAMに関する研究	吉本雅彦 羅 志偉, 川口 博
池田 宗平	選択的閲覧に応じたデータ構築を行うマッシュアップフレームワークとその応用	田村直之 上原邦昭, 永田 真
岩佐 福一	容量充電モデルによるプロセッサ電源雑音解析の高速化手法	吉本雅彦 羅 志偉, 永田 真
岩田 知晃	動的姿勢維持能力の生体力学的考察	羅 志偉 多田幸生, 長野明紀
植田 育宏	動的環境下における市場指向プログラミングの特性解析-マクロ経済モデルに基づく市場変化を対象に-	貝原俊也 太田有三, 藤井信忠
上田 哲也	球体ロボットの接地点軌跡を利用した最適軌道に対する追従制御系の構成	玉置 久 多田幸生, 太田 能
宇佐美 友	R F I Cにおける基板クロストークの広帯域評価とモデリング	吉本雅彦 羅 志偉, 永田 真
大竹 優	ワイヤレスセンサネットワークにおける低電力時刻同期アルゴリズムとL S I実装	吉本雅彦 小島史男, 川口 博
大塚 太郎	自律分散型生産システムにおける分散型遺伝的アルゴリズムを用いたリアクティブ・スケジューリング手法に関する研究	貝原俊也 玉置 久, 藤井信忠
奥村 允	両手協調作業のリハビリテーションロボットの研究開発	羅 志偉 多田幸生, 長野明紀
奥山 裕司	ロボットのエネルギーに基づくロバスト受動制御	羅 志偉 太田有三, 長野明紀
小野 佑樹	SVM の分離超平面を利用した低コストの特徴空間圧縮手法	太田有三 貝原俊也
勝田 信人	光学干渉並列剰余演算に基づく素因数分解システムの開発	吉本雅彦 大川剛直, 的場 修
加藤 裕二	動的グラフからの部分グラフパターン集合の獲得	大川剛直 上原邦昭
寒澤 佑介	多重解像度解析を応用したフレーム合成による遠方車両認識技術に関する研究	大川剛直 有木康雄
木野 嘉祐	相同分子種を制約とした多階層分類による遺伝子機能アノテーション	上原邦昭 大川剛直
草野 直樹	型安全な再利用可能アスペクトを目指したMJベースのAOP言語とその型システム	田村直之 上原邦昭, 永田 真

氏名	論文題名	主査 副査
小阪 有平	ブログのカテゴリ分類に基づく話題出現頻度推移からの注目話題の早期発見	上原邦昭 有木康雄, 安村禎明
齋藤 裕	位置・力制御切り替えによるロボットハンド遠隔操作の操作性向上に関する研究	小島史男 玉置 久, 小林 太
坂田 義典	H. 264 動画像符号化処理のマルチコアプロセッサ上での並列実装に関する研究	吉本雅彦 有木康雄
佐藤 翔平	ウェブログのリンク構造とコンテンツを相補的に用いた極少訓練事例からのスブログ発見	上原邦昭 有木康雄
清水 徹平	表面筋電位のパターン識別によるヒューマンインタフェースの開発に関する研究	小島史男 羅 志偉
小路 優	ワイヤレス同調コイルによる胃腔内 MR 内視鏡の位置・姿勢検出に関する研究	貝原俊也 多田幸生, 熊本悦子
瀧 敬士	スペクトルと周波数を用いた形状に基づく時系列データの類似度測定手法	上原邦昭 有木康雄
竹内 正明	距離の再定義を伴う事例選択を用いた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 上原邦昭
丹生 智也	Prolog から Java へのトランスレータ処理系の設計と実装に関する研究	田村直之 鳩野逸生, 番原睦則
近成 聡志	SOC 搭載に向けたオンチップモニタの機能記述手法	吉本雅彦 羅 志偉, 永田 真
辻 翔平	セル間交渉を用いたオークション型生産スケジューリング手法の効率化に関する研究	貝原俊也 鳩野逸生, 藤井信忠
津村 昌志	拘束システムの制御：表参照を用いる方法	太田有三 多田幸生
鶴田 翔一	渦電流探傷法を用いたベイズ統計によるクラック形状推定法に関する研究	小島史男 貝原俊也
