

ISSN 1349-8045

# 神戸大学工学研究集報

第 38 卷

2010

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2010.10

平成 22 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 遠藤秀平

ワーキング主査

准教授 川南 剛

ワーキング委員

准教授 三輪康一

准教授 鋤田泰子

准教授 土屋英昭

准教授 南 秀人

講 師 鎌田十三郎

准教授 滝口哲也

# 神戸大学工学研究集報

第 38 卷

平成 22 年

神戸大学大学院工学研究科

2010.10

# 神戸大学工学研究集報

## 目 次

Vol. 38 2010

1	研究組織	1
2	研究活動	2
2.1	研究業績	2
2.2	研究関連図書・出版物	2
2.3	学会活動状況	3
2.3.1	学会役員	3
2.3.2	学会開催	4
2.4	社会活動状況	5
2.5	国際交流関係	5
2.6	受託研究員等	5
2.7	科学研究費補助金	6
2.8	共同研究、受託研究、奨学寄附金等	13
2.9	学位の授与	13
2.10	公開講座	13
2.11	K O B E工学サミット	14
3	学術研究成果一覧	16
3.1	建築学	17
3.2	市民工学	40
3.3	電気電子工学	71
3.4	機械工学	107
3.5	応用化学	168
3.6	情報知能学	236
3.7	都市安全研究センター	340
4	研究指導一覧	364
4.1	建築学	364
4.2	市民工学	373
4.3	電気電子工学	380
4.4	機械工学	388
4.5	応用化学	399
4.6	情報知能学	409
4.7	都市安全研究センター	419

## 1 研究組織

平成 22 年 10 月 1 日現在における研究組織として、工学研究科の各専攻、平成 22 年 4 月に工学研究科から情報知能学専攻が独立して設置されたシステム情報学研究科の各専攻、自然科学系先端融合研究環都市安全研究センター（工学系）における教授・准教授・講師・助教・助手の実員数を示す。

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

### 工学研究科

専攻名	教授	准教授・講師	助教	助手	計
建築学	10	10	7	1	28
市民工学	9	6	2	0	17
電気電子工学	10	11	6	1	28
機械工学	10	14	6	2	32
応用化学	9	14	3	3	29
合計	48	55	24	7	134

### システム情報学研究科

専攻名	教授	准教授・講師	助教	助手	計
システム科学	6	5	2	0	13
情報科学	6	8	0	1	15
計算科学	8	2	3	0	13
合計	20	15	5	1	41

### 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	0	0	4
リスク・コミュニケーション	2	1	0	0	3
合計	5	5	0	0	10

### 非常勤講師（平成 21 年度）

外部への非常勤講師	28 人
外部からの非常勤講師	170 人

## 2 研究活動

平成 21 年度（平成 21 年 4 月 1 日から平成 22 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 234 名の教員が 1 人平均学術論文 6.2 編（うち欧文 4.3 編）、学術著書 0.6 編、学術報告 0.8 編、学術講演 8.6 件等の研究活動を行ったことを示している。

（ ）内は欧文論文数を内数で示す

専攻・施設名	学術論文	学術著書	学術報告	学術講演	作品	特許
建築学	75 (25)	33 (1)	10 (0)	149 (4)	2	0
市民工学	212 (92)	13 (0)	16 (0)	144 (25)	0	2
電気電子工学	108 (89)	6 (3)	3 (1)	320 (81)	0	6
機械工学	255 (183)	16 (2)	21 (1)	348 (36)	0	10
応用化学	214 (185)	20 (1)	8 (0)	487 (149)	0	31
情報知能学	474 (363)	52 (28)	111 (21)	494 (158)	0	5
都市安全研究センター	124 (68)	8 (2)	20 (2)	77 (8)	0	0
合計	1462 (1005)	148 (37)	189 (25)	2019 (461)	2	54

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

神戸大学工学研究集報 第 37 巻

神戸大学大学院工学研究科紀要（第 1 号, 2009）

MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING KOBE UNIVERSITY (Vo1. 1, 2009)

神戸大学工学部公開講座テキスト

第 27 回「暮らしを支えるエンジニアリング - ロハスな生活とは? -」

工作技術センターレポート No.33

## 学会活動状況

### 2.3 学会活動状況

平成 21 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 21 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	1	0	0	0	0	1	0	0
市民工学	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
電気電子工学	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0
機械工学	0	0	3	0	0	0	4	14	0	7
応用化学	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0
情報知能学	0	1	1	0	1	1	4	14	0	1
都市安全研究センター	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
合計	0	2	6	0	1	1	11	52	0	8

##### 国内学会

専攻・施設名	会長	副会長	理事	評議員	支部長	支部幹事	委員長	委員	主査	その他役職
建築学	0	0	6	6	1	5	3	28	6	4
市民工学	0	1	5	1	0	5	8	30	3	0
電気電子工学	0	1	1	0	0	3	1	21	0	8
機械工学	1	2	5	13	0	9	11	67	2	9
応用化学	0	1	5	8	1	13	2	16	0	0
情報知能学	1	0	7	7	0	1	6	38	2	3
都市安全研究センター	0	0	2	1	1	0	5	18	1	3
合計	2	5	31	36	3	36	36	218	14	27

## 学会活動状況

### 2.3.2 学会開催

平成21年度に実施された国際・国内会議、講演会、研究会、談話会において、教員が果たした役割ならびにその規模を下表に示す。なお、「規模・参加者」欄も該当分の合計数である。

#### 国際会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	1	4	1030
市民工学	0	1	200
電気電子工学	0	29	5600
機械工学	1	15	4500
応用化学	2	3	1650
情報知能学	3	33	9600
都市安全研究センター	0	3	500
合計	7	88	23080

#### 国内会議の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	0	1	30
市民工学	0	0	0
電気電子工学	0	13	3600
機械工学	3	53	7367
応用化学	1	1	750
情報知能学	2	11	2835
都市安全研究センター	0	2	200
合計	6	81	14782

#### 講演会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	1	2	630
市民工学	19	6	1780
電気電子工学	9	0	330
機械工学	0	4	980
応用化学	14	0	650
情報知能学	5	8	2245
都市安全研究センター	0	2	500
合計	48	22	7115

#### 研究会・談話会の開催

専攻・施設名	主催者	委員	規模・参加者
建築学	1	8	860
市民工学	9	7	280
電気電子工学	7	5	440
機械工学	8	4	810
応用化学	2	0	80
情報知能学	18	17	1370
都市安全研究センター	9	0	50
合計	54	41	3890

## 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 21 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	8	6	1	66	5	2	14	51	10	3	1	3	2
市民工学	16	3	3	52	15	14	13	29	22	4	0	5	1
電気電子工学	1	1	1	17	2	2	5	0	7	2	3	2	1
機械工学	1	1	3	23	4	2	0	0	18	8	1	3	4
応用化学	0	0	0	6	0	0	2	0	1	1	0	2	0
情報知能学	2	0	0	15	4	1	4	1	10	0	2	4	0
都市安全研究センター	2	1	4	28	1	7	1	6	13	5	0	3	3
合 計	30	12	12	207	31	28	39	87	81	23	6	22	11

### 2.5 国際交流関係

教員の平成 21 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	10 人	1 月未満	139 人
短期海外出張 (3 月以内)	出 張	317 人		
	海外研修	15 人		

### 2.6 受託研究員等

本学部が平成 21 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 21 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	4	8,600
新学術領域研究	1	2,700
基盤研究 (A)	10	106,900
基盤研究 (B)	21	92,500
基盤研究 (C)	27	28,900
挑戦的萌芽研究	16	24,000
若手研究 (A)	3	13,200
若手研究 (B)	21	34,100
若手研究 (スタートアップ)	1	1,080
合 計	104	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	8,700
若手研究 (A)	2	12,200
若手研究 (B)	2	1,400
合 計	6	22,300

平成 21 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
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	
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	
状況認識技術を活用した常時利用可能な情報フィルタリング・提示機構の確立	電気電子工学	准教授	寺田 努	継：H22
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	継：H22

新学術領域研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
積層超高密度量子ドットにおける励起子発光増強機構の解明	電気電子工学	助教	小島 磨	継：H22

基盤研究A

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
次世代ウェアラブルコンピュータ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	
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	
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：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	電気電子工学	准教授	寺田 努	継：H22,H23,H24
セルロースナノ繊維を利用したエコ&ナノ複合材料の創製と機能発現	応用化学	教授	西野 孝	継：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：H22
介護支援ロボットの環境適応型認知行動創成に関する基盤研究	情報知能学	教授	羅 志偉	継：H22、H23
不純物ナノ構造の局所光応答とスケーラブル光子デバイスの実現	電気電子工学	教授	和田 修	継：H22,H23,H24
移動体シミュレーションと連動した災害時交通ネットワークの信頼性評価	市民工学	教授	朝倉 康夫	継：H22,H23,H24
異形微粒子創製法の開発と応用新展開	応用化学	教授	大久保 政芳	継：H22、H23

基盤研究B

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	
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	

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
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	
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：H22、H23
集合論の証明論的研究	情報知能学	教授	新井 敏康	継： H22,H23,H24
共焦点3次元スペck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	教授	的場 修	継：H22
MEMS機能デバイスを利用したセンサ用ナノ量子細線のマルチフィジックス特性評価	機械工学	教授	磯野 吉正	継：H22
FD-SOI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SRAM	情報知能学	准教授	川口 博	継：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：H22
ヒートアイランド対策のためのPDCA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：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：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： H22,H23,H24
階層的検討を統合化した新規中空糸膜による健全な浄水処理プロセスの構築	応用化学	教授	松山 秀人	継：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：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：H22
高硬度希土類酸化物膜の新しい創製法と希土類産業の開拓	機械工学	教授	大前 伸夫	継：H22、H23
化学反応を伴う高濃度スラリー系多分散固気液三相気泡流のモデル化と計算技術の開発	機械工学	教授	富山 明男	継：H22、H23
積層量子ドットによる動的偏波制御光アンプの実現	電気電子工学	教授	喜多 隆	継：H22、H23
量子輸送シミュレータによる極限シリコン新構造・新材料デバイスの設計	電気電子工学	教授	小川 真人	継： H22,H23,H24
金属・半導体低次元ナノ構造体の創製と自己組織化により発現する量子物性の探索	機械工学	教授	保田 英洋	継：H22、H23
宇宙太陽発電衛星の実用発電送電パネルの開発とハワイでの実証マイクロ波無線送電実験	情報知能学	教授	賀谷 信幸	継：H22、H23

基盤研究C

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
新材料及び新構造MOSFETの準パリスティック量子輸送モデリングに関する研究	電気電子工学	准教授	土屋 英昭	
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	
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：H22
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	

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
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	
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：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：H22
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：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：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：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：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：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：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：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：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：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：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：H22
グラフ描画アルゴリズムを用いた情報表示	電気電子工学	教授	増田 澄男	継：H22、H23
SATソルバを利用した論理診断手法とLSI設計変更コスト削減への応用	電気電子工学	教授	沼 昌宏	継：H22、H23
無線センサネットワークのためのディペンダブル省電力通信プロトコル開発	情報知能学	准教授	太田 能	継：H22、H23
タンパク質機能知識の発見のための異種データハイブリッドマイニング	情報知能学	教授	大川 剛直	継：H22、H23
実数の集合論における商構造	情報知能学	准教授	Brendle Jörg	継：H22、H23
場の理論に基づく疲労き裂発生過程のマルチスケールモデリング	機械工学	准教授	長谷部 忠司	継：H22、H23
微細構造を有する沸騰伝熱促進面を利用した先進的熱交換技術に関する基礎研究	機械工学	准教授	浅野 等	継：H22、H23
磁気センシングとシミュレーションによる材料経年劣化診断システムに関する研究	情報知能学	教授	小島 史男	継：H22、H23
鋼構造柱梁接合部パネルの合理的な設計法の確立	建築学	准教授	難波 尚	継：H22、H23

科学研究費補助金

挑戦的萌芽研究

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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	
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	
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：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 政芳	
宇宙環境シミュレーション技術に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	
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	
超音波を用いた聞こえない誘導鈴による視覚障がい者の移動支援システム	建築学	教授	森本 政之	継：H22
ハイパーシミュレータを用いたマイクロ波プラズマ装置の先進的制御	電気電子工学	教授	八坂 保能	継：H22
アクチニド原子を高度に認識する機能性配位子の分子設計と精密合成	応用化学	教授	森 敦紀	継：H22
イオン液体をカプセル化した自立型感温性高分子微粒子材料の開発	応用化学	准教授	南 秀人	継：H22
気液界面と音の相互作用を解明するための計算数理モデルの構築	機械工学	教授	蔦原 道久	継：H22
3次元的に結合した積層型超高密度量子ドットによる高効率太陽電池の実現	電気電子工学	助教	小島 磨	継：H22
有機強誘電体/半導体界面への逐次パルス印加とニューロン回路への応用可能性	応用化学	准教授	石田 謙司	継：H22
量子ドットのサブバンド間遷移に基づく超高速面型光ゲートデバイスの実現	電気電子工学	教授	和田 修	継：H22
中山間被災地域の「居住福祉」成立条件に関する挑戦的研究	建築学	名誉教授	早川 和男	継：H22
低地球軌道環境におけるアミノ酸の生成	機械工学	教授	大前 伸夫	継：H22

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	
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：H22
半導体集積回路の物理パラメータに基づいたロバスト回路設計手法論の創出と実践的応用	電気電子工学	講師	廣瀬 哲也	継：H22

若手研究B

研究課題名	所属専攻	職名	代表者氏名	備考
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：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	

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	
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	
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	准教授	竹林 英樹	
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	
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	
サービス競争を考慮したコピキタスサービスの安全性保証に関する研究	情報知能学	准教授	中村 匡秀	継：H22、H23
自然言語処理とネットワーク構築技術との融合による「印象の源」を探る研究	機械工学	講師	山本 英子	継：H22
バーチャルリアリティを用いた姿勢制御及び歩行能力評価システムの構築	情報知能学	講師	長野 明紀	継：H22、H23
ベクトル値の状態分布関数で記述される自由境界問題の研究	情報知能学	准教授	白川 健	継：H22、H23
第一原理格子不安定データベースの構築とMC法による合金設計シミュレータの開発	機械工学	准教授	屋代 如月	継：H22
反射信号の非線形性に基づく気液分離手法を用いた超音波混相流動解析システムの開発	機械工学	助教	村川 英樹	継：H22
マイクロ磁気冷凍システムの構築とその最適化	機械工学	准教授	川南 剛	継：H22
電子指紋によるトレーサビリティに関する研究	電気電子工学	助教	栗林 稔	継：H22
下水道更生管きょの耐震設計法に関する研究	市民工学	准教授	鋤田 泰子	継：H22
単一ガス濃度測定による隙間量推定法に関する研究	建築学	助教	藤田 浩司	継：H22
ハリケーン・カトリーナ災害の復興過程における地域生活空間の再構築に関する研究	建築学	准教授	近藤 民代	継：H22、H23
サスペンションおよびエマルジョン塗布膜の乾燥挙動に関する対比的な研究	応用化学	助教	菰田 悦之	継：H22
水環境維持に用いる浄水用中空糸膜作製における膜強度発現プロセスの独創的検討	応用化学	助教	大向 吉景	継：H22
放線菌における細胞表層工学を用いたバイオプロダクト生産プラットフォーム構築	応用化学	准教授	荻野 千秋	継：H22

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
不純物束縛励起子を用いたもつれ光子対生成の実現	電気電子工学	助教	原田 幸弘	継：H22

科学研究費補助金

都市安全研究センター

基盤研究 B

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
塩害・地盤変状発生機構の解析と環境負荷汚泥焼成物を用いた防止技術の開発	リスク・アセスメント	教授	飯塚 敦	継：H22,H23
地震直後の高層建築物における火災発生危険を考慮した避難誘導方策に関する研究	リスク・マネジメント	教授	北後 明彦	継：H22,H23

若手研究 A

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
脳性麻痺構音障がい者の発話スタイルの解析及びハンズフリーコミュニケーションの研究	リスク・コミュニケーション	講師	滝口 哲也	
塩害メカニズム解明への地盤工学的アプローチ及び高塩害抑制地盤の提案	リスク・アセスメント	助教	河井 克之	継：H22,H23

若手研究 B

研究課題名	所属分野	職名	代表者氏名	備考
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：H22,H23,H24
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・マネジメント	准教授	藤永 隆	継：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 21 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	141	274,362
受託研究	66	819,325
奨学寄附金	176	188,429

### 2.9 学位の授与

平成 21 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

工学修士 409 件

	課程博士 (自然)	課程博士 (工学)	論文博士
博士 (工学)	18 件	24 件	1 件
博士 (学術)	2 件	2 件	0 件
博士 (理学)	1 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 21 年度で 26 回に達する。平成 21 年度のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ:「暮らしを支えるエンジニアリング - ロハスな生活とは? - 」

講師数 10 人

受講者数 54 人

修了者数 45 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 21 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 19 回 平成 21 年 5 月 29 日(金)

講演会 15:00~16:50

講演「有機薄膜デバイスの新展開」

応用化学専攻 上田 裕清 教授

講演「研究からベンチャー起業へ 産学連携の効果的な方法を探る」

エイ・アイ・エル(株) 代表取締役社長(神戸大学工学部元教授) 瀧 和男

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 20 回 平成 21 年 11 月 6 日(金) 工学フォーラム 2009 と合同開催

開催場所:神戸商工会議所 2 F

講演会 15:10~17:00

講演「電磁粒子シミュレーション:電子管設計から宇宙環境解析まで」

情報知能学専攻 白井 英之 教授

講演「物質系の高精度シミュレーション技術の発展:原子分子からタンパク質まで」

情報知能学専攻 天能 精一郎 教授

ポスターセッション・デモ展示 17:10~17:40

交流懇親会 17:40~19:00

第 21 回 平成 21 年 12 月 4 日(金)

講演会 15:00~16:45

講演「バイオリファイナリー:バイオマスを有効活用する低炭素社会の構築」

応用化学専攻 荻野 千秋 准教授

講演「異形・異相構造を有する機能性(カプセル)粒子の創製」

応用化学専攻 大久保 政芳 教授

ポスターセッション 16:50~17:25

応用化学専攻の研究分野からシーズの紹介

科学技術交流会 17:30~18:30

会場:工学研究科「学生ホール」AMEC3

## K O B E 工学サミット

第 2 2 回 平成 2 2 年 2 月 2 6 日 ( 金 )

講演会 14 : 35 ~ 16 : 20

講演 「全国の総合大学の地震防災対策は十分なのか」

建築学専攻 大西 一嘉 准教授

講演 「密集市街地の安全化は図られたのか」

都市安全研究センター 北後 明彦 教授

ポスターセッション 16 : 30 ~ 17 : 00

建築学専攻の教員による「分かり易い」研究紹介

科学技術交流会 17 : 00 ~ 18 : 00

会場 : 工学研究科「学生ホール」AMEC3

### 3 学術研究成果一覧

工学研究科各専攻・都市安全研究センター（工学系）の最初の項は、教員名（各専攻の講座、研究分野順、平成 21 年 4 月 1 日～平成 22 年 9 月 30 日までの間に着任、異動・退職のあった教員については[]で示し、異動・退職の教員には\*を付記する）専攻に関連した分野の特徴、各専攻の教育・研究目的と講座の研究分野ならびに専攻の活動状況の概要、卒業生、大学院工学研究科への進学数ならびに留学生の数を示している。

続いて、平成 21 年度（平成 21 年 4 月 1 日から平成 22 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，[山崎寿一]，[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

[槻橋 修]，三輪康一，大谷恭弘，藤永 隆 ，黒田龍二，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

## 建築学

成を目的とする。

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

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

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

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

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

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

学術論文 (レフェリー付き)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
中江 研	衛生学者, 医学者, 主婦らとの議論にみる 1920 年代末から 1930 年代初頭にかけてのフーゴー・ヘーリンクの住宅設計における注視点	日本建築学会計画系論文集, Vol.74(640) pp.1471～1480 (2009)
黒田 龍二	篠山における町家と周辺農家との関係 - 大場修氏の「摂丹型町家」概念に対する批判的検討 -	日本建築学会計画系論文集, Vol.74 No.646 (2009)
栗山 尚子; 南野 剛也*; 三輪 康一; 末包 伸吾*; 安田 丑作*	斜面市街地における眺望喪失危険性による眺望対象の評価に関する研究-神戸市の眺望点における眺望景観の阻害要因の事例分析を通して-	日本建築学会計画系論文集, 第 644 号, pp.2207-2214 (2009)
栗山 尚子; 水野 優子*; 戸田 聡子*	高齢年マンションの管理の現状とその課題に関する研究-神戸市の事例調査を通して-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集, 第 4 巻, pp.229-238 (2009)
三輪 康一; 安田 丑作*; 末包 伸吾*; 栗山 尚子	まちづくりにおける地域空間像の表現形式の類型と住民評価-兵庫県における事例的研究-	日本建築学会技術報告集, 第 16 巻, 第 32 号, pp. 291-296 (2010)
山崎寿一	能登半島地震被災集落・道下の地域性と震災復興	日本建築学会計画系論文集, 第 74 巻, 第 646 号, pp.2617-2626, (2009)
山崎寿一, 小池広秋	美馬市脇町伝建地区の地域変容と景観整備に関する事例的研究-脇町 H O P E 計画以降の建物のファサードと用途の変化に着目して-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 4, pp.85-94, (2009)
山崎寿一, 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-淡路市仮屋地区と富島地区を事例として-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 4, pp.167-176, (2009)
藤井麻里花, 山崎寿一, 池田秀範	年中行事にみる生活文化と住宅・集落の対応に関する一考察-篠山市福住地区伝統的建造物群保存地区保存対象調査と関連して-	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 4, pp.63-68, (2009)
山下香織, 山崎寿一	淡路農漁村における震災復興コミュニティ住宅に関する比較研究 - 淡路市仮屋地区、豊島地区、郡家地区を対象として -	日本建築学会住宅系研究報告会論文集 4, pp. 159-166, 2009 年
J. Yamazaki, H. Maruyama	Sustainable communities and revitalization of depopulated areas in Japan	Making Space for Better Quality of Life: International Symposium on Sustainable Community, ISSC 2009 in Yogyakarta, 2009
山崎寿一	震災復興事業後の農漁村の空間構成とコミュニティの継承・変容 - 兵庫県淡路市北淡町富島地区と東浦町仮屋地区を事例として -	日本建築学会計画系論文集, 第 75 巻, 第 649 号, pp.609-618, 2010 年
山崎寿一, 池田秀範	水系・景観に着目した篠山市福住集落の空間構成 - 篠山市福住地区伝統的建造物群保存対策調査に関連して -	農村計画学会誌, 28 巻 4 号, pp.426-432, 2010 年
J.Yamazaki	A senior citizen support system to kick in the disaster area of the issue of residence - Noto Peninsula earthquake of the senior citizen in the problem depopulated area of the country formation to reject in sustainable society	Journal of Housing Welfare Vol.6, 2010

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
山下香織、山崎寿一	淡路農漁村における震災復興コミュニティ住宅に関する比較研究ー淡路市仮屋地区、豊島地区、郡家地区を対象としてーサスティナブル・エリアデザインの理論構築に向けてー計画学の規範モデルとしての集落ー	日本建築学会, 日本のサスティナブルエリアデザインとコミュニティアーキテクト提起報告巻, (2009)
山崎寿一	書評「医療・福祉の沢内と地域演劇の湯田」(居住福祉ブックレット高橋典成、金持伸子)	日本居住福祉学会, 居住福祉研究 8, 東信堂, pp.91-92, (2009)
内平隆之, 山崎寿一	都市のなかで農と共生する暮らしとコミュニティを育むー兵庫県尼崎市における農的環境資源を活かす2つの「社会実験」ー	BIO CITY, NO.44, pp.106-111, (2010)
浅井健太, 山崎寿一	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に関するー考察	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第49号計画系, pp.465-468, (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	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第49号計画系, pp.241-244, (2009)
山崎 義人*; 田中 貴宏*; 山口 秀文; 重村 力*; 北後 明彦	伝統的な建物配置や敷地構成の居住環境の再建への影響 - 2006年ジャワ島中部地震被災地であるブレンプタン集落を事例として -	日本建築学会計画系論文集, NO.639 pp.1075-1083 (2009)
山口 秀文; 重村 力*	建築と庭との関係からみた戸建て型まち並みの空間構成	日本建築学会住宅系研究報告集 4, pp.113-122 (2009)
Hidefumi YAMAGUCHI, Tsutomu SHIGEMURA*, Yoshito YAMAZAKI*, Takahiro TANAKA*, Akihiko HOKUGO	Reconstruction of Rural Village Environments, Focusing on Common Spaces and Public Facilities after the 2006 Central Java Earthquake	Making Space for Better Quality of Life: International Symposium on Sustainable Community, TSSC 2009 in Yogyakarta (2009)
近藤 民代; 葛西 リサ*	災害時におけるすまいの移行過程のジェンダー格差	住宅総合研究財団研究論文集, 第35号, pp.191-202 (2009)
近藤 民代	米国ハリケーン・カトリーナ災害のニューオーリンズ市における地区ごとの復興格差 - カトリーナ災害3年目の考察 -	日本都市計画学会学術研究発表会論文集, No.44-3, pp.319-324 (2009)
白波瀬 真司*; 田中 剛; 横山 重和*; 児玉 真二*	薄板鋼板の組立て溶接に関する検討	日本鋼構造協会鋼構造年次論文報告集 第17巻, 第17巻 (2009)
田中 剛; 田淵 基嗣; 高田 武之*; 塩飽 豊明*	ノンダイアフラム形式円形鋼管柱梁接合部の局部破壊	日本鋼構造協会鋼構造年次論文報告集, 17巻 (2009)
TANI Akinori; UGAJI Motoki*; YAMABE Yuichiro	Fundamental Research on Structural Health Monitoring Systems by Using Sensor Network System	Proc. of The 5th ISSBS, pp. 40-49 (2009)
川瀬 隼也*; 山邊 友一郎; 谷 明勲	遺伝的アルゴリズムを用いた住宅地配置計画システムに関する研究	第32回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, pp.79-84 (2009)
長江拓也*; 藤谷秀雄; 福山國夫*; 梶原浩一*; 城戸史郎*	超高層建物の地震応答を受ける ALC 版外壁の耐震性能 - E-ディフェンス振動台実験 -	日本建築学会技術報告集, 第31号 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Arturo RODRÍGUEZ*; Norio IWATA*; Hideo FUJITANI; Jose RODELLAR*	MODELING AND IDENTIFICATION OF LONG-STROKE MAGNETO-RHEOLOGICAL FLUID DAMPER	構造工学論文集, Vol. 56B (2009)
藤永 隆; 孫 玉平	等偏心圧縮力を受ける CFT 中柱の耐力評価に関する解析的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.31 (2009)
李在満*; 谷昌典; 西山峰広*	高強度あばら筋を用いた PCaPC 梁のせん断耐力評価に関する研究	第 18 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. 257-260 (2009)
谷昌典; 孫玉平; 藤永隆; 折田考+	高復元性を有する高強度 RC 柱部材に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 31, No. 2, pp. 565-570 (2009)
張 蓬勃*; 崔 宰赫*; 藤永 隆; 孫 玉平	耐力可変摩擦ダンパー基本性能に関する研究	鋼構造論文集, 第 16 巻第 63 号, pp.79-86 (2009)
張 蓬勃*; 崔 宰赫*; 藤永 隆; 孫 玉平	肌隙を有するせん断型摩擦ダンパーのすべり耐力に関する研究	鋼構造論文集, 第 16 巻・第 64 号 (2009)
SAKAGAMI Kimihiro; YOSHIDA Keishi*; MORIMOTO Masayuki	A note on the acoustic properties of a double-leaf permeable membrane	Acoustical Science and Technology, Vol. 30, No.5, pp. 390-392 (2009)
MICHISHITA Kazutoshi*; YAMAGUCHI Zenzo*; NAKAJIMA Noboru*; SAKAGAMI Kimihiro; MORIMOTO Masayuki	Numerical study on reduction of the elevated structure noise by surface absorption on plate girders	Applied Acoutics, Vol. 70, pp. 1143-1147 (2009)
SAKAGAMI Kimihiro; MORIMOTO Masayuki; YAIRI Motoki*	A note on the relationship between the sound absorption by microperforated panels and panel	Applied Acoutics, Vol. 70, pp. 1131-1136 (2009)
阪上 公博; 柏谷 旭彦*; 森本 政之; 高田 重隆*	防音扉による低周波音の遮音特性に関する基礎的研究	神戸大学大学院工学研究科紀要, 第 1 号, pp.22-28 (2010)
大西 豊*; 森本 政之; 佐藤 逸人	地下鉄駅構内におけるアナウンスに対する暗騒音の音響特性	神戸大学大学院工学研究科紀要, Vol 1., pp. 29-35 (2009)
Densil Cabrera*; SATO Hayato; William L. Martens*; Doheon Lee*	Binaural measurement and simulation of the room acoustical response from a person's mouth to their ears	Acoustics Australia, Vol. 37, No. 3, pp. 98-103 (2009)
安福 勝*; 鉾井 修一*; 高田 暁; 箸方 稔*	塩の影響を考慮した布における熱・水分同時移動 第 3 報 - 着衣における塩の影響と蓄積過程に関する数値解析	空気調和・衛生工学会論文集, Vol. 146, pp.35-43 (2009)
Abdul Munir*; 高田 暁; 松下 敬幸; 久保 博子*	Prediction of human thermophysiological responses during shower bathing	International Journal of Biometeorology, Vol. 54, No. 2, pp.165-178 (2010)
内堀 友恵*; 秋山 哲哉*; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	地下空間での付室加圧煙制御における集合縦シャフト設計法に関する研究	日本建築学会環境系論文集, Vol. 74 No.645, pp. 1195-1202 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
松下 敬幸; 藤田 浩司; 岸上 昌史*; 高田 暁	常温での測定による加圧煙制御システムの適切さの確認方法	日本建築学会環境系論文集, vol. 74 No.645, pp. 1203-1209 (2009)
Abdul Munir*; 高田 暁; 松下 敬幸	Reevaluation of Stolwijk's 25-node human thermal model under thermal transient conditions: Prediction of skin temperature in low activity conditions	Building and Environment, Vol. 44, No. 9, pp. 1777-1787 (2009)
Sadayuki Onmura*; Shuichi Hoko*; Takayuki Matsushita; Daisuke Ogura*; Kazuya Kominami*; Yoshitaka Yasui+	Concrete Hygrothermal Properties and the Influence of their Variability on Moisture Movement in Concrete Walls	Journal of ASTM International, Vol. 6, No. 8 (2009)
Hideki Takebayashi; Masakazu moriyama	Study on the urban heat island mitigation effect achieved by converting to grass-covered parking	Solar Energy, 83(8) (2009)
竹林 英樹; 森山 正和	上空気象データを用いた海風による気温低下効果の考察	日本建築学会環境系論文集, 第 643号, pp.1099-1105 (2009)
竹林 英樹; 森山 正和; 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	空気調和・衛生工学会論文集, No.145, pp.1-7 (2009)
吉村 知里; 西山 覚; 今駒 博信; 森山 正和; 梶並 昭彦; 佐々木 満*	実験排水中に溶存する揮発性有機化合物の曝気除去プラントの設計指針	環境と安全, Vol1・No.1・pp. 27 - 34 (2010)

学術論文(レフェリー無し)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
三輪 康一; 栗山 尚子	神戸市における眺望景観形成の方策と課題	2009年度日本建築学会大会(東北)都市計画部門研究協議会資料, pp.65-68 (2009)
栗山 尚子; 三輪 康一; 末包 伸吾*; 北村 侑*	都市景観形成のための建築物の色彩誘導基準に対する設計者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の設計者の意識分析を通して-	日本都市計画学会関西支部研究発表会講演概要集, Vol.7, pp.17-20 (2009)
近藤 民代	米国ハリケーン・カトリーナ災害におけるルイジアナ州住宅再建支援プログラムの実態と課題	災害復興研究, vol.2 (2010)
神谷 悠貴*; 藤永 隆; 孫 玉平; 那良 幸太郎*	載荷履歴を受けたラチス型鉄骨を内蔵するSRC柱の補修後性能に関する実験的研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第14号, pp.113-122 (2010)
藤永 隆; 孫 玉平	等偏心圧縮力を受ける円形CFT中柱の耐力評価に関する解析的研究	第8回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, pp.7-1～7-6 (2009)
那良 幸太郎*; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けた格子型SRC柱の補修後性能に関する実験的研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第13号 (2009)
那良 幸太郎*; 藤永 隆; 孫 玉平	実験データベースに基づくSRC柱の終局曲げ耐力の検討	第8回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, pp.2-1～2-6 (2009)
那良 幸太郎*; 藤永 隆; 孫 玉平; 清水 直也*	載荷履歴を受けたRC柱の補修後性能に関する実験的研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第14号, pp.103-112 (2010)
IM Seongjun*; NISHIYAMA Minehiro*; TANI Masanori	Mechanical Properties of Prestressing Steel at High Temperature	Proceedings of the 11th Japan-Taiwan-Korea joint seminar on earthquake engineering for building structures, pp. 181-188 (2009)
TANI Masanori; SUN Yuping; FUJINAGA Takashi	Seismic Performance of Reinforced Concrete Columns with Ultra High Strength Rebars	Proceedings of the 11th Japan-Taiwan-Korea joint seminar on earthquake engineering for building structures, pp. 233-239 (2009)
谷 昌典; 西山 峰広*	PCaPC柱部材においてシース等による欠損部が曲げ終局耐力に及ぼす影響	第18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. 333-336 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SANADA Yasushi <sup>+</sup> ; KISHIMOTO Ichizo <sup>+</sup> ; KUROKI Masayuki <sup>+</sup> ; SAKASHITA Masanobu <sup>+</sup> ; CHOI Ho <sup>+</sup> ; TANI Masanori; HOSONO Yasuyo <sup>+</sup> ; Fauzan <sup>+</sup> ; MUSALAMAH Sittati <sup>+</sup> ; FARIDA Fransisca <sup>*</sup>	Preliminary Report on Damage to Buildings due to the September 2 and 30, 2009 Earthquakes in Indonesia	Proceedings of the 11th Japan-Taiwan-Korea joint seminar on earthquake engineering for building structures, pp. 297-306 (2009)
LEE Jaeman <sup>+</sup> ; NISHIYAMA Minehiro <sup>+</sup> ; TANI Masanori	Shear Strength of Precast Post-tensioned Concrete Beams with High Strength Shear Reinforcement	Proceedings of the 11th Japan-Taiwan-Korea joint seminar on earthquake engineering for building structures, pp. 93-102 (2009)
阪上 公博; 西尾 純子 <sup>+</sup> ; 森本 政之	多孔質吸音材の吸音特性に対する表面保護フィルムの影響	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 13 号, pp.211-218 (2009)
SAKAGAMI Kimihiro; MORIMOTO Masayuki; NISHIO Junko <sup>+</sup> ; YAIRI Motoki <sup>*</sup>	Effect of a membrane attached to a microperforated panel absorber on its sound absorptivity; Possibility of adjusting the acoustic properties of a microperforated panel by covering materials	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 13 号, pp.219-226 (2009)
阪上 公博; 藤本 一寿 <sup>*</sup>	音声情報伝達性能向上のためのデバイス - 次世代の吸音材: MPP とポリエステル不織布 -	騒音制御, Vol. 33, No. 4, pp. 307-316 (2009)
YAIRI Motoki <sup>*</sup> ; SAKAGAMI Kimihiro; MORIMOTO Masayuki	Wideband sound absorber obtained by combination of two microperforated panel absorbers with different air-cavity depths arranged in parallel	CD-ROM Proceedings of InterNoise 2009 (Ottawa, Canada), (2009)
SAKAGAMI Kimihiro; YAIRI Motoki <sup>*</sup> ; MORIMOTO Masayuki	Sound absorption characteristics of a honeycomb-backed microperforated panel absorber: revised theory and experimental validation	CD-ROM Proceedings of InterNoise 2010 (Ottawa, Canada), (2009)
SAKAGAMI Kimihiro; MATSUTANI Kiyotaka <sup>+</sup> ; MORIMOTO Masayuki	Sound absorption of a double-leaf microperforated panel with an air-back cavity and a rigid-back wall: Detailed analysis with a Helmholtz-Kirchhoff integral formulation	Applied Acoustics, Vol. 71, pp. 411-417 (2010)
Hiroshi Sato <sup>+</sup> ; MORIMOTO Masayuki; SATO Hayato;	Effect of noise and reverberation on sound localization of acoustic guide signal for visually impaired persons in public spaces	CD-ROM Proceedings of Internoise 2009, Ottawa, Canada, (2009)
Yasuhiko Izumi <sup>+</sup> ; Hiroshi Sato <sup>+</sup> ; SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki	Field measurement and subjective evaluation of acoustical condition of railway station in and around Tokyo	CD-ROM Proceedings of Internoise 2009, Ottawa, Canada, (2009)
SATO Hayato; HIRATA Makoto <sup>+</sup> ; MORIMOTO Masayuki	Effect of the length of silent interval between phrases on listening difficulty in public spaces	CD-ROM Proceedings of WESPAC X, Beijing, China, (2009)

著者 (´ は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SOTSUKA Masaki+; MORIMOTO Masayuki; SATO Hayato; OHNISHI Yutaka+	Acoustic characteristics of environment sound in an underground shopping area	CD-ROM Proceedings of WESPAC X, Beijing, China, (2009)
竹林 英樹	クールペイントの普及に向けた提案	太陽エネルギー, Vol.35, No.3 (2009)

## 学術著書 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
足立 裕司; 他 *	再生名建築	鹿島出版 (2009)	
足立 裕司; 他 *	災害時を想定した歴史的建造物保全のための緊急対応	日本建築学会文化遺産災害対策小委員会 (2010)	
足立 裕司	著者・武田五一『住宅建築要義』解題(『住宅建築文献集成第2巻』)	柏書房 (2009)	
黒田 龍二	金貝遺跡	滋賀県教育委員会・財団法人滋賀県文化財保護協会 (2010)	
足立 裕司; 他 *	旧西尾家住宅総合調査報告書	吹田市教育委員会 (2009)	
足立 裕司; 他 *	再生名住宅	鹿島出版 (2009)	
池上 重康*; 角 哲*; 木方 十根*; 崎山 俊雄*; 砂本 文彦*; 谷村 仰仕*; 辻原 万規彦*; 中江 研; 中川 理*; 中野 茂夫*; 藤谷 陽悦*; 安野 彰*	社宅街 企業が育んだ住宅地	学芸出版社 (2009)	
本田 昌昭*; 末包 伸吾*; 岩田 章吾*; 加嶋 章博*; 朽木順綱*; 小林正子*; 中江 研	テキスト建築の20世紀	学芸出版社 (2009)	
黒田 龍二	国宝の美 23号 厳島神社・日吉大社・北野天満宮	朝日新聞出版 (2010)	
三輪 康一	まちづくりの情報交流-<わがまちを語る会>におけるアンケート調査から-	いきいき神戸下町新聞 (2009)	
三輪 康一; 他 *	民・学・産との協働による政策研究報告書 エリアマネジメント	(財)神戸都市問題研究所・エリアマネジメント研究会 (2010)	
三輪 康一; 他	現存する歴史的建築物の概要 龍野の町並み 2009 龍野川西地区の歴史と景観・そしてまちづくりの担い手たち	兵庫県建築士会龍野支部まちづくり委員会 (2009)	
三輪 康一; 栗山 尚子	デザイン都市・神戸 景観形成シミュレーションモデル構築調査 都市模型制作マニュアル	神戸市都市計画総局 (2010)	
小林康夫*, 槻橋修、他	表象のディスカール 第6巻 創造 - 現場から / 現場へ	東京大学出版会 (2000)	
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	建築ノート No.1 ニッポンの「新鋭」建築家	誠文堂新光社 (2006)	
槻橋修編	旅。建築の歩き方	彰国社 (2006)	
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	建築ノート No.2 HOUSE & LIFE 住宅建築に住む	誠文堂新光社 (2007)	

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	建築ノート No.3 建築×アート相思相愛	誠文堂新光社 (2007)	
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	建築ノート No.4 建築超未来形	誠文堂新光社 (2008)	
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	建築ノート No.5 北京ドリーム	誠文堂新光社 (2008)	
小泉雅生*, 槻橋修、 田原香織*, 他	ハウジング・フィジックス・デザイン・スタ ディーズ	INAX 出版 (2008)	
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	建築ノート EXTRA UNITED PROJECT FILES 01 新しいイエのカタチ	誠文堂新光社 (2008)	
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	インテリアノート No.1 インテリアを拡張す る人々	誠文堂新光社 (2008)	
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	建築ノート No.6 スクール&ラボラトリー	誠文堂新光社 (2009)	
槻橋修監修, 鍋島憲司* 他	ARUP JAPAN 建築のトータル・ソリュー ション	誠文堂新光社 (2009)	
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	建築ノート EXTRA UNITED PROJECT FILES 02 次なる公共空間	誠文堂新光社 (2009)	
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	建築ノート No.7 最先端、建築家の仕事術	誠文堂新光社 (2009)	
槻橋修監修, 建築ノート編集部編	建築ノート EXTRA UNITED PROJECT FILES 03 建築 2 0 1 0	誠文堂新光社 (2009)	
近藤 民代	Women in the Great Hanshin Earth- quake , WOMEN, GENDER AND DISAS- TER:GLOBAL ISSUES AND INITIATIVES	Sage Publication (2009)	
近藤 民代	広域連携と情報システム, 「巨大地震災害へ のカウントダウン」河田恵昭・林春男編	東京法令出版 (2009)	
高田 暁	現代住宅研究の変遷と展望	丸善 (2009)	
竹林 英樹 住宅総合研究財 団編	現代住宅研究の変遷と展望	丸善 (2009)	

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
水野 稔*; 鳴海 大典*; 下田 吉之*; 竹林 英樹*; 近本 智行*; 中尾 正喜*; 西岡 真稔*; 西田 康隆*; 西村 伸也*; 森山 正和*; 吉田 篤正*; 吉田 治典*; 池澤 広和*; 上殿 紀夫*; 門重 学*; 木下 進一*; 小林 陽一*; 近藤 明*; 田中 貴宏*; 辻井 浩一*; 中澤 和弘*; 鍋島 美奈子*; 松場 英樹*; 安田 龍介*; 山内 弘雅*	ヒートアイランド対策 都市平熱化計画の考 え方・進め方	オーム社 (2009)	

## 学術報告 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
山崎寿一	集落農村の空間と都市計画の空間 - 都市と農村の共生によるサステイナブル・エリア・デザイン -	日本建築学会特別研究シンポジウム 日本のサステイナブルエリアデザインとコミュニティアーキテクト 21 世紀: 新たな環境・都市・建築・まちづくりの計画 枠組・方法とその担い手, (2009)
山崎寿一	サステイナブル・エリアデザインの理論構築に向けて - 計画学の規範モデルとしての集落 -	日本建築学会, 日本のサステイナブルエリアデザインとコミュニティアーキテクト提起報告書 (2009)
山崎寿一	書評「医療・福祉の沢内と地域演劇の湯田」(居住福祉ブックレット高橋典成、金持伸子)	日本居住福祉学会, 居住福祉研究 8, 東信堂, pp. 91-92 (2009)
内平隆之, 山崎寿一	都市のなかで農と共生する暮らしとコミュニティを育む - 兵庫県尼崎市における農的環境資源を活かす 2 つの「社会実験」 -	BIO CITY, NO.44, pp.106-111, (2010)
浅井健太, 山崎寿一	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に関する一考察	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第 49 号計画系, pp.465-468 (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	日本建築学会近畿支部研究報告集, 第 49 号計画系, pp.241-244 (2009)
槻橋修	構築されるマテリアリティ	建築文化, 第 662 号, pp94-95(2002)
阪上 公博	クラドニパターン	日本音響学会誌, Vol. 65, No. 6, p.337 (2009)
佐藤 逸人	日本におけるスピーチプライバシー	騒音制御, Vol. 33, No. 4, pp. 287-290 (2009)
森本 政之	音場の拡散と音像の空間印象について	日本音響学会誌, Vol. 65, No. 11, pp. 584-588 (2009)

## 学術講演 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
中西 智哉*; 足立 裕司	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	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
鬮 峻*; 足立 裕司	近代日本の温室建築に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
大泉 奈々恵*; 中江 研; 足立 裕司	オット・バルトニクの教会建築に関する研究- 「Vom Raum der Kirche」を中心として-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
西山 道大*; 足立 裕司	畿内における城址の公園化に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
三輪 康一; 安田 丑作*	復興まちづくり支援・私たちは何ができたか	復興まちづくり支援事業 15周年総括座談会 (2010)
堀口 亮輔*; 三輪 康一; 末包 伸吾*; 栗山 尚子*	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(その2)-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-	日本建築学会 2009年度大会(東北)学術講演会 (2009)
木下 佳那子*; 三輪 康一; 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-神戸市の震災復興整備事例に着目して-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2009・計画系 (2009)
栗山 尚子	六甲山から広がる「生活景」	六甲山魅力再発見市民セミナー第76回 (2009)
三輪 康一; 他*	続・景観まちづくりのこれから	阪神白地市民まちづくりネットワーク連絡会第62回 (2009)
三輪 康一	神戸市における都市景観・ウォーターフロント	WAT_Kobe2009 (2009)
三輪 康一; 他*	神戸らしい眺望景観の形成に向けて	神戸市眺望景観連続セミナー第4回パネルディスカッション (2009)
三輪 康一; 齋藤 広子*; 野崎 隆一*; 他*	住みよいまちづくり 皆で考えてみよう 建築協定に守られた街並み形成	住まい・まちづくり担い手事業パネルディスカッション (2010)
栗山 尚子	斜面都市の眺望景観について	第19回全国斜面都市連絡協議会 (2009)
栗山 尚子; 堀口 亮輔*; 三輪 康一; 末包 伸吾*	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(その1)-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-	日本建築学会 2009年度大会(東北)学術講演会 (2009)
小瀧 祐司*; 三輪 康一; 栗山 尚子	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-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2009・計画系 (2009)
富本 理絵子*; 三輪 康一; 末包 伸吾*; 栗山 尚子	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-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2009・計画系 (2009)
酒見 和裕*; 三輪 康一; 末包 伸吾*; 栗山 尚子	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-	日本建築学会 2009年度大会(東北)学術講演会 (2009)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
三輪 康一; 新谷 昭夫 <sup>*</sup> ; 矢ヶ崎 善太郎 <sup>*</sup> ; 鈴森 素子 <sup>*</sup> ; 弘本 由香里 <sup>*</sup>	水から読み解く, 安心で豊かな住まい・まちづくり	三都連携イベント‘水’という視点からの住まい・まちづくり総括シンポジウム(2010)
酒見 和裕 <sup>*</sup> ; 三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>*</sup> ; 栗山 尚子	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-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2009・計画系(2009)
川尻 健介 <sup>*</sup> ; 三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>*</sup> ; 栗山 尚子	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-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2009・計画系(2009)
三輪 康一	神戸の景観特性、神戸らしい景観について	神戸市眺望景観連続セミナー第2回(2009)
寺井 彩 <sup>*</sup> ; 三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>*</sup> ; 栗山 尚子	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-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2009・計画系(2009)
三輪 康一	新長田駅北地区東部の景観まちづくり	新長田駅北地区東部いえなみフォーラム(2010)
堀口 亮輔 <sup>*</sup> ; 三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>*</sup> ; 栗山 尚子	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-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2009・計画系(2009)
三輪 康一; 西村 幸夫 <sup>*</sup> ; 藤原 保幸 <sup>*</sup> ; 他 <sup>*</sup>	にぎわいを生み出す景観まちづくりをめざして	伊丹景観マネジメントフォーラム(2010)
寺井 彩 <sup>*</sup> ; 三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>*</sup> ; 栗山 尚子	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-	日本建築学会 2009 年度大会(東北) 学術講演会(2009)
三輪 康一	景観まちづくりと景観のしくみ-国や自治体の取り組みから市民の取り組みへ-	伊丹市公民館市民アカデミー 日本の土木・建築学講座(2010)
三輪 康一; 田染 茉莉子 <sup>*</sup>	タウンハウス団地の景観変容とその評価	西神ニュータウン研究会(2010)
木下 佳那子 <sup>*</sup> ; 三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>*</sup> ; 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-神戸市の震災復興整備事例に着目して-	日本建築学会 2009 年度大会(東北) 学術講演会(2009)
野村 恒司 <sup>*</sup> ; 三輪 康一; 末包 伸吾 <sup>*</sup> ; 栗山 尚子	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-	日本建築学会近畿支部研究報告会 2009・計画系(2009)
横道 沙織 <sup>+</sup> ; 重村 力; 浅井 保; 山口 秀文	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	日本建築学会近畿支部研究報告会(2009)
三笠 友洋 <sup>*</sup> ; 森本 朝子 <sup>*</sup> ; 山口 秀文; 重村 力 <sup>*</sup>	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2 生活行為と物的環境の構築	日本建築学会大会学術講演会(東北)(2009)
近藤 民代	米国ハリケーン・カトリナ災害の被災地ニューオリンズ市における地区別の復興状況	日本建築学会大会(東北)(2009)
藤井 健司 <sup>+</sup> ; 山邊 友一郎; 谷 明勲	遺伝的アルゴリズムを用いた鉄骨構造物の構造要素最適配置システム-SPEA2 を用いた多目的最適化-	日本建築学会第 32 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, pp.159-162(2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
藤井 健司 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲	パラメータフリー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	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11007, pp.467-468 (2009)
宇賀治 元樹 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	センサ付き 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-加速度積分による変位算出-	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.49, 構造系, pp.97-100 (2009)
笹川 和彦 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	建築構造物のファジィ最適アクティブ制御システムに関する研究-進化的手法を用いた AMD のパラメータ最適化-	日本建築学会第 32 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, pp.163-166 (2009)
宇賀治 元樹 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	センサ付き無線 IC タグ 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-計測された加速度波形の積分による変位算出-	日本建築学会第 32 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, pp.115-118 (2009)
大久保 雅司 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	マルチエージェントシステムを用いた循環型社会シミュレーション-RC 部材のリユースが与える環境負荷の影響-	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.49, 計画系, pp.649-652 (2009)
宇賀治 元樹 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	センサ付き 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-計測された加速度波形の積分による変位算出-	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11037, pp.527-528 (2009)
川瀬 隼也 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲	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-建物数の入力値が評価値に与える影響の検討-	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11010, pp.473-474 (2009)
山邊 友一郎; 岡 真由 +; 谷 明勲	エージェントを用いた商業施設テナント配置の最適化	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.49, 計画系, pp.97-100 (2009)
藤井 健司 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲	遺伝的アルゴリズムを用いた鉄骨構造物の構造要素最適配置システム	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.49, 構造系, pp.133-136 (2009)
笹川 和彦 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	遺伝的アルゴリズムを用いた AMD 特性値最適化-最適化の効率および最適化に用いていない地震動に対する制御効果に関する考察-	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.49, 構造系, pp.93-96 (2009)
川瀬 隼也 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	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-施設配置の自由度を高める試み-	日本建築学会近畿支部研究報告集, Vol.49, 計画系, pp.85-88 (2009)
宇賀治 元樹 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	センサ付き RFID タグ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	日本機械学会第 11 回「運動と振動の制御」シンポジウム講演論文集, pp.123-128 (2009)
有吉 智彦 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	進化的手法を用いた集合住宅の減築シミュレーションに関する研究-クラシファイアシステム及び GA を用いた減築形態の比較-	日本計算工学会第 14 回計算工学講演会論文集, Vol.14, No.1, pp.135-138, 2009.5 (2009)
笹川 和彦 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎	遺伝的アルゴリズムを用いた AMD 特性値最適化-構造物の特性値と最適化の効率に関する考察-	日本建築学会大会学術講演梗概集, No.11026, pp.505-506 (2009)
石塚悠伍 +; 北川直人 +; 藤谷秀雄; 城戸史郎 *	長周期地震動を受けるオフィス空間の家具・什器の挙動	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2009)
伊藤彰浩 +; 藤谷秀雄; 城戸史郎 *; 長江拓也 *	長周期地震動での超高層建物内の免震床のセミアクティブ制御	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21133 (2009)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
城戸史郎 <sup>*</sup> ; 石塚悠伍 <sup>+</sup> ; 藤谷秀雄; 長江拓也 <sup>*</sup>	長周期地震動を受ける超高層建築物のオフィス空間の家具等の挙動	日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造, No.21132 (2009)
Hideo FUJITANI; Akihiro ITO <sup>+</sup> ; Rui KAWASAKI <sup>+</sup> ; Hideki FUJII <sup>+</sup> ; Namihiko INOUE <sup>*</sup>	VERIFICATION OF EFFICACY OF SEMI-ACTIVE CONTROL BY REAL-TIME HYBRID TEST	the eleventh Taiwan-Korea-Japan Joint Seminar on Earthquake Engineering for Building Structures (SEEBUS 2009) (2009)
伊藤彰浩 <sup>+</sup> ; 藤谷秀雄; 城戸史郎 <sup>*</sup> ; 長江拓也 <sup>*</sup>	長周期地震動を受ける建物内の免震床のセミアクティブ制御	日本建築学会近畿支部研究報告集 (2009)
那良 幸太郎 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けた格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究(その1) 実験概要と補修方法	日本建築学会大会学術講演会 (2009)
藤永 隆; 那良 幸太郎 <sup>+</sup> ; 孫 玉平	載荷履歴を受けた格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究(その2) 実験結果	日本建築学会大会学術講演会 (2009)
岡村 拓弥 <sup>*</sup> ; 森 恭平 <sup>*</sup> ; 市岡 有香子 <sup>*</sup> ; 坂下 雅信 <sup>*</sup> ; 谷 昌典; 河野 進 <sup>*</sup> ; 西山 峰広 <sup>*</sup>	高性能材料を用いた PCaPC 柱の曲げせん断性状に関する研究(その1 実験概要)	日本建築学会大会 (2009)
橘高 将義 <sup>+</sup> ; 折田 考 <sup>+</sup> ; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材に関する実験的研究(その1 実験概要)	日本建築学会大会 (2009)
張 蓬勃 <sup>+</sup> ; 井上 卓馬 <sup>+</sup> ; 孫 玉平; 藤永 隆; 谷 昌典; 崔 宰赫 <sup>*</sup>	耐力可変摩擦ダンパーの履歴特性の評価に関する研究(その2 特性値の評価及び履歴モデルの提案)	日本建築学会大会 (2009)
李 在満 <sup>*</sup> ; 谷 昌典; 山本 惇也 <sup>*</sup> ; 仲 輝 <sup>*</sup> ; 坂下 雅信 <sup>*</sup> ; 河野 進 <sup>*</sup> ; 西山 峰広 <sup>*</sup>	高強度あばら筋を用いた PCaPC 梁のせん断耐力評価に関する研究(その1 実験概要)	日本建築学会大会 (2009)
森 恭平 <sup>*</sup> ; 岡村 拓弥 <sup>*</sup> ; 市岡 有香子 <sup>*</sup> ; 坂下 雅信 <sup>*</sup> ; 谷 昌典; 河野 進 <sup>*</sup> ; 西山 峰広 <sup>*</sup>	高性能材料を用いた PCaPC 柱の曲げせん断性状に関する研究(その2 実験考察)	日本建築学会大会 (2009)
李 在満 <sup>*</sup> ; 谷 昌典; 山本 惇也 <sup>*</sup> ; 仲 輝 <sup>*</sup> ; 坂下 雅信 <sup>*</sup> ; 河野 進 <sup>*</sup> ; 西山 峰広 <sup>*</sup>	高強度あばら筋を用いた PCaPC 梁のせん断耐力評価に関する研究(その3 せん断耐力評価)	日本建築学会大会 (2009)
折田 考 <sup>+</sup> ; 橘高 将義 <sup>+</sup> ; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材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 (2009)
李 在満 <sup>*</sup> ; 谷 昌典; 山本 惇也 <sup>*</sup> ; 仲 輝 <sup>*</sup> ; 坂下 雅信 <sup>*</sup> ; 河野 進 <sup>*</sup> ; 西山 峰広 <sup>*</sup>	高強度あばら筋を用いた PCaPC 梁のせん断耐力評価に関する研究(その2 実験結果)	日本建築学会大会 (2009)
井上 卓馬 <sup>+</sup> ; 張 蓬勃 <sup>+</sup> ; 孫 玉平; 藤永 隆; 谷 昌典; 崔 宰赫 <sup>*</sup>	耐力可変摩擦ダンパーの履歴特性の評価に関する研究(その1 実験の概要及び実験結果)	日本建築学会大会 (2009)
谷 昌典; 西山 峰広 <sup>*</sup>	PC 部材に対するせん断耐力設計式に関する検討	日本建築学会大会 (2009)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
竹林 健一 <sup>*</sup> ; 矢入 幹記 <sup>*</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之  森本 政之	微細穿孔板吸音構造の並列配置による残響室法吸音率の広帯域化-入射面の凹凸の影響-  音像の空間的性質について	日本音響学会秋季研究発表会 (2009)  日本建築学会近畿支部環境工学部会 建築環境工学研究ベテランズシリーズ (2010)
山口 善三; 中平 亘 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之; J. Stuart Bolton <sup>*</sup> ; 山極 伊知郎 <sup>*</sup>	拡張放射モードによる音響放射パワ低減-質量付加が拡張放射モードに与える影響-	日本音響学会春季研究発表会 (2010)
大西 豊 <sup>+</sup> ; 山路 貴司 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 佐藤 逸人	暗騒音レベルの変動を考慮した拡声レベルの調整法	日本音響学会春季研究発表会 (2010)
矢入 幹記 <sup>*</sup> ; 竹林 健一 <sup>*</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之  佐藤 逸人	微細穿孔板吸音構造の並列配置による残響室法吸音率の広帯域化-背後壁の振動と周期の影響-  ユニバーサルデザインを考慮した音声伝送性能に関する研究	日本音響学会秋季研究発表会 (2009)  日本建築学会近畿支部音環境部会 フレッシュドクターシリーズ-博士論文を聞く- (2009)
佐藤 逸人; 森本 政之; 竹内 健 <sup>+</sup>	残響音場における音声とインパルスのエコー検知の違いについて	日本音響学会秋季研究発表会 (2009)
小田川 泰彦 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 佐藤 逸人	病院の診察室における単語了解度の実態	日本音響学会秋季研究発表会 (2009)
福谷 優作 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之	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-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
根木 健太 <sup>+</sup> ; 佐藤 逸人; 森本 政之	残響音場における最適音声レベルとラウドネスの関係	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
星野 康 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 佐藤 逸人; 小田川 泰彦 <sup>+</sup>  佐藤 逸人; 森本 政之	遮音性能と単語了解度の関係  ケーススタディによる現状調査 (3) 病院診察室におけるスピーチプライバシ	日本音響学会春季研究発表会 (2010)  日本建築学会室内音響小委員会スピーチプライバシ研究 WG 活動報告会「スピーチプライバシをとりまく現状と課題」 (2009)
阪上 公博; 近藤 真衣子 <sup>+</sup> ; 森本 政之	板振動型吸音体の吸音特性に及ぼす背後八ニカム構造の影響	日本音響学会建築音響研究会 (2009)
福谷 優作 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之; 矢入 幹記 <sup>*</sup>	微細穿孔板 (MPP) と通気性膜からなる各種吸音構造の吸音特性	日本音響学会建築音響研究会 (2009)
東岡 泰一 <sup>+</sup> ; 伊藤 元邦 <sup>*</sup> ; 飯田 一博 <sup>*</sup> ; 森本 政之	パラメトリック頭部伝達関数と両耳間差を用いた上半球面音像定位	日本音響学会秋季研究発表会 (2009)
阪上 公博; 中森 友仁 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 矢入 幹記 <sup>*</sup>	微細穿孔板 (MPP) と通気性膜からなる空間吸音体の吸音特性	日本音響学会秋季研究発表会 (2009)
野島 僚子 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 佐藤 逸人	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	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
佐藤 逸人; 森本 政之; 平田 真 <sup>+</sup>	文章中のポーズ長が公共空間における音声伝達性能に与える影響	日本音響学会建築音響研究会 (2009)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
矢入 幹記 <sup>+</sup> ; 阪上 公博	微細穿孔板吸音構造の吸音特性とその広帯域化	日本音響学会春季研究発表会 (2010)
山下 逸平 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之; 矢入 幹記 <sup>+</sup>	2重微細穿孔板(MPP)空間吸音体の吸音特性に対するハニカム構造の影響	日本音響学会建築音響研究会 (2009)
阪上 公博	次世代の吸音・遮音技術-最近の研究動向-	日本音響学会春季研究発表会 (2010)
根木 健太 <sup>+</sup> ; 佐藤 逸人; 森本 政之	最適音声レベルにおけるラウドネスと残響の関係	日本音響学会秋季研究発表会 (2009)
佐藤 逸人; 森本 政之; 東 聡志 <sup>+</sup>	頭部運動を許した場合の音の継続時間と方向定位の関係	日本音響学会秋季研究発表会 (2009)
野島 僚子 <sup>+</sup> ; 森本 政之; 佐藤 逸人	方向定位における頭部運動について	日本音響学会秋季研究発表会 (2009)
矢入 幹記 <sup>+</sup> ; 竹林 健一 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之	微細穿孔板吸音構造の並列配置による残響室法吸音率の広帯域化-背後空気層の区画と周期に関する基礎的検討-	日本音響学会建築音響研究会 (2009)
福谷 優作 <sup>+</sup> ; 阪上 公博; 森本 政之	背後に剛壁を有する2重通気性膜の吸音特性	日本音響学会秋季研究発表会 (2009)
高田 暁; 松下 敬幸	非定常状態における温冷感予測式に関する研究 皮膚温を用いた予測式の提案	日本建築学会大会 (2009)
藤田 浩司; 松下 敬幸; 岩前 篤 <sup>*</sup>	基礎断熱住宅における床下暖房時の換気性状に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
村井 麻里子 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	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及び測定方法の検討-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
高田 暁	着衣と皮膚の間に存在する空気層の形状測定と空気層内での熱水分移動のモデル化	第33回人間-生活環境系シンポジウム (2009)
下町 浩二 <sup>+</sup> ; 藤田 浩司; 松下 敬幸; 高田 暁	温風と熱交換を行う顕熱蓄熱体の蓄熱量推定法に関する研究	日本建築学会大会 (2009)
門脇 綾 <sup>+</sup> ; 藤田 浩司; 松下 敬幸; 高田 暁	床下暖房時の基礎断熱住宅基礎部からの熱損失の定量的評価	日本建築学会大会 (2009)
藤田 浩司; 松下 敬幸; 岩前 篤 <sup>*</sup>	基礎断熱住宅における床下暖房時の換気性状に関する研究	日本建築学会大会 (2009)
戒能 慧邦 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 牛尾 智秋 <sup>+</sup> ; 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 その2	第33回人間-生活環境系シンポジウム (2009)
夕部 貴史 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 松下 敬幸	着衣における熱水分同時移動の解析 着衣の水分容量が人体の温熱生理反応に及ぼす影響	日本建築学会大会 (2009)
下町 浩二 <sup>+</sup> ; 藤田 浩司; 松下 敬幸; 高田 暁	温風と熱交換を行う顕熱蓄熱体の蓄熱量推定法に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
三浦 貴弘 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 松下 敬幸	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	日本建築学会大会 (2009)
開原 典子 <sup>+</sup> ; 高田 暁	居住者の乾燥意識に配慮した室内温湿度の形成に関する研究(その1) 暖房時を想定した皮膚水分率の測定定常状態における温冷感予測式に関する研究 皮膚温を用いた予測式の提案	日本建築学会大会 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
夕部 貴史 <sup>+</sup> ; 高田 暁	換気を考慮した着衣の熱水分同時移動モデルに関する研究-発汗を伴う条件下での被験者実験結果に基づくパラメータ推定-	第 30 回日本熱物性シンポジウム (2009)
吉田 勝亮 <sup>+</sup> ; 鉾井 修一 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 石黒 晃子 <sup>*</sup>	睡眠時の快適な温熱環境の形成に関する研究 その2 入浴前から起床に至る過程の実験と解析	日本建築学会大会 (2009)
戒能 慧邦 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 牛尾 智秋 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸	高層エレベーターシャフトにおける煙突効果に関する研究 (その3) 換気回路網計算による煙突効果抑止対策の検討	空気調和・衛生工学会平成 21 年度学術講演会 (2009)
内堀 友恵 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	地下空間火災時における集合縦シャフトを用いた階段加圧煙制御に関する研究	日本建築学会大会 (2009)
高田 暁; 松下 敬幸	着衣と皮膚の間に存在する空気層における熱水分移動に関する研究 空気層の形状および熱コンダクタンスの測定	空気調和・衛生工学会平成 21 年度学術講演会 (2009)
崎山 拓也 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 松下 敬幸	新旧の Two-node model による安静時の皮膚温の再現性 被験者実験に基づく検討	日本建築学会大会 (2009)
中川 浩 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 佐藤 寛 <sup>*</sup>	戸建住宅における地中熱を活かした換気熱損失低減に関する研究 複数住戸の連結したヒート&クールチューブの提案	日本建築学会大会 (2009)
石黒 晃子 <sup>+</sup> ; 鉾井 修一 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 吉田 勝亮 <sup>*</sup>	睡眠時の快適な温熱環境の形成に関する研究 その1 冬季の局所空調条件における睡眠実験	日本建築学会大会 (2009)
門脇 綾 <sup>+</sup> ; 藤田 浩司; 松下 敬幸; 高田 暁	床下暖房時の基礎断熱住宅基礎部からの熱損失の定量的評価	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
岸上 昌史 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	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	日本建築学会大会 (2009)
高田 暁	着衣と皮膚の間に存在する空気層の形状と伝熱性状に関する検討	第 30 回日本熱物性シンポジウム (2009)
村井 麻里子 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	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 (2009)
崎山 拓也 <sup>+</sup> ; 高田 暁	Two-node model による定常状態での皮膚温の再現性 多人数の平均的性状に対する再現性の検討	第 33 回人間-生活環境系シンポジウム (2009)
岸上 昌史 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	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	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
岩本 憲 <sup>+</sup> ; 藤田 浩司; 松下 敬幸; 高田 暁	単一ガス濃度測定による多数室間隙間量推定に関する研究-3 室 5 開口の場合-	日本建築学会大会 (2009)
夕部 貴史 <sup>+</sup> ; 高田 暁	発汗条件における着衣周辺の熱水分移動の解析-液相の汗の移動モデル-	第 33 回人間-生活環境系シンポジウム (2009)
戒能 慧邦 <sup>+</sup> ; 高田 暁; 牛尾 智秋 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸	エントランス開放に起因する高層ビルのエレベーターシャフトにおける煙突効果抑制に関する研究	日本建築学会大会 (2009)
岩本 憲 <sup>+</sup> ; 松下 敬幸; 藤田 浩司; 高田 暁	単一ガス濃度測定による多数室間隙間量推定に関する研究-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-	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hideki Takebayashi; Masakazu Moriyama	The evaluation of the introduction effect of urban heat island measure technology in the central business district of Osaka city	Proc. Seventh International Conference on Urban Climate (2009)
森山 正和; 北尾 菜々子 +; 竹林 英樹; 田中 貴宏 *	メソ気象モデル WRF を用いた大阪地域のヒートアイランド現象に関する研究 その2 潜在自然植生下における計算結果の比較考察	日本建築学会大会 (2009)
青山 雅則 +; 沖 正彦 +; 森山 正和; 竹林 英樹; 石井 悦子 +	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	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
岩崎 元英 +; 森山 正和; 田中 貴宏 +; 竹林 英樹	大阪中心部における都市の集約化による環境負荷軽減効果に関する研究 「コンパクトエコシティ」モデルの概要	日本建築学会大会 (2009)
青山 雅則 +; 沖 正彦 +; 森山 正和; 竹林 英樹; 石井 悦子 +	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	日本建築学会大会 (2009)
塚本 理恵 +; 竹林 英樹; 森山 正和	ヒートポンプ給湯機と空調機の室外機の配置による運転効率改善の可能性に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2010)
村田 知之 +; 竹林 英樹; 森山 正和	街路空間における放射熱環境の改善方法に関する研究	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
村井 佐江 +; 矢野 直達 +; 森山 正和; 竹林 英樹	潜熱蓄熱槽を組み込んだ太陽熱給湯暖房システムに関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2010)
中野 寛 +; 森山 正和; 竹林 英樹; 高西 茂彰 +; 木村 公則 *	表裏で反射率の異なるブラインドを組み込んだダブルスキンファサードの熱性能に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2010)
増田 恭大 +; 竹林 英樹; 森山 正和	数値計算による街路空間モデルの風通し環境に関する研究	日本建築学会大会 (2009)
Masakazu Moriyama; Shunsuke Nakajima*; Takahiro Tanaka*; Hideki Takebayashi; Nanako Kitao*	Countermeasures of urban heat island by the conversion of urban geometry using meso-scale meteorological model	Proc. Seventh International Conference on Urban Climate (2009)
鈴木 綾 +; 森山 正和; 竹林 英樹	屋上緑化植物の夏期長期測定によるヒートアイランド対策効果に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2010)
北尾 菜々子 +; 森山 正和; 竹林 英樹; 田中 貴宏 *	メソ気象モデル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	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
森山 正和; 中嶋 俊介*; 北尾 菜々子 +; 田中 貴宏*; 竹林 英樹	メソ気象モデル (WRF) を用いた大阪地域のヒートアイランドに	日本ヒートアイランド学会第4次全国大会 (2009)
山崎 政人*; 鳴海 大典*; 岩前 篤*; 竹林 英樹; 宮崎 ひろ志*	非住宅 (民生業務部門) 建築物の環境関連データベース構築に関する研究 その32 関西における調査建物概要とエネルギー消費量の実態 (平成20年度調査)	日本建築学会大会 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山田 俊明 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 森山 正和	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	日本建築学会近畿支部研究発表会 (2009)
岩崎 元英 <sup>+</sup> ; 森山 正和; 田中 貴宏	都市の集約化による環境負荷軽減効果に関する研究	日本ヒートアイランド学会第4会全国大会 (2009)
金本 薫希 <sup>+</sup> ; 村田 知之 <sup>+</sup> ; 森山 正和; 竹林 英樹	街路形態が街路空間の放射熱環境に及ぼす影響に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2010)
金本 薫希 <sup>+</sup> ; 森山 正和; 竹林 英樹	駐車区画の熱性状評価に関する測定 熱赤外画像と近赤外画像を用いた解析	日本建築学会大会 (2009)
山田 俊明 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 森山 正和	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	日本建築学会大会 (2009)
増田 恭大 <sup>+</sup> ; 山田 俊明 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 森山 正和	街路形態が街路空間の風通し環境に及ぼす影響に関する研究	空気調和・衛生工学会近畿支部学術研究発表会 (2010)
村田 知之 <sup>+</sup> ; 森山 正和; 竹林 英樹	街路形態に注目した街路空間における放射熱環境の改善方法に関する研究	日本建築学会大会 (2009)
石井 悦子; 小川 彰彦 <sup>+</sup> ; 藤井 和彦 <sup>+</sup> ; 森山 正和	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 神戸大学附属病院における夏季の事例	日本建築学会大会 (2009)
Nanako Kitao <sup>+</sup> ; Masakazu Moriyama; Shunsuke Nakajima <sup>+</sup> ; Hideki Takebayashi	The characteristics of urban heat island based on the comparison of temperature and wind field between present land cover and potential natural land cover	Proc. Seventh International Conference on Urban Climate (2009)
北尾 菜々子 <sup>+</sup> ; 森山 正和; 竹林 英樹; 田中 貴宏 <sup>+</sup>	メソ気象モデル (WRF) を用いた大阪地域のヒートアイランド現象に関する研究 その1 モデルの検証とヒートアイランドの構造把握	日本建築学会大会 (2009)
竹林 英樹; 森山 正和	海風の有効利用を目的とした街路形態と風通しの関係の検討	日本建築学会大会 (2009)
沖 正彦 <sup>+</sup> ; 青山 雅則 <sup>+</sup> ; 森山 正和; 竹林 英樹; 石井 悦子 <sup>+</sup>	ハイブリッド・ソーラーシステムの提案と解析	日本建築学会大会 (2009)
酒井 孝司 <sup>+</sup> ; 村田 泰孝 <sup>+</sup> ; 西岡 真稔 <sup>+</sup> ; 竹林 英樹; 松尾 陽 <sup>+</sup> ; 森山 正和; 吉田 篤正 <sup>+</sup> ; 三木 勝夫 <sup>+</sup> ; 村瀬 俊和 <sup>+</sup>	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4) 形状・反射率の異なる折板面の反射率測定と数値解析	日本建築学会大会 (2009)

## 作品 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

設計者 (* は学外研究者)	作品名	備考 (構造, 規模, 施工者, 施工年等)
足立 裕司	出光佐三記念六甲台講堂再生工事	公開
足立 裕司	旧木下家住宅修復工事	公開

## 3.2 市民工学

### 教 授

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

### 准教授・講師

三木朋広，加藤正司，井料隆雅，[竹林幹雄]\*，吉田信之 ，鏵田泰子，  
宮本仁志，上西幸司 ，河井克之 ，[富田安夫]\*，[織田澤利守]

### 助 教

鳥居宣之，神吉和夫，齋藤雅彦

都市安全研究センターのページに掲載

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

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

市民工学科の研究者の主要研究活動は広範多岐にわたり、上記全ての研究分野を網羅しており、構造動力学、信頼性設計、ライフライン地震工学、コンクリート工学、構造材料診断、維持管理、岩盤力学、数値解析、河川工学、画像情報工学、土木史、都市水利学、環境流体、乱流、大気水文、環境水理学、水質制御、流域環境、開水路水理、地盤工学、地盤力学、地盤材料学、不飽和地盤工学、不飽和土質力学、環境地盤工学、植生地盤工学、地震防災学、舗装工学、破壊力学、斜面防災工学、地盤解析学、地盤水理学、交通システム工学、社会基盤計画、空港計画、港湾計画、交通工学、交通計画、土地利用分析、交通環境分析等に関連した、数多くの国内外の学会で指導的役割を果たしている。さらに、研究成果を社会に還元することを主たる目的とした社会活動としては、国、地方自治体等の各種委員会において、委員長あるいは委員として活躍している。一方、創造的な研究活動を支えるため

## 市民工学

の主要な研究設備として、2000kN 自動制御万能載荷試験システム、1000kN 油圧式万能試験機、構造物載荷装置、GPS 精密測位システム測量機、不飽和土用自動三軸試験装置、AE 計測併用力学試験装置、構造物動的耐震解析機、小型境界層風洞、流れの画像計測システム、多項目水質計、大型開水路実験施設、廃水処理実験装置、ギヤー式小型引張試験機、各種ワークステーション等がある。