戸成 拓也	BoF と HD P を用いた動き情報と位置情報の統合による動作認識	有木康雄 多田幸生, 滝口哲也
鳥越 誉史	電磁超音波法を用いた非破壊検査における配管の減肉量の推定に関する研究	小島史男 多田幸生
中居 徹	電源ノイズによるゲート遅延時間変動の評価と解析手法	吉本雅彦 羅 志偉, 永田 真
中江 竜	多指ロボットハンドにおける分布型触覚センサのための計測点選択に基づく接触領域知覚に関する研究	小島史男 羅 志偉, 小林 太
永野 洋平	介護支援用ロボットの 3D 力学シミュレーション	羅 志偉 多田幸生, 長野明紀
中村 翔吾	Gödel's Ontological Argument and Formal Semantics of Natural Language	桔梗宏孝 新井敏康, 菊池 誠
西林 聡	パッチ処理を有するフレキシブルフローショップを対象とした分散協調型生産スケジューリング手法に関する研究	貝原俊也 太田有三, 藤井信忠
西村 智幸	ジャイロ搭載型球体ロボットにおける外殻位置と内部ニューテーションの同時制御	多田幸生 太田有三
蜷川 陽	大規模ネットワーク構造の混合分布モデルに基づくリンク予測	江口浩二 大川剛直, 有木康雄

氏名	論文題名	主査 副査
羽根田 晋一	鉄鋼生産における操業支援システムに関する研究	鳩野逸生 玉置 久
林 大悟	電源ノイズを考慮したゲート遅延時間の静的解析手法	吉本雅彦 羅 志偉, 永田 真
福田 恵太	PLSAとGraph Cutsの統合による教師なし領域アノテーション	有木康雄 吉本雅彦, 滝口哲也
堀井 遼太	多解像度の画像特徴を用いた機械学習による3次元形状復元	上原邦昭 有木康雄, 安村禎明
堀上 真司	模型自動車の自律走行を目的とした速度調節・操舵ルールの学習	玉置 久 鳩野逸生, 太田 能
前原 聖子	ランダム配置マルチカメラを用いた三次元物体情報の抽出とその認識への応用	羅 志偉 有木康雄, 的場 修
松尾 俊紀	ハワイ2島間長距離無線送電実験における送電システムに関する研究	賀谷信幸 吉本雅彦
松倉 善規	回折理論に基づくコーナーリフレクター素子の三次元結像性能解析	賀谷信幸 羅 志偉, 的場 修
松政 宏典	メタモデルと音響モデルの統合による発話スタイル変動に口バストな構音障害者の音声認識	有木康雄 上原邦昭, 滝口哲也
松山 芳和	経済主体の市場間移動を考慮した複数の完全競争型仮想市場環境下における資源配分特性に関する研究	貝原俊也 小島史男, 藤井信忠
水井 章人	Video Retrieval using Ontology-based Feature Selection and Rough Set Theory	上原邦昭 有木康雄
水島 優二	回収業者の意思決定を導入した製品ライフサイクルシミュレーションによる循環型社会に関する研究	貝原俊也 玉置 久, 藤井信忠
三谷 隆弘	逆問題解析による柔軟な面状触覚センサーの研究開発	羅 志偉 多田幸生, 長野明紀
湊 亮太	ハードディスク装置のシーク制御-高速移動と残留振動の抑制-	太田有三 羅 志偉
三宅 信之	静的特徴モデルと動的特徴モデルを用いた突発性雑音の除去	有木康雄 小島史男, 滝口哲也
宮原 正典	ユーザの顔表情・顔方位に基づく映像コンテンツへのタギング	有木康雄 上原邦昭, 滝口哲也
村井 俊哉	不完全情報下における最適化モデルと電動車いす直進走行問題への適用	玉置 久 大川剛直, 太田 能
村田 亘	間接的指標による生産スケジューリング方式に関する研究	玉置 久 貝原俊也, 太田 能
村山 弘樹	ハワイ2島間長距離無線送電実験における高出力増幅器に関する研究	賀谷信幸 羅 志偉
室井 貴司	勾配ヒストグラムに基づく時間 周波数特徴を用いた音声認識	有木康雄 大川剛直, 滝口哲也
矢倉 健一郎	無線メッシュネットワーク上でのPublish/Subscribe型情報配信システム構築に関する研究	玉置 久 大川剛直, 太田 能
山形 知行	音響特徴を用いた会話音声に含まれるシステムへの要求検出	有木康雄 吉本雅彦, 滝口哲也

氏名	論文題名	主査 副査
山中 優希	高次脳機能障害評価用バーチャルリアリティシステム開発と応用	羅 志偉 多田幸生, 長野明紀
山村 卓郎	角度多重ホログラフィックメモリにおける記録・再生光学系評価システムの構築	賀谷信幸 羅 志偉, 的場 修
山本 翼	構造の階層性に着目した複合構造グラフからの特徴的頻出パターン発見	大川剛直 田村直之
横田 太	関節動作を含む股関節統計的形狀モデルを用いた変形股関節 3 次元 CT 画像からの骨盤・大腿骨領域の自動分離抽出	多田幸生 上原邦昭
李 赫鍾	ワイヤレスセンサネットワークのための低消費電力多相 Phase Locked Loop 回路に関する研究	吉本雅彦 賀谷信幸, 川口 博
錢 毅	モデルプラントを用いた実仮想融合型の生産計画立案手法に関する研究	貝原俊也 多田幸生, 藤井信忠
B I C E T R I S T A N M A T T H E W	Set Theory of Hilbert Spaces and Hilbert Space Operators	Brendle Jörg 新井敏康, 桔梗宏孝
P A R K H Y U N - S I N	非負行列因子分解を用いた音声特徴抽出	有木康雄 小島史男, 滝口哲也
大西 俊平	共焦点ファイバシステムによる三次元断層イメージング	羅 志偉 小島史男, 的場 修

## 卒業研究 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
黒水 望	FPGA を用いたロボットアームの逆運動学の分散処理	羅 志偉, 長野明紀
塩出 直也	拘束を有する制御系の制御 ~ カートの作成とそれを用いた実験 ~	太田有三
芝田 佳明	機械加工ジョブショップを対象とする短期シミュレーションを用いたオークション型生産スケジューリングに関する基礎研究-競り値優先順位の自動決定手法-	藤井信忠
下川 達也	心理値と物理量を対応付けた楽曲の印象推定	滝口哲也
藤岡 直樹	運動方程式の多項式近似による倒立振子のモデリングと制御	藤崎泰正
松岡 悠太	MPEG-7 の映像信号特徴記述子による映像検索精度の改善	上原邦昭
森山 翔太	ベイズ・ファクターを用いた渦電流探傷法による複数欠陥の寸法計測に関する研究	小島史男
矢倉 峻	局所構造アライメントを用いた蛋白質立体構造変化に関する特徴的構造の抽出	大川剛直
YOO JONG-IL	ロボットマニピュレータの受動制御に関する研究	羅 志偉, 長野明紀
太田 伸一	二次元 SIMD パターン処理による巡回セールスマン問題の解法	的場 修
岡村 雄敬	ホームネットワークにおける環境相互作用を利用した省エネ機器連携サービスの一構築手法	中村匡秀, 井垣 宏
北村 慎吾	ベイジアンネットワークによる状況推測を用いた商品売買交渉エージェント	上原邦昭
倉橋 太志	ベリーのパラドックス・コロモゴロフ複雑性・不完全性定理	菊池 誠
高弘 圭佑	形状記憶合金ワイヤの 2 次元適応トラスへの利用	花原和之
豊倉 諭	類似ベクトル集合の発見による蛋白質ドメインの結合部位抽出に関する研究	大川剛直
蓮池 祐一郎	ガルバノスキャナの目標軌道追従制御	花原和之
蓮本 卓宏	Turing モデルに対する数値シミュレーション - パターンの形成と多様性 -	内藤雄基
廣嶋 健人	触覚センシングのための FPGA を用いた計測範囲動的決定法に関する研究	小林 太