大学院工学研究科博士課程前期課程（修士課程）へは、学部卒業生約 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 5 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)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
KIM Chul-Woo*; KAWATANI Mitsuo	Feasibility investigations for long-term health monitoring of short span bridges using poles of AR model	Proceedings of the 4th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, Zurich, Switzerland, 22-24 July, 2009, pp.2-9 (2009)
KIM Chul-Woo*; KAWATANI Mitsuo; FUJIMOTO Tatsuki*	Bridge damage identification through moving vehicle laboratory experiments	Proceedings of the 4th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, Zurich, Switzerland, 22-24 July, 2009, pp.2-9 (2009)
KAWATANI M; NOMURA Y*; KIM C.W*; NAKATA M*	Live Load Model for Urban Highway Bridges from BWIM Data	Safety, Reliability and Risk of Structures, Infrastructures and Engineering Systems ( Proceedings of the tenth International Conference on Structural Safety and Reliability(ICOSSAR2009), Osaka, Japan, 13-17 September, 2009 ), pp.533-540 (2009)
HE X.*; KAWATANI M; HAYASHIKAWA T*; NISHIYAMA S*	Dynamic response analysis of Shinkansen train-bridge interaction system under moderate earthquakes	Safety, Reliability and Risk of Structures, Infrastructures and Engineering Systems ( Proceedings of the tenth International Conference on Structural Safety and Reliability(ICOSSAR2009), Osaka, Japan, 13-17 September, 2009 ), pp.3096-3103 (2009)
KAWATANI M; KIM Chul-Woo*; KITAURA Rie*	Effect of traffic loads to seismic responses of highway viaducts under functional evaluation earthquakes	Safety, Reliability and Risk of Structures, Infrastructures and Engineering Systems ( Proceedings of the tenth International Conference on Structural Safety and Reliability(ICOSSAR2009), Osaka, Japan, 13-17 September, 2009 ), pp.1191-1196 (2009)
KIM C.W.*; KAWATANI M	Challenge for a drive-by bridge inspection	Safety, Reliability and Risk of Structures, Infrastructures and Engineering Systems ( Proceedings of the tenth International Conference on Structural Safety and Reliability(ICOSSAR2009), Osaka, Japan, 13-17 September, 2009 ), pp.758-765 (2009)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KIM C.W. ; KAWATANI M* ; OZAKI R+	Modal identification of short and medium span bridges under moving loads	Safety, Reliability and Risk of Structures, Infrastructures and Engineering Systems ( Proceedings of the tenth International Conference on Structural Safety and Reliability(ICOSSAR2009), Osaka, Japan, 13-17 September, 2009 ), pp.2446-2452 (2009)
HE X.* ; KAWATANI M; HAYASHIKAWA T* ; MATSUMOTO T.*	Seismic response evaluation of Shinkansen Train-bridge interaction system under moderate earthquakes	Proceedings of the 4th International Symposium on Environmental Vibrations: Prediction, Monitoring, Mitigation and Evaluation(ISEV2009), Beijing, China, October 28-30, 2009, pp.1276-1281 (2009)
HE X.* ; HAYASHIKAWA T.* ; KAWATANI M; MATSUMOTO T.*	Analytical evaluation on Train-induced ground vibration around Shinkansen viaducts	Proceedings of the 4th International Symposium on Environmental Vibrations: Prediction, Monitoring, Mitigation and Evaluation(ISEV2009), Beijing, China, October 28-30, 2009, pp.87-92 (2009)
HE X.* ; KAWATANI M; HAYASHIKAWA T* ; FURUTA H* ; MATSUMOTO T*	Development of a health monitoring approach to railway viaducts using direct analyses of train-bridge interaction	Proceedings of International Conference on Computational Design in Engineering(CODE2009), Seoul, Korea, November 3-6, 2009, pp.588-591 (2009)
KAWATANI M; KIM C.W.* ; OZAKI R+; MAKIHATA N*	Missing data recovery by an interpolation method for vibration measurement of a wireless sensor node	Proceedings of International Conference on Computational Design in Engineering(CODE2009), Seoul, Korea, November 3-6, 2009, pp.592-595 (2009)
KIM C.W.* ; KAWATANI M; SATO N* ; KANO M* ; SAITO N*	Analytical investigations on live load model of Japan for performance-based design of bridge structures	Proceedings of International Conference on Computational Design in Engineering(CODE2009), Seoul, Korea, November 3-6, 2009, pp.298-301 (2009)
KAWATANI M; KIM C.W.* ; OTSUBO Y* ; NISHITANI K+	Analysis of traffic-induced low frequency sound pressure radiated from steel box-girder bridge	Proceedings of International Conference on Computational Design in Engineering(CODE2009), Seoul, Korea, November 3-6, 2009, pp.102-105 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
KAWATANI M; KIM C. W.*; TOSHINAMI T+	Analytical and experimental investigations on correlation between bridge and vehicle vibrations for BHM	Proceedings of International Conference on Computational Design in Engineering(CODE2009), Seoul, Korea, November 3-6, 2009, pp.580-583 (2009)
生田目 尚美*; 金 哲佑*; 畑中 章秀*; 川谷 充郎	ノージョイント化による鋼トラス橋の振動低減効果の検討	鋼構造論文集, 第16巻第62号, pp.1-10 (2009)
川谷 充郎; 何 興文*; 山崎 基記+	鉄道高架橋地震応答における列車荷重の動的影響評価	鋼構造年次論文報告集, 第17巻, pp.451-458 (2009)
三木 朋広; 竹内 靖人*	局所的に鉄筋腐食したRCはりのせん断耐荷機構に関する実験的研究	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.9, pp.405-410 (2009)
SHIBUYA, S.; SAITO, M.; TORII, N.; HARA, K.*	Mitigating Embankment Failure due to Heavy Rainfall Using L-Shaped Geosynthetic Drain (LGD)	Prediction and Simulation Methods for Geohazard Mitigation, pp.299-305 (2009)
末永 清冬*; 澁谷 啓; 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*; 澁谷 啓; 川口 貴之*; 鳥居 宣之	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, Vol. 13, pp.233-244 (2009)
Yamashita, S.*; Kawaguchi, T.*; Nakata, Y.*; Mikami, T.*; Fujiwara, T.*; Shibuya, S	Interpretation of International Parallel Test on the Measurement of Gmax Using Bender Elements	Soils and Foundations, Vol.49, No.4, pp.631-650 (2009)
TORII, N.; OKIMURA, T.*; MANTOKU, M.*; NANBU, M.*; HARAGUCHI, K.*	Development of Real-Time Type Hazard Map for Mitigating Shallow Landslide Disasters due to Heavy Rainfalls	Proceedings of the International Symposium on Geo-informatics and Zoning for Hazard Mapping, pp.200-205 (2009)
金 秉洙*; 加藤正司; 澁谷 啓	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)
齋藤 雅彦; 原 健二*; 澁谷 啓	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)
鄭 珉守; 澁谷 啓	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)
鳥居 宣之; 大西 剛史+	表土層内の鉛直・側方不飽和浸透過程の簡略化モデルを用いた地下水位算定手法の提案	建設工学研究所論文報告集, Vol. 51, pp.59-70 (2009)
竹内 信*; 鳥居 宣之; 荒木 繁幸*; 鏡原 聖史*; 川尻 峻三*; 片岡 沙都紀*; 澁谷 啓	室内せん断試験による石こう混じりまさ土の変形・強度特性	建設工学研究所論文報告集, Vol. 51, pp.79-90 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TAKEBAYASHI Mikio	Hub Dominance and Runway Capacity Constraint in Air Cargo Transport Markets: Model Analysis	Proceedings of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol. 17 (2009)
四辻 裕文 +; 喜多 秀行	ドライバーの速度認識構造を考慮した誘導型予防安全対策の評価フレーム	土木学会安全問題研究論文集, Vol.4, pp.23-28 (2009)
四辻 裕文 +; 喜多 秀行	ドライビング・シミュレータによる速度知覚モデルの検証	第29回交通工学研究発表会論文報告集, pp.93-96 (2009)
谷本 圭志 *; 牧 修平 *; 喜多 秀行	地方部における公共交通計画のためのアクセシビリティ指標の開発	土木学会論文集 D, Vol. 65, No. 4, pp.544-553 (2009)
KITA Hideyuki; KOUCHI Akira +	Quantifying Perceived Quality of Traffic Service and Its Aggregation Structure	Proc. of the 18th ISTTT, pp.387-398 (2009)
谷本 圭志 *; 喜多 秀行	地方部における公共交通の計画情報に関する考察-活動の機会と活動ニーズの関係に着目して	土木学会論文集 D, Vol. 65, No. 4, pp.534-543 (2009)
四辻 裕文 +; 喜多 秀行	路面表示間隔がもつ減速誘導メカニズムの分析フレーム	第8回 ITS シンポジウム講演論文集, CD-ROM, Paper No.2 C-04 (2009)
岸野 啓一 +; 喜多 秀行	活動機会の保水確率に着目したバスダイヤの設定法	第29回交通工学研究発表会論文報告集, pp.357-360 (2009)
四辻 裕文 +; 喜多 秀行	ドライバーが抱く視覚的な距離・速度知覚構造のモデル化に関するレビューと展望	IATSS Review, Vol.34, No.3, pp.326-333 (2009)
四辻 裕文 +; 喜多 秀行	ドライバーが抱く視覚的な距離感と速度感に関する知覚構造モデルの提案	IATSS Review, Vol.34, No.3, pp.334-341 (2009)
KITA Hideyuki; YOTSUTSUJI Hirofumi +	Modeling of Speed Perception Structure of a Driver	Proc. of the 11th International Summer Symposium, JSCE, pp.209-212 (2009)
岸野 啓一 +; 喜多 秀行	活動機会の公平性を考慮したバスダイヤの評価指標	社会技術研究論文集, Vol.7, pp.152-161 (2010)
Yasuko Kuwata; Shiro Takada *; Yuki Tanaka *; Hiroaki Miyazaki *; Yoshimitsu Komatsu *	Fragility of underground pipeline under high level ground motion	Proc. of the 8th International Symposium on Water Supply Technology, pp.331-348 (2009)
Yasuko Kuwata; Hirokazu Yasui *	Emergency staff mobilization for water supply under malfunction of transportation systems	Technical Committee of Lifeline Earthquake Engineering 2009, pp.1245-1255 (2009)
鎌田 泰子; 山崎 修一 *; 高田 至郎 *; 土岐 憲三 *; 砂坂 善雄 *	文化財地区の消火用水道管路の耐震性評価	歴史都市防災論文集, Vol.3, pp.129-134 (2009)
鎌田 泰子; 安井 裕一 *	大都市水道事業体における地震時職員参集モデルの構築	土木学会地震工学論文集, 第30巻, pp.536-543 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
鎌田 泰子; 齊藤 栄*; 武市 淳*; 宮田 隆夫; 洪 景鵬*; 付 小方*; 侯 立*	地表断層近傍の表面波探査による地盤構造 - 中国 汶川地震の事例 -	建設工学研究所論文報告集, 第 51 号, pp.117-130 (2009)
Hamid Saffari*; Yasuko Kuwata; Shiro Takada*	Spectral acceleration attenuation for Iran	建設工学研究所論文報告集, 第 51 号, pp.131-142 (2009)
武市 淳*; 鎌田 泰子	地震時工業用水道供給停止による受水企業への波及	地域安全学会論文集, No.7, pp.267- 274. (2009)
國田 洋平*; 藤田 一郎; 安藤 敬済*	局地的集中豪雨による都賀川水難事故時の流量・流 況の推定	河川技術論文集, 第 15 巻, pp.61-66 (2009)
古谷 勇樹*; 藤田 一郎; 松高 仁志*	速度場と水面変動の同時計測システムを用いた粗面 乱流場における水面波形の移流特性に関する一考察	水工学論文集, 54 巻, pp.997 - 1002 (2010)
國田 洋平*; 藤田 一郎; 安藤 敬済*	非構造格子氾濫解析モデルを用いた都賀川水難事故 時の流量配分と流量ハイドログラフの推定	水工学論文集, 54 巻, pp.931 - 936 (2010)
椿 涼太*; 藤田 一郎; 眞間 修一*; 竹村 仁志*; 金原 健一*	既設ビデオカメラを用いた画像解析法による中小河 川の流量観測のためのカメラ設定方法および解析方 法に関する研究	河川技術論文集, 第 15 巻, pp.501- 506 (2009)
原 浩気*; 藤田 一郎	時空間画像を用いた河川表面流解析における二次元 高速フーリエ変換の適用	水工学論文集, 54 巻, pp. 1105 - 1110 (2010)
野村 匡史*; 藤田 一郎	河川植生域に対するローカルリモートセンシング技 術の計測精度の比較	河川技術論文集, 第 15 巻, pp.513- 518 (2009)
ARIMITSU T.*; OOE K.*; DEGUCHI T.*; FUJITA I.; MORIYAMA Y.*	Experimental and Numerical Investigation of River Bank Erosion in Steep Mountainous Ter- rain	Proceedings of 33rd IAHR Congress, pp.3487-3494 (2009)
門谷 健*; 田中 俊史*; 藤田 一郎	固定床および移動床における小角度合流部の流れと 局所洗掘の特性	水工学論文集, 54 巻, pp. 823 - 828 (2010)
FUJITA Ichiro; ANDO Takazumi*	Refinement of River Flow Measurements Us- ing Large Scale PIV and Space-Time Image Ve- locimetry	8th International Symposium on Par- ticle Image Velocimetry PIV09, on CDROM (2009)
NAKAYAMA Y.*; FUJITA I.; TSUBAKI R.*; AOKI K.*; OKI M.*	Visualization of Channel Flow for Meandering Stream Party (Kyokusui-no-En)	10th Asian Symposium on Visual- ization, KLCE, INDIA, 2009., on CDROM (2010)
FUJITA Ichiro; ANDO Takazumi*; TSUTSUMI Shihoh*; HARA Hiroki*	Efficient Space-Time Image Analysis of River Surface Pattern using Two Dimensional Fast Fourier Transformation	Proceedings of 33rd IAHR Congress, pp.2272-2279 (2009)
神吉 和夫	沖野忠雄博士旧蔵欧文書籍の分析	建設工学研究所論文報告集, No.51,pp.43-50 (2009)
神吉 和夫	翻刻・『疏論提要』	中国水利史研究, 38,pp.14-23 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
神吉 和夫	河村瑞賢による淀川改修事業と中国の治水技術の関係について	建設工学研究所論文報告集, No.51, pp.43-50 (2009)
大石 哲; 砂田 憲吾*; Dian Sisingsih*; 宮沢直季*	鉱物組成を用いた富士川流域における土砂生産源推定に関する基礎研究	水工学論文集, Vol 54, pp. 673-678 (2010)
Sri Wahyuni*; OISHI Satoru; SUNADA Kengo*; Toderich K. N.*	The Estimation of Groundwater Exchange in Aydarkul Arnasay Lake System by A Lake Water Balance Model	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol 54, pp. 205-210 (2010)
KOJIRI Toshiharu*; OISHI Satoru	Progressive Water Resources Management Based on Systematic Approaches	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol 54, pp. K1-K6 (2010)
Ratih Indri Hapsari*; OISHI Satoru; SUNADA Kengo*; SANO Tetsuya*	Improving Flood Simulation in Urban River Basin Using X Band Polarimetric Radar and Distributed Hydrological Model	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol 54, pp. 121-126 (2010)
稲垣 意地子*; 大石 哲; 砂田 憲吾*; 湯本 光子*	再現ビデオを用いた防災教育に対する児童の記憶の持続性と意識の把握に関する研究	水工学論文集, Vol 54, pp. 625-630 (2010)
Dildora Aralova*; Elena Shuyskaya*; Timur Khujanazarov*; Kristina Toderich*; Faisal Taha*; Satoru Oishi; Pavel Voronin*; Clanton Black*	Assessment of Halophytic Vegetation to Improve Livestock Feeding Resources on Saline Desert Rangelands	Polskie Towarzystwo Informacji Presestrzennej, Vol.35, No.5 (2009)
Thi Hai Yen Nguyen*; Kengo Sunada*; Satoru Oishi; Kou Ikejima*; Tomoya Iwata*	Stock assessment and fishery management of Henicorhynchus spp., Cyclocheilichthys enoplos and Channa micropeltes in Tonle Sap Great Lake, Cambodia	Journal of Great Lakes Research, Vol.35, No.2 (2009)
Tran Van Ty*; Kukand Singh Babel*; Kengo Sunada*; Satoru Oishi; Akiyuki Kawasaki*	Utilization of a GIS-Based Water Infrastructure Inventory for Water Resources Assessment at Local Level: A Case Study in Mountainous Area of Vietnam	Hydrological Research Letters, Vol. 3 (2009)
中北 英一*; 山口 弘誠*; 隅田 康彦*; 竹畑 栄伸*; 鈴木 賢士*; 中川 勝広*; 大石 哲; 出世 ゆかり*; 坪木 和久*; 大東 忠保*	偏波レーダーとビデオゾンデの同期観測および降水粒子タイプ判別	水工学論文集第 53 巻 印刷中 (2009)
Osamu KOZAN*; Satoru OISHI*; Kengo SUNADA*; Jun MAGOME*	Analysis of Hydrological Cycle in The Aral Sea Basin Using Long Term Hydrometeorological And Satellite Data	Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.53 printing (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Sri Wahyuni*; Satoru OISHI*; Kengo SUNADA*; Kristina N. TODERICHI*; N.E. GORELKIN*	Analysis of Water Level Fluctuations in Aydarkul Arnasay Tuzkan Lake System and Its Impacts on The Surrounding Groundwater Level	Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.53 printing (2009)
稲垣意地子*; 大石 哲; 砂田 憲吾*; 湯本 光子*	ビデオストーリーを用いた防災教育のための児童の記憶形成の把握に関する研究	自然災害学会誌, 第 27 巻第 4 号 pp.401-413 (2009)
Thi Hai Yen NGUYEN*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*; Kou IKEJIMA*; Tomotaka IWATA*	The spatial distribution of fish species catches in relation to catchment and habitat features in the floodplain lot fisheries of Tonle Sap Lake, Cambodia	Journal of Fisheries and Aquatic (2008)
Thi Hai Yen NGUYEN*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*; Kou IKEJIMA*	Tonle Sap Ecosystem Fish Species Biological Groups and Hydroecological Index	International Journal of Ecological Economic and Statistic, Vol.12, No. F08, pp66-81 (2008)
Sri Wahyuni*; Satoru OISHI*; Kengo SUNADA*	The Estimation of The Groundwater Storage And Its Distribution in Uzbekistan	Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.52 pp.31-36 (2008)
Dian Sisinggih*; Satoru OISHI*; Kengo SUNADA*	Flood Inundation Model for Highly Urbanized Area And Its Application to Simulate The Flood Inundation in 2004 Kofu City Japan	Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.52 pp.115-120 (2008)
Hajime NAKAGAWA*; Yoshifumi SATOFUKA*; Satoru OISHI*; Yasunori MUTO*; Takahiro SAYAMA*; Kaoru TAKARA*; Raj Hari SHARMA*	Observations And Modeling of Rainfall And Sediment Runoff in The Lesti River Basin Tributary of The Brantas River Indonesia	Proceedings of International Conference on Hydro-Science and Engineering (2008)
宮沢 直季*; 砂田 憲吾*; 大石 哲	火山流域における土砂堆積の評価のための 2 次元泥流モデルの開発	砂防学会誌, Vol.59, No.5 pp.23-34 (2007)
Dian Sisinggih*; Satoru OISHI*; Kengo SUNADA*	A Method for Detecting the Source of Sedimentation Using Mineral Composition in Sengguruh Basin, Indonesia	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol 51 pp.121-126 (2007)
Thi Hai Yen NGUYEN*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*; Kou IKEJIMA*	Tonle Sap ecosystem water quality index development and fish production	WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol 102 pp.901-912 (2007)
Yoshinobu KITAMURA*; Osamu KOZAN*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*	Water Problems in Central Asia	Journal of Disaster Research, Vol.2, No.3 (2007)
Dian Sisinggih*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*	QUALITATIVE METHODS FOR DETECTING THE SEDIMENT SOURCES BY GRAIN SIZE DISTRIBUTION AND X-RAYDIFFRACTION	Annual Journal of Hydraulic Engineering pp.157-162 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
宮沢 直季*; 砂田 憲吾*; 大石 哲; 廣瀬 昌由*	釜無川中流部における河床の管理に関する検討	水工学論文集, 第 5 0 巻 pp.991-996 (2006)
橋本 徳昭*; 高田 望*; 大石 哲	実運用降雨予測システムの高度化に向けた新たな可降水量推定手法の開発	水工学論文集, 第 5 0 巻 pp.289-294 (2006)
Dian Sisingih*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*	Prediction of Reservoir's Lifetime Based on the Erosion and Sedimentation on Sengguruh and Sutami Reservoirs, Indonesia	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol 49 pp.1063-1068 (2005)
大石 哲; 佐山敬洋*; 中川一*; 里深好文*; 武藤裕則*; Dian Sisingih*; 砂田 憲吾*	雨滴粒径分布を考慮した雨滴衝撃エネルギー算出方法の開発と局所的土砂生産量との関係に関する研究	水工学論文集第 49 巻 pp.1087-1092 (2005)
砂田 憲吾*; 大石 哲; 中沢 真理子*	河川・溪流の環境整備のための地域住民の参加方法に関する研究 (II)	水利科学第 48 巻第 6 号 pp.64-80 (2005)
Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*; Ichiko INAGAKI*	Psychological approach to disaster prevention plan by recreating the picture of the disaster	Floods, from Defence to Management, Van Alphen, Van Beek & Taal (eds), Taylor & Francis Group, London pp.619-628 (2005)
宮沢 直季*; 砂田 憲吾*; ペチソクヘム*; 大石 哲; ディアン シシギ*	メコン河下流域の基本的河道特性量の分析	水文・水資源学会誌第 1 8 巻第 5 号 pp.584-591 (2005)
Xinhua ZHAN*G*; Hiroshi ISHIDAIRA*; Kuniyoshi TAKEUCHI*; Satoru OISHI*	Simulation the Effect of High Sediment-laden Inundation Flow on the Variations of Floodplain in the Lower Yellow River Basin	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol.48 pp.595-600 (2004)
佐藤 修一*; 大石 哲; 砂田 憲吾*; 赤池 純*	東海豪雨における地形の影響に関する数値実験的研究	水工学論文集第 48 巻 pp.283-288 (2004)
平林 桂*; 砂田 憲吾*; 大石 哲; 宮沢 直季*	片庭川流域における洪水時の浮遊砂・ウォッシュロード観測と流域土砂動態モデルの検討	土木学会論文集 No.768/II-68 pp.33-43 (2004)
砂田 憲吾*; 大石 哲; 中沢 真理子*	河川・溪流の環境整備のための地域住民の参加方法に関する研究 (I)	水利科学第 48 巻第 5 号 pp.36-63 (2004)
大石 哲; 砂田 憲吾*; 池淵 周一*	硝酸の湿性降水量と雨滴粒径分布の関係に関する数値実験的研究	水工学論文集第 47 巻 115-120 (2003)
平林 桂*; 砂田 憲吾*; 大石 哲; 宮沢 直季*; 二村 貴幸*	潤沼川におけるウォッシュロードの流下過程の解析	水工学論文集 691-696 (2003)
Naoki MIYAZAWA*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*; Katsura HIRABAYASHI*	Bed elevation variations inside the Mega-Dike system in the Pasig-Potrero River basin using a 2D numerical model of mudflows	Proceeding of the Third International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment, Rickenmann & Chen (eds), Millpress, Rotterdam, Vol.1 pp.659-670 (2003)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Naoki MIYAZAWA*; Toru TANISHIMA*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*	Debris flow capturing effect of grid type steel-made sabo dam using 3D distinct element method	Proceeding of the Third International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment, Rickenmann & Chen (eds), Millpress, Rotterdam, Vol.1 pp.527-538 (2003)
Xinhua ZHAN*G*; Satoru OISHI*; Hiroshi ISHIDAIRA*; Kuniyoshi TAKEUCHI*	Practical Aspects in the Simulation of Flood Inundation Using 2D Shallow Water Equations on a Complex Land-Cover	水文・水資源学会誌第 16 巻 5 号 pp.501-517 (2003)
大石 哲; 松井 光弘*; 池淵 周一*	詳細な雲物理過程を含む酸性雨・酸性雪予測モデルの開発	土木学会水工学論文集 第 46 巻 pp.1-6 (2002)
砂田 憲吾*; 大石 哲; 飯田 祥二*	河川植生の分布特性の計量とその河道水理特性との関係について	土木学会水工学論文集 第 46 巻 pp.941-946 (2002)
中川 勝広*; 中北 英一*; 鈴木善晴*; 大石 哲; 池淵 周一*	TRMM/PR を用いた山岳域における地上降雨量分布推定	土木学会水工学論文集 第 46 巻 pp.31-36 (2002)
坂本 康*; 大野 昌仁*; 永井 健二*; 風間 ふたば*; 西田 継*; 大石 哲; 石平 博*; 平山 公明*; 砂田 憲吾*	河川水辺の国勢調査資料を活用した河川環境と生物分布の関係把握の可能性	河川技術論文集 第 8 巻 103-108 (2002)
Xinhua ZHAN*; Kuniyoshi TAKEUCHI*; Hiroshi ISHIDAIRA*; Satoru OISHI*	Two basic issues in the numerical flood inundation analysis by 2D FDM simulation of shallow water equation	Flood Defence '2002, Volume II, Science Press pp.1060-1067 (2002)
大石 哲; 舛田 直樹*; 池淵 周一*	定性的短時間強雨予測手法による洪水制御支援手法の開発	土木学会論文集 No.691 II-57,2001.11 13-23 (2001)
呉 新華*; 田中 穰*; 松島 健*; 荒生 公雄*; 大石 哲; 小司 禎教*; 島田 誠一*	火山地域における GPS 測位に及ぼす局地的な水蒸気変動の影響について	電子情報通信学会誌 Vol.J84-B No.12 pp.2149-2159 (2001)
神田 学*; 石田 知礼*; 鹿島 正彦*; 大石 哲	首都圏における雷雨性集中豪雨と GPS 可降水量の時空間変動 -1997 年 8 月 23 日の集中豪雨の事例解析-	天気 Vol.47 No.1 pp.7-15 (2000)
大石 哲; 中北 英一*; 池淵 周一*; 島田 誠一*	GPS 大気遅延量のパワースペクトルを用いた小規模水蒸気擾乱の変動特性解析	土木学会水工学論文集 第 44 巻 pp.67-72 (2000)
片岡 幸毅*; 大東 秀光*; 角田 恵*; 池淵 周一*; 中北 英一*; 大石 哲; 藤田 暁*; 高田 望*	山岳域の気象・降雨特性に関する実験的研究	土木学会水工学論文集 第 44 巻 pp.103-108 (2000)
Jin-Hyeog PARK*; Toshiharu KOJIRI*; Shuichi IKEBUCHI*; Satoru OISHI*	GIS based hydrological comparison and run-off simulation of a river basin	IHP-V Technical Document in Hydrology, No.7 pp.143-156 (2000)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
中川 啓*; 中川原 尚子*; 齋藤 雅彦	水平浸透水槽を用いたトレーサー試験による不飽和分散長の評価	水工学論文集, 第 54 巻, pp.595-600 (2010)
Masahiko SAITO	Inverse Analysis of Estimating Distribution of Hydraulic Conductivity and Radius of Influence Using FFT and Multi-Well Pumping Test	Journal of Hydrosience and Hydraulic Engineering, Vol.27/No.1, pp61-69 (2009)
齋藤 雅彦; 石原 匠*; 中川 啓*	数値シミュレーションによる山腹斜面内の移流分散過程に関する基礎的研究	水工学論文集, 第 54 巻, pp.601-606 (2010)
SHIBUYA, S.; SAITO, M.; TORII, N.; HARA, K.*	Mitigating Embankment Failure due to Heavy Rainfall Using L-Shaped Geosynthetic Drain (LGD)	Prediction and Simulation Methods for Geohazard Mitigation, pp.299-305 (2009)
池永 健太*; 中山 昭彦	乱流変動を考慮した粒子法による自由水面流の計算	水工学論文集, 第 54 巻, 1141-1146 (2010)
柴田 良一*; 中山 昭彦	LES による実河川河床掃流力の予測	応用力学論文集, Vol.12, pp681-689 (2009)
池永 健太*; 中山 昭彦	粒子法による自由水面乱流の計算について	建設工学研究所論文報告集, 第 51 巻, 91-98 (2009)
A. Nakayama; D. Okamoto*; H. Takeda*	Large-Eddy Simulation of Flows Past Complex Truss Structures	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol.98, pp.133-144 (2010)
鈴木 亨*; 中山 昭彦; 野田 博*	浮遊式ネットを用いた石油タンク液面揺動制御装置の減衰機構	応用力学論文集, Vol.12, pp.563-570 (2009)
鈴木 亨*; 中山 昭彦; 野田 博*	地震動による石油タンク液面揺動制御に関する研究	建設工学研究所論文報告集, 第 51 号, 143-152 (2009)
笠井 大彰*; 中山 昭彦	河床波上流れでの LES 粗面モデルの検証	水工学論文集, 第 54 巻, 1135-1140 (2010)
竹田 広希*; 中山 昭彦	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	応用力学論文集, Vol.12, pp.737-747 (2009)
久野 賢二*; 平澤 充成*; 藤原 敏晴*; 山西 良平*; 西田 修三*; 道奥 康治	市民・専門家・行政協働による広域沿岸生物モニタリング手法に関する一考察	海洋開発論文集, 第 34 巻 (2009)
宮本 仁志; 橋本 翼*; 道奥 康治	Universal Fractal Scaling of Drainage Areas in River Basins	AGU, Vol.90,Number 52 (2009)
Ryosuke Akahori*; 道奥 康治	Numerical calculation of flows by a rubble mound groin by a combined model of a porous flow model with a non-Darcian resistance law and a 3-dimensional LES model	J.Hydrosience and Hydraulic Engineering, Vol.27, No.1 (2009)
Kouji Michioku	Micro-Bubble Aeration of Polluted Leachate from a Landfill	Proc. 33rd IAHR Congress, CD-ROM (2009)
宮本仁志・橋本翼*・道奥 康治	河道リンク/マグニチュードと流域面積・河川流量の関係	水工学論文集, 第 54 巻, 1201-1206 (2010)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
宮本仁志・菅原康之+・道奥康治	気候変動が流域の河川水温に及ぼす影響解析	水工学論文集, 第54巻, 1207-1212, (2010)
和田有朗+・岸本宏司+・道奥康治	流出抑制及び面源負荷軽減対策としての雨水貯留施設による都市流域管理の研究	水工学論文集, 第54巻, 1327-1332, (2010)
南川久人*・道奥康治・山田哲史*・安田孝宏*	酸素マイクロバブルを用いた貯水池深層曝気実験における水質改善効果の検討	日本実験力学会誌, Vol.10, No.1, 39-44 (2010)
K. Uenishi; I.R. Ionescu*	On the dynamic interaction between the ground and a group of structures subjected to seismic disturbances	Proceedings of the ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, CD123, 8 pages (2009)
H.P. Rossmannith+; K. Uenishi; V. Hochholdinger-Arsic*	Waves, fractures and boundary effects associated with blast experiments conducted in cylindrical and block type specimens	Proceedings of the 9th International Symposium on Rock Fragmentation by Blasting, pp.407-414 (2009)
K. Uenishi	Supershear rupture propagation in a monolithic medium	Proceedings of the Twelfth International Conference on Fracture, T15.006, 10 pages (2009)
Kawai Katsuyuki; Iizuka Atsushi; Tachibana Shinya+; Ohno Shintaro*	Impacts of plant-induced uptake on the stability of the earth structure	Proc.17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Vol.1, p p . 526-529 (2009)
Kanazawa Shinichi+; Kawai Katsuyuki; Ohno Shintaro*; Tachibana Shinya+; Thirapong Pipatpongsa+; Takeyama Tomohide+; Iizuka Atsushi	A finite element simulator for mechanical behavior of unsaturated earth structures exposed to evaporation and moisturization	Proc.4th Asia-pacific Conference on Unsaturated Soils, pp.711-718 (2009)
河井 克之; 柴田 昌輝+; 金澤 伸一+; 橘 伸也*; 大野 進太郎*; 飯塚 敦; 本田 道識*	土/水連成有限要素プログラムを用いた静的締固めシミュレーション	応用力学論文集, Vol.12, pp.429-436 (2009)
河井 克之; 金澤 伸一+; 飯塚 敦	不飽和土の力学理論から見た土の締固め	基礎工, Vol.7, p p .32-35 (2009)
飯塚 敦	地盤工学における数値解析技術	地盤工学会誌, 地盤工学会 60 周年記念号 Vol.58, No.1, pp.40-41 (2010)
M. H. Khosravi+; Thirapong Pipatpongsa+; Kanazawa Shinichi+; Iizuka Atsushi	Effect of yield function 's form on performance of the Backward-Euler stress update algorithm for the original Cam-clay model	Proc. 11th JSCE International Summer Symposium, pp.161-164 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
平田 昌史*; 藤山 哲雄*; 竹山 智英*; 飯塚 敦; 太田 秀樹*	HPM を用いた土/水連成有限要素解析における水頭の空間離散化	応用力学論文集, Vol.12, p p.187-194 (2009)
河井 克之; 野村 瞬*; 大野 進太郎*; Thirapong Pipatpongsa*; 橋 伸也*; 金澤 伸一*; 飯塚 敦	耐塩害性地盤構造及び塩害地盤浄化手法の検討	応用力学論文集, Vol.12, pp.421-428 (2009)
Kawai Katsuyuki; Iizuka Atsushi; Kanazawa Shinichi*; Fukuda Akiko*; Tachibana Shinya*; Ohno Shintaro*	Stress-strain and water retention characteristics of micro-porous ceramic particles made with burning sludge	Proc. Int. Symp. on Prediction and Simulation Methods for Geohazard Mitigation, pp339-345 (2009)
松田 豊樹*; 森川 英典; 岩田 卓*; 瀧 靖文*	ASR が生じたコンクリート部材の劣化状態およびせん断耐荷性能に関する検討	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.9, pp.381-388 (2009)
森川 英典; 瀬戸 亮太*; 友村 圭祐*; 笠松 大輔*	腐食鉄筋の付着すべり判定を導入した FEM による塩害劣化 RC 部材のせん断破壊解析	建設工学研究所論文報告集, No.51, pp.1-13 (2009)
彭 丰*; 森川 英典; 野中 秀一*	断面修復を施した RC はりの耐荷性能および炭素繊維シート補強工法の適用に関する実験的考察	材料, Vol.58, No.4, pp.331-337 (2009)
Hiroyuki Kano*; Hidenori Morikawa	Assessment and Characteristic Analysis of Safety for Shear Failure on Deteriorated RC Bridges due to Chloride Attack Based on Field Testing	Proc. of 10th International Conference on Structural Safety and Reliability, pp.3061-3068 (2009)
瀧 靖文*; 森川 英典; 岩田 卓*; 彭 丰*	ASR 劣化が生じた RC 部材における CFRP シート接着による補強効果の検討	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.9, pp.389-396 (2009)
狩野 裕之*; 森川 英典	塩害劣化の不確定性を考慮した RC 橋の耐荷力評価における安全係数のキャリブレーション	神戸大学大学院工学研究科紀要, Vol.1, pp.36-42 (2009)
森川 英典; 竹内 翔*	砂岩骨材がコンクリートの収縮特性および力学的特性に及ぼす影響	建設工学研究所論文報告集, No.51, pp.31-41 (2009)
鴨谷 知繁*; 森川 英典	厳しい塩害環境下にある PC 橋の性能低下シミュレーション	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.9, pp.131-138 (2009)
内海 卓也*; 森川 英典	経時的な点検に基づいた塩害劣化 RC 橋の劣化予測	コンクリート工学年次論文集, Vol.31, No.2, pp.1513-1518 (2009)
Feng Peng*; Hidenori Morikawa	Safety Assessment of RC Bridges Strengthened by Using CFRP Sheet Related to Chloride-Induced Deterioration	Proc. of 10th International Conference on Structural Safety and Reliability, pp.3076-3083 (2009)
友村 圭祐*; 森川 英典; 笠松 大輔*; 川口 哲生*	UFC パネル接着による RC 部材のせん断補強効果	コンクリート工学年次論文集, Vol.31, No.2, pp.1465-1470 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
森川 英典; 山室 俊介*; 高木 康成*; 内海 卓也+	鉄筋腐食モニタリングに基づく塩害劣化 RC 部材の腐食機構と劣化予測手法の検討	建設工学研究所論文報告集, No.51, pp.15-30 (2009)
井料 隆雅; 朝倉 康夫; 大西 隆太*; 三馬 千春*	Modelling Dynamic Generation of a Choice Set in Pedestrian Networks	Transportation and Traffic Theory 2009: Golden Jubilee, 517-539 (2009)
Yasuo Asakura; Eiji Hato*	Tracking Individual Travel Behaviour using Mobile Phones: Recent Technological Development.	he Expanded Sphere of Travel Behavioural Research, selected papers from the 11th International Conference on Travel Behaviour Research (IATBR), Kitamura R., Yoshii Y. and Yamamoto T. (eds.), Emerald Group, UK, pp.207-233 (2009)
Chong Wei*; Takamasa Iryo; Yasuo Asakura	Implementation of a Short-Term Travel Time Prediction Model on Urban Expressway	International Journal of ITS Research, Vol.7, No.2, pp.101-108. (2009)
岩里 泰幸*; 石橋 照久*; 田名部 淳*; 朝倉 康夫	信頼性を考慮した所要時間の情報提供に関する検討	第 29 回交通工学研究発表会論文集, pp. 129-132. (2009)
鷹尾 和亨*; 朝倉 康夫	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	土木計画学研究・論文集, 26: pp. 527-533. (2009)
浅野 美帆*; 井料 隆雅; 桑原 雅夫*	A Pedestrian Model Considering Anticipatory Behaviour for Capacity Evaluation	Transportation and Traffic Theory 2009: Golden Jubilee, 559-581 (2009)
山辺 数磨*; 井料 隆雅; 朝倉 康夫	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	土木計画学研究・論文集, 26: pp. 475-481. (2009)
日下部 貴彦*; 高木 勇弥*; 井料 隆雅; 朝倉 康夫	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	土木計画学研究・論文集, 26: pp. 655-662. (2009)
Hato, E.*; Asakura, Y; M. Kashiwadani*	Incorporating Pattern-Matching into a Data-Oriented Activity Simulation Using Probe Person Systems.	Chung E., Dumont A-G. (Eds.) Transport Simulation Chapter 9, EPFL Press, pp.137-151 (2009)
新宅 弘明*; 井料 隆雅; 朝倉 康夫	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	土木計画学研究・論文集, 26: pp. 505-510. (2009)
小池 真実*; 井料 隆雅; 日下部 貴彦*; 朝倉 康夫	時間帯別料金割引制度が交通量パターンに与える影響の実証分析	第 29 回交通工学研究発表会論文集, pp. 229-232. (2009)
井料 隆雅	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	土木計画学研究・論文集, Vol. 26, 469-473 (2009)
Yasuo Asakura; Nataraju Jakkula+	Modelling of Road Pricing Considering Local Emissions of Road Transportation Network	International Journal of ITS Research, Vol.7, No.1, pp.67-75. (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Yasuo Asakura; Akito Higatani*; Toshihiko Kitazawa*; Jun Tanabe*; Yoshiki Suga*; Ravi Sekhar*	Empirical Analysis of Travel Time Reliability Measures in Hanshin Expressway Network.	Journal of Intelligent Transportation Systems,, Vol.13, No.1, pp.28-36. (2009)
足立 智之+; 藤川 謙*; 朝倉 康夫	代表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	土木計画学研究・論文集, 26: pp. 551-559. (2009)
TOMITA Yasuo; IWAMOTO Kouki+	Cost Analysis of Community Bus System Operations in Japan	International Journal of Urban Sciences, 13(2), 150-160 (2009)
TOMITA Yasuo; AKUTAGAWA Yoshinori+	A Method for Measuring Environmental Value Consciousness by Factor Analysis	International Journal of Urban Sciences, 13(2), 172-186 (2009)

## 学術論文(レフェリー無し)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
竹林 幹雄	羽田空港拡張・再国際化と地方空港	都市問題研究, Vol. 101, 9-13 (2010)
五十嵐 泰史*; 小林 寛*; 川西 寛*; 田村 亨*; 喜多 秀行; 寺部 慎太郎*	地域のモビリティを確保する上での課題と対応策について	土木計画学研究・講演集, Vol.39,CD-ROM (2009)
岸野 啓一*; 喜多 秀行; 寺住 奈穂子*	活動機会の保障水準最大化を目指したバスダイヤの設定法	土木計画学研究・講演集, Vol.40,CD-ROM (2009)
竹林 幹雄	AIRLINES' BEHAVIOR FOR CHOICE OF AIRCRAFT SIZE AND NETWORK DESIGN: BI-LEVEL MODEL	Proceedings of ATRS 2009, CDROM (2009)
喜多 秀行; 上田 孝行*; 菊池 武弘*; 岸野 啓一*; 竹内 伝史*; 竹内 健蔵*; 谷本 圭志*; 宮崎 耕輔*	地域公共交通計画策定のためのフレームワークの提案	土木計画学研究・講演集, Vol.39,CD-ROM (2009)
喜多 秀行; 河内 朗*	ドライバーの認識に基づいた交通サービスの質の評価法	土木計画学研究・講演集, Vol.39,CD-ROM (2009)
岸野 啓一*; 喜多 秀行; 菊池 武弘*	地域公共交通計画のマスタープランの策定について	土木計画学研究・講演集, Vol.39,CD-ROM (2009)
四辻 裕文*; 喜多 秀行	ドライバーの速度認識構造を考慮した潜在事故発生確率の推定モデル	土木計画学研究・講演集, Vol.40,CD-ROM (2009)
AKUTAGAWA Shinichi; NOMURA Mitsugu*; YAMADA Hiroyuki*; NAKANO Koichi*	Light Emitting Deformation Sensors and its application to geotechnical problems	EIT-JSCE Joint International Symposium, (2009)
AKUTAGAWA Shinichi; MORI Syoya*; KUSUI Ayako*; NOMURA Mitsugu*	New Concept for Rock Structure Monitoring by Light Emitting Sensors	2009 Korea-Japan Joint Symposium on Rock Engineering, October 22 - 23, 2009, (2009)
AKUTAGAWA Shinichi; MORI Shoya*; OMURA Shuichi*; YAMADA Hiroyuki*	トンネル掘削工事中の安全管理における光る変位計の適用例	第19回トンネル工学研究発表会, (2009)
AKUTAGAWA Shinichi; YAMADA Hiroyuki*	Visualization of Tunnel Risks by use of Light Emitting Deformation Sensors	FIRST CHINA-JAPAN WORKSHOP ON TUNNELLING SAFETY & RISK, (2009)
鎌田 泰子	インドネシア・パダン地震における水道施設の被害と復旧	水道公論, Vol.46, No.2,pp.36-43 (2010)
AKUTAGAWA Shinichi; NOMURA Mitsugu*; YAMADA Hiroyuki*; KATAYAMA Tatsuo*	On Site Data Visualization の概念と岩盤工学における適用可能性について	第39回岩盤力学に関するシンポジウム, (2010)

著者 (*は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
鎌田 泰子; 武市 淳*; 太田 裕*	地震に引続く地域住民の「生活維持力評価法」生活維持力の定義とモデル化 -	東濃地震科学研究所報告, Seq. No.26, pp.165-172 (2010)
鎌田 泰子; 武市 淳*	地震に引続く地域住民の「生活維持力評価法」四川地震被災者の生活維持力調査 -	東濃地震科学研究所報告, Seq. No.26, pp.29-36 (2010)
田中 俊史*; 門谷 健*; 藤田 一郎	高次時空間微分法の精度検証と乱流場計測への適用	可視化情報, Vol29. Suppl. No.1, pp187-190 (2009)
原 浩気*; 藤田 一郎	実河川の流れ計測における STIV 法の改良について	可視化情報, Vol29. Suppl. No.1, pp.369-370 (2009)
古谷 勇樹*; 藤田 一郎; 松島 仁志*	開水路粗面乱流場における水面変動場の特性	可視化情報, Vol29. Suppl. No.1, pp.343-346 (2009)
中川 一*; 里深 好文*; 大石 哲; 武藤 裕則*; 佐山 敬洋*; 寶 馨*; シャルマラジハリ*	ブランタス川の支川レスティ川流域における降雨・土砂流出に関する研究	京都大学防災研究所年報 第 50 号 B pp.623-634 (2007)
加地 弘一*; 大浜 秀規*; 梶原 誠*; 藤森 克也*; 寺岡 清*; 星野 雄一*; 砂田 憲吾*; 大石 哲; 北村 眞一*	落差工のスリット化にともなう河川の物理環境と水生生物の変化	応用生態工学会 研究発表会要旨集 (2006)
Hideaki TAKAHASHI*; Satoru OISHI; Kengo SUNADA*; Pech Sokhem*; Naoki MIYAZAWA*	RESEARCH ON ESTIMATION OF HOURLY TO DAILY PROBABLE MAXIMUM PRECIPITATION IN MEKONG RIVER BASIN	Proceedings CD on 3rd APHW Conference ST1-01-A02-199, 8p. (2006)
Naoki MIYAZAWA*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI	A numerical study on sediment management in a volcanic basin	Proc. of the 2nd Asia Pasific Association of Hydrology and Water Resources Conference, Vol.1 pp.82-90 (2004)
Katsura HIRABAYASHI*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI; Naoki MIYAZAWA*	Formation of a terrace in the curved channel widened by implementation on the Hinuma River	Proc. of 9th Inter. Symp. on River Sedimentation, Hu & Tan (eds), Tsinghua University Press, Vol.3 pp.1802-1809 (2004)
Satoru OISHI; Kengo SUNADA*; Naoki MIYAZAWA*; Kuniyoshi TAKEUCHI*; Teruyuki KATO*	Reproduction of the rainfall distribution in the mekong river basin by using MRI/NPD NHM and TRMM	Advances in Intergrated Mekong River Management pp.47-52 (2004)
Satoru OISHI; Kengo SUNADA*; Shoji IIDA*	Annual Variation and Effect of Hydraulic Variables on Distribution of Riverbed Vegetation	Water Resources and Environment Research, Vol.II pp.357-360 (2002)
Katsura HIRABAYASHI*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI; Naoki MIYAZAWA*	A Study of the Characteristics of Suspended Sediment Load in the Kataniwa River Basin	Proceedings of the 13th IAHR-APD Congress, Vol.I pp.243-248 (2002)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Naoki MIYAZAWA*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI; Katsura HIRABAYASHI*	A 2D Numerical Modeling of Mudflow and its Applicability to the Mt. Pinatubo Area, Philippines	Proceedings of the 13th IAHR-APD Congress, Vol.I pp.382-387 (2002)
Satoru OISHI; Mitsuhiro MATSUI; Shuichi IKEBUCHI*	Development of the prediction model for acid rain and snow considering the detailed cloud micro-physical processes	Journal of Hydrosience and Hydraulic Engineering, Vol 20, No.2 pp.1-10 (2002)
大石 哲; 松井 光弘*; 池淵 周一*	詳細な雲物理過程を含む酸性雨・酸性雪予測モデルの開発	京都大学防災研究所年報第 44 号 B-2 p.395-409 (2001)
扇田 尚紀*; 大石 哲; 池淵 周一*	琵琶湖周辺におけるメソスケール水蒸気動態解明に関する研究	京都大学防災研究所年報第 44 号 B-2 p.411-425 (2001)
大石 哲	アジア・太平洋地域水文学研究の諸相	京都大学防災研究所水資源セミナー pp.95-104 (2001)
Satoru OISHI*; Naoki OHGITA*; Eiichi NAKAKITA*; Shuichi IKEBUCHI*	Effect of Water Vapor on Advection of Convective Rainfall Cells around the Lake BIWA, JAPAN	Fifth International Symposium on Hydrological Application of Weather Radar pp.171-176 (2001)
大石 哲; 亀岡 知志*; 中北 英一*; 池淵 周一*; 島田 誠一*	GPS と雲解像モデルを用いた梅雨期におけるメソスケール水蒸気動態解明に関する研究	京都大学防災研究所年報第 43 号 B-2 pp.153-166 (2000)
大石 哲	GPS を用いた水蒸気変動解析	リモートセンシングと気象 - 日本気象学会関西支部第 22 回夏季大学テキスト- pp.20-36 (2000)
Kengo SUNADA*; Toru Shibata*; Satoru OISHI	Study on a Synthetic Sediment Routing Model-based on the Digital Elevation Models	Proc. of the ICHE-2000 Seoul, Korea CD-ROM (2000)
Satoru OISHI; Mitsuhiro MATSUI*; Shuichi IKEBUCHI*	Numerical Study on the Effect of Atmospheric Profile to Acid Snow Distribution	6th International Conference on Acidic Deposition p.45 (2000)
K. Uenishi	Book review - Fundamentals of Rock Mechanics, by J. C. Jaeger, N. G. W. Cook and R. W. Zimmerman, Fourth Edition, Blackwell Publishing, 2007	Pure Appl. Geophys., Vol.166, pp.2093-2094 (2009)
K. Uenishi	Book review - Deformation of Earth Materials: An Introduction to the Rheology of Solid Earth, by Shun-ichiro Karato, Cambridge University Press, 2008	Pure Appl. Geophys., Vol.166, pp.2095-2096 (2009)
上西 幸司	平成 21 年 (2009 年)4 月 6 日イタリア中部 (ラクイラ) 地震被害調査速報	自然災害科学, Vol.28, pp.167-183 (2009)
井料 隆雅	動的均衡配分問題の安定性について	土木計画学研究発表会・講演集, 39 (2009)
松山 航*; 井料 隆雅	一般ネットワークにおける出発時刻選択問題の解法	土木計画学研究発表会・講演集, 39 (2009)

## 学術著書 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
澁谷 啓; 吉田 信之; 他多数*	平成21年台風9号による地盤災害調査報告書	地盤工学会関西支部 (2009)	
鳥居 宣之	WEBラーニングプラザ技術者WEB学習システム「地盤災害から人々を守るコース」	科学技術振興機構 (2009)	
竹林 幹雄; 黒田 勝彦*	変貌するアジアの交通・物流	技報堂出版 (2010)	
吉田 信之; 久利 良夫*; 他7人*	図説 わかる材料	学芸出版社 (2009)	
澁谷 啓; 吉田 信之; 他多数*	平成21年台風9号による地盤災害調査報告書	地盤工学会関西支部 (2009)	
吉田 信之; 他7人*	地盤工学 第2版	森北出版 (2009)	
神吉 和夫; 松浦 茂樹*; 岩屋 隆夫*; 望月 誠一*	沖野忠雄と明治改修	土木学会 (2010)	
砂田 憲吾*; CRESTアジア流域水政策 シナリオ研究チーム	アジアの流域水問題	技法堂出版 (2008)	
森林水文学編集委員会編	森林水文学 森林の水のゆくえを科学する	森北出版 (2007)	
道奥 康治; 笠木 伸英*	乱流工学ハンドブック, 21.10.2 湖沼	朝倉書店 (2009)	
上西 幸司	地盤材料試験の方法と解説	(社)地盤工学会 (2009)	
森川 英典	コンクリート構造の設計・施工・維持管理の 基本	土木学会関西支部 (2009)	
森川 英典	コンクリート工学ハンドブック	朝倉書店 (2009)	

## 学術報告 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
鏡原 聖史*; 鳥居 宣之	第 編 2 . 斜面崩壊発生箇所の特徴, 第 編 4 . 1 宍粟市一宮町杉田地区 ~ 谷止工, 山腹工の効果事例 ~	平成 21 年台風 9 号による地盤災害調査報告書, pp.III-2-III-31, III-47-III-51 (2009)
鳥居 宣之	第 編 3.2, 第 編 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 7.5, 8.4	流域地盤災害の減災技術の構築に関する研究委員会報告書, pp.I-40-45, III-81-89, 132-135, 140 (2009)
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, Vol. 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, Vol. 13, pp.81-94 (2009)
竹林 幹雄	関西 3 空港下での関西空港における国内航空旅客需要に関する一考察	Kansai 空港レビュー, (2009)
吉田 信之; 小野 さゆり*; 泓 敦弘*; 足立 健*	繰返しねじりによるアスファルト混合物の	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.13 (2010)
芥川 真一	「光る変位計」を利用した床掘工事の安全管理	安全管理レベル判定ガイドライン c) 関連資料資料-8 平成 20 年度「土工工事の危険度に応じた安全管理方法の目安作成「土工工事安全監視マニュアル(案)委員会」, (2009)
芥川 真一*	光の色によるインフラの新しいモニタリング手法	神戸大学工学部公開講座, (2009)
大石 哲	フィリピン・台風災害調査報告 (速報)	土木学会誌, Vol. 95, No. 2, pp. 30-33 (2010)
大石 哲	2009 年フィリピン台風災害調査報告	平成 21 年度河川災害シンポジウム概要集, pp. 38-47 (2010)
道奥康治	自然共生型流域圏の構築による社会資本の再整備	建設の施工企画 (巻頭言), 6 月号, 7, (2009)
梅原治子*; 高橋広行*; 永山貴一*; 宮田喜壽*; 緒方英樹*; 道奥康治	日常生活を支え続ける 24 時間の土木, 特集: 土木の仕事	国づくりと研修, 125 号, pp.6-11, (2009)
道奥康治	自然共生型流域圏の構築を目指した水圏環境工学の教育	神戸大学環境報告書 2009, pp.10-11 (2009)
道奥康治	教育・人材育成に求められるパラダイムシフト	CE 建設業界, Vol.58, No.11, p.47 (2009)
道奥康治	閉鎖性陸水域における環境負荷軽減のためのマイクロバブル技術	日本海水学会誌, 64 巻, 1 号, 24-30 (2010)

---

著者 (´ は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
宮本仁志; 門田 朗 +	突然の濁流の発生条件について	土木学会都賀川水難事故調査団報告資料「都賀川水難事故調査について」, pp.14-18 (2009)

---

## 学術講演 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 尾崎 隆弥+; 杉浦 邦正*	補強前後における鋼桁橋の振動特性推定	平成 21 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 利波 立秋+	走行車両応答を用いた橋梁固有振動数把握の可能性検討	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 何 興文*; 品川 恒平*; 山崎 基記+	異種地盤における地震周波数特性の高架橋 列車連成系地震応答に対する影響	平成 21 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 藤本 達貴*; 利波 立秋+	損傷が模型橋梁の走行車両による動的応答に与える影響	平成 21 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 金 哲佑*; Doan Quang Vu+; 藤本 裕昭*; 谷 直彦*	モノレール PC 軌道桁の車両走行振動計測	平成 21 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 大坪 祐介*; 西谷 貫慈+	道路橋交通振動に起因する低周波音現地計測と解析	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 何 興文*; 品川 恒平*; 山崎 基記+	列車との相互作用を考慮した高架橋橋脚地震耐力評価	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 北浦 利依*	曲線桁橋の車両走行による動的反力の検討	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
何 興文*; 林川 俊郎*; 川谷 充郎; 松本 高志*	交通振動解析を用いる鉄道橋梁健全度評価手法の開発	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 北浦 利依*	車両走行時における曲線桁橋の動的反力解析	平成 21 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 尾崎 隆弥+	交通振動実験における橋梁の振動特性推定結果の仮説検定	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 金 哲佑*; 大坪 祐介*; 西谷 貫慈+	鋼床版箱桁道路橋の交通振動に起因する低周波音特性	平成 21 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2009)
川谷 充郎; 金 哲佑*; Doan Quang Vu+; 藤本 裕昭*; 谷 直彦*	跨座型モノレール PC 軌道桁の走行車両による振動計測および乗り心地評価	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
三木 朋広; 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, V-5	平成 21 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2009)
金 兼洙*; 齋藤 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 -	降雨と地震に対する斜面崩壊機構と安定性評価に関するシンポジウム (2009)
原 健二*; 三井 仁哉*; 三宗 桂司*; 齋藤 雅彦; 鳥居 宣之; 澁谷 啓	ジオシンセティクスを用いた L 型排水盛土防水工の実物大実験	第 44 回地盤工学研究発表会 (2009)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
中村 曜子 <sup>+</sup> ; 川尻 峻三 <sup>+</sup> ; 鳥居 宣之; 澁谷 啓	砂丘斜面の安定性評価のための現場および室内せん断弾性波測定の実用事例	第 44 回地盤工学研究発表会 (2009)
竹内 信 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓; 鳥居 宣之; 荒木繁幸 <sup>+</sup> ; 鏡原聖史 <sup>*</sup> ; 川尻峻三 <sup>+</sup> ; 中谷圭希 <sup>+</sup>	ジオシンセティクスを用いた L 型排水盛土防水工の実物大実験	第 44 回地盤工学研究発表会 (2009)
白川 和靖 <sup>*</sup> ; 鳥居 宣之; 竹口 智穂 <sup>+</sup> ; 川尻 峻三 <sup>+</sup> ; 大藪剛士 <sup>*</sup> ; 苦瓜泰秀 <sup>*</sup> ; 西村正人 <sup>*</sup> ; 澁谷 啓	砂丘斜面の安定性評価のための現場および室内せん断弾性波測定の実用事例	第 44 回地盤工学研究発表会 (2009)
鳥居 宣之; 大西 剛史 <sup>+</sup>	地下水位算定モデルにおける水位発生限界飽和度の決定方法に関する検討	平成 21 年度砂防学会研究発表会 (2009)
竹内 信 <sup>+</sup> ; 澁谷 啓; 鳥居 宣之; 川尻峻三 <sup>+</sup> ; 荒木繁幸 <sup>+</sup>	石こう混じりまさ土の一軸圧縮強度と石こう混合率の関係-サクションを考慮した検討-	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
藤原 照幸 <sup>*</sup> ; 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)
B.S. Kim <sup>+</sup> ; 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 <sup>*</sup> ; S. Kato; S. Shibuya; T. Kawaguchi <sup>*</sup>	Effects of suction on elastic shear modulus for unsaturated soil	4th Asia-Pacific Conference on Unsaturated soils (2009)
金 乗洙 <sup>+</sup> ; 齊藤 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)
竹林 幹雄	国内航空旅客輸送市場分析とデータ, 現状と課題	第 39 回土木計画学研究講演会 (2009)
安福 皓介 <sup>+</sup> ; 竹林 幹雄	災害時における国際海上貨物輸送のネットワーク分析	第 40 回土木計画学研究発表会 (2009)
安福 皓介 <sup>+</sup> ; 竹林 幹雄	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	第 39 回土木計画学研究講演会 (2009)
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研究	第 40 回土木計画学研究発表会 (2009)
竹林 幹雄; 安福 皓介 <sup>+</sup>	Design of the emergency shipping network and its application	Research Seminar on Global Critical Infrastructure Systems (2009)
竹林 幹雄; 安福 皓介 <sup>+</sup>	The Issues of Shutdown of Gateway Port: The Case of Eastern Asia	IRGC-GCOE Kyoto University Workshop (2009)
古谷 卓也 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	実路走行試験調査による HMS 路盤系アスファルト舗装の動的挙動と理論的構造設計法について	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
吉田 信之; 澳 知寛 <sup>*</sup> ; 杉迫 泰成 <sup>*</sup> ; 広津 栄三郎 <sup>*</sup>	水硬性発現が HMS 路盤系アスファルト舗装の動的挙動に及ぼす影響について	第 44 回地盤工学研究発表会 (2009)
古谷 卓也 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	HMS 路盤系アスファルト舗装の理論的構造設計法に関する一提案	土木学会平成 21 年度関西支部年次学術講演会 (2009)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
宮根 正充 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	長期繰り返し三軸圧縮試験における応力比が未硬化 HMS 路盤材の塑性変形特性に及ぼす影響について	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
吉田 信之; 小野 さゆり <sup>+</sup>	ねじりによるアスファルト混合物のせん断特性の評価について	土木学会平成 21 年度関西支部年次学術講演会 (2009)
足立 健 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	アスファルト混合物に用いる細骨材の粒子特性に関する一考察	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
吉田 信之; 竹内 康 <sup>*</sup>	舗装における地盤工学	地盤工学会「地盤工学者のための舗装入門-基礎から応用まで-」講習会 (2010)
宮根 正充 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	長期繰り返し三軸圧縮試験に基づく未硬化 HMS 路盤材の塑性変形に関する一考察	土木学会平成 21 年度関西支部年次学術講演会 (2009)
AKUTAGAWA Shinichi	On Site Visualization という新しいモニタリングの形と岩盤工学への適用	岩の力学ニュース, 岩の力学連合会 (2009)
AKUTAGAWA Shinichi; SAKURAI Shunsuke <sup>+</sup> ; NAKAJIMA Hiroshi <sup>+</sup> ; MORI Satoshi <sup>+</sup> ; ARIMURA Yuki <sup>+</sup> ; NAKAMORI Emi <sup>+</sup> ; MORIMOTO Kotaro <sup>+</sup> ; MINAMI Yusuke <sup>*</sup>	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に関する研究	土木学会第 65 回年次学術講演会 (2009)
鎌田 泰子; 齊藤 栄 <sup>+</sup>	瞬間計測震度による避難行動余裕時間の評価 - 緊急地震速報との関連づけに向けて -	大加速度・速度の強震動の生成と地震被害に関する研究集会 (2010)
鎌田 泰子	地震後の安定した水供給のための研究と技術	いのちの水シンポジウム 緊急時の用水確保に関する検証 (2010)
齋藤 雅彦; 沖村 孝 <sup>+</sup> ; 有木 康雄; 平山 修久 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	震災時の用水確保に向けた水道事業者と地域社会との協同のあり方～「緊急時の用水確保に対する研究会」の活動～	第 60 回全国水道研究発表会講演集 (2009)
武市 淳 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	上水道を考慮した工業用水道管路の復旧戦略と効果	平成 21 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2009)
齊藤 栄 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	神戸大学周辺の斜面地の地盤震動特性	平成 21 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2009)
鎌田 泰子; 安井 裕一 <sup>*</sup>	大都市水道事業者における地震時職員参集モデルの構築	第 30 回土木学会地震工学研究発表会 (2009)
宮田 隆夫; 平井 絢子 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子; 洪 景鵬 <sup>+</sup> ; 付 小方 <sup>+</sup> ; 侯 立 <sup>*</sup>	地中レーダ・表面波探査による中国四川盆地, 都江堰地域のブラインド断層の研究	日本活断層学会 2009 年度秋季学術大会 (2009)
Saffari Hamid <sup>+</sup> ; Yasuko Kuwata; Shiro Takada <sup>*</sup>	Spectral attenuation relation for Iran	第 28 回日本自然災害学会学術講演会 (2009)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
齊藤 栄 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子; 宮田 隆夫; 付 小方 <sup>+</sup> ; 洪 景鵬 <sup>*</sup>	四川省都江堰の断層近傍における表面波探査	第 28 回日本自然災害学会学術講演会 (2009)
丸尾 陽平 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	硬質塩化ビニル管継手特性による地震被害の軽減	第 28 回日本自然災害学会学術講演会 (2009)
池田 遼子 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	上町断層帯地震における大阪市水道局職員参集シ ミュレーション	第 28 回日本自然災害学会学術講演会 (2009)
武市 淳 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	震災後の工業用水供給停止による受水企業への波及 分析	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
鎌田 泰子; 安井 裕一 <sup>*</sup>	都市の地震時職員参集に関わる遅延要因	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
齊藤 栄 <sup>+</sup> ; 鎌田 泰子	神戸大学周辺の地震観測と加速度オービット解析	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
Hamid Saffari <sup>+</sup> ; Yasuko Kuwata; Shiro Takada <sup>+</sup> ; Abbas Mahdavian <sup>*</sup>	Spectral acceleration attenuation of strong ground motion in Iran using two-step regression analysis	The First Workshop on Strong Ground Motion and Seismic Hazard Assessment (2009)
Yasuko Kuwata; Shiro Takada <sup>+</sup> ; Yasushi Takuma <sup>*</sup>	Site specific design spectra under consideration of regional seismicity in Hyogo, Japan	The First Workshop on Strong Ground Motion and Seismic Hazard Assessment (2009)
鎌田 泰子; 武市 淳 <sup>+</sup>	工業用水及び他ライフラインの地震時供給停止によ る製造業への影響	相互連関を考慮したライフライン減災 対策に関するシンポジウム (2009)
神吉 和夫	中国の治水思想のわが国への影響-河村瑞賢と沖野 忠雄-	第 10 回日本下水文化研究会研究発表 会 (2009)
藤田 一郎	河川災害に備えたモニタリング技術	第 27 回神戸大学大学院工学研究科公 開講座・ひょうご講座 (2009)
古谷 勇樹 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎; 松嶋 仁志 <sup>+</sup>	開水路粗面乱流場における水面波紋の移流特性	平成 21 年度関西支部年次学術講演会 講演概要 (2009)
原 浩気 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎; 安藤 敬済 <sup>+</sup>	二次元 FFT を利用した STIV の高性能化	土木学会第 64 回年次学術講演会講演 概要集第 2 部 (2009)
神吉 和夫	日本の近世都市暗渠給水施設の起源-江戸の神田上 水・玉川上水は明代、西安府の龍首渠・通済渠の模 倣か?-	特別講演会 近世江戸の都市水利-江戸 と西安- (2009)
藤田 一郎	2009 年 8 月兵庫県佐用川河川災害について	防災研究フォーラム第 8 回シンポジウ ム (京都大学防災研究所) (2010)
藤田 一郎	平成 21 年台風 9 号による兵庫県佐用町河川災害に ついて	平成 21 年度 河川災害シンポジウム (2010)
田中 俊史 <sup>+</sup> ; 門谷 健 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	開水路小角度合流部における流れの三次元特性	平成 21 年度関西支部年次学術講演会 講演概要 (2009)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
田中 俊史 <sup>+</sup> ; 門谷 健 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎	小角度開水路合流部の三次元画像計測	土木学会第 64 回年次学術講演会講演概要集第 2 部 (2009)
藤田 一郎	台風 9 号による災害調査 (河川災害) について	「防災とボランティア週間」イベント平成 21 年度講演会 (2010)
原 浩気 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎; 安藤 敬済 <sup>+</sup>	2 次元画像フーリエ変換を利用した STIV 法の改良	平成 21 年度関西支部年次学術講演会講演概要 (2009)
神吉 和夫; 肥留間 博 <sup>*</sup>	品川台場計画について-新発見の絵図より-	第 29 回土木学会土木史研究発表会 (2009)
古谷 勇樹 <sup>+</sup> ; 藤田 一郎; 松島 仁志 <sup>+</sup>	半球粗面乱流場における水面近傍の乱れ構造と水面変動の関係	土木学会第 64 回年次学術講演会講演概要集第 2 部 (2009)
飯島健介 <sup>*</sup> ; 大石 哲; 中北 英一 <sup>*</sup> ; 鈴木 賢士 <sup>*</sup>	レーダーを用いた上空雨滴粒径分布算出精度向上に関する研究	水文・水資源学会 2008 年度総会・研究発表会 (2008)
滝井宗一 <sup>*</sup> ; 大石 哲; 中北 英一 <sup>*</sup> ; 鈴木 賢士 <sup>*</sup>	沖縄における雨滴粒径分布測定に関する研究	水文・水資源学会 2008 年度総会・研究発表会 (2008)
岡部 真佳 <sup>*</sup> ; 砂田 憲吾 <sup>*</sup> ; 甲山 治 <sup>*</sup> ; 大石 哲	トンレサップ湖氾濫域における植物被覆の変化特性について	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
大石 哲; 奥田 隆啓 <sup>*</sup> ; 舛谷 敬一 <sup>*</sup> ; 砂田 憲吾 <sup>*</sup>	MRR を用いた雨滴の雨水比率算定に関する研究	日本流体力学会年会 2008 (2008)
岡部 真佳 <sup>*</sup> ; 甲山 治 <sup>*</sup> ; 砂田 憲吾 <sup>*</sup> ; 大石 哲	衛星データを用いたトンレサップ湖の水面積変動および水域内植物分布の特定に関する研究	土木学会第 62 回年次学術講演会 (2007)
大石 哲; 松本 浩幸 <sup>*</sup> ; Dian Sisingih <sup>*</sup> ; 砂田 憲吾 <sup>*</sup>	X 線回折を用いた富士川流域における土砂生産源推定に関する基礎研究	土木学会第 62 回年次学術講演会 (2007)
柴田 良一 <sup>+</sup> ; 中山 昭彦	LES による実河川河床掃流力の予測	土木学会平成 21 年度全国大会 (2009)
齋藤 雅彦	不飽和鉛直浸透場における物質輸送の数値シミュレーション	第 10 回地下環境水文学に関する研究集会 (2009)
高山 裕介 <sup>+</sup> ; 齋藤 雅彦	臨海部の塩水侵入現象における地盤の不均一性の影響	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
金 乗洙 <sup>+</sup> ; 齋藤 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 -	降雨と地震に対する斜面崩壊機構と安定性評価に関するシンポジウム (2009)
齋藤 雅彦; 沖村 孝 <sup>*</sup> ; 有木 康雄; 平山 修久 <sup>*</sup> ; 鎌田 泰子	震災時の用水確保に向けた水道事業者と地域社会との協同のあり方 ~ 「緊急時の用水確保に対する研究会」の活動 ~	第 60 回全国水道研究発表会講演集 (2009)
原 健二 <sup>+</sup> ; 三井 仁哉 <sup>+</sup> ; 三宗 桂司 <sup>+</sup> ; 齋藤 雅彦; 鳥居 宣之; 澁谷 啓	ジオシンセティクスを用いた L 型排水盛土防水工の実物大実験	第 44 回地盤工学研究発表会 (2009)
Akihiko Nakayama; Nobuyuki Hisasue <sup>*</sup>	On Simulation of Smoothed Turbulent Free Surface Flows by Filtering	33rd Congress of International Association of Hydraulic Research (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
池永 健太 <sup>+</sup> ; 中山 昭彦	ラグランジェ平均に基づく粒子法の乱流モデルについて	日本流体力学会年会 2009 (2009)
Kenta Ikenaga <sup>+</sup> ; Akihiko Nakayama	URANS and LES Calculation of Open-channel Flow with Unsteady Hydraulic Jump	33rd Congress of International Association of Hydraulic Research (2009)
Akihiko Nakayama; Masanobu Senshuu <sup>+</sup> ; Hiroshi Noda <sup>*</sup>	Simulation of airflow over topography with building structures using curvilinear immersed boundary method	Seventh International Conference on Urban Climate (2009)
S. ヴェンガデサン <sup>+</sup> ; K. ランカダス <sup>+</sup> ; 中山 昭彦	角柱を過ぎる流れへのせん断の影響	日本流体力学会年会 2009 (2009)
Tomoaki Kasai <sup>+</sup> ; Akihiko Nakayama	Evolution of Wall Models for Large Eddy Simulation of Open Channel Flows Over Wavy Bed	33rd Congress of International Association of Hydraulic Research (2009)
Akihiko Nakayama; Yuya Kitano <sup>+</sup> ; Satoshi Yokojima <sup>*</sup>	Structure of large scale turbulence in smooth and rough surface channels deduced by explicit filtering	Sixth International Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena (2009)
道奥 康治	Strategy of water purification in dam reservoirs	HYDRO2009 (2009)
道奥 康治	貯水池の深層曝気と水質挙動	ダム工学会 中部・近畿地区現場見学会 (2009)
宮本 仁志	流域の流水水温と気象・水文学の相関性に関する多重解像度解析	第 37 回可視化情報シンポジウム (2009)
大川 奈津子 <sup>+</sup> ; 道奥 康治; 小林 憂三 <sup>+</sup>	環境負荷を考慮した深層曝気システムの経済評価と運用方式の検討	第 64 回土木学会年次学術講演会 (2009)
宮本 仁志; 大原 一也 <sup>+</sup> ; 道奥 康治; 菅原 康之 <sup>+</sup> ; 中山 和也 <sup>+</sup>	現地観測による揖保川水系における河床粒度の流域分布特性	第 64 回土木学会年次学術講演会 (2009)
門田 朗 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志	急勾配の親水整備河道における突発的集中豪雨時の段波発生に関する実験と解析	第 64 回土木学会年次学術講演会 (2009)
和田 有朗 <sup>+</sup> ; 松本 敏秀 <sup>+</sup> ; 藤井 麻梨子 <sup>+</sup> ; 八木 正博 <sup>+</sup> ; 中道 民広 <sup>+</sup> ; 道奥 康治	廃棄物堆積層浸出水の浄化方法に関する実証実験による考察	第 64 回土木学会年次学術講演会 (2009)
道奥 康治; 森岡 直樹 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志; 神田 佳一 <sup>*</sup>	河道内樹木の倒伏に及ぼす高水敷切り下げの効果	第 64 回土木学会年次学術講演会 (2009)
菅原 康之 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志; 中山 和也 <sup>+</sup> ; 道奥 康治	将来の気候変動が揖保川中流域の流水水温に及ぼす影響解析	第 64 回土木学会年次学術講演会 (2009)
石田 和也 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志; 橋本 翼 <sup>+</sup> ; 道奥 康治	流域地形則モデルによる土地利用変化の流出特性に及ぼす影響解析	第 64 回土木学会年次学術講演会 (2009)
橋本 翼 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志; 石田 和也 <sup>+</sup> ; 道奥 康治	土地利用・人口の流域分布特性に関する類型分類と河川水質・経済指標の関連性	第 64 回土木学会年次学術講演会 (2009)