松村 佳奈	カテゴリデータに対する部分教師付き学習を用いた映像検索	上原邦昭
森辺 彰太	実時間三次元センサーを用いた動的オブジェクト生成のための研究	伴 好弘
安西 達哉	模型自動車を用いたコース走行における自走制御ルールの獲得	玉置 久
山崎 隆太	レトロディレクティブアンテナ方式のためのヘテロダイナ受信機の研究	賀谷信幸
山若 将也	ロボットアームモデルの位置決め制度向上のための位置制御	多田幸生
相澤 晋	交番磁場による誘導起電力に基づく MR 内視鏡の位置・姿勢検出	熊本悦子
青山 晋也	J コスト論を用いた生産システムの効率的運用法に関する研究	貝原俊也

氏名	論文題名	指導教員
東 直矢	C M O S 高周波発振回路における基板結合の解析	永田 真
有田 啓浩	視覚情報を用いたロボットの動作模倣における画像評価	花原和之
池上 弘祐	サービス期間を考慮したホームネットワークサービス競合検出・解消システムの実装	中村匡秀, 井垣 宏
上田 千尋	可証性述語の形式的証明の長さについて	菊池 誠
江上 公一	ホームネットワークシステムにおけるサービス開発を容易化するネット家電標準データモデル	中村匡秀, 井垣 宏
遠藤 洋亮	上肢リハビリテーションのためのハプティックインターフェースの研究開発	羅 志偉, 長野明紀
大森 達也	セル生産スケジューリングにおける組合せオークションを用いた人員配置計画問題の最適化手法に関する一提案	貝原俊也
岡村 崇史	サンプリングによる時系列データの類似度検索の高速化とオンラインデータへの拡張	上原邦昭
岡本 和剛	意見強度を考慮した確率的言語モデルに基づく意見文抽出	江口浩二
奥村 健志	大域的特徴と局所的特徴を用いた C R F による一般物体認識	有木康雄
押海 龍生	バーチャルリアリティを用いた高次脳機能評価	羅 志偉, 長野明紀
亀田 俊司	反応拡散系におけるパターン形成に対する数値シミュレーション - T u r i n g 波の伝播と拡散異方性 -	内藤雄基
岸本 康秀	自動改札機用 UHF アンテナの研究	賀谷信幸
黒崎 由美	SLAM シミュレーションにおける障害物回避機能についての研究	羅 志偉, 長野明紀
小阪 達也	訓練データを補完した半教師付き学習のデータストリームへの適用	上原邦昭
小林 和人	統計的アトラスに基づく人工股関節手術計画の自動立案	多田幸生
齊藤 健介	信号の行列表現によるコントローラの直接設計	藤崎泰正
先織 健一郎	フォトンカウンティングフーリエ変換の実装	的場 修
櫻井 広基	重みつき制約充足問題の S A T 変換と時間割問題への応用	田村直之
嶋井 優介	混合整数 2 次計画問題ソルバーの F P G A 実装に関する研究	吉本雅彦
清水 直継	マイクロ波無線送電用 GaN-HEMT 高出力アンプの研究	賀谷信幸
関井 大気	局所平面仮定による三次元情報の推定に関する研究	大川剛直
高尾 好江	腹腔臓器に対する M R ガイド下集束超音波治療のための 3 次元照射位置追尾	貝原俊也
高品 栄光	自律性を備えた福祉用低床移動装置 (ムーバ) の開発	多田幸生
高谷 学	A A M パラメータの回帰分析による視線と顔方向同時推定	有木康雄
高橋 直浩	単純音による人-ロボット間コミュニケーションについての実験と検証	花原和之
高原 晃一	精度保証付き計算を用いた動的凸包算法	太田有三
高谷 聡	C M O S アナログ増幅回路における基板ノイズ応答の解析	永田 真

氏名	論文題名	指導教員
高城 佑典	外乱に対する身体平衡機能に関する研究	羅 志偉, 長野明紀
田中 俊彰	エンドユーザによるマッシュアップ作成のためのグラフィカル開発環境の実現	永田 真, 鎌田十三郎
田中 雅	波面再生型 3 次元ディスプレイシステムの広視域化	的場 修
田邊 雄也	モバイル WiMAX における持続型バースト割当方式のためのスケジューリングに関する研究	太田 能
田村 一起	目標速度追従運転における熟練度を考慮した運転者モデルの構築	玉置 久
田邑 知也	G P G P U による並列処理を活用した C U D A 環境における偏微分方程式の数値計算	白川 健
辻部 晃久	メンテナンスを有するフレキシブルジョブショップを対象とした分散協調型生産スケジューリング手法に関する研究	貝原俊也
坪田 淳一	ガイド波信号を用いた配管減肉幅の同定手法に関する研究	小島史男
東松 信幸	ドメイン固有特徴量とラベルなしデータを用いた転移学習	上原邦昭
戸谷 洋輔	シミュレータを用いたレーシングカーの操縦支援に関する考察	玉置 久
中垣内 郁也	イベント長と発生時間差を考慮した区間イベント集合に関する系列パターンマイニングの拡張	大川剛直
中鹿 亘	多重ベータ分布による音色形状モデルを用いた多重楽音の解析	滝口哲也
中田 健太郎	発電スケジューリング問題の混合整数計画モデルとその経験的手法による解法	玉置 久
中矢 道男	非効率市場におけるポートフォリオ選択問題	太田有三, 森 耕平
西上 昌樹	異方性の効果を含む 2 次元 Allen-Cahn 方程式に対する差分法による数値シミュレーション	白川 健
西濃 拓郎	単眼サッカー映像におけるボールと選手の 3 次元追跡と状況認識	有木康雄
長谷 仁	並列計算機用サーバーネットワークのソフトウェアの研究	賀谷信幸
畑 瞬介	並列計算機用サーバーネットワークの周波数分割による多重化の研究	賀谷信幸
林 幸記	カテゴリ構造を考慮した確率的トピックモデルのベイズ推定	江口浩二
坂東 宣彦	ある特別容量により定義される分布近傍の特徴づけとその応用	垣内逸郎
樋口 真之	ガイド波による広域モニタリングのための高効率励起法の研究	小島史男
藤永 剛史	音声認識応用 v i t e r b i プロセッサの設計及び研究	吉本雅彦
藤本 大介	C M O S デジタル論理回路における雑音発生モデル化と実証	永田 真
古澤 彰憲	ガイド波検査シミュレータの構築と欠陥形状の可視化に関する研究	小島史男
前元 大輔	小型ユニバーサルロボットハンドの遠隔操作に関する研究	小林 太
松尾 周平	エンドユーザによるセンサー駆動サービスの構築支援環境の提案	中村匡秀, 井垣 宏
松田 徹也	消費者が需要量制約を有する完全競争型仮想市場における資源配分特性	貝原俊也

氏名	論文題名	指導教員
松元 隆志	二次元通信シート of 電波伝搬特性に関する研究	太田 能
眞鍋 智行	多孔媒質による光散乱体作製技術に関する研究	的場 修
丸田 周平	トルクリミット機構を有するユニバーサルロボットハンドの開発に関する研究	小林 太
宮西 大樹	生物医学知識間のつながりを考慮した仮説の生成	上原邦昭
宮本 千琴	音声強調手法を用いた構音障害者の音声認識	滝口哲也
三好 裕樹	定量的アイテム集合発見による属性付き単一グラフマイニング	大川剛直
森 義仁	訓練データの領域分割に基づく顔画像からの三次元形状復元	上原邦昭
山口 幸介	チップ間ばらつき補正機能を有する基板バイアス制御を用いた F D - S O I S R A M に関する研究	川口 博
山田 馨士朗	最適化問題のデータ特性を利用した分枝限定法の子問題選択規則	太田有三, 森 耕平
横田 勝俊	鉄鋼生産における計画立案支援システムに関する研究	鳩野逸生
横山 正太郎	多重トピックを用いたブログ空間の情報伝搬解析	江口浩二
吉川 智哉	品質の非均質性を導入したサービスの普及過程に関する基礎的研究	藤井信忠