著者 (´は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
菅原 康之 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志; 中山 和也 <sup>+</sup> ; 道奥 康治	揖保川水系における河川水温形成要因の感度分析と 将来の気候変動に対する影響評価	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
小林 憂三 <sup>+</sup> ; 道奥 康治; 大川 奈津子 <sup>+</sup>	環境負荷を考慮した深層曝気システムの経済評価	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
橋本 翼 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志; 石田 和也 <sup>+</sup> ; 道奥 康治	流域地形則モデルに基づく社会環境と水質指標の相 関性に関する検討	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
和田 有朗 <sup>+</sup> ; 松本 敏秀 <sup>+</sup> ; 藤井 麻梨子 <sup>+</sup> ; 八木 正博 <sup>+</sup> ; 中道 民広 <sup>+</sup> ; 道奥 康治	廃棄物堆積層浸出水の硝化及び脱窒効率促進に関す る実証実験的検討	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
石田 和也 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志; 橋本 翼 <sup>+</sup> ; 道奥 康治	社会環境と水文応答の結合地形則モデルによる土地 利用変化の流出特性に及ぼす影響評価	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
門田 朗 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志 <sup>+</sup>	親水整備が施された急勾配都市小河川における出水 時の段波伝播に関する実験	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
道奥 康治; 森岡 直樹 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志; 神田 佳一 <sup>*</sup>	水理解析に基づく河道内樹木倒伏の確率的評価	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
大原 一也 <sup>+</sup> ; 宮本 仁志; 道奥 康治; 菅原 康之 <sup>+</sup> ; 中山 和也 <sup>+</sup>	揖保川水系での現地観測に基づく河床材料の流域分 布特性	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
上西 幸司	木を見て森を見ず -最近の地震研究の話題から-	株式会社ニュージェック「社内講演 会」(2009)
K. Uenishi; K. Tsuji <sup>+</sup> ; S. Doi <sup>+</sup>	Dynamic deformation and collapse of granular columns	Eos Trans. AGU, Vol.90, No.52 (2009)
上西 幸司	イタリア・ラクイラ地震緊急調査報告	神戸大学都市安全研究センターオー プンゼミナール (2009)
K. Uenishi	Waves, vibrations and structural collapse	International Workshops on Ad- vances in Computational Mechan- ics (2010)
K. Uenishi; H. Yamachi <sup>+</sup> ; S. Sakurai <sup>+</sup>	Simulating blasting demolition of RC structures on a PC	5th Kumamoto International Work- shop on Fracture, Acoustic Emis- sion and NDE in Concrete (2009)
K. Uenishi; K. Tsuji <sup>+</sup> ; S. Kobayashi <sup>+</sup>	Arrest and re-initiation of dynamic rupture prop- agation at material heterogeneities	2009 Seismological Society of Japan Fall Meeting (2009)
K. Uenishi; S. Doi <sup>+</sup>	Formation of a dip-slip rupture plane: Boussi- nesq's paradox in fault mechanics	2009 Seismological Society of Japan Fall Meeting (2009)
K. Uenishi	The TOWN EFFECT and the 2007 Noto Penin- sula, Japan, earthquake	Japan Geoscience Union Meeting 2009 (2009)
河津 次郎 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	多孔質セラミック粒状体の一次元圧縮特性と破砕性	第 44 回地盤工学研究発表会 (2009)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
田中 麻穂 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 橘 伸也 <sup>*</sup> ; 大野 進太郎 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦	斜面形状による築堤時の発現応力の違い	第 64 回土木学会年次学術講演会 (2009)
柴田 昌輝 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 橘 伸也 <sup>*</sup> ; 大野 進太郎 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 本田 道識 <sup>*</sup>	土/水連成有限要素解析プログラムを用いた締固め 曲線の表現	第 44 回地盤工学研究発表会 (2009)
野村 瞬 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 大野 進太郎 <sup>*</sup> ; Thirapong Pipatpongsa <sup>+</sup> ; 橘 伸也 <sup>*</sup> ; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	気候条件に伴う塩害の被害及び対策	第 44 回地盤工学研究発表会 (2009)
田中 麻穂 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 橘 伸也 <sup>*</sup> ; 大野 進太郎 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦	不飽和土弾塑性構成モデルを用いた築堤シミュレ ーション	第 44 回地盤工学研究発表会 (2009)
内海 卓也 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 山室 俊介 <sup>+</sup> ; 高木 康成 <sup>+</sup>	現場試験に基づく塩害劣化 RC 橋の腐食機構の評価	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
友村 圭祐 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 笠松 大輔 <sup>+</sup> ; 川口 哲生 <sup>*</sup>	UFC パネル接着による RC 部材のせん断補強効果	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
上山 暁一 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 内海 卓也 <sup>+</sup> ; 狩野 裕之 <sup>+</sup>	目視調査に基づく塩害劣化 RC 橋の簡易健全性評価 法の比較検証	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
上山 暁一 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 内海 卓也 <sup>+</sup> ; 狩野 裕之 <sup>+</sup>	目視調査に基づく塩害劣化 RC 橋の簡易健全性評価 法の比較検証	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
友村 圭祐 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 笠松 大輔 <sup>+</sup> ; 川口 哲生 <sup>*</sup>	UFC パネル接着による低コンクリート強度を有す る RC 部材のせん断補強効果	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
淵 靖文 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 岩田 卓 <sup>+</sup> ; 小林 秀恵 <sup>*</sup>	ASR が生じた RC はり部材の耐荷性能と CFRP 接 着による補強効果の検討	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
松田 豊樹 <sup>+</sup> ; 岩田 卓 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 小林 秀恵 <sup>*</sup>	ASR が生じたコンクリート部材の劣化状態および せん断耐荷性能に関する検討	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
松田 豊樹 <sup>+</sup> ; 岩田 卓 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 川口 哲生 <sup>*</sup>	ASR が生じたコンクリート部材の劣化状態および せん断耐荷性能に関する検討	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
竹内 翔 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 野中 秀一 <sup>+</sup> ; 吉田 哲哉 <sup>+</sup>	砂岩骨材を用いたコンクリートの力学的特性と RC 部材の構造性能評価	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
野中 秀一 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 彭 丰 <sup>+</sup> ; 竹内 翔 <sup>+</sup>	実橋梁を模擬した RC 部材におけるシート接着補強 の評価	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
竹内 翔 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 野中 秀一 <sup>+</sup> ; 吉田 哲哉 <sup>+</sup>	砂岩骨材を用いたコンクリートの力学的特性と構造 性能評価	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)
淵 靖文 <sup>+</sup> ; 森川 英典; 岩田 卓 <sup>+</sup> ; 小林 秀恵 <sup>*</sup>	ASR が生じた RC はり部材の耐荷性能と CFRP 接 着による補強効果の検討	平成 21 年度土木学会関西支部年次学 術講演会 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hideaki Ito <sup>´</sup> ; Yoshiki Suga <sup>´</sup> ; Toru Higashi <sup>´</sup> ; Yasuo Asakura <sup>+</sup>	An Improved Methodology to Generate a Digital Road Network Using Location Positioning Data of Probe Vehicles	12th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (2009)
朝倉 康夫	交通行動の可視化	京阪神 PT 調査交通計画講演会 (2010)
朝倉 康夫	交通現象の観測と可視化	阪神高速技術講演会 (2009)
Nataraju Jakkula <sup>+</sup> ; Yasuo Asakura	Accuracy of Optimal Road Pricing Considering Local Emission of Road Network	12th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (2009)
井料 隆雅; 山辺 数磨 <sup>+</sup> ; 朝倉 康夫	A Choice Model Considering Effects of Congestion and Social Interaction and Its Evolutionally Process over Days	An international workshop on day-to-day dynamics for transportation network analysis: assignment, control, design (2009)
Yasuo Asakura; Takahiko Kusakabe <sup>+</sup> ; Atsushi Abe <sup>´</sup> ; Hisayoshi Sato <sup>+</sup>	Estimation of Carbon Dioxide Discharge using Traffic Detector Data in Urban Expressway Network	2nd International Symposium on Freeway and Tollway Operations (2009)
Chong Wei <sup>+</sup> ; Takamasa Iryo; Yasuo Asakura	Destination Station Choice Analysis using Hybrid Choice Model and Smart Card Data	11th International Conference on Advanced Systems for Public Transport (2009)
朝倉 康夫	都市・地域が生き残るための戦略を如何にして立案するのか?	平成 21 年度情報化月間シンポジウム「これからの都市・地域の生き残り戦略 ~ 地域間競争時代の都市・地域計画の考え方 ~ 」 (2009)
Asakura, Y.; Iryo, T.; Nakajima Y. <sup>+</sup> ; Kusakabe T. <sup>+</sup>	Estimation of Behavioural Change of Railway Passengers Using Smart Card Data	11th International Conference on Advanced Systems for Public Transport (2009)
富田 安夫; 石原 駿佑 <sup>+</sup> ; 岩本 浩気 <sup>+</sup>	住吉台くるくるバスの費用構造に関する分析	土木計画学研究講演集, No.39 (2009)

### 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23名在籍している。

## 学術論文 (レフェリー付き)(2009年4月1日 ~ 2010年3月31日)

著者 ( ^ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Sun Hong-Tao <sup>+</sup> ; Hasegawa Takashi <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Shimaoka Fumiaki <sup>+</sup> ; Bai Zhenhua <sup>+</sup> ; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji; Deki Shigehito <sup>*</sup>	Significantly Enhanced Superbroadband Near Infrared Emission in Bismuth/Aluminum Doped High-Silica Zeolite Derived Nanoparticles	Optics Express, Vol. 17, No. 8, pp. 6239-6244, (2009)
Sun Hong-Tao <sup>+</sup> ; Miwa Yuji <sup>+</sup> ; Shimaoka Fumiaki <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Hosokawa Akinobu <sup>+</sup> ; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji; Deki Shigehito <sup>*</sup>	Superbroadband Near Infrared Nano Optical Source Based on Bismuth Doped High-silica Nanocrystalline	Optics Letters, Vol. 34, Issue 8, pp. 1219-1221, (2009)
Sun Hong-Tao <sup>+</sup> ; Hasegawa Takashi <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Shimaoka Fumiaki <sup>+</sup> ; Bai Zhenhua <sup>+</sup> ; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji; Deki Shigehito <sup>*</sup>	Highly-Efficient and Air-stable Near Infrared Emission in Erbium	Applied Physics Letters, Vol. 94, 141106, pp. 1-3, (2009)
Sun Hong-Tao <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Nitta Noriko; Mizuhata Minoru; Yasuda Hidehiro; Deki Shigehito <sup>*</sup>	Molten-Salt Synthesis and Characterization of Nickel Doped Forsterite Nanocrystals	Journal of the Americal Ceramic Society, Vol. 92, No. 4, pp. 962-966, (2009)
Shimada Takayuki <sup>*</sup> ; Tomita Satoshi <sup>*</sup> ; Hotta Shu <sup>*</sup> ; Hayashi Shinji; Yanagi Hisao <sup>*</sup>	Photoluminescence from Donor-Acceptor Molecular Systems via Long Distance Energy Transfer Mediated by Surface Plasmons	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 48, 042001, pp. 1-4, (2009)
Kawashima Takahiro <sup>+</sup> ; Saito Tohru <sup>*</sup> ; Komori Kazunori <sup>*</sup> ; Fujii Minoru	Synthesis of a Si Nanowire with Thermally-oxidized Shell - Effects of the Shell on Transistor Characteristics	Thin Solid Films, Vol. 57, pp. 4520-4526, (2009)
Imakita Kenji <sup>+</sup> ; Ito Masahiko <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Nonlinear Optical Properties of Si Nanocrystals Embedded in SiO <sub>2</sub> Prepared by a Cosputtering Method	Journal of Applied Physics, Vol. 105, 093531, pp. 1-5, (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Imakita Kenji <sup>+</sup> ; Ito Masahiko <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Nonlinear Optical Properties of Phosphorous-doped Si Nanocrystals Embedded in Phosphosilicate Glass Thin Films	Optics Express, Vol. 17, No. 9, pp. 7368-7376, (2009)
Imamura Go <sup>+</sup> ; Kawashima Takahiro <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Nishimura Chiharu <sup>+</sup> ; Saitoh Tohru <sup>+</sup> ; Hayashi shinji	Raman Characterization of Active B-Concentration Profiles in Individual p-Type/Intrinsic and Intrinsic	The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 113, pp. 10901-10906, (2009)
Mochizuki Yugo <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Hayashi Shinji; Tsuruoka Takaaki <sup>+</sup> ; Akamatsu Kensuke <sup>*</sup>	Enhancement of Photoluminescence from Silicon Nanocrystals by Metal Nanostructures made by Nanosphere Lithography	Journal of Applied Physics, Vol. 106, 013517, pp. 1-5, (2009)
Fadiyah Adina M. Ghazali <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Anisotropic Propagation of Surface Plasmon Polaritons Caused by Oriented Molecular Overlayer	Applied Physics Letters, Vol. 95, 033303, pp. 1-3, (2009)
Sun Hong-Tao <sup>+</sup> ; Hosokawa Akinobu <sup>+</sup> ; Miwa Yuji <sup>+</sup> ; Shimaoka Fumiaki <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Mizuhata Minoru; Hayashi shinji; Deki Shigehito <sup>*</sup>	Strong Ultrabroadband Near-Infrared Photoluminescence from Bismuth Embedded Nanocrystalline Zeolites and Their Derivatives	Advanced Materials, Vol. 21, pp. 3694-3698, (2009)
Sun Hong-Tao <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Nitta Noriko; Shimaoka Fumiaki <sup>+</sup> ; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji; Yasuda Hidehiro; Deki Shigehito <sup>*</sup>	Controlled Synthesis and Luminescent Properties of Erbium Silicate Nanostructures	Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Vol. 9, No. 11, pp. 6277-6282, (2009)
Hayashi Shinji; Takeuchi Yohei <sup>+</sup> ; Hayashi shinichi <sup>+</sup> ; Fujii Minoru	Quenching-free Fluorescence Enhancement on Nonmetallic Particle Layers: Rhodamine B on GaP Particle Layers	Chemical Physics Letters, Vol. 480, pp. 100-104, (2009)
Tabata Hiroshi <sup>+</sup> ; Doi Tatsuya <sup>*</sup> ; Wakabayashi Tomonari <sup>+</sup> ; Hayashi shinji	Interaction of Carbon Linear Chains with Silver Island Film Studied by Surface-Enhanced Raman Scattering	Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, Vol. 4, No. 2, pp. 220-223, (2009)
Sun Hong-Tao <sup>+</sup> ; Shimaoka Fumiaki <sup>+</sup> ; Jian Ruan <sup>*</sup> ; Miwa Yuji <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Qiu Jianrong <sup>*</sup> ; Mizuhata Minoru; Deki Shigehito <sup>*</sup>	Highly Efficient Broadband Near-infrared Luminescence in Ni <sup>2+</sup> -doped Glass Ceramics Films Containing Cordierite Nanocrystals	Journal of Non-Crystalline Solids, Vol. 355, pp. 2425-2428, (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hayashi Shinichi <sup>+</sup> ; Kamada Yuka <sup>+</sup> ; Maekawa Akimichi <sup>+</sup> ; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Enhanced photoluminescence from dye layers embedded in metal-insulator-metal structures	Journal of Luminescence, Vol. 129, pp. 1997-1999, (2009)
T. Kita; S. Nagahara <sup>+</sup> ; R. Naganuma <sup>+</sup> ; Y. Harada; O. Wada; L. Marsal <sup>+</sup> ; H. Mariette <sup>*</sup>	Anisotropic exchange interaction caused by hole-spin reorientation in (CdTe) <sub>0.5</sub> (Cd <sub>0.75</sub> Mn <sub>0.25</sub> Te) <sub>0.5</sub> tilted superlattices grown on Cd <sub>0.74</sub> Mg <sub>0.26</sub> Te(0 0 1) vicinal surface	Journal of Crystal Growth 275, e2221-e2224 (2005)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; L. Marsal <sup>+</sup> ; H. Mariette <sup>*</sup> ; H. Ando <sup>*</sup>	Valence-band mixing induced by sp-d exchange interaction in CdMnTe quantum wires	Physica Status Solidi C 3, 667-670 (2006)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; H. Ando <sup>*</sup>	Anisotropic magneto-optical effects in one-dimensional diluted magnetic semiconductors	Physical Review B 74, 245323-1-7 (2006)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; H. Ando <sup>*</sup>	Anisotropic Magnetic-Field Evolution of Valence-Band States in One-Dimensional Diluted Magnetic Semiconductors	AIP Conference Proceedings 893, 28th International Conference on the Physics of Semiconductors (edited by W. Jantsch and F. Schaffler), 1245-1246 (2007).
T. Kita; Y. Harada ; O. Wada	Fine structure splitting of isoelectronic bound excitons in nitrogen doped GaAs	Physical Review B 77, 193102-1-4 (2008)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; H. Ando <sup>*</sup> ; H. Mariette <sup>*</sup>	Anisotropic magneto-optical effects in CdTe/Cd <sub>0.75</sub> Mn <sub>0.25</sub> Te quantum wire structures	Physical Review B 78, 073304-1-4 (2008)
S Kitayama <sup>+</sup> ; T Kita; M Kawamura <sup>+</sup> ; O Wada; Y Chigi <sup>+</sup> ; Y Kasai <sup>+</sup> ; T Nishimoto <sup>+</sup> ; H Tanaka <sup>+</sup> ; M Kobayashi <sup>*</sup>	Narrowband ultraviolet field-emission device using Gd-doped AlN	IOP Conf. Series Materials Science and Engineering, 1, 012001 (2009)
KANNO Atsushi <sup>+</sup> ; KATOUF Redouane <sup>+</sup> ; KOJIMA Osamu; HAYASE-ISHI Junko <sup>+</sup> ; TSUCHIYA Masahiro <sup>+</sup> ; ISU Toshiro <sup>*</sup>	Optical Kerr response to multi pump pulses on GaAs weakly confined exciton	Physica Status Solidi C, 6, 1509-1512 (2009)
喜多 隆	原子層窒素ドーパ GaAs を用いた励起子微細構造の制御と光子源に向けた展開	応用物理, 78, 0355-0359 (2009)
WATANABE Shingo <sup>+</sup> ; KOJIMA Osamu; KITA Takashi; WADA Osamu; Toshiro Isu <sup>*</sup>	Transient reflectivity response with negative time delay caused by femtosecond pulse propagation in GaAs thin films	Physica Status Solidi C 6, S139-S142 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
MAEGAWA Tadashi <sup>+</sup> ; YAMAUCHI Tsuneki <sup>+</sup> ; HARA Takeshi <sup>+</sup> ; TSUCHIYA Hideaki; OGAWA Matsuto	Strain Effects on Electronic Bandstructures in Nanoscaled Silicon: From Bulk to Nanowire	IEEE Trans. on Electron Devices, Vol. 56. No. 4, pp. 553-559 (2009)
YAMADA Yoshihiro <sup>+</sup> ; TSUCHIYA Hideaki; OGAWA Matsuto	A First Principles Study on Tunneling Current Through Si/SiO <sub>2</sub> /Si Structures	J. Appl. Phys., Vol. 105. No. 8, 083702 (2009)
WANG Wei <sup>+</sup> ; TSUCHIYA Hideaki; OGAWA Matsuto	Enhancement of Carrier Ballistic Transport in Schottky S/D MOSFETs	ESC Transactions, Vol. 19. No. 1, pp. 345-350 (2009)
TSUCHIYA Hideaki; YAMADA Yoshihiro <sup>+</sup> ; SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Device Physics and Simulation Techniques for Nanoscale SOI-MOSFETs	ESC Transactions, Vol. 19. No. 4, pp. 211-220 (2009)
YAMADA Yoshihiro <sup>+</sup> ; TSUCHIYA Hideaki; OGAWA Matsuto	Quantum Transport Simulation of Silicon Nanowire Transistors Based on Direct Solution Approach of the Wigner Transport Equation	IEEE Trans. on Electron Devices, Vol. 56. No. 7, pp. 1396-1401 (2009)
WANG Wei <sup>+</sup> ; TSUCHIYA Hideaki; OGAWA Matsuto	Enhancement of Ballistic Efficiency due to Source to Channel Heterojunction Barrier in Si Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistors	J. Appl. Phys., Vol. 106. No. 2, 024515 (2009)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto; YAMAMOTO Takahiro <sup>+</sup> ; WATANABE Kazuyuki <sup>*</sup>	Simulation of Graphene Nanoribbon Spin-Filter Device with Spin-Density Functional Tight-Binding Method	Proceedings of the 13th International Workshop on Computational Electronics, pp. 81-84 (2009)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Spin-polarization in InAs/AlSb double barrier resonant tunneling structures: influence of barrier material and interface structure	Physics Procedia, Vol.3, Issue 2, pp. 1287-1290 (2009)
TSUCHIYA Hideaki; ANDO Haruki <sup>+</sup> ; SAWAMOTO Shun <sup>+</sup> ; MAEGAWA Tadashi <sup>+</sup> ; HARA Takeshi <sup>+</sup> ; YAO Hironobu <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto	Comparisons of Performance Potentials of Silicon Nanowire and Graphene Nanoribbon MOSFETs Considering First-Principles Bandstructure Effects	IEEE Trans. on Electron Devices, Vol. 57. No. 2, pp. 406-414 (2010)
相馬 聡文 <sup>*</sup> ; 小川 真人; 山本 貴博 <sup>*</sup> ; 渡辺 一之 <sup>*</sup> ; 長汐 晃輔 <sup>*</sup>	グラフェンナノエレクトロニクス素子の開発に向けて-素子シミュレーションと素子作成・物性評価	固体物理 Vol. 45 No. 1 pp.63-76 (2010)
NIKOLIC B. K. <sup>*</sup> ; ZARBO L. P. <sup>*</sup> ; SOUMA Satofumi	Spin currents in semiconductor nanostructures:A nonequilibrium Green function approach	Oxford Handbook of Nanoscience and Technology, pp. 814-865 (2010)
YASAKA Yasuyoshi; GOTO Kazuki <sup>+</sup> ; TANIGUCHI Akio <sup>+</sup> ; TSUJI Akihiro <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa	Studies on Plasma Direct Energy Converters for Thermal and Fusion-produced Ions Using Slanted Cusp Magnetic and Distributed Electric Fields	Nuclear Fusion, Vol. 49, 075009(9pp) (2009)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TSUJI Akihiro <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; FUKASAWA Takayuki <sup>*</sup> ; FUJII Shuitsu <sup>*</sup>	Numerical Study on Discharge Characteristics of a Line-shaped Microwave Plasma with a Rectangular Slotted Waveguide	Journal of Plasma and Fusion Research Series, Vol. 8, pp. 794-799 (2009)
SHONO Hiroshi <sup>+</sup> ; YASAKA Yasuyoshi; TSUJI Akihiro <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa	Study on Wave Mode Control in Slot-excited Microwave Plasmas	Journal of Plasma and Fusion Research Series, Vol. 8, pp. 800-803 (2009)
GOTO Kazuki <sup>+</sup> ; TANIGUCHI Akio <sup>+</sup> ; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi	Analysis of Behavior of Charged Particles in Cusp Type Direct Energy Converter for Advanced Fusion	Journal of Plasma and Fusion Research Series, Vol. 8, pp. 1501-1504 (2009)
A. England <sup>*</sup> ; D. Lee <sup>*</sup> ; S. Lee <sup>*</sup> ; M. Kwon <sup>*</sup> ; S. Yoon <sup>*</sup> ; Y. Yasaka; N. Sugimoto <sup>+</sup> ; I. Katanuma <sup>*</sup> ; K Yashiro <sup>*</sup> ; T. Imai <sup>*</sup>	Mirror stabilization experiments in the Hanbit device	Nuclear Fusion, Vol. 49, 125008(13pp) (2009)
Ochi Atsuhiko <sup>+</sup> ; Homma Yasuhiro; Dohmae Takeshi <sup>+</sup> ; Kanoh Hideaki <sup>+</sup> ; Keika Tomohiro <sup>+</sup> ; Kobayashi Seiji <sup>+</sup> ; Kojima Yohta <sup>+</sup> ; Matsuda Seiji <sup>+</sup> ; Moriya Kenji <sup>+</sup> ; Tanabe Akira <sup>+</sup> ; Yoshida Keiichi <sup>+</sup>	A new MPGD design: Micro-mesh micro-pixel chamber	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH A, Vol. 604 (pp 11-14)
UENO Ken <sup>*</sup> ; HIROSE Tetsuya; ASAI Tetsuya <sup>*</sup> ; AMEMIYA Yoshihito <sup>*</sup>	A 300 nW, 7 ppm/ , 20 ppm/V, CMOS voltage reference circuit consisting of subthreshold MOSFETs	IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 44, no. 7, pp. 2047-2054 (2009)
SETO Kayoko <sup>+</sup> ; IIJIMA Masaaki <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro; TADA Akira <sup>+</sup> ; IPPOSHI Takashi <sup>*</sup>	Look-ahead active body-biasing scheme for SOI-SRAM with dynamic VDDM control	IEICE Electronics Express, vol. 6, no. 8, pp. 456-460 (2009)
MATSUMOTO Kei <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; OSAKI Yuji <sup>+</sup> ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Switching-voltage detection and compensation circuits for ultra-low-voltage CMOS inverters	52nd. IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS2009), pp. 483-486 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
OSAKI Yuji*; HIROSE Tetsuya; MATSUMOTO Kei*; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Delay-compensation techniques for ultra-low-power subthreshold CMOS digital LSIs	52nd. IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS2009), pp. 503-506 (2009)
次田 祐輔* ; 廣瀬 哲也; 上野 憲一* ; 浅井 哲也* ; 雨宮 好仁*	低電圧 CMOS デジタル回路のプロセスバラツキ補正技術	映像情報メディア学会誌, vol. 63, no. 11, pp.1667-1670 (2009)
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 PTAT 電流生成のための微小フローティング電圧源回路	映像情報メディア学会誌, vol. 63, no. 12, pp. 1877-1880 (2009)
UENO Ken*; HIROSE Tetsuya; ASAI Tetsuya*; AMEMIYA Yoshihito*	Low-voltage process-compensated VCO with on-chip process monitoring and body-biasing circuit techniques	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer, vol. E92-A, no. 12, pp. 3079-3081 (2009)
SHIOKI Kosuke*+; OKADA Narumi*+; ISHIHARA Toshiro*+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An error diagnosis technique based on location sets to rectify subcircuits	IEICE Trans. on Fundamentals, vol. E92-A, no. 12, pp. 3136-3142 (2009)
Sagara Ryouhei*; Kishino Yasue* ; Terada Tsutomu; Nishio Shojiro*	Application Development Environment for Event-driven Ubiquitous Devices	International Journal of Pervasive Computing and Communication, Vol.5・No.2・pp.87-103 (2009)
村尾 和哉* ; 寺田 努; 竹川 佳成; 西尾 章治郎*	ウェアラブルコンピューティングのための消費電力を考慮したコンテキストウェアシステムの構築	情報処理学会論文誌, Vol.50・No.5・pp.1456-1466 (2009)
北島 信哉* ; 原 隆浩* ; 寺田 努; 義久 智樹* ; 西尾 章治郎*	放送型データベースシステムにおけるクライアントの消費電力を考慮した問合せ処理方式	情報処理学会論文誌, Vol.50・No.9・pp.2284-2297 (2009)
中田 眞深* ; 児玉 賢治* ; 藤田 直生* ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	プロジェクト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	情報処理学会論文誌, Vol.50・No.12・pp.2871-2880 (2009)
中宮 正樹* ; 寺田 努; 西尾 章治郎*	移動型センサネットワークにおける複数野ノードのための経路探索手法	情報処理学会論文誌, Vol.50・No.4・pp.1262-1271 (2009)
村尾 和哉* ; Kristof Van Laerhoven* ; 寺田 努; 西尾 章治郎*	センサのピーク値を用いた状況認識手法	情報処理学会論文誌, Vol.51・No.3・pp.1068-1077 (2010)
山本 哲也* ; 義久 智樹* ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ジョギング時における情報機器利用のための足ステップ入力方式	情報処理学会論文誌, Vol.50・No.12・pp.2881-2888 (2009)
澤 光映* ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	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.27・No.1・pp.56-66 (2010)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
藤本 実 <sup>+</sup> ; 藤田 直生 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルダンス演奏システムの設計と実装	情報処理学会論文誌, Vol.50・No.12・ pp.2900-2909 (2009)
寺田 努; 宮前 雅一 <sup>*</sup> ; 山下 雅史 <sup>*</sup>	Wearable Toolkit: その場プログラミング環境実現 のためのイベント駆動型ルール処理エンジンおよび 関連ツール	情報処理学会論文誌, Vol.50・No.6・ pp.1587-1597 (2009)
Terada Tsutomu; Miyamae Masakazu <sup>*</sup> ; Kishino Yasue <sup>*</sup> ; Fukuda Takahito <sup>*</sup> ; Tsukamoto Masahiko	An Event-Driven Wearable Systems for Support- ing Pit-Crew and Audiences on Motorbike Races	iiWAS2008 Special issue in Journal of Mobile Multimedia (JMM), Vol.5・ No. 2・pp.140-157 (2009)
田中 宏平 <sup>*</sup> ; 寺田 努; 岸野 泰恵 <sup>*</sup> ; 西尾 章治郎 <sup>*</sup>	カーナビゲーションシステムのための走行履歴と運 転状況を用いた車両目的地予測手法	情報処理学会論文誌, Vol.51・No.1・ pp.141-151 (2010)
桑門 秀典; 廣瀬 勝一 <sup>*</sup>	Pseudorandom-function property of the step- reduced compression functions of SHA-256 and SHA-512	Information Security Applications, 9th International Workshop (WISA 2008), LNCS vol.5379, pp.174-189 (2008)
HIROTOMO Masanori; KONISHI Yoshiho <sup>+</sup> ; MORII Masakatu	On Probabilistic Computing the Stopping Redun- dancy of LDPC Codes	2009 IEEE International Sym- posium on Information Theory (ISIT2009), pp.234 238 (2009)
HIROTOMO Masanori; MOHRI Masami <sup>+</sup> ; MORII Masakatu	A Probabilistic Algorithm for Computing the Weight Distribution of LDPC Codes	IEICE Transactions on Fundamen- tals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol.E92-A, no.7, pp.1677-1689 (2009)
桑門 秀典; 廣瀬 勝一 <sup>*</sup>	Differentiability of four prefix-free PGV hash functions	IEICE Electronics Express, vol.6, no.13, pp.955-958 (2009)
Rei Onga <sup>+</sup> ; Masakatu Morii	Analysis of DECIM v2 using the timing ABSG output is dropped	The 4th joint Workshop on Informa- tion Security (JWIS2009) (2009)
Toshihiro Ohigashi <sup>*</sup> ; Masakatu Morii	A practical message falsification attack on WPA	The 4th Joint Workshop on Informa- tion Security (JWIS 2009) (2009)
桑門 秀典; 森井 昌克	Quantum analysis of 2,3-round Feistel schemes	Proceedings of the 9th Asian Con- ference on Quantum Information Science, pp.39-40 (2009)
Minoru Kuribayashi; Hiroshi Kato <sup>+</sup> ; Masakatu Morii	A study of rounding error on CDMA-based fin- gerprinting scheme	The Fifth Int. Conf. on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIHMSP2009), pp.1286-1289 (2009)
桑門 秀典; 森井 昌克	総当たり攻撃に対して安全な認証関数の構成法	情報処理学会論文誌, vol.50, no.9, pp.1930-1941 (2009)
廣瀬 勝一 <sup>*</sup> ; 桑門 秀典	Efficient Pseudorandom-Function Modes of a Block-Cipher-Based Hash Function	IEICE Transactions on Fundamen- tals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol.E92-A, no.10, pp.2447-2453 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Minoru Kuribayashi	A study of traceability of CDMA-based fingerprinting scheme	Int. Conf. on Interaction Sciences (ICIS2009), pp.900-905 (2009)
寺村 亮一 <sup>+</sup> ; 朝倉 康生 <sup>+</sup> ; 大東 俊博 <sup>+</sup> ; 桑門 秀典; 森井 昌克	Fast WEP-key recovery attack using only encrypted IP packets	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol.E93-A, no.1, pp.164-171 (2010)
Minoru Kuribayashi; Masakatu Morii	Systematic generation of Tardos's fingerprint codes	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol.E93-A, no.2, pp.508-515 (2010)
Minoru Kuribayashi	On the implementation of spread spectrum fingerprinting in asymmetric cryptographic protocol	EURASIP Journal on Information Security, vol.2010 (Article ID 694797), 11pages (2010)
寺本 正幸 <sup>+</sup> ; 増田 澄男; 山口 一章	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	電子情報通信学会論文誌, Vol.J92-A, No.6, pp.434-439 (2009)
磯村 陽介 <sup>+</sup> ; 増田 澄男; 山口 一章	ラベル配置可能領域とルール処理を用いたラベル配置アルゴリズム	電子情報通信学会論文誌, Vol.J92-A, No.10, pp.699-704 (2009)
Kazuya Morikawa <sup>+</sup> ; Shigeo Abe	Improved Parameter Tuning Algorithms for Fuzzy Classifiers	Proc. ICONIP 2008, 1, 937-944 (2009)
Kazuya Morikawa <sup>+</sup> ; Seiichi Ozawa; Shigeo Abe	Tuning Membership Functions of Kernel Fuzzy Classifiers by Maximizing Margins	Memetic Computing, 1 (3), 221-228 (2009)
Kazuki Iwamura <sup>+</sup> ; Shigeo Abe	Sparse Support Vector Machines by Kernel Discriminant Analysis	Proc. ESANN 2009, 367-372 (2009)
Syogo Takeuchi <sup>+</sup> ; Takuya Kitamura <sup>+</sup> ; Shigeo Abe; Kazuhiro Fukui <sup>*</sup>	Subspace Based Linear Programming Support Vector Machines	Proc. IJCNN 2009, 3067-3073 (2009)
Takuya Kitamura <sup>+</sup> ; Shigeo Abe; Kazuhiro Fukui <sup>*</sup>	Subspace Based Least Squares Support Vector Machines for Pattern Classification	Proc. IJCNN 2009, 1640-1646 (2009)
Shigenori Muraoka <sup>+</sup> ; Shigeo Abe	Sparse Support Vector Regressors Based on Forward Basis Selection	Proc. IJCNN 2009, 2183-2187 (2009)
Tao Ban <sup>*</sup> ; Youki Kadobayashi <sup>*</sup> ; Shigeo Abe	Sparse Kernel Feature Analysis by FastMap and Its Variants	Proc. IJCNN 2009, 256-263 (2009)
Shigeo Abe	Is Primal Better than Dual	Proc. ICANN 2009, 1, 854-863 (2009)
Yusuke Torii <sup>+</sup> ; Shigeo Abe	Decomposition Techniques for Training Linear Programming Support Vector Machines	Neurocomputing, 72 (4-6), 973-984 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Nishikawa Hitoshi <sup>+</sup> ; OZAWA Seiichi; Roy Asim <sup>*</sup>	A Neural Network Model for Sequential Multitask Pattern Recognition Problems	Proc. ICONIP 2008, 821-828 (2009)
Hisada Masayuki <sup>+</sup> ; OZAWA Seiichi; Zhang Kau <sup>+</sup> ; Pang Shaoning <sup>*</sup> ; Kasabov Nikola <sup>*</sup>	A Novel Incremental Linear Discriminant Analysis for Multitask Pattern Recognition Problems	Proc. ICONIP 2008, 1163-1171 (2009)
OZAWA Seiichi; Matsumoto Kazuya <sup>+</sup> ; Pang Shaoning <sup>*</sup> ; Kasabov Nikola <sup>*</sup>	Incremental Principal Component Analysis Based on Adaptive Accumulation Ratio	Proc. ICONIP 2008, 1196-1203 (2009)
Pang Shaoning <sup>*</sup> ; OZAWA Seiichi; Kasabov Nikola <sup>*</sup>	Curiosity Driven Incremental LDA Agent Active Learning	Proc. IJCNN 2009, 2401-2408 (2009)
OZAWA Seiichi; Kawashima Yuki <sup>+</sup> ; Pang Shaoning <sup>*</sup> ; Kasabov Nikola <sup>*</sup>	Adaptive Incremental Principal Component Analysis in Nonstationary Online Learning Environments	Proc. IJCNN 2009, 2394-2400 (2009)
Ohta Ryohei <sup>+</sup> ; OZAWA Seiichi	An Incremental Learning Algorithm of Recursive Fisher Linear Discriminant	Proc. IJCNN 2009, 2310-2315 (2009)
Tabuchi Toshihisa <sup>+</sup> ; OZAWA Seiichi; Roy Asim <sup>*</sup>	An Autonomous Learning Algorithm of Resource Allocating Network	Proc. IDEAL 2009, 134-141 (2009)
Onda Hiroshi <sup>+</sup> ; OZAWA Seiichi	A Reinforcement Learning Model Using Macro-actions in Multi-Task Grid-World Problems	Proc. SMC 2009, 3088-3093 (2009)
OZAWA Seiichi; Okamoto Keisuke <sup>*</sup>	An Incremental Learning Algorithm for Resource Allocating Networks Based on Local Linear Regression	Proc. ICONIP 2009, 562-569 (2009)
津守 研二 <sup>+</sup> ; 小澤 誠一	動的環境下で複数タスクを学習するニューラルネットワークモデル	電気学会論文誌 C, 130 (1), 21-28, (2010)
Murata Makoto <sup>+</sup> ; OZAWA Seiichi	A Reinforcement Learning Model Using Deterministic State-action Sequences	Int. Journal of Innovative Computing, Information and Control, 6 (2), 577-590 (2010)
恩田 宏 <sup>+</sup> ; 小澤 誠一	Grid-World 迷路問題においてマクロアクション生成機能を有する強化学習モデルとその学習特性に関する考察	電気学会論文誌 C, 129 (4), 737-743 (2010)

## 学術論文(レフェリー無し)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者(´は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Y. Harada; T. Kita; O. Wada	Exciton Fine Structure of Nitrogen Isoelectronic Centers in GaAs	Published on CD-ROM in "Proceedings of 20th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials" (2008)
TSUJI Akihiro+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa; FUKASAWA Takayuki*; FUJII Shuitsu*	Three-dimensional Fluid Simulations of a Line-shaped Microwave Plasma	Abstract Book of 7th Workshop on Microwave Discharges: Fundamentals and Applications, p. 12 (2009)
TSUJI Akihiro+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Analyses on Radiation Properties of Slot-excited Microwave Plasma Devices	Abstract Book of 7th Workshop on Microwave Discharges: Fundamentals and Applications, p. 22 (2009)
TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; TOMITA Yukihiro*; ISHIKAWA Motoo*; NAKASHIMA Yousuke*	Initial Results of TWDEC Experiments in GAMMA 10 Tandem Mirror	Annual Report of National Institute for Fusion Science April2008-March2009, p. 473 (2009)
TANIGUCHI Akio+; SOTANI Norifumi+; YASAKA Yasuyoshi; TAKENO Hiromasa	Studies of Scaling Law on Charge Separation in a Direct Energy Converter Using Slanted Cusp Magnetic Field	Books of Abstracts of Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009, p. 43 (2009)
BAI Long Chuan+; KUME Masahiro+; TAKENO Hiromasa; YASAKA Yasuyoshi; NAKASHIMA Yousuke*	Application of TWDEC Simulator to End-loss Flux of GAMMA 10 Tandem Mirror	Books of Abstracts of Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009, p. 47 (2009)
SAWADA Daichi+; YASAKA Yasuyoshi; TSUJI Akihiro+; TAKENO Hiromasa	A Model for Antenna-Plasma Wave Coupling towards Control of Uniformity in Slot-Excited Microwave Discharges	Books of Abstracts of Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009, p. 111 (2009)

## 学術著書 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
林 真至	金属ナノ・マイクロ粒子の形状・構造制御技術	シーエムシー出版 (2009)	
林 真至	プラズモンナノ材料の最新技術	シーエムシー出版 (2009)	
KOJIMA Osamu; Isu Toshiro*	Dynamics of Excitons Confined in Semiconductor Thin Films	High-Power and Femtosecond Lasers : Properties, Materials and Applications (Lasers and Electro-optics Research and Technology) (Nova Science Pub Inc), p441-455	
喜多 隆	自己組織化ハンドブック	株式会社エヌ・ティー・エス刊、第2編材料編・第2章ハードマテリアル・第3節「AlGaInP系半導体の自己組織化」執筆 (2009)	
Minoru Kuribayashi	Signal Processing - Chapter 10 Recent Fingerprinting Techniques with Cryptographic Protocol -	In-Tech Publisher (2010)	
Ozawa Seiichi; Pang Shaoning*; Kasabov Nikola*	Evolving Intelligent Systems: Methodology and Applications	Wiley-IEEE Press (2010)	

## 学術報告 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
森脇 和幸; 藤井 稔; 林 真至	石英系光導波路素子の開発	神戸大学連携推進本部先端研究推進部門 2008 年度年報, Vol. 4 (2009) , p. 99, (2009)
K. Moriwaki; K. Kanda* ; S. Matsui* ; K. Watanabe*	Surface Reduction in Silica Waveguide Films Irradiated by Synchrotron Radiation	LASTI Annual Report, Vol. 10 (2008), (2009)
土屋 英昭	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	2009 年半導体 MIRAI プロジェクト 成果報告会 (2009)

## 学術講演 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hayashi Shinji; Maekawa Akimichi+; Hayashi Shinichi+; Fujii Minoru	Enhanced Light Emission Mediated by Radiative Surface Plasmons in Metal-Insulator-Metal Structures	Fourth International Conference on Surface Plasmon Photonics SPP4 (2009)
Fadiyah Adlina M. Ghazali+; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Anisotropic propagation of surface plasmon polaritons caused by oriented molecular overlayer	Fourth International Conference on Surface Plasmon Photonics SPP4 (2009)
Fujii Minoru; Kawashima Takahiro*	Raman Characterization of p-type Impurities in Individual Silicon and Silicon Germanium Nanowires	CECAM Workshop “Dopants and Impurities in Semiconducting Nanowires” (2009)
Nishimura Chiharu+; Imamura Go+; Fujii Minoru; Kawashima Takahiro*; Saitoh Tohru*; Hayashi Shinji	Boron and Germanium Distribution in Individual Boron-doped Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> Alloy Nanowires Grown by a Vapor Liquid Solid process	The 14th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2009)
Fujii Minoru	Impurity Doping in Silicon Nanowires and Nanocrystals	24th International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS-24) (2009)
Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru	Superbroadband Near-Infrared Emission from Bismuth Embedded Zeolites and Their Derivatives	International conference on nanoscience and technology (2009)
Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru	A General Route to Efficient Near-Infrared Emission of Optically Active Nanozeolites	“Trends in Nanotechnology” (TNT2009) (2009)
Nishida Kohei+; Fujii Minoru; Ishikura Nobuyuki+; Hayashi Shinji; Diener Joachim*	Controlling the degree of the optical anisotropy of birefringent porous silicon	216th ECS Meeting (2009)
Hayashi Shinji; Takeuchi Youhei+; Hayashi Shinichi+; Fujii Minoru	Quenching-Free Fluorescence Enhancement Caused by Nonmetallic Small Particles: Rhodamine B on GaP Particle Layers	The 7th Asia-Pacific Conference on Near-Field Optics (2009)
Hanamura Kenji+; Okada Shu+; Fujii Minoru; Wakabayashi Tomonari+; Hayashi Shinji	Surface-Enhanced Raman Scattering of Size-Selected Polyynes (C <sub>8</sub> H <sub>2</sub> ) Adsorbed on Silver Particles	The 7th Asia-Pacific Conference on Near-Field Optics (2009)
西田 航平 +; 石倉 伸幸 +; 藤井 稔; 林 真至	複屈折性ポーラスシリコンの屈折率異方性制御	ナノ学会第7回大会 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Fadiah Adlina M. Ghazali*; Takeichi Youhei*; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Anisotropic propagation of surface plasmon polaritons caused by oriented molecular overlayer	ナノ学会第 7 回大会 (2009)
花村 健二 +; 藤井 稔; 林 真至	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表面増強ラマン散乱	ナノ学会第 7 回大会 (2009)
藤井 稔	シリコンナノ構造からの発光:ドーパントの効果	静岡大学電子工学研究所 (2009)
藤井 稔	不純物ドーブ Si ナノ結晶	2009 年秋季 第 70 回 応用物理学会 学術講演会 (2009)
野尻 真人 +; 福田 真俊 +; 藤井 稔; 林 真至	Si ナノ結晶、Er 共添加 SiO <sub>2</sub> 薄膜における Er <sup>3+</sup> の励起断面積	2009 年秋季 第 70 回 応用物理学会 学術講演会 (2009)
嶋岡 史哲 +; 三輪 祐司 +; Sun Hong-Tao* +; 藤井 稔; Qiu Jianrong* +; 林 真至	Bi doped glass/SiOx 多層膜の広帯域近赤外発光	2009 年秋季 第 70 回 応用物理学会 学術講演会 (2009)
西田 航平 +; 藤井 稔; 林 真至; ヨーヒムディーナー* +; 水本 毅*	複屈折性ポラスシリコンにおける面内及び深さ方向の光学異方性評価	2009 年秋季 第 70 回 応用物理学会 学術講演会 (2009)
西村 千春 +; 今村 剛 +; 藤井 稔; 川島 孝啓* +; 齊藤 徹* +; 林 真至	ラマン散乱による p-type/intrinsic, intrinsic/p-type Si ナノワイヤの評価 (II)	2009 年秋季 第 70 回 応用物理学会 学術講演会 (2009)
伊藤 雅彦 +; 今北 健二 +; 藤井 稔; 林 真至	Si ナノ結晶の非線形光学特性 (I)	2009 年秋季 第 70 回 応用物理学会 学術講演会 (2009)
三原 久典 +; 大植 裕介 +; 森脇 和幸; 中松 健一郎* +; 松井 真二*	ナノ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	電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
三輪 祐司 +; 嶋岡 史哲 +; Sun Hong-Tao* +; 藤井 稔; Qiu Jianrong* +; 林 真至	Bi ドープガラス/Si ナノ結晶多層膜の広帯域近赤外発光	第 12 回 シリコンフォトンクス研究会 (2009)
伊藤 雅彦 +; 今北 健二 +; 藤井 稔; 林 真至	不純物ドーブシリコンナノ結晶の三次非線形光学特性	第 12 回 シリコンフォトンクス研究会 (2009)
Shimaoka Fumiaki* +; Miwa Yuji* +; Sun Hong-Tao* +; Fujii Minoru; Qiu Jianrong* +; Hayashi Shinji	Near-infrared photoluminescence in Bi-doped-glass/Si-nanocrystals multilayer film	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2009 (2009)
Nishida Kohei* +; Fujii Minoru; Hayashi Shinji; Diener Joachim* +; Takeshi Mizumoto*	In-plane and depth direction refractive indices of birefringent porous silicon	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2009 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Nishimura Chiharu*; Imamura Go*; Fujii Minoru; Kawashima Takahiro*; Saitoh Tohru*; Hayashi Shinji	Boron Distribution in in-situ Boron-doped Individual Si Nanowires Grown by a Vapor Liquid Solid Process	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2009 (2009)
Ito Masahiko*; Imakita Kenji*; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Third-order nonlinear optical properties of Si nanocrystals	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2009 (2009)
Tago Norichika*; Endo Yuki*; Moriwaki Kazuyuki; Kanda Kazuhiro*; Matsui Shinji*	Surface reduction layer of silica films irradiated by synchrotron radiation	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2009 (2009)
Bai Zhenhua*; Sun Hong-Tao*; Miwa Yuji*; Shimaoka Fumiaki*; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Preparation and luminescence properties of erbium/bismuth codoped zeolites	第 19 回 日本 MRS 学術シンポジウム (2009)
嶋岡 史哲* ; 三輪 祐司* ; Sun Hong-Tao* ; 藤井 稔* ; Qiu Jianrong* ; 林 真至	Bi ドープガラス/Si ナノ結晶多層膜の広帯域近赤外発光	第 19 回 日本 MRS 学術シンポジウム (2009)
西田 航平* ; 藤井 稔* ; 林 真至* ; ヨーヒムディーナー* ; 水本 毅*	複屈折性ポラスシリコンにおける深さ方向の屈折率評価   Investigation of refractive index in the thickness direction of birefringent porous silicon	第 19 回 日本 MRS 学術シンポジウム (2009)
西村 千春* ; 今村 剛* ; 藤井 稔* ; 川島 孝啓* ; 齊藤 徹* ; 林 真至	単一 P-type/intrinsic シリコンナノワイヤ中の活性不純物分布の評価   Distribution of electrically-active impurities in single P-type intrinsic silicon nanowires	第 19 回 日本 MRS 学術シンポジウム (2009)
伊藤 雅彦* ; 今北 健二* ; 藤井 稔* ; 林 真至	Third-order nonlinear optical properties of Si nanocrystals embedded in SiO <sub>2</sub> prepared by a cosputtering method	第 19 回 日本 MRS 学術シンポジウム (2009)
Bai Zhenhua*; Sun Hong-Tao*; Miwa Yuji*; Shimaoka Fumiaki*; Fujii Minoru; Hayashi Shinji	Superbroadband near infrared emission from bismuth doped high-silica nanocrystalline zeolites	第 20 回 光物性研究会 (2009)
伊藤 雅彦* ; 今北 健二* ; 藤井 稔* ; 林 真至	P ドープシリコンナノ結晶の三次非線形光学特性	第 20 回 光物性研究会 (2009)
三輪 祐司* ; 嶋岡 史哲* ; Sun Hong-Tao* , 藤井 稔* ; Qiu Jianrong* ; 林 真至	Bi ドープガラス/Si ナノ結晶多層膜の広帯域近赤外発光	第 20 回 光物性研究会 (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
石塚 明 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸	バイオセンサ応用のための Mach Zehnder 型光導波路の評価	若手フロンティア研究会 2009 (2009)
西田 航平 <sup>+</sup> ; 志智 慎介 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 林 真至	面内に高屈折異方性を有するポーラスシリコンにおける深さ方向の屈折率異方性評価	若手フロンティア研究会 2009 (2009)
西村 千春 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 林 真至	ラマン散乱による P 型半導体ナノワイヤの評価	若手フロンティア研究会 2009 (2009)
伊藤 雅彦 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>+</sup> ; 糸田川 裕史 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 林 真至	Si クラスタをドーブした SiO <sub>2</sub> 薄膜の非線形光学特性	若手フロンティア研究会 2009 (2009)
武一 洋平 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 林 真至	SPP 異方性伝播による有機ナノワイヤの配向性評価	「ナノ構造・物性部会」第 2 回研究会 (2010)
藤井 稔	シリコン近赤外光学素子	新産業創出交流センター 第 14 回シーズフォーラム (2010)
林 真至	非金属ナノ構造による光電場増強機能の創出	「光-分子強結合反応場の創成」第 6 回公開シンポジウム (2010)
藤井 稔	顕微ラマン分光法によるシリコンナノワイヤの不純物分布評価	物性研短期研究会「顕微分光とナノサイエンスの発展」(2010)
多胡 紀史 <sup>+</sup> ; 遠藤 祐輝 <sup>+</sup> ; 森脇 和幸; 神田 一浩 <sup>+</sup> ; 松井 真二 <sup>+</sup> ; 渡辺 啓 <sup>*</sup>	シンクロトロン放射光照射による石英ガラス膜の表面還元と屈折率変化	先端技術セミナー 2010 (2010)
藤井 稔; 林 真至	面プラズモン励起によるシリコンナノ結晶の発光増強	2010 年春季 第 57 回 応用物理学会関係連合講演会 (2010)
伊藤 雅彦 <sup>+</sup> ; 今北 健二 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 林 真至	Si ナノ結晶の非線形光学特性 (II) -P ドーピングによる効果-	2010 年春季 第 57 回 応用物理学会関係連合講演会 (2010)
金 碩燦 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 林 真至	MIM 構造中に埋め込まれた有機色素の発光増強	2010 年春季 第 57 回 応用物理学会関係連合講演会 (2010)
武一 洋平 <sup>+</sup> ; 藤井 稔; 林 真至	SPP 異方性伝播による有機ナノワイヤの配向性評価	2010 年春季 第 57 回 応用物理学会関係連合講演会 (2010)
原田 幸弘; 永沼 良太 <sup>+</sup> ; 喜多 隆; 和田 修; L. Marsal <sup>+</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup> ; 安藤 弘明 <sup>*</sup>	磁場下 CdTe/CdMnTe 細線構造における正孔スピンの再配列と異方的磁気光学効果の発現	第 15 回光物性研究会 (2004)
原田 幸弘; 永沼 良太 <sup>+</sup> ; 松浦 佑一郎 <sup>+</sup> ; 永原 靖治 <sup>+</sup> ; 喜多 隆; 和田 修; H. Mariette <sup>+</sup>	CdTe/CdMnTe ナノワイヤにおけるホールスピン配向の面内磁場異方性	日本物理学会第 59 回年次大会 (2004)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; L. Marsal <sup>+</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup> ; 安藤 弘明 <sup>*</sup>	CdMnTe 量子細線構造における光学特性の磁場依存性	第 16 回光物性研究会 (2005)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; L. Marsal <sup>+</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup> ; H. Ando <sup>*</sup>	Valence-Band Mixing Induced by sp-d Exchange Interaction in CdMnTe Quantum Wires	The 32nd International Symposium on Compound Semiconductors (2005)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Y. Harada; R. Naganuma <sup>+</sup> ; T. Kita; O. Wada; L. Marsal <sup>+</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup> ; H. Ando <sup>*</sup>	Valence-band mixing in CdTe/CdMnTe nano-wire structures in magnetic field	24th Electronic Materials Symposium (2005)
Y. Harada; R. Naganuma <sup>+</sup> ; T. Kita; O. Wada; L. Marsal <sup>+</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup> ; H. Ando <sup>*</sup>	Valence-Band Mixing in CdTe/CdMnTe Nano-Wire Structures in Magnetic Field	International Conference on Quantum Electronics 2005 and the Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2005 (2005)
原田 幸弘; 永沼 良太 <sup>+</sup> ; 喜多 隆; 和田 修; L. Marsal <sup>+</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup> ; 安藤 弘明 <sup>*</sup>	磁場下 CdTe/CdMnTe 細線構造における価電子帯バンドミキシング	日本物理学会第 60 回年次大会 (2005)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; L. Marsal <sup>+</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup> ; 松田 一成 <sup>*</sup> ; 金光 義彦 <sup>*</sup>	CdTe/Cd <sub>0.75</sub> Mn <sub>0.25</sub> Te 量子細線の近接場分光	第 17 回光物性研究会 (2006)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; L. Marsal <sup>+</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup> ; 松田 一成 <sup>*</sup> ; 金光 義彦 <sup>*</sup>	CdTe/CdMnTe 量子細線の近接場光学スペクトル	日本物理学会 2006 年秋季大会 (2006)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; 安藤 弘明 <sup>*</sup>	CdTe/CdMnTe 量子細線における電子状態の磁場依存性	日本物理学会 2006 年秋季大会 (2006)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; H. Ando <sup>*</sup>	Anisotropic Magnetic-Field Evolution of Valence-Band States in One-Dimensional Diluted Magnetic Semiconductors	25th Electronic Materials Symposium (2006)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; H. Ando <sup>*</sup>	Anisotropic Magnetic-Field Evolution of Valence-Band States in One-Dimensional Diluted Magnetic Semiconductors	28th International Conference on the Physics of Semiconductors (2006)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; H. Ando <sup>*</sup>	Magnetic Field-Sensitive Polarization Anisotropy in One-Dimensional Diluted Magnetic Semiconductors	Conference on Lasers and Electro-Optics/Quantum Electronics and Laser Science Conference-2006 (2006)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; 安藤 弘明 <sup>*</sup>	CdTe/CdMnTe 量子細線における交換相互作用と量子状態の制御	日本物理学会第 61 回年次大会 (2006)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; 安藤 弘明 <sup>*</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup>	CdTe/CdMnTe 分数層超格子における異方的な磁気光学効果	第 18 回光物性研究会 (2007)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修	GaAs 中の窒素等電子トラップの励起子微細構造	第 18 回光物性研究会 (2007)
喜多 隆; 原田 幸弘; 和田 修; 安藤 弘明 <sup>*</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup>	希薄磁性半導体量子細線における価電子帯スピン量子化軸の制御	第 12 回「半導体スピン工学の基礎と応用」研究会 (2007) (招待講演)
T. Kita; Y. Harada; T. Inoue <sup>+</sup> ; O. Wada	Exciton Fine Structure of Isoelectronic Centers in Nitrogen Doped GaAs	The 34th International Symposium on Compound Semiconductors (2007)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; H. Ando <sup>*</sup> ; H. Mariette <sup>+</sup>	Anisotropic Zeeman Effect in CdTe/CdMnTe Quantum Wires	The 34th International Symposium on Compound Semiconductors (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; H. Ando*; H. Mariette*	Anisotropic Magnetic-Field Evolution of Radiative Recombination Lifetime in CdTe/CdMnTe Quantum Wires	The 13th International Conference on II-VI Compounds (2007)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; 安藤 弘明*; H. Mariette*	CdTe/CdMnTe 分数層超格子における異方的な Zeeman シフト	日本物理学会第 62 回年次大会 (2007)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; H. Ando*; H. Mariette*	Anisotropic radiative recombination lifetime in CdTe/CdMnTe quantum wires	26th Electronic Materials Symposium (2007)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; H. Mariette*; 松田 一成*; 金光 義彦*	II-VI 族分数層超格子の近接場分光	日本物理学会 2007 年春季大会 (2007)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; H. Mariette*; 安藤 弘明*	CdTe/CdMnTe 分数層超格子における磁気光学特性の面内異方性	日本物理学会 2007 年春季大会 (2007)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修	窒素をデルタドープした GaAs における等電子束縛励起子微細構造分裂の磁場制御	第 19 回光物性研究会 (2008)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修	GaAs 中の窒素アイソエレクトロニック中心に束縛された励起子微細構造における局所場効果	第 69 回応用物理学会学術講演会 (2008)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; H. Mariette*; 安藤 弘明*	CdTe/CdMnTe 分数層超格子における異方的な磁気光学特性の Mn 組成分布依存性	日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008)
T. Kita; Y. Harada; O. Wada	Fine structure of bound excitons in nitrogen-doped GaAs	The 15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (2008)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; H. Ando*; H. Mariette*	Anisotropic Linear Polarization Luminescence in CdTe/CdMnTe Quantum Wires	The 15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (2008) (Keynote Lecture)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada; K. Matsuda*; Y. Kanemitsu*; H. Ando*; H. Mariette*	Near-Field Photoluminescence of Exciton Magnetic Polarons in CdTe/Cd <sub>0.75</sub> Mn <sub>0.25</sub> Te Quantum Wires	The 8th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (2008)
Y. Harada; T. Kita; O. Wada	Exciton Fine Structure of Nitrogen Isoelectronic Centers in GaAs	The 20th International Conference on Indium Phosphide and Related Materials (2008)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修; H. Mariette*; 安藤 弘明*	CdTe/CdMnTe 分数層超格子における発光線幅の磁場依存性	日本物理学会第 63 回年次大会 (2008)
喜多 隆; 原田 幸弘; 和田 修	GaAs への窒素の位置制御ドープと励起子微細構造偏光分離	第 55 回応用物理学関係連合講演会 (2008)
原田 幸弘; 喜多 隆; 和田 修	GaAs 中の窒素アイソエレクトロニック中心に束縛された励起子微細構造の磁場制御	第 55 回応用物理学関係連合講演会 (2008)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Tomoya Inoue <sup>+</sup> ; Nami Yasuoka <sup>*</sup> ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada	Polarization controlled emission from stacked InAs quantum dots	14th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2009)
Osamu Kojima; Shingo Watanabe <sup>+</sup> ; Takashi Kita; Osamu Wada; Tosihiro Isu <sup>*</sup>	Spatial coherence effect on transient response of confined excitons in GaAs thin films	14th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2009)
Chaoyuan Jin <sup>*</sup> ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada; Mark Hopkinson <sup>*</sup> ; Kouichi Akahane <sup>*</sup>	All-optical switching using InAs/GaAs quantum dots within a vertical cavity structure	14th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2009)
Masataka Mamizuka <sup>+</sup> ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada; Kouichi Akahane <sup>*</sup>	Resonant enhancement of excitonic photoluminescence via biexciton process in stacked InAs quantum dots	14th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2009)
Yukihiro Harada; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada	Magnetic-field control of exciton fine structure splitting in nitrogen -doped GaAs	14th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2009)
Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada; Kouichi Akahane <sup>*</sup>	Enhancement of optical nonlinearity by spatially expanded excitons in GaAs/AlAs multiple quantum wells	16th International Conference on Electron Dynamics in Semiconductors (2009)
C Y Jin <sup>*</sup> ; O Kojima; T Kita; O Wada; M Hopkinson <sup>*</sup> ; K Akahane <sup>*</sup>	Quantum Dots in a Vertical Cavity for All-Optical Switching Devices	2009 International conference on solid State Devices and Materials (2009)
Y. Harada; T. Inoue <sup>+</sup> ; O. Kojima; T. Kita; O. Wada	Magnetic-field control of the exciton fine polarization splitting of nitrogen pair centers in GaAs	28th Electronic Materials Symposium (2009)
T Kita	Exciton Polarization Splitting of Nitrogen Pairs in GaAs	SemiconNano2009 (2009)
T Kita	Narrowband Ultraviolet Light Emitting Devices Using Rare-Earth Ions	International Symposium for Phosphor Materials 2009 (Phosphor Safari) (2009)
Osamu Kojima; Hiroaki Nakatani <sup>+</sup> ; Takashi Kita; Osamu Wada; Kouichi Akahane <sup>*</sup>	Thermal effects on exciton dynamics in quantum dot chains	International Symposium on Quantum Nanophotonics and Nanoelectronics (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
T Inoueˆ; M Asadaˆ; T Kita; O Wada	Vertical-stacking of InAs quantum dots for polarization-insensitive semiconductor optical amplifiers	Workshop on Information and Photonics Technology (2009)
Kengo Sasayamaˆ; Tomoya Inoueˆ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada	Direct impurity doping into self-assembled InAs-GaAs quantum dots	Workshop on Information and Photonics Technology (2009)
Shohei Ohtaˆ; Chaoyuan Jinˆ; Mark Hopkinsonˆ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada	Temperature dependent carrier tunneling in self-assembled InGaAs quantum dots with a dilute nitride quantum-well injector	Workshop on Information and Photonics Technology (2009)
Takae Yamashitaˆ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada; Toshiro Isuˆ	Effective dipole moments of excitons in GaAs thin films	Workshop on Information and Photonics Technology (2009)
Masataka Mamizukaˆ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada; Kouichi Akahaneˆ	Effects of in-plane exciton transfer on intraband relaxation process in stacked InAs quantum dots	Workshop on Information and Photonics Technology (2009)
T Kita; N Kishiˆ; Y Tanakaˆ; M Kawamuraˆ; O Wada; H Yanagiˆ; A Magarioˆ; T Noguchiˆ	Field Emission Characteristics of Carbon Nanofiber Nanocomposites	International Symposium on Carbon Nanotube Nanoelectronics (2009)
Weiguo Huˆ; Takashi Kita; Osamu Kojima; Osamu Wada	Energy band structure for intermediate band solar cells	Workshop on Information and Photonics Technology (2009)
Chaoyuan Jinˆ; Osamu Kojima; Tomoya Inoueˆ; Takashi Kita; Osamu Wada; Mark Hopkinsonˆ; Kouichi Akahaneˆ	Optical nonlinearity of InAs quantum dots within a vertical cavity structure for all-optical switching devices	Workshop on Information and Photonics Technology (2009)
原田 幸弘; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修	GaAs 中の窒素等電子束縛励起子における励起子ダイナミクス	第 20 回光物性研究会 (2009)
狸塚 正貴ˆ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修; 赤羽 浩一ˆ	歪み補償積層 InAs 量子ドットにおける面内励起子移動のバンド内緩和過程への効果	第 20 回光物性研究会 (2009)
山下 太香恵ˆ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修; 井須 俊郎ˆ	GaAs 薄膜における閉じ込め励起子の双極子モーメント	第 20 回光物性研究会 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
濱野 将吾 <sup>+</sup> ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修	シアニン色素添加ポリマー薄膜におけるエネルギー移動特性に対するスペクトル重なり効果	第 20 回光物性研究会 (2009)
Yukihiro Harada; Tomoya Inoue <sup>+</sup> ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada	Magnetic-field control of the exciton fine polarization splitting of nitrogen pair centers in GaAs	第 28 回電子材料シンポジウム (2009)
Masataka Mamizuka <sup>+</sup> ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada; Kouichi Akahane <sup>*</sup>	Multiband optical absorption in stacked InAs quantum dots	第 28 回電子材料シンポジウム (2009)
小島 磨	積層超高密度量子ドットにおける励起子発光増強	第 2 回半導体における動的相関電子系の光科学シンポジウム (2009)
小島 磨	積層量子ドットにおけるキャリア緩和ダイナミクス	第 3 回半導体における動的相関電子系の光科学シンポジウム (2010)
原田 幸弘; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修	窒素をデルタドープした 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)
原田 幸弘; 堀内 義基 <sup>+</sup> ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修	窒素をデルタドープした GaAs における束縛励起子分子発光	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
笹山 憲吾 <sup>+</sup> ; 井上 知也 <sup>+</sup> ; 喜多 隆; 小島 磨; 和田 修	Si ダイレクトドーピングした InAs 量子ドットにおけるキャリア補償効果	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
金 潮淵 <sup>*</sup> ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修; Mark Hopkinson <sup>*</sup> ; 赤羽 浩一 <sup>*</sup>	量子ドット埋め込み面型非対称共振器を用いた超高速全光スイッチ	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
小島 磨; 山下 太香恵 <sup>+</sup> ; 喜多 隆; 和田 修; 赤羽 浩一 <sup>*</sup>	GaAs/AlAs 多重量子井戸における励起子非線形光学特性の制御	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
井上 知也 <sup>+</sup> ; 麻田 将貴 <sup>+</sup> ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修	InAs/GaAs 量子ドットの積層構造による端面発光の偏波制御	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
濱野 将吾 <sup>+</sup> ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修	シアニン色素薄膜におけるフェルスター型エネルギー移動による励起子緩和特性の制御	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
金 潮淵 <sup>*</sup> ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修; Mark Hopkinson <sup>*</sup> ; 赤羽 浩一 <sup>*</sup>	量子ドット埋め込み面型共振器光スイッチにおけるサブバンド間緩和の効果	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
喜多 隆; 原田 幸弘	窒素配列ナノ構造に束縛した励起子の微細構造偏光分離特性	特定領域研究会議「配列空間を利用した新物質科学・ユビキタス戦略」第 3 回領域会議 (2009)
原田 幸弘; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修	GaAs 中の窒素等電子束縛励起子微細構造におけるポピュレーション	日本物理学会 2009 年秋季大会 (2009)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
山下 太香恵 <sup>+</sup> ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修; 井須 俊郎 <sup>*</sup>	GaAs 薄膜の励起子非線形光学応答制御における第一パルス光強度依存性	日本物理学会 2009 年秋季大会 (2009)
小島 磨; 山下 太香恵 <sup>+</sup> ; 喜多 隆; 和田 修; 赤羽 浩一 <sup>*</sup>	GaAs/AlAs 多重量子井戸における励起子非線形光学応答の増強	日本物理学会 2009 年秋季大会 (2009)
胡 衛国; 井上 知也 <sup>+</sup> ; 喜多 隆; 小島 磨; 和田 修	中間バンド型量子ドット太陽電池のエネルギー変換効率に及ぼすバンド構造の影響	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
Chaoyuan Jin <sup>+</sup> ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada; Mark Hopkinson <sup>+</sup> ; Kouichi Akahane <sup>*</sup>	Vertical-geometry all-optical switches based on InAs/GaAs quantum dots in a cavity	Photonic West 2010 (2010)
Tomoya Inoue <sup>+</sup> ; Masaki Asada <sup>+</sup> ; Osamu Kojima; Takashi Kita; Osamu Wada	Vertically-stacked InAs quantum dots for polarization-independent semiconductor optical amplifiers	Photonic West 2010 (2010)
大田 翔平 <sup>+</sup> ; 金 潮淵 <sup>*</sup> ; Mark Hopkinson <sup>+</sup> ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修	GaAsN 量子井戸から InAs 量子ドットへのキャリアアトネリング特性	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
金 潮淵 <sup>*</sup> ; 小島 磨; 井上 知也 <sup>+</sup> ; 大田 翔平 <sup>+</sup> ; 喜多 隆; 和田 修; Mark Hopkinson <sup>+</sup> ; 赤羽 浩一 <sup>*</sup>	垂直共振器型量子ドット全光スイッチにおける 2 段階飽和	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
狸塚 正貴 <sup>+</sup> ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修; 赤羽 浩一 <sup>*</sup>	積層量子ドットにおける光励起キャリアの緩和ダイナミクス	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
原田 幸弘; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修	窒素をデルタドープした GaAs における電子状態の磁場依存性	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
小島 磨	多層積層量子ドットの発光特性とその制御	徳島大学大学院第 4 回フロンティア研究センターシンポジウム (2010)
喜多 隆; 原田 幸弘	GaAs 中窒素配列ナノ空間からの励起子分子発光	特定領域研究会議「配列空間を利用した新物質科学・ユビキタス戦略」第 5 回領域会議 (2010)
原田 幸弘; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修	窒素をデルタドープした GaAs における発光スペクトルの反磁性シフト	日本物理学会第 65 回年次大会 (2010)
山下 太香恵 <sup>+</sup> ; 小島 磨; 喜多 隆; 和田 修; 赤羽 浩一 <sup>*</sup>	GaAs/AlAs 超格子における励起子非線形応答の励起光強度依存性	日本物理学会第 65 回年次大会 (2010)
小島 磨; 狸塚 正貴 <sup>+</sup> ; 喜多 隆; 和田 修; 赤羽 浩一 <sup>*</sup>	高密度多層積層量子ドットにおける励起子緩和ダイナミクス	日本物理学会第 65 回年次大会 (2010)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MOURI Masaaki <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Influence of Geometrical Deformation on Transport Characteristics through Carbon Nanotubes	International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK2009)(2009)
MATSUDA Kouji <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Analysis of the Electronic Structures in Silicon Nano-Structures	International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK2009)(2009)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto; YAMAMOTO Takahiro <sup>+</sup> ; WATANABE Kazuyuki <sup>*</sup>	Influence of Edge Roughness on the Performance of Graphene Nano-Ribbon Devices	International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK2009)(2009)
TSUCHIYA Hideaki; MAENAKA Akihiro <sup>+</sup> ; MORI Takashi <sup>+</sup> ; AZUMA Yusuke <sup>+</sup>	Performance Projection of III-V and Ge channel MOSFETs	2009 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM09) (2009)
MURAOKA Satoru <sup>+</sup> ; MUKAI Ryota <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	2D Quantum Mechanical Simulation of Gate-Leakage Current in Double-Gate n-MOSFETs	International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (USA)
ANDO Haruki <sup>+</sup> ; SAWAMOTO Shun <sup>+</sup> ; MAEGAWA Tadashi <sup>+</sup> ; HARA Takeshi <sup>+</sup> ; YAO Hironobu <sup>+</sup> ; TSUCHIYA Hideaki; OGAWA Matsuto	Performance Comparisons of Ballistic Silicon-Nanowire and Graphene Nanoribbon MOSFETs Considering First-Principles Bandstructure Effects	2009 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM09) (2009)
MORIHARA Akihiro <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Computational study of molecular vibration and electronic transport in single molecule devices	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology WINPTech 2009 (2009)
MOURI Masaaki <sup>+</sup> ; OGAWA Matsuto; SOUMA Satofumi	Influence of Electric Field on Transport Characteristics through Carbon Nanotubes	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology WINPTech 2009 (2009)
安藤 晴気 <sup>+</sup> ; 澤本 俊 <sup>+</sup> ; 前川 忠史 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭; 小川 真人	第一原理バリスティックシミュレーションによるグラフェントランジスタの性能予測	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
澤本 俊 <sup>+</sup> ; 前川 忠史 <sup>+</sup> ; 原 孟史 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭; 小川 真人	第一原理バリスティックシミュレーションによる Si ナノワイヤトランジスタの性能予測	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
小川 真人	2009 SISPAD レビュー (2)	電子情報通信学会半導体デバイス技術報告 (2009-11-SDM) (2009)
松田 浩二 <sup>+</sup> ; 相馬 聡文; 小川 真人	強束縛近似法による Si ナノワイヤにおける電子状態解析	第 56 回 応用物理学関係連合講演会 (2009)
毛利 真章 <sup>+</sup> ; 小川 真人; 相馬 聡文	カーボンナノチューブにおける圧力の輸送特性への影響	第 56 回応用物理学関係連合講演会 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto	Effect of interface structure on current spin-polarization in narrow gap semiconductor heterostructures	14th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (2009)
SOUMA Satofumi; OGAWA Matsuto; YAMAMOTO Takahiro <sup>+</sup> ; WATANABE Kazuyuki <sup>*</sup>	グラフェントランジスタの輸送特性におけるグラフェン/金属接合の影響	日本物理学会・第 65 回年次大会 (2010)
木場 隼介 <sup>+</sup> ; 青柳 良 <sup>+</sup> ; 前中 章宏 <sup>+</sup> ; 王 威 <sup>+</sup> ; 土屋 英昭; 小川 真人	ナノスケールデバイスのウィグナーモンテカルロシミュレーション	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
松田 浩二 <sup>+</sup> ; 相馬 聡文; 小川 真人	強束縛近似法による Si ナノワイヤの電子状態解析 (II) -終端方法の影響-	第 57 回 応用物理学関係連合講演会 (2010)
竹野 裕正; 八坂 保能	GAMMA 10 における直接エネルギー変換の基礎研究	筑波大学プラズマ研究センターシンポジウム (2009)
竹野 裕正; 八坂 保能; 中嶋 洋輔 <sup>*</sup>	今後の直接エネルギー変換の研究と GAMMA 10	筑波大学プラズマ研究センターシンポジウム (2009)
金本 竜哉 <sup>+</sup> ; 田中 泰志 <sup>+</sup> ; 松尾 浩之 <sup>+</sup> ; 米森 秀登; 八坂 保能	MHz スwitchングに対応した位相差制御 Z C S 高周波インバータ	平成 21 年電気学会産業応用部門全国大会 (2009)
辻 晃弘 <sup>+</sup> ; 八坂 保能; 竹野 裕正	スロットアンテナからの放射電界とプラズマ分布に関する数値解析	2009 年 (平成 21 年) 秋季 第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
田中 泰志 <sup>+</sup> ; 松尾 浩之 <sup>+</sup> ; 米森 秀登; 八坂 保能	プラズマ発生用 ZCS 高周波インバータの回路方式とその電力特性に関する研究	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
橘堂 貴則 <sup>+</sup> ; 澤田 大地 <sup>+</sup> ; 辻 晃弘 <sup>+</sup> ; 八坂 保能; 竹野 裕正	マルチスロット励起マイクロ波プラズマにおける波のモード制御の研究	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
川村 健 <sup>+</sup> ; 辻 晃弘 <sup>+</sup> ; 八坂 保能; 竹野 裕正	量子化学計算と二次元流体シミュレーションを併用したプラズマ気相反応解析	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
曾谷 紀史 <sup>+</sup> ; 谷口 明男 <sup>+</sup> ; 八坂 保能; 竹野 裕正	カスプ磁場による荷電粒子分離のプラズマ密度依存性に関する研究	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
久米 正浩 <sup>+</sup> ; 白 竜川 <sup>+</sup> ; 竹野 裕正; 八坂 保能	進行波型直接エネルギー変換器への粒子軌道分離による効率改善法の適用に関する基礎研究	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
山本 雅規 <sup>+</sup> ; 西倉 敬 <sup>+</sup> ; 打海 孝博 <sup>+</sup> ; 中本 聡; 竹野 裕正; 八坂 保能; 北村 晃; 谷池 晃	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	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
田畑 陽平 <sup>+</sup> ; 中本 聡; 竹野 裕正; 八坂 保能; 三谷 友彦 <sup>+</sup> ; 篠原 真毅 <sup>+</sup> ; 並木 宏徳 <sup>*</sup>	傾斜配置アンテナアレーを用いた非侵襲位相制御型ハイパーサーミアに関する基礎研究	第 3 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
竹野 裕正; 白 竜川 +; 久米 正浩 +; 八坂 保能; 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 II	プラズマ・核融合学会第 26 回年会 (2009)
谷口 明男 +; 曾谷 紀史 +; 八坂 保能; 竹野 裕正	カスプ磁場による荷電粒子分離の条件依存性と実験則の研究	プラズマ・核融合学会第 26 回年会 (2009)
金本 竜哉 +; 田中 泰志 +; 松尾 浩之 +; 米森 秀登; 八坂 保能	プラズマ生成用位相差制御方式高周波インバータ回路に関する研究	パワーエレクトロニクス学会第 181 回定例研究会 (2009)
竹野 裕正; 田畑 陽平 +; 中本 聡; 八坂 保能; 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 IV	第 28 回宇宙太陽発電時限研究専門委員会研究会 (2010)
辻 晃弘 +; 八坂 保能; 竹野 裕正	スロットアンテナからの放射電界に関する数値解析	2010 年春季 (第 57 回) 応用物理学関係連合講演会 (2010)
田中 泰志 +; 松尾 浩之 +; 米森 秀登; 八坂 保能	プラズマ生成用高周波インバータに関する研究	平成 22 年電気学会全国大会 (2010)
次田 祐輔 +; 上野 憲一 +; 廣瀬 哲也; 浅井 哲也 +; 雨宮 好仁 *	低電圧 CMOS デジタル集積回路のための PVT バラツキ補償技術	電子情報通信学会 LSI とシステムのワークショップ 2009 (2009)
大崎 勇士 +; 廣瀬 哲也; 松本 啓 +; 辻川 琢也 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	サブスレッショルド・デジタル回路における遅延時間制御の一設計手法	電子情報通信学会 LSI とシステムのワークショップ 2009 (2009)
辻川 琢也 +; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 +; 松本 啓 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	インダクタの逆流電流検出回路を用いた高効率同期整流型 DC-DC コンバータ	電子情報通信学会 LSI とシステムのワークショップ 2009 (2009)
松本 啓 +; 廣瀬 哲也; 鬼頭 豊明 +; 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 LSI とシステムのワークショップ 2009 (2009)
辻川 琢也 +; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 +; 松本 啓 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	逆流電流遮断による同期整流型 DC-DC コンバータの電力変換効率改善	東京大学 VDEC デザイナーズフォーラム 2009 (2009)
松本 啓 +; 廣瀬 哲也; 鬼頭 豊明 +; 大崎 勇士 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏	PVT バラツキ特性を改善したサブスレッショルド電流源	東京大学 VDEC デザイナーズフォーラム 2009 (2009)
塩木 講輔 +; 岡田 匠史 +; 渡辺 浩介 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	素子のクラスタリングを用いた論理診断手法	情報処理学会 DA シンポジウム 2009 (2009)
渡辺 浩介 +; 塩木 講輔 +; 岡田 匠史 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	信号線欠落に対応した論理診断における変更箇所数削減	情報処理学会 DA シンポジウム 2009 (2009)
OSAKI Yujit+; HIROSE Tetsuya; MATSUMOTO Keit+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	Variation Tolerant Subthreshold Adder Design for Ultra-low Power LSIs	The 35th European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC) (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
上野 憲一 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 浅井 哲也 <sup>+</sup> ; 雨宮 好仁 <sup>+</sup>	極低消費電力 LSI のための CMOS 参照電流源回路	電気学会 電子回路研究会 (2009)
大崎 勇士 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 松本 啓 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	極低電力サブスレッショルド・デジタル回路のオンチップ遅延バラツキ補正技術	電子情報通信学会 集積回路研究会 (2009)
近松 慎伍 <sup>+</sup> ; 中矢 知宏 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏	クロス形状フラクタルを用いた画像の高解像度化	電子情報通信学会 第 24 回信号処理シンポジウム (2009)
OSAKI Yuji <sup>+</sup> ; HIROSE Tetsuya; MATSUMOTO Kei <sup>+</sup> ; TSUJIKAWA Takuya <sup>+</sup> ; TSUBAKI Keishi <sup>+</sup> ; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro	An on-chip delay compensation for nano-power subthreshold CMOS digital LSIs	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology 2009 (2009)
田中 孝志 <sup>+</sup> ; 小方 善貴 <sup>+</sup> ; 片岡 充照 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	野球中継番組におけるテロップ情報を用いたダイジェスト映像自動生成	映像情報メディア学会 メディア工学研究会 (2009)
小暮 武 <sup>+</sup> ; 藤岡 達也 <sup>+</sup> ; 零 譲 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	ハイブリッド型 CMOS 論理構成の 4-2 加算器による乗算器のグリッチ削減	情報処理学会 システム LSI 設計技術研究会 (2009)
塩木 講輔 <sup>+</sup> ; 渡辺 浩介 <sup>+</sup> ; 岡田 匠史 <sup>+</sup> ; 石原 俊郎 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏	回路構造を考慮した修正箇所候補抽出に基づく論理診断手法	情報処理学会 システム LSI 設計技術研究会 (2009)
廣瀬 哲也	超低電力サブスレッショルド CMOS 回路に向けた電流源回路	電子情報通信学会 総合大会 (2010)
磯野 航輔 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 <sup>+</sup> ; 松本 啓 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	PVT バラツキ耐性を有する基準クロック発振回路	電子情報通信学会 総合大会 (2010)
松本 啓 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	Source-Coupled Logic 回路を用いたサブスレッショルド SRAM セルの検討	電子情報通信学会 総合大会 (2010)
椿 啓志 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	適応バイアス技術を用いた極低消費電流コンパレータ	電子情報通信学会 総合大会 (2010)
大崎 勇士 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 松本 啓 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	サブスレッショルド CMOS デジタル回路の遅延バラツキ補正アーキテクチャの評価	電子情報通信学会 総合大会 (2010)
辻川 琢也 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	デューティ制御回路を用い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 (2010)
永山 淑 <sup>+</sup> ; 廣瀬 哲也; 大崎 勇士 <sup>+</sup> ; 黒木 修隆; 沼 昌宏	低電圧サブスレッショルド LSI に向けたリニア・レギュレータ回路	電子情報通信学会 総合大会 (2010)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中島 悠貴 <sup>+</sup> ; 村尾 和哉 <sup>ˆ</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦; 西尾章冶郎 <sup>ˆ</sup>	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	情報処理学会マルチメディア、分 散、協調とモバイルシンポジウム (DI- COMO 2009) (2009)
宮本 雅勝 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	多項目パイメニューのための入力頻度に基づく領域 割当てアルゴリズム	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ 2009 (2009)
高橋 真喜人 <sup>+</sup> ; 南 靖彦 <sup>+</sup> ; 藤田 直生 <sup>+</sup> ; 義久 智樹 <sup>ˆ</sup> ; 塚本 昌彦	電力制御ルールに基づく小型直流機器の電力制御シ ステムの提案	電子情報通信学会 2010 年総合大会 (2010)
岡田 智成 <sup>+</sup> ; 山本 哲也 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	司会進行を支援するウェアラブル MC システムの 設計と実装	日本ソフトウェア科学会第 17 回イン タラクティブシステムとソフトウェア に関するワークショップ (WISS2009) (2009)
片山 拓也 <sup>ˆ</sup> ; 村尾 和哉 <sup>ˆ</sup> ; 寺田 努; 西尾 章冶郎 <sup>ˆ</sup>	キーボードの打鍵特性を用いた文字入力中のコマン ド入力方式	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ 2009 (2009)
佐野 涉二 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユビキタス環境におけるルール処理機構の安全性に ついて	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ 2009 (2009)
大村 泰 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	光制御による会議支援システムの提案	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ 2009 (2009)
Terada Tsutomu; Miyamae Masakazu <sup>ˆ</sup>	Toward Achieving On-Site Programming	The 13th IEEE International Sym- posium on Wearable Computers (ISWC 2009) (2009)
田中 聡 <sup>+</sup> ; 柳沢 豊 <sup>ˆ</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	デバイス間バイパスによるウェアラブルコンピュー ティングの信頼性確保	情報処理学会マルチメディア、分 散、協調とモバイルシンポジウム (DI- COMO 2009) (2009)
小林 泰貴 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	におい入出力デバイスを用いた状況識別機構	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ 2009 (2009)
寺田 努; 宮下 浩一 <sup>ˆ</sup>	歩行・停止情報を用いたユーザの移動経路推定手法	情報処理学会マルチメディア、分 散、協調とモバイルシンポジウム (DI- COMO 2009) (2009)
秋山 翔太郎 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングのための状況依存 プログラミングフレームワーク	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ 2009 (2009)
竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	運指認識機能およびピアノへのアノテーション投影 機能をもつ演奏支援システムの構築	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ 2009 (2009)
寺田 努; 藤本 実 <sup>+</sup> ; 池田 惇 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 塚本 昌彦	インタラクティブパフォーマンスのためのウェアラ ブルコンピューティング技術	エンタテインメントコンピューティン グ 2009 (2009)
寺田 努	ウェアラブルとユビキタスの研究	5 周年記念研究発表会・講演会 (2009)
矢高 真一 <sup>+</sup> ; 田中 宏平 <sup>ˆ</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦; 西尾 章冶郎 <sup>ˆ</sup>	ウェアラブルコンピュータのためのユーザ状況を考 慮した音声情報提示手法	ユビキタスウェアラブルワークショッ プ 2009 (2009)