吉川 幹人	ユーザの要求に適合した複数文書の自動要約生成	上原邦昭
吉本 秀輔	微細化 S R A M におけるメモリセル最適設計に関する研究	川口 博
渡邊 拓磨	レトロディレクティブアンテナ方式のための高感度受信機の研究	賀谷信幸
Jung, Ui-jin	足首インピーダンス計測装置の研究開発	羅 志偉, 長野明紀
Park, Su-young	N L M S 適応フィルタと M L L R 適応法を併用したハンズフリー音声認識	有木康雄
高木 智也	ユビキタスセンサネットワークのための発話推定および音源定位に関する研究	川口 博
竹内 幸大	マルチコアプロセッサの動的電圧制御による H . 2 6 4 動画像符号化処理の低消費電力化	吉本雅彦
渡邊 俊介	海上アドホックネットワークのための分散送信電力制御に関する研究	太田 能

## 4.7 都市安全研究センター

## 博士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
佐古 淳	トピックモデルに基づく音声認識による状況・意図理解に関する研究	有木康雄 上原邦昭, 塚本昌彦, 江口浩二	博士(工学)
末永 清冬	観測施工の導入による各種地盤構造物の施工管理法の合理化に関する研究	澁谷 啓 田中 泰雄, 飯塚 敦	博士(工学)
鈴木 恵子	住宅火災による死者発生のための社会的要因構造に関する研究	北後 明彦 塩崎 賢明, 田中 泰雄	博士(工学)
平田 隆行	ルソン島北部山岳民族の集落空間に関する研究—Kalinga・Butbut 氏族の集落と住まい—	重村 力 長尾 直治, 北後 明彦	博士(工学)
工藤 和美	田園地域における水環境の保全・再生に関する研究	重村 力 長尾 直治, 北後 明彦	博士(工学)
中江 研	建築家フーゴー・ヘーリンクに関する研究—1910年代から1930年代初めにかけての住宅設計を中心として—	足立 裕司 森山 正和, 北後 明彦, 黒田 龍二, 末包 伸吾	博士(工学)

## 修士論文 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
三好 絵里子	緊急時の救命医療活動の最適配置システムの設計	飯塚 敦 朝倉康夫, 井料隆雅
山村 浩毅	水平動を受ける構造物群の動的挙動に関する理論研究	上西幸司 田中泰雄, 飯塚 敦
坂口 慎一郎	粗粒材の液状化強度の決定法及び影響因子について	田中泰雄 澁谷 啓, 吉田信之
竹内 優介	密集市街地における延焼リスクと住民意向を考慮した街区環境のあり方に関する研究-豊中市庄内地域におけるまちづくり計画策定過程を通じて-	北後明彦 塩崎賢明
原田 曜輔	商業施設における地震時の避難シミュレーションに関する研究	北後明彦 足立裕司
半瀬 浩平	都市集合住宅における非常時のコミュニティ相互援助性を考慮した避難計画に関する研究	北後明彦 重村 力
福津 宇基	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ路盤の疲労破壊基準式に関する研究	吉田信之 田中泰雄, 森川英典
青木 政樹	A A Mによる唇領域抽出とサブワード型HMMを用いた発話認識	有木康雄 大川剛直, 滝口哲也
戸成 拓也	B o FとH D Pを用いた動き情報と位置情報の統合による動作認識	有木康雄 多田幸生, 滝口哲也
福田 恵太	P L S AとG r a p h C u t sの統合による教師なし領域アノテーション	有木康雄 吉本雅彦, 滝口哲也
松政 宏典	メタモデルと音響モデルの統合による発話スタイル変動にロバストな構音障害者の音声認識	有木康雄 上原邦昭, 滝口哲也