著者 ( ^ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
塚本 昌彦	センサーネットワークの全体プログラミングに関する研究	東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究「センサークラウドによる持続性のある情報化社会基盤の構築に関する研究」研究会 (2009)
塚本 昌彦	超ポジティブで行こう	Advanced Electronics Symposium in Kyoto Univ. 2009 (2009)
宮本 雅勝 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	多項目パイメニューのための領域割当てアルゴリズム	ヒューマンインタフェースシンポジウム 2009 (2009)
藤本 実 <sup>+</sup> ; 藤田 直生 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	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	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DI-COMO 2009) (2009)
山本 哲也 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	散歩のためのルールベース音楽システム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
片山 拓也 <sup>+</sup> ; 村尾 和哉 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 西尾 章治郎 <sup>+</sup>	片手用キーボードのための入力補完手法	情報処理学会研究報告 (ヒューマンコンピュータインタラクション研究会 2009-HCI-135) (2009)
Tanaka Kohei <sup>+</sup> ; Tanaka Satoshi <sup>+</sup> ; Kinoshita Kohei <sup>+</sup> ; Minami Yasuhiko <sup>+</sup> ; Murao Kazuya <sup>+</sup> ; Terada Tsutomu; Tsukamoto Masahiko; Nishio Shojiro <sup>+</sup>	IT-enabled Donation Boxes to Promote Donation	International Conference on Advances in Computer Entertainment Technology (ACE 2009) (2009)
Tomibayashi Yutaka <sup>+</sup> ; Takegawa Yoshinari; Terada Tsutomu; Tsukamoto Masahiko	Wearable DJ System: a New Motion-Controlled DJ System	International Conference on Advances in Computer Entertainment Technology (ACE 2009) (2009)
田中 宏平 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	グラフィカルユーザインタフェースにおける取消し操作可視化手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
寺田 努	Quick-draw Gesture Recognizer: 快適なジェスチャ操作環境の構築	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
塚本 昌彦	負荷機器用通信対応ハードウェア及びエネルギー最適割り当てプロトコルの実現に向けて	情報処理学会創立 50 周年記念 (第 72 回) 全国大会 (2010)
岡田 智成 <sup>+</sup> ; 山本 哲也 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	HMD を用いた司会システムの提案と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
塚本 昌彦	家電業界崩壊でビジネスチャンス到来	オープンイノベーションマッチング 2009 in 堺 (2009)
塚本 昌彦	実世界 ICT の展開と ITS	第 8 回 ITS シンポジウム 2009 社会へ溶け込む ITS へ (2009)
菊岡 大輔 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	タイムスタンプ万歩計を用いたユーザの移動経路推定手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
塚本 昌彦	開催にあたって (チームつかもと活動近況報告)	特定非営利活動法人ウェアラブルコンピュータ研究開発機構「フィールド体験」交流会 (2010)
田中 宏平*; 田中 聡*; 木下 浩平*; 南 靖彦*; 村尾 和哉*; 寺田 努; 塚本 昌彦; 西尾 章治郎*	寄付行為促進のための IT 募金箱の作成と実運用	情報処理学会研究報告 (エンタテインメントコンピューティング研究会 2009-EC-13) (2009)
藤本 実*; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブルダンスパフォーマンスのための動作認識手法	自動制御連合講演会論文集 (2009)
塚本 昌彦	エネルギーの情報化プロジェクト (家電) ウェアラブルとユビキタスによるグリーン IT	大阪国際サイエンスクラブ金曜サイエンスサロン (2010)
宮本 雅勝*; 寺田 努; 塚本 昌彦	多項目パイメニューにおける入力特性を考慮した領域割当てアルゴリズム	情報処理学会研究報告 (ヒューマンコンピュータインタラクション研究会 2010-HCI-137) (2010)
塚本 昌彦	ウェアラブル・ユビキタスによるグリーン IT	未踏 IT 人材発掘・育成事業公募説明会 (2009)
塚本 昌彦	ウェアラブルコンピューティングとファッション	日本繊維機械学会講演会 (2009)
南 靖彦*; 藤田 直生*; 義久 智樹*; 塚本 昌彦	家電機器の利用状況と電力特性に基づく最大消費電力削減に関する評価	電子情報通信学会 2010 年総合大会 (2010)
栗田 雄介*; 寺田 努; 塚本 昌彦	画像情報を基盤とした状況認識によるアプリケーション制御フレームワークの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
藤本 実*; 藤田 直生*; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブル電飾パフォーマンスシステムの提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
寺田 努	Wearable Computing with Context Recognition Techniques	The 2nd NICT Keihanna talk (2010)
久保 健太*; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	振動の再現と伝達を行う小型デバイスの設計と実装	情報処理学会関西支部大会 (2009)
村尾 和哉*; Kristof Van Laerhoven*; 寺田 努; 西尾 章治郎*	センサのピーク値を用いた状況認識手法とその評価	情報処理学会研究報告 (ユビキタスコンピューティングシステム研究会 2009-UBI-22) (2009)
岸野 泰恵*; 柳沢 豊*; 田中 聡*; 寺田 努; 塚本 昌彦; 須山 敬之*	小型無線デバイスのための CIL 仮想マシン	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DI-COMO 2009) (2009)
高橋 真喜人*; 南 靖彦*; 藤田 直生*; 義久 智樹*; 塚本 昌彦	ルールに基づく小型直流機器の電力制御システムの提案	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
小野 健児*; 小林 泰貴*; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	効率的なデータ管理機構を持つユビキタスデータロガーの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
栗田 雄介 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	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	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DI-COMO 2009) (2009)
村尾 和哉 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 矢野 愛 <sup>+</sup> ; 松倉 隆一 <sup>+</sup> ; 西尾 章治郎 <sup>*</sup>	センサ内蔵型モバイル機器を用いたジェスチャ認識に関する一考察	情報処理学会研究報告 (ユビキタスコンピューティングシステム研究会 2010-UBI-25) (2010)
塚本 昌彦	ミライのくらしはどうなるのか	応用物理学会関西支部主催リフレッシュ理科教室 2010 神戸教室 (2009)
塚本 昌彦	ウェアラブル・ユビキタスによるグリーン生活	サイエンティフィック・システム研究会合同分科会 2009 年度会合システム技術分科会代表報告 (2009)
丸山 裕太郎 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	さまざまな楽器構造を構築できるユニット楽器の設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
中島 悠貴 <sup>+</sup> ; 村尾 和哉 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦; 西尾 章治郎 <sup>*</sup>	加速度センサのサンプリング制御による行動認識システムの省電力化手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
武田 誠二 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	オプティカルフローと顔認識技術を用いた周辺環境に基づく状況認識技術に関する研究	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
村尾 和哉 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 西尾 章治郎 <sup>*</sup>	自己相関を用いた加速度データの定常性判定による運動中のジェスチャ認識手法	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DI-COMO 2009) (2009)
寺田 努	ウェアラブルコンピューティングによって開かれる新しいセンシング・プログラミングモデル	まほろばセミナー (2010)
太田 脩平 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	地面への情報提示システムにおける小型プロジェクトの装着性評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
神谷 幸洋 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	味の認識と制御を行う小型デバイスのための出力制御手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
丸山 裕太郎 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	動的に再構成可能なユニット型電子ギターの構築	情報処理学会研究報告 (音楽情報科学研究会 2009-MUS-80) (2009)
塚本 昌彦	ウェアラブルとユビキタスの世界	5周年記念研究発表会・講演会 (2009)
竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	運指認識技術を活用したピアノ演奏学習支援システムの設計と実装	日本ソフトウェア科学会第 17 回インタラクティブシステムとソフトウェアに関するワークショップ (WISS2009) (2009)
藤田 直生 <sup>+</sup> ; 南 靖彦 <sup>+</sup> ; 義久智樹 <sup>+</sup> ; 塚本 昌彦	優先度に基づく電力制御ルール of 放送配信システムの設計	電子情報通信学会 2010 年総合大会 (2010)
植田 貴至 <sup>+</sup> ; 藤田 直生 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	災害現場におけるセンサ情報提示ウェアラブルシステム	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
富林 豊 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブル DJ システムのためのジェスチャ認識手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
南 靖彦 +; 藤田 直生 +; 柳沢 豊 *; 塚本 昌彦	センサ情報の分散共起計算による可視化システム	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DI-COMO 2009) (2009)
塚本 昌彦	エコ社会とウェアラブル	特定非営利活動法人ウェアラブルコンピュータ研究開発機構「エコ・情報社会とウェアラブル」交流会 (2010)
Murao Kazuya*; Kristof Van Laerhoven*; Terada Tsutomu; Nishio Shojiro*	Method for Context Awareness using Peak Values of Sensors	International Symposium on Ubiquitous Computing Systems (UCS 2009) (2009)
鳥居 武仁 +; 佐野 涉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	飛ぶコンピュータのための動作制御環境の構築	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
植田 貴至 +; 藤田 直生 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	空間位置情報を用いたユビキタスデバイスのウェアラブルモニタリングシステム	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DI-COMO 2009) (2009)
塚本 昌彦	格子状ユビキタスネットワークにおける全体プログラミング	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
寺田 努	携帯端末を活用した屋外ゲーム	特定非営利活動法人ウェアラブルコンピュータ研究開発機構 2009 年度 10 月交流会 (2009)
小林 泰貴 +; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	においを入出力とする小型デバイスの設計と実装	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DI-COMO 2009) (2009)
塚本 昌彦	ウェアラブル・ユビキタスによる健康コンピューティング	第 9 回食と健康のためのユビキタス情報基盤研究会関西安全・安心を支える科学技術推進会議 (2009)
塚本 昌彦	ウェアラブル・ユビキタス社会の展望	第 50 回モバイルコンピューティングとユビキタス通信研究発表会、パネル討論会 (2009)
岡田 智成 +; 山本 哲也 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ウェアラブル社会システムの提案と実装	情報処理学会研究報告 (ユビキタスコンピューティングシステム研究会 2009-UBI-22) (2009)
田中 聡 +; 柳沢 豊 +; 寺田 努; 塚本 昌彦; 岸野 泰恵 *; 須山 敬之 *	入出力機器バイパスを用いたウェアラブルコンピューティングの信頼性確保	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
佐野 涉二 +; 寺田 努; 塚本 昌彦	ユビキタスコンピューティング環境におけるルール処理機構の安全性について	情報処理学会研究報告 (ユビキタスコンピューティングシステム研究会 2010-UBI-25) (2010)
池田 惇 +; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	映像と連動したインタラクティブパフォーマンスのための演者支援システム	情報処理学会研究報告 (エンタテインメントコンピューティング研究会 2009-EC-13) (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Fujimoto Minoru*; Fujita Naotaka*; Takegawa Yoshinari; Terada Tsutomu; Tsukamoto Masahiko	Motion Recognition Method for a Wearable Dancing Musical Instrument	The 13th IEEE International Symposium on Wearable Computers (ISWC 2009) (2009)
田中 宏平 *; 岸野 泰恵 *; 寺田 努; 宮前 雅一 *; 西尾 章治郎 *	装着型センサを用いた体感型 Flash コンテンツ作成支援フレームワーク	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DI-COMO 2009) (2009)
川口 翔 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	言葉による説明がジェスチャ認識精度へ与える影響の評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
神谷 幸洋 *; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	味の認識と制御を行う小型デバイスの設計と実装	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DI-COMO 2009) (2009)
丸橋 尚佳 *; 寺田 努; 塚本 昌彦	カメラと加速度センサを活用した移動物体の同定手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
矢高 真一 *; 田中 宏平 *; 寺田 努; 塚本 昌彦; 西尾 章治郎 *	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手法	情報処理学会研究報告 (ユビキタスコンピューティングシステム研究会 2009-UBI-22) (2009)
塚本 昌彦	開催にあたって	ウェアラブルコンピュータ交流会 (2009)
池田 惇 *; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	映像と連動したインタラクティブパフォーマンスのための演者支援システムの設計と実装	日本ソフトウェア科学会第 17 回インタラクティブシステムとソフトウェアに関するワークショップ (WISS2009) (2009)
塚本 昌彦	ロボティクスとウェアラブル	神戸高専産学官技術フォーラム 09「ロボットと情報技術」 (2009)
片山 拓也 *; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 西尾 章治郎 *	タイピングの特性を用いた文字入力中のコマンド入力方式	情報処理学会研究報告 (ヒューマンコンピュータインタラクション研究会 2009-HCI-134) (2009)
久保 健太 *; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	振動再現のためのデータ管理機構をもつ小型デバイスの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
藤堂 智史 *; 寺田 努; 塚本 昌彦; 野間 春生 *	低消費電力な屋内人物移動認識システムの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
池田 惇 *; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	映像と連動したインタラクティブパフォーマンスにおける演者への映像提示手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
南 靖彦 *; 藤田 直生 *; 義久 智樹 *; 塚本 昌彦	家庭における人とエネルギーの可視化による CO2 削減への一考察	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
Ikeda Jun*; Takegawa Yoshinari; Terada Tsutomu; Tsukamoto Masahiko	Evaluation on Performer Support Methods for Interactive Performances Using Projector	7th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia (MoMM 2009) (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
藤田 直生 <sup>+</sup> ; 義久 智樹 <sup>´</sup> ; 塚本 昌彦	放送通信融合環境におけるデータ予測型無線センサシステム	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム (DI-COMO 2009) (2009)
武田 淳佑 <sup>+</sup> ; 竹川 佳成; 寺田 努; 塚本 昌彦	音による情報提示のためのユーザ状況を考慮した音声生成システムの設計と実装	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
川那部 聖史 <sup>+</sup> ; 佐野 涉二 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	2つのポインティングデバイスを用いた実空間ポインティングの評価	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
村尾 和哉 <sup>´</sup> ; 寺田 努; 西尾 章治郎 <sup>*</sup>	定常性判定を用いた混合コンテキスト認識手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
磯山 直也 <sup>+</sup> ; 寺田 努; 塚本 昌彦	アプリケーション機能自動割当てのための導電性衣服分割手法	ユビキタスウェアラブルワークショップ 2009 (2009)
遠藤 祐介 <sup>+</sup> ; 恩賀 嶺 <sup>+</sup> ; 廣友 雅徳; 森井 昌克	カラー多重化 QR コードの提案と評価	電子情報通信学会技術研究報告 (2009)
竹久 達也 <sup>´</sup> ; 廣友 雅徳; 伊沢 亮一 <sup>´</sup> ; 森井 昌克; 中尾 康二 <sup>*</sup>	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 の評価	電子情報通信学会技術研究報告 (2009)
桑門 秀典; 森井 昌克	量子アルゴリズムによる Feistel 型暗号の安全性解析	電子情報通信学会技術研究報告, vol. 109, no. 143 (2009)
廣友 雅徳; 森井 昌克	確率的手法を用いた LDPC 符号のエラーフロア評価について	電子情報通信学会技術研究報告 (2009)
加藤 寛史 <sup>+</sup> ; 栗林 稔; 森井 昌克	電子指紋技術における量子化誤差が与える影響の解析	コンピュータセキュリティシンポジウム 2009 (2009)
門田 宜也 <sup>+</sup> ; 栗林 稔; 森井 昌克	結託耐性符号の雑音による影響解析	コンピュータセキュリティシンポジウム 2009 (2009)
寺村 亮一 <sup>+</sup> ; 大東 俊博 <sup>´</sup> ; 桑門 秀典; 森井 昌克	RC4 の弱鍵の一般化	コンピュータセキュリティシンポジウム 2009 予稿集 (2009)
別所 祐樹 <sup>+</sup> ; 桑門 秀典; 森井 昌克	GPU を用いたハッシュ関数 JH の実装	コンピュータセキュリティシンポジウム 2009 予稿集 (2009)
Minoru Kuribayashi; Masakatu Morii	Implementation of CDMA-based fingerprinting scheme in asymmetric fingerprinting protocol	Computer Security Symposium 2009 (2009)
Minoru Kuribayashi; Masakatu Morii	Utilization of Interleaver for CDMA-Based Fingerprinting Scheme	32nd Symposium on Information Theory and its Application (2009)
廣友 雅徳; 森井 昌克	確率的手法による LDPC 符号のエラーフロア領域の誤り率評価	第 32 回情報理論とその応用シンポジウム (2009)
栗林 稔	スペクトル拡散技術と電子透かし	第 32 回情報理論とその応用シンポジウム ワークショップ (2009)
加藤 寛史 <sup>+</sup> ; 栗林 稔; 森井 昌克	電子指紋の結託耐性に有効な量子化方法の提案	2010 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
門田 宜也 +; 栗林 稔; 森井 昌克	結託攻撃を受けた Tardos 符号からの攻撃法の判別	2010 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (2010)
Minoru Kuribayashi	Tardos's Fingerprinting Code over AWGN Channel	2010 Symposium on Cryptography and Information Security (2010)
廣瀬 勝一 *; 桑門 秀典; 吉田 博隆 *	汎用ハッシュ関数 Lesamnta v2	2010 年暗号と情報セキュリティシンポジウム予稿集, no. 3D1-2 (2010)
廣瀬 勝一 *; 桑門 秀典; 吉田 博隆 *; 大和田 徹 *; 井出口 恒太 *	A Lightweight Hash Function: Lesamnta-LW	2010 年暗号と情報セキュリティシンポジウム予稿集, no. 3D1-1 (2010)
廣瀬 勝一 *; 井出口 恒太 *; 桑門 秀典; 大和田 徹 *; 吉田 博隆 *	Construction of lightweight hash function based on dedicated block cipher	2010 年暗号と情報セキュリティシンポジウム予稿集, no. 4D1-4 (2010)
桑門 秀典; 森井 昌克	S-Box bitslice networks as network computing	電子情報通信学会技術研究報告, vol. 109, no. 357 (2010)
桑門 秀典; 廣瀬 勝一 *	ブロック暗号に基づく軽量ハッシュ関数の原像攻撃耐性について	電子情報通信学会技術研究報告, vol. 109, no. 445 (2010)
桑門 秀典; 森井 昌克	Improved bitslice network for computing the TIB3 S-box	電子情報通信学会総合大会予稿集, no. A-6-8 (2010)
阿部 昇 *; 増田 澄男; 山口 一章	頂点とラベルの重なりを許した場合のグラフ描画における頂点ラベル配置法	平成 21 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2009)
荒木 徹也 +; 増田 澄男; 山口 一章	グラフの階層的直交描画アルゴリズムの改良	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
児玉 憲彦 +; 増田 澄男; 山口 一章	非連結無向グラフに対する力指向描画アルゴリズム	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
中村 成道 +; 山口 一章; 増田 澄男	独立頂点集合の抽出による最大重みクリークの上界計算法	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
水野 雄介 +; 増田 澄男; 山口 一章	優先度付きラベルサイズ最大化アルゴリズムの提案	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
太田 良平 +; 小澤 誠一	追加型再帰的フィッシャー判別分析の開発	53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
太田 良平 +; 小澤 誠一	追加型再帰的フィッシャー判別による認識性能のオンライン改善	平成 21 年電気学会電子・情報・システム部門大会 (2009)
戚 曉偉; 小澤 誠一	特徴抽出と識別器を追加学習するマルチタスク・パターン認識モデルの提案	平成 21 年電気関係学会関西支部連合大会 (2009)
高田 丈靖 +; 小澤 誠一	パターン認識における半教師ありマルチタスク学習モデルの開発	第 37 回知能システムシンポジウム (2010)
中坂 翔 +; 小澤 誠一	追加学習型ラジアル基底関数ネットの自律学習アルゴリズムの開発	第 37 回知能システムシンポジウム (2010)

### 3.4 機械工学

教 授

蔦原道久，竹中信幸，平澤茂樹，富山明男，[阪上隆英]，中井善一，[保田英洋]\*，  
[大前伸夫]\*，[横小路泰義]，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，田中 拓，田川雅人，  
屋代如月，深尾隆則，安達和彦，松田光正，柴坂敏郎，妻屋 彰，山本英子，  
藤居義和

助 教

田口智清 ，村川英樹，[林 公祐]，[日和千秋] \*，塩澤大輝，新田紀子，  
[今村真幸]\*，木之下博，[杉町敏之]，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

## 機械工学

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

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

学術論文 (レフェリー付き)(2009年4月1日 ~ 2010年3月31日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TSUTAHARA Michihisa; Long WU*; TAJIRI Shinsuke+	Finite Difference Lattice Boltzmann Method on Gas-Liquid Flow	COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, Proceedings of 3rd Asia-Pacific Int. Conf. on Comp. Meth. in Engrg (ICOME 2009), (2009)
TSUTAHARA Michihisa; TAJIRI Shinsuke*; MICHIWAKI Akira; SAKAMOTO Masahiko*; HAYASHI Koichi*	Numerical Simulation of Flows in Ship Propulsion Device Using Pulse Detonation Engine by the Finite Difference Lattice Boltzmann Method	Proceedings of Computational Methods in Marine Engineering, p.p.295-298 (2009)
TSUTAHARA Michihisa; TAGUCHI Satoshi; KITAMURA Masahiro*; MITANI Ryosuke*; KOIKE Yu*; ZHANG Xiaofeng*; ENOMURA Masakazu*	Study of Promotion of Freeze-drying Process by a Blower Using Thermal Edge Flow	Proceedings of 4th International Conference on Experimental Mechanics, Singapore, (2009)
Takeshi Kataoka	On the critical Rayleigh number of the Benard problem for a gas	Theoretical and Applied Mechanics, 58 巻 (2010)
葛原 道久; 田口 智清; 北村 雅裕*; 三谷 亮介*; 榎村 真一*; 張 曉峰*	熱尖端流を用いた凍結乾燥促進に関する研究	日本機械学会論文集 (B 編), 75 巻 756 号 1642-1648 頁 (2009)
TSUTAHARA Michihisa; TAJIRI Shinsuke+	Direct simulations of cavity tones by the finite difference lattice Boltzmann method	Progress in Computational Fluid Dynamics, Vol. 9, Nos. 3/4/5, pp.194-200. (2009)
TSUTAHARA Michihisa; TAMURA Akinori*; YAMAMOTO Tetuya*	STUDY OF NOISE REDUCTION EFFECT OF TRAILING EDGE SHAPE AND CHORD LENGTH OF PLATES BY FINITE DIFFERENCE LATTICE BOLTZMANN METHOD	Proceedings of ASCHT09, 2nd Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow, p.p.180-184 (2009)
葛原 道久; 赤松 克児*; 田村 明紀*; 片岡 武	差分格子ボルツマン法による有限振幅音波の伝播計算	日本機械学会論文集 (B 編), 75 巻 752 号 718-723 頁 (2009)
TSUTAHARA Michihisa; AKAMATSU Katsuji*; WATARI Kouhei*	Calculation of the compression wave in a tunnel using the lattice Boltzmann Method	Proceedings of ASCHT09, 2nd Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow, p.p.163-168 (2009)
TSUTAHARA Michihisa; MICHIWAKI Akira; HIRAISHI Masayuki*; MAE Kentaro*; KOMINAMI Kiyokazu*; UMEDA Yoshikuni*; KUBOTANI Atsunobu*	Study of Particle Atomization by Breakup of Water-drops Using Pulse Combustion Nozzle	Proceedings of 4th International Conference on Experimental Mechanics, Singapore, (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TSUTAHARA Michihisa; TAJIRI Shinsuke <sup>´</sup> ; MIYAOKA Takakazu <sup>´</sup> ; KOBATA Norihito <sup>+</sup> ; TANAKA Hisao <sup>*</sup>	Direct simulation of sounds generated by collision between water drop and water surface	Computational Methods and Experimental Measurements XIV, p.p.71-82 (2009)
TSUTAHARA Michihisa, TAMURA Akinori <sup>*</sup>	Direct simulation of Aeolian tones emitted from a circular cylinder in transonic flows using the finite difference lattice Boltzmann method	Fluid Dynamics Research, Volume 42, Number 1, 015007, (2010)
NAKAMURA Masahiro <sup>+</sup> ; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; MURAKAWA Hideki; TAKENAKA Nobuyuki; MOCHIKI Koichi <sup>*</sup>	Visualization of oil behavior in a small 4-cycle engine with electrical motoring by neutron radiography	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 605, pp.204-207 (2009)
SUGIMOTO Katsumi; KAMATA Yohei <sup>+</sup> ; YOHIDA Takehisa <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi; MURAKAWA Hideki; TAKENAKA Nobuyuki; MOCHIKI Koichi <sup>*</sup>	Flow visualization of refrigerant in a self-vibration heat pipe by neutron radiography	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 605, pp.200-203 (2009)
TANABE Akihiro <sup>+</sup> ; BABA Yohei <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi; HISAZUMI Yoshinori <sup>´</sup> ; YAMAGUCHI Hideki <sup>´</sup> ; MORITA Hikaru <sup>*</sup>	Dynamic Simulation of New Central Hot Water Supply System for Residential Building	Proc. of Int. Conf. on Power Engineering-09, 1, pp.287-292 (2009)
BABA Toshiya <sup>+</sup> ; HARADA Shinsuke <sup>+</sup> ; ASANO Hitoshi; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki; MOCHIKI Koichi <sup>*</sup>	Nondestructive Inspection for Boiling Flow in Plate Heat Exchanger by Neutron Radiography	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 605, pp.142-145 (2009)
MURAKAWA Hideki; SHINDO Noritaka <sup>+</sup> ; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki	Visualization and Measurement of Water Behavior in PEFC by using Neutron Radiography,	Proc. of Int. Conf. on Power Engineering-09, 2, pp.225-230 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MURAKAWA Hideki; UEDA Tadanobu+; YOSHIDA Takehisa+; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; MOCHIKI Koichi+; IIKURA Hiroshi+; YASUDA Ryo+; MATSUBAYASHI Masahito*	Effect of water distributions on performances of JARI standard PEFC by using neutron radiography	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 605, pp.127-130 (2009)
ASANO Hitoshi; TOMITA Ryohei+; SHIGEHARA Ryota+; TAKENAKA Nobuyuki	Heat Transfer Enhancement in Evaporation by Thermal Spray Coating	Proc. of 2010 Int. Symp. on Next-Generation Air Conditioning and Refrigeration Technology, GS14 (2010)
SAKATA Isamu+; UEDA Tadanobu+; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; YASUDA Ryo+; TOMURA T.+; SHIOZAWA M.*	Three-dimensional observation of water distribution in PEFC by neutron CT	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 605, pp.131-133 (2009)
ASANO Hitoshi; FUJIYAMA Junichi+; TSUJIMOTO Eisaku+; HAMADA Tetsurou+; HIROTSU Makoto*	Development of Compact Latent Heat Recovery Heat Exchanger for Gas Water Heater in Household Use	Proc. of Int. Conf. on Power Engineering-09, 1, pp.329-334 (2009)
平野 繁樹 +; 川南 剛; 池川 昌弘 +; 麓 耕二 +; 平澤 茂樹	蓄熱再生型磁気冷凍サイクルの特性解析	日本冷凍空調学会論文集, Vol. 27, pp. 39-47 (2010)
FUMOTO Koji+; TAKEDA Yoshimasa*; HASHIMOTO Hiroshi+; KOKUBU Masatomo+; KAWANAMI Tsuyoshi	Heat Transfer Characteristics of a Pharyngeal Cooling Cuff for the Treatment of Brain Hypothermia	Journal of Biomechanical Science and Engineering, Vol. 5, No. 1, pp .85-93 (2010)
平澤 茂樹; 富村 寿夫 +; 池田 太一 *	Dynamic Coefficient of Friction between Rotating Rod and Aluminum Alloy Plate Evaluated by Thermal Method	溶接学会論文集, Vol.27, No.2, pp.104s-108s (2009)
平澤 茂樹; 川南 剛; 平野 繁樹 +; BADARINARAYAN Harsha+; 岡本 和孝 *	Analysis of Temperature and Plastic Flow during Friction Stir Spot Welding using Particle Methods	Journal of Thermal Science and Technology, Vol.4, No.2, pp.260-271 (2009)
平澤 茂樹; 伊藤 心也 +	発熱変動のある垂直平板の温度変化を最小にするモデル予測制御法の検討	日本機械学会論文集, Ser.B, Vol.75, No.756, pp.1561-1567 (2009)

著者 (ˆ は学外研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
HIRANO Shigeki <sup>+</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi; NAKAMURA Ko <sup>+</sup> ; FUMOTO Koji <sup>+</sup> ; IKEGAWA Masahiro <sup>*</sup> ; HIRASAWA Shigeki	A Development of Spherical-Shaped Magnetocaloric Materials using Powder Coating Method	Proceedings of the 3rd International Conference of the IIR on Magnetic Refrigeration at Room Temperature, CD-ROM (2009)
川南 剛; 白石 直也 <sup>+</sup> ; 平澤 茂樹; 麓 耕二 <sup>*</sup> ; 平野 繁樹 <sup>+</sup>	非定常的な液流下を伴う雪氷堆積層の融解シミュレーション	寒地技術論文, Vol. 25 , pp. 98-103 (2009)
HIRANO Shigeki <sup>+</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi; HIRASAWA Shigeki; FUMOTO Koji <sup>+</sup> ; IKEGAWA Masahiro <sup>*</sup>	Fundamental characteristics of Magnetocaloric Heat Pump	Proceedings of the International Conference on Power Engineering, Vol. 3, pp. 157-161 (2009)
麓 耕二 <sup>*</sup> ; 濱田 靖弘 <sup>*</sup> ; 川南 剛	自然冷熱を利用した透明氷生成装置の開発 (その2: 氷層崩壊挙動の把握)	寒地技術論文, Vol. 25 , pp. 179-183 (2009)
FUMOTO Koji <sup>+</sup> ; IKEGAWA Masahiro <sup>*</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi	Heat Transfer Characteristics of a Thermo-sensitive Magnetic Fluid in Micro-channel	Journal of Thermal Science and Technology, Vol. 4, No. 3, pp. 332-339 (2009)
麓 耕二 <sup>*</sup> ; 川路 正博 <sup>*</sup> ; 川南 剛	蓄冷熱用ナノエマルジョンの諸特性 - 第一報:安定性および物性値の検討 -	日本冷凍空調学会論文集, Vol. 26 , No. 3, pp. 265-271 (2009)
FUMOTO Koji <sup>+</sup> ; TAKEDA Yoshimasa <sup>*</sup> ; HASHIMOTO Hiroshi <sup>*</sup> ; KOKUBU Masatomo <sup>*</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi	Study on Heat Transfer Characteristics of Pharyngeal Cooling Cuff for Brain Hypothermia Treatment	Proceedings of the 4th Asian Pacific Conference on Biomechanics, pp. 62-63 (2009)
FUMOTO Koji <sup>+</sup> ; KAWAJI Masahiro <sup>*</sup> ; SCHALBART Patrick <sup>*</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi	Long Term Stability of Phase Change Nano-Emulsions	Proceedings of the 8th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, pp. 248-25 (2009)
FUMOTO Koji <sup>+</sup> ; KAWAJI Masahiro <sup>*</sup> ; KAWANAMI Tsuyoshi	Effect of Self-Rewetting Fluids on Pulsating Heat Pipe Thermal Performance	Proceedings of the 2009 Micro/Nanoscale Heat and Mass Transfer International Conference, CD-ROM (2009)
SOU Akira; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Dimensionless Numbers on Cavitation in a Nozzle of a Plain Orifice Atomizer	Proc. 11th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, ICLASS2009-019, pp. 1-7 (2009)
KATAOKA Hironobu <sup>+</sup> ; SHINKAI Yusuke <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Effects of Swirler Shape on Two-Phase Swirling Flow in a Steam Separator	Journal of Power and Energy Systems, Vol.3, No.2, pp. 347-355 (2009)
HOSOKAWA Shigeo; FUKUNAGA Takayuki <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Application of Photobleaching Molecular Tagging Velocimetry to Turbulent Bubbly Flow in a Square Duct	Experiments in Fluids, Vol. 47, pp. 745-754 (2009)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
田中 正博 <sup>+</sup> ; 林 公祐; 富山 明男	多流体モデルによる気泡塔内多分散気泡流の数値計算	日本機械学会論文集 (B 編), 75-759, pp. 2182-2189 (2009)
NARIAI Toshifumi <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Counter-Current Two-Phase Flow in a Scale-Down Model of a PWR Hot Leg	Proc. Int. Workshop on Multiphase Flows, Simulation, Experiment and Application, pp. 1-12 (2009)
TOMIYAMA Akio; ABE Satoru <sup>+</sup>	Distribution of Carbon Dioxide Bubbles in Clean and Contaminated Waters	Proc. 6th Int. Symp. Multiphase Flow, Heat Transfer and Energy Conversion, pp. 1-12 (2009)
UTANOHARA Yoichi <sup>+</sup> ; KINOSHITA Ikuo <sup>*</sup> ; MURASE Michio <sup>*</sup> ; MINAMI Noritoshi <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Effects of Interfacial Friction Correlations on Numerical Calculations for Countercurrent Gas-Liquid Flow in a PWR Hot Leg	Proc. 13th Int. Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, N13P1101 (2009)
KINOSHITA Ikuo <sup>*</sup> ; UTANOHARA Yoichi <sup>+</sup> ; MURASE Michio <sup>*</sup> ; MINAMI Noritoshi <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Numerical Calculations on Countercurrent Gas-Liquid Flow in a PWR Hot Leg (2) Steam-Water Flow under PWR Plant Conditions	Proc. 13th Int. Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, N13P1040, pp. 1-9 (2009)
MINAMI Noritoshi <sup>+</sup> ; UTANOHARA Yoichi <sup>+</sup> ; KINOSHITA Ikuo <sup>*</sup> ; MURASE Michio <sup>*</sup> ; TOMIYAMA Akio	Numerical Calculations on Countercurrent Gas-Liquid Flow in a PWR Hot Leg (1) Air-Water Flow in a 1/15th Scale-Model	Proc. 13th Int. Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, N13P1038, pp. 1-10 (2009)
KATAOKA Hironobu <sup>+</sup> ; SHINKAI Yusuke <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Pressure Drop in Two-Phase Swirling Flow in a Steam Separator	Journal of Power and Energy Systems, Vol. 3, No. 2, pp. 382-391 (2009)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	A Drag Correlation of Fluid Particles Rising Through Stagnant Liquids in Vertical Pipes at Intermediate Reynolds Numbers	Chemical Engineering Science, Vol. 64, Issue 12, pp. 3019-3028 (2009)
HOSOKAWA Shigeo; SUZUKI Takashi <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Effects of Bubbles on Turbulence Properties in a Duct Flow	5th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, CD-ROM (2009)
TOMIYAMA Akio; ABE Satoru <sup>+</sup> ; HAYASHI Kosuke; HOSOKAWA Shigeo	Dissolution of Carbon Dioxide Bubbles in Clean and Contaminated Systems	5th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, CD-ROM (9 pages) (2009)
HAYASHI Kosuke; KURIMOTO Ryo <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Dimensional Analysis of Terminal Velocity of a Taylor Bubble in a Vertical Pipe	5th European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting, CD-ROM (6 pages) (2009)
KATAOKA Hironobu <sup>+</sup> ; SHINKAI Yusuke <sup>+</sup> ; TOMIYAMA Akio	Pressure Drop in Two-Phase Swirling Flow in a Steam Separator	Proc. 13th Int. Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, N13P1180, pp.1011 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SHINKAI Yusuke+; KATAOKA Hironobu+; TOMIYAMA Akio	Effects of Swirler Shape on Two-Phase Swirling Flow in a Steam Separator	Proc. 13th Int. Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, N13P1182, pp.1-10 (2009)
HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Multi-Fluid Simulation of Turbulent Bubbly Pipe Flows	Chemical Engineering Science, Vol. 64, pp. 5308-5318 (2009)
島田 直樹*; 齊木 理奈*; 富山 明男	逐次反応を伴う気泡塔内気泡流の数値実験	化学工学論文集, Vol. 35, No. 4, pp. 339-2009 (2009)
KATAOKA Hironobu+; SHINKAI Yusuke+; HOSOKAWA Shigeo; TOMIYAMA Akio	Swirling Annular Flow in a Steam Separator	Trans. ASME, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Vol. 131, Issue 3, 032904 (2009)
ZHANG Zheng*+; HOSOKAWA Shigeo; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Numerical Simulation of Bubble Motion about a Grid Spacer in a Rod Bundle	Journal of Power and Energy Systems, Vol. 3, No. 2, pp. 393-404 (2009)
TANAKA Masahiro; HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Hybrid Multiphase-Flow Simulation of Bubble-Driven Flow in Complex Geometry Using an Immersed Boundary Approach	Multiphase Science and Technology, Vol. 21, No. 1-2, pp. 141-155 (2009)
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 Yoshihiro*	Measurement of Micro Bubbles Generated by a Pressurized Dissolution Method	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 147, 012016 (2009)
MINAMI Noritoshi*; NISHIWAKI Daisuke*; NARIAI Toshifumi*; TOMIYAMA Akio; MURASE Michio*	Countercurrent Gas-Liquid Flow in a PWR Hot Leg under Reflux Cooling (I) Air-Water Tests for 1/15th Scale-Down Model of a PWR Hot Leg	Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 47, No. 2, pp. 142-148 (2010)
田中 正博*; 林 公祐; 富山 明男	スラリー気泡塔設計のための進化する数値計算手法の構築	化学工学論文集, Vol. 36, No. 1, pp. 17-24 (2010)
太田 基希*; 細川 茂雄; 林 公祐; 富山 明男	部分長燃料棒を有するロッドバンドル内気液二相流の圧力損失	混相流, Vol. 23, No. 5, pp. 547-554 (2010)
MINAMI Noritoshi*; MURASE Michio*; TOMIYAMA Akio	Countercurrent Gas-Liquid Flow in a PWR Hot Leg under Reflux Cooling (II) Numerical Simulation of 1/15th Scale Air-Water Tests	Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 47, No. 2, pp. 149-155 (2010)
長 正和*; 林 公祐; 赤対 秀明	非構造格子に基づく流体粒子数値予測手法に関する研究	神戸市立工業高等専門学校研究紀要, No. 48, pp. 45-50 (2010)
苗木 伸也*; 柴田 高宏*; 林 公祐; 鈴木 隆起*; 赤対 秀明	T 字形エルボによるキャビテーション壊食対策に関する研究	神戸市立工業高等専門学校研究紀要, No. 48, pp. 39-44 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
高垣 慎太郎*; 本間 直樹*; 林 公祐; 赤対 秀明	鉛直管内旋回気液二相流の流動様式とその判別法	神戸市立工業高等専門学校研究紀要, No. 47, pp. 19-24 (2009)
星野 剛*; 青田 晃一*; 林 公祐; 赤対 秀明	水平管内におけるマイクロバブルによる摩擦圧力損失低減に関する研究	神戸市立工業高等専門学校研究紀要, No. 47, pp. 13-18 (2009)
松岡 隆史*; 宇崎 裕真*; 林 公祐; 赤対 秀明; 菊谷 功*	T 字形エルボにおけるキャピテーションの流動特性に関する研究	神戸市立工業高等専門学校研究紀要, No. 46, pp. 13-18 (2008)
HAYASHI Kosuke; YOSHIKAWA Yasuki+; SOU Akira; TOMIYAMA Akio	Single Drops Rising Through Stagnant Liquids in a Vertical Pipe	Proc. 5th International Conference on Transport Phenomena in Multi-phase Systems, CD-ROM (2008)
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 (8 pages) (2008)
HIROKAWA Keishun+; HAYASHI Kosuke; SOU Akira; TOMIYAMA Akio; TAKADA Naoki*	Numerical Simulation of Single Drops in a Vertical Pipe Using Various Coordinate Systems	Proc. 5th Joint ASME/JSME Fluids Engineering Conference, CD-ROM, FEDSM2007-37491 (2007)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Interface Tracking Simulation of Bubbles and Drops in Complex Geometries	Multiphase Science and Technology, Vol.19; No.2, pp. 121-140 (2007)
HAYASHI Kosuke; SOU Akira; TOMIYAMA Akio	Qualitative Validity of Volume Tracking Simulation of Bubble Motion with Low Spatial Resolution	Journal of Fluid Science and Technology, Vol. 2, No. 2, pp. 490-501 (2007)
林 公祐; 宋 明良; 富山 明男	気泡運動の低空間分解能体積追跡計算の定性的妥当性	日本機械学会論文集 ( B 編 ), Vol. 72, No. 722, pp. 2410-2417 (2006)
HAYASHI Kosuke; TOMIYAMA Akio	Interface Tracking Simulation of Bubbles and Drops in Complex Geometries	4th Japanese-European Two-Phase Flow Group Meeting, CD-ROM (8 pages) (2006)
TOMIYAMA Akio; SAKODA Kenichi+; HAYASHI Kosuke; SOU Akira; SHIMADA Naoki*; HOSOKAWA Shigeo	Modeling and Hybrid Simulation of Bubbly Flow	Multiphase Science and Technology, Vol. 18, No. 1, pp. 73-110 (2006)
HAYASHI Kosuke; SOU Akira; TOMIYAMA Akio	A Volume Tracking Method Based on Non-Uniform Subcells and Continuum Surface Force Model Using a Local Level Set Function	Computational Fluid Dynamics Journal, Vol. 15, Issue 2, pp. 225-232 (2006)
林 公祐; 高田 尚樹*; 富山 明男	表面張力評価への Cahn-Hilliard 方程式の応用	混相流, 20 巻 3 号, pp. 244-251 (2006)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
HAYASHI Kosuke; Win Myint*+; SOU Akira; TOMIYAMA Akio	A Volume Tracking Method based on Advanced Subgrid Counting Algorithm	Proc. 2005 ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting, CD-ROM, FEDSM2005-77396 (2005)
宋 明良; 林 公祐; 富山 明男	界面を含む流れの体積追跡法 (界面再構築法の改良)	日本機械学会論文集 ( B 編 ), 70-698, pp. 2538-2544 (2004)
TOMIYAMA Akio; SAKODA Kenichi*+; HAYASHI Kosuke	Toward Hybrid Simulation of Bubbly Flow (Invited Lecture)	Proc. International Minisymposium on Challenger and Advances in Flow Simulation and Modeling, p.276 (2005)
TOMIYAMA Akio; SAKODA Kenichi*+; HAYASHI Kosuke; SOU Akira; SHIMADA Naoki*; HOSOKAWA Shigeo	Modeling and Hybrid Simulation of Bubbly Flow (Keynote Lecture)	Proc. 6th US-Japan Seminar on Two-Phase Flow Dynamics, CD-ROM (16 pages) (2004)
SOU Akira; HAYASHI Kosuke; NAKAJIMA Tsuyoshi	Evaluation of Volume Tracking Algorithms for Gas-Liquid Two-Phase Flows	Proc. 4th ASME-JSME Joint Fluids Engineering Conf., CD-ROM (2003)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*; TESHIMA Yasuhiro*	Fatigue crack identification using near-tip singular temperature field measured by lock-in thermography	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 4020, pp. 174-181 (2000)
HARISH Ganapathy*; SZOLWINSKI Matthew P.*; FARRIS Thomas N.*; SAKAGAMI Takahide	Evaluation of Fretting Stresses through Full-Field Temperature Measurements	ASTM STP, Vol.1367, pp.423-435 (2000)
FARRIS Thomas N.*; HARISH Ganapathy*; TIECHE Christopher*; SAKAGAMI Takahide; SZOLWINSKI Matthew P.*	Experimental Tools for Characterizing Fretting Contacts	JSME International Journal, Series A, Vol.43, No.4, pp.374-383 (2000)
SAKAGAMI Takahide; OGURA Keiji*; KUBO Shiro*; FARRIS Thomas N.*	Application of Infrared Thermography for Contact Problems	IUTAM Symp. on Advanced Optical Methods and Applications in Solid Mechanics, Solid Mechanics and Its Applications Vol. 82, Kluwer Academic Publishers, pp. 603-610 (2000)
KUBO Shiro*; SAKAGAMI Takahide; TANAKA Noriaki*	Identification of Delamination in Bonded Dissimilar Materials with Orthotropic Electric Conductivity by the Electric Potential CT Method	Inverse Problems in Engineering Mechanics , Proc. Int. Symp. on Inverse Problems in Engineering Mechanics 2000, Nagano, ed. M. Tanaka and G.S. Dulikravich, Elsevier, pp.257-266 (2000)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup> ; SEKINE Kazuyoshi <sup>+</sup> ; YAMADA Minoru <sup>+</sup> ; NAKATA Katsuyasu <sup>+</sup> ; MARIYAMA Hiroaki <sup>+</sup>	Development of a thermographic NDT technique for detection of latent blister in corrosion protective coating on oil storage tank under pulse heating	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 4360, pp.554-559 (2001)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup> ; NAGANUMA Takeshi <sup>+</sup> ; MATSUYAMA Kazumasa <sup>+</sup> ; KANEKO Kenji <sup>+</sup>	Development of a new diagnosis method for caries in human teeth based on thermal images under pulse heating	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 4360, pp.504-510 (2001)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎 <sup>+</sup> /KUBO Shiro <sup>+</sup> ; 原文人 <sup>+</sup> /HARA Humito <sup>+</sup> ; 番匠谷 隆 <sup>+</sup> /BANSHOTANI Takashi <sup>+</sup>	アクティブ熱負荷赤外線サーモグラフィによるコンクリート構造物の非破壊検査	実験力学, Vol.1, No.1, pp.34-38 (2001)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup>	Development of a New Crack Identification Technique Based on Near Tip Singular Electrothermal Field Measured by Lock-in Infrared Thermography	JSME International Journal, Series A, Vol.44, No.4, pp. 528-534 (2001)
中村 士郎 <sup>+</sup> /NAKAMURA Shiro <sup>+</sup> ; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 川島 恭志 <sup>+</sup> /KAWASHIMA Yasushi <sup>+</sup> ; 込山 貴仁 <sup>+</sup> /KOMIYAMA Tatsuhito <sup>+</sup> ; 久保 司郎 <sup>+</sup> /KUBO Shiro <sup>+</sup>	ロックイン赤外線サーモグラフィによるコンクリート構造物の健全性評価	日本材料学会 コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム論文報告集, 第 1 巻, pp.205-208 (2001)
KUBO Shiro <sup>+</sup> ; KUCHINISHI Manabu <sup>+</sup> ; SAKAGAMI Takahide; IOKA Seiji <sup>+</sup>	Identification of Delamination in Layered Composite Materials by the Electric Potential CT Method	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, 15, pp.261-267 (2001-2002)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup> ; NAKAMURA Shiro <sup>+</sup> ; KAWASHIMA Yasushi <sup>+</sup> ; KOMIYAMA Tatsuhito <sup>+</sup>	Application of lock-in data processing for thermographic NDT of concrete structures	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 4710, pp.552-557 (2002)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup>	Applications of Pulse Heating Thermography and Lock-in Thermography to Quantitative Non-destructive Evaluations	Infrared Physics and Technology, Vol.43, pp.211-218 (2002)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup>	Development of a New Nondestructive Testing Technique for Quantitative Evaluations of Delamination Defects in Concrete Structures Based on Phase Delay Measurement Using Lock-in Thermography	Infrared Physics and Technology, Vol.43, pp.311-316 (2002)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
塩澤 大輝/SHIOZAWA Daiki; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 奥野 康輔*/OKUNO Kousuke*	ピエゾ材料を用いた受動型電気ポテンシャル CT 法によるき裂同定に関する実験的検討	材料, Vol.51, No.8, pp.926-942 (2002)
中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線サーモグラフィを用いたコンクリート構造物の検査環境の評価に関する研究	日本材料学会 コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム論文報告集, 第 2 巻, pp.147-152 (2002)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*; NAGANUMA Takeshi*; INOUE Tomoyasu*; MATSUYAMA Kazumasa*; NAKASHIMA Shoji*; KANEKO Kenji*	Development of a new diagnosis method for incipient caries in human teeth based on thermal images under pulse heating	JSME International Journal, Series A, Vol.46, No.1, pp.93-98 (2003)
久保 司郎*/KUBO Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 塩澤 大輝/SHIOZAWA Daiki	能動型および受動型電気ポテンシャル CT 法によるき裂同定	日本 AEM 学会誌, 11 巻, 2 号, pp.73-81 (2003)
中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 内田 美生*/UCHIDA Yoshio*	内部温度測定を併用した赤外線サーモグラフィ法に関する研究	コンクリート工学年次大会論文集, Vol.25, No.1, pp.1745-1750 (2003)
中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 鈴木 宏信*/SUZUKI Hironobu*; 込山 貴仁*/KOMIYAMA Tatsuhito*	赤外線サーモグラフィを用いたコンクリート構造物の点検における検査環境適合性評価法の開発	「コンクリート構造物の非破壊検査への期待」シンポジウム論文集, pp.405-410 (2003)
中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線サーモグラフィ法における検査環境の評価方法に関する検討	日本材料学会 第 3 回コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム論文集, 第 3 巻, pp.285-291 (2003)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
SHIOZAWA Daiki; KUBO Shiro*; SAKAGAMI Takahide	Identification of Delamination Defect in Laminated Composites by Passive Electric Potential CT Method	Inverse Problems in Engineering Mechanics IV, Elsevier, pp.195-203 (2003)
SHIOZAWA Daiki; KUBO Shiro*; SAKAGAMI Takahide	Passive Electric Potential CT Method Using Piezoelectric Material for Crack Identification	Inverse Problems in Science and Engineering, Vol.12, No.1, pp.71-80 (2004)
中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 鈴木 宏信*/SUZUKI Hironobu*	ロックイン赤外線サーモグラフィによるコンクリート構造物の非破壊検査	セメント・コンクリート論文集, No.57, pp.514-520 (2004)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*; ENDO Takeshi*; ASAKURA Yoshifumi*	Development of a new processing technique of sequential temperature data after pulse heating for quantitative nondestructive testing	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 5405, pp.357-365 (2004)
中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	改良ロックイン赤外線サーモグラフィ法によるコンクリート構造物の非破壊検査に関する研究	コンクリート工学年次大会論文集, Vol.26, No.1, pp.1857-1862 (2004)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*; FUJINAMI Yasuyuki*; KOJIMA Yousuke*	Experimental stress separation technique using thermoelasticity and photoelasticity and its application to fracture mechanics	JSME International Journal, Series A, Vol.47, No.3, pp.298-304 (2004)
SHIOZAWA Daiki; KUBO Shiro*; SAKAGAMI Takahide	An Experimental Study on Applicability of Passive Electric Potential CT Method to Crack Identification	JSME International Journal, Series A, Vol.47, No.3, pp.419-425 (2004)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*; KOJIMA Yousuke*	J-Integral Evaluation Based on Experimentally Stress Separation Measurement by Thermoelasticity and Photoelasticity	CD-ROM Proceedings of ICEM12
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 内田 美生*/UCHIDA Yoshio*; 中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*	ロックイン赤外線サーモグラフィ法によるコンクリート構造物の欠陥検査	セメント・コンクリート, No.693, pp.64-71 (2004)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*; TAMURA Eiichi*; NISHIMURA Takashi*	Identification of plastic-zone based on double frequency lock-in thermographic temperature measurement	Proc. 11th Int. Conf. on Fracture, CD-ROM, Paper No. 5706, pp.1-6 (2005)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KUBO Shiro*; SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki	Active and Passive Electric Potential CT Methods Incorporating Inverse Analysis Schemes for Crack and Defect Identification	Proc. 11th Int. Conf. on Fracture, CD-ROM, Paper No. 5560, pp.1-6 (2005)
SAKAGAMI Takahide; NISHIMURA Takashi*; KUBO Shiro*	Development of a self-reference lock-in thermography and its application to crack monitoring	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 5782, pp.379-387 (2005)
塩澤 大輝/SHIOZAWA Daiki; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	受動型電気ポテンシャル CT 法を用いた三次元表面き裂の同定に関する実験的検討	日本機械学会論文集 (A 編), 71 巻, 707 号, pp.1038-1046 (2005)
SHIOZAWA Daiki; KUBO Shiro*; SAKAGAMI Takahide; TAKAGI Masaaki*	Passive Electric Potential CT Method Using Piezoelectric Material for Identification of Plural Cracks	Computer Modeling in Engineering and Sciences, Vo. 11, No. 1, pp.27-36 (2006)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*; HYODO Yukio*; OGASAWARA Toshio*; NISHIMURA Takashi*; IMANISHI Daisuke*; SCHMITT Matt*	Quantitative nondestructive evaluation of delamination damage in CFRP pressure vessels for space use	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 6205, pp.6205A1-6205A10 (2006)
SATO Daisuke*; KOMIYAMA Tatsuhito*; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*	Development of an inter atmospheric window wavelength (5-9 $\mu$ m) infrared thermography with an advanced image-processing technique	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 6205, pp.6205B1-6205B11 (2006)
佐藤 大輔*/SATO Daisuke*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 込山 貴仁*/KOMIYAMA Tatsuhito*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	パッシブロックイン赤外線サーモグラフィによる欠陥判別法に関する基礎検討	コンクリート工学年次大会論文集, Vol.28, No.1, pp.1823-1828 (2006)
SHIOZAWA Daiki; KUBO Shiro*; SAKAGAMI Takahide	Experimental Study on Applicability of Passive Electric Potential CT Method for Identification of Three-Dimensional Surface Crack	JSME International Journal, Series A, Vol. 49, No. 3, pp.426-435 (2006)
崎野 良比呂*/SAKINO Yoshihiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 金 裕哲*/KIM You-chul*	変動荷重下での薄鋼板による疲労損傷パラメータの推定と薄鋼板のき裂長さ遠隔計測	鋼構造論文集, Vol.13, No.51pp.49-59 (2006)

著者 (* は学外研究者, * は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 西村 隆*/NISHIMURA Takashi*; 山口 直希*/YAMAGUCHI Naoki*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	デジタル画像相関法に基づく赤外線応力計測のための新しい位置補正技術の開発	日本機械学会論文集 A 編, Vol.72, No.724, pp.1853-1859 (2006)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 西村 隆*/NISHIMURA Takashi*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 崎野 良比呂*/SAKINO Yoshihiro*; 石野 和成*/ISHINO Kazushige*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法による疲労き裂の遠隔非破壊検査技術の開発 (第 1 報 溶接試験片を用いた基礎的検討)	日本機械学会論文集 A 編, Vol.72, No.724, pp.1860-1867 (2006)
佐藤 大輔*/SATO Daisuke*; 込山 貴仁*/KOMIYAMA Tatsuhito*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	熱画像・可視画像データ合成システムの開発	日本機械学会論文集 A 編, Vol.72, No.724, pp.1868-1875 (2006)
NAKATANI Kensaku*; KUBO Shiro*; SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki; TAKAGI Masaaki*	An Experimental Study on the Identification of Delamination in a Composite Material by the Passive Electric Potential CT Method	Measurement Science and Technology, Vo. 18, No. 1, pp.49-56 (2007)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	招待論文 赤外線サーモグラフィによるコンクリート構造物の非破壊検査	日本赤外線学会誌, 16 巻, 1 号, pp.19-24 (2007)
SAKAGAMI Takahide; IMANISHI Daisuke*; KUBO Shiro*	Development of thermal response spectroscopy technique for determination of defect parameters	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 6541, pp.65410T1-65410T7 (2007)
中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 原田 修輔*/HARADA Shuusuke*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線サーモグラフィを用いた熱応答解析に基づく内部欠陥推定に関する研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.29, No.2, pp.679-684 (2007)
佐藤 大輔*/SATO Daisuke*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 込山 貴仁*/KOMIYAMA Tatsuhito*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	パッシブロックイン赤外線サーモグラフィ法の開発とこれによる内部欠陥検出精度の向上	コンクリート工学年次論文集, Vol.29, No.2, pp.667-672 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SAKAGAMI Takahide; YAMAGUCHI Naoki*; KUBO Shiro*; NISHIMURA Takashi*	A New Motion Compensation Technique for Infrared Stress Measurement Using Digital Image Correlation	Proc. of 13th International Conf. on Exp. Mech., CD-ROM Paper No.304 (2007)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*	Development of Lock-in Infrared Thermography Techniques for Quantitative Nondestructive Evaluations	Invited Paper, Proceedings of PVP2007, CD-ROM Paper No.PVP2007-26788 (2007)
NAKAMURA Shiro*; SAKAGAMI Takahide; HARADA Shuusuke*; KUBO Shiro*	Quantitative Evaluation of Defect Depth in Concrete Structures Using Fourier Analysis for Sequential Thermal Data	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 6939, pp.6939101-69391010 (2008)
IZUMI Yui*; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*; TAMAKOSHI Takashi*	Nondestructive Evaluation of Fatigue Cracks in Steel Bridges by Infrared Thermography	Proc. of 2008 International Orthotropic Bridge Conference, pp.502-513 (2008)
SAKAGAMI Takahide; YAMAGUCHI Naoki*; KUBO Shiro*; NISHIMURA Takashi*	A new full-field motion compensation technique for infrared stress measurement using digital image correlation	Journal of Strain Analysis for Engineering Design, Vol.43, No.6, pp.539-549 (2008)
中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 原田 修輔*/HARADA Shuusuke*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	アクティブ赤外線法によるコンクリート構造物の非破壊検査におけるデータ処理方法に関する研究	材料, Vol.57, No.8, pp.846-851 (2008)
中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 原田 修輔*/HARADA Shuusuke*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線サーモグラフィを用いたコンクリートのはく離欠陥の3次元形状評価に関する研究	コンクリート工学論文集, Vol.19, No.3, Issue48, pp.51-60 (2008)
SAKAGAMI Takahide; MATSUMOTO Tomohiro*; KUBO Shiro*	Nondestructive testing by super-resolution infrared thermography	Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), Volume 7299, pp.72990V1-72990V8 (2009)
松本 知浩*/MATSUMOTO Tomohiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 佐藤 大輔*/SATO Daisuke*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	超解像処理を用いたデジタル画像によるひび割れ同定技術の開発	コンクリート工学年次論文集, Vol.31, No.1, pp.2083-2088 (2009)
KUBO Shiro*; SAKAGAMI Takahide; YAMAGUCHI Sayo*; NAKATANI Kensaku*	An Application of the Passive Electric Potential CT Method for Identification of Plural Delaminations in a Composite Material	Proc. of 12th International Conference on Fracture, pp.1-8, (CD-ROM, Paper No.T22-005) (2008)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
IZUMI Yui <sup>+</sup> ; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>*</sup>	Stress Intensity Factor Measurements for Fatigue Cracks in Steel Bridges Based on Thermoelastic Stress Analysis	Proc. of 12th International Conference on Fracture, pp.1-8, (CD-ROM, Paper No.T30-003) (2008)
SAKAGAMI Takahide; KAWANO Hiroki <sup>+</sup> ; KUBO Shiro <sup>+</sup> ; YAMAGUCHI Naoki <sup>*</sup>	Identification of Plastic-zone Based on Inverse Thermal Conduction Analysis and Double Frequency Lock-in Thermographic Temperature Measurement	Proc. of 12th International Conference on Fracture, pp.1-8, (CD-ROM, Paper No.T22-004) (2008)
鄭子揚/CHENG Tzu Yang <sup>+</sup> ; 阪上隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎 <sup>*</sup> /KUBO Shiro <sup>+</sup> ; 佐藤 大輔 <sup>*</sup> /SATO Daisuke <sup>*</sup> ; 中村 士郎 <sup>*</sup> /NAKAMURA Shiro <sup>**</sup>	パッシブロックイン赤外線サーモグラフィによるコンクリートのはく離欠陥深さ評価	日本非破壊検査協会コンクリート構造物の非破壊検査論文集, pp.89-98 (2009)
遠藤 英樹 <sup>+</sup> ; 日下 卓也 <sup>+</sup> ; 阪上 隆英	赤外線サーモグラフィ試験による配管のスクリーニング技術	非破壊検査, Vol.59, No.2, pp.90-95 (2010)
屋代 如月; 古賀 裕 <sup>+</sup> ; 内藤 正登 <sup>+</sup> ; 皆川 康久 <sup>+</sup> ; 富田 佳宏 <sup>*</sup>	分子動力学によるポリブタジエンの繰り返し変形シミュレーション (負の bending 応力によるひずみ軟化)	日本機械学会論文集 A 編, Vol.75, No.755, pp.881-888 (2009)
RADAN DAN Ramdan <sup>+</sup> ; TAKAKI Tomohiro <sup>+</sup> ; YASHIRO Kisaragi; TOMITA Yoshihiro <sup>*</sup>	The Effect of Structure Orientation on the Growth of Fe2B Boride by Multi-Phase-Field Simulation	Materials Transactions, Vol.51, No.1, pp.62-67 (2010)
YASHIRO Kisaragi; NAITO Masato <sup>+</sup> ; UENO Shin-ichi <sup>+</sup> ; FENG Jie <sup>+</sup>	Molecular dynamics simulation of polyethylene under cyclic loading: Effect of loading condition and chain length	International Journal of Mechanical Sciences, Vol.52, pp.136-145 (2010)
NAKAI Yoshikazu; YOSHIOKA Yasunori <sup>+</sup>	Environmentally Assisted Cracking and Corrosion Fatigue Crack Growth of Zr-based Bulk Metallic Glass	Proceedings of the 12th International Conference on Fracture (ICF-12), CD-ROM (2009)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; KURIMURA Takayuki <sup>+</sup> ; KAJIWARA Kentaro <sup>*</sup>	Observation of Fretting Fatigue Cracks by Micro Computed Tomography with Synchrotron Radiation	Proceedings of the 12th International Conference on Fracture (ICF-12), CD-ROM (2009)
塩澤 大輝; 藤本 高志 <sup>+</sup> ; 有野 直樹 <sup>+</sup> ; 中井 善一	高温超伝導 SQUID 顕微鏡を用いたプリント配線の欠陥検出	材料, Vol.58, No.10, pp.808-814 (2009)
中井 善一; 塩澤 大輝	高輝度放射光 CT 法による腐食疲労損傷の観察	非破壊検査, Vol.58, No.10, pp.446-451 (2009)
NAKAI Yoshikazu; Kohei Fujihara <sup>+</sup> ; Naoki Sei <sup>+</sup> ; KIM Bok Key <sup>*</sup>	Fatigue Crack Initiation and Propagation at a Sharp Notch in Zr-based Bulk Metallic Glass	Materials Science Forum, Vols. 638-642, pp.1639-1664 (2010)
中井 善一; 藤原 康平 <sup>+</sup> ; 清 真樹 <sup>+</sup> ; 安藤 州央 <sup>+</sup> ; KIM Bok Key <sup>*</sup>	Zr 基バルク金属ガラス切欠き材の疲労強度	材料, Vol.59, No.2, pp.104-109 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Akira Kitamura; Koji Matsumoto*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*; Julien Fontaine*; Michel Belin*	Si-doping for the of hydrogenated diamond-like carbon films in a simulated atomic oxygen environment in LEO protection	Space Technology Japan, Vol.7, pp.Pc_37-Pc_42. (2009)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Minoru Iwata*; Eiji Miyazaki*; Jun-ichiro Ishizawa*; Mineo Suzuki*; Rikio Yokota*	Durability of a Silicon-Containing Polyimide in a Simulated Low Earth Orbit Space Environment	Polyimides and Other High Temperature Polymers, Vol.5, pp379-390 (2009)
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Akira Kitamura; Koji Matsumoto*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*	Hydrogen desorption from a diamond-like carbon film by hyperthermal atomic oxygen exposures	Applied Surface Science, Vol.255 No.13-14, pp. 6710-6714 (2009)
Kumiko Yokota; Shingo Abe*; Masahito Tagawa; Minoru Iwata, Eiji Miyazaki*; Jun-ichiro Ishizawa*; Kugo Kimoto*; Rikio Yokota*	Degradation property of commercially available Si-containing polyimide in simulated atomic oxygen and VUV environments for low Earth orbit	High Performance Polymers, Vol.22 No.2, pp.237-251. (2010)
Yuichi Haruyama*; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Shinji Matsui*	Electronic structure of hydrogenated amorphous carbon thin films as a function of annealing temperature using photoemission spectroscopy	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.48, 055505 (2009)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota	Issues and consequences of space environmental effect on materials	Space Technology Japan, Vol.7, pp.Tr_2_21-Tr_2_26 (2009)
Hong-Tao SUN; Minoru FJII; Noriko NITTA; Minoru MIZUHATA; Hidehiro YASUDA; Shigehito DEKI*	Molten-salt synthesis and characterization of nickel doped forsterite nanocrystals	Journal of the Americal Ceramic Society, Vol.92, No.4, pp. 962-966 (2009)
Masahito Tagawa; Minton Timothy*	Mechanistic studies of atomic oxygen reactions with polymers and combined effects with vacuum ultraviolet light	MRS Bulletin, Vol.35, No.1, pp.35-40 (2010)
Noriko NITTA; Sayo MORITA*; Masafumi TANIWAKI*	Nano-cell fabrication on semiconductor utilizing self-organizational behavior of point defects induced by ion beam	Surface and Coatings Technology, Vol.203, pp.2463-2467 (2009)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hong-Tao SUN; Minoru FUJII; Noriko NITTA; Fumiaki SHIMAOKA*; Minoru MIZUHATA; Hidehiro YASUDA; Shigehito DEKI*; Shinji HAYASHI	Controlled synthesis and luminescent properties of erbium silicate nanostructures	J . Nanoscience and Nanotechnology, Vol.9, pp. 6277-6282 (2009)
Hong-Tao SUN; Minoru FUJII; Noriko NITTA; Fumiaki SHIMAOKA*; Minoru MIZUHATA; Shinji HAYASHI; Hidehiro YASUDA; Shigehito DEKI*	Controlled synthesis and luminescent properties of erbium silicate nanostructures	Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Vol.9, No.11, pp. 6277-6282 (2009)
Masahito Tagawa; Hiroaki Doi*; Kumiko Yokota	Atomic oxygen concentrators for material exposure acceleration tests in low earth orbit	J. Spacecraft and Rockets, Vol.46, No.2, pp.226-229 (2009)
Masahito Tagawa; Timothy K. Minton*	Mechanistic studies of atomic oxygen reactions with polymers and combined effects with vacuum ultraviolet light	MRS Bulletin,, Vol.35, No.1, pp.35-40 (2010)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Kazuhiro Kishida*; Akio Okamoto*; Junichiro Ishizawa*; Timothy K. Minton*	Effect of ultraviolet emission from the oxygen plasma on the accelerated erosion phenomenon of fluorinated polymer in the atomic oxygen ground tests	High Performance Polymers, Vol.22 No.2, pp.213-224. (2010)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Ken-ichi Maeda*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka,*	Atomic layer fluorination of highly oriented pyrolytic graphite using hyperthermal atomic fluorine beam	Applied Physics Express, Vol.2, No.6, 066002 (2009)
Koji Matsumoto*; Masahito Tagawa; Masao Akiyama*	Effects of long-term irradiation with LEO environment effective factors on properties of solid lubricant	Space Technology Japan, Vol.7, pp.Pc_31-Pc_36 (2009)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Kensuke Akamatsu*; Hidemichi Nawafune*	Fluorination of PMDA-ODA Polyimide using Hyperthermal Atomic Fluorine Beams	Polyimides and Other High Temperature Polymers, Vol.5, pp249-260 (2009)
Hiroshi Kinoshita; Akira Yamakawa*; Nobuo Ohmae	Development of microreactors made of vertically aligned carbon nanotube films	Carbon, 3374-3377 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 坂本 守行*/SAKAMOTO Moriyuki*; 吉川 恒夫*/YOSHIKAWA Tsuneo*	カメラ画像を併用した多指ハンドにより操られる物体の位置推定法 -ソフトフィンガー型ハンドによる操り制御への適用-	日本ロボット学会誌, Vol. 18, No. 3, pp. 401-410 (2000)
YOKOKOHJI Yasuyoshi; YOSHIKAWA Tsuneo*	Maneuverability of Master-Slave Telemanipulation Systems	Transactions of the Society of Instrument and Control Engineers, Vol.E-1, No.1, pp.107-115, (2001).
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 北岡 佑輝*/KITAOKA Yuki*; 吉川 恒夫*/YOSHIKAWA Tsuneo*	動作者の視点からのカメラ画像によるモーションキャプチャとロボット作業教示への応用	情報処理学会論文誌: コンピュータビジョンとイメージメディア, Vol.43 No.SIG 4(CVIM 4) , pp.105-116, (2002).
今井田 卓*/IMAIDA Takashi*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 土井 利次*/DOI Toshitsugu*; 小田 光茂*/ODA Mitsushige*; 吉川 恒夫*/YOSHIKAWA Tsuneo*	大きな通信時間遅れの下での直接バイラテラル制御による技術試験衛星 VII 型搭載ロボットアームの地上遠隔操作実験	日本ロボット学会誌, Vol.21 No.3, pp.309-320, (2003)
YOKOKOHJI Yasuyoshi; Yukihiro Iida*; YOSHIKAWA Tsuneo*	'Toy Problem' as the Benchmark Test for Teleoperation Systems	Advanced Robotics, Vol.17, No.3, pp.253-273, (2003).
IMAIDA Takashi*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; DOI Toshitsugu*; ODA Mitsushige*; YOSHIKAWA Tsuneo*	Ground-Space Bilateral Teleoperation of ETS-VII Robot Arm by Direct Bilateral Coupling Under 7-sec Time Delay Condition	IEEE Transaction on Robotics and Automation, Vol.20, No.3, pp.499-511, (2004).
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 木下 順史*/KINOSHITA Junji*; 吉川 恒夫*/YOSHIKAWA Tsuneo*	3次元空間内の複数の仮想物体を提示するための遭遇型ハプティックデバイスの軌道計画	計測自動制御学会論文集, Vol.40 No.2, pp.139-147, (2004)
藤原 政記*/FUJIWARA Masaki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 吉川 恒夫*/YOSHIKAWA Tsuneo*	動的多指可操作性の提案とマスタ・スレーブハンド設計指標への拡張	日本ロボット学会誌, Vol.22 No.2, pp.264-272, (2004)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
才田 崇王*/SAIDA Takao*; 太田 裕一*/OHTA Yu-ichi*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 吉川 恒夫*/YOSHIKAWA Tsuneo*	足指 2 自由度を有する拘束装具を用いた人間の歩 行における足平機構の機能解析	日本ロボット学会誌, Vol.23 No.4, pp.443-448, (2005)
YOKOKOHJI Yasuyoshi; KITAOKA Yuki*; YOSHIKAWA Tsuneo*	Motion Capture from Demonstrator's Viewpoint and Its Application to Robot Teaching	Journal of Robotic Systems, Vol.22, No.2, pp.87-97, (2005).
HAYASHI Koichiro*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; YOSHIKAWA Tsuneo*	Tele-Exsistence Vision System with Image Sta- bilization for Rescue Robots	Journal of Robotics and Mecha- tronics, Vol.17, No.2, pp.181-188, (2005).
KURISU Masamitsu*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; SHIOKAWA Yusuke*; SAMEJIMA Takayuki*	Development of a Laser Range Finder for Three- Dimensional Map Building in Rubble	Advanced Robotics, Vol.19, No.3, pp.273-294, (2005).
YOKOKOHJI Yasuyoshi; MURAMORI Nobuhiko*; SATO Yuji*; YOSHIKAWA Tsuneo*	Designing an Encountered-Type Haptic Display for Multiple Fingertip Contacts Based on the Ob- servation of Human Grasping Behavior	International Journal of Robotics Research, Vol.24, No.9, pp.717- 729, (2005).
VANDER-POORTEN Emmanuel*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; YOSHIKAWA Tsuneo*	Stability Analysis and Robust Control for Fixed- Scale Teleoperation	Advanced Robotics, Vol.20, No.6, pp.681-706, (2006).
YOKOKOHJI Yasuyoshi; CHAEN Satoshi*; YOSHIKAWA Tsuneo*	Evaluation of Traversability of Wheeled Mobile Robots on Uneven Terrains by Fractal Terrain Model	Advanced Robotics, Vol.21, No.1-2, pp.121-142, (2007).
VANDER-POORTEN Emmanuel*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Feeling a Rigid Virtual World Through an Impul- sive Haptic Display	Advanced Robotics, Vol.21, No.12, pp.1411-1440, (2007).
TANAKA Kenta*; KAMOTANI Yusuke*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Origami Folding by a Robotic Hand	Journal of Robotics and Mecha- tronics, Vol.20, No.4, pp.550-558, (2008).
OHGI Takeyuki*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Control of Hydraulic Actuator Systems Using Feedback Modulator	Journal of Robotics and Mecha- tronics, Vol.20, No.5, pp.695-708, (2008).
矢船 資洋*/YAFUNE Motohiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	コラム軸アシスト型電動パワーステアリング装置 (C-EPS) における目標操舵角-トルク特性の実現手 法	自動車技術会論文集, Vol.40 No.1, pp.9 - 14, (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
菅野 貴皓*/KANNO Takahiro*; ヴァンダーポールテン エマヌエル */VANDER-POORTEN Emmanuel*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	マイクロテレオペレーションのための可変スケール型バイラテラル制御	日本ロボット学会誌, Vol.27 No.2, pp.239 - 248, (2009)
田中 健太*/TANAKA Kenta*; 木原 康之*/KIHARA Yasuyuki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	人間の直接教示動作の統計的性質に基づいた折り紙ロボットの目標軌道とセンサフィールドバック則生成法	日本ロボット学会誌, Vol.27 No.6, pp.685 - 695, (2009)
YOKOKOHJI Yasuyoshi; SAN-MARTIN Jose*; FUJIWARA Masaki*	Dynamic Manipulability of Multifingered Grasping	IEEE Transaction on Robotics, Vol.25, No.4, pp. 947-954 (2009)
HIRAMATSU Toshifumi*; FUKAO Takanori; KURASHIKI Keita*; OSUKA Koichi*	Image-based Path Following Control of Mobile Robots with Central Catadioptric Cameras	IEEE International Conference on Robotics and Automation, (2009)
矢船 資洋* ; 横小路 泰義	遭遇型ハプティックデバイスを用いたバーチャル操作パネルの複数スイッチ提示システム	日本バーチャルリアリティ学会論文誌, Vol.15, No.1 (2010)
SAIKI Hitomu*; FUKAO Takanori; KOHNO Takashi*	Automatic Landing Control of Outdoor Blimp Robots	9th IFAC Symposium on Robot Control, (2009)
KAKEGAWA Shinji*; FUKAO Takanori; OKUYAMA Masahiro*	Aerodynamic Characteristics of an Airship with the Cruciform, X, and Inverted-Y Fins - a Wind Tunnel Experiment and Estimation	2009 Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology, (2009)
吉田 順/YOSHIDA Jun*; 杉町 敏之/SUGIMACHI Toshiyuki; 深尾 隆則/FUKAO Takanori	トラックの Path Following 制御に基づく自動運転	第 15 回ロボティクスシンポジア , Vol.15th , pp.341-347(2010)
中本 圭一* ; 堀井 聡* ; 安達 和彦 ; 白瀬 敬一	磁性流体による工作機械主軸のリアルタイムバランシング - リアルタイムバランシング手法の提案と試験主軸による検証 -	精密工学会誌, Vol.75, No.4, pp.509-513 (2009)
Michio Senda* ; Nobuo Kubo* ; Kazuhiko Adachi; Yasuhiko Ikari* ; Keiichi Matsumoto* ; Keiji Shimizu* ; Hideyuki Tominaga*	Cerebral Histamine H1 Receptor Binding Potential Measured with PET Under a Test Dose of Olopatadine, an Antihistamine, Is Reduced After Repeated Administration of Olopatadine	The Journal of Nuclear Medicine, Vol.50, No.6, pp.887-892 (2009)
中本 圭一* ; 角田 充* ; 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 (第2報)	精密工学会誌, 76 巻, 3 号, pp.317-321. (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
中本 圭一*; 堀井 聡+; 安達 和彦; 白瀬 敬一	磁性流体による工作機械主軸のリアルタイムバランシング - リアルタイムバランシング手法の提案と試験主軸による検証 -	精密工学会誌, Vol.75, No.4, pp.509-513 (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)
Itsuo Hanasaki; Hirofumi Shintaku*; Satoshi Matsunami*; Satoyuki Kawano*	Structural and tensile properties of self-assembled DNA network on mica surface	Computer Modeling in Engineering & Sciences, Vol.46, pp.191-207 (2009)
NAMAZU Takahiro*; ISONO Yoshitada	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)
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)
NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu; MUKAI Futoshi*	Concept blending and dissimilarity: factors for creative concept generation process	Design Studies, Vol.30, Issue 6 (2009)
ZHOU Feng*; NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu	A concept network method based on analysis of impressions formation - Color schemes of uniforms from impressions of seasons -	Proceedings of IASDR2009: International Association of Societies of Design Research 2009, on CD-ROM (10 pages) (2009)
TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	A Definition of Design and Its Creative Features	Proceedings of IASDR2009: International Association of Societies of Design Research 2009, CD-ROM (10 pages) (2009)
SANO Koutaro*; NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu	Poietiques-based methods of self-investigation during the creative processes of design	Proceedings of IASDR2009: International Association of Societies of Design Research 2009, on CD-ROM (10 pages) (2009)
永井 由佳里*; 田浦 俊春; 向井 太志*	創造的概念生成プロセスにおける概念合成と差異性の役割 言語解釈タスクとデザインタスクの比較	認知科学, Vol.16, No.2, pp.209-230 (2009)
YAMAMOTO Eiko; GOKA Masanori*; Nor Fashiha Mohd Yusof*; TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	Virtual Modeling of Concept Generation Process for Understanding and Enhancing the Nature of Design Creativity	Proceedings of the ICED' 09: International Conference on Engineering Design, (2009)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
YAMAMOTO Eiko; TAURA Toshiharu; OHASHI Shota*; YAMAMOTO Masaki+	Thesaurus for Natural-Language-based Conceptual Design	Proceedings of the ASME 2009 International Design Engineering Technical Conference and Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE2009, (2009)
YAMAMOTO Eiko; MUKAI Futoshi*; Nor Fashiha Mohd Yusof*; TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	A Method to Generate and Evaluate a Creative Design Idea by Focusing on Associative Process	Proceedings of the ASME 2009 International Design Engineering Technical Conference and Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE2009, (2009)
藤居 義和	色即是空による量子と回折の表現	X線分析の進歩, 40, pp.115-126 (2009)
藤居 義和	微小角入射X線散乱法を利用した薄膜表面層構造評価	まてりあ, 第9号 (2009)

学術論文 (レフェリー無し)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
TSUTAHARA Michihisa; TAJIRI Shinsuke+; MICHIWAKI Akira; SAKAMOTO Masahiko*; HAYASHI Koichi*	Experimental and numerical studies of ship propulsion device using pulse detonation engine	The 6th International Workshop on Ship Hydrodynamics, Proceedings of IWSH ' 2010, Vol.9 No.12 (2010)
大田 治彦* ; 浅野 等; 河南 治* ; 今井 良二* ; 鈴木 康一* ; 新本 康久* ; 阿部 宜之* ; 田中 耕太郎* ; サヴィーノ ラファエロ* ; 依田 真一* ; 松本 聡* ; 藤井 清澄* ; 川崎 春夫* ; 石塚 博弥* ; 岡本 篤* ; 村上 敬司* ; 内田 隆* ; 小林 俊一* ; 小林 亮二* ; 大久保 堅剛* ; 榎戸 一典* ; 曾根 武彦* ; 篠崎 紳一* ; 木暮 和美* ; 村上 淳* ; 上田 幸寛* ; 中川 陽子*	微小重力下の強制流動沸騰熱伝達に関する軌道上実験の提案	日本マイクロ重力応用学会誌 JASMA, 26, 3, pp.213-217 (2009)
TOMIYAMA Akio	Progress in Computational Bubble Dynamics (Keynote lecture)	Proc. Int. Workshop on Multiphase Flows, Simulation, Experiment and Application, pp.1-15 (2009)
TOMIYAMA Akio	Modeling and Simulation of Bubbly Pipe Flow with Mass Transfer (Invited lecture)	Proc. ASME Int. Mechanical Eng. Congress & Exposition, p.1 (2009)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro*	Lock-in Thermographic NDT Technique Based on Temperature Measurement Under Periodic Thermal Stimulation	Proc. of the First Taiwan-Japan Workshop on Mechanical and Aerospace Engineering, pp.230-238 (2001)
SHIOZAWA Daiki; KUBO Shiro* ; SAKAGAMI Takahide	Crack Identification by Electric Potential CT Measurement Using Piezoelectric Film Installed in Structural Member	Proc. of the First Taiwan-Japan Workshop on Mechanical and Aerospace Engineering, pp.207-215 (2001)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro* ; FUJINAMI Yasuyuki*	Full-Field Stress Separation Using Thermoelasticity and Photoelasticity and Its Application to Fracture Mechanics	CD-ROM Proc. of the SEM Annual Conf. on Theoretical, Experimental and Computational Mechanics, (2002)
SHIOZAWA Daiki; KUBO Shiro* ; SAKAGAMI Takahide	An Experimental Study on Applicability of Passive Electric Potential CT Method to Crack Identification	Proc. of Int. Conf. on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2003, Paper #OS09W0285, pp.1-6 (2003)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup> ; FUJINAMI Yasuyuki <sup>+</sup> ; KOJIMA Yousuke <sup>*</sup>	Applications of experimental stress separation technique using thermoelasticity and photoelasticity to fracture mechanics	Proc. of Int. Conf. on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2003, Paper #OS03W0358, pp.1-5 (2003)
NISHIMURA Takashi <sup>+</sup> ; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup> ; TAMURA Eiichi <sup>*</sup>	Identification of Plastic-zone Based on Lock-in Thermographic Temperature Measurement	The Third Taiwan-Japan Workshop on Mechanical and Aerospace Engineering, CD-ROM (2005)
IMANISHI Daisuke <sup>+</sup> ; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup>	Fundamental study of nondestructive defect identification by thermal response spectroscopy	The Third Taiwan-Japan Workshop on Mechanical and Aerospace Engineering, CD-ROM (2005)
NAKATANI Kensaku <sup>+</sup> ; KUBO Shiro <sup>+</sup> ; SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki	Identification of delamination in composite material by the passive electric potential CT method: an experimental investigation	The Third Taiwan-Japan Workshop on Mechanical and Aerospace Engineering, CD-ROM (2005)
SAKAGAMI Takahide; IMANISHI Daisuke <sup>+</sup> ; KUBO Shiro <sup>+</sup> ; ARAKAWA Takahiro <sup>*</sup>	Development of a New Nondestructive Inspection System for Casting Defects in Engine Cylinder by Pulse Heating Infrared Thermography	Proc. Of the Asia-Pacific Conf. on Non-Destructive Testing 2006 (CD-ROM)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup>	Development of a Self-Reference Lock-In Thermography and Its Application to Remote Monitoring of Fatigue Cracks in Steel Structures	Proc. Of the Asia-Pacific Conf. on Non-Destructive Testing 2006 (CD-ROM)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup>	Development of a self-reference lock-in thermography for fatigue crack monitoring	Proceedings of Int. Conf. on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2007, CD-ROM, Paper No.90358 (2007)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup> ; YAMAGUCHI Naoki <sup>*</sup>	A New Motion Compensation Technique for Infrared Stress Measurement Using Digital Image Correlation	Proceedings of Int. Conf. on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2007, CD-ROM, Paper No.90359 (2007)
SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro <sup>+</sup>	Development of self-reference lock-in thermography and its applications to nondestructive testing	Proc. of The 4th Japan-Taiwan Workshop on Mechanical and Aerospace Engineering, pp.118-123 (2007)
SAKAGAMI Takahide; KATSUMATA Ryosuke <sup>+</sup> ; KUROKI Keisuke <sup>+</sup> ; MATSUMOTO Yoshihiro <sup>+</sup> ; HARADA Yutaka <sup>+</sup> ; KUBO Shiro <sup>+</sup>	Detection of Stress Corrosion Cracking by Sonic-IR Technique	Proceedings of the Seventh International Conference on NDE in Relation to Structural Integrity for Nuclear and Pressurized Components 12-14 May 2009 Yokohama, Japan, pp.1087-1093, European Commission Joint Research Center (2009)
横田 久美子; 日和 千秋; 田川 雅人; 中井 善一; 安達 泰治 <sup>*</sup>	生体材料への細胞接着・増殖性におよぼす原子ビーム表面改質効果	電気学会研究会、量子・光デバイス研究会, pp.51-54. (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Kumiko Yokota; Masahito Tagawa	Erosion properties of PMDA-ODA polyimide as a reference material for atomic oxygen fluence monitoring	Proceedings of the 27th International Symposium on Space Technology and Science, USB Memory (2009)
Kazuhiro Kanda*; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Mayumi Tode*; Yuden Teraoka*; Shinji Matsui*	Departure Process of Hydrogen from Highly-Hydrogenated Diamond-Like Carbon Film by Exposure to Synchrotron Radiation	第5回 JEAE 放射光科学シンポジウム, CD-ROM (2010)
横田 久美子; 岸田 和博*; 田川 雅人	原子状酸素地上試験の高精度化について	第26回宇宙利用シンポジウム, pp.110-111 (2010)
Kumiko Yokota; Kazuhiro Kishid*; Akio Okamoto*; Masahito Tagawa	Combined effect of atomic oxygen and vacuum ultraviolet from deuterium lamp on the erosion of polymeric materials	Proceedings of the 11th International Symposium on Materials in Space Environment, CD-ROM (2009)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Mayuko Koga*; Hiroaki Nishimura*	Evaluation and application of the EUV emitted from a laser-detonation atomic oxygen space environmental simulator	レーザーエネルギー学研究センター平成20年度共同利用・共同研究成果報告書, pp177-178. (2009)
Masahito Tagawa; Kazutaka Nishiyama*; Kumiko Yokota; Yasuo Yoshizawa*; Daisaku Yamamoto*; Hitoshi Kuninaka*	An experimental study on air breathing ion engine using a laser-detonation atomic oxygen beam source as LEO space environment simulator	Proceedings of the 27th International Symposium on Space Technology and Science, USB Memory (2009)
田川 雅人; 横田 久美子	衛星搭載用原子状酸素モニター装置の地上キャリブレーションに関する一考察	第6回宇宙環境シンポジウム報告書, pp.179-182 (2009)
Timothy K. Minton*; Jianming Zhang*; Ned F. Lindholm*; Amy L. Brunsvold*; Hari P. Upadhyaya*; Masahito Tagawa	The remarkable lack of synergistic effects in the erosion of FEP teflon	Proceedings of the 11th International Symposium on Materials in Space Environment, CD-ROM (2009)
Kazuhiro Kishida*; Kumiko Yokota; Akio Okamoto*; Masahito Tagawa	Energy dependence on fluorinated polymer erosion by hyperthermal atomic oxygen exposures: a high-speed chopper and quartz crystal microbalance study	Proceedings of the 27th International Symposium on Space Technology and Science, USB Memory (2009)
田川 雅人; 岸田 和博*; 横田 久美子	衛星搭載用原子状酸素センサーのキャリブレーション法について	第26回宇宙利用シンポジウム, pp.112-113 (2010)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Yuichi Furuyama*; Kazuhiro Kanda*; Mayumi Tode*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*	Effect of Vacuum Ultraviolet Exposure and Surface Oxide Layer on the Hydrogen Desorption from Hydrogenated Diamond-like Carbon Films	第 5 回 JEAE 放射光科学シンポジウム, CD-ROM (2010)
Eiji Miyazaki*; Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Rikio Yokota*; Yugo Kimoto*; Junichiro Ishizawa*	Tolerance of Commercially Available Polysiloxane-Block-Polyimide Film against Space Environment in Low Earth Orbit	Proceedings of the 11th International Symposium on Materials in Space Environment, CD-ROM (2009)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Mengu Cho*; Minoru Iwata*; Rikio Yokota*; Mineo Suzuki*; Koji Matsumoto*; Yugo Kimoto*; Eiji Miyazaki*; Hiroyuki Shimamura*	A consideration of future flight material exposure experiments in Japan: Advanced material exposure test working groups proposal	Proceedings of the 27th International Symposium on Space Technology and Science, USB Memory (2009)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Kazuhiro Kishida*; Akio Okamoto*	Origins of the accelerated erosion of fluorinated polymer in a laser-detonation ground-based atomic oxygen facility	Proceedings of the 11th International Symposium on Materials in Space Environment, CD-ROM (2009)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Hiroyuki Shimamura*; Yugo Kimoto*; Mayuko Koga*; Hiroaki Nishimura*	Evaluation and application of the EUV emitted from a laser-detonation atomic oxygen space environmental simulator: FY2009 report	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心平成 21 年度共同利用・共同研究成果報告会, pp184-185 (2010)
貝原 俊也; 白瀬 敬一; 藤井 信忠	生産システム情報化	精密工学会誌, Vol. 75, No. 10, pp. 1153-1157 (2009)
TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	Design Creativity: Integration of Design Insight and Design Outsight	デザイン学研究特集号, Vol.16-2, No.62, pp.55-60 (2009)
YAMAMOTO Eiko; TAURA Toshiharu; NAGAI Yukari*	Heart of Impressions	デザイン学研究特集号, Vol.16-2, No.62, pp.61-66 (2009)
NAGAI Yukari*; TAURA Toshiharu	Design Motifs: Abstraction Driven Creativity - A Paradigm for an Ideal Design	デザイン学研究特集号, Vol.16-2, No.62, pp.13-20 (2009)

学術著書 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
平澤 茂樹	伝熱工学資料(改訂第5版)	日本機械学会(2009)	
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	圧力設備診断技術者 レベル1 テキスト	日本高圧力技術協会(2001)	
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	非破壊検査工学叢書 非破壊検査の最前線	日本非破壊検査協会(2002)	
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	構造工学ハンドブック	丸善(2004)	
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	非破壊試験技術総論	日本非破壊検査協会(2004)	
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	赤外線サーモグラフィによる設備診断・非破壊評価ハンドブック	日本非破壊検査協会(2004)	
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	実験力学ハンドブック	朝倉書店(2007)	
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	圧力設備診断技術者 レベル2 テキスト	日本高圧力技術協会(2008)	
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	機械工学最前線 非破壊検査工学最前線	日本機械学会編,共立出版(2009)	
神野 郁夫*/KANNO Ikuo*; 小寺 秀俊*/KOTERA Hidetoshi*; 鈴木 亮輔*/SUZUKI Ryosuke*; 田中 功*/TANAKA Isao*; 富井 洋一*/TOMII Yo-ichi*; 中部 主敬*/NAKABE Kazuyoshi*; 箕島 弘二*/MINOSHIMA Koji*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	計測工学	昭晃堂(2002)	
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 他分担執筆	日本機械学会(編): 機械工学便覧: 2編 機械力学	丸善出版(2005)	

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 他分担執筆	日本ロボット学会 (編): 新版 ロボット工学 ハンドブック	コロナ社 (2005)	
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 他分担執筆	日本ロボット学会 (監修): ロボット研究者 からのメッセージ	オーム社 (2007)	
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 他分担執筆	日本機械学会 (編): 機械工学便覧: 7 編 メカトロニクス・ロボティクス	丸善出版 (2008)	
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 他分担執筆	Satoshi Tadokoro (Ed.): Rescue Robotics, DDT Project on Robotics and Systems for Urban Search and Rescue	Springer London (2009)	
Keiichi Shirase; Seiji Aoyagi*	Service Robotics and Mechatronics: Se- lected Papers of the International Confer- ence on Machine Automation ICMA2008	Springer (2009)	

学術報告 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
髙原 道久	燃焼による高圧空気を駆動源とする船舶用推進装置の開発	日本マリンエンジニアリング学会誌, 45 巻・第 1 号・p.p.85-89 (2010)
中井 善一	金属疲労損傷への Spring-8 の利用の現状と課題	Spring-8 における近未来の利用研究の展望, pp.56-57 (2009)
中井 善一; 塩澤 大輝	金属材料における疲労き裂進展モード遷移条件の解明	平成 21 年度 Spring-8 重点産業利用課題成果報告書 2009A, pp.168-170 (2010)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	テレオペレーションと VR から探るマニピュレーションの知	電子情報通信学会技術報告, Vol. 105, No. 358, HIP2005-62, pp. 63-68 (2005)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 田中 健太*/TANAKA Kenta*; 鴨谷 悠介*/KAMOTANI Yusuke*	ロボットハンドによる折り紙作業	電子情報通信学会技術報告, Vol. 106, No. 410, HIP2006-89, pp. 113-118 (2006)
田中 健太*/TANAKA Kenta*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	人間の直接教示動作の統計的性質に基づいた折り紙ロボットの目標軌道とセンサフィードバック動作生成法	電子情報通信学会技術報告, Vol. 107, No. 332, HIP2007-120, pp. 109-114 (2007)
東 俊博*/AZUMA Toshihiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	ヒトの手の筋骨格モデルに基づく機能解析	日本バーチャルリアリティ学会研究報告, Vol. 013, No. 01, pp. 27-30 (2008)
土橋 宏規*/DOBASHI Hiroki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 野田 哲男*/NODA Akio*; 奥田 晴久*/OKUDA Haruhisa*	ロボットセルにおける組立作業用ハンドの設計手法	電子情報通信学会技術報告, Vol. 108, No. 282, HIP2008-122, pp. 177-182 (2008)
木原 康之*/KIHARA Yasuyuki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	人間の直接教示動作の統計的性質からのロボットへの作業スキル移植 ~ 折り紙動作を題材として ~	電子情報通信学会技術報告, Vol. 109, No. 83, HIP2009-69, pp. 107-110 (2009)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	テレオペレーションから機械メディアへの展開	システム / 制御 / 情報, Vol. 44, No. 12, pp. 702 709 (2000)

著者 (´ は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	拡張現実感における幾何学的位置合わせ手法	システム / 制御 / 情報, Vol. 45, No. 12, pp. 703 710 (2001)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	拡張現実感技術によるイメージオーバーレイとカーナビゲーションシステムへの応用	映像情報インダストリアル, Vol. 35, No. 7, pp. 11-16 (2003)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	レスキューロボットの操縦インタフェース 大大特「ヒューマンインタフェースグループ」の研究紹介-	日本ロボット学会誌, Vol. 22, No. 5, pp. 566-567 (2004)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	システムインテグレーションの最前線 第 10 回: VR システムインテグレーション	計測と制御, Vol. 44, No. 9, pp. 646-651 (2005)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	レスキュー支援用操縦型重作業ロボット「T-52 援電・改」	日本ロボット学会誌, Vol. 24, No. 2, pp. 183 (2006)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	テレオペレーション, VR, ロボティクスから人間を理解する	計測と制御, Vol. 45, No. 12, pp. 1036-1041 (2006)
Yasuyoshi Yokokohji	Virtual Reality and Robotics -A Complementary Approach to Understanding Human-	ASIAGRAPH 2007 in Tokyo Proceedings, October 11-14, Tokyo, Japan, pp.155-160 (2007)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	京都大学大学院工学研究科機械理工学専攻 / 工学部物理工学科機械システム学コース・横小路研究室 (メカトロニクス分野)	日本バーチャルリアリティ学会誌, Vol. 13, No. 1, pp. 42-43 (2008)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	折り紙を折るロボット	折り紙探偵団, Vol. 19, No. 5, pp. 10-13 (2009)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	テレオペレーション制御の現状と今後	日本ロボット学会誌, Vol. 27, No. 4, pp. 405-409 (2009)
横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	巻頭言: ロボットのVR? -学会誌委員長就任に際して-	日本バーチャルリアリティ学会誌, Vol. 14, No. 2, pp. 76-77 (2009)

学術講演 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
TAGUCHI Satoshi	A Knudsen compressor using rarefied gas flow past square array of circular cylinders	Russia-Japan Symposium on Numerical Experiment in Hydrodynamical Instability and Turbulence with High-Performance Computing (2009)
田口 智清	多孔質を用いたクヌッセンポンプ	日本流体力学会年会 2009 (2009)
鳶原 道久; 田口 智清; 北村 雅裕*; 三谷 亮介+	差分格子ボルツマン法による蒸発・凝縮現象のシミュレーション	日本流体力学会 年会 2009 (2009)
鳶原 道久; 小畑 了仁+	差分格子ボルツマン法による気液界面と音との相互作用に関する研究	日本機械学会 関西支部 第85期定時総会講演会 (2010)
鳶原 道久; 赤松 克児+	格子ボルツマン法によるトンネル内圧縮波と微気圧波の計算	第23回 数値流体力学シンポジウム (2009)
鳶原 道久; 平野 剛士*; 道脇 昭; 林 光一*; 坂本 雅彦*; 佐藤 彬+	連続パレス燃焼による船舶用推進装置のノズル性能向上に関する研究	日本機械学会 関西支部 第85期定時総会講演会 (2010)
鳶原 道久; 道脇 昭; 平石 雅之*; 前 健太郎+	浅底水槽による音場の可視化に関する研究	日本流体力学会 年会 2009 (2009)
TSUTAHARA Michihisa	Simulations of Aerodynamic Sound in Transonic Flows Using the Finite Difference Lattice Boltzmann Method	Russia-Japan Symposium on Numerical Experiment in Hydrodynamical Instability and Turbulence with High-Performance Computing (2009)
田中 龍太*; 市川 泰資*; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸	小型中性子源用加速器ターゲットの熱水力設計	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2010)
馬場 宗明*; 稲田 幸博*; 澤田 健一郎*; 井上 浩一*; 河南 治*; 浅野 等; 大田 治彦*	単一細管内沸騰・二相流の熱伝達係数に対する力の支配領域図について	日本マイクロ重力応用学会 第24回学術講演会 (2009)
永安 哲也*; 一法師 茂俊*; 杉本 勝美; 浅野 等; 村川 英樹; 竹中 信幸	可変コンダクタンスヒートパイプ (VCHP) 安定化技術の開発 第1報:気液分離構造の評価	日本伝熱学会 第46回日本伝熱シンポジウム (2009)
杉本 勝美; 浅野 等; 村川 英樹; 竹中 信幸; 永安 哲也*; 一法師 茂俊*	可変コンダクタンスヒートパイプ (VCHP) 安定化技術の開発 第2報:中性子ラジオグラフィによる内部流体挙動の可視化	日本伝熱学会 第46回日本伝熱シンポジウム (2009)
富永 悠揮*; 松本 晃治*; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	界面活性剤溶液を用いた摩擦損失低減効果に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
澤田 健一郎*; 酒井 崇*; 馬場 宗明*; 新本 康久*; 大田 治彦*; 浅野 等; 河南 治*; 鈴木 康一*; 川崎 春夫*; 石塚 博弥*	国際宇宙ステーション「きぼう」での沸騰・二相流実験に向けた BBM の製作	日本マイクログラフィティ応用学会 第 24 回学術講演会 (2009)
馬場 宗明*; 澤田 健一郎*; 大田 治彦*; 井上 浩一*; 河南 治*; 浅野 等	単一細管内沸騰二相流の熱伝達係数に対する力の支配領域の特定に関する実験的研究	第 26 回宇宙利用シンポジウム (2010)
阪上 亮輔*; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸	超音波を用いた二相流計測手法の開発	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2010)
富田 亮平*; 繁原 領太*; 浅野 等; 杉本 勝美; 竹中 信幸	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	日本伝熱学会 第 46 回日本伝熱シンポジウム (2009)
原田 真輔*; 浅野 等; 大田 治彦*; 河南 治*; 竹中 信幸	細管内一成分気液二相流に及ぼす重力の影響に関する研究	日本混相流学会 年会講演会 2009 (2009)
齊藤 敦*; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 大厩 徹*; 中村 晶*	原子炉の枝配管における温度変動現象に関する研究	日本混相流学会 年会講演会 2009 (2009)
松本 晃治*; 小澤 章吾*; 西村 卓也*; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸	摩擦損失低減効果に関する研究	日本混相流学会 年会講演会 2009 (2009)
OHTA Haruhiko*; KAWANAMI Osamu*; ASANO Hitoshi; KAWASAKI Haruo*; IMAI Ryoji*; SHINMOTO Yasuhisa*; SUZUKI Koichi*; ISHIZUKA Hiroya*; FUJII Kiyosumi*; YODA Shinichi*	Research Subjects and Proposed Experimental Setup for Flow Boiling in Microgravity	Fourth International Topical Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Application (2009)
浅野 等; 杉本 勝美; 村川 英樹; 竹中 信幸; 永安 哲也*; 一法師 茂俊*	ヒートパイプ内冷媒挙動の可視化・計測	ヒートパイプ協会 総会講演会 (2009)
金井 祐樹*; 原田 真輔*; 浅野 等; 大田 治彦*; 河南 治*; 川崎 春夫*; 藤井 清澄*	細管内一成分気液二相流に及ぼす重力の影響に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2010)
田辺 章裕*; 馬場 要平*; 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 第 14 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2009)
田村 秀樹*; 尾崎 祐介*; 竹中 信幸; 中村 晶*; 大厩 徹*	加圧水型原子炉の加圧器スプレー配管における温度変動現象に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2010)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
井口 貴宏 <sup>+</sup> ; 齋藤 敦 <sup>+</sup> ; 竹中 信幸; 三好 弘二 <sup>+</sup> ; 大厩 徹 <sup>+</sup> ; 中村 晶 <sup>*</sup>	原子炉の分岐配管における温度変動現象に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2010)
浅野 等	熱交換器の高性能化技術と今後の展望	化学工学会 第 41 回秋季大会 (2009)
尾崎 祐介 <sup>+</sup> ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 大厩 徹 <sup>+</sup> ; 中村 晶 <sup>*</sup>	加圧水型原子炉の加圧器曲がり配管における温度変動現象に関する研究	日本混相流学会年会講演会 2009 (2009)
橋本 迪矩 <sup>+</sup> ; 進藤 徳高 <sup>+</sup> ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 持木 幸一 <sup>*</sup>	中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子形燃料電池内水挙動の三次元可視化	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2010)
木本 健太 <sup>+</sup> ; 藤山 準一 <sup>+</sup> ; 浅野 等; 濱田 哲郎 <sup>+</sup> ; 廣津 誠 <sup>*</sup>	潜熱回収熱交換器における凝縮水挙動に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2010)
浅野 等; 滝口 浩司 <sup>*</sup> ; 井下 尚紀 <sup>+</sup> ; 北出 雄二郎 <sup>+</sup> ; 岡本 元秀 <sup>+</sup> ; 土屋 敏章 <sup>+</sup> ; 丸山 直樹 <sup>+</sup> ; 大西 祐輔 <sup>+</sup> ; 飯倉 寛 <sup>*</sup>	キャピラリーチューブ内 HFC134a 二相流の可視化とボイド率計測	2009 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2009)
川崎 敦 <sup>+</sup> ; 富田 亮平 <sup>+</sup> ; 浅野 等; 竹中 信幸	溶射皮膜を施した伝熱面の核沸騰伝熱特性に関する研究	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2010)
鎌田 洋平 <sup>+</sup> ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 塩澤 方浩 <sup>*</sup>	中性子ラジオグラフィによる固体高分子形燃料電池内の膜圧方向水分分布の計測	日本機械学会熱工学コンファレンス 2009 (2009)
清水 祐輔 <sup>+</sup> ; 鎌田 洋平 <sup>+</sup> ; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 塩澤 方浩 <sup>*</sup>	中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子形燃料電池内の膜圧方向水分分布計測	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表会 (2010)
澤田 健一郎 <sup>+</sup> ; 酒井 崇 <sup>+</sup> ; 馬場 宗明 <sup>+</sup> ; 久保田 知里 <sup>+</sup> ; 新本 康久 <sup>+</sup> ; 大田 治彦 <sup>+</sup> ; 浅野 等; 河南 治 <sup>+</sup> ; 鈴木 康一 <sup>+</sup> ; 石塚 博弥 <sup>+</sup> ; 川崎 春夫 <sup>+</sup> ; 藤井 清澄 <sup>*</sup>	国際宇宙ステーション「きぼう」での強制流動沸騰実験に向けた BBM の開発	第 26 回宇宙利用シンポジウム (2010)
浅野 等	配管内気液二相流に関する研究 (曲がり管での遠心力の影響と減圧沸騰での熱非平衡)	日本冷凍空調学会 「CO2 を含む将来冷媒の先進熱交換器に関する調査研究」プロジェクト第 9 回委員会 (2009)
小澤 章吾 <sup>+</sup> ; 西村 卓也 <sup>+</sup> ; 松本 晃治 <sup>+</sup> ; 竹中 信幸; 村川 英樹; 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	日本機械学会熱工学コンファレンス 2009 (2009)
富樫 憲一 <sup>+</sup> ; 川南 剛; 平澤 茂樹; 波多野 修平 <sup>+</sup>	氷スラリー流中に置かれた水平加熱円管周りの融解熱伝達	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
鍵田 安章 <sup>+</sup> ; 川南 剛; 平澤 茂樹; 山田 一仁 <sup>+</sup>	磁気熱量効果による局所冷却デバイスの構築とその温度特性	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
平澤 茂樹; 富村 寿夫 <sup>*</sup>	EXCEL によるビジュアル表示を利用した熱流体解析の教育	可視化情報学会 2009 全国講演会 (2009)
平澤 茂樹; 川南 剛; 平野 繁樹 <sup>+</sup> ; BADARINARAYAN Harsha <sup>*</sup> ; 岡本 和孝 <sup>*</sup> ; 富村 寿夫 <sup>*</sup>	スポット摩擦攪拌接合の温度と塑性流動の粒子法解析	日本機械学会 2009 年度年次大会 (2009)
平澤 茂樹; 伊藤 心也 <sup>+</sup>	発熱変動ある平板の温度変化を最小にする熱制御技術の検討 (モデル予測制御法)	第 46 回日本伝熱シンポジウム (2009)
平澤 茂樹; 富村 寿夫 <sup>*</sup> ; 小糸 康志 <sup>*</sup> ; 鳥居 修一 <sup>*</sup> ; 奥山 正明 <sup>*</sup>	エクセルによる数値解析プロセスの可視化, 不等間隔格子による定常解析 -	可視化情報学会 2009 全国講演会 (2009)
平澤 茂樹; 富村 寿夫 <sup>*</sup> ; 小糸 康志 <sup>*</sup> ; 鳥居 修一 <sup>*</sup> ; 奥山 正明 <sup>*</sup>	エクセルによる数値解析プロセスの可視化, 1 次元および 2 次元解析における空間分割数の増減法	可視化情報学会 2009 全国講演会 (2009)
平澤 茂樹; 伊藤 心也 <sup>+</sup> ; 小池 和哉 <sup>+</sup>	Study on Model Predictive Control to Minimize Temperature Change of Vertical Plate with Varying Heat Generation	2009ASME International Mechanical Engineering Congress (2009)
平澤 茂樹; 羽田 光明 <sup>*</sup> ; 富村 寿夫 <sup>*</sup>	Excel を用いた熱流体解析の可視化	可視化情報学会 2009 全国講演会 (2009)
宮岡 優 <sup>+</sup> ; 川南 剛; 平野 繁樹 <sup>+</sup> ; 麓 耕二 <sup>*</sup> ; 平澤 茂樹	蓄熱再生型室温磁気冷凍法の最適運転条件に関する考察	2009 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2009)
麓 耕二 <sup>*</sup> ; 川路 正博 <sup>*</sup> ; 川南 剛; SHALBART Patrick <sup>*</sup>	ナノエマルジョンの相変化特性と物性測定に関する研究	第 30 回日本熱物性シンポジウム (2009)
麓 耕二 <sup>*</sup> ; 濱田 靖弘 <sup>*</sup> ; 川南 剛	自然冷熱を利用した透明氷生成装置の開発 (その 2: 氷層崩壊挙動の把握)	第 25 回寒地技術シンポジウム (2009)
麓 耕二 <sup>*</sup> ; 川路 正博 <sup>*</sup> ; 川南 剛; SHALBART Patrick <sup>*</sup>	ナノエマルジョンの相変化特性に関する基礎的研究	2009 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2009)
宮岡 優 <sup>+</sup> ; 川南 剛; 平澤 茂樹; Elyas Fauzi Bin Salleh Fauzi <sup>+</sup>	蓄熱再生型磁気冷凍機の数値解析モデルの検討	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
川南 剛; 白石 直也 <sup>+</sup> ; 平澤 茂樹; 麓 耕二 <sup>*</sup> ; 平野 繁樹 <sup>+</sup>	非定常的な液流下を伴う雪氷堆積層の融解シミュレーション	第 25 回寒地技術シンポジウム (2009)
麓 耕二 <sup>*</sup> ; 武田 吉正 <sup>*</sup> ; 橋本 裕志 <sup>*</sup> ; 國部 雅誠 <sup>*</sup> ; 川南 剛	総頸動脈の冷却を目的とした咽頭冷却用カフの熱流動特性	生体医工学シンポジウム 2009 (2009)
成相 俊文 <sup>+</sup> ; 富山 明男; 村瀬 道雄 <sup>*</sup>	PWR ホットレグでの気液対向流 ((1) 水位分布の測定)	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 268-269 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
村瀬 道雄*; 南 則敏*; 歌野原 陽一*; 成相 俊文*; 西脇 大祐*; 富山 明男	PWR ホットレグでの気液対向流 ((2) 数値計算と水位分布の比較)	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 270-271 (2009)
南 則敏*; 村瀬 道雄*; 歌野原 陽一*; 西脇 大祐*; 富山 明男	PWR ホットレグでの気液対向流 ((3) 数値計算とCCFL 特性の比較)	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 272-273 (2009)
片岡宏庸*; 新海 勇介*; 富山明男	気水分離器内旋回気液二相流の圧力損失評価	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 262-263 (2009)
新海 勇介*; 片岡宏庸*; 富山明男	スワラー形状が気水分離器内旋回二相流に及ぼす影響	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 260-261 (2009)
細川 茂雄; 田中 健三*; 富山 明男; 前田 康成*; 山口 重行*; 伊藤 良泰*	加圧溶解型微細気泡生成法における液相流束および溶存気体量が気泡径・数密度に及ぼす影響	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 200-201 (2009)
五島 代介*; 宋 明良; 細川 茂雄; 富山 明男	圧力噴射弁のノズル内キャピテーション流れ	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 354-355 (2009)
太田 基希*; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	部分長燃料棒を有するロッドバンドル内の圧力損失	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 280-281 (2009)
吉河 泰輝*; 栗本 遼*; 林 公祐; 富山 明男	鉛直円管内単一大液滴の終端上昇速度に関する研究	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 140-141 (2009)
林 公祐; PERPAR Matjaz*; ZUN Iztok*; 富山 明男	気泡による温度成層場の熱輸送促進に関する研究	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 142-143 (2009)
星野 剛*; 青田 晃一*; 林 公祐; 赤対 秀明*	水平管内マイクロバブル乱流の摩擦圧力損失特性に関する研究	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 224-225 (2009)
山下 恭平*; 高垣 慎太郎*; 本間 直樹*; 林 公祐; 赤対 秀明*	気相体積率に基づく旋回気液二相流の流動様式判別	日本混相流学会年会講演会 2009, pp. 152-153 (2009)
村瀬 道雄*; 歌野原 陽一*; 木下 郁男*; 南 則敏*; 富山 明男	リフラックス冷却時におけるホットレグでの気液対向流挙動;(8) 矩形流路実験に対するVOF 計算	日本原子力学会 2009 秋の大会 (2009)
村瀬 道雄*; 木下 郁男*; 歌野原 陽一*; 南 則敏*; 成相 俊文*; 富山 明男	リフラックス冷却時におけるホットレグでの気液対向流挙動;(9) 実機条件に対する数値計算	日本原子力学会 2009 秋の大会 (2009)
五島 代介*; 宋 明良; 林 公祐; 富山 明男	ノズル内キャピテーション乱流のLES	第18回微粒化シンポジウム (2009)
細川 茂雄; 富山 明男	気泡流の光学計測	化学工学会第41回秋季大会 (2009)
鈴木 孝*; 細川 茂雄; 富山 明男	鉛直ダクト内乱流の乱れエネルギー収支に及ぼす気泡の影響	日本機械学会第87期流体工学部門講演会 (2009)
細川 茂雄; 富山 明男	気液二相気泡流における乱流特性	オーガナイズド混相流フォーラム 2009 (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
奥 友晃ˆ; 島田 光浩ˆ; 林 公祐; 澤井 正和ˆ; 望月 修一ˆ; 赤対 秀明ˆ	サイホンを利用した汚泥減圧濃縮装置の開発	日本高専学会第 15 回年会・講演会 (2009)
加藤 宏俊+; 細川 茂雄; 富山 明男	気泡誘起擬似乱れに関する研究	日本機械学会関西支部第 85 期定時総 会講演会 (2010)
成相 俊文+; 富山 明男; 南 則敏+; 村瀬 道雄ˆ	PWR 加圧器サージ管における気液対向流に関する 研究	日本原子力学会 2010 春の大会 (2010)
村瀬 道雄ˆ; 木下 郁男ˆ; 歌野原 陽一ˆ; Dirk Lucasˆ; Christophe Valleeˆ; 富山 明男	リフラックス冷却時におけるホットレグでの気液対 向流挙動;(10) FZD での空気・水実験に対する数 値計算	日本原子力学会 2010 春の大会 (2010)
木下 郁男ˆ; 村瀬 道雄ˆ; 歌野原 陽一ˆ; Dirk Lucasˆ; Christophe Valleeˆ; 富山 明男	リフラックス冷却時におけるホットレグでの気液対 向流挙動;(11) FZD での蒸気・水実験に対する数 値計算	日本原子力学会 2010 春の大会 (2010)
苗木 伸也ˆ; 松岡 隆史ˆ; 林 公祐; 赤対 秀明ˆ; 菊谷 功ˆ	T 字形のエルボを流動するキャピテーションに関す る研究	日本混相流学会年会講演会 2008; pp. 244-245 (2008)
高垣 慎太郎ˆ; 竹田 博昭ˆ; 林 公祐; 赤対 秀明ˆ	鉛直管内旋回気液二相流の流動様式と旋回長さに関 する研究	日本混相流学会年会講演会 2007; pp. 152-153 (2007)
松岡 隆史ˆ; 宇崎 裕真ˆ; 林 公祐; 赤対 秀明ˆ; 掛札 理美ˆ; 日詰 誠ˆ; 菊谷 功ˆ	T 字形エルボにおけるキャピテーションの流動	日本機械学会流体工学部門講演会; CD-ROM (4 pages) (2007)
小川 耕平+; Win Myint+; 林 公祐; 細川 茂雄; 富山 明男	一様せん断流中単一液滴に作用する揚力に関する研 究	日本混相流学会年会講演会 2006; pp.188-189 (2006)
高田 尚樹ˆ; 廣川 景俊+; 林 公祐; 富山 明男	フェーズフィールド界面追跡法による二相流数値シ ミュレーション	日本流体力学会第 20 回数値流体力 学シンポジウム; CO-ROM (6 pages) (2006)
高田 尚樹ˆ; 廣川 景俊+; 林 公祐; 富山 明男	二相流シミュレーションの界面移流・再構成計算に 対するカーン ヒリヤード方程式の適用性の検討	日本計算工学会第 11 回計算工学講演 会; pp. 415-416 (2006)
林 公祐; 高田 尚樹ˆ; 富山 明男	表面張力評価へのカーン ヒリヤード方程式の応用	日本機械学会第 18 回計算力学講演会; pp. 805-806 (2005)
林 公祐; Win Myint+; 宋 明良; 富山 明男	改良 SCA 法による液体粒子の界面追跡計算	日本混相流学会年会講演会 2004; pp. 233-234 (2004)
宋 明良; 林 公祐; 新田 真一+; 富山 明男	微粒化ノズル内キャピテーション流れと液体噴流の 微粒化	日本混相流学会年会講演会 2003; pp. 91-91 (2003)
宋 明良; 林 公祐; 富山 明男	簡素化界面再構築法に基づく界面追跡法	日本機械学会第 16 回計算力学講演会; pp. 111-112 (2003)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
松本善博*/MATSUMOTO Yoshihiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 山口 直希*/YAMAGUCHI Naoki*; 勝又陵介*/KATSUMATA Ryouyusuke*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	Sonic-IR 法による応力腐食割れ検出技術	日本保全学会第4回学術講演会 (2007)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	特別講演 赤外線サーモグラフィによる非破壊評価・モニタリング技術の現状と展望	非破壊検査に関する研究発表会 (2007)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	赤外線サーモグラフィを用いた熱応答解析に基づく内部欠陥推定に関する研究	セメントコンクリート技術大会 (2007)
SAKAGAMI Takahide	Invited Lecture: Applications of Thermographic NDT for Structural Integrity Evaluations	ANDE2007 The 2nd International Conference on Advanced Nondestructive Evaluation (2007)
久保 司郎*/KUBO Shiro*; 古川功太*/FURUKAWA Kouta*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	複合材料中の複数合はく離欠陥の同定に対する受動型電気ポテンシャルCT法の適用	日本非破壊検査協会平成19年度秋季講演大会 (2007)
佐藤 大輔*/SATO Daisuke*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 込山 貴仁*/KOMIYAMA Tatsuhito*; 青木 孝義*/AOKI Takayoshi*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法による歴史的建造物調査	日本非破壊検査協会平成19年度秋季講演大会 (2007)
和泉 遊以/IZUMI Yui*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	アクティブ加熱自己相関サーモグラフィ法による減肉欠陥の検出	日本非破壊検査協会平成19年度秋季講演大会 (2007)
松本 知浩*/MATSUMOTO Tomohiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	可視・赤外高速画像合成システムによる非破壊評価	日本非破壊検査協会平成19年度秋季講演大会 (2007)
山口 直希*/YAMAGUCHI Naoki*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	デジタル画像相関法を用いた位置補正による赤外線応力測定の高精度化	日本非破壊検査協会平成19年度秋季講演大会 (2007)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 松本 知浩*/MATSUMOTO Tomohiro*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	可視・赤外高速データフュージョンシステムの開発	日本機械学会 M & M2007 材料力学カンファレンス (2007)
佐藤 大輔*/SATO Daisuke*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 込山 貴仁*/KOMIYAMA Tatsuhito*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによるタイルの剥離位置同定に関する検討	日本機械学会 M & M2007 材料力学カンファレンス (2007)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 和泉 遊以/IZUMI Yui*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	アクティブ加熱自己相関ロックインサーモグラフィによる欠陥検出	日本機械学会 M & M2007 材料力学カンファレンス (2007)
山口 直希*/YAMAGUCHI Naoki*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	デジタル画像相関法を用いた赤外線応力測定における位置補正手法の高精度化	日本機械学会 M & M2007 材料力学カンファレンス (2007)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	「機械工学と異分野」赤外線サーモグラフィによるイタリア歴史的建造物調査	関西支部第 8 回秋季技術交流フォーラム (2007)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 今西大輔*/IMANISHI Daisuke*	熱応答スペクトロスコピーの逆解析による欠陥パラメータ同定	日本機械学会計算力学講演会 (2007)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	赤外線サーモグラフィによる構造物の経年劣化損傷評価	日本学術振興会リスクベース設備管理第 180 委員会 (2007)
山口 直希*/YAMAGUCHI Naoki*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線応力測定技術の高精度化に関する検討	日本機械学会関西支部第 83 期定時総会講演会 (2008)
和泉 遊以/IZUMI Yui*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 浜田 昌弘*/HAMADA Masahiro*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線サーモグラフィ法を用いた応力波形計測に基づく道路鋼床版の疲労き裂評価	日本機械学会関西支部第 83 期定時総会講演会 (2008)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
浜田 昌弘*/HAMADA Masahiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 和泉 遊以/IZUMI Yui*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法による土木構造物の非破壊評価	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2008)
川野 裕宜*/KAWANO Hiroki*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 山口 直希*/YAMAGUCHI Naoki*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	デジタル画像相関法を応用した赤外線応力測定の高精度化	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2008)
大野 洋*/OHNO Hiroshi*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法による複合材料の損傷検出	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2008)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	赤外線サーモグラフィを利用した非破壊評価技術の新たな展開	国際ウェルディングショー非破壊検査フォーラム (2008)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 篠崎 孝一*/SHINOZAKI Kouichi*	赤外線サーモグラフィによる絶縁碍子の遠隔診断技術の開発	日本非破壊検査協会春季大会 (2008)
和泉 遊以/IZUMI Yui*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線サーモグラフィによる道路鋼床版の疲労き裂進展評価	日本材料学会第 57 期学術講演会 (2008)
勝又陵介*/KATSUMATA Ryoussuke*; 松本善博*/MATSUMOTO Yoshihiro*; 原田 豊*/HARADA Yutaka*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	Sonic-IR 法による平板 SCC の検出性評価	日本保全学会講演会 (2008)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	赤外線サーモグラフィによる非破壊試験技術に関する最近の話題	計測自動制御学会第 126 回「温度計測部会」講演会 健康・安全・衛生に役立つ温度計測 (2008)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	疲労き裂の検出技術	第 11 回鋼構造と橋に関するシンポジウム - 鋼橋の予防保全への挑戦 - 日本の橋を守るための取り組み (2008)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 山口 直希*/YAMAGUCHI Naoki*	赤外線サーモグラフィによる温度場計測に基づく塑性域同定	日本機械学会年次大会 (2008)
中村 士郎*/NAKAMURA Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 原田 修輔*/HARADA Shuusuke*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線法による非破壊検査の検査環境簡易判定に関する一考察	土木学会第 62 回年次学術講演会 (2008)
佐藤 大輔*/SATO Daisuke*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 込山 貴仁*/KOMIYAMA Tatsuhito*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	パッシブロックイン赤外線サーモグラフィ法による剥離検出限界の向上	土木学会第 62 回年次学術講演会 (2008)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 鎌田 敏郎*/KAMADA Toshiro*; 和泉 遊以/IZUMI Yui*; 玉越 隆史*/TAMAKOSHI Takashi*; 山田 昭彦*/YAMADA Akihiko*; 石尾 真理*/ISHIO Mari*; 松井 繁之*/MATSUI Shigeyuki*	鋼床版の疲労き裂周辺の赤外線応力測定結果に基づく SFRC 舗装効果の検討	土木学会第 62 回年次学術講演会 (2008)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 鎌田 敏郎*/KAMADA Toshiro*; 和泉 遊以/IZUMI Yui*; 玉越 隆史*/TAMAKOSHI Takashi*; 石尾 真理*/ISHIO Mari*; 松井 繁之*/MATSUI Shigeyuki*	自己相関ロックインサーモグラフィによる鋼床版の疲労き裂測定 ~ 疲労き裂検出に及ぼす影響因子の検討 ~	土木学会第 62 回年次学術講演会 (2008)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 和泉 遊以/IZUMI Yui*; 玉越 隆史*/TAMAKOSHI Takashi*; 石尾 真理*/ISHIO Mari*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによるデッキ貫通疲労き裂検知	土木学会第 62 回年次学術講演会 (2008)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 和泉 遊以/IZUMI Yui*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 玉越 隆史*/TAMAKOSHI Takashi*	自己相関ロックインサーモグラフィによる鋼床版の疲労き裂測定	日本機械学会 M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
和泉 遊以/IZUMI Yui*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 玉越 隆史*/TAMAKOSHI Takashi*; 石尾 真理*/ISHIO Mari*	自己相関ロックインサーモグラフィによる鋼構造の裏面き裂検知	日本機械学会 M & M2008 材料力学カンファレンス (2008)
和泉 遊以/IZUMI Yui*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線サーモグラフィによる応力分布計測に基づく鋼橋梁疲労き裂の遠隔検出・定量評価手法の開発	日本機械学会関西支部 2008 年度技術情報交流会 (大学・高専研究発表会) (2008)
伊藤 直紀*/ITO Naoki*; 田邊 裕貴*/TANABE Hiroataka*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; プラテック ニール*/PLATEK Nir*; 湯山 茂徳*/YUYAMA Shigenori*	蛍光 X 線元素分析による有名ブランド偽造品の排除技術に関する基礎的研究	日本非破壊検査協会平成 20 年度秋季大会 (2008)
遠藤 英樹*/ENDO Hideki*; 日下 卓也*/KUSAKA Takuya*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	赤外線サーモグラフィによる簡易的な減肉欠陥の検出	日本非破壊検査協会平成 20 年度秋季大会 (2008)
遠藤 英樹*/ENDO Hideki*; 日下 卓也*/KUSAKA Takuya*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	赤外線サーモグラフィによる配管内堆積物の検出	日本非破壊検査協会平成 20 年度秋季大会 (2008)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
和泉 遊以/IZUMI Yui <sup>+</sup> ; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 鎌田 敏郎 <sup>*</sup> /KAMADA Toshiro <sup>*</sup> ; 大西 弘志 <sup>*</sup> /OHNISHI Hiroshi <sup>*</sup> ; 久保 司郎 <sup>*</sup> /KUBO Shiro <sup>*</sup> ; 玉越 隆史 <sup>*</sup> /TAMAKOSHI Takashi <sup>*</sup> ; 石尾 真理 <sup>*</sup> /ISHIO Mari <sup>*</sup>	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによる鋼床版デッキ貫通疲労き裂の検出	日本非破壊検査協会平成 20 年度秋季大会 (2008)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	赤外線診断技術の現状と今後の動向	日本鉄鋼協会 / 設備技術部会 (2008)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	赤外線温度計測に基づく非破壊試験法	産業技術総合研究所知的基盤部会第 37 回計測分科会 (2008)
黒木 啓介 <sup>*</sup> /KUROKI Keisuke <sup>*</sup> ; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎 <sup>*</sup> /KUBO Shiro <sup>*</sup>	Sonic-IR 法による応力腐食割れの検出	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)
森 直也/MORI Naoya <sup>+</sup> ; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 和泉 遊以/IZUMI Yui <sup>+</sup> ; 久保 司郎 <sup>*</sup> /KUBO Shiro <sup>*</sup>	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法による鋼床版の疲労き裂の遠隔検出	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)
宮永 賢史 <sup>*</sup> /MIYANAGA Kenji <sup>*</sup> ; 久保 司郎 <sup>*</sup> /KUBO Shiro <sup>*</sup> ; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	複合材料中のはく離に対する受動的ポテンシャルCT法の適用	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)
和泉 遊以/IZUMI Yui <sup>+</sup> ; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 森 直也/MORI Naoya <sup>+</sup> ; 久保 司郎 <sup>*</sup> /KUBO Shiro <sup>*</sup>	赤外線サーモグラフィによる道路橋鋼床版疲労き裂の検出および定量評価	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
松本 知浩 <sup>*</sup> /MATSUMOTO Tomohiro <sup>*</sup> ; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 佐藤 大輔 <sup>*</sup> /SATO Daisuke <sup>*</sup> ; 久保 司郎 <sup>*</sup> /KUBO Shiro <sup>*</sup>	可視・赤外画像に対する超解像度処理を用いたき裂同定技術の開発	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
鈴木 俊男 * /SUZUKI Toshio*; 前田 孝治 * /MAEDA Kouji*; 久保 司郎 * /KUBO Shiro*; 阪上 隆英 /SAKAGAMI Takahide	圧電フィルムを用いた超音波による欠陥検出・同定および構造ヘルスマニタリング手法	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
前田 孝治 * /MAEDA Kouji*;  鈴木 俊男 * /SUZUKI Toshio*; 久保 司郎 * /KUBO Shiro*; 阪上 隆英 /SAKAGAMI Takahide	piezofilm を用いた受動型 / 能動型電気ポテンシャル CT 法による欠陥モニタリング手法	日本機械学会関西支部第 84 期定時総会講演会 (2009)
和泉 遊以 /IZUMI Yui*; 阪上 隆英 /SAKAGAMI Takahide; 森 直也 /MORI Naoya*; 久保 司郎 * /KUBO Shiro*; 玉越 隆史 * /TAMAKOSHI Takashi*; 石尾 真理 * /ISHIO Mari*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法の高度化とそれに基づく供用中鋼床版の疲労き裂検知	日本材料学会第 58 期学術講演会 (2009)
和泉 遊以 /IZUMI Yui*; 阪上 隆英 /SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎 * /KUBO Shiro*; 森 直也 /MORI Naoya*	赤外線サーモグラフィによる鋼橋梁疲労き裂の遠隔検出・評価手法の開発	日本機械学会 M & M2009 材料力学カンファレンス (2009)
松本 知浩 * /MATSUMOTO Tomohiro*; 阪上 隆英 /SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎 * /KUBO Shiro*	超解像技術応用による赤外線サーモグラフィ法の高分解能化	日本機械学会 M & M2009 材料力学カンファレンス (2009)
川野 裕宜 * /KAWANO Hiroki*+; 阪上 隆英 /SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎 * /KUBO Shiro*; 萩行 正憲 * /HANGYO Masanori*	テラヘルツ電磁波を用いた材料劣化評価法の開発	日本機械学会 M & M2009 材料力学カンファレンス (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
前田 孝治*/MAEDA Kouji*; 鈴木 俊男*/SUZUKI Toshio*; 綿加 裕己*/WATAKA Hiroki*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	Piezofilmを用いた受動型/能動型電気ポテンシャル CT 法による欠陥モニタリング	日本機械学会 M & M2009 材料力学カンファレンス (2009)
鈴木 俊男*/SUZUKI Toshio*; 前田 孝治*/MAEDA Kouji*; 綿加 裕己*/WATAKA Hiroki*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide	圧電フィルムを用いた超音波による欠陥検出・同定および構造ヘルスマニタリング手法	日本機械学会 M & M2009 材料力学カンファレンス (2009)
阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 和泉 遊以/IZUMI Yui*; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線サーモグラフィによる鋼橋梁の疲労き裂遠隔検出	日本非破壊検査協会赤外線サーモグラフィによる非破壊評価特別研究委員会 (2009)
和泉 遊以/IZUMI Yui*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*; 森 直也/MORI Naoya*; 玉越 隆史*/TAMAKOSHI Takashi*; 石尾 真理*/ISHIO Mari*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法の高度化とそれに基づく鋼床版の疲労き裂検出	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
佐藤 大輔*/SATO Daisuke*; 込山 貴仁*/KOMIYAMA Tatsuhito*; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 久保 司郎*/KUBO Shiro*	赤外線カメラの高感度化による検査精度向上に関する研究	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
IZUMI Yui*; SAKAGAMI Takahide; MORI Naoya*; KUBO Shiro*; TAMAKOSHI Takashi*	Detection of fatigue cracks in actual steel bridges by self-reference lock-in thermography	International Conference on Advanced Infrared Technology and Applications (2009)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui*; KUBO Shiro*	Application of Infrared Thermography to Structural Integrity Evaluation of Steel Bridges (Invited Lecture)	International Conference on Advanced Infrared Technology and Applications (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
久保 司郎 ˆ/KUBO Shiro ˆ; 阪上 隆英/SAKAGAMI Takahide; 前田 孝治 ˆ/MAEDA Kouji ˆ	ピエゾフィルムを用いた受動型 / 能動型ポテンシャル CT 法による欠陥同定	日本応用数理学会 2009 年度年会講演会 (2009)
森 直也 +; 和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 田川 哲哉 ˆ; 久保 司郎 ˆ; 玉越 隆史 ˆ	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによる道路鋼床版の疲労き裂検出限界の検討	日本非破壊検査協会第 5 回赤外線サーモグラフィによる非破壊評価シンポジウム (2010)
川野 裕宜 ˆ+; 阪上 隆英; 久保 司郎 ˆ; 萩行 正憲 ˆ; 長島 健 ˆ	テラヘルツ電磁波計測に基づく機械材料の非破壊評価	日本機械学会関西支部 第 85 期定時総会講演会 (2010)
阪上 隆英; 鄭 子揚 +; 久保 司郎 ˆ	赤外線サーモグラフィによる温度計測に基づくコンクリートのはく離深さ評価	計算数理工学会 計算数理工学フォーラム (2010)
CHENG Tzu Yang ˆ+; SAKAGAMI Takahide; KUBO Shiro ˆ	Quantitative Determination of Delamination Depth in Concrete by Passive Lock-In Infrared Thermography	The 13th Asia-Pacific Conference on Non-Destructive Testing (2009)
鄭 子揚 +; 佐藤 大輔 ˆ; 久保 司郎 ˆ; 阪上 隆英	パッシブ赤外線サーモグラフィ法によるコンクリートのはく離深さ推定に対する逆解析手法の適用	日本機械学会関西支部 第 85 期定時総会講演会 (2010)
坪井 克憲 ˆ; 久保 司郎 ˆ; 阪上 隆英	ピエゾフィルムを用いた受動型・能動型電気ポテンシャル CT 法による欠陥モニタリング	日本機械学会関西学生会 卒業研究発表講演会 (2010)
森 直也 +; 和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 田川 哲哉 ˆ; 久保 司郎 ˆ; 玉越 隆史 ˆ	道路鋼床版の疲労き裂検出に対する自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ適用限界の検討	日本機械学会関西支部 第 85 期定時総会講演会 (2010)
和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 久保 司郎 ˆ; 玉越 隆史 ˆ	自己相関ロックインサーモグラフィ法による道路鋼床版の疲労き裂計測 車両の走行速度・位置がき裂検出性に及ぼす影響の検討	日本機械学会関西支部 第 85 期定時総会講演会 (2010)
綿加 裕己 ˆ; 鈴木 俊男 ˆ; 久保 司郎 ˆ; 阪上 隆英	圧電フィルムを用いた超音波による欠陥検出・同定および構造ヘルスマニタリング手法	日本機械学会 第 22 回計算力学講演会 (2009)
佐藤 基洋 +; 和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 田川 哲哉 ˆ; 久保 司郎 ˆ	赤外線サーモグラフィによる疲労き裂先端近傍のリアルタイム応力測定	日本機械学会関西学生会 卒業研究発表講演会 (2010)
SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui ˆ+; KUBO Shiro ˆ	Development of a remote nondestructive evaluation technique for fatigue cracks in steel bridges by infrared thermography	The 13th Asia-Pacific Conference on Non-Destructive Testing (2009)
鄭 子揚 +; 阪上 隆英; 佐藤 大輔 ˆ; 久保 司郎 ˆ	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィによるタイル表面反射の低減	日本非破壊検査協会第 5 回赤外線サーモグラフィによる非破壊評価シンポジウム (2010)
中村 士郎 ˆ; 阪上 隆英; 原田 修輔 ˆ; 久保 司郎 ˆ	赤外線サーモグラフィによるコンクリートのはく離欠陥の 3 次元形状評価	日本非破壊検査協会第 5 回赤外線サーモグラフィによる非破壊評価シンポジウム (2010)
和泉 遊以 +; 阪上 隆英; 鎌田 敏郎 ˆ; 大西 弘志 ˆ; 玉越 隆史 ˆ; 石尾 真理 ˆ; 久保 司郎 ˆ	自己相関ロックインサーモグラフィによる鋼床版デッキ貫通疲労き裂の検出	日本非破壊検査協会第 5 回赤外線サーモグラフィによる非破壊評価シンポジウム (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
佐々木 要輔*; 阪上 隆英; 久保 司郎*; 田中 幹人*	赤外線サーモグラフィによるスポット溶接性状の評価	日本機械学会関西学生会 卒業研究発表講演会 (2010)
阪上 隆英; 久保 司郎*	破壊力学計測への赤外線サーモグラフィの適用	日本材料学会 破壊力学シンポジウム (2009)
大野 洋*+; 阪上 隆英; 久保 司郎*	自己相関ロックイン赤外線サーモグラフィ法に基づく CFRP 複合材料の層間はく離損傷検出	日本機械学会関西支部 第 85 期定時総会講演会 (2010)
坂本 忠鷹*; 屋代 如月	分子動力学法による垂直配向カーボンナノチューブ膜における摩擦変形挙動の検討	日本機械学会第 22 回計算力学講演会 (2009)
北村 真瑠久*; 望月 利紀*; 内藤 正登*; 屋代 如月; 富田 佳宏*	分子鎖網目理論に基づくシリカ充填ゴムの界面特性のモデル化とシミュレーションによる評価	日本機械学会第 22 回計算力学講演会 (2009)
望月 利紀*; 北村 真瑠久*; 内藤 正登*; 屋代 如月; 富田 佳宏*	ゲル相ネットワーク構造を呈したシリカ充填ゴムのモデル化と数値シミュレーション	M & M2009 材料力学カンファレンス (2009)
田仲 稔*; 山本 智*; 屋代 如月	第一原理格子不安定解析による Y2O3 添加 Fe の理想引張強度評価	日本機械学会関西支部学生員卒業研究発表講演会 (2010)
大石 直樹*; 屋代 如月	分子動力学法による Si 単結晶の理想格子不安定解析	第 53 回日本学術会議材料工学連合講演会 (2009)
谷口 誠典*; 福田 晃司*; 屋代 如月	分子動力学法による架橋点を考慮したポリエチレンの変形挙動解析	日本材料学会関西支部 第 4 回若手シンポジウム (2009)
睦門 賢憲*; 山本 智*; 屋代 如月	析出割合を変えた酸化イットリウム含有鉄の引張シミュレーション	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
山口 明宏*; 睦門 賢憲*; 山本 智*; 屋代 如月	MC 法による ODS 鋼中の酸化イットリウム分散形態予測と MD 法による引張シミュレーション	日本機械学会関西支部学生員卒業研究発表講演会 (2010)
山口 明宏*; 睦門 賢憲*; 山本 智*; 屋代 如月	モンテカルロ法による ODS 鋼中の酸化イットリウム分散形態予測	日本材料学会関西支部 第 4 回若手シンポジウム (2009)
福田 晃司*; 屋代 如月	繰り返し変形下におけるポリイソブレンの側鎖の影響	第 14 回分子動力学シンポジウム (2009)
山本 智*; 睦門 賢憲*; 屋代 如月	第一原理計算による Y・Al 酸化物分散 Fe の構造安定性評価	日本機械学会第 22 回計算力学講演会 (2009)
谷口 誠典*; 福田 晃司*; 内藤 正登*; 上野 真一*; 屋代 如月	分子動力学法によるポリエチレンの繰り返し変形挙動解析:架橋点のモデル化	日本機械学会関西支部学生員卒業研究発表講演会 (2010)
屋代 如月; 坂田 了介*	カーボンナノチューブ網目構造の分子動力学シミュレーション	第 14 回分子動力学シンポジウム (2009)
NISHIMURA Masaomi*; YASHIRO Kisaragi; ARAI Masahiro*	Local Lattice Instability Analysis on Amorphous Metals: Switching between Stable and Unstable Atoms	2010 M & M international symposium for young researchers (2010)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
蟹川 淳 <sup>+</sup> ; 高木 知弘 <sup>+</sup> ; 屋代 如月	EAM ポテンシャルによる Ni3Al 中の APB エネルギー評価と PhaseField シミュレーションによる超転位のモデリング	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
屋代 如月; 鈴木 雄風 <sup>+</sup>	Si/GaAs 界面の分子動力学シミュレーション	第 14 回分子動力学シンポジウム (2009)
NURUL IZZAH <sup>+</sup> ; 坂本 忠鷹 <sup>+</sup> ; 屋代 如月	Study on Deformation Behavior of Vertically Aligned Carbon Nanotube Film under Scratch	日本機械学会関西支部学生員卒業研究発表講演会 (2010)
川西 翔 <sup>+</sup> ; 田中 拓; 北川 知世 <sup>+</sup> ; 宮部 成央 <sup>+</sup> ; 中井 善一	TiNi 形状記憶合金細線の水素劣化挙動に及ぼす細線径の影響	日本材料学会第 58 期学術講演会 (2009)
塩澤 大輝; 中井 善一; 中川 和土 <sup>+</sup>	放射光マイクロ CT イメージングによるねじり疲労き裂の観察	日本材料学会第 58 期学術講演会 (2009)
宮部 成央 <sup>+</sup> ; 田中 拓; 河村 翔太 <sup>+</sup> ; 中井 善一	積層型光造形装置により作製した CNT/紫外線硬化樹脂マイクロエレメントの機械的特性評価	日本材料学会第 58 期学術講演会 (2009)
中井 善一; 藤原 康平 <sup>+</sup>	Zr 基バルク金属ガラスの疲労強度に及ぼす応力勾配の影響	日本材料学会第 58 期学術講演会 (2009)
小岩 康三 <sup>+</sup> ; 田中 拓; 塚原 健 <sup>+</sup> ; 中井 善一	FRP の繊維/樹脂界面抽出モデルを用いたモード II 界面微視はく離靱性の評価	日本材料学会第 58 期学術講演会 (2009)
塩澤 大輝; 中井 善一; 中川 和土 <sup>+</sup>	放射光 μ CT イメージングによる腐食疲労損傷の観察	日本機械学会 M & M2009 材料力学カンファレンス (2009)
小岩 康三 <sup>+</sup> ; 田中 拓; 塚原 健 <sup>+</sup> ; 中井 善一; 日和 千秋	リアルサイズのモデルコンポジットを用いたモード II 繊維/樹脂界面はく離靱性の評価	日本機械学会 M & M2009 材料力学カンファレンス (2009)
真坂 剛史 <sup>+</sup> ; 中井 善一; 塩澤 大輝; 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変態挙動の観察	日本機械学会 M & M2009 材料力学カンファレンス (2009)
中井 善一; 日和 千秋; 牧坂光浩 <sup>+</sup> ; 小山泰基 <sup>+</sup>	黄銅超微細結晶粒材の創成とその疲労強度	日本機械学会 2009 年度年次大会 (2009)
田中 拓; 伊藤 真也 <sup>+</sup> ; 塚原 健 <sup>+</sup> ; 日和 千秋; 中井 善一	繊維/樹脂界面はく離進展特性のマイクロモデル複合材料法による評価と負荷モードの影響の検討	日本材料学会・第 14 回破壊力学シンポジウム (2009)
NAKAI Yoshikazu; YOSHIOKA Yasunori <sup>+</sup>	Environmentally Assisted Cracking and Corrosion Fatigue Crack Growth of Zr-based Bulk Metallic Glass	The 12th International Conference on Fracture (ICF-12) (2009)
SHIOZAWA Daiki; NAKAI Yoshikazu; KURIMURA Takayuki <sup>+</sup> ; KAJIWARA Kentaro <sup>+</sup>	Observation of Fretting Fatigue Cracks by Micro Computed Tomography with Synchrotron Radiation	The 12th International Conference on Fracture (ICF-12) (2009)
NAKAI Yoshikazu; FUJIHARA Kohei <sup>+</sup> ; SEI Naoki <sup>+</sup> ; KIM Bok Key <sup>+</sup>	Fatigue Crack Initiation and Propagation at a Sharp Notch in Zr-based Bulk Metallic Glass	THERMEC 2009 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; KURIMURA Takayuki*; KAJIWARA Kentaro*	Observation of Fretting Fatigue Cracks by Micro Computed-Tomography using Ultrabright Synchrotron Radiation	The 4th International Conference on Experimental Mechanics (2009)
横田 久美子; 日和 千秋; 田川 雅人; 中井 善一; 安達泰治*	生体材料への細胞接着・増殖性におよぼす原子ビーム表面改質効果	電気学会・量子・光デバイス研究会 (2009)
NAKAI Yoshikazu; FUJIHARA Kohei*; SEI Naoki*; KIM Bok Key*	Effect of Stress Gradient on Fatigue Strength of Zr-based Bulk Metallic Glass	TMS2010, 139th Annual Meeting & Exhibition (2010)
牧野 剛志+; 日和 千秋; 中井 善一	酸環境下における GFRP の応力腐食割れ試験による損傷評価	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会. (2010)
三上 恒平+; 中川 憲一+; 中井 善一	Zr 基バルク金属ガラスの繰返しせん断応力下の疲労	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会. (2010)
堤 健太+; 大野諒介+; 日和 千秋; 中井 善一	3次元 scaffold の空孔寸法と骨組織再生能の関係	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会. (2010)
酒井 良和+; 宮部 成央+; 田中 拓; 中井 善一	CNT/紫外線硬化樹脂複合材料微小試験片の引張試験による機械的特性の評価	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会. (2010)
新谷 英明+; 田中 拓; 日和 千秋; 中井 善一; 小岩 康三+	モデル複合材料法による FRP のモード I 繊維/樹脂界面破壊靱性の測定	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会. (2010)
植村 祐樹+; 塩澤 大輝; 中井 善一	高温超伝導 SQUID 顕微鏡を用いたプリント配線の非破壊欠陥検査法の開発	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会. (2010)
水本 知佐子+; 横田 久美子; 日和 千秋; 中井 善一	プラズマ表面処理した高分子材料の細胞増殖性への影響	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会. (2010)
蔵敷 佳秀+; 塩澤 大輝; 中井 善一	高分子圧電材料を用いたスマートシートセンサの開発	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会. (2010)
小川 晃+; 塩澤 大輝; 中井 善一; 真坂 剛史+	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変態挙	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会. (2010)
赤穂 健太+; 宮部 成央+; 中村太郎+; TANAKA Hiroshi; 中井 善一	線径の異なる金属細線の疲労損傷評価	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会. (2010)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
小山 豊彦 <sup>+</sup> ; 中井 善一; 塩澤 大輝	Zr 基バルク金属ガラスの KISCC 近傍におけるき裂伝ば挙動	日本機械学会関西支部第 85 期関西学生会学生員卒業研究発表講演会。(2010)
小岩 康三 <sup>+</sup> ; 伊藤 真也 <sup>+</sup> ; 田中 拓; 日和 千秋; 中井 善一; 新谷 英明 <sup>+</sup>	リアルサイズのモデルコンポジットを用いた FRP のモード I 繊維/樹脂界面破壊靱性の評価	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
大野 諒介 <sup>+</sup> ; 堤 健太 <sup>+</sup> ; 日和 千秋; 中井 善一	Scaffold の内部構造寸法が骨組織再生能に及ぼす影響	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
宮部 成央 <sup>+</sup> ; 中村太郎 <sup>+</sup> ; 田中 拓; 中井 善一; 赤穂 健太 <sup>+</sup>	工業用純鉄細線の疲労損傷に及ぼす結晶粒径および線径の影響	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
中川 憲一 <sup>+</sup> ; 中井 善一; 三上 恒平 <sup>+</sup>	Zr 基バルク金属ガラスの疲労強度に及ぼす平均応力および組合せ応力の影響	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
神田 一浩 <sup>+</sup> ; 横田 久美子; 田川 雅人; 松井 真二 <sup>*</sup>	軟 X 線照射による高水素化 DLC 膜の表面改質	第 23 回放射光学会年会・合同シンポジウム (2010)
横田 久美子; 岸田 和博 <sup>+</sup> ; 田川 雅人	原子状酸素地上試験の高精度化について	第 26 回宇宙利用シンポジウム (2010)
横田 久美子; 田川 雅人	低軌道におけるテフロン系熱制御材の劣化機構:原子状酸素、紫外線、それとも?	第 30 回日本熱物性シンポジウム, (2009)
岸田 和博 <sup>+</sup> ; 田川 雅人; 横田 久美子	フッ素系ポリマーエロージョンにおける原子状酸素衝突エネルギーの効果	第 46 回日本航空宇宙学会中部・関西支部合同秋季大会 (2009)
横田 久美子; 田川 雅人; 松本 康司 <sup>+</sup> ; 神田 一浩 <sup>+</sup> ; 北村 晃	高水素化 DLC フィルムへの紫外線照射による脱水素化反応	第 50 回真空に関する連合講演会 (2009)
横田 久美子; 田川 雅人; 古山 雄一; 戸出 真由美 <sup>+</sup> ; 吉越 章隆 <sup>+</sup> ; 寺岡 有殿 <sup>+</sup>	高水素化 DLC 膜への真空紫外線照射効果	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
Kazuhiro Kanda <sup>+</sup> ; Kumiko Yokota; Masahito Tagawa; Mayumi Tode <sup>+</sup> ; Yuden Teraoka <sup>+</sup> ; Shinji Matsui <sup>+</sup>	Departure Process of Hydrogen from Highly-Hydrogenated Diamond-Like Carbon Film by Exposure to Synchrotron Radiation	第 5 回 JEA E 放射光科学シンポジウム (2010)
神田 一浩 <sup>+</sup> ; 新部 正人 <sup>+</sup> ; 横田 久美子; 田川 雅人; 松井 真二 <sup>*</sup>	高水素化 DLC 膜に対する軟 X 線照射効果	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
横田 久美子; 岸田 和博 <sup>+</sup> ; 岡本 昭夫 <sup>+</sup> ; 田川 雅人	フッ素系高分子のエッチングに及ぼす酸素原子衝突エネルギーの効果	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
田川 雅人; 横田 久美子; 島村 宏之 <sup>+</sup> ; 木本 雄吾 <sup>+</sup> ; 古賀 麻由子 <sup>+</sup> ; 西村 博明 <sup>*</sup>	炭酸ガスレーザー励起酸素プラズマからの極端紫外線分光	第 50 回真空に関する連合講演会 (2009)
保田 英洋; 新田 紀子; 今村 真幸; 森 博太郎 <sup>*</sup>	SiC 多形結晶の電子照射誘起構造変化に及ぼす電子励起効果と弾き出し効果	日本物理学会第 65 回年次大会 (2010)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
保田 英洋; 今村 真幸; 新田 紀子; 森 博太郎*	Pb 固溶体ナノ粒子の格子軟化に及ぼす溶質濃度とサイズの影響	日本金属学会第 146 回春期大会 (2010)
田川 雅人; 横田 久美子	超低高度技術試験衛星 (SLATS) 開発に利用可能な原子状酸素地上試験装置の特性と限界	第 53 回宇宙科学技術連合講演会アブストラクト集 (2009)
岸田 和博*; 田川 雅人; 横田 久美子	フッ素系ポリマーエロージョンにおける原子状酸素衝突エネルギーの効果	第 46 回日本航空宇宙学会中部・関西支部合同秋季大会 (2009)
保田 英洋; 坂根 良平*; 新田 紀子; 今村 真幸; 森 博太郎*	電子照射効果による SiC 多形結晶の構造変化	日本金属学会第 147 回春期大会 (2009)
新田 紀子; 長谷川 季也*; 保田 英洋; 林 禎彦*; 義家 敏正*; 谷脇 雅文*	イオン照射による III-V 族化合物半導体 InSb の構造変化	日本金属学会第 147 回春期大会 (2009)
新田 紀子; 長谷川 季也*; 保田 英洋; 林 禎彦*; 義家 敏正*	重イオン照射による InSb の構造変化	日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (2009)
田川 雅人; 横田 久美子	宇宙環境下で原子線表面反応により生成する分子コンタミネーション	第 70 回応用物理学会学術講演会 (2009)
長谷川季也*; 新田 紀子; 保田 英洋; 林 禎彦*; 義家 敏正*	InSb 薄膜における重イオン照射効果	日本金属学会第 146 回春期大会 (2010)
保田 英洋; 新田 紀子; 今村 真幸; 森 博太郎*	アモルファス Ge 薄膜の電子照射誘起結晶化	日本金属学会第 146 回春期大会 (2010)
田川 雅人; 横田 久美子	地上設備を用いた低軌道原子状酸素環境試験:本当に宇宙環境を模擬できているのか?	第 30 回日本熱物性シンポジウム, (2009)
神田 一浩*; 田川 雅人; 横田 久美子; 戸出 真由美*; 寺岡 有殿*; 松井 真二*	軟 X 線照射による DLC 膜からの水素脱離過程	先端技術セミナー 2010 (2010)
田川 雅人; 岸田 和博*; 横田 久美子	衛星搭載用原子状酸素センサーのキャリブレーション法について	第 26 回宇宙利用シンポジウム (2010)
田川 雅人; 横田 久美子	水素化ダイヤモンド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 5 回材料物性グループ研究会 (2009)
保田 英洋; 今村 真幸; 松本 昌士*; 藤野 拓史*; 新田 紀子; 森 博太郎*	液相調製によりアスペクト比制御した Au ナノロッドの構造評価	日本金属学会第 147 回春期大会 (2009)
田川 雅人; 岩田 稔*	11th Int. Symposium On Materials in a Space Environment 報告	宇宙材料の熱物性とシステムデザイン 第 6 回研究会 (2009)
保田 英洋; 新田 紀子; 今村 真幸; 森 博太郎*	フラレンナノ粒子における電子励起効果	日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
Masahito Tagawa; Kumiko Yokota; Yuichi Furuyama; Kazuhiro Kanda*; Mayumi Tode*; Akitaka Yoshigoe*; Yuden Teraoka*	Effect of Vacuum Ultraviolet Exposure and Surface Oxide Layer on the Hydrogen Desorption from Hydrogenated Diamond-like Carbon Films	第 5 回 JEAE 放射光科学シンポジウム (2010)
田川 雅人; 横田 久美子; 古山 雄一; 戸出 真由美*; 吉越 章隆*; 寺岡 有殿*	高水素化 DLC 膜からの水素脱離に対する表面金属酸化膜の効果	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
梶本 武志*; 畑 俊充*; 田川 雅人; 小嶋 浩嗣*; 山川 宏*; 上田 義勝*	宇宙用木質材料への原子状酸素の照射効果	第 2 回宇宙環境利用シンポジウム (第 133 回生存圏シンポジウム) (2009)
田川 雅人; 横田 久美子	低軌道宇宙環境模擬用レーザーデトネーション型原子状酸素発生装置から発生する極端紫外線の評価とその応用に関する研究	レーザー研シンポジウム 2009 (2009)
新田 紀子; 相澤 洋太*; 保田 英洋	III-V 族化合物半導体 GaSb の電子励起効果による構造変化	日本金属学会第 146 回春期大会 (2010)
和田 晃*; 大柿 猛*; 新部 正人*; 田川 雅人; 斎藤 英俊*; 神田 一浩*; 伊藤 治彦*	Ar のマイクロ波放電フロー中でのテトラメチルシランの分解を用いた硬質 a-SiCx 膜の形成 (2) 局所構造解析	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
田川 雅人; 横田 久美子	衛星搭載用原子状酸素モニター装置の地上キャリアレーションに関する一考察	第 6 回宇宙環境シンポジウム (2009)
木之下 博; 小笠原 章夫*; 福田 嘉之*; 大前 伸夫	超熱フッ素および酸素原子ビームによるカーボンナノチューブ薄膜の修飾	「ナノ構造・物性」部会第一回研究会 (2010)
木之下 博; 松本 直浩*; 大前 伸夫	超熱原子ビームで表面を修飾されたカーボンナノチューブ薄膜のマイクロトライポロジー	トライポロジー会議 2009 春 (2009)
木之下 博; 山川 陽*; 大前 伸夫	垂直配向カーボンナノチューブ薄膜で構成されたマイクロリアクターの開発	第 38 回フラーレンナノチューブ学会 (2010)
正親 健之*/OGI Takeyuki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	フィードバック変調器を用いた油圧駆動システムの制御	第 25 回日本ロボット学会学術講演会 (2007)
田中 健太*/TANAKA Kenta*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	人間の直接教示動作に基づいた折り紙ロボットの動作生成法	第 25 回日本ロボット学会学術講演会 (2007)
白土 浩司*/SHIRATSUCHI Koji*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	可変参照座標系を用いた双腕型ロボットアームの遠隔操縦法	第 25 回日本ロボット学会学術講演会 (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
菅野 貴皓 */KANNO Takahiro*; ヴァンダーポールテン エマヌエル */VANDER-POORTEN Emmanuel*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	マイクロテレオペレーションのための可変スケール型バイラテラル制御	第 25 回日本ロボット学会学術講演会 (2007)
土橋 宏規 */DOBASHI Hiroki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 前川 清石 */MAEKAWA Kiyoshi*	ロボットセル生産システムの為の汎用ハンドの設計手法	第 25 回日本ロボット学会学術講演会 (2007)
東 俊博 */AZUMA Toshihiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	筋骨格モデルを用いた人間の手の機能解析	第 25 回日本ロボット学会学術講演会 (2007)
矢船 資洋 */YAFUNE Motohiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	コラム軸アシスト型電動パワーステアリング装置 (C-EPS) における望ましい操舵角力特性の実現	日本バーチャルリアリティ学会第 12 回大会 (2007)
田中 健太 */TANAKA Kenta*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	人間の直接教示動作の統計的性質に基づいた折り紙ロボットの目標軌道とセンサフィードバック動作生成法	第 13 回ロボティクスシンポジア (計測自動制御学会システムインテグレーション部門, 日本ロボット学会, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門) (2008)
土橋 宏規 */DOBASHI Hiroki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 野田 哲男 */NODA Akio*; 奥田 晴久 */OKUDA Haruhisa*	物体の押し操作解析に基づく組立作業用汎用ハンドのロバスト把持戦略	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
菅野 貴皓 */KANNO Takahiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	マイクロテレオペレーションのための可変スケール型バイラテラル制御 -第 2 報: アームのモデル化誤差補償による性能向上-	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
東 俊博 */AZUMA Toshihiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	筋張力変化特性を考慮した筋骨格モデルに基づく筋活動度の推定	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
正親 健之*/OGI Takeyuki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	フィードバック変調器を用いた油圧駆動システムの バイラテラル制御	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
伊藤 翔*/ITO Sho*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	オペレータの筋骨格系を考慮したマスタアームの操 作性	第 26 回日本ロボット学会学術講演会 (2008)
佐藤 祐司*/SATO Yuji*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	ヒトの 3 指による曲面形状の触覚特性の測定	日本バーチャルリアリティ学会第 13 回大会 (2008)
矢船 資洋*/YAFUNE Motohiro*; 川島 達生*/KAWASHIMA Tatsuki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	仮想空間内の複数スイッチを提示するための遭遇型 ハプティックデバイスの設計と動作計画	日本バーチャルリアリティ学会第 13 回大会 (2008)
東 俊博*/AZUMA Toshihiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	筋骨格モデルを基にした手先の力と粘性変化からの 筋活動度推定法	第 29 回バイオメカニズム学会学術講 演会 (2008)
木原 康之*/KIHARA Yasuyuki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	人間の直接教示動作の正準相関に基づく折り紙ロ ボットの動作生成法	計測自動制御学会第 9 回システムイン テグレーション部門講演会 (2008)
土橋 宏規*/DOBASHI Hiroki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 野田 哲男*/NODA Akio*; 奥田 晴久*/OKUDA Haruhisa*	組立作業ロボットの汎用ハンドライブラリ構築のた めのロバスト把持戦略の検討	計測自動制御学会第 9 回システムイン テグレーション部門講演会 (2008)
菅野 貴皓*/KANNO Takahiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	視覚システムを統合した可変スケール型マイクロテ レオペレーションシステムの構築	計測自動制御学会第 9 回システムイン テグレーション部門講演会 (2008)
矢船 資洋*/YAFUNE Motohiro*; 川島 達生*/KAWASHIMA Tatsuki*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	遭遇型ハプティックデバイスを用いた仮想操作パネ ル提示システムの実現	日本機械学会ロボティクス・メカトロ ニクス講演会 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
矢船 資洋*/YAFUNE Motohiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	遭遇型ハプティックデバイスを用いた仮想操作パネル提示システム～仮想パネル面座標系を用いた動作計画～	日本バーチャルリアリティ学会第14回大会(2009)
菅野 貴皓*/KANNO Takahiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	可変スケール型マイクロテレオペレーションシステムのユーザビリティ評価	第27回日本ロボット学会学術講演会(2009)
菅野 貴皓*/KANNO Takahiro*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi	波変数の積分誤差補償による時変通信遅れ下でのバイラテラル制御	第27回日本ロボット学会学術講演会(2009)
土橋 宏規*/DOBASHI Hiroki*; 野田 哲男*/NODA Akio*; 横小路 泰義/YOKOKOHJI Yasuyoshi; 長野 陽*/NAGANO Hikaru*; 永谷 達也*/NAGATANI Tatsuya*; 奥田 晴久*/OKUDA Haruhisa*; 田中 健一*/TANAKA Ken-ichi*	能動探索アルゴリズムによる組立作業用汎用ハンドのロバスト把持戦略の最適化	第27回日本ロボット学会学術講演会(2009)
VANDER-POORTEN Emmanuel*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Impulse-based Control of an Impulsive Haptic Interface	2nd Joint Eurohaptics and Symposium on Haptic Interfaces for Virtual Environment and Teleoperator Systems (WorldHaptics 2007) (2007)
SHIGETA Ken*; SATO Yuji*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Motion Planning of Encountered-type Haptic Device for Multiple Fingertips Based on Minimum Distance Point Information	2nd Joint Eurohaptics and Symposium on Haptic Interfaces for Virtual Environment and Teleoperator Systems (WorldHaptics 2007) (2007)
SHIRATSUCHI Koji*; KAWATA Kohei*; VANDER-POORTEN Emmanuel*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Design and Evaluation of a Telepresence Vision System for Manipulation Tasks	IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2007) (2007)
AZUMA Toshihiro*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Function Analysis of a Musculo-Skeletal Human Hand Model	The 2nd International Symposium on Mobiligence (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KURISU Masamitsu*; MUROI Hiroki*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; KUWAHARA Hiroyuki*	Development of a Laser Range Finder for 3D Map-Building in Rubble - Installation in a Rescue Robot	IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA 2007) (2007)
TANAKA Kenta*; KAMOTANI Yusuke*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Origami Folding by a Robotic Hand	International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2007) (2007)
KURISU Masamitsu*; MUROI Hiroki*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Calibration of Laser Range Finder with a Genetic Algorithm	International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2007) (2007)
LAVIS Benjamin*; FURUKAWA Tomonari*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Particle Filters for Estimation and Control in Search and Rescue Using Heterogeneous UAVs	4th International Conference on Computational Intelligence, Robotics and Autonomous Systems (CIRAS 2007) (2007)
VANDER-POORTEN Emmanuel*; KANNO Takahiro*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Robust Variable-Scale Bilateral Control for Micro Teleoperation	IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2008) (2008)
LAVIS Benjamin*; YOKOKOHJI Yasuyoshi; FURUKAWA Tomonari*	Estimation and Control for Cooperative Autonomous Searching in Crowded Urban Emergencies	IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2008) (2008)
VANDER-POORTEN Emmanuel*; REYNAERTS Dominiek*; VAN-BRUSSEL Hendrik*; KANNO Takahiro*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Robust 4-channel Teleoperation Controller Design	Benelux Meeting on Systems and Control (2009)
ITO Sho*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Maneuverability of Master Control Devices Considering the Musculo-skeletal Model of an Operator	3rd Joint Eurohaptics and Symposium on Haptic Interfaces for Virtual Environment and Teleoperator Systems (WorldHaptics 2009) (2009)
TANAKA Kenta*; KIHARA Yasuyuki*; YOKOKOHJI Yasuyoshi	Synthesizing a Desired Trajectory and Sensory Feedback Control Laws for an Origami-Folding Robot based on the Statistical Characteristics of Direct Teaching by a Human	IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2009) (2009)
佐伯 一夢* ; 深尾 隆則	横滑りを考慮した屋外型飛行船ロボットの自動着陸制御	第 11 回「運動と振動の制御」シンポジウム -MoViC2009-, (2009)
吉田 順* ; 深尾 隆則; 鶴田 義明*	後方車両との距離情報を利用した隊列走行制御	システム制御情報学会 研究発表講演会, (2009)
坂東 昭紀* ; 平松 敏史* ; 倉鋪 圭太* ; 深尾 隆則; 村上 則幸*	農作業用トラクタの画像に基づく制御	計測自動制御学会 関西支部若手研究発表会, (2010)
永田 純平* ; 倉鋪 圭太* ; 深尾 隆則	目的地を越えない画像に基づく移動ロボットの安定化制御	システム制御情報学会 研究発表講演会, (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
FUKAO Takanori	A Control Design Method for Automatic Driving of Automotives	AVEC International Workshop of Automotives 2009, (2009)
掛川 晋司 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則; 奥山 政広 <sup>+</sup>	任意尾翼形態を持つ飛行船の定常空気力推算手法の構築と検証	日本航空宇宙学会 第 47 回飛行機シンポジウム, (2009)
深尾 隆則; 吉田 順 <sup>+</sup> ; 森田 康裕 <sup>+</sup>	隊列走行における車間距離制御アルゴリズムの研究 (第 1 報)-エネルギー ITS 推進事業-	自動車技術会 秋季大会, (2009)
深尾 隆則	実践的な非線形制御と適応制御 -応用の難しさと楽しさ-	システム制御情報学会 研究発表講演会, (2009)
岡村 祐輝 <sup>+</sup> ; 佐伯 一夢 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則	屋外型飛行船ロボットの縦系制御	計測自動制御学会 関西支部若手研究発表会, (2010)
平田 祐也 <sup>+</sup> ; 吉田 順 <sup>+</sup> ; 杉町 敏之; 深尾 隆則	後方車両との車間距離利用の有無による隊列走行への影響	計測自動制御学会 関西支部若手研究発表会, (2010)
平田 祐也/HIRATA Yuya <sup>+</sup> ; 吉田 順/YOSHIDA Jun <sup>+</sup> ; 杉町 敏之/SUGIMACHI Toshiyuki; 深尾 隆則/FUKAO Takanori	後方車両との車間距離利用の有無による隊列走行への影響	SICE 関西支部若手研究発表会 (2009)
石森 裕基 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則; 佐伯 一夢 <sup>+</sup> ; 河野 敬 <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	第 15 回ロボティクスシンポジア, (2010)
吉田 順 <sup>+</sup> ; 杉町 敏之; 深尾 隆則	トラックの Path Following 制御に基づく自動運転	第 15 回ロボティクスシンポジア, (2010)
平松 敏史 <sup>+</sup> ; 倉鋪 圭太 <sup>+</sup> ; 深尾 隆則; 村上 則幸 <sup>+</sup>	全方位カメラを用いたトラクタの画像に基づく制御	第 15 回ロボティクスシンポジア, (2010)
野田 哲男 <sup>+</sup> ; 奥田 晴久 <sup>+</sup> ; 田中 健一 <sup>+</sup> ; 永谷 達也 <sup>+</sup> ; 北明 靖雄 <sup>+</sup> ; 堂前 幸康 <sup>+</sup> ; 榎木 哲夫 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義; 堀口 由貴男 <sup>+</sup> ; 幸田 武久 <sup>+</sup> ; 宇津野 秀夫 <sup>+</sup> ; 松久 寛 <sup>+</sup> ; 水山 元 <sup>+</sup> ; 小森 雅晴 <sup>+</sup> ; 泉井 一浩 <sup>+</sup> ; 西脇 真二 <sup>+</sup>	次世代セル生産を実現するロボット知能化技術	第 10 回 (社) 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2009)
土橋 宏規 <sup>+</sup> ; 野田 哲男 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義; 長野 陽 <sup>+</sup> ; 永谷 達也 <sup>+</sup> ; 奥田 晴久 <sup>+</sup> ; 田中 健一 <sup>+</sup>	把持シミュレーションに基づく組立作業用汎用ハンドのロバスト把持戦略の実験的評価	第 10 回 (社) 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2009)
YAMAMOTO Hirotoishi <sup>+</sup> ; YOKOKOHJI Yasuyoshi; TAKECHI Hajime <sup>+</sup>	A Method for Extracting Support Needs from People with Early-Stage Dementia to Maintain Their Social Living	The 2009 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia (DRD 2009) (2009)
木原 康之 <sup>+</sup> ; 横小路 泰義	人間の直接教示動作に基づく複数センサによるセンサフィードバック則生成法	第 10 回 (社) 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
菅野 貴皓*; 横小路 泰義	波変数に基づくバイラテラル制御における絶対位置フィードバックによる位置ドリフト補償	第 15 回ロボティクスシンポジア (計測自動制御学会システムインテグレーション部門, 日本ロボット学会, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門) (2010)
安藤 弘毅*; 松田 光正	粒子法を用いた脊髄圧迫シミュレーション	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
梶田 大介*; 松田 光正; 水野 清典*; 坂井 宏成*	最適化手法による肩甲上腕関節周囲筋群の筋力推定	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
柿ヶ原 拓哉*; 松田 光正; 水野 清典*	足関節変形挙動の力学的解析	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2010)
Yuki Ueyama*; Mitsumasa Matsuda; Kiyonori Mizuno*; Hiroshi Kanki*	Preoperative Simulation of Graft attachment Sites for Knee Ligament Reconstruction toward Clinical Application	The 6th Asian Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery (2009)
多治見 寛之*; 松田 光正; 水野 清典*	Basketball における前十字靭帯断裂の運動解析	日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2010)
上山 勇樹*; 松田 光正; 水野 清典*	膝関節内側膝蓋靭帯 (MPFL) 再建術における最適固定部位導出法	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
西田 勇*; 前田 正登*; 川野 常夫*; 白瀬 敬一	作業評価のための二関節筋を考慮した筋骨格モデルの研究	2009 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2009)
阿部 剛*; 東 義隆*; 有年 雅敏*; 富田 友樹*; 白瀬 敬一	機上計測による加工誤差補正に関する研究 - (第 1 報) 機上計測装置の開発と検証 -	2009 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2009)
堀 晴彦*; 川野 常夫*; 白瀬 敬一	大型プレス金型製作の高年齢者職場拡大の研究	2009 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2009)
嶋田 隆志*; 中本 圭一*; 白瀬 敬一	仮想加工システムに基づく切削負荷の適応制御	2009 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2009)
河合 祐輔*; 柴坂 敏郎; 白瀬 敬一	アルミニウム合金のドリル加工における振動支援による溶着抑制に関する研究	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
寺坂 洋平*; 柴坂 敏郎; 白瀬 敬一	駆動式ロータリー工具による切りくず生成に及ぼす切刃移動の影響	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
澤井 允資*; 白瀬 敬一	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	精密工学会 2009 年度関西地方学術講演会 (2009)
Jisun CHOI*; 海原 翔*; 白瀬 敬一	複合加工機における自動工程設計システムの研究	関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
門内 祐樹*; 大西 喜之*; 染川 大祐*; 柴坂 敏郎; 白瀬 敬一	鋳鉄切削における CBN 工具の損耗に関する研究	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名（年）
脇田 翔 <sup>+</sup> ; 阪口 龍彦 <sup>+</sup> ; 白瀬 敬一	工程能力を考慮した多品種フローショップのための スケジューリング	精密工学会 2009 年度関西地方学術講 演会 (2009)
磯野 吉正; 松塚 直樹 <sup>+</sup> ; 原 拓也 <sup>+</sup>	変断面両端固定梁を有する静電駆動 MEMS 共振器 の簡易設計手法の構築	日本機械学会 2009 年度年次大会 (2009)
ISONO Yoshitada	Scanning Probe Parallel Nanolithography for NEMS Fabrication Using MEMS Cantileber Ar- ray	Korea-Japan-China MEMS Stan- dardization Workshop (2009)
磯野 吉正	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; 呉 衛珍 <sup>+</sup> ; 鄭 彬 <sup>+</sup> ; 浦岡 行治 <sup>+</sup> ; 山下一郎 <sup>+</sup> ; 磯野 吉正	タンパク質分子のリフトオフプロセスを用いた CNT 形成技術	2009 年度精密工学会秋季大会 (2009)
仲地 将志 <sup>+</sup> ; 伍賀 正典 <sup>+</sup> ; 田浦 俊春	機械設計における自己組織化マップを用いた創造的 部品構成法の研究	日本機械学会関西学生会平成 21 年度 卒業研究発表講演会 (2010)
田浦 俊春	デザイン学序論 - デザインの定義とその研究方 法論	日本デザイン学会第 5 5 回研究発表大 会 (2009)
阪口 奨 <sup>+</sup> ; 田浦 俊春	創造的概念設計のための機能合成における合成対象 の探索方法	日本機械学会関西学生会平成 21 年度 卒業研究発表講演会 (2010)
周 豊 <sup>+</sup> ; 永井 由佳里 <sup>+</sup> ; 田浦 俊春	中心化共鳴性分析によるデザイン印象の意味空間	日本デザイン学会第 5 5 回研究発表大 会 (2009)
阪山 由衣子 <sup>+</sup> ; 山本 英子; 田浦 俊春; 永井 由佳里 <sup>+</sup>	仮想的な連想ネットワークを用いた印象抽出	2009 年度精密工学会秋季大会 (2009)
山本 英子; Nor Fashiha Mohd Yusoff <sup>+</sup> ; 田浦 俊春; 永井 由佳里 <sup>+</sup>	創造性理解のための概念生成過程の仮想モデリング	日本デザイン学会第 5 5 回研究発表大 会 (2009)
大橋 翔太 <sup>+</sup> ; 山本 正樹 <sup>+</sup> ; 山本 英子; 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 2 報) 機能詳細化過程の定式化に基づく動詞 / 名詞 の階層構造の構築	2009 年度精密工学会秋季大会 (2009)
山本 正樹 <sup>+</sup> ; 大橋 翔太 <sup>+</sup> ; 山本 英子; 田浦 俊春	創造的設計のための自然言語処理による機能モデリ ングに関する研究-機能の合成的な詳細化のための シソーラスの提案-	第 19 回設計工学・システム部門講演 会 (2009)
Nor Fashiha Mohd Yusoff <sup>+</sup> ; 阪山 由衣子 <sup>+</sup> ; 山本 英子; 田浦 俊春; 永井 由佳里 <sup>+</sup>	ネットワーク理論による印象の構造分析	2009 年度精密工学会秋季大会 (2009)
原田 真一郎 <sup>+</sup> ; 森永 英二 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰; 若松 栄史 <sup>+</sup> ; 荒井 栄司 <sup>+</sup> ; 竹内 一博 <sup>+</sup> ; 内田 済 <sup>+</sup>	次世代設計統合支援システムの機能実現に関する研究	2009 年度精密工学会秋季大会 (2009)
Mohd Uzairi <sup>+</sup> ; 嶋野 逸生; 妻屋 彰; 田浦 俊春	Research on an Inventory Policy in Make-to- order Production Systems under Uncertainties	2009 年度精密工学会秋季大会 (2009)
小倉 慧祐 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰; 嶋野 逸生; 田浦 俊春	製品の完成時刻のばらつきを考慮したリアルタイム スケジューリング	日本機械学会関西学生会平成 21 年度 卒業研究発表講演会 (2010)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
阪山 由衣子 <sup>+</sup> ; 山本 英子; 田浦 俊春; 永井 由佳里 <sup>*</sup>	ネットワーク分析を用いた印象抽出に関する研究	日本デザイン学会第55回研究発表大会(2009)
山本 正樹 <sup>+</sup> ; 大橋 翔太 <sup>+</sup> ; 山本 英子; 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3報) 合成的な機能詳細化過程とそれに基づく動詞 / 名詞の階層構造の検討	2009年度精密工学会秋季大会(2009)
若松 邦茂 <sup>+</sup> ; 妻屋 彰; 森永 英二 <sup>*</sup> ; 竹内 一博 <sup>*</sup> ; 内田 済 <sup>*</sup> ; 荒井 栄司 <sup>*</sup> ; 田浦 俊春	概念的挙動・制約を満足する機構の導出支援に関する研究	2009年度精密工学会秋季大会(2009)
Nor Fasiha Mohd Yusof <sup>+</sup> ; 向井 太志 <sup>+</sup> ; 山本 英子; 田浦 俊春; 永井 由佳里 <sup>*</sup>	連想プロセスの仮想モデリングによる創造的デザインアイデア生成	第19回設計工学・システム部門講演会(2009)
妻屋 彰; 袁 志文 <sup>+</sup> ; 鳩野 逸生; 田浦 俊春	混流生産における需要変動に即応する生産・在庫管理モデルの検討	日本機械学会 2009年度年次大会(2009)
妻屋 彰; 矢是 秀明 <sup>+</sup> ; 森永 英二 <sup>*</sup> ; 竹内 一博 <sup>*</sup> ; 内田 済 <sup>*</sup> ; 荒井 栄司 <sup>*</sup> ; 田浦 俊春	設計情報・設計意図統合型CADの研究(第3報 部品間の影響関係記述による概念設計支援)	日本機械学会第19回設計工学・システム部門講演会(2009)
中村 健一郎 <sup>+</sup> ; 鳩野 逸生; 妻屋 彰; 田浦 俊春	製鋼工場における計画立案業務訓練支援システムに関する研究	日本機械学会関西学生会平成21年度卒業研究発表講演会(2010)
妻屋 彰; 矢是 秀明 <sup>+</sup> ; 田浦 俊春; 森永 英二 <sup>*</sup> ; 荒井 栄司 <sup>*</sup> ; 竹内 一博 <sup>*</sup>	部品間に生じる影響関係を考慮した設計支援に関する研究	精密工学会 2009年度関西地方学術講演会(2009)
山本 英子; 大橋 翔太 <sup>+</sup> ; 鈴木 達也 <sup>+</sup> ; 山本 正樹 <sup>+</sup> ; 三浦 真磁 <sup>+</sup> ; 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)
妻屋 彰	設計技術ロードマップの死角	2009年度精密工学会秋季大会75周年記念シンポジウム(2009)
山田 香織 <sup>+</sup> ; 榎田 雄輝 <sup>+</sup> ; 永井 由佳里 <sup>*</sup> ; 田浦 俊春	印象の分析に基づくデザイン創造の方法	日本デザイン学会第55回研究発表大会(2009)