三宅 信之	静的特徴モデルと動的特徴モデルを用いた突発性雑音の除去	有木康雄 小島史男, 滝口哲也
宮原 正典	ユーザの顔表情・顔方位に基づく映像コンテンツへのタギング	有木康雄 上原邦昭, 滝口哲也
室井 貴司	勾配ヒストグラムに基づく時間 周波数特徴を用いた音声認識	有木康雄 大川剛直, 滝口哲也
山形 知行	音響特徴を用いた会話音声に含まれるシステムへの要求検出	有木康雄 吉本雅彦, 滝口哲也
P A R K H Y U N - S I N	非負行列因子分解を用いた音声特徴抽出	有木康雄 小島史男, 滝口哲也

## 卒業研究 (2008 年 4 月 1 日 ~ 2009 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
河津 次郎	汚泥焼成土の一次元圧縮特性	飯塚 敦
田中 麻穂	築堤シミュレーションによる初期応力状態の推定	飯塚 敦
野村 瞬	塩害と地盤構成の関係について	飯塚 敦
高山 裕介	不均質地盤における塩水侵入の数値シミュレーション	齋藤雅彦
石原 匠	山腹斜面における物質移動現象の数値シミュレーション	齋藤雅彦
土井 智史	縦ずれ地震断面の形成に関する理論的研究	上西幸司
山下 佳穂里	地震コーダ波による相互相関を用いたグリーン関数の推定に関する研究	上西幸司
辻野 聡	粒度分布の違いによる 液状化強度の変化	田中泰雄
金山 俊亮	P B D とマイクロバブルを併用した液状化対策工法の研究	田中泰雄
足立 健	アスファルト混合物に用いる各種細骨材の粒子特性について	吉田信之
古谷 卓也	HMS 路盤系アスファルト舗装の構造設計法に関する一考察	吉田信之
宮根 正充	繰返し三軸圧縮試験に基づく HMS 路盤材の塑性変形特性について	吉田信之
金子 拓行	親水施設を有する河川での突発的な集中豪雨に対する避難対策に関する研究 -神戸市灘区都賀川での事例分析を通して-	北後明彦
久保 一樹	地震火災時における地域消防力の簡易評価手法の開発	北後明彦
高井 雄治	重要伝統的建造物群保存地区における地域住民の意向に合わせた防災計画の策定に関する研究	北後明彦
中谷 愛里	相互支援意識構築に向けたマンション内コミュニティに関する研究-マンション内共用施設・共同活動の実態調査を通して-	北後明彦
長井 宏祐	なんば楽座	北後明彦
原田 陽子	ながやみち	北後明彦
三田 博貴	2006 年ジャワ島中部地震における住宅被害と復興時の減災に関する研究- プレンプタン集落における犠牲者遺族への聞き語り調査を通じて-	北後明彦
那良 幸太郎	載荷履歴を受けた格子型鉄骨を内蔵する SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	藤永 隆
平井 祥二郎	CFT 中柱の耐力評価式に関する研究	藤永 隆
溝口 慶太	SHIKIORIORI-線路跡地における農業施設の提案-	藤永 隆
奥村 健志	大域的特徴と局所的特徴を用いた C R F による一般物体認識	有木康雄
高谷 学	A A M パラメータの回帰分析による視線と顔方向同時推定	有木康雄
西濃 拓郎	単眼サッカー映像におけるボールと選手の 3 次元追跡と状況認識	有木康雄

氏名	論文題名	指導教員
Park, Su-young	N L M S 適応フィルタとM L L R 適応法を併用したハンズフリー音声認識	有木康雄
下川 達也	心理値と物理量を対応付けた楽曲の印象推定	滝口哲也
中鹿 亘	多重ベータ分布による音色形状モデルを用いた多重楽音の解析	滝口哲也
宮本 千琴	音声強調手法を用いた構音障害者の音声認識	滝口哲也
柴田 昌輝	不飽和土の力学を用いた締固めメカニズムの解明	河井克之
吉久 達宏	地盤変形に及ぼす植生の影響と境界条件	河井克之