### 3.5 応用化学

#### 教 授

上田裕清, 森 敦紀, 西野 孝, [大久保政芳]\*, 竹内俊文, 西山 覚,  
大村直人, [鈴木 洋], 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,  
大谷 亨, [市橋祐一], 今駒博信, 松尾成信, [菰田悦之], 荻野千秋,  
松田史生, 蓮沼誠久, 山地秀樹, 丸山達生

#### 特命准教授

[藤原俊伸], [神尾英治]

#### 助 教

三崎雅裕, [門口大輝]\*, 小寺 賢, 牧 秀志, [南原興二]\*, 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, [Ramanujam Kumaresan],  
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, [石神 徹]

#### 助 手

小柴康子, 綾部いつ子, 鈴木登代子

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

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

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

## 応用化学

分離・精製技術の高度化と全体的なプロセス・システムの解析にいたる研究と教育を行い、ますます多様化する社会的ニーズに幅広く応え得る有為な人材の育成に努めている。現在、以下の2つの講座編成となっており、基礎から応用までの総合的な開発研究に対応できるように、必要に応じて講座を越えた研究プロジェクト・チームを組んで活発な研究活動を行える体制を確立している。

### 物質化学講座

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

### 化学工学講座

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

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

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

## 学術論文 (レフェリー付き)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
KAJI Shotaro <sup>+</sup> ; KINASHI Kenji; KOSHIBA Yasuko; MISAKI Masahiro; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo	Structural change of polydiacetylene film during compression process	Thin Solid Films, Vol. 518, No. 2, pp. 819-823 (2009)
KOSHIBA Yasuko; YAMAMOTO Masayoshi <sup>*</sup> ; KINASHI Kenji; MISAKI Masahiro; ISHIDA Kenji; OGUCHI Yujiro <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo	Photo-induced alignment behavior of azobenzene compound in thin film	Thin Solid Films, Vol. 518, No. 2, pp. 805-809 (2009)
KINASHI Kenji; KITA Hiroyuki <sup>*</sup> ; MISAKI Masahiro; KOSHIBA Yasuko; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo; ISHIHARA Mari <sup>*</sup>	Fabrication and optical properties of photochromic compound	Thin Solid Films, Vol. 518, No. 2, pp. 651-655 (2009)
ISHIHARA Mari <sup>*</sup> ; HISAE R. <sup>*</sup> ; MORI Masaru <sup>*</sup> ; YOSHIOKA H. <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo	Photoinduced Spectral Changes in Hybrid Thin Films of Functional Dyes and Inorganic Layered Material	Thin Solid Films, Vol. 518, No. 2, pp. 857-860 (2009)
TAKAKUWA Atsushi <sup>*</sup> ; MISAKI Masahiro; YOSHIDA Yuji <sup>*</sup> ; YASE Kiyoshi <sup>*</sup>	Micropatterning of emitting layers by microcontact printing and application to organic light-emitting diodes	THIN SOLID FILMS, Vol.518, pp.555-558 (2009)
KINASHI Kenji; KOTAKE Tomokazu <sup>+</sup> ; ONO Yoko <sup>+</sup> ; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo	Photoswitching of diarylethene using bisazomethine dye	Optical Materials, Vol.31, No.11, pp. 1711-1714 (2009)
KUWAZIMA Shuichiro <sup>+</sup> ; HORIE Satoshi; HORIUCHI Toshihisa <sup>*</sup> ; YAMADA Hirofumi <sup>*</sup> ; MATSUSHIGE Kazumi <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji	Crystal and Layer Structures of Ferroelectric Oligomer Thin Films	MACROMOLECULES, Vol. 42, No.9, pp. 3353-3357 (2009)
NAGAMATSU Shuichi <sup>+</sup> ; MISAKI Masahiro; YOSHIDA Yuji <sup>*</sup> ; AZUMI Reiko <sup>*</sup> ; TANIGAKI Nobutaka <sup>*</sup> ; YASE Kiyoshi <sup>*</sup>	Multi-layered oriented polyfluorene films	Journal of Physical Chemistry B, Vol.113, pp.5746-5751 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
SONG X.+; YOSHINO H.*; SHIBATA H.*; NAGATANI A.*; UEDA Yasukiyo	Mechanical Properties of Styrene-Butadiene-Styrene Block Copolymer (SBS) Composites Filled with CaCO <sub>3</sub> Treated by Liquid Polybutadienes	J.Appl.Polym.Sci., Vol. 113, pp. 3661-3670 (2009)
宋学方+; 姜海光+; 小柴康子; 吉野英武*; 柴田洋志*; 長谷朝博*; 上田裕清	水酸アパタイト充てんスチレン系熱可塑性エラストマー複合体の力学特性	高分子論文集, Vol. 66, No.9 pp. 355-362 (2009)
KOSHIBA Yasuko; KATO Tetsuhiro+; MISAKI Masahiro; ISHIDA Kenji; TORII Masafumi*; KATO Takuji*; TSUTSUI Kyoji*; TANIGAKI Nobutaka*; YASE Kiyoshi*; UEDA Yasukiyo	Fabrication of One-Dimensionally Oriented Fluorene-Thiophene Copolymer Thin Films	Jpn. J. Appl. Phys., Vol.49, pp. 01AE13(4pages) (2010)
Sun Hong-Tao+; Fujii Minoru; Nitta Noriko; Mizuhata Minoru; Yasuda Hidehiro; Deki Shigehito*	Molten-Salt Synthesis and Characterization of Nickel Doped Forsterite Nanocrystals	Journal of the Americal Ceramic Society, Vol. 92, No. 4, pp. 962-966 (2009)
Sun Hong-Tao+; Hasegawa Takashi*; Fujii Minoru; Shimaoka Fumiaki*; Bai Zhenhua*; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji; Deki Shigehito*	Highly-Efficient and Air-stable Near Infrared Emission in Erbium	Applied Physics Letters, Vol. 94, 141106, pp. 1-3 (2009)
Sun Hong-Tao+; Hasegawa Takashi*; Fujii Minoru; Shimaoka Fumiaki*; Bai Zhenhua*; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji; Deki Shigehito*	Significantly Enhanced Superbroadband Near Infrared Emission in Bismuth/Aluminum Doped High-Silica Zeolite Derived Nanoparticles	Optics Express, Vol. 17, No. 8, pp. 6239-6244 (2009)
Sun Hong-Tao+; Miwa Yuji*; Shimaoka Fumiaki*; Fujii Minoru; Hosokawa Akinobu*; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji; Deki Shigehito*	Superbroadband Near Infrared Nano Optical Source Based on Bismuth Doped High-silica Nanocrystalline	Optics Letters, Vol. 34, Issue 8, pp. 1219-1221 (2009)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MIZUHATA Minoru; OHTA Tatsuo*; DEKI Shigehito*	Polarized Raman Spectra of Molten Carbonates Influenced by the Surface Acidity of the Coexisting Inorganic Powder	Electrochemistry, Vol 77, No. 8, pp. 721-724 (2009)
岩館 泰彦* ; 松浦 治明* ; 梶並 昭彦 ; 高瀬 桂一* ; 大鳥 範和* ; 梅咲 則正* ; 藤田 玲子* ; 水口 浩司* ; 小藤 博英* ; 明珍 宗孝*	Local structure analyses of molten lanthanum trichloride alkali chloride ternary systems: Approaches from fundamentals to pyrochemical reprocessing	電気化学および工業物理化学, Vol.77・p736-740 (2009)
MIZUHATA Minoru; Minowa Takeshi*; DEKI Shigehito*	Ordering Structure of Binary Aliphatic Quaternary Ammonium Ionic Liquids: AQA-TFSA Systems	Electrochemistry, Vol 77, No. 8, pp. 725-729 (2009)
KAJINAMI Akihiko; MATSUURA Haruaki* ; DEKI Shigehito* ; FUJIWARA Shouhei* ; UMESAKI Norimasa*	In situ XAFS measurement of transition metal in borate glass at high temperature	European Journal of Glass Science and Technology B, Vol.50・No.4・p p.253-256 (2009)
DEKI Shigehito* ; BÉLÉKÉ Alexis Bienvenu; KOTANI Yuki* ; MIZUHATA Minoru	Liquid phase deposition synthesis of hexagonal molybdenum trioxide thin films	Journal of Solid State Chemistry, Vol 182, No. 9, pp. 2362-2367 (2009)
Sun Hong-Tao* ; Hosokawa Akinobu* ; Miwa Yuji* ; Shimaoka Fumiaki* ; Fujii Minoru* ; Mizuhata Minoru ; Hayashi shinji ; Deki Shigehito*	Strong Ultrabroadband Near-Infrared Photoluminescence from Bismuth Embedded Nanocrystalline Zeolites and Their Derivatives	Advanced Materials, Vol. 21, pp. 3694-3698 (2009)
MIZUHATA Minoru ; HOSOKAWA Akinobu* ; BÉLÉKÉ Alexis Bienvenu ; DEKI Shigehito*	Application of Layered Nickel Double Hydroxide for Alkali Secondary Battery Using the Liquid Phase Deposition Method	ECS Transactions, Vol.19, No.27, pp. 41-46 (2009)
MIZUHATA Minoru ; HOSOKAWA Akinobu* ; BÉLÉKÉ Alexis Bienvenu ; DEKI Shigehito*	Ni-Al Layered Double Hydroxide Prepared by Liquid Phase Deposition	Chemistry Letters, Vol. 38, No. 10, pp. 972-973 (2009)
MIZUHATA Minoru ; UMEKAGE Yuki* ; NAKATA Akiyoshi* ; KUMARESAN Ramanujam ; DEKI Shigehito*	Room-temperature Synthesis of Monodispersed SnO <sub>2</sub> Nanoparticles by Liquid Phase Deposition	Chemistry Letters, Vol. 38, no. 10, pp. 974-975 (2009)

著者 ( * は学外研究者, + 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	Controlled synthesis and luminescent properties of erbium silicate nanostructures	J . Nanoscience and Nanotechnology, Vol. 9, pp. 6277-6282 (2009)
Sun Hong-Tao*; Fujii Minoru; Nitta Noriko; Shimaoka Fumiaki*; Mizuhata Minoru; Hayashi Shinji; Yasuda Hidehiro; Deki Shigehito*	Controlled Synthesis and Luminescent Properties of Erbium Silicate Nanostructures	Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Vol. 9, No. 11, pp. 6277-6282 (2009)
Sun Hong-Tao*; Shimaoka Fumiaki*; Jian Ruan* ; Miwa Yuji*; Fujii Minoru; Qiu Jianrong* ; Mizuhata Minoru; Deki Shigehito*	Highly Efficient Broadband Near-infrared Luminescence in Ni <sup>2+</sup> -doped Glass Ceramics Films Containing Cordierite Nanocrystals	Journal of Non-Crystalline Solids, Vol. 355, pp. 2425-2428 (2009)
MIZUHATA Minoru; KUNIKATA Nobuaki*; DEKI Shigehito*	Thermophysical Properties of Binary Aliphatic Quaternary Ammonium Ionic Liquids: TPAFSA <sub>x</sub> TFSA <sub>1-x</sub>	ECS Transactions, Vol. 25, No. 39, pp. 3-12 (2010)
吉村 知里; 西山 覚; 今駒 博信; 森山 正和; 梶並 昭彦; 佐々木 満*	実験排水中に溶存する揮発性有機化合物の曝気除去プラントの設計指針	環境と安全, Vol1・No.1・pp. 27 - 34 (2010)
市橋 祐一 ; 谷屋 啓太*; 西山 覚	メタンによる水の気相光分解反応とその失活原因	触媒, Vol.52, No.1, p15-20 (2009)
BÉLÉKÉ Alexis Bienvenu; MIYATAKE Kenji*; UCHIDA Hiroyuki*; WATANABE Masahiro*	Gas diffusion electrodes containing sulfonated polyether ionomer for PEFCs	Electrochimica Acta Vol.53, no.4, p.1972-1978 (2007)
古川 博敏* ; 松村 卓*; 杉江 敦司* ; 門口 大輝; 森 敦紀	Palladium-catalyzed arylation at C-H and C-C bonds of masked thiazole derivatives	Heterocycles, 79, 1, 303 (2009)
宮奥 隆行* ; 森 敦紀	Use of NaOH as a new activator for the palladium-catalyzed direct C-H arylation of thiazole derivatives	Heterocycles, 77, 1, 151 (2009)
N. Ota* ; E. Okada; N. Terai* ; T. Miyamura*; D. Shibata* ; T. Sakata*	A Convenient Synthetic Method for Fluorine-Containing 4-Alkoxydihydrobenzo[b][1,4]diazepinols and 3H-Benzo[b][1,4]diazepines by the Reaction of -Trifluoroacetylketene Acetals with 1,2-Phenylenediamines	Heterocycles, Vol. 77(2) pp. 983-990 (2009)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
E. Okada; D. Shibata <sup>+</sup> ; N. Tsukushi <sup>+</sup> ; M. Dohura <sup>+</sup> ; M. Medebielle <sup>*</sup>	An Efficient and Selective Synthetic Methods for Fluorine-Containing Benzo[h]quinolines and 1H-Benzo[h]quinolin-2-ones from N-Propargyl-2,4-bis(trifluoroacetyl)-1-naphthylamine	Heterocycles, Vol. 79, pp. 395-401 (2009)
D. Shibata <sup>+</sup> ; E. Okada; M. Hinoshita <sup>+</sup> ; M. Medebielle <sup>*</sup>	A Facile Synthetic Method for Fluorine-Containing 1,7-Phenanthrolines: Pyridine-Ring Formation Reaction of N-Propargyl-6,8-bis(trifluoroacetyl)quinolin-5-amine with Various Nucleophiles	Synthesis, (18), pp. 3039-3046 (2009)
D. Shibata <sup>+</sup> ; E. Okada; T. Miyaoku <sup>+</sup> ; J. Molette <sup>+</sup> ; M. Medebielle <sup>*</sup>	Fluorine-containing 1,10-Phenanthrolines Synthesis: an Original and Efficient Approach by the Pyridine-ring Formation Reaction of N-Propargyl-5,7-bis(trifluoroacetyl)-8-quinolylamine with Various Nucleophiles	Tetrahedron, Vol. 65 (31), pp. 6189-6195 (2009)
N. Ota <sup>+</sup> ; Y. Kamitori; D. Shibata <sup>+</sup> ; E. Okada	Hetero Diels-Alder Reaction of - Trifluoroacetylated Vinyl Ethers with Vinyl Ethers to Access Fluorine-Containing Di-hydropyran Derivatives - A Molecular Orbital Calculation Study	Heterocycles, Vol. 80(1), pp. 329-338 (2010)
N. Ota <sup>+</sup> ; E. Okada; D. Shibata <sup>+</sup> ; S. Adachi <sup>+</sup> ; S. Saikawa <sup>+</sup>	A Facile Synthesis of 4-Aryl-1,1,1-trifluorobut-3-en-2-ones via 4-Aryl Substituted CF <sub>3</sub> -Containing Dihydropyran Derivatives: A Versatile Method for the Introduction of Fluorine-Containing C <sub>4</sub> - AND C <sub>6</sub> -Unit to Aromatic Compounds	Heterocycles, Vol. 80(1), pp. 515-525 (2010)
E. Okada; D. Shibata <sup>+</sup> ; N. Tsukushi <sup>+</sup> ; M. Dohura <sup>+</sup> ; N. Ota <sup>+</sup> ; S. Adachi <sup>+</sup> ; M. Medebielle <sup>*</sup>	A Concise Synthesis of Fluorine-Containing Benzo[h]quinolines and Benzo[h]quinolones by Selective Pyridine and Pyridinone Rings Formation Reactions of N-Propargyl-2,4-bis(trifluoroacetyl)-1-naphthylamine with Various Active Methylene Compounds	Heterocycles, Vol. 81(2), pp. 357-370 (2010)
Nattakan Soykeabkaew <sup>+</sup> ; Nishino Takashi; Ton Peijs <sup>*</sup>	All-cellulose composites of regenerated cellulose fibres by surface selective dissolution	Composites, Part A, Vol.40 pp.321-328 (2009)
Christian Aulin <sup>*</sup> ; Susanna Ahola <sup>*</sup> ; Peter Josefsson <sup>*</sup> ; Nishino Takashi; Hirose Yasuo <sup>+</sup> ; Monika Osterberg <sup>+</sup> ; Lars Wagberg <sup>*</sup>	Nanoscale Cellulose Films with Different Crystallinity and Mesostructure - Their Surface Properties and Interaction with Water	Langmuir, Vol.25 pp.7675-7685 (2009)
Urushihara Yoshimasa <sup>*</sup> ; Nishino Takashi	Surface Properties of O <sub>2</sub> -plasma-treated Thermoplastic Fluoroelastomers under Mechanical Stretching	Polymer, Vol.50 pp.3245-3249 (2009)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Nattakan Soykeabkaew* ; Chandeep Sian* ; Saharman Gea* ; Nishino Takashi; Ton Peijs*	All-cellulose nanocomposites by surface selective dissolution of bacterial cellulose	Cellulose, Vol.16 pp.435-444 (2009)
Kyoung Hou Kim* ; Takayoshi Yamaguti* ; Yutaka Ohkoshi* ; Yasuo Gotoh* ; Masanobu Nagura* ; Hiroshi Urakawa* ; Masaru Kotera; Takashi Kikutani*	Molecular Weight Dependence of Fiber Structure Development in the Laser Drawing of Poly(ethylene terephthalate) Fibers	J.Polymer Science : Part B : Polymer Physics, Vol.46 pp.1653-1665 (2009)
MAEDA Hideko* ; MATSUSHITA Mayumi* ; TSUHAKO Mitsutomo* ; NARIAI Hiroyuki; NAKAYAMA Hirokazu*	Phosphorylation of Polyamidoamine Dendrimers with Cyclo-Triphosphate in Aqueous Solution	Phosphorus Research Bulletin, 23, 52-56 (2009)
ZETTERLUND Per Bo* ; KAGAWA Yasuyuki* ; OKUBO Masayoshi	Compartmentalization in atom transfer radical polymerization of styrene in dispersed systems: effects of target molecular weight and halide end group	Macromolecules, Vol. 42, No. 7, pp. 2488-2496 (2009)
MINAMI Hideto; YOSHIDA Kazuhiro* ; OKUBO Masayoshi	Preparation of composite polymer particles by seeded dispersion polymerization in ionic liquids	Macromol. Symp., Vol. 281, No. 1, pp. 54-60 (2009)
SUZUKI Toyoko; YANAGISAWA Miyuki* ; OKUBO Masayoshi	A Novel estimation method for distribution of carboxyl groups within copolymer particles using isothermal titration calorimeter	Macromol. Symp., Vol. 281, No. 1, pp. 135-141 (2009)
LI Haipu* ; OKUBO Masayoshi; SUZUKI Toyoko	Effect of stirring on preparation of hollow copolymer particles by alkalicooling method	J. Cent. South Univ. Technol., Vol. 16, No. 4, pp. 563-568 (2009)
ZETTERLUND Per Bo* ; OKUBO Masayoshi	Compartmentalization in NMP in Dispersed Systems: Relative Contributions of Confined Space Effect and Segregation Effect Depending on Nitroxide Type	Macromol. Theory and Simul., Vol. 18, No. 4-5, pp. 277-286 (2009)
ZETTERLUND Per Bo* ; ALDABBAGH Fawaz* ; OKUBO Masayoshi	ControlledLiving Heterogeneous Radical Polymerization in Supercritical Carbon Dioxide - HIGHLIGHT-	J. Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, Vol. 47, No. 15, pp. 3711-3728 (2009)
ZETTERLUND Per Bo* ; ALAM Md. Nur* ; OKUBO Masayoshi	Effects of the oil-water interface on network formation in nanogel synthesis using nitroxide-mediated radical copolymerization of styrene-divinylbenzene in miniemulsion	Polymer, Vol. 50, No. 24, pp. 5661-5667 (2009)
ZETTERLUND Per Bo* ; WAKAMATSU Junpei* ; OKUBO Masayoshi	Nitroxide-Mediated Radical Polymerization of Styrene in Aqueous Microemulsion: Initiator Efficiency, Compartmentalization, and Nitroxide Phase Transfer	Macromolecules, Vol. 42, No. 18, pp. 6944-6952 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
H. Ahmad*; M. Z. Kobir MZ*; MINAMI Hideto; M. M. Rahman*; M. R. Karim*; M. A. J. Miah MAJ*	Preparation and Characterization of Stimuli-Responsive Composite Polymer Particles Bearing Fluorescein Sodium (FNa)	Journal of Polymer Materials, Vol. 26, No. 2, pp. 215-225 (2009)
CHAIYASAT Preeyaporn*; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi	Thermal properties of hexadecane encapsulated in cross-linked poly(divinylbenzene) capsule particles	J. Appl. Polym. Sci., Vol. 112, No. 6, pp. 3257-3266 (2009)
KITAYAMA Yukiya*; YORIZANE Mika*; KAGAWA Yasuyuki*; MINAMI Hideto; ZETTERLUND Per Bo*; OKUBO Masayoshi	Preparation of onion-like multilayered particles comprising mainly poly(iso-butyl methacrylate)-block-polystyrene by two-step AGET ATRP	Polymer, Vol. 50, No. 14, pp. 3182-3187 (2009)
TANAKA Takuya*; SAITO Naohiko*; OKUBO Masayoshi	Control of layer thickness of onion-like multilayered composite particles prepared by the solvent evaporation method	Macromolecules, Vol. 42, No. 19, pp. 7423-7429 (2009)
MINAMI Hideto; TARUTANI Yasunori*; YOSHIDA Kazuhiro*; OKUBO Masayoshi	Preparation of nylon-6 particles in ionic liquids	Macromol. Symp., Vol. 288, No. 1, pp. 49-54 (2010)
TANAKA Takuya*; OKAYAMA Masaru*; OKUBO Masayoshi	Effect of polymer end group on the morphology of polystyrene-poly(methyl methacrylate) composite particles prepared by the solvent evaporation method	Macromol. Symp., Vol. 288, No. 1, pp. 55-66 (2010)
KITAYAMA Yukiya*; CHAIYASAT Amorn*; OKUBO Masayoshi	Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsifier-Free Emulsion Polymerization of Styrene	Macromol. Symp., Vol. 288, No. 1, pp. 25-32 (2010)
LI Haipu*; SUZUKI Toyoko; OKUBO Masayoshi	Formation of Nonspherical Particles with Uneven Surface in Emulsion Copolymerization of Styrene and Methacrylic Acid with Nonionic Emulsifier	Macromol. Symp., Vol. 288, No. 1, pp. 33-40 (2010)
TANAKA Takuya*; KOMATSU Yoshifumi*; FUJIBAYASHI Teruhisa*; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi	A novel approach for preparation of dimple and hemispherical polystyrene particles	Langmuir, Vol. 36, No. 6, pp. 3848-3853 (2010)
KONISHI Natusmi*; FUJIBAYASHI Teruhisa*; TANAKA Takuya*; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi	Effects of properties of the surface layer of seed particles on the formation of golf ball-like polymer particles by seeded dispersion polymerization	Polymer Journal, Vol. 42, No. 1, pp. 66-71 (2010)
Takeda K.*; Kuwahara A.*; Ohmori K.*; Takeuchi T.	Molecularly Imprinted Tunable Binding Sites Based on Conjugated Prosthetic Groups and Ion-Paired Cofactors	J. Am. Chem. Soc., Vol. 131, No. 25, pp. 8833-8838 (2009)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Shinmori H.; Furukawa H.*; Fujimoto K.*; Shimizu H.*; Inouye M.*; Takeuchi T.	Characteristic Fluorescence Behavior of Dialkynylpyrene Derivatives in Hydrophobic Cavity of Protein	Chem. Lett., Vol. 38, No. 1, pp. 84-85 (2009)
HORIE Takafumi*; SATO Yusuke*; AIDA Takashi*; NISHIYAMA Satoru; OHMURA Naoto	Oxidative Coupling of Propane with a Two-Layered Catalyst Bed Reactor	Chemical Product and Process Modeling, Vol. 4, Article 13, 1-11 (2009)
ALATENGTUYA*; NISHIOKA Nami*; HORIE Takafumi; NOUI-MEHIDI Mohamed N.*; OHMURA Naoto	Effect of Particle Motion in Isolated Mixing Regions on Mixing in Stirred Vessel	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 42(7), 459-463 (2009)
HORIE Takafumi; SATO Yusuke*; AIDA Takashi*; NISHIYAMA Satoru; OHMURA Naoto	Oxidative Coupling of Propane with a Two-Layered Catalyst Bed Reactor	Chemical Product and Process Modeling, Vol. 4, Article 13, 1-11 (2009)
YEK Wei M.*; NOUI-MEHIDI Mohamed N.*; PARTHASARATHY Rajarathinam*; BHATTACHARYA Sati N.*; WU Jie*; OHMURA Naoto; NISHIOKA Nami*	Enhanced Mixing of Newtonian Fluids in a Stirred Vessel Using Impeller Speed Modulation	Canadian Journal of Chemical Engineering, Vol. 87, 839-846 (2009)
NISHIOKA Nami*; ALATENGTUYA*; KUMAGAI Norihisa, HORIE Takafumi, OHMURA Naoto	Observation of Inertial Particle Motion in Laminar Flow in a Stirred Vessel	Memoirs of the Graduate School of Engineering Kobe University, Vol. 1, 48-51 (2009)
坪田 圭司 +; 増田 勇紀 +; 山口 英介 +; 今駒 博信; 大村 直人	微粒子層の乾燥固化におけるマイクロ波の効果	化学工学論文集, Vol. 35(3)279-281 (2009)
山本 剛大 +; 相澤 栄次 +; 今駒 博信; 菰田 悦之; 大村 直人	スラリー塗膜の乾燥速度と表面の光学特性	化学工学論文集, Vol. 35(3)297-303 (2009)
相澤 栄次 +; 阪野 伸大 +; 今駒 博信; 大村 直人	液物性が攪拌槽内の混合時間に与える影響	化学工学論文集, Vol. 35(5), 539-542 (2009)
今駒 博信; 堀江 孝史; 山本 剛大 +; 大村 直人	定温熱風下における塗膜乾燥速度の相関法	化学工学論文集, Vol. 35(6)639-645 (2009)
今駒 博信; 長岡 真吾*; 堀江 孝史; 吉田 正道*	材料温度変化法を利用した水性揮発 2 成分系塗膜の乾燥速度測定	化学工学論文集, Vol. 36(1)64-69 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
今駒 博信; 堀江 孝史; 曾谷 絵里子*; 北 拓士*	ハイブリッド乾燥特性曲線を用いた塗装面の非一様赤外線乾燥モデルと基材の熱伝導性が局所乾燥速度に及ぼす効果	塗装工学, Vol. 45(1)4-14 (2010)
熊谷 宜久; 神代 早紀*; 大村 直人	共焦点型光学センサーによる攪拌槽の混合測定	神戸大学大学院工学研究科紀要, Vol. 1, 56-61(2009)
松尾 成信; 曾谷 知弘	流体物性測定用装置の研究開発	高圧力の科学と技術, Vol. 19, No.4, pp256-263 (2009)
Takashi UEDA*; Masatugu FUKUI*; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI; Hiromoto USUI	Effect of the shear rate and volume fraction on agglomerative nature of polymer latex	Journal of Chemical Engineering Japan, Vo.42, No.7, 191-198 (2009)
Emi HASEGAWA*; Hiroshi SUZUKI; Kanako KAMEYAMA*; Yoshiyuki KOMODA; Hiromoto USUI	Improvement of thixotropy model analyzing dispersion characteristics of fine particles in Newtonian molten polymer	Nihon Reoroji Gakkaishi, Vol.37, No.4, 191-198 (2009)
Emi HASEGAWA*; Hiroshi SUZUKI; Kanako KAMEYAMA*; Yoshiyuki KOMODA; Hiromoto USUI	Model analysis on dispersion characteristics of fine particles in Newtonian molten polymer	Advanced Powder Technology, Vol.20, No.2, 139-144 (2009)
菰田 悦之; 亀山 佳奈子*; 長谷川 絵美*; 鈴木 洋; 薄井 洋基	剪断流動下における溶融高分子中の微粒子分散挙動	日本レオロジー学会誌, Vol.37, No.3, 135-141 (2009)
ISHIGAMI Toru; KAMEDA Tsuyoshi*; SUZUKI Hiroshi	Effect of the Flow Rate of Water Dropping onto the Evaporator in an Absorption Chiller	Memoirs of the Graduate School of Engineering, Kobe University, No. 1, pp. 42-47 (2009)
Yoshiyuki KOMODA; Ko OKABAYASHI*; Hironobu NISHIMURA*; Masashi HIROMITSU*; Takanori OBOSHI*	Dependence of PEFC performance on preparation conditions of slurry for catalyst layers	Journal of Power Sources, Vo.193, No.2, 488-494 (2009)
石神 徹; 亀田 烈*; 鈴木 洋; 菰田 悦之	吸収冷凍機内蒸発器液膜モデルの開発	化学工学論文集, Vol. 35, No. 5, pp. 417-424 (2009)
林 俊介*; 秋山 真一*; 田丸 浩*; 武田 耕哲*; 井上 邦夫; 小林 昭雄*; 前川 真吾*; 福崎 英一郎*; 藤原 俊伸	Anovel application of metabolomics in vertebrate development.	Biochem. Biophys. Res. Commun., 386 巻 268-272 頁 (2009)
武田 耕哲*; 三嶋 雄一郎*; 坂本 博; 井上 邦夫; 藤原 俊伸	DAZL relieves miRNA-mediated repression of germline mRNAs by controlling poly(A) tail length in zebrafish.	PLoS ONE, 4 巻 e7513 頁 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
KOSUGI, A.*; KONDO, Akihiko	Production of ethanol from cassava pulp via fermentation with a surface-engineered yeast strain displaying glucoamylase	Renewable Energy, 34(5), 1354-1358 (2009)
XIE, X.*; OHNISHI, N.*; TAKAHASHI, Y.*; KONDO, Akihiko	Application of magnetic nanoparticles in full-automated chemiluminescent enzyme immunoassay	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 321(10), 1686-1688 (2009)
TOKUHIRO, K.*; ISHIDA, N.*; KONDO, Akihiko	Double mutation of PDC1 and ADH1 genes improves lactate production in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> expressing the bovine lactate dehydrogenase gene	Applied Microbiology and Biotechnology, 82(5), 883-890 (2009)
MADHAVAN, A.*; TAMALAMPUDI, S.*; SRIVASTAVA, A.*; FUKUDA, Hideki; BISARIA, V.*; KONDO, Akihiko	Alcoholic fermentation of xylose and mixed sugars using recombinant <i>Saccharomyces cerevisiae</i> engineered for xylose utilization	Applied Microbiology and Biotechnology, 82(6), 1037-1047 (2009)
MADHAVAN, A.*; TAMALAMPUDI, S.*; USHIDA, K.*; KANAI, D.*; KATAHIRA, S.*; SRIVASTAVA, A.*; FUKUDA, Hideki; BISARIA, V.*; KONDO, Akihiko	Xylose isomerase from polycentric fungus <i>Orpinomyces</i> : gene sequencing, cloning, and expression in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for bio-conversion of xylose to ethanol	Applied Microbiology and Biotechnology, 82(6), 1067-1078 (2009)
SHISHIDO, T.*; KURATA, N.*; YOON, M.*; TANAKA, Tsutomu; YAMAJI, Hideki; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	A high-level expression vector containing selectable marker for continuous production of recombinant protein in insect cells	Biotechnology Letters, 31(5), 623-627 (2009)
FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Bioenergy: Sustainable fuels from biomass by yeast and fungal whole-cell biocatalysts	Biochemical Engineering Journal, 44(1), 2-12 (2009)
YAMADA, Ryosuke+; BITO, Y.*; ADACHI, T.*; TANAKA, Tsutomu; OGINO, Chiaki; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Efficient production of ethanol from raw starch by a mated diploid <i>Saccharomyces cerevisiae</i> with integrated $\alpha$ -amylase and glucoamylase genes	Enzyme and Microbial Technology, 44(5), 344-349 (2009)
HAMA, S.*; NUMATA, T.*; TAMALAMPUDI, S.*; YOSHIDA, A.*; HODA, H.*; KONDO, Akihiko	Use of mono- and diacylglycerol lipase as immobilized fungal whole cells to convert residual partial glycerides enzymatically into fatty acid methyl esters	Journal of Molecular Catalysis B, 58(1-4), 93-97 (2009)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
HORII, Ken <sup>+</sup> ; ADACHI, T. <sup>*</sup> ; MATSUDA, T. <sup>*</sup> ; TANAKA, Tsutomu; SAHARA, H. <sup>*</sup> ; SHIBASAKI, S. <sup>*</sup> ; OGINO, Chiaki; HATA, Y. <sup>*</sup> ; UEDA, M. <sup>*</sup> ; KONDO, Akihiko	Improvement of isoflavone aglycones production using $\alpha$ -glucosidase secretory produced in recombinant <i>Aspergillus oryzae</i> .	Journal of Molecular Catalysis B, 59(4), 297-301 (2009)
ITO, J. <sup>*</sup> ; KOSUGI, A. <sup>*</sup> ; TANAKA, Tsutomu; IURODA, K. <sup>*</sup> ; SHIBASAKI, S. <sup>*</sup> ; OGINO, Chiaki; UEDA, M. <sup>*</sup> ; FUKUDA, Hideki; DOI, R.H. <sup>*</sup> ; KONDO, Akihiko	Regulation of the display-ratio of enzymes on the <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cell surface by the immunoglobulin G and cellulosomal enzyme binding domains	Applied and Environmental Microbiology, 75(12), 4149-4154 (2009)
MIYACHI, Yusuke <sup>+</sup> ; SHIMIZU, N. <sup>*</sup> ; OGINO, Chiaki; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Selection of a DNA aptamer that binds 8-OHdG using GMP-agarose	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 19(13), 3619-3622 (2009)
KANEKO, S. <sup>*</sup> ; TANAKA, Tsutomu; NODA, H. <sup>*</sup> ; FUKUDA, Hideki; AKADA, R. <sup>*</sup> ; KONDO, Akihiko	Marker disruptive gene integration and URA3 recycling for multiple gene manipulation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, 83(4), 783-789 (2009)
HORII, Ken <sup>+</sup> ; ADACHI, T. <sup>*</sup> ; TANINO, T. <sup>*</sup> ; TANAKA, Tsutomu; SAHARA, H. <sup>*</sup> ; SHIBASAKI, S. <sup>*</sup> ; OGINO, Chiaki; HATA, Y. <sup>*</sup> ; UEDA, M. <sup>*</sup> ; KONDO, Akihiko	Evaluation of cell surface-displayed protein stability against simulated gastric fluid	Biotechnology Letters, 31(8), 1259-1264 (2009)
OKANO, K. <sup>*</sup> ; YOSHIDA, Shogo <sup>+</sup> ; TANAKA, Tsutomu; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Homo D-lactic acid fermentation from arabinose by redirection of phosphoketolase pathway to pentose phosphate pathway in L-lactate dehydrogenase gene-deficient <i>Lactobacillus plantarum</i>	Applied and Environmental Microbiology, 75(15), 5175-5178 (2009)
ZHOU, Y. <sup>*</sup> ; KAJIYAMA, S. <sup>*</sup> ; ITOH, K. <sup>*</sup> ; TANINO, T. <sup>*</sup> ; FUKUDA, Nobuo <sup>+</sup> ; TANAKA, Tsutomu; KONDO, Akihiko	Development of an enzyme activity screening system for $\alpha$ -glucosidase-displaying yeasts using calcium alginate micro-beads and flow sorting	Applied Microbiology and Biotechnology, 84(2), 375-382 (2009)
TATENO, T. <sup>*</sup> ; HATADA, Kazuki <sup>+</sup> ; TANAKA, Tsutomu; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Development of novel cell surface display in <i>Corynebacterium glutamicum</i> using porin	Applied Microbiology and Biotechnology, 84, 733-739 (2009)
TANINO, T. <sup>*</sup> ; OHNO, T. <sup>*</sup> ; OGINO, Chiaki; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Ester synthesis reaction with CALB displaying yeast whole cell biocatalyst: effect of organic solvent and initial water content	Journal of Bioscience and Bioengineering, 108(5), 369-371 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SAHARA, H.*; KOTAKA, A.*; KONDO, Akihiko	Using promoter replacement and selection for loss of heterozygosity to generate an industrially applicable sake yeast strain that homozygously overproduces isoamyl acetate	Journal of Bioscience and Bioengineering, 108(5), 359-364 (2009)
TOKUHIRO, K.*; MURAMATSU, M.*; OHTO, C.*; OBATA, S.*; HIRAI, M.*; TAKAHASHI, H.*; KONDO, Akihiko	Overproduction of geranylgeraniol by metabolically engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Applied and Environmental Microbiology, 75(17), 5536-5543 (2009)
YAMAMOTO, H.*; YAMAJI, Hideki; ABE, Y.*; HARADA, K.*; WALYO, D.*; FUKUSAKI, E.*; KONDO, Akihiko	Dimensionality reduction for metabolome data using PCA, PLS, OPLS, and RFDA with differential penalties to latent variables	Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 98, 136-142 (2009)
KUBOTA, F.*; SHIMOBORI, Y.*; KOYANAGI, Y.*; NAKASHIMA, Kazunori; SHIMOJO, K.*; KAMIYA, N.*; GOTO, M.*	Extraction behavior of indium with TOPO into ionic liquids	Solvent Extraction Research and Development, Japan, 16, 151-155 (2009)
NAKASHIMA, Kazunori; KAMIYA, N.*; KODA, D.*; MARUYAMA, Tatsuo; GOTO, M.*	Enzyme encapsulation in microparticles composed of polymerized ionic liquids for highly active and reusable biocatalysts	Organic & Biomolecular Chemistry, 7(11), 2353-2358 (2009)
OKANO, K.*; YOSHIDA, Shogo+; YAMADA Ryosuke+; TANAKA, Tsutomu; OGINO, Chiaki; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Improved production of homo-D-lactic acid via xylose fermentation by introduction of xylose assimilation genes and redirection of the phosphoketolase pathway to pentose phosphate pathway in <i>L-lactate dehydrogenase</i> gene-deficient <i>Lactobacillus plantarum</i>	Applied and Environmental Microbiology, 75(24), 7858-7861 (2009)
SHISHIDO, T.*; AZUMI, Y.*; NAKANISHI, T.*; UMETSU, M.*; TANAKA, Tsutomu; OGINO, Chiaki; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Biotinylated bionanocapsules for displaying diverse ligands toward cell specific delivery	Journal of Biochemistry, 46(6), 867-874 (2009)
SHIBASAKI, S.*; KAWABATA, A.*; TANINO, T.*; KONDO, Akihiko	Evaluation of the biodegradability of polyurethane and its derivatives by using lipase-displaying arming yeast	Biocontrol Science, 14(4), 171-175 (2009)
ARAI, S.*; NAKASHIMA, Kazunori; TANINO, T.*; OGINO, Chiaki; KONDO, Akihiko	Production of biodiesel fuel from soybean oil catalyzed by fungus whole-cell biocatalysts in ionic liquids	Enzyme and Microbial Technology, 46(1), 51-55 (2010)
OKANO, K.*; TANAKA, Tsutomu; OGINO, Chiaki; FUKUDA Hideki; KONDO, Akihiko	Biotechnological production of enantiomeric pure lactic acid from renewable resources: recent achievements, perspectives and limits	Applied Microbiology and Biotechnology, 85(3), 413-423 (2010)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TANAKA, Tsutomu; MASUNARI, S.*; ISHII, Jun; WAKAMURA, Kanao*; SEGAWA, Maiko*; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Displaying non-natural, functional molecules on yeast surfaces via biotin-streptavidin interaction	Journal of Biotechnology, 145, 79-83 (2010)
OKANO, K.*; ZHANG, Q.*; YOSHIDA, Shogo*; TANAKA, Tsutomu; OGINO, Chiaki; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	D-lactic acid production from cellooligosaccharides and $\alpha$ -glucan using L-LDH gene-deficient and endoglucanase-secreting <i>Lactobacillus plantarum</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, 85(3), 643-650 (2010)
YAMADA, Ryosuke*; TANAKA, Tsutomu; OGINO, Chiaki; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Novel strategy for yeast construction using $\alpha$ -glucanase gene integration and cell fusion to efficiently produce ethanol from raw starch	Applied Microbiology and Biotechnology, 85, 1491-1498 (2010)
HORII, Ken*; TANAKA, Tsutomu; KOTAKA, A.*; SAHARA, H.*; HASHIMOTO, T.*; KURATANI, N.*; SHIBASAKI, S.*; OGINO, Chiaki; NODA, H.*; HATA, Y.*; UEDA, M.*; KONDO, Akihiko	Fatty acid production from butter using novel cutinase displaying yeast	Enzyme and Microbial Technology, 46, 194-199 (2010)
ZAMAN, M. M.*; NAKASHIMA, Kzunori; KAMIYA, N.*; GOTO, M.*	Recent advances of enzymatic reactions in ionic liquids	Biochemical Engineering Journal, 48, 295-314 (2009)
MIYACHI, Yusuke*; SHIMIZU, N.*; OGINO, Chiaki; KONDO, Akihiko	Selection of DNA aptamers using atomic force microscopy	Nucleic Acids Research, 38(4), e21 (2010)
HASUNUMA, Tomohisa; HARADA, K.*; MIYAZAWA, S.*; KONDO, Akihiko	Metabolic turnover analysis by a combination of in vivo C-13-labeling from (CO <sub>2</sub> )-C-13 and metabolic profiling with CE-MS/MS reveals rate-limiting steps of the C-3 photosynthetic pathway in <i>Nicotiana tabacum</i> leaves	Journal of Experimental Botany, 61(4), 1041-1051 (2010)
FUKUDA, Nobuo*; Jun; TANAKA, Tsutomu; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	Construction of a novel detection system for protein-protein interactions using yeast G-protein signaling	FEBS Journal, 276(9), 2636-2644 (2009)
ISHII, Jun; IZAWA, Keiko*; MATSUMURA, Shizuka*; WAKAMURA, Kanao*; TANINO, Takanori*; TANAKA, Tsutomu; OGINO, Chiaki; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	A simple and immediate method for simultaneously evaluating expression level and plasmid maintenance in yeast	Journal of Biochemistry, 145(6), 701-708 (2009)

著者 (´は学外研究者,*は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
松田 史生 ; 宮川 恒* ; 上野 民夫*	Absolute structure of N-p-coumaroyloctopamine in elicitor-treated potato tuber tissue.	Biosci. Biotechnol. Biochem. 64(3), 625-627 (2000)
松田 史生 ; 宮川 恒* ; 上野 民夫*	b-1,3-Glucooligosaccharide induced activation of four enzymes responsible for N-pcoumaroyloctopamine biosynthesis in potato ( <i>Solanum tuberosum</i> cv.) tuber tissue.	Z. Naturforsch. 55c(5-6), 373-382 (2000)
松田 史生 ; 宮川 恒* ; 上野 民夫*	Involvement of reactive oxygen species in the induction of (S)-N-p-coumaroyloctopamine accumulation by b-1,3-glucooligosaccharide elicitors in potato tuber tissues.	Z. Naturforsch. 56c(3-4), 228-334 (2001)
松田 史生 ; 森野 桂子* ; 宮下 正弘* ; 宮川 恒*	Metabolic flux analysis of the phenylpropanoid pathway in wound-healing potato tuber tissue using stable isotope-labeled tracer and LC-MS spectroscopy.	Plant Cell Physiol. 44(5), 510-517 (2003)
松田 史生 ; 森野 桂子* ; 宮沢 春奈* ; 宮下 正弘* ; 宮川 恒*	Determination of potato glycoalkaloids using high-pressure liquid chromatography-electrospray ionization/mass spectrometry	Phytochem. Anal. 15(2), 121-124 (2004)
岡咲 洋三* ; 松川 哲也* ; 松田 史生 ; 他 5 名	Metabolism of avenanthramide phytoalexins in oats.	Plant J. 39(4), 560-572 (2004)
吉永 直子* ; 森垣 伸宜* ; 松田 史生 ; 西田 律夫* ; 森 直樹*	In vitro biosynthesis of volicitin in <i>Spodoptera litura</i> .	Insect Biochem. Mol. Biol. 35(2), 175-184 (2005)
松田 史生 ; 森野 桂子* ; 阿野 理恵子* ; 九澤 征樹* ; 若狭 暁* ; 宮川 恒*	Metabolic flux analysis of the phenylpropanoid pathway in elicitor-treated potato tuber tissue	Plant and Cell Physiology, 46(3), 454-446 (2005)
森野 桂子* ; 松田 史生 ; 宮沢 春奈* ; 助川 彰子* ; 宮川 恒* ; 若狭 暁*	Metabolic profiling of tryptophan-overproducing rice calli that express a feedback-insensitive a subunit of anthranilate synthase	Plant and Cell Physiology 46(3), 514-521 (2005)
松田 史生 ; 宮沢 春奈* ; 若狭 暁* ; 宮川 恒*	Quantification of indole-3-acetic Acid and amino Acid conjugates in rice by liquid chromatography-electrospray ionization-tandem mass spectrometry	Biosci Biotechnol Biochem 69(4), 778-783 (2005)
松田 史生 ; 山田 哲也* ; 宮沢 春奈* ; 若狭 暁* ; 宮川 恒*	Characterization of tryptophan-overproducing potato transgenic for a mutant rice anthranilate synthase alpha-subunit gene (OASA1D)	Planta 222(3), 535-545 (2005)
若狭 暁* ; 長谷川 久和* ; 根本 博* ; 松田 史生 ; 他 6 名	High-level tryptophan accumulation in seeds of transgenic rice and its limited effects on agronomic traits and seed metabolite profile	J Exp Bot 57(12), 3069-3078 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Elmer Heinzle* ; 松田 史生 ; 若狭 暁* ; 宮川 恒* ; 西岡 孝明*	Estimation of metabolic fluxes, expression levels and metabolite dynamics of a secondary metabolic pathway in potato using label pulse feeding experiments combined with kinetic network modeling and simulation	Plant J. 50(1), 176-187 (2007)
松田 史生 ; 若狭 暁* ; 宮川 恒*	Metabolic flux analysis in plants using dynamic labeling technique: Application to tryptophan biosynthesis in cultured rice cells	Phytochemistry 68(16-18), 2290-301 (2007)
Joseph G. Dubouzet* ; 石原 亨* ; 松田 史生 ; 宮川 恒* ; 若狭 暁*	Integrated metabolomic and transcriptomic analyses of high-tryptophan rice expressing a mutant anthranilate synthase alpha subunit	J Exp Bot, 58(12), 3309-3321 (2007)
石原 亨* ; 松田 史生 ; 宮川 恒*	Metabolomics for metabolically-manipulated plants – Effects of tryptophan overproduction	Metabolomics, 3(3), 319-334 (2007)
石原 亨* ; 田中 千尋* ; Joseph G. Dubouzet* ; 松田 史生 ; 他 3 名	The tryptophan pathway is involved in the defense responses of rice against pathogenic infection via serotonin production	Plant J 54(3), 481-495 (2008)
山田 哲也* ; 松田 史生 ; 笠居 浩治* ; 戸澤 譲* ; 宮川 恒* ; 若狭 暁*	Mutation of an enzyme that functions in phenylalanine biosynthesis results in accumulation of phenylalanine and tryptophan in rice	Plant Cell 20(5),1316-1329 (2008)
及川 彰* ; 松田 史生 ; 草野 都* ; 岡咲 洋三* ; 斉藤 和季*	Rice Metabolomics	Rice 1(1), 63-71 (2008)
榊原 圭子* ; 峠 隆之* ; 松田 史生 ; 他 7 名	Comprehensive flavonol profiling and transcriptome coexpression analysis leading to decoding gene metabolite correlations in Arabidopsis	Plant Cell 20(8), 2160-2176 (2008)
松田 史生 ; 榊原 圭子* ; 斉藤 和季* ; 他 4 名	MS/MS spectral tag-based annotation of non-targeted profile of plant secondary metabolites	Plant J 57(3), 555-577 (2009)
岡咲 洋三* ; 澤田 祐司* ; 松田 史生 ; 他 9 名	A chloroplastic UDP-glucose pyrophosphorylase from Arabidopsis is the committed enzyme for the first step of sulfolipid biosynthesis	Plant Cell 21(3), 892-909 (2009)
松田 史生 ; 真保 陽子* ; 及川 彰* ; 平井 優美* ; Oliver Fiehn* ; 金谷 重彦* ; 斉藤 和季*	Assessment of Metabolome Annotation Quality: A Method for Evaluating the False Discovery Rate of Elemental Composition Searches	PLoS ONE, 4(10): e7490 (2010)
松田 史生 ; Henning Redestig* ; 澤田 祐司* ; 真保 陽子* ; 平井 優美* ; 金谷 重彦* ; 斉藤 和季*	Visualization of metabolite identifier information	Plant Biotechnology, 26(5):479-483. (2010)
Grit Rubin* ; 峠 隆之* ; 松田 史生 ; 斉藤 和季* ; Wolf-Rüdiger Scheible.*	Members of the LBD Family of Transcription Factors Repress Anthocyanin Synthesis and Affect Additional Nitrogen Responses in Arabidopsis	Plant Cell, 21(11): 3567-3584. (2010)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
松田 史生 ; 平井 優美* ; 榊原 圭子* ; Nicholas J. Provart* ; 斉藤 和季* ; 他 6 名	AtMetExpress development: A phytochemical atlas of Arabidopsis thaliana development	Plant Physiology, 152(2), 566-578. (2010)
斉藤 和季* ; 松田 史生	Metabolomics for functional genomics, systems biology, and biotechnology	Annual Reviews in Plant Biology, 61, 463-489 (2010)
石本 政男* ; 松田 史生 ; 宮川 恒* ; 若狭 暁* ; 他 12 名	Evaluation of amino acid content and nutritional quality of transgenic soybean seeds with high-level tryptophan accumulation	Molecular Breeding 2010, 25(2), 313-326. Feb (2010)
北村 智* ; 松田 史生 ; 峠 隆之* ; 榊原 圭子* ; 斉藤 和季* ; 鳴海 一成*	Metabolic profiling and cytological analysis of proanthocyanidins in immature seeds of flavonoid accumulation mutants of Arabidopsis thaliana	The Plant Journal 2010, 62(4) 549-559 (2010)
Henning Redestig* ; 松田 史生 ; 斉藤 和季* ; 有田 正規* ; 他 2 名	Consolidating metabolite identifiers to enable contextual and multi-platform metabolomics data analysis	BMC Bioinformatics, 11:214 (2010)
西山 泰孝* ; Choong-Soo Yun* ; 松田 史生 ; 斉藤 和季* ; 戸澤 讓* ; 他 2 名	Expression of bacterial tyrosine ammonia-lyase creates a novel p-coumaric acid pathway in the biosynthesis of phenylpropanoids in Arabidopsis	Planta, 232(1) 209-218. (2010)
蓬萊 尚幸* ; 有田 正規* ; 金谷 重彦* ; 松田 史生 ; 斉藤 和季* ; 西岡 孝明* ; 他 13 名	MassBank: a public repository for sharing mass spectral data for life sciences.	Journal of Mass Spectrometry, 45(7), 703-714. (2010)
岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi; 田丸 浩*/TAMARU Yutaka* ; 橋川 真之介*/HASHIKAWA Shinnosuke* ; Li Yu-Teh* ; 荒木 利芳*/ARAKI Toshiyoshi*	Novel carbohydrate-binding module of beta-1,3-xylanase from a marine bacterium, Alcaligenes sp strain XY-234	JOURNAL OF BACTERIOLOGY, 184(9), 2399-2403 (2002)
橋本 博*/HASHIMOTO Hiroshi* ; 田舞 暢一*/TAMAI Youichi* ; 岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi; 田丸 浩*/TAMARU Yutaka* ; 清水 敏之*/SHIMIZU Toshiyuki* ; 荒木 利芳*/ARAKI Toshiyoshi* ; 佐藤 衛*/SATO Mamoru*	The first crystal structure of a family 31 carbohydrate-binding module with affinity to beta-1, 3-xylan	FEBS LETTERS, 579(20), 4324-4328 (2005)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi; SHIRAKI, K.*; TAMARU, Y.*; ARAKI, T.*; TAKAGI, M.*	The first thermodynamic characterization of beta-1,3-xylanase from a marine bacterium	PROTEIN JOURNAL, 24(7-8), 413-421 (2005)
寺本 真紀*/TERAMOTO Maki*; 鈴木 正人*/SUZUKI Masahito*; 岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi; HATMANTI Ariani*; 原山 重明*/HARAYAMA Shigeaki*	Oceanobacter-related bacteria are important for the degradation of petroleum aliphatic hydrocarbons in the tropical marine environment	MICROBIOLOGY, 155(10), 3362-3370 (2009)
田淵 聡一郎/TABUCHI Soichiro*; 伊藤 純二*/ITO Junji*; 足立 崇*/ADACHI Takashi*; 石田 博樹*/ISHIDA Hiroki*; 秦 洋二*/Hata Yoji*; 岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi; 田中 勉/TANAKA Tsutomu; 荻野 千秋/OGINO Chiaki; 近藤 昭彦/KONDO Akihiko	Display of both N- and C-terminal target fusion proteins on the <i>Aspergillus oryzae</i> cell surface using a chitin-binding module	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, 87(5), 1783-1789 (2010)
NAKAYAMA Hideki; YOSHIDA Kazuya*; ONO Hisayo*; MUROOKA Yoshikatsu*; SHINMYO Atsuhiko*	Ectoine, the compatible solute of <i>Halomonas elongata</i> , confers hyperosmotic tolerance in cultured tobacco cells	Plant Physiology, Vol. 122, No. 4, pp. 1239-1247 (2000)
HORIE Tomoaki*; YOSHIDA Kazuya*; NAKAYAMA Hideki; YAMADA Katsuyuki*; OIKI Shigetoshi*; SHINMYO Atsuhiko*	Two types of HKT transporters with different properties of Na <sup>+</sup> and K <sup>+</sup> transport in <i>Oryza sativa</i>	The Plant Journal, Vol. 27, No. 2, pp. 129-138 (2001)
MATSUI Takeshi*; NAKAYAMA Hideki; YOSHIDA Kazuya*; SHINMYO Atsuhiko*	Vesicular transport route of horseradish C1a peroxidase is regulated by N- and C-terminal propeptides in tobacco cells	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 62, No. 5-6, pp. 517-522 (2003)
YONAMINE Ikuko*; YOSHIDA Kazuya*; KIDO Keiji*; NAKAGAWA Atsushi*; NAKAYAMA Hideki; SHINMYO Atsuhiko*	Overexpression of the NtHAL3 gene confers increased level of proline biosynthesis resulting enhancement of osmotic tolerance in <i>Nicotiana tabacum</i>	Journal of Experimental Botany, Vol. 55, No. 396, pp. 387-395 (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAKAYAMA Hideki; YOSHIDA Kazuya*; SHINMYO Atsuhiko*	Yeast plasma membrane Ena1p ATPase alters alkali-cation homeostasis and confers increased salt tolerance in tobacco cultured cells	Biotechnology and Bioengineering, Vol. 85, No. 7, pp. 776-789 (2004)
NAKAYAMA Hideki; YONAMINE Ikuko*; HORIE Tomoaki*; SHINMYO Atsuhiko*; YOSHIDA Kazuya*	Improving salt tolerance in plant cells	Plant Biotechnology, Vol. 22, No. 5, pp. 477 487 (2005)
MATSUI Takeshi*; HORI M*; SHIZAWA Nobuko*; NAKAYAMA Hideki; SHINMYO Atsuhiko*; YOSHIDA Kazuya*	High-efficiency secretory production of peroxidase C1a using vesicular transport engineering in transgenic tobacco	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 102, No. 2, pp. 102-109 (2006)
OKADA Tomoyuki*; NAKAYAMA Hideki; SHINMYO Atsuhiko*; YOSHIDA Kazuya*	Expression of OsHAK genes encoding potassium ion transporters in rice	Plant Biotechnology, Vol. 25, No. 3, pp. 241 245 (2008)
HORIE Tomoaki*; SUGAWARA Mitsuo*; OKUNOU Kiyotaka*; NAKAYAMA Hideki; SCHROEDER Julian I.*; SHINMYO Atsuhiko*; YOSHIDA Kazuya*	Functions of HKT transporters in sodium transport in roots and in protecting leaves from salinity stress	Plant Biotechnology, Vol. 25, No. 3, pp. 233 239 (2008)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 池上 康之*/IKEGAMI Yasuyuki*	濃縮海水中の金属回収に有用な海洋性マンガン酸化細菌バシラス属 NI-1 株の分離/Isolation of a manganese oxidizing bacterium, Bacillus sp. NI-1, as a tool for metal recovery from concentrated seawater	OTEC, No. 14, pp. 65-67 (2009)
TACHIKI Kensuke* ; KODAMA Yuichi* ; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki ; SHINMYO Atsuhiko*	Determination of the in vivo distribution of nuclear matrix attachment regions using a polymerase chain reaction-based assay in Arabidopsis thaliana	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol.108, No. 1, pp. 11-19
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	好塩性細菌のゲノム情報からメタルバイオ技術への展開	極限環境微生物学会誌, Vol.8, No. 2, pp. 75-81
YAMAMOTO, H.*; YAMAJI, Hideki; ABE, Y.*; HARADA, K.*; WALYO, D.*; FUKUSAKI, E.*; KONDO, Akihiko	Dimensionality reduction for metabolome data using PCA, PLS, OPLS, and RFDA with differential penalties to latent variables	Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 98, 136-142 (2009)
FIDA M. Hasan*; KUMADA Yoichi*; TERASHIMA Masaaki*; KATSUDA Tomohisa; KATOH Shigeo	Tandem multimer expression of angiotensin I-converting enzyme inhibitory peptide in Escherichia coli	Biotechnology Journal, Vol. 4, pp. 1345-1356 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
SHISHIDO, T.*; KURATA, N.*; YOON, M.*; TANAKA, Tsutomu; YAMAJI, Hideki; FUKUDA, Hideki; KONDO, Akihiko	A high-level expression vector containing selectable marker for continuous production of recombinant protein in insect cells	Biotechnology Letters, 31(5), 623-627 (2009)
SONODA Hiroyuki+; DAIMON Katsuya*; YAMAJI Hideki; SUGIMURA Atsushi*	Efficient production of active aminopeptidase from <i>Vibrio proteolyticus</i> by coexpression with engineered vibriolysin in <i>Escherichia coli</i>	Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 84, No. 1, pp. 191-198 (2009)
HUANG Juan+; JIN Na+; KATSUDA Tomohisa; FUKUDA Hideki; YAMAJI Hideki	Immobilization of <i>Escherichia coli</i> cells using polyethyleneimine-coated porous support particles for L-aspartic acid production	Biochemical Engineering Journal, Vol. 46, pp. 65-68 (2009)
IKEDA Kazutaka+; KUMADA Yoichi*; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki; KATOH Shigeo	Refolding of single-chain Fv by use of an antigen-coupled column	Biochemical Engineering Journal, Vol. 44, pp. 289-291 (2009)
YAMAMOTO Hiroyuki+; YAMAJI Hideki; ABE Yuichiro+; HARADA Kazuo*; WALUYO Danang*; FUKUSAKI Eiichiro*; KONDO Akihiko; Ohno Hiromu; FUKUDA Hideki	Dimensionality reduction using PCA, PLS, OPLS, and RFDA with differential penalty to latent variables	Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, Vol. 98, No. 2, pp. 136-142 (2009)
YAMADA Kentaro+; MORISHITA Naoya+; KATSUDA Tomohisa; KUBO Shuji*; GOTOH Akinobu*; YAMAJI Hideki	Adenovirus vector production using low-multiplicity infection of 293 cells	Cytotechnology, Vol. 59, pp. 153-160 (2009)
HUANG Juan+; JIN Na+; YAMAJI Hideki; FUKUDA Hideki	Immobilization of <i>Escherichia coli</i> cells using polyethyleneimine-coated porous support particles for L-aspartic acid production	Biochemical Engineering Journal, Vol. 46, No. 1, pp. 65-68 (2009)
Saeid Rajabzadeh+; 寺本 正明; M. Al-Marzouqi*; 神尾 英治; 大向 吉景; 丸山 達生; 松山 秀人	Experimental and Theoretical Study on Propylene Absorption by Using PVDF Hollow Fiber Membrane Contactors with Various Membrane Structures	Journal of Membrane Science, 346, 86-97 (2010)
SHINTANI Takuji+; SHIMAZU A.*; YAHAGI Satoshi+; MATSUYAMA Hideto	Characterization of Methyl-Substituted Polyamides Used for Reverse Osmosis Membranes by Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy and MD Simulation	J. Appl. Polym. Sci., vol.113; pp. 1757-1762 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
藤井 昭宏 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 大向 吉景; 神尾 英治; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Cross-linked DNA Capsules Templated on Porous Calcium Carbonate Microparticles	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 356, 126-133 (2010)
Tatsuo Maruyama; Kazunori Nakashima <sup>+</sup> ; Noriho Kamiya <sup>+</sup> ; Daisuke Koda <sup>+</sup> ; Masahiro Goto <sup>*</sup>	Enzyme Encapsulation in Microparticles Composed of Polymerized Ionic Liquids for Highly Active and Reusable Biocatalysts.	Organic and Biomolecular Chemistry, 7 (2009)
LIANG Cui; HISATANI Hitomi; MARUYAMA Tatsuo; OHMUKAI Yoshikage; SOTANI Tomohiro; MATSUYAMA Hideto	Influence of chemical compositions on the properties of random and multiblock sulfonated poly(arylene ether sulfone)-based proton-exchange membranes	Journal of Applied Polymer Science, Vol. 116 pp. 267-279 (2009)
Jun Okada <sup>+</sup> ; Tatsuo Maruyama; Konomi Motomura <sup>+</sup> ; K Kuroki <sup>+</sup> ; K Maenaka <sup>+</sup> ; Masafumi Sakono <sup>+</sup> ; Masahiro Goto <sup>*</sup>	Enzyme-mediated protein refolding.	Chemical Communication, (2009)
SHINTANI Takuji <sup>+</sup> ; MATSUYAMA Hideto; KURATA N. <sup>*</sup>	Effect of heat treatment on performance of chlorine-resistant polyamide reverse osmosis membrane	Desalination, vol. 247; pp. 370-377 (2009)
RAJABZADEH Saeid; TERAMOTO Masaaki; AL-MARZOUQI H. Mohamed <sup>+</sup> ; KAMIO Eiji; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Experimental and theoretical study on propylene absorption by using PVDF hollow fiber membrane contactors with various membrane structures	Journal of Membrane Science, Vol. 342 pp. 86-97 (2010)
MORIYA Akihito <sup>+</sup> ; MARUYAMA Tatsuo; OHMUKAI Yoshikage; SOTANI Tomohiro; MATSUYAMA Hideto	Preparation of Poly(lactic acid) Hollow Fiber Membranes via Phase Separation Methods	Journal of Membrane Science, Vol. 342 pp. 307-312 (2009)
Saeid Rajabzadeh <sup>+</sup> ; Tatsuo Maruyama; Yoshikage Ohmukai; Tomohiro Sotani <sup>+</sup> ; Hideto Matsuyama	Preparation of PVDF/PMMA blend hollow fiber membrane via thermally induced phase separation (TIPS) method	Separation and Purification Technology, 66, 76 83 (2009)
NAKASHIMA, Kazunori; KAMIYA, N. <sup>+</sup> ; KODA, D. <sup>+</sup> ; MARUYAMA, Tatsuo; GOTO, M. <sup>*</sup>	Enzyme encapsulation in microparticles composed of polymerized ionic liquids for highly active and reusable biocatalysts	Organic & Biomolecular Chemistry, 7(11), 2353-2358 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
RAJABZADEH Saeid*; YOSHIMOTO Shinya*; TERAMOTO Masaaki; M. A. Marzouqi*; MATSUYAMA Hideto	CO2 absorption by using PVDF hollow fiber membrane contactors with various membrane structures	Sep. Purif. Technol, vol. 69; pp. 210-220 (2009)
RAJABZADEH Saeid; MARUYAMA Tatsuo; OHMUKAI Yoshikage; SOTANI Tomohiro; MATSUYAMA Hideto	Preparation of PVDF	Separation and Purification Technology, Vol. 66 pp. 76 83 (2009)
Yun-Ren Qiu*; MATSUYAMA Hideto; Guo-Ying Gao*; Yang-Ming Ou*; Chang Miao*	Effects of diluent molecular weight on the performance of hydrophilic poly(vinyl butyral)	J. Membr. Sci., vol.338; pp.128-134 (2009)
FUJII Akihiro*; MARUYAMA Tatsuo; SOTANI Tomohiro; OHMUKAI Yoshikage; MATSUYAMA Hideto	pH-Responsive Behavior of Hydrogel Microspheres Altered by Layer-by-layer Assembly of Polyelectrolytes	Colloids and Surfaces A, Vol. 337 pp. 159-163 (2009)

学術論文(レフェリー無し)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
西野 孝	拡大する高分子表面の活用と課題	高分子, Vol.58 p p.305-306 (2009)
西野 孝	エキゾチック高分子複合材料	電子材料, Vol.49 No.1 pp-44-48 (2010)
西野 孝	高強度・高弾性率高分子	高分子, Vol.58 pp.385-388 (2009)
Nishino Takashi; Kotera Masaru; Sugiura Yoshiharu*	Residual Stress of Particulate Polymer Composites with Reduced Thermal Expansion	Journal of Physics, Conference Series, Vol.184 pp.012026-012029 (2009)
西野 孝	建材から果ては航空宇宙用途まで「鉄よりもタフな紙」～ナノペーパーの可能性～	Material Stage, Vol.9 No.2 pp.1-2 (2009)
大久保 政芳	新規なカプセル粒子の創製とその応用	PHARM TECH JAPAN, Vol. 25, No. 14, pp. 2895-2900 (2009)
ISHIGAMI Toru; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; USUI Hiromoto*	Study on Liquid Film Model for the Evaporator in an Absorption Chiller	Proc. of Fluid and Thermal Energy Conversion, Paper #P010, (2009)
KAMEDA Tsuyoshi†; ISHIGAMI Toru; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; USUI Hiromoto*	Numerical Study on Dynamic Characteristics of the evaporator/absorber in an absorption chiller	Proc. of The fifth joint China, (2009)
荻野 千秋; 近藤 昭彦	ソフトセルローズ資源からのエタノール発酵技術の開発	日草誌, 55(3), 270-273 (2009)
近藤 昭彦; 荻野 千秋; 田中 勉	生体分子と無機材料を融合した中空バイオナノ粒子による新しいがん治療戦略	工業材料, 61-64 (2009)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612	ファイト！ レメディエーション！？	日本生物工学会誌, Vol. 79, No. 10, pp. 412 (2001)
吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612; 堀江 智明*/HORIE Tomoaki*; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*	耐塩性植物の分子育種におけるイオン輸送体の利用/Utilization of cation transport molecules for molecular breeding of salt-tolerant plant	月刊ファインケミカル, Vol. 35, pp. 5-16 (2002)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612	塩類集積環境の金属汚染問題	日本生物工学会誌, Vol. 84, No. 8, pp. 335 (2006)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612	環境メタルバイオの鍵となる金属結合タンパク質の探索とゲノム情報の活用	月刊エコインダストリー, Vol. 11, No. 5, pp. 50-57 (2006)
吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*; 平良 安聡*/TAIRA Yasutoshi*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612	環境ストレス耐性向上の分子育種による植物バイオマス増産	月刊バイオインダストリー, Vol. 25, No. 4, pp. 25-31 (2008)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*	ハロモナス細胞表層ディスプレイシステムを用いた高塩環境浄化に有用な金属結合ドメインの探索	日本生物工学会誌, Vol. 86, No. 6, pp. 283-285 (2006)

学術著書 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
水畑 穰	電池ハンドブック	オーム社 (2010)	
西野 孝	界面吸着制御、ぬれ制御とその評価及びトラブル・問題点と解決方法	技術情報協会 (2009)	
竹内 俊文; 大谷 亨	ナノ空間材料の創製と応用	フロンティア出版 (2009)	
今駒 博信	新コーティングのすべて	加工技術研究会 (2009)	
大村 直人; 鈴木 洋	乱流工学ハンドブック	朝倉書店 (2009)	
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦; 三宅 親弘 *	Methods in Molecular Biology	Humana Press (2010)	
蓮沼 誠久; 山田 亮祐 +; 近藤 昭彦	次世代バイオエタノール生産の技術革新と事業展開	フロンティア出版 (2010)	
近藤 昭彦; 福田 秀樹; 荻野 千秋; 田中 勉; 蓮沼 誠久; 原田 和生 *; 福崎 英一郎 *	第二世代バイオ燃料の開発と応用展開	シーエムシー出版 (2009)	
石井 純; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	シングルセル解析の最前線	シーエムシー出版 (2010)	
近藤 昭彦; 大西 徳幸 *	ナノバイオテクノロジー	シーエムシー出版 (2009)	
草野 都 *、峠 隆之 *、 岡咲 洋三 *、及川 彰 *、 松田 史生、斎藤 和季 *	マスマスプロトメトリーによる植物メタボローム解析 (LC-MS 測定法部分を分担)	秀潤社、細胞工学別冊、最新プロテオミクス・メタボロミクス pp146-156	
松田 史生	「植物ゲノム科学辞典」(「フェニルプロパノイド」項目などの執筆分担)	朝倉書店	
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612; 吉田 和哉 */YOSHIDA Kazuya *	新名 惇彦, 吉田和哉 編, 植物代謝工学ハンドブック	NTS (2002)	
吉田 和哉 */YOSHIDA Kazuya *; 松井 健史 */MATSUI Takeshi *; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612; 新名 惇彦 */SHINMYO Atsuhiko *	植田充美, 近藤昭彦 編, 化学フロンティア 9, コンビナトリアル・バイオエンジニアリング	化学同人 (2003)	

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612	神原秀記他編, 一細胞定量解析の最前線	CMC (2007)	
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612 ; 橋本 隆*	救え!世界の食料危機 ここまで来た遺伝子組換え作物	化学同人(2009)	
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612 ; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*	メタルバイオテクノロジーによる環境保全と資源回収	シーエムシー出版(2009)	
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612	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)	
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki03920612	第二世代バイオ燃料の開発と応用展開	シー エムシー出版(2009)	
仲山 英樹	カリウム/ナトリウム輸送体を利用した植物分子育種. 「吉田和哉名誉監修, 植田充美, 福崎英一郎監修, 第二世代バイオ燃料の開発と応用展開」	シー エムシー出版(2009)	

学術報告 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
堀江 聡; 石田 謙司; 松重 和美*; 高島 一登*; 向井利春*; 葭仲潔*	生体内での触診を目指した有機強誘電体を用いた微小・高感度な低侵襲手術用触覚センサの開発	Research Papers of The Suzuken Memorial Foundation, Vol. 27 (2009)
谷垣宣孝*; 阿澄玲子*; 溝黒登志子*; 近松真之*; 堀井美德*; 水野冬矢*; 名子屋俊介*; 植村 由*; 玉浦祐介*; 夫 恒範*; 神船典子*; 黒田雄介*; 石田謙司; 上田裕清	有機フォトニクス/エレクトロニクス素材の合成、デバイス化技術の研究開発動向	独立行政法人産業技術総合研究所 光技術研究部門 調査報告 (2010)
水畑 穰	ショートレビュー・固液界面近傍におけるイオン移動	日本化学会コロイドおよび界面化学部会 Colloids and Interface Communication, Vol.34, No.3, pp. 30-31 (2009)
水畑 穰	固相近傍におけるイオン伝導と材料創製 -イオン液体を中心に-	溶融塩および高温化学, Vol.52, No.3, pp. 117-124 (2009)
松田 史生	1. 植物代謝の「流れ」をみる 植物代謝フラックス解析研究における近年の動向と展望	化学と生物, 45, 376-379(2007)
松田 史生; 及川 彰*; 草野 都*; 菊地 淳*; 斉藤 和季*	2. メタボローム解析技術の現状と展望 1. 試料調製; 計測技術	化学と生物, 45, 754-760(2007)
松田 史生; 及川 彰*; 草野 都*; 菊地 淳*; 斉藤 和季*	3. メタボローム解析技術の現状と展望 2. データ処理技術	化学と生物, 45, 834-842(2007)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	好塩性細菌ハロモナスを利用した海水・かん水・にがり中の重金属浄化/Heavy metal remediation of sea water, brine, and bitter using the moderate halophile Halomonas elongata	財団法人ソルト・サイエンス研究財団 助成研究報告集, 2006 年度, 123-130 (2006)

学術講演 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
川村 卓司 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 木梨 憲司; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	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)
SAEKI Hiroyuki <sup>+</sup> ; HIROHARA Kazuto <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko; MISAKI Masahiro; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo; TAKESHITA Kimiya <sup>*</sup>	p-i-n Junction Organic Photovoltaic Cell Prepared by Wet Process	The 4th East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials (EAS4) (2009)
KAWAMURA Takuji <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko; HORIE Satoshi; KINASHI Kenji; MISAKI Masahiro; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo	Structure Analysis of $\beta$ -phase Poly(9,9'-dioctylfluorene) Thin Films	The 4th East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials (EAS4) (2009)
NAKAMURA Satoshi <sup>+</sup> ; KINASHI Kenji; KOSHIBA Yasuko; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo	Reverse Photochromism of Spiropyran in Silica	The 4th East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials (EAS4) (2009)
上田裕清	有機薄膜デバイスの新展開	第 19 回 K O B E 工学サミット (2009)
ISHIDA Kenji; UTSUNOMIYA Kent <sup>+</sup> ; HORIE Satoshi; KOSHIBA Yasuko; MISAKI Masahiro; TSUBOI Kazuma <sup>*</sup> ; MATSUMOTO Hidetoshi <sup>*</sup> ; TANIOKA Akihiko <sup>*</sup> ; UEDA Yasukiyo	Characterization of Ferroelectric Properties of Uniaxially Oriented PVDF Nanofiber	国際ナノファイバーシンポジウム 2009 (2009)
KAWAMURA Takuji <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko; KINASHI Kenji; MISAKI Masahiro; HORIE Satoshi; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo	Structure of $\beta$ -phase Poly(9,9'-dioctylfluorene) Thin Films	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2009) (2009)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
LEE Kyun-phyo <sup>+</sup> ; KINASHI Kenji; KOSHIBA Yasuko; HORIE Satoshi; MISAKI Masahiro; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo	Effect of terminally-substituents on aggregate type of bisazomethine dye	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2009) (2009)
UTSUNOMIYA Ken <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko; HORIE Satoshi; MISAKI Masahiro; TSUBOI Kazuma <sup>*</sup> ; MATSUMOTO Hidetoshi <sup>*</sup> ; TANIOKA Akihiko <sup>*</sup> ; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo	Ferroelectric properties of electrospun PVDF nanofiber	KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2009) (2009)
仲村 諭 <sup>+</sup> ; 木梨 憲司; 石田 謙司; 上田 裕清	シリカ薄膜中におけるスピロピランの逆フォトクロミズム	2009 光化学討論会 (2009)
佐伯 宏之 <sup>+</sup> ; 広原 和門 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清; 竹下 公也 <sup>*</sup>	大気下湿式法により作製した p-i-n 接合型有機薄膜太陽電池の評価	2009 年秋季第 70 回応用物理学会学術講演会 (2009)
川村 卓司 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 堀江 聡; 木梨 憲司; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	ポリフルオレン薄膜における 相の形成メカニズム	2009 年秋季第 70 回応用物理学会学術講演会 (2009)
黒田雄介 <sup>+</sup> ; 小谷 哲浩 <sup>*</sup> ; 高 明天 <sup>*</sup> ; 金村 崇 <sup>*</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	1 軸配向テンプレート上における強誘電性低分子の結晶成長素過程	2009 年秋季第 70 回応用物理学会学術講演会 (2009)
山下 聖義 <sup>+</sup> ; 斎藤 毅 <sup>*</sup> ; 小谷 哲浩 <sup>*</sup> ; 高 明天 <sup>*</sup> ; 金村 崇 <sup>*</sup> ; 小柴 康子; 堀江 聡; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	摩擦転写法を用いたカーボンナノチューブの一軸配向化	2009 年秋季第 70 回応用物理学会学術講演会 (2009)
古川 雅士 <sup>*</sup> ; 澤越 達哉 <sup>+</sup> ; 小谷 哲治 <sup>*</sup> ; 高 明天 <sup>*</sup> ; 金村 崇 <sup>*</sup> ; 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の特性向上に向けた構造最適化	2009 年秋季第 70 回応用物理学会学術講演会 (2009)
都野 雅大 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	温真空熱重量分析による有機分子の真空蒸発過程の考察	2009 年秋季第 70 回応用物理学会学術講演会 (2009)
李 建杓 <sup>+</sup> ; 木梨 憲司; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	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	2009 年秋季第 70 回応用物理学会学術講演会 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
石田 稔博 <sup>+</sup> ; 榊 洋介 <sup>+</sup> ; 小谷 哲浩 <sup>+</sup> ; 高 明天 <sup>+</sup> ; 金村 崇 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	有機強誘電体/Si 半導体界面におけるキャリア挙動	2009 年秋季第 70 回応用物理学会学術講演会 (2009)
合田 圭佑 <sup>+</sup> ; 寺村 裕治 <sup>+</sup> ; 桑島 修一郎 <sup>+</sup> ; 石田 謙司; 松重 和美 <sup>+</sup> ; 岩田 博夫 <sup>+</sup> ; 小寺 秀俊 <sup>+</sup>	表面 X 線散漫散乱測定による抗原抗体反応に伴うタンパク吸着形態の評価	2009 年秋季第 70 回応用物理学会学術講演会 (2009)
黒田 雄介 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	マイクロラフネス有機強誘電体膜の電子物性評価	第 58 回高分子討論会 (2009)
山下 聖義 <sup>+</sup> ; 齋藤 毅 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 堀江 聡; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	フルオレンによるカーボンナノチューブ	第 58 回高分子討論会 (2009)
都野 雅大 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 堀江 聡; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	真空中熱重量/示差熱分析による TTF-TCNQ 錯体の真空熱挙動の考察	第 58 回高分子討論会 (2009)
小柴 康子; 梶 正太郎 <sup>+</sup> ; 村山 彰 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	ポリジアセチレン Langmuir 膜の圧縮および拡張過程における構造変化	第 58 回高分子討論会 (2009)
石田 謙司	有機分極反転デバイスの表面・界面特性	09-1 高分子表面研究会 (2009)
上田 裕清	摩擦転写法による有機・高分子の分子配列制御	機能性フィルム研究会 2009 年 11 月例会 (2009)
川村 卓司 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 堀江 聡; 木梨 憲司; 石田 謙司; 上田 裕清	初期相の異なるポリフルオレン薄膜における相形成メカニズム	若手フロンティア研究会 2009 (2009)
SAEKI Hiroyuki <sup>+</sup> ; HIROHARA Kazuto <sup>+</sup> ; KOSHIBA Yasuko; MISAKI Masahiro; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo	p-i-n-organic photovoltaic cell prepared by wet process	Workshop on Information; Nano and Photonics Technology 2009 (2009)
KAWAMURA Takuji <sup>+</sup> ; MISAKI Masahiro; KOSHIBA Yasuko; KINASHI Kenji; HORIE Satoshi; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo	Thermophysical Properties of Binary Aliphatic Quaternary Ammonium Ionic Liquids: TMAPFSA <sub>x</sub> TFSA <sub>1-x</sub>	Workshop on Information; Nano and Photonics Technology 2009 (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
ISHIDA Toshihiro <sup>+</sup> ; SAKAI Yosuke <sup>*</sup> ; KOSHIBA Yasuko; MISAKI Masahiro; HORIE Satoshi; ISHIDA Kenji; UEDA Yasukiyo	Capacitance variation in interface of metal/organic ferroelectrics	Workshop on Information; Nano and Photonics Technology 2009 (2009)
古川雅士 <sup>+</sup> ; 小谷哲浩 <sup>*</sup> ; 高 明天 <sup>*</sup> ; 金村 崇 <sup>*</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	フィルム型有機焦電センサの熱応答性に基づく構造最適化	2010 春季第 57 回応用物理学関係連合講演会 東海大学 (2010)
宇都宮 健 <sup>+</sup> ; 高嶋 一登 <sup>*</sup> ; NELLY Durandi <sup>*</sup> ; BRUNO Ameduri <sup>*</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	新規合成された低分子強誘電体薄膜の構造および電気特性評価	2010 春季第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
中島 尚耶 <sup>+</sup> ; 小谷 哲浩 <sup>*</sup> ; 高 明天 <sup>*</sup> ; 金村 崇 <sup>*</sup> ; 堀江 聡; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清	コロナポーリングによる VDF オリゴマー薄膜の分極制御	2010 春季第 57 回応用物理学関係連合講演会 東海大学 (2010)
神田 桃吾 <sup>+</sup> ; 小谷 哲浩 <sup>*</sup> ; 高 明天 <sup>*</sup> ; 金村 崇 <sup>*</sup> ; 小柴 康子; 堀江 聡; 三崎 雅裕; 石田 謙司; 上田 裕清	コンタクトプリント法によるオール有機強誘電体素子の作製と評価	2010 春季第 57 回応用物理学関係連合講演会 東海大学 (2010)
榊 洋介 <sup>+</sup> ; 石田 稔博 <sup>+</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	メモリデバイス応用に向けた強誘電性液晶セルの作製と電気特性評価	2010 春季第 57 回応用物理学関係連合講演会 東海大学 (2010)
宮下 裕佑 <sup>+</sup> ; 木梨 憲司; 石田 謙司; 上田 裕清	スピロピラン色素を用いた X 線カラー線量計の開発	2010 春季第 57 回応用物理学関係連合講演会 東海大学 (2010)
川村 卓司 <sup>+</sup> ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 堀江 聡; 木梨 憲司; 石田 謙司; 上田 裕清; 小金澤 智之 <sup>*</sup> ; 広沢 一郎 <sup>*</sup>	微小角入射 X 線回折法による 相ポリフルオレン薄膜の評価	2010 春季第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
細川 祐希 <sup>*</sup> ; 三崎 雅裕; 小柴 康子; 石田 謙司; 上田 裕清; 山本 諭 <sup>*</sup> ; 鳥居 昌史 <sup>*</sup> ; 筒井 恭司 <sup>*</sup>	摩擦転写法による新規ポリチオフェン誘導体薄膜の構造制御	2010 春季第 57 回応用物理学関係連合講演会 東海大学 (2010)
黒田 雄介 <sup>+</sup> ; 小谷 哲浩 <sup>*</sup> ; 高 明天 <sup>*</sup> ; 金村 崇 <sup>*</sup> ; 小柴 康子; 三崎 雅裕; 堀江 聡; 石田 謙司; 上田 裕清	高配向分子膜上における有機強誘電性低分子の一軸配向核形成過程	2010 春季第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
梶並 昭彦; 佐々木 満; 吉村 知里; 重里 豊子; 吉村 徳夫	神戸大学自然科学系学部の実験廃液・排水の適正管理を目指した取り組み	平成 20 年度 工学・工業教育研究講演会 (2008)
DEKI Shitehito*; IKEDA Sayaka*; MIZUHATA Minoru	Preparation of Alkali Titanium Oxide Thin Film by the Liquid Phase Deposition Method	The International Conference on Fluorine Chemistry '09 Kyoto (2009)
MIZUHATA Minoru; HOSOKAWA Akinobu*; BÉLÉKÉ Alexis Bienvenu; DEKI Shigehito*	Application of Layered Nickel Double Hydroxide for Alkali Secondary Battery Using the Liquid Phase Deposition Method	215th Meeting of The Electrochemical Society, 2009 (2009)
水畑 穰; 長谷川 敬士 +; 出来 成人 *	イオン交換膜中の局所反応場における希土類含有酸化物の合成とその蛍光挙動	第 26 回希土類討論会 (2009)
水畑 穰; 清水 智子 +; 出来 成人 *	ユウロピウム錯体の蛍光に対する銀微粒子の近接効果	第 26 回希土類討論会 (2009)
水畑 穰	ソフト溶液プロセスを基盤とする高容量電極材料の研究開発	NEDO 次世代自動車用高性能蓄電システム技術開発・平成 20 年度事業成果報告会 (2009)
水畑 穰	希土類錯体の蛍光発光に対する金属微粒子の近接場効果	第 53 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2009)
国方 伸亮 +; 水畑 穰	Thermophysical and Structural Properties of Binary Ionic Liquids consisting of TMPAFSA <sub>x</sub> TFSA <sub>1-x</sub>	第 53 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2009)
長谷川 敬士 +; 水畑 穰; 出来 成人 *	Deposition of Metal Oxide in Restricted Space by the Liquid Phase Deposition Method	第 53 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2009)
松本 克公 +; 水畑 穰; 出来 成人 *	Membrane Electrode Assembly Using Platinum/polypyrrole Composite Loaded on Carbon Support for Durability Improvement of Cathode of PEFCs	第 53 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2009)
松本 克公 +; 大賀 雅子 +; 水畑 穰; 出来 成人 *	Investigations of Pt/Polypyrrole loaded carbon composite catalyst for durability improvement of PEFC cathode	5th International Fuel Cell Workshop 2009 (2009)
水畑 穰	固液界面におけるイオン移動と材料設計-リチウムイオンを題材に-	岡山大学大学院自然科学研究科第 2 回交流シンポジウム「大型化と高出力化を指向したリチウムイオン二次電池の設計と開発 (2009)
DEKI Shitehito*; HASEGAWA Takashi*; MIZUHATA Minoru	Synthesis of Metal Oxide Nanoparticles in Restricted Space of Perfluorosulfonate Ionomeric Membrane: Nafion®	4th International Workshop on Polymer/Metal Nanocomposites(Nanoworkshop 2009) (2009)
MIZUHATA Minoru; MATSUMOTO Katsumasa*; MIYACHI Yoshikazu*; OGA Masako*; DEKI Shigehito*	Fabrication of Pt/Conductive Polymer Composite for Durability Improvement of Catalyst for Fuel Cells	4th International Workshop on Polymer/Metal Nanocomposites(Nanoworkshop 2009) (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
水畑 穰	異相界面における熔融塩の分子内振動にもとづく分光学的物性	2009 年電気化学秋季大会 (2009)
水畑 穰; 清水 智子 <sup>+</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	希土類錯体の蛍光に対する銀微粒子の近接効果	第 62 回コロイドおよび界面化学討論会 (2009)
水畑 穰; 臼井 雅史 <sup>+</sup> ; 河野 俊昭 <sup>+</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	多孔性シリカ中の電解質溶液におけるイオン伝導	第 62 回コロイドおよび界面化学討論会 (2009)
MIZUHATA Minoru; MINOWA Tsuyoshi <sup>+</sup> ; DEKI Shigehito <sup>*</sup>	Relationship between Ordered Structure and Coordination Structure for Binary Ionic Liquids System Ions	216th Meeting of The Electrochemical Society, 2009 (2009)
MIZUHATA Minoru; KUNIKATA Nobuaki <sup>+</sup> ; DEKI Shigehito <sup>*</sup>	Thermophysical Properties of Binary Aliphatic Quaternary Ammonium Ionic Liquids: TMAPFSA <sub>x</sub> TFSA <sub>1-x</sub> (II)	216th Meeting of The Electrochemical Society, 2009 (2009)
橋本 敬 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	無機系ブロック防止剤同定に基づく透明ポリエチレンフィルムの異同識別	日本法科学技術学会第 15 回学術集会 (2009)
西脇 芳典 <sup>+</sup> ; 長谷川 博 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	銀ナノ粒子を用いた乱用薬物錠剤の表面増強ラマン分光分析	日本法科学技術学会第 15 回学術集会 (2009)
水畑 穰; 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 元系イオン液体の熱物性	第 41 回熔融塩化学討論会 (2009)
水畑 穰; 大橋 俊文 <sup>+</sup>	希土類系酸化物と共存する熔融炭酸塩におけるイオン伝導と構造	第 41 回熔融塩化学討論会 (2009)
平山 尚吾 <sup>+</sup> ; 高山 敏夫 <sup>+</sup> ; 原 淳也 <sup>+</sup> ; 西山 伸 <sup>+</sup> ; 岩館 泰彦 <sup>+</sup> ; 梶並 昭彦; 大鳥 範和 <sup>+</sup> ; 半田 克己 <sup>+</sup> ; 梅咲 則正 <sup>*</sup>	X 線回折による B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaO 系非晶質体の短配位構造解析	第 41 回熔融塩化学討論会 (2009)
原田 匠 <sup>+</sup> ; 西山 伸 <sup>+</sup> ; 梶並 昭彦; 梅咲 則正 <sup>*</sup> ; 大窪 貴洋 <sup>+</sup> ; 岩館 泰彦 <sup>*</sup>	TeO <sub>2</sub> -Cs <sub>2</sub> O 系ガラスの局所的構造解析	第 41 回熔融塩化学討論会 (2009)
MIZUHATA Minoru; UMEKAGE Yuki <sup>+</sup> ; KUMARESAN Ramanujam; UI Koichi <sup>*</sup>	Fabrication of SnO <sub>2</sub> Nanoparticles for Electrode Materials by The Liquid Phase Deposition Method	2nd International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications (ABAA) (2009)
UI Koichi <sup>*</sup> ; KAWAMURA Soushi <sup>+</sup> ; FUKUYA Satomi <sup>+</sup> ; KADOMA Yoshihito <sup>+</sup> ; KUMAGAI Naoaki <sup>+</sup> ; UMEKAGE Yuki <sup>+</sup> ; KUMARESAN Ramanujam; MIZUHATA Minoru	Electrochemical Characteristics of SnO <sub>2</sub> Nanoparticle Negative Electrode using Water-soluble Polymer as a Binder	2nd International Conference on Advanced Lithium Batteries for Automobile Applications (ABAA) (2009)
国方 伸亮 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	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 (II)	平成 21 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
池田 彩香 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	液相析出法によるアルカリ含有チタン酸化物薄膜の合成	平成 21 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2009)
臼井 雅史 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	メソポーラスシリカ / リチウム塩水溶液共存系におけるイオン伝導	平成 21 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2009)
大橋 俊文 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	セリア系酸化物と共存する溶融炭酸塩の電気伝導	平成 21 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2009)
土江 貴洋 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	液相析出法を用いた多元系複合金属酸化物薄膜の合成	平成 21 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2009)
水畑 穰; 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を触媒層に用いた膜-電解質接合体における白金溶出の抑制	第 50 回電池討論会 (2009)
BÉLÉKÉ Alexis Bienvenu; 水畑 穰; 出来 成人 <sup>*</sup>	液相析出法により調製した Ni-Al 系複水層状水酸化物の正極特性	第 50 回電池討論会 (2009)
宇井 幸一 <sup>*</sup> ; 川村 壮史 <sup>+</sup> ; 福家 都弥 <sup>+</sup> ; 門磨 義浩 <sup>+</sup> ; 熊谷 直昭 <sup>+</sup> ; 梅景 祐希 <sup>+</sup> ; KUMARESAN Ramanujam; 水畑 穰	SnO <sub>2</sub> ナノ粒子の電気化学的特性に及ぼす水溶性バインダーの影響	第 50 回電池討論会 (2009)
水畑 穰	溶融塩・イオン液体の固液界面での特異性と材料創製	JST Innovation Bridge ひょうご神戸産学学官アライアンス研究シーズ発表会 (2009)
水畑 穰; 梅景 祐希 <sup>+</sup> ; KUMARESAN Ramanujam; 宇井 幸一 <sup>*</sup>	液相析出法により調製した酸化スズ/カーボンコンポジットの電気化学特性	第 48 回セラミックス基礎科学討論会 (2010)
長谷川 敬士 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	液相析出法を用いた酸化チタン/パーフルオロスルホン酸膜ハイブリッド薄膜の作製	第 48 回セラミックス基礎科学討論会 (2010)
水畑 穰; 池田 彩香 <sup>+</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	液相析出法によるアルカリ含有チタン酸膜の合成と熱処理	第 48 回セラミックス基礎科学討論会 (2010)
水畑 穰; 国方 伸亮 <sup>+</sup> ; 富岡 健吾 <sup>+</sup> ; 箕輪 剛 <sup>+</sup> ; 前川 正憲 <sup>+</sup> ; 出来 成人 <sup>*</sup>	異相共存場におけるイオン液体の構造と機能化への展開	2009 年度第 2 回「イオン液体の科学」全体会議 (2010)
水畑 穰	イオン液体の物性と機能化—ナノ構造を有する液体として—	ナノ構造・物性部会 第 2 回研究会 (2010)
梅景 祐希 <sup>+</sup> ; KUMARESAN Ramanujam; 水畑 穰; 宇井 幸一 <sup>*</sup>	液相析出 (LPD) 法を用いたナノサイズ SnO <sub>2</sub> の合成と電極材料への適用	ナノ構造・物性部会 第 2 回研究会 (2010)
長谷川 敬士 <sup>+</sup> ; 水畑 穰	液相析出 (LPD) 法による酸化物ナノ粒子分散イオン交換膜の作製	ナノ構造・物性部会 第 2 回研究会 (2010)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
松本 克公 +; 水畑 穰	白金/ポリピロール担持カーボン触媒層を有する PEFC 電解質膜中に拡散した白金ナノ粒子の析出挙動	ナノ構造・物性部会 第 2 回研究会 (2010)
水畑 穰; 梅景 祐希 +; KUMARESAN Ramanujam	液相析出法による高分子溶液からの酸化スズ含有ナノ粒子の作製	日本化学会第 90 春季年会 (2010) (2010)
水畑 穰; 松本 克公 +	白金/ポリピロールコンポジット触媒層を用いた膜・電解質接合体からの白金溶出の抑制機構	日本化学会第 90 春季年会 (2010) (2010)
水畑 穰; 臼井 雅史 +	メソ細孔を有するシリカ多孔体に含浸された電解質中のイオン伝導	日本化学会第 90 春季年会 (2010) (2010)
長谷川 敬士 +; 水畑 穰	液相析出法による酸化ナノ粒子分散イオン交換膜の作製	日本化学会第 90 春季年会 (2010) (2010)
水畑 穰; 梅景 祐希 +; KUMARESAN Ramanujam; 宇井 幸一 +	液相析出法によるアノード用酸化スズ/カーボンコンポジットの調製	電気化学会第 77 回大会 (2010)
宇井 幸一 +; 福家 都弥 ˆ; 門磨 義浩 ˆ; 熊谷 直昭 ˆ; 梅景 祐希 +; KUMARESAN Ramanujam; 水畑 穰	液相析出法により合成した SnO <sub>2</sub> ナノ粒子の電気化学的特性	電気化学会第 77 回大会 (2010)
水畑 穰; 国方 伸亮 +	TFSA-FSA 2元系イオン液体の熱物性と相変化	電気化学会第 77 回大会 (2010)
竹澤 芳典 +; 足達 慧 +; 岩國 佳祐 +; 芝田 大 +; Maurice Medebielle ˆ; 岡田 悦治	4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンの位置選択的求核置換反応を用いる新規含フッ素ジベンゾナフチリジン類及びチオクロメキノリン類の簡便合成	第 39 回複素環化学討論会 (2009)
太田 規央 +; 神鳥 安啓; 芝田 大 +; 岡田 悦治	- 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とのヘテロ Diels-Alder 反応による含フッ素ジヒドロピラン誘導体の合成 - 分子軌道計算による解析	第 39 回複素環化学討論会 (2009)
オ川 翔平 +; 小森 隆次 +; 石川 広樹 +; 岡田 悦治	新規 7-ジメチルアミノ-4-トリフルオロメチルベンゾ [h] キノリン類の簡便合成	第 39 回複素環化学討論会 (2009)
石川 広樹 +; 足達 慧 +; 小森 隆次 +; 岡田 晃範 +; 芝田 大 +; 岡田 悦治	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効率合成	第 39 回複素環化学討論会 (2009)
河野 貴 +; 神鳥 安啓; 岡田 悦治	新規含フッ素複素環構築を目指した 4-ジメチルアミノ-1,1,1-トリフルオロ-3-ペンテン-2-オンと芳香族アルデヒドとのアルドール型縮合反応	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
神鳥 安啓; 石井 誠 +; 太田 規央 +; 岡田 悦治	含フッ素 3,4-ジヒドロ-2H-ピラン類の酸触媒存在下での興味深い反応性に関する分子軌道法による解析	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
石川 広樹 +; 足達 慧 +; 岡田 晃範 +; 岡田 悦治	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チオキサントニチオキサントニ類の効率合成	日本化学会第 90 春季年会 (2010)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
坂井 彩香 <sup>+</sup> ; 才川 翔平 <sup>+</sup> ; 神鳥 安啓; 芝田 大 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治	N-プロパルギル-6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンとアセト酢酸エステル、シアノ酢酸エステル、マロノニトリルの反応 - 含フッ素ジヒドロフェナントロリンおよびフェナントロリンの合成	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
岡田 晃範 <sup>+</sup> ; 才川 翔平 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治	4-ジメチルアミノ-7-トリフルオロメチルベンゾ [c] アクリジン類のトリフルオロアセチル化反応 - 新規含フッ素縮合多環式複素環ビルディングブロックの合成	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
石川 広樹 <sup>+</sup> ; 足達 慧 <sup>+</sup> ; 小森 隆次 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治	芳香族炭素上での求核置換反応と分子内 Friedel-Crafts 型環化反応を利用した新規含フッ素チオキサントキノアクリジン類の簡便合成	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
小森 隆次 <sup>+</sup> ; 才川 翔平 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治	芳香族炭素上での求核的 N - N 交換反応を利用する新規 8,10-ビス (トリフルオロアセチル) -7-ベンゾ [h] キナゾリニルアミン類の合成	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
才川 翔平 <sup>+</sup> ; 小森 隆次 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治	5-ジメチルアミノ-2-トリフルオロアセチル-1-ナフチルアミンとケトン類との縮合環化反応による含フッ素ベンゾキノリン類の合成 - 有機塩基触媒としてのアミン類の効果	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
岩國 佳祐 <sup>+</sup> ; 竹澤 芳典 <sup>+</sup> ; 足達 慧 <sup>+</sup> ; 畠中 瑞生 <sup>+</sup> ; Maurice Medebielle <sup>*</sup> ; 岡田 悦治	4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとアルコール類との位置選択的求核置換反応	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
足達 慧 <sup>+</sup> ; 畠中 瑞生 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治	4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンと 1,2-ジアミン類との位置選択的求核置換反応による新規含フッ素 1,4-ジアゼピキノリン誘導体の合成	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
足達 慧 <sup>+</sup> ; 畠中 瑞生 <sup>+</sup> ; 岡田 悦治	4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとヒドラジン類との位置選択的求核置換反応を利用した新規含フッ素ピラゾロキノリン類の簡便合成	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
小寺 賢	リアルな手術トレーニング用脳モデルの開発	神戸大学バイオサイエンス研究会 第 2 回若手研究者交流会 (2010)
西野 孝; 小寺 賢; 杉岡 由梨 <sup>+</sup> ; 廣瀬 康男 <sup>+</sup>	微小角入射 X 線回折法を用いたナイロン 6 薄膜の評価	第 5 回日本接着学会関西支部若手研究者の会 (2009)
西野 孝; 田浦 歳和 <sup>+</sup> ; 田中 正和 <sup>+</sup> ; 長濱 英和 <sup>+</sup> ; 田村 裕 <sup>*</sup>	配向バクテリアセルロースを用いて実測した分子鎖軸に対して直角方向の結晶弾性率	セルロース学会 第 16 回年次大会 (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 末次 真梨 <sup>+</sup>	微細構造を異にするセルロースのアセチル化に伴う結晶構造変化	セルロース学会 第 16 回 年次大会 (2009)
Takashi Nishino; Itoh Yasutoshi <sup>+</sup> ; Yoshio Azusa <sup>+</sup> ; Yoshida Yoshio <sup>+</sup>	Structure and Properties of Poly(vinyl alcohol) Chemically Modified under Supercritical Carbon Dioxide	The Third Asian Conference on Adhesion 2009 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西野 孝; 小寺 賢; 末次 真梨 <sup>+</sup>	微細構造を異にするセルロースのアセチル化に伴う結晶構造の変化	第 58 回 高分子討論会 (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 高橋 健太 <sup>+</sup> ; 吉田 昌嗣 <sup>+</sup> ; 伊寿 隆幸 <sup>+</sup>	極低温領域における脂肪族ポリアミドの結晶弾性率	第 58 回 高分子討論会 (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 杉岡 由梨 <sup>+</sup> ; 廣瀬 康男 <sup>+</sup>	微小角入射 X 線回折法を用いたナイロン 6 薄膜の構造評価	第 55 回 高分子研究発表会 (神戸) (2009)
西野 孝; 野田 実希 <sup>+</sup> ; 玉村 周作 <sup>+</sup>	ポリエチレンオキサイド側鎖の偏析を利用した高分子表面の接着性	第 58 回 高分子討論会 (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 神野 勝也 <sup>+</sup> ; 永谷 早祐美 <sup>+</sup>	バクテリアセルロース繊維間で in situ 重合したポリ-L-乳酸の構造と特性	セルロース学会 第 16 回 年次大会 (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 岩下 真依 <sup>+</sup>	高配列・高配向したポリビニルアルコールナノリボンの創製	第 20 回 プラスチック成型加工学会 年次大会 (2009)
小寺 賢	SPring-8 放射光で眺める高分子単繊維の構造と力学物性	プラスチック成型加工学会第 35 回伸張プロセス専門委員会 (2009)
西野 孝	高分子材料の解析技術～ナノスケールから見れば	キンカ高分子化学研修コース (2010)
西野 孝; 小寺 賢; 定金 祐司 <sup>+</sup>	イオン液体を用いたエレクトロスピンニング法による高配列・高配向アイソタクチックポリプロピレン繊維の作製	第 58 回 高分子討論会 (2009)
西野 孝	高性能高分子	日本化学会 「高分子化学」研修コース (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 森棟 せいら <sup>+</sup> ; 井上 由香利 <sup>+</sup>	ポリビニルアルコール系ナノコンポジットにおけるクレイの配向制御と物性	第 55 回 高分子研究発表会 (神戸) (2009)
小寺 賢	微小角入射 X 線散乱によるラビング処理を施したポリエステルフィルムの表面構造	第 6 回 SPring-8 産業利用報告会 (2009)
Noda Miki <sup>+</sup> ; Tamamura Shusaku <sup>+</sup> ; Nishino Takashi; Takano Kiyofumi <sup>+</sup>	Adhesion Properties and Biocompatibilities on Polymer Surface with Segregation of Poly (ethylene oxide) Side Chains	The Third Asian Conference on Adhesion 2009 (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 奥野 泰正 <sup>+</sup>	グラインダー処理による高性能繊維のナノファイバー化	第 55 回 高分子研究発表会 (神戸) (2009)
Mari Suetsugu <sup>+</sup> ; Masaru Kotera; Takashi Nishino	Cellulose Nanocomposite Prepared by Acetylation of Bacterial Cellulose using Supercritical Carbon Dioxide	17th International Conference on Composite Materials (2009)
Seira Morimune <sup>+</sup> ; Masaru Kotera; Takashi Nishino; Kimiya Gotoh <sup>+</sup> ; Katsuhiko Hata <sup>+</sup>	Poly (vinyl alcohol) Composite with Nanodiamond	17th International Conference on Composite Materials (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
西野 孝	放射光の高輝度を利用したこうぶんしの広角 X 線回折の利用	SPring-8 利用者懇談会、2009 年度第 1 回高分子科学研究会 (2009)
小寺 賢; 岩下 真依 <sup>+</sup> ; 林 成人 <sup>ˆ</sup> ; 寺田 沙織 <sup>+</sup> ; 大熊 良美 <sup>+</sup> ; 大庭 喜一郎 <sup>+</sup> ; 森田 寿一 <sup>+</sup> ; 甲村 英二; 西野 孝	高分子材料を用いた手術訓練用脳モデルの開発	第 31 回日本バイオマテリアル学会大会 (2009)
西野 孝; 吉尾 梓 <sup>+</sup> ; 伊藤 康敏 <sup>+</sup> ; 吉田 良夫 <sup>+</sup>	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粘着特性	第 55 回 高分子研究発表会 (神戸) (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 末次 真梨 <sup>+</sup>	全セルロース複合材料の新展開	第 58 回 高分子討論会 (2009)
小寺 賢; 野田 はる菜 <sup>+</sup> ; 西野 孝	エレクトロスピンニング法によるポリイミドナノファイバーの創製	第 55 回 高分子研究発表会 (神戸) (2009)
Takashi Nishino	Exotic Polymers and Composites	Henkel technical conference (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 定金 祐司 <sup>+</sup>	イオン液体を用いたエレクトロスピンニング法によるポリプロピレン繊維の作製	平成 21 年度 繊維学会年次大会 (2009)
小寺 賢; 岩下 真依 <sup>+</sup> ; 寺田 沙織 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 林 成人 <sup>ˆ</sup> ; 甲村 英二; 大熊 良美 <sup>+</sup> ; 大庭 喜一郎 <sup>+</sup> ; 森田 寿一 <sup>+</sup>	脳神経外科手術トレーニングを支援する脳モデルの創製	第 58 回 高分子討論会 (2009)
小寺 賢; 吉谷 博司 <sup>+</sup> ; 鳥田 一哉 <sup>+</sup> ; 西野 孝	視射角入射 X 線回折法によるラビング処理を施したポリエチレンテレフタレート表面の構造解析	平成 21 年度繊維学会年次大会 (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 森棟 せいら <sup>+</sup> ; 後藤 公也 <sup>+</sup> ; 畑 克彦 <sup>+</sup>	Nanodiamond reinforced Poly (vinyl alcohol) Nanocomposite	Gordon Research Conferences (2010)
西野 孝; 小寺 賢; 森棟 せいら <sup>+</sup> ; 後藤 公也 <sup>+</sup> ; 畑 克彦 <sup>+</sup>	ナノダイヤモンド充てんポリビニルアルコール複合材料の創製	第 58 回 高分子討論会 (2009)
小寺 賢; 吉谷 博司 <sup>+</sup> ; 鳥田 一哉 <sup>+</sup> ; 西野 孝	微小角入射 X 線回折法によるラビング処理を施したポリエチレンテレフタレート表面の構造評価	第 58 回 高分子討論会 (2009)
小寺 賢; 辻 孝介 <sup>+</sup> ; 西野 孝; 辻 秀人 <sup>+</sup> ; 豊原 清綱 <sup>+</sup>	ステレオコンプレックスを利用した全ポリ乳酸複合材料の構造と物性	第 58 回 高分子討論会 (2009)
西野 孝; 小寺 賢; 神野 勝也 <sup>+</sup>	セルロースナノファイバー間で in situ 重合したポリ-L-乳酸の構造と物性	第 58 回 高分子討論会 (2009)
Takashi Nishino; Masaru Kotera; Daiki Izumo <sup>+</sup> ; Yoshimasa Urushihara <sup>+</sup>	Micro-Thermal, X-ray and Raman Analyses of Polyolefin Interfaces	17th International Conference on Composite Materials (2009)
牧 秀志; 成相 裕之	新規な環状イミド系無機リン難燃剤の創製	日本化学会第 90 春季年会 (2010) (2010)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中島 靖隆 <sup>+</sup> ; 成相 裕之; 牧 秀志	デキストラン硫酸の対イオン結合平衡における鎖長依存性	日本化学会第 90 春季年会 (2010) (2010)
SUZUKI Toyoko; LI Haipu <sup>+</sup> ; OKUBO Masayoshi	Preparation of Styrene-Methacrylic Acid Copolymer Particles Having Uneven Surface by Emulsion Copolymerization with Nonionic Emulsifier	The 2nd international symposium on advanced particles (ISAP2009) (2009)
OKUBO Masayoshi	Emulsion Polymerization with Nonionic Emulsifier Pros and Cons	The 2nd international symposium on advanced particles (ISAP2009) (2009)
KITAYAMA Yukiya <sup>+</sup> ; CHAIYASAT Amorn <sup>+</sup> ; OKUBO Masayoshi	Organotellurium-Mediated Living Radical Emulsifier-Free Emulsion Polymerization of Styrene	The 2nd international symposium on advanced particles (ISAP2009) (2009)
MINAMI Hideto; TARUTANI Yasunori <sup>+</sup> ; YOSHIDA Kazuhiro <sup>+</sup> ; OKUBO Masayoshi	Preparation of Nylon-6 Particles in Ionic Liquids	The 2nd international symposium on advanced particles (ISAP2009) (2009)
TANAKA Takuya <sup>+</sup> ; OKAYAMA Masaru <sup>+</sup> ; OKUBO Masayoshi	Effect of polymer end group on the morphology of polystyrenepoly(methyl methacrylate) composite particles	The 2nd international symposium on advanced particles (ISAP2009) (2009)
伊藤 みづき <sup>+</sup> ; 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橋架け高分子微粒子の作製	第 58 回高分子学会年次大会 (2009)
南 秀人; 木村 彰 <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	イオン液体中でのシード分散重合によるポリアクリル酸ポリスチレン複合高分子微粒子の合成	第 58 回高分子学会年次大会 (2009)
南 秀人; 深海 洋樹 <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	SaPSeP 法を利用したイオン液体内包カプセル粒子の合成	第 58 回高分子学会年次大会 (2009)
柳澤 みゆき <sup>+</sup> ; 鈴木 登代子; 大久保 政芳	メタクリル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に与える攪拌の影響	第 58 回高分子学会年次大会 (2009)
鈴木 登代子; 溝脇 嗣果 <sup>+</sup> ; CHAYASAT Preeyaporn <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	マイクロサスペンション重合によるヘキサデカン含有したポリエチレングリコールジメタクリレートカプセル粒子の合成	第 58 回高分子学会年次大会 (2009)
田中 琢也 <sup>+</sup> ; 天藤 理 <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	複合高分子微粒子の異相構造にポリマー極性が及ぼす影響	第 58 回高分子学会年次大会 (2009)
北山 雄己哉 <sup>+</sup> ; 香川 靖之 <sup>+</sup> ; 南 秀人; 大久保 政芳	各重合温度におけるシード乳化 AGET ATRP 法によるブロックポリマー微粒子の作製とその異相構造	第 58 回高分子学会年次大会 (2009)
TANAKA Takuya <sup>+</sup> ; NOGAMI Tatsuhiko <sup>+</sup> ; OKUBO Masayoshi	Preparation of Hemispherical Polymer Particles by the Solvent Evaporation Method	International Polymer Colloids Group 2009 Conference (2009)
南 秀人; 木下 圭剛 <sup>+</sup> ; 樽谷 泰典 <sup>+</sup> ; 木下 圭剛 <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	イオン液体中での無機粒子・無機有機複合粒子の合成	第 55 回高分子研究発表会 (神戸) (2009)
森部 寛隆 <sup>+</sup> ; 北山 雄己哉 <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	有機テルル化合物を用いる制御リビングラジカル無乳化剤乳化重合	第 55 回高分子研究発表会 (神戸) (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
黒田 泰介 <sup>+</sup> ; 田中 厚志 <sup>+</sup> ; 南 秀人; 後藤 淳 <sup>+</sup> ; 福田 猛 <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	超臨界二酸化炭素中でのゲルマニウム化合物を用いた制御リピングラジカル分散重合	第 55 回高分子研究発表会 (神戸) (2009)
南 秀人; 中井 雅也 <sup>+</sup> ; 深海 洋樹 <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	イオン液体を含有した感温性高分子微粒子の合成	第 55 回高分子研究発表会 (神戸) (2009)
友枝 成太 <sup>+</sup> ; 若松 純平 <sup>+</sup> ; ZETTERLUND Per Bo <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	マイクロエマルション系におけるアクリル酸ブチルの制御リピングラジカル重合	第 55 回高分子研究発表会 (神戸) (2009)
竹之熊直子 <sup>+</sup> ; 鈴木 登代子; 大久保 政芳	SaPSeP 法を用いるマイクロサスペンション重合による液晶物質含有カプセル粒子の合成	第 55 回高分子研究発表会 (神戸) (2009)
南 秀人	イオン液体を利用した機能性微粒子の創製	東海高分子研究会講演会 (夏期合宿) (2009)
大久保 政芳	不思議な形をした高分子微粒子の創製とその魅力	神戸大学工学部応用化学科オープンキャンパス～化学への招待～ (2009)
伊藤 みづき <sup>+</sup> ; 南 秀人; 大久保 政芳	開口部を有するミクロンサイズの単分散中空橋架け高分子微粒子の作製	第 58 回高分子学会討論会 (2009)
南 秀人; 木村 彰 <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	イオン液体媒体下でのコア・シェル構造を有する複合高分子微粒子の合成	第 58 回高分子学会討論会 (2009)
鈴木 登代子; 柳澤 みゆき <sup>+</sup> ; 大久保 政芳	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に与える攪拌の影響	第 58 回高分子学会討論会 (2009)
KITAYAMA Yukiya <sup>+</sup> ; KAGAWA Yasuyuki <sup>+</sup> ; MINAMI Hideto; OKUBO Masayoshi	Morphology of Block Copolymer Particles Synthesized by Two-step AGET ATRP in Aqueous Dispersed Systems: Effect of Polymerization Temperature	3rd Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (2009)
OKUBO Masayoshi	A Novel Synthesis of Submicron-sized, Mutihollow Polymer Particles by Emulsion Polymerization with Nonionic Emulsifier	3rd Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (2009)
MINAMI Hideto; KIMURA Akira <sup>+</sup> ; OKUBO Masayoshi	Preparation of Poly(acrylic acid) Particles by Dispersion Polymerization in Ionic Liquid	3rd Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (2009)
CHAYASAT Amorn <sup>+</sup> ; CHAYASAT Preeyaporn <sup>+</sup> ; SUZUKI Toyoko; OKUBO Masayoshi	Glass transition temperatures of polymer particles with incorporated nonionic emulsifier in emulsion and dry states	3rd Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (2009)
KIM Myung-hoon <sup>+</sup> ; SUZUKI Toyoko; OKUBO Masayoshi	Morphologies of poly(n-butylmethacrylate)polystyrene composite particles prepared by Emulsifier-free seeded emulsion polymerization	3rd Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres (2009)
TANAKA Takuya <sup>+</sup> ; TENDO Tadashi <sup>+</sup> ; OKUBO Masayoshi	Effect of polymer polarity on the thermodynamic equilibrium morphology of solvent-swollen composite polymer particles	The 1st FAPS Polymer Congress (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KONISHI Natsumi*; TANAKA Takuya*; FUJIBAYASHI Teruhisa*; OKUBO Masayoshi	Effect of Hydrophilic Surface Layer Thickness of Seed Particles on the Formation of Golf Ball-like Polymer Particles by Seeded Dispersion Polymerization	The 1st FAPS Polymer Congress (2009)
溝脇 嗣果 +; 鈴木 登代子; CHAYASAT Preeyaporn*; 大久保 政芳	マイクロサスペンション重合によるヘキサデカンを含有したカプセル粒子の作製と蓄熱材への応用	第 18 回ポリマー材料フォーラム (2009)
南 秀人; 深海 洋樹 +; 大久保 政芳	SaPSeP 法を利用したイオン液体内包導電性カプセル粒子の合成	第 18 回ポリマー材料フォーラム (2009)
頼實 彌稼 +; 永菅 尚 +; 田中 厚志 +; 北山 雄己哉 +; 南 秀人; 大久保 政芳; 後藤 淳 *; 福田 猛 *	窒素化合物を用いたメタクリル酸メチルの制御リビングラジカルマイクロサスペンション重合	第 18 回ポリマー材料フォーラム (2009)
南 秀人	高分子微粒子の機能化 ~ イオン液体を利用して ~	第 73 会関西高分子若手研究会 (2009)
南 秀人	イオン液体を用いた高分子微粒子の創製と機能化	ナノ学会「ナノ構造・物性」部会 第 2 回研究会 (2010)
田中 琢也 +; 岡山 将 +; 北山 雄己哉 +; 香川 靖之 +; 大久保 政芳	水媒体不均一系における表面開始原子移動ラジカル重合を利用した刺激応答性ヤヌス粒子の合成	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
南 秀人; 木下 圭剛 +; 樽谷 泰典 +; 大久保 政芳	イオン液体中における無機粒子の作製	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
菅 俊彬 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	微粒子表面固定化タンパク質を鋳型としたインプリントポリマー	日本ケミカルバイオロジー学会 第 4 回年会 (2009)
大谷 亨; 高橋 宏彰 +; 竹内 俊文	反射干渉分光法によるレクチン-糖タンパク質間相互作用の定量解析	日本ケミカルバイオロジー学会 第 4 回年会 (2009)
淵本 和崇 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	有機・無機ハイブリッド分子インプリンティング法によるタンパク質認識薄膜	日本ケミカルバイオロジー学会 第 4 回年会 (2009)
Takeuchi T.	Molecularly Imprinted Organic/Inorganic Hybrid Materials Capable of Protein Recognition Prepared by Liquid Phase Deposition	Nanoworkshop 2009 (2009)
大谷 亨; 川村 恭平 *	ジメチル- $\beta$ -CD とポリグリセロール dendrimer 混合水溶液中での薬物溶解性評価	第 26 回シクロデキストリンシンポジウム (2009)
竹田 幸平 +; 桑原 惇 +; 大森 康平 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	モレキュラーインプリンティングによる補因子の結合で応答する分子認識部位の構築	第 24 回生体機能関連化学シンポジウム・第 12 回バイオテクノロジー部会シンポジウム (2009)
佐々木 翔悟 +; 高野 恵里 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	リビングラジカル重合によるビスフェノール A のモレキュラーインプリンティング	第 24 回生体機能関連化学シンポジウム・第 12 回バイオテクノロジー部会シンポジウム (2009)
井上 純志 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	有機/無機ハイブリッド型タンパク質インプリンティングナノ粒子	第 24 回生体機能関連化学シンポジウム・第 12 回バイオテクノロジー部会シンポジウム (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
大谷 亨; 李 惠柱 +; 崔 亨佑 +; 竹内 俊文	金基板固定化レクチンチップによる糖タンパク質認識	第 24 回生体機能関連化学シンポジウム・第 12 回バイオテクノロジー部会シンポジウム (2009)
大谷 亨	超分子を利用した生体反応の蛍光検出の試み	第 24 回生体機能関連化学シンポジウム若手フォーラム (2009)
竹田 幸平 +; 桑原 惇 +; 大森 康平 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	モレキュラーインプリンティングによる補因子コンジュゲート分子認識部位の構築	第 58 回高分子討論会 (2009)
佐々木 翔悟 +; 高野 恵里 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	リビングラジカル重合によるビスフェノール A インプリンティングの検討	第 58 回高分子討論会 (2009)
井上 純志 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	ナノ粒子表面での有機/無機ハイブリッドタンパク質インプリンティング	第 58 回高分子討論会 (2009)
三原 恵里香 +; 李 惠柱 +; 崔 亨佑 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	金基板に固定化したレクチンの糖タンパク質認識評価	第 58 回高分子討論会 (2009)
田口 由紀 +; 高野 恵里 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	ビスフェノール A インプリントナノ粒子を用いた光導波路型 SPR センシング	第 58 回高分子討論会 (2009)
大谷 亨; 崔 亨佑 +; 李 惠柱 +; 竹内 俊文	ポリグリセロール dendrimer 固定化シリコン薄膜表面の反射干渉光解析	第 58 回高分子討論会 (2009)
Takeuchi T.	Molecularly Imprinted Tunable Binding Sites Conjugated with Cofactors	The 1st FAPS Polymer Congress (2009)
大谷 亨	湿式微粒化処理によるリポソームとポリロタキサンの物性改質	第 31 回日本バイオマテリアル学会大会 (2009)
Choi H. W.+; Yoshida K.+; Ooya T.; Takeuchi T.	Reflectometric Interference Spectroscopy-Based Sensing System for Glycoproteins	Workshop on Information, Nano and Photonics Technology (2009)
崔 亨佑 +; 吉田 一成 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	反射干渉分光法によるタンパク質センシング表面の設計	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
井ノ上 裕輝 +; 桑原 惇 +; 大森 康平 +; 砂山 博文 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	蛍光性機能性モノマーを用いたタンパク質認識材料の合成	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
高野 恵里 +; 田中 藤丸 +; 佐々木 翔悟 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	マイクロ流路を用いた生物活性物質インプリントポリマーの合成	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
秦 雄作 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	L-リジンオリゴマーを複合したタンパク質インプリント金属酸化物薄膜の創製	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
松岡 正祥 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	水溶性ビレンモノマーを用いたタンパク質のセンシング	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
木野本 雅也 +; 岡村 賢 +; 高野 恵里 +; 田中 藤丸 +; 大谷 亨; 竹内 俊文	サイトカラシン E 検出システムの開発	日本化学会第 90 春季年会 (2010)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Yuichi Ichihashi; Yo-hei Kamizaki+; Naoya Terai+; Keita Taniya+; Shigeru Tsuruya; Satoru Nishiyama	One-Step Synthesis of Phenol from Benzene over Cu/Ti/HZSM-5 Catalysts	6th World Congress on Oxidation Catalysis
Yuichi Ichihashi; Megumi Yamaguchi+; Yo-hei Nishikawa+; Keita Taniya+; Satoru Nishiyama	Photodecomposition of Water with Methane over Metal Loaded Titanium Oxide	8th World Congress of Chemical Engineering
Yuichi Ichihashi; Naoki Hamada+; Kaniya Taniya+; Hiroshi Sunada+; Yusuke Yamada+; Satoru Nishiyama	Partial Oxidation of Methane to Formaldehyde over Fe/SiO <sub>2</sub> Catalyst	The 12th Japan-Korea Symposium on Catalysis
川手健祐 +; 河井一郎 +; 市橋祐一; 西山覚	ジルコニア添加 Pt 触媒による $\gamma$ -ブチロラク톤の水素化反応	化学工学会第 41 回秋季大会
Keita Taniya+; Keita Nakao+; Masahiro Kishida+; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Selective Hydrogenation of Unsaturated Aldehydes over Supported Sn-Pt Bimetallic Catalysts	8th World Congress of Chemical Engineering
谷屋啓太 +; 中尾圭太 +; 岸田昌浩 +; 市橋祐一; 西山覚	Sn 修飾シリカ包接 Pt 触媒を用いた不飽和アルデヒドの選択水素化	第 2 回触媒表面化学研究発表会
谷屋啓太 +; 中尾圭太 +; 岸田昌浩; 市橋祐一; 西山覚	Sn 修飾シリカ包接 Pt 触媒を用いた不飽和アルデヒドの選択水素化反応	第 19 回キャラクタリゼーション講習会
池田佑介 +; 高橋悠 +; 堀江孝史; 市橋祐一; 西山覚	アルミナ担持 Ni 触媒を用いたメタンのドライリフォーミング	第 39 回石油・石油化学討論会
Shingo Saijo+; Masa-aki Taniguchi+; Keita Taniya+; Yuichi Ichihashi; Shigeru Tsuruya; Satoru Nishiyama	Photooxidation of Cyclohexane over Pt loading on WO <sub>3</sub> and TiO <sub>2</sub> Mixing Catalysts under Visible Light Irradiation	6th World Congress on Oxidation Catalysis
西条真吾 +; 谷口賢晃 +; 北川健介 +; 市橋祐一; 西山覚	可視光応答型 Pt 担持 WO <sub>3</sub> ・TiO <sub>2</sub> 光触媒を用いたシクロヘキサンの光酸化反応	日本金属学会 2009 年秋期 (第 145 回) 大会
北川健介 +, 西条真吾 +, 市橋祐一, 西山覚	Ni 担持 TiO <sub>2</sub> 光触媒を用いたアンモニアの光分解による水素製造	日本金属学会 2009 年秋期 (第 145 回) 大会
西条真吾 +; 谷口賢晃 +; 谷屋啓太 +; 市橋祐一; 西山覚	物理混合した TiO <sub>2</sub> と Pt/WO <sub>3</sub> 触媒への可視光照射によるシクロヘキサンの光酸化反応	第 2 回触媒表面化学研究発表会

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Shingo Saijo*; Masaaki Taniguchi*; Keita Taniya*; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Study of Cyclohexane Oxidation over Pt/WO <sub>3</sub> Photocatalysts mixed with TiO <sub>2</sub> under Visible Light Irradiation	The11th International Symposium on Eco-materials Processing and Design
Kensuke Kitagawa* Shingo Saijo* Yuichi Ichihashi, Satoru Nishiyama	Hydrogen Production by Photodecomposition of ammonia over Metal Supported TiO <sub>2</sub> Photocatalysts	The11th International Symposium on Eco-materials Processing and Design
Keita Taniya*; Akiko Izumi*; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama	Influence of Preparation Methods of Supported Zr Oxide Catalysts for Meerwein-Ponndorf-Verlay Reduction of Acetophenone	The11th International Symposium on Eco-materials Processing and Design
前田友洋* <sup>+</sup> , 森卓哉* <sup>+</sup> , 石川哲也* <sup>+</sup> , 市橋祐一, 西山覚	水性ガスシフト反応用 Cu-Zn-Al 触媒に対する La 添加効果	第 19 回キャラクタリゼーション講習会
前田友洋* <sup>+</sup> , 森卓哉* <sup>+</sup> , 石川哲也* <sup>+</sup> , 市橋祐一, 西山覚	水性ガスシフト反応用 Cu-Zn-Al 触媒に対する La 添加効果	第 104 回触媒討論会
北川健介* <sup>+</sup> , 西条真吾* <sup>+</sup> , 市橋祐一, 西山覚	金属担持 TiO <sub>2</sub> 光触媒を用いたアンモニアの光分解による水素製造	第 104 回触媒討論会
仲畑諒祐* <sup>+</sup> ; 市橋祐一; 西山覚	銅系触媒を用いたベンゼンの液相酸化によるフェノール合成	第 42 回酸化反応討論会
仲畑諒祐* <sup>+</sup> ; 市橋祐一; 西山覚	銅錯体内包ゼオライトを用いたベンゼンの液相酸化によるフェノール合成	第 18 回関西支部研究発表会
田手勇輔* <sup>+</sup> ; 近藤義博* <sup>+</sup> , 谷屋啓太* <sup>+</sup> , 市橋祐一; 西山覚	シリカ包接 Pt 触媒を用いた不飽和アルデヒド選択的水素化	第 18 回関西支部研究発表会
富岡和志* <sup>+</sup> ; 大野了平* <sup>+</sup> ; 市橋祐一; 西山覚	シクロヘキサノンの Baeyer-Villiger 酸化反応における酸化剤添加法の影響	第 42 回酸化反応討論会
塚野洋平* <sup>+</sup> ; 神崎洋平* <sup>+</sup> ; 市橋祐一; 鶴屋滋; 西山覚	Cu/Ti/HZSM-5 触媒によるベンゼンの気相接触酸化反応	第 2 回触媒表面化学研究発表会
谷野 孝徳* <sup>+</sup> ; 堀田 淳史* <sup>+</sup> ; 伊藤 友数* <sup>+</sup> ; 石井 純; 山田 亮祐* <sup>+</sup> ; 蓮沼 誠久; 荻野 千秋; 大村 直人	Bioethanol fermentation from mixed sugar by the recombinant yeast with xyloseisomerase pathway	APBioChEC'09 (2009)
堀田 淳史* <sup>+</sup> ; 谷野 孝徳* <sup>+</sup> ; 伊藤 友数* <sup>+</sup> ; 蓮沼 誠久; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 大村 直人	Bioethanol production from mixed sugars using sugar uptake ability enhanced yeast strain by overexpression of transporters	APBioChEC'09 (2009)
大村 直人	流動および反応場に現れる時空間パターンのダイナミックス	化学工学会 第 41 回秋季大会 (2009)
堀江 孝史; 銭谷 優香* <sup>+</sup> ; 熊谷 宜久; 大村 直人	連続乳重合プロセス強化を目指したコンパートメント反応器の性能評価	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)

著者 (ˆ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
堀田 淳史 <sup>+</sup> ; 伊藤 友教 <sup>+</sup> ; 内田 敦子 <sup>+</sup> ; 谷野 孝徳 <sup>ˆ</sup> ; 萩野 千秋; 大村 直人	糖代謝ネットワークを強化した酵母による混合糖からのバイオエタノール生産	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
中常 敬介 <sup>+</sup> ; 松本 太一 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	動的攪拌部をもつミリリアクターの液 液分散特性	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
阿 拉騰図ヤ <sup>+</sup> ; 堀江 孝史 <sup>ˆ</sup> ; 大村 直人	攪拌槽内の孤立混合領域にトラップされた粒子が混合に及ぼす効果	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
HUBACZ Robaert J. <sup>ˆ</sup> ; OHMURA Naoto; KUMAGAI Norihisa	Starch hydrolysis in the Couette-Taylor flow reactor	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
阿 拉騰図ヤ <sup>+</sup> ; 熊谷 宜久; 堀江 孝史; 大村 直人	攪拌槽のカオス混合場における粒子運動挙動	第 58 回理論応用力学講演会 (2009)
鄭 衛斌 <sup>+</sup> ; 堀江 孝 <sup>ˆ</sup> ; 大村 直人	内円筒にリップを装着したテイラー・クエット流の流動特性	化学工学会第 75 年会 (2010)
熊谷 宜久; 江崎 竜行 <sup>+</sup> ; 堀江 孝史; 大村 直人	コンパートメント反応器による連続乳化重合の攪拌・混合効果	化学工学会第 75 年会 (2010)
鈴木 孝明 <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘; 松尾成信	バイオディーゼル燃料および脂肪酸メチルエステル混合物の固液相挙動に対する圧力効果	第 3 0 回日本熱物性シンポジウム (2009)
山口 悟史 <sup>+</sup> ; 松尾成信; 曾谷 知弘	転下球法による HFO1234yf の粘性率測定	第 3 0 回日本熱物性シンポジウム (2009)
吉竹 優 <sup>+</sup> ; 曾谷 知弘; 松尾成信	HFO1234yf の密度および音速測定	第 3 0 回日本熱物性シンポジウム (2009)
Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI	Structure control of PEFC electrode by coating and drying technology	1st Asian Coating Workshop (2009)
Yoshiyuki KOMODA; Ryota TAKEUCHI <sup>+</sup> ; Hironobu NISHIMURA <sup>+</sup> ; Masashi HIROMITSU <sup>+</sup> ; Takanori OBOSHI <sup>ˆ</sup> ; Hiromoro USUI	Structure control of slurry coated film by pressure controlled drying	8th World Congress of Chemical Engineering (2009)
Ritsuko KIMURA <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI	Evaluation of drying process of slurry coated film by a laser displacement sensor	1st Asian Coating Workshop (2009)
Ritsuko KIMURA <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI; Hiromoto USUI	Characterization of the drying behavior of slurry coated film by the film thickness change	5th Joint Japan/China Chemical Engineering Symposium (2009)
菰田 悦之; 山口 仁美 <sup>+</sup> ; 神吉 貴子 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 薄井 洋基	水和物スラリーの晶析およびレオロジー特性	レオロジー学会年会 (2009)
Tsuyoshi KAMEDA <sup>+</sup> ; Toru ISHIGAMI <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Hiromoto USUI	Numerical study on dynamic characteristics of the evaporator/absorber in an absorption chiller	5th Joint Japan/China Chemical Engineering Symposium (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
菰田 悦之; 竹田 宏 <sup>ˆ</sup> ; 平田 雄志 <sup>ˆ</sup> ; 鈴木 洋	正逆交互回転平板翼を用いた混合場の特性	化学工学秋季大会 (2009)
木村 律子; 菰田 悦之; 鈴木 洋	スラリー塗布膜乾燥挙動に対する溶解高分子の影響	化学工学秋季大会 (2009)
小林 和弘 <sup>+</sup> ; 山口 仁美 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 鈴木 洋	界面活性剤水溶液中での水和物晶析過程とそれに伴うレオロジー特性の変化	化学工学秋季大会 (2009)
小中 孝則 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 藤澤 亮 <sup>ˆ</sup>	界面活性剤と PVA の混合添加剤による氷スラリーの氷成長抑制効果	化学工学秋季大会 (2009)
増田 興司 <sup>+</sup> ; 鈴木 洋; 菰田 悦之	せん断場における微粒子凝集・分散挙動に関する数値計算	化学工学秋季大会 (2009)
川崎 洋輔 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 鈴木 洋	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	レオロジー討論会 (2009)
飛鷹 雅輝 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 鈴木 洋	チクソトロピーモデルにおける粒子間結合エネルギーの意味合い	粉体工学秋季講演会 (2009)
菰田 悦之	固体高分子形燃料電池触媒膜の構造および性能と塗工プロセス	接合粉体プロセス研究会 (2009)
菰田 悦之	固体高分子形燃料電池触媒膜と塗工プロセス	最近の化学工学講習会 60(2009)
Kentaro AKAMATSU <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA, Hiroshi SUZUKI; Hiromoto USUI	Dispersion of polymer electrolyte and catalyst particle in the mixing process for the improvement of PEFC	The International Conference on Fluid and Thermal Energy Conversion 2009(2009)
Kazuhiro KOBAYASHI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA; Hiroshi SUZUKI; Hiromoto USUI	Rheological change of heat transport hydrate slurry in crystallization process and its effect on power consumption	The International Conference on Fluid and Thermal Energy Conversion 2009(2009)
Toru ISHIGAMI <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Hiromoto USUI	Study on Liquid Film Model for the Evaporator in an Absorption Chiller	The International Conference on Fluid and Thermal Energy Conversion 2009(2009)
Takanori KONAKA <sup>+</sup> ; Hiroshi .SUZUKI; Yoshiyuki KOMODA; Ryo FUJISAWA <sup>ˆ</sup>	Study on ice growth depression of ice slurries treated with combination additives of surfactant and polyvinyl alcohol	The International Conference on Fluid and Thermal Energy Conversion 2009(2009)
菰田 悦之; 竹田 宏 <sup>ˆ</sup> ; 平田 雄志 <sup>ˆ</sup> ; 鈴木 洋	二次元ネットワークによる正逆交互攪拌翼の混合機構解析	化学工学会年会 (2010)
増田 興司 <sup>+</sup> ; 菰田 悦之; 鈴木 洋	流動場における微粒子分散挙動に関する数値計算	化学工学会年会 (2010)
Hiroshi SUZUKI; Shingo TATEISHI <sup>+</sup> ; Yoshiyuki KOMODA.	Effect of molar ratio of counter-ions to surfactants treating trimethylolethane hydrate slurries	8th IIR Workshop on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning(2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Atsushi FUJIWARA <sup>+</sup> ; Hiroshi SUZUKI; Tomohisa KATSUDA; Yoshiyuki KOMODA; Shigeo KATO; Hiromoto USUI	Visualization of Liposome Production in a Micro-Tube	Asia Pacific Biochemical Engineering Conference '09(2009)
深尾 亜喜良 <sup>+</sup> ; 笹野 有未 <sup>+</sup> ; 今高 寛晃 <sup>+</sup> ; 井上 邦夫; 坂本 博; Nahum Sonenberg <sup>+</sup> ; Christian Thoma <sup>+</sup> ; 藤原 俊伸	Enhancement of cap-dependent translation by the ELAV protein HuD: A novel function of HuD which is eIF4A- and poly(A)-dependent	Protein Synthesis and Translational Control (2009)
廣末 瑛介 <sup>+</sup> ; 高崎 輝恒 <sup>+</sup> ; 馬場 健史 <sup>+</sup> ; 藤原 俊伸; 福崎 英一郎 <sup>*</sup>	モデル生物『線虫』における新たな表現型解析法開発への取り組みとその成果	農芸化学会 (2010)
牛田 千里 <sup>+</sup> ; 保木井 悠介 <sup>+</sup> ; 笹野 有未 <sup>+</sup> ; 藤原 俊伸	線虫 LSU rRNA のプロセッシングに働く新規 ncRNA	第 11 回 RNA ミーティング (日本 RNA 学会年会) (2009)
廣末 瑛介 <sup>+</sup> ; 笹野 有未 <sup>+</sup> ; 馬場 健史 <sup>+</sup> ; 藤原 俊伸; 福崎 英一郎 <sup>*</sup>	メタボローム解析による線虫 C.elegans の発生と代謝物の相関関係探索	第 32 回 日本分子生物学会年会 (2009)
沖汐 一輝 <sup>+</sup> ; 深尾 亜喜良 <sup>+</sup> ; 笹野 有未 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦; 伊藤 耕一 <sup>+</sup> ; 藤原 俊伸	線虫 C.elegans を用いた Selenocysteine 挿入評価系の確立	第 32 回 日本分子生物学会年会 (2009)
福田 美穂 <sup>+</sup> ; 藤原 俊伸; 深尾 亜喜良 <sup>+</sup> ; 笹野 有未 <sup>+</sup> ; 坂本 博; 近藤 昭彦	神経細胞の分化を担う RNA 結合タンパク質 HuD の機能解析	第 11 回 RNA ミーティング (日本 RNA 学会年会) (2009)
深尾 亜喜良 <sup>+</sup> ; 笹野 有未 <sup>+</sup> ; 今高 寛晃 <sup>+</sup> ; 井上 邦夫; 坂本 博; Nahum Sonenberg <sup>+</sup> ; Christian Thoma <sup>+</sup> ; 藤原 俊伸	poly(A) 配列および eIF4A を介した ELAV 蛋白質 HuD による cap 依存的翻訳促進機構	第 11 回 RNA ミーティング (日本 RNA 学会年会) (2009)
保木井 悠介 <sup>+</sup> ; 笹野 有未 <sup>+</sup> ; 佐藤 真悠 <sup>+</sup> ; 坂本 博; 坂田 和実 <sup>+</sup> ; 新貝 鉦蔵 <sup>+</sup> ; 種田 晃人 <sup>+</sup> ; 岡 茂範 <sup>+</sup> ; 姫野 依太 <sup>+</sup> ; 武藤 あきら <sup>+</sup> ; 藤原 俊伸; 牛田 千里 <sup>*</sup>	線虫新規 ncRNA と rRNA 前駆体のプロセッシング	第 32 回 日本分子生物学会年会 (2009)
近藤 昭彦	リグノセルロース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	第 196 回ライフサイエンス技術部会講演会 (2009)
近藤 昭彦	次世代セルロースエタノール製造技術開発における現状と課題	第 1 回 バイオエタノール講演会 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
近藤 昭彦	リグノセルロース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	北関東地区科学技術懇話会平成 21 年度技術サロン (2009)
近藤 昭彦	バイオマスからの燃料・化学品製造のための環境調和型統合バイオプロセスの開発	第 236 回 RIST フォーラム (2009)
近藤 昭彦	地球環境・エネルギー問題へのバイオテクノロジーの挑戦-脱石油社会を目指して-	関西学院大学理工学部講演会 (2009)
近藤 昭彦	バイオマス燃料・化成品生産-水性バイオマスへの期待-	第 12 回マリンバイオテクノロジー学会大会 (2009)
近藤 昭彦	環境調和型セルロースバイオエタノール製造プロセスの開発	研究独法バイオ燃料研究協議会第 14 回合同研究会&酒総研・産総研合同セミナー (2009)
荻野 千秋	大豆イソフラボンからのイソフラボンアグリコンの効率的生産に適した新規 グルコシダーゼの開発	(財) 不二たん白質研究振興財団第 12 回研究報告会 (2009)
近藤 昭彦	Development of environmentally benign and consolidated process for efficient production of cellulosic ethanol	GTCbio Conference (2009)
近藤 昭彦	バイオマス資源からの燃料・化学品生産に向けた技術開発	日本真空協会関西支部&日本表面科学会関西支部合同セミナー 2009 (2009)
近藤 昭彦	バイオマスからのエタノール生産に資する有用微生物育種と代謝解析	LC/MS セミナー (2009)
近藤 昭彦	バイオナノ粒子・カプセルの開発と診断・医療への応用	JCII 戦略推進部 第 8 回健康領域講演会 (2009)
近藤 昭彦	木質系バイオマスからのエタノール製造プロセス	BioFuels World 2009 Conference & Expo (2009)
近藤 昭彦	バイオマスからの効率的なバイオ燃料の生産技術	第 2 回バイオマス変換触媒セミナー「バイオエタノール製造と触媒」(2009)
荻野 千秋	Development of environmentally benign and consolidated process for efficient production of cellulosic ethanol	SIM2009 Annual Meeting and Exhibition (2009)
近藤 昭彦	統合バイオリファイナリー研究センターの活動	応用物理学会第 1 回講演会 (2009)
中島 一紀; 荒井 章吾 <sup>+</sup> ; 谷野 孝徳 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 福田 秀樹	菌体触媒を用いたバイオディーゼル生産におけるイオン液体の利用	第 41 回 化学工学会秋季大会 (2009)
近藤 昭彦	Development of environmentally benign and consolidated process for efficient production of cellulosic ethanol	Gratama Workshop (2009)
荻野 千秋; 宮地 佑典 <sup>+</sup> ; 早瀬 太治 <sup>+</sup> ; 野坂 和輝 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦	Selection of DNA aptamers using atomic force microscopy	Progress on Post Genome Technologies (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
近藤 昭彦	Production of bio-fuels and chemicals from biomass by consolidated bioprocessing using cell surface engineered yeast cells	Enzyme Engineering XX (2009)
酒井 翔司*; 松田 哲弥*; 足立 崇*; 久田 博元*; 秦 洋二*; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	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	第 61 回日本生物工学会大会 (2009)
畑田 一樹*; 館野 俊博*; 岡井 直子; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Porin を用いたコリネ菌新規細胞表面提示技術の開発	第 61 回日本生物工学会大会 (2009)
三枝 宏彰*; 穴戸 卓矢*; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	癌細胞標的化を目指した Affibody 提示ナノカプセルの開発	第 61 回日本生物工学会大会 (2009)
山川 瞬一*; 山田 亮祐*; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	生デンプンから高効率にエタノールを生産する新規酵母の創製	第 61 回日本生物工学会大会 (2009)
荻野 千秋	セルロース資源からのバイオエタノール生産技術	バイオテクノロジー講演会 (2009)
近藤 昭彦	「植物力」新エネルギーバイオマスの時代へ	2009 原子力とエネルギー特別講座 (2009)
近藤 昭彦	Production of bio-fuels and chemicals from biomass by consolidated bioprocessing using cell surface engineered microbial cells	3rd Korea-Japan Biomass Symposium (2009)
近藤 昭彦	セルロース資源からのバイオエタノール生産技術	INCHEM TOKYO 2009 産学官マッチングフォーラム (2009)
田中 勉; 坂本 崇幸*; 若村 香菜子*; 高瀬 了奨*; 松本 拓也*; 澤本 詩織*; 近藤 昭彦	Enzyme-mediated site-specific protein modification	APBioChEC'09 (2009)
蓮沼 誠久; 近藤 昭彦; 福崎 英一郎*	Dynamic metabolic profiling in plant leaves using in vivo stable isotope labeling	APBioChEC'09 (2009)
福田 展雄*; 石井 純; 田中 勉; 近藤 昭彦	Construction of a novel detection system for protein-protein interactions using yeast G-protein signaling	APBioChEC'09 (2009)
中島 一紀; 荒井 章吾*; 谷野 孝徳*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 福田 秀樹	Production of biodiesel fuel in ionic liquids catalyzed by whole-cell biocatalysts	APBioChEC'09 (2009)
近藤 昭彦	Production of biofuels and chemicals by using cell surface and metabolic pathway engineered microbial cells	APBioChEC'09 (2009)
宮地 佑典*; 清水 宣明*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	New SELEX strategy for screening of DNA aptamer by AFM	APBioChEC'09 (2009)
新川 智*; 岡野 憲司*; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Efficient D-lactic acid production from raw starch	APBioChEC'09 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
吉田 涉悟 <sup>+</sup> ; 岡野 憲司 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Efficient homo D-lactic acid production from xylose	APBioChEC'09 (2009)
土舘 健幸 <sup>+</sup> ; 舘野 俊博 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Engineering of endoglucanase expression system for <i>Corynebacterium glutamicum</i>	APBioChEC'09 (2009)
高谷 倫弘 <sup>+</sup> ; Sriappareddy Tamalampudi <sup>+</sup> ; 中島 一紀; 田中 勉; 坊垣 隆之 <sup>+</sup> ; 和田 純平 <sup>+</sup> ; 福田 秀樹; 近藤 昭彦	Efficient biodiesel production using whole-cell biocatalyst employing a lipase high expression system	APBioChEC'09 (2009)
角山 裕昭 <sup>+</sup> ; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋; 福田 秀樹; 近藤 昭彦	Efficient ethanol production from xylose by mated diploid <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	APBioChEC'09 (2009)
田淵 聡一郎 <sup>+</sup> ; 伊藤 純二 <sup>+</sup> ; 足立 崇 <sup>+</sup> ; 石田 博樹 <sup>+</sup> ; 秦 洋二 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Development of novel cell-surface display system of <i>Aspergillus oryzae</i> using chitin binding domain	APBioChEC'09 (2009)
山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋; 福田 秀樹; 近藤 昭彦	Efficient and practical ethanol production from high yield rice by amylase expressing <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	APBioChEC'09 (2009)
甲田 梨紗 <sup>+</sup> ; 中島 一紀; 田中 勉; 福田 秀樹; 近藤 昭彦	Integrated and energy-saving biodiesel fuel production using fungus whole-cell biocatalyst	APBioChEC'09 (2009)
山川 瞬一 <sup>+</sup> ; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋; 福田 秀樹; 近藤 昭彦	Efficient repeated batch fermentation from raw starch by novel yeast expressing transporter gene and amylase genes	APBioChEC'09 (2009)
足立 大輔 <sup>+</sup> ; 中島 一紀; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 福田 秀樹	Biodiesel production using whole-cell biocatalyst of <i>Aspergillus oryzae</i> coexpression lipases	APBioChEC'09 (2009)
柳瀬 修平 <sup>+</sup> ; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋; 福田 秀樹; 近藤 昭彦	Direct fermentation of cellulosic materials to ethanol using yeast strains codisplaying three types of cellulolytic enzyme	APBioChEC'09 (2009)
谷野 孝徳 <sup>+</sup> ; 堀田 淳史 <sup>+</sup> ; 伊藤 友数 <sup>+</sup> ; 石井 純; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 蓮沼 誠久; 荻野 千秋; 大村 直人	Bioethanol fermentation from mixed sugar by the recombinant yeast with xyloseisomerase pathway	APBioChEC'09 (2009)
堀田 淳史 <sup>+</sup> ; 谷野 孝徳 <sup>+</sup> ; 伊藤 友数 <sup>+</sup> ; 蓮沼 誠久; 荻野 千秋; 近藤 昭彦; 大村 直人	Bioethanol production from mixed sugars using sugar uptake ability enhanced yeast strain by overexpression of transporters	APBioChEC'09 (2009)
荻野 千秋; 清水 宣明 <sup>+</sup> ; 福田 秀樹; 近藤 昭彦	Protein production for Bio-refinery strategy	APBioChEC'09 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
吉田 あゆみ <sup>+</sup> ; 濱 真司 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦; 野田 秀夫 <sup>+</sup> ; 福田 秀樹	Biodiesel-fuel production using immobilized fungal whole-cell biocatalysts	APBioChEC'09 (2009)
早瀬 太治 <sup>+</sup> ; 宮地 佑典 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Screening of DNA aptamers that recognize amino acid by AFM-SELEX strategy	APBioChEC'09 (2009)
瀬川 麻衣子 <sup>+</sup> ; 松井 かずさ <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	Enzyme-mediated protein immobilization on particles	APBioChEC'09 (2009)
野坂 和輝 <sup>+</sup> ; 宮地 佑典 <sup>+</sup> ; 石井 純; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Investigation of the interaction between GPCR and ligand by AFM equipped with bio-molecule modified cantilever	APBioChEC'09 (2009)
井口 裕介 <sup>+</sup> ; 石井 純; 田中 勉; 近藤 昭彦	Expression and signaling analyses of human G protein-coupled receptor in yeast	APBioChEC'09 (2009)
西村 勇哉 <sup>+</sup> ; 宍戸 卓矢 <sup>+</sup> ; 三枝 宏彰 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	Affibody displaying bionanocapsules for HER2 specific drug delivery	APBioChEC'09 (2009)
中村 泰之 <sup>+</sup> ; 石井 純; 近藤 昭彦	Split-ubiquitin system for analyzing oligomerization of G protein-coupled receptor	APBioChEC'09 (2009)
松井 かずさ <sup>+</sup> ; 瀬川 麻衣子 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦; 荻野 千秋	Antibody-immobilized TiO <sub>2</sub> nanoparticles for cancer therapy	APBioChEC'09 (2009)
高瀬 了奨 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	Site-specific protein modification with functional molecule using novel enzyme	APBioChEC'09 (2009)
松本 拓也 <sup>+</sup> ; 澤本 詩織 <sup>+</sup> ; 坂本 崇幸 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	Site-specific streptavidin modification using sortase	APBioChEC'09 (2009)
戸川 翔太 <sup>+</sup> ; 石井 純; 田中 勉; 近藤 昭彦	Functional analysis of mutant human somatostatin receptor using a yeast-based fluorescence reporter assay	APBioChEC'09 (2009)
坂本 崇幸 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	Enzyme-mediated antibody-protein conjugation	APBioChEC'09 (2009)
若村 加菜子 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	Enzymatic protein conjugation in vivo	APBioChEC'09 (2009)
荻野 千秋	セルラーゼ提示超分子複合体提示酵母によるバイオマスの効率的分解	第 32 回日本分子生物学会年会 (2009)
近藤 昭彦	アーミング微生物の合成生物工学的創製による革新的ものづくり	新資源生物変換研究会シンポジウム (2009)
近藤 昭彦	工学的アプローチによる生物機能の高度利用	月桂冠講演会 (2010)
近藤 昭彦	稲わら等ソフトセルロース利活用 of 取組について	「農」のゼロミッション推進大会 (2010)
近藤 昭彦	バイオエタノール生産の現状と技術課題	バイオマス技術開発支援事業セミナー (2010)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
唐崎 美樹 <sup>+</sup> ; 松井 かずさ <sup>+</sup> ; 瀬川 麻衣子 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦; 荻野 千秋	非侵襲性がん治療に向けた高機能性二酸化チタンナノ粒子の開発	化学工学会第 75 年会 (2010)
坂本 崇幸 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 近藤 昭彦	酵素を用いた抗体結合ドメインー機能性タンパク質調製法の最適化	化学工学会第 75 年会 (2010)
山川 瞬一 <sup>+</sup> ; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	生デンブンからの効率的な繰返し発酵を達成するアミラーゼ発現新規酵母株の創製	化学工学会第 75 年会 (2010)
中島 一紀; 荒井 章吾 <sup>+</sup> ; 山口 剛示 <sup>+</sup> ; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 片平 悟史 <sup>+</sup> ; 石田 亘広 <sup>+</sup> ; 高橋 治雄 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	セルラーゼ表層提示酵母を用いたイオン液体前処理セルロースからの直接エタノール発酵	化学工学会第 75 年会 (2010)
野田 修平 <sup>+</sup> ; 岡井 直子; 田中 勉; 近藤 昭彦; 荻野 千秋	放線菌を用いた様々なタンパクの大量分泌系の構築	化学工学会第 75 年会 (2010)
中村 泰之 <sup>+</sup> ; 石井 純; 近藤 昭彦	G 蛋白質共役型受容体における二量体化解析のための新規検出システム	化学工学会第 75 年会 (2010)
田林 俊介 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 田中 勉; 大向 吉景; 松山 秀人 近藤 昭彦	His-Tag タンパク質特異的精製機能を有する高分子多孔膜の開発	化学工学会第 75 年会 (2010)
近藤 昭彦	Biofuel production from lignocellulosic biomass by cell surface engineered yeast	日本-ブラジル共同ワークショップ (2010)
近藤 昭彦	藻類エタノール増産に向けたシンセティックバイオエンジニアリング	藻類学会第 34 回大会 (2010)
宮地 佑典 <sup>+</sup> ; 清水 宣明 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	DNA アプタマーを用いた酵素活性制御系の構築	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
中島 一紀; 荒井 章吾 <sup>+</sup> ; 山口 剛示 <sup>+</sup> ; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 片平 悟史 <sup>+</sup> ; 石田 亘広 <sup>+</sup> ; 高橋 治雄 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	機能性酵母によるイオン液体前処理セルロースからのバイオエタノール生産	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
早瀬 太治 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 宮地 佑典 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦	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	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
網野 智一 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 宮地 佑典 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦	AFM を用いたアプタマーによるタンパク質の検出・定量方法	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
野坂 和輝 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 石井 純; 宮地 佑典 <sup>+</sup> ; 近藤 昭彦	原子間力顕微鏡を用いた細胞表層におけるリガンド・レセプター間相互作用測定系の構築	日本化学会第 90 春季年会 (2010)
三田 智也 <sup>+</sup> ; 山田 亮祐 <sup>+</sup> ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	酢酸耐性酵母によるキシロースからの効率的なバイオエタノール生産	日本農芸化学会 2010 年度大会 (2010)
松田 史生; 三田 智也 <sup>+</sup> ; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キシロース資化性遺伝子組換え酵母の代謝フラックス解析	日本農芸化学会 2010 年度大会 (2010)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
阪本 貴俊*; 蓮沼 誠久; 堀 良美*; 山田 亮祐+; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	細胞表層工学技術を用いたヘミセルロース系バイオマスからのエタノール生産	日本農芸化学会 2010 年度大会 (2010)
吉田 秀世+; 桐山 健太郎+; 荒井 章吾*; 原 清敬; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	酵母を用いた生デンブンからの高効率な機能性ペプチド生産	日本農芸化学会 2010 年度大会 (2010)
高谷 倫弘+; Tamalampudi Sriappareddy*; 田中 勉; 中島 一紀; 坊垣 隆之*; 和田 純平*; 近藤 昭彦	新規リパーゼ発現系を用いた Whole-cell biocatalyst による効率的なバイオディーゼル燃料生産	日本農芸化学会 2010 年度大会 (2010)
久田 博元*; 波部 悦子*; 清水 朝美*; 塩田 和功*; 坂東 弘樹*; 石田 博樹*; 秦 洋二*; 近藤 昭彦; 植田 充美*	麹菌由来フェルラ酸エステラーゼを用いたソフトバイオマスの糖化効率改善	日本農芸化学会 2010 年度大会 (2010)
山田 亮祐+; 田中 勉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦	カクテル インテグレーション法によるセルラーゼ発現バランス最適化酵母の創製	日本農芸化学会 2010 年度大会 (2010)
尼子 克己*; 森村 健一*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦; 合田 清*	D-アラビノースは酵母のエリスロアスコルピン酸の内在前駆体か	日本農芸化学会 2010 年度大会 (2010)
近藤 昭彦; 荻野 千秋; 蓮沼 誠久; 田中 勉	バイオマスからの燃料・化学品生産を目指した細胞工場の創製	日本農芸化学会 2010 年度大会 (2010)
堀田 淳史+; 伊藤 友教+; 内田 敦子+; 谷野 孝徳*; 荻野 千秋; 大村 直人	糖代謝ネットワークを強化した酵母による混合糖からのバイオエタノール生産	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
岩崎 大記+; 千賀 至+; 山下 貴史+; 東内 雅博+; 荻野 千秋; 清水 宣明*; 勝田 知尚; 山地 秀樹	ヘマトコッカス藻の高密度培養に対する二酸化チタン-超音波励起法の適用	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
松田 史生; 榊原 圭子*; 斉藤 和季* 他 2 名	MS/MS Spectral Tag (MS2T)-Based Annotation of Metabolome Data	International Conference of Plant Metabolomics(2008)
松田 史生; 榊原 圭子*; 斉藤 和季* 他 4 名	MS/MS spectral tag (MS2T) based strategy for comprehensive profiling of plant secondary metabolites using liquid chromatography-mass spectrometry	Banff Conference on Plant Metabolism(2008)
松田 史生	メタボローム - QTL 解析による作物代謝機能の解明	日本育種学会シンポジウム (2008)
松田 史生; 斉藤 和季*	MS/MS スペクトラムタグ (MS2T) を基盤にした植物二次代謝産物プロファイル分析	メタボロミクスシンポジウム (2008)
松田 史生; 秋山 顕治*; 嶋田 幸久*; 櫻井 哲也*; 斉藤 和季*	シロイヌナズナ二次代謝産物の部位別プロファイルデータベース AtMetExpress Development の構築	日本植物生理学会 2009 年年会 (2009)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
松田 史生; 北村 智*; 鳴海 一成*; 斉藤 和季*	アントシアニン蓄積異常アラビドプシス変異体 tt19の代謝プロファイル分析	日本農芸化学会大会(2009)
松田 史生; 真保 陽子*; 及川 彰*; 平井 優美*; 金谷 重彦*; 斉藤 和季*	メタボロームデータの組成式検索結果に含まれる擬 陽性ヒット率(False discovery rate, FDR)の推定 法	質量分析討論会(2009)
松田 史生; 三田 智也+; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦	キシロース資化性形質転換酵母の代謝フラックス解 析	日本農芸化学会大会(2010)
岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi; 山副 敦司*/YAMAZOE Atsushi*; DARMAYATI Yeti*; 寺本 真紀*/TERAMOTO Maki*; 鈴木 正人*/SUZUKI Masahito*; SUSILANINGSIH Dwi*; YOPI*; WIDYASTUTI Yantiyati*; 原山 重明*/HARAYAMA Shigeaki*	Petroleum hydrocarbon-degrading bacterial communities in tropical marine environment.	第23回 日本微生物生態学会(2007)
寺本 真紀*/TERAMOTO Maki*; 鈴木 正人*/SUZUKI Masahito*; 岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi; HATMANTI Ariani*; 原山 重明*/HARAYAMA Shigeaki*	Isolation and physiological characterization of novel petroleum-hydrocarbon-degrading bacteria from tropical sea	第23回 日本微生物生態学会(2007)
岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi; SUSILANINGSIH Dwi*; 原山 重明*/HARAYAMA Shigeaki*	熱帯海中における石油炭化水素分解微生物の群集 構造	日本農芸化学会 2008 年度大会 (2008)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi; 山副 敦司*/YAMAZOE Atsushi*; DARMAYATI Yeti*; 寺本 真紀*/TERAMOTO Maki*; 鈴木 正人*/SUZUKI Masahito*; SUSILANINGSIH Dwi* , 原山 重明*/HARAYAMA Shigeaki*	熱帯沿岸海域からの新規石油炭化水素分解海洋細菌 の単離と諸性質	日本農芸化学会 2008 年度大会 (2008)
岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi	インドネシア沿岸海域における石油分解菌群の解析	平成 20 年度 第 3 回 かずさバイオテ クノロジーセミナー「微生物と環境安 全対策：金属腐食微生物と石油分解微 生物」(2009)
山副 敦司*/YAMAZOE Atsushi*; 岡崎 文美/OKAZAKI Fumiyoshi; 寺本 真紀*/TERAMOTO Maki*; YOPI*; SUSILANINGSIH Dwi*; DARMAYATI Yeti*; HATMANTI Ariani*; I Made Suidiana*; WIDYASTUTI Yantyati*; 原山重明*/HARAYAMA Shigeaki*	インドネシア海水中の石油分解菌の多様性	環境バイオテクノロジー学会 2009 年 度大会 (2009)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*	Display of phytochelatrin-like peptides on cell surface of the moderately halophilic bacterium, Halomonas elongata OUT30018 as a novel strategy for metal-bioremediation of high salinity sites	The 2007 international symposium and annual meeting of the Ko- rean Society for Microbiology and Biotechnology (2007)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	好塩性細菌ハロモナスを利用した海水・かん水・にが り中の重金属浄化	財団法人ソルト・サイエンス研究財団 第 19 回助成研究発表会 (2007)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	グラム陰性菌の細胞表層ディスプレイ技術の開発	N P O 法人 近畿バイオインダスト リー振興会議第 18 回「バイオテ クノロジー産業化のための技術シーズ公 開会」(2007)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*; 蒲 和明*/GAMO Kazuaki*;  松井 健史*/MATSUI Takeshi*; 今井 十芙絵*/IMAI Sofue*; 辻本 正直*/TSUJIMOTO Masanao*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 馬場 健史*/BAMBA Takeshi*; 平田 收正*/HIRATA Kazumasa*	環境ホルモン分解能の高いミニバラを用いた高度水処理システム/Advanced wastewater treatment system using the miniature rose with high-ability of the endocrine disrupting compounds degradation	日本生物工学会第 59 回大会 (2007)
古賀 愛弓*/KOGA Ayumi*; 鈴木 耕大*/SUSUKI Koudai*; 大島 拓*/OSHIMA Taku*; 石川 周*/ISHIKAWA Shu*;  黒川 顕*/KUROKAWA Ken*; 小笠原 直毅*/OGASAWARA Naotake*; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	中度好塩性細菌 Halomonas elongata OUT30018 株における金属応答遺伝子の発現解析/Expression analysis of metal responsive genes in the moderately halophilic bacterium, Halomonas elongate OUT30018	日本生物工学会第 59 回大会 (2007)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*	ハロモナス細胞表面ディスプレイシステムを用いた高塩環境浄化に有用な金属結合ドメインの探索/Cell-surface display as a method to isolate metal-binding domains from the moderately halophilic bacterium, Halomonas elongata, to be used as tools for metal-bioremediation at high salinity environments	日本生物工学会第 59 回大会シンポジウム「ライフサーベイヤー構築をめざしたナノバイオとコンピバイオの融合の新しい展開」(2007)
吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	Metabolomics for detection of change in cellular biomolecules during adaptation to environmental stresses	The 2nd International Workshop on Approaches to Single-Cell Analysis (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
岡田 知之*/OKADA Tomoyuki*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*	イネの根におけるカリウムイオン輸送体 HAK の発 現と機能	第 30 回日本分子生物学会年会 (2007)
松井 健史*/MATSUI Takeshi*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*	西洋ワサビペルオキシダーゼ C1a に存在する液胞 輸送シグナルの機能解析	第 30 回日本分子生物学会年会 (2007)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 小笠原 直毅 */OGASAWARA Naotake*; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*		第 30 回日本分子生物学会フォーラム 「分子生物学がいかに未来の地球環境 に貢献できるか！」(2007)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 河目 裕介*/KAWAME Yusuke*; 鈴木 裕太*/SUZUKI Yuta*; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*	塩類集積環境の金属浄化に有用なセルフクローニン グ型アーミングハロモナスの作製	第 30 回日本分子生物学会年会 (2007)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	ゲノム情報を活用した金属結合タンパク質の探索と 環境メタルバイオへの応用	日本生物工学会メタルバイオテクノロ ジー研究部会シンポジウム「メタルバ イオの可能性」(2008)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
河目 裕介*/KAWAME Yusuke*; 鈴木 裕太*/SUZUKI Yuta*; 小笠原 直毅*/OGASAWARA Naotake*; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	塩類集積環境の重金属浄化に有用なセルフクローニング型アーミング Halomonas elongata の作製	第2回日本ゲノム微生物学会年会 (2008)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 古賀 愛弓*/KOGA Ayumi*; 鈴木 耕大*/SUSUKI Koudai*; 小笠原 直毅*/OGASAWARA Naotake*; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*	中度好塩性細菌 Halomonas elongata OUT30018 株における銅応答性遺伝子の発現解析	第2回日本ゲノム微生物学会年会 (2008)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	好塩生細菌ハロモナスのゲノム情報を活用した高塩環境に対応したメタルバイオ技術の開発	第17回環境化学討論会 (2008)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 池上 康之*/IKEGAMI Yasuyuki*	海水淡水化に伴い生成する濃縮海水中の金属浄化に有用な好塩性細菌の探索/Screening of metal-accumulating halophilic bacteria to remove metals from concentrated seawater produced by desalination process	日本生物工学会第60回大会 (2008)
岡田 知之*/OKADA Tomoyuki*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*	イネのカリウムイオン輸送体 OsHAK1 の発現と機能/Expression and function of K <sup>+</sup> transporter OsHAK1 in rice	日本生物工学会第60回大会 (2008)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	好塩性細菌のゲノム情報を活用した金属結合タンパク質の探索と環境メタルバイオへの応用/A genome-wide screen for metal-binding proteins in a halophilic bacterium as a tool for metal-biotechnology at high-salinity environments	日本生物工学会第60回大会シンポジウム「資源・環境保全分野におけるメタルバイオテクノロジーの可能性」 (2008)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
平良 安聡*/TAIRA Yasutoshi*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 吉田 和哉*/YOSHIDA Kazuya*	シロイヌナズナのカリウムチャンネル AKT2 の脱リン酸化によるイオン輸送活性制御	日本植物細胞分子生物学会第 26 回大会 (2008)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 池上 康之*/IKEGAMI Yasuyuki*	好塩性細菌の細胞表層を利用した海水淡水化に伴い生成する濃縮海水からの重金属資源回収	佐賀大学海洋エネルギー研究センター平成 19 年度全国共同利用研究成果発表会 (2008)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	Development of copper biosensor for salinity environments using the moderately halophilic eubacterium, Halomonas elongata OUT30018	International Conference for Life Sciences 2008 (BioAsia2008)(2008)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	マリンバイオを活用した高塩環境における環境浄化、資源回収、クリーンエネルギー生産への展望	神戸大学公開シンポジウム「水環境の今と未来 - 藻類と植物のできること - 」(2008)
西 恭兵*/NISHI Kyohei*; 河目 裕介*/KAWAME Yusuke*; 小笠原 直毅*/OGASAWARA Naotake*; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	好塩性細菌 Halomonas elongata OUT30018 株ゲノム上の推定金属結合ペプチド配列の探索と高塩環境における重金属回収技術への応用	第 3 回日本ゲノム微生物学会年会 (2009)
小田 真也*/ODA Shinya*; 鈴木 耕大*/SUSUKI Koudai*; 小笠原 直毅*/OGASAWARA Naotake*; 新名 惇彦*/SHINMYO Atsuhiko*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	好塩性細菌 Halomonas elongata OUT30018 株における亜鉛特異的な応答機構の解明	第 3 回日本ゲノム微生物学会年会 (2009)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 浦部 俊寛*/URABE Toshihiro*; 池上 康之*/IKEGAMI Yasuyuki*	濃縮海水中の金属回収に有用な海洋性マンガン酸化細菌の探索とマンガン酸化遺伝子の同定	第 3 回日本ゲノム微生物学会年会 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 小田 真也*; 鈴木 耕大*; 小笠原 直毅*; 新名 惇彦*	中度好塩性細菌 <i>Halomonas elongata</i> OUT30018 株の亜鉛応答性遺伝子の同定と高塩環境における亜鉛バイオセンサーへの活用	第 12 回マリンバイオテクノロジー学会大会 (2009)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	好塩性細菌のゲノム情報からメタルバイオ技術への展開.	極限環境微生物学会第 10 回シンポジウム「極限環境生物～新たなる 10 年に向けて～」(2009)
丹波 奈津美*; 森田 重人*; 丸山 雅充*; 福岡 あぐり*; 菅原 満男*; 堀江 智明*; 増村 威宏*; 田中 國介*; 荻原 保成*; 佐藤 茂*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 新名 惇彦*	K+Na+ 輸送体 HKT 過剰発現イネにおける K+ 取り込みと生育の促進.	日本植物細胞分子生物学会第 27 回大会 (2009)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	好塩性細菌の細胞表層工学を活用した海水中の重金属除去技術の開発	鉄鋼業環境基金助成研究 & 水質分野 (重金属) & 成果報告会 (2010)
仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 永井 里奈*; 岩野 恵*; 田口 英次*; 浦田 和也*; 池上 康之*	伊万里湾海水試料由来のマンガン (II) 酸化細菌の同定と電子顕微鏡観察によるマンガン酸化物の細胞内局在解析	第 4 回日本ゲノム微生物学会年会 (2010)
森田 重人*; 丹波 奈津美*; 丸山 雅充*; 福岡 あぐり*; 堀江 智明*; 菅原 満男*; 矢内 純太*; 増村 威宏*; 田中 國介*; 荻原 保成*; 佐藤 茂*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki; 新名 惇彦*	イネ K+Na+ 輸送体 OsHKT の耐塩性機構における機能解析	日本植物生理学会 2010 年度年会 (2010)
浦部 俊寛*; 小笠原 直毅*; 出村 拓*; 池上 康之*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	海洋性マンガン (II) 酸化細菌 <i>Bacillus</i> sp. NI-1 株のマンガン酸化 <i>mnx</i> オペロンの同定	第 4 回日本ゲノム微生物学会年会 (2010)
若松 容子*; 鈴木 耕大*; 古賀 愛弓*; 大島 拓*; 小笠原 直毅*; 新名 惇彦*; 出村 拓*; 仲山 英樹/NAKAYAMA Hideki	中度好塩性細菌 <i>Halomonas elongata</i> OUT30018 株のペリプラズムにおける銅恒常性制御機構の解析	第 4 回日本ゲノム微生物学会年会 (2010)
仲山 英樹; 永井 里奈*; 岩野 恵*; 田口 英次*; 浦田 和也*; 池上 康之*	伊万里湾海水試料由来のマンガン (II) 酸化細菌の同定と電子顕微鏡観察によるマンガン酸化物の細胞内局在解析	第 4 回日本ゲノム微生物学会年会 (2010)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
仲山 英樹	好塩性細菌のゲノム情報からメタルバイオ技術への展開.	極限環境微生物学会第 10 回シンポジウム「極限環境生物～新たなる 10 年に向けて～」(2009)
仲山 英樹	好塩性細菌の細胞表層工学を活用した海水中の重金属除去技術の開発	鉄鋼業環境基金助成研究 & lt; 水質分野 (重金属) & gt; 成果報告会 (2010)
若松 容子ˆ; 鈴木 耕大ˆ; 古賀 愛弓ˆ; 大島 拓ˆ; 小笠原 直毅ˆ; 新名 惇彦ˆ; 出村 拓ˆ; 仲山 英樹	中度好塩性細菌 Halomonas elongata OUT30018 株のペリプラズムにおける銅恒常性制御機構の解析	第 4 回日本ゲノム微生物学会年会 (2010)
森田 重人ˆ; 丹波 奈津美ˆ; 丸山 雅充ˆ; 福岡 あぐりˆ; 堀江 智明ˆ; 菅原 満男ˆ; 矢内 純太ˆ; 増村 威宏ˆ; 田中 國介ˆ; 荻原 保成ˆ; 佐藤 茂ˆ; 仲山 英樹; 新名 惇彦ˆ	イネ K <sup>+</sup> /Na <sup>+</sup> 輸送体 OsHKT の耐塩性機構における機能解析	第 51 回日本植物生理学会年会 (2010)
浦部 俊寛ˆ; 小笠原 直毅ˆ; 出村 拓ˆ; 池上 康之ˆ; 仲山 英樹	海洋性マンガン (II) 酸化細菌 Bacillus sp. NI-1 株のマンガン酸化 mnx オペロンの同定	第 4 回日本ゲノム微生物学会年会 (2010)
丹波 奈津美ˆ; 森田 重人ˆ; 丸山 雅充ˆ; 福岡 あぐりˆ; 菅原 満男ˆ; 堀江 智明ˆ; 増村 威宏ˆ; 田中 國介ˆ; 荻原 保成ˆ; 佐藤 茂ˆ; 仲山 英樹; 新名 惇彦ˆ	K <sup>+</sup> /Na <sup>+</sup> 輸送体 HKT 過剰発現イネにおける K <sup>+</sup> 取込みと生育の促進.	日本植物細胞分子生物学会第 27 回大会 (2009)
仲山 英樹; 小田 真也ˆ; 鈴木 耕大ˆ; 小笠原 直毅ˆ; 新名 惇彦ˆ	中度好塩性細菌 Halomonas elongata OUT30018 株の亜鉛応答性遺伝子の同定と高塩環境における亜鉛バイオセンサーへの活用	第 12 回マリンバイオテクノロジー学会大会 (2009)
澤本 詩織ˆ; 古田 貴憲ˆ; 勝田 知尚; 山地 秀樹	昆虫細胞-パキユロウイルス系を用いた抗体タンパク質の高効率生産	第 8 回最先端バイオテクノロジー発表会 (2010)
澤本 詩織ˆ; 鈴木 輔ˆ; 古田 貴憲ˆ; 小川 隆文ˆ; 勝田 知尚; 山地 秀樹	昆虫細胞-パキユロウイルス系による抗体タンパク質の生産	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
KIHARA Manaˆ; NOGAMI Tatsuhikoˆ; SANO Tadahisaˆ; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki	Effects of Shine-Dalgarno sequence on the production of single-chain Fv antibody by Escherichia coli	Young Asian Biochemical Engineers Community (YABEC) Symposium 2009 (2009)
野上 達弘ˆ; 木原 麻那ˆ; 佐野 宰久ˆ; 勝田 知尚; 山地 秀樹	大腸菌を用いた一本鎖抗体生産における SD 配列の影響	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
野上 達弘ˆ; 木原 麻那ˆ; 佐野 宰久ˆ; 勝田 知尚; 山地 秀樹	一本鎖抗体の可溶性発現に及ぼす SD 配列改変の影響	第 8 回最先端バイオテクノロジー発表会 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
FUKUI Mayu <sup>+</sup> ; SHIOMI Shinji <sup>+</sup> ; TANUMA Naoki <sup>+</sup> ; KATSUDA Tomohisa; SHIOMI Naofumi <sup>*</sup> ; YAMAJI Hideki	Oil degradation in soil by a hydrocarbon assimilating yeast, <i>Yarrowia lipolytica</i>	The 9th Asia-Pacific Biochemical Engineering Conference 2009 (2009)
藤田 啓介 <sup>+</sup> ; 秋山 直毅 <sup>+</sup> ; 勝田 知尚; 山地 秀樹	<i>Pichia pastoris</i> を用いた一本鎖抗体生産における誘導初期のメタノール濃度の影響	化学工学会第 75 年会 (2010)
岩崎 大記 <sup>+</sup> ; 千賀 至 <sup>+</sup> ; 山下 貴史 <sup>+</sup> ; 東内 雅博 <sup>+</sup> ; 荻野 千秋; 清水 宣明 <sup>+</sup> ; 勝田 知尚; 山地 秀樹	ヘマトコッカス藻の高密度培養に対する二酸化チタン-超音波励起法の適用	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
HAGAWA Kazuki <sup>+</sup> ; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; SHIMADA Keiko <sup>+</sup> ; KUZUSHITA Kaori <sup>+</sup> ; KAMIO Eiji; TERAMOTO Masaaki; OKADA Osamu <sup>*</sup> ; MATSUYAMA Hideto	Application of membrane reactor with CO <sub>2</sub> -selective membrane to water gas reaction for H <sub>2</sub> purification	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
Saeid Rajabzadeh; 吉本 晋也 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 寺本 正明; 松山 秀人	Effect of membrane structure on long time stability of hollow fibermembrane contactor	日本膜学会第 31 年会 (2009)
駒谷 直毅 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	熱誘起相分離法により作製した異なる膜構造を有する PVDF 中空糸膜のファウリング特性評価	分離技術会年会 2009 (2009)
藤井 昭宏 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 大向 吉景; 神尾 英治; 曾谷 知弘; 松山 秀人	多孔性炭酸カルシウム微粒子を鋳型に用いた架橋 DNA カプセルの作製	化学工学会第 75 年会 (2010)
島田 敬子 <sup>+</sup> ; 葛下 かおり <sup>*</sup> ; 神尾 英治; 寺本 正明; 岡田 治 <sup>*</sup> ; 羽川 和希 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 大向 吉景; 松山 秀人	Development of Facilitated Transport Membranes for CO <sub>2</sub> Separation at Elevated Temperatures	5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
RAJABZADEH Saeid; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; SOTANI Tomohiro; TERAMOTO Masaaki; MATSUYAMA Hideto	Propylene absorption by using PVDF Hollow fiber membrane contactors with various membrane structures	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
片桐 健 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	中空糸膜のファウリング特性における膜表面構造の影響	日本膜学会第 31 年会 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OHMUKAI Yoshikage; KATAGIRI Takeshi*; MARUYAMA Tatsuo; SOTANI Tomohiro; MATSUYAMA Hideto	Effect of Surface Morphology on Antifouling Property of Porous Hollow Fiber Membranes	IWA-MTC 2009 (2009)
羽川 和希 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 島田 敬子 +; 寺本 正明; 神尾 英治; 岡田 治 *; 松山 秀人	水素製造を目的とした CO2 選択透過性膜を用いたメンブレンリアクターの性能評価	化学工学会第 75 年会 (2010)
羽川 和希 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 島田 敬子; 葛下 かおり *; 神尾 英治; 寺本 正明; 岡田 治 *; 松山 秀人	Application of membrane reactor with CO2-selective membrane to w	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
Saeid Rajabzadeh; 吉本 晋也 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 寺本 正明; 松山 秀人	Effect of membrane structure on gas separation performance and long time stability of membrane contactor	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
守谷 彰人 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	ポリ乳酸系ブレンド中空糸膜の作製と膜特性改善に向けた検討	日本膜学会第 31 年会 (2009)
今西 真章 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Layer-by-layer 法を用いた高分子電解質多層 NF 膜の作製とその透過性制御	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
長尾 俊哉 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	カーボンナノチューブの担持によるポリアミド膜の透水性向上効果	分離技術会年会 2009 (2009)
MORIYA Akihito*; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; SOTANI Tomohiro; MATSUYAMA Hideto	Preparation of poly(lactic acid) hollow fiber membrane via phase separation methods	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
羽川 和希 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 寺本 正明; 松山 秀人	CO2 separation by hybrid method of hollow fiber membrane with permeating of carrier solution	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
中塚 啓介 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	高分子水溶液の相分離過程における膜構造の固化速度の検討	分離技術会年会 2009 (2009)
渡辺 亮太 +; 神尾 英治; 大向 吉景; 丸山 達生; 松山 秀人	Preparation of Desirable Sized O/W Emulsion Droplet with SPG Membrane Emulsification Followed by Solvent Evaporation	5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
Nasrul Arahman; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Modification of porous polyethersulfone hollow fiber membrane by addition of surfactant Tetronic 1307	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
宝得 一貴 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 松山 秀人	液相合成が可能な新規低分子ハイドロゲル化剤の開発	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)

著者 ( ^ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
渡辺 亮太; 大向 吉景; 丸山 達生; 松山 秀人; 神尾 英治	Preparation of desirable sized O	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
駒谷 直毅 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 寺本 正明; 松山 秀人	種々の PVDF 中空糸膜を用いたメンブレン・コンタクター法による CO2 ガス吸収	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
Eiji Kamio; Ryota Watanabe+; Satoshi Yonemura*; Tsutomu Ono*; Hidekazu Yoshizawa*; Tatsuo Maruyama; Hideto Matsuyama	Fabrication of Microcapsules with Gaseous and Aqueous Cores by Using Microcapsules with Controllable Holey Membrane	5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
守谷 彰人 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Improvement of antifouling property of poly(lactic acid) hollow fiber membrane by adding PLA-co-PEG	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
中塚 啓介 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	高分子溶液の相分離過程における膜構造の固化速度の検討	分離技術会年会 2009 (2009)
今西 真章 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Preparation of highly stable polyelectrolyte membrane by layer-by-layer method for nanofiltration	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
Eiji Kamio; Ryota Watanabe+; Satoshi Yonemura*; Tatsuo Maruyama; Tsutomu Ono*; Hideto Matsuyama	Fabrication of Microballoon by Using Cross-Linked Polymelamine Microcapsules with Macroholes in their Shells	17th International Symposium on Microencapsulation (2009)
羽川 和希 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 島田 敬子 +; 葛下 かおり *; 神尾 英治; 寺本 正明; 岡田 治*; 松山 秀人	Application of Membrane Reactor with CO2-Selective Membrane to Water Gas Reaction for H2 Purification	5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
二軒谷 亮 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Preparation of PVDF/PMMA	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
梁 サイ; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Influence of chemical compositions on the properties of sulfonated poly(arylene ether sulfone)-based proton-exchange membranes	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
守谷 彰人 +; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Preparation of poly(lactic acid) hollow fiber membrane via phase separation methods,	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
高木 良助; ARAHMAN Nasrul; 大向 吉景; 丸山 達生; 松山 秀人	電気透析システムのモデル化	膜シンポジウム 2009 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
島田 敬子; 葛下 かおり*; 神尾 英治; 寺本 正明; 岡田 治*; 羽川 和希*; 丸山 達生; 大向 吉景; 松山 秀人	Development of facilitated transport membranes for CO2 separation at elevated temperatures	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
中塚 啓介*; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	相分離を用いた多孔膜作製過程における膜強度発現プロセスの検討	膜シンポジウム 2009 (2009)
中塚 啓介*; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Analysis of solidification rate of membrane in phase separation of polymer solution	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
Nasrul Arahman; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	High fouling resistance of polyethersulfone UF membrane with Tetronic 1307 prepared via non-solvent induced phase separation (NIPS)	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
石津 直樹*; 丸山 達生; 細木 卓也*; 後藤 雅宏*; 大向 吉景; 松山 秀人	逆ミセルを用いた機能性核酸の効率的抽出プロセスの開発	化学工学会第 75 年会 (2010)
平見 啓祐*; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	酢酸セルロース誘導体を用いた熱誘起相分離法による UF 中空糸膜の開発	分離技術会年会 2009 (2009)
中塚 啓介*; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	高分子溶液の各相分離過程における膜構造の形成プロセス・固化速度の検討	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
ARAHMAN Nasrul; TAKAGI Ryosuke; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Removal of Fluoride ion from groundwater by electro dialysis	膜シンポジウム 2009 (2009)
澤田 勇生; 伊藤 辰也*; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Development of grafted polymer membrane with silver nanoparticle for anti-fouling and antibacterial activity	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
平見 啓祐*; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	熱誘起相分離法によって作製した UF 中空糸膜の分離性能に対する相分離温度の影響	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
澤田 勇生; RAZI Fachrul*; 伊藤 辰也*; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	低ファウリング性及び高抗菌性を目指した銀ナノ粒子含有グラフト高分子多孔膜の開発	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
RAJABZADEH Saeid; NIKENYA Ryo*; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Preparation and characterization of PVDF	化学工学会第 75 年会 (2010)
片桐 健*; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Effect of surface morphology of hollow fiber membrane on membrane fouling property	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
梁 サイ; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Characterization of random and block copoly- mers of highly sulfonated poly(arylene ether sul- fone) for proton exchange membrane	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
RAZI Fachrul <sup>+</sup> ; SAWADA Isao; SANO Rie <sup>+</sup> ; OHMUKAI Yoshikage; MARUYAMA Tatsuo; MATSUYAMA Hideto	Characterization of antibacterial property of functional polymeric hollow fiber membrane	化学工学会第 75 年会 (2010)
守谷 彰人 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 大向 吉景; 曾谷 知弘; 松山 秀人	ポリ乳酸 ポリエチレングリコール共重合体を用い たポリ乳酸中空糸膜の耐ファウリング性向上に関す る検討	化学工学会第 75 年会 (2010)
二軒谷 亮 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	水処理に用いる PVDF 系ブレンド中空糸膜の作製 と膜特性評価	日本膜学会第 31 年会 (2009)
HAO Yan <sup>+</sup> ; 守谷 彰人 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 大向 吉景; 松山 秀人	中空糸膜におけるフミン酸のファウリングに及ぼす 金属イオンの影響	化学工学会第 75 年会 (2010)
Saeid Rajabzadeh; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Preparation and characterization of the PVDF	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
片桐 健 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	水処理用中空糸膜の表面構造制御によるファウリン グ特性への影響	分離技術会年会 2009 (2009)
田林 俊介 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 田中 勉; 大向 吉景; 松山 秀人	His-Tag タンパク質特異的精製機能を有する高分子 多孔膜の開発	化学工学会第 75 年会 (2010)
藤井 昭宏 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 大向 吉景; 松山 秀人	Layer-by-layer 法による pH 応答性を有した高分子 電解質被覆ゲル粒子の作製	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
藤井 昭宏 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 大向 吉景; 松山 秀人	pH-responsive behavior of hydrogel micro- spheres altered by layer-by-layer assembly of polyelectrolytes	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)
福井 佑 <sup>+</sup> ; 岩松 裕子 <sup>+</sup> ; 丸山 達生; 藤井 昭宏 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 松山 秀人	エレクトロスプレー法による高分子電解質を用いた マイクロカプセルの作製	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
長尾 俊哉 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	透水性能の向上を目指したカーボンナノチューブ複 合ポリアミド膜の作製	化学工学会第 41 回秋季大会 (2009)
澤田 勇生; RAZI Fachrul <sup>+</sup> ; 伊藤 辰也 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 丸山 達生; 松山 秀人	銀ナノ粒子含有グラフト高分子多孔膜の作製とその ファウリング性及び抗菌性評価	膜シンポジウム 2009 (2009)
平見 啓祐 <sup>+</sup> ; 大向 吉景; 丸山 達生; 曾谷 知弘; 松山 秀人	Relation between membrane performance and preparation condition in cellulose acetate hol- low fiber membrane via thermally induced phase separation method	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
石津 直樹 +; 丸山 達生; Takuya Hosogai*; Masahiro Goto*; 大向 吉景; 松山 秀人	Effect of DNA-surfactant on reverse micellar extraction of single-stranded DNA	The 5th Conference of the Aseanian Membrane Society (2009)

### 3.6 情報知能学

#### 教授

有木康雄，田村直之，鳩野逸生，[陰山 聡]，上原邦昭，大川剛直，  
[淵野 昌]，[新井敏康]\*，桔梗宏孝，[山本有作]，羅 志偉，[田中成典]，  
賀谷信幸，[臼井英之]，的場 修，永田 真，吉本雅彦，貝原俊也，多田幸生，  
太田有三，玉置 久，[天能精一郎]，小島史男，中桐信一，南部隆夫

#### 准教授・講師

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

#### 特命講師

[川原靖弘]

#### 助教

[政田洋平]，関 和広，[尾崎知伸]\*，岩下真士，仁田功一，鎌田十三郎，  
浦久保孝光，森 耕平，[石村和也]

#### 特命助教

[井垣 宏]\*，[松本真佑]，[森高外征雄]，[松井竜樹]，[鄭 載運]，  
[秋永宣伸]

#### 助手

酒井拓史，高木由美

自然科学系先端融合研究環所  
所属  
学術情報基盤センター所属  
平成 22 年 4 月以降システム情報学研究科に着任

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。なお、情報知能学専攻は、2010年4月からシステム情報学研究科に改組されている。

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

## 情報知能学

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。

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 %以上が進学し、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 27 名在籍している。

学術論文 (レフェリー付き)(2009年4月1日 ~ 2010年3月31日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YOSHIOKA Shinsuke*; NAGANO Akinori; HAY Dean*; FUKASHIRO Senshi*	Biomechanical analysis of the relation between movement time and joint moment development during a sit-to-stand task	BioMedicalEngineering OnLine, 8 (27) (2009)
荒川 裕志*; 長野 明紀; 吉岡 伸輔*; 深代 千之*	直列弾性要素の長さおよび柔らかさが反動効果に及ぼす影響の定量	バイオメカニクス研究, 13 (1), 108-113 (2009)
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	日本ロボット学会誌, Vol. 27, No. 8 (2009)
T Hayashi*; F Asano*; Zhiwei Luo; A Nagano; K Kaneko*; A Kato*	Experimental Study of A Parametrically Excited Dynamic Bipedal Walker with Counterweights	2009 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, 2009 IEEE (2009)
Y Harata*; F Asano*; Zhiwei Luo; K Taji*; Y Uno*	Biped gait generation based on parametric excitation by knee-joint actuation	Robotica, published online, first view by Cambridge University Press (2009)
F Asano*; Zhiwei Luo	On Efficiency and Optimality of Asymmetric Dynamic Bipedal Gait	2009 IEEE International Conference on Robotics and Automation, 2009 IEEE (2009)
Y Kobayashi*; M Onishi*; S Hosoe*; Zhiwei Luo	Behavior Design of A Human-interactive Robot through Parallel Tasks Optimization	9th International Symposium on Distributed Autonomous Robotic Systems, (2009)
F Asano*; Zhiwei Luo	Asymptotically stable biped gait generation based on stability principle of rimless wheel	Robotica, Vol. 27, No. 6, pp. 949-958 (2009)
H Dong*; Zhiwei Luo; W Chen*	Sparsing of Information Matrix for Practical Application of a Robot's SLAM	2009 IEEE International Conference on Robotics and Automation, (2009)
K Tahara*; S Arimoto*; M Sekimoto*; Zhiwei Luo	On control of reaching movements for musculo-skeletal redundant arm model	Applied Bionics and Biomechanics, Vol.6, No.1, pp.57-72 (2009)
小林 祐一*; 大西 正輝*; 細江 繁幸*; 羅 志偉	人と接するロボットのための並列タスク設計への最適化によるアプローチ	日本ロボット学会誌, Vol. 27, No. 10 (2009)
賀谷 信幸; 岩下 真士; Frank Little*; Neville Marzwell*; John Mankins*	Microwave Power Beaming Test in Hawaii	Proc. International Astronautical Congress, 60, 1-5 (2009)
賀谷 信幸; John Mankins*	Solar Power Satellite of Sandwich Type in IAA Study	Proc. International Astronautical Congress, 60, 1-4 (2009)
D Sasaki*; I Funaki*; H Yamakawa*; Usui Hideyuki; H Kojima*	Numerical Analysis of Magnetic Sail Spacecraft, 26th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics	AIP Conference Proceedings, Vol. 1084, pp.784-792 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Usui Hideyuki; Y Kajimura*; M Nunami*; I Funaki*; I Shinohara*; H Yamakawa*; M Nakamura*; D Akita*; H.O Ueda*	Multi-Scale Plasma Particle Simulation for the Development of Interplanetary Flight System	Journal of Plasma and Fusion Research Series, Vol. 8, pp. 1569-1573 (2009)
H Ueda*; M Okada*; Usui Hideyuki; T Muranaka*; I Shinohara*	Estimation of Auroral Environment by Electrostatic Full-particle Simulations Modeling of REIMEI Satellite Observations	JSASS On-Line Journal Space Technology Japan, Vol.7, No.ists26, pp.Pr_2_13-Pr_2_18 (2009)
臼井 英之; 沼波政倫*	マルチスケール粒子シミュレーション手法の開発と宇宙機 宇宙プラズマ相互作用への応用	プラズマ核融合学会誌, Vol. 85, No.9, pp. 589-592 (2009)
Takanobu MURANAKA*; Hiroko O. UEDA*; Usui Hideyuki; Iku SHINOHARA*	Evaluation of Electric Field Probe Onboard Spacecraft Using a 3D Full PIC Simulation	TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY FOR AERONAUTICAL AND SPACE SCIENCES, SPACE TECHNOLOGY JAPAN, Vol. 7, No. ists26 pp.Pr_2_19-Pr_2_24 (2009)
Takanobu MURANAKA*; Hiroko O. UEDA*; Usui Hideyuki; Iku SHINOHARA*	Evaluation of Electric Field Measurement in Space Environment	14th International Congress on Plasma Physics 2008, Journal of Plasma and Fusion Research Series, vol 8, pp.1606-1610 (2009)
Y Kajimura*; Usui Hideyuki; Masanori Nunami*; Ikkoh Funaki*; Iku Shinohara*; Hideki Nakashima*	Numerical Study of Inflation of a Dipolar Magnetic Field in Space by Plasma Jet Injection	Journal of Plasma and Fusion Research Series, Vol. 8, pp.1616-1621 (2009)
Y. Miyake*; Usui Hideyuki	A new electromagnetic particle code for the analysis of conductive spacecraft-plasma interactions	Physics of Plasmas 16, 062904, (2009)
Nakashima, H.*; Y. Miyake*; Usui Hideyuki; Y. Omura*	OhHelp: A Scalable Domain-Decomposing Dynamic Load Balancing for Particle-in-Cell Simulations	Proc. 23rd Int. Conference on Supercomputing, pp. 90-99 (2009)
Y Kajimura*; Usui Hideyuki; I Funaki*; K Ueno*; M Nunami*; I Shinohara*; M Nakamura*; H Yamakawa*	Hybrid Particle-in-cell Simulations of Magnetic Sail in Laboratory Experiment	Journal of Propulsion and Power, Vol. 26, No. 1, pp. 159-166 (2010)
梶村 好宏*; 船木 一幸*; 西田 浩之*; 臼井 英之; 篠原 育*; 山川 宏*; 中島 秀紀*	プラズマ噴射による磁気圏拡大現象におけるイオン粒子効果の定量評価	日本航空宇宙学会論文誌, Vol. 57, No. 666, pp. 287-294 (2009)
Y Kajimura*; Usui Hideyuki; I Funaki*; I Shinohara*; H Yamakawa*	Numerical Study of an Inflation of a Dipolar Magnetic Field by Plasma Jet Injection in Magneto Plasma Sail	ADVANCES IN APPLIED PLASMA SCIENCE, Vol.7, pp. 103-106 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
H. O. Ueda*; M. Okada*; Usui Hideyuki; T. Muranaka*; I. Shinohara*	Estimation of Auroral Environment by Electrostatic Full-particle Simulations Modeling of REIMEI Satellite Observations	TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY FOR AERONAUTICAL AND SPACE SCIENCES, SPACE TECHNOLOGY JAPAN, Vol. 7, No. ists26, pp.Pr_2_13-Pr_2_18 (2009)
Yoshihiro KAJIMURA*; Usui Hideyuki; Masanori NUNAMI*; Ikkoh FUNAKI*; Iku SHINOHARA*; Hideki NAKASHIMA*	Numerical Study of Inflation of a Dipolar Magnetic Field in Space by Plasma Jet Injection	14th International Congress on Plasma Physics 2008, Journal of Plasma and Fusion Research Series, vol 8, pp.1616-1621 (2009)
Usui Hideyuki; Yoshihiro KAJIMURA*; Masanori NUNAMI*; Ikkoh FUNAKI*; Iku SHINOHARA*; Hiroshi YAMAKAWA*; Masao NAKAMURA*; Daisuke AKITA*; Hiroko O. UEDA*	Multi-Scale Plasma Particle Simulation for the Development of Interplanetary Flight System	14th International Congress on Plasma Physics 2008, Journal of Plasma and Fusion Research Series, vol 8, pp.1569-1573 (2009)
Y Miyake*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*; H Matsumoto*	Electromagnetic Particle-In-Cell Simulation on the Impedance of a Dipole Antenna Surrounded by an Ion Sheath	Radio Science, VOL. 43, RS3004, doi:10.1029/2007RS003707, 2008
Y Miyake*; Hideyuki Usui	Analysis of Photoelectron Effect on the Antenna Impedance via Particle-In-Cell Simulation	Radio Science, VOL. 43, RS4006, doi:10.1029/2007RS003776, 2008.
臼井 英之*; 杉崎 由典*; 富田 清司*; 大村 善治*; 三宅 洋平*; 青木 正樹*	プラズマ粒子シミュレーション電流計算の OpenMP 並列化手法	情報処理学会 ACS 論文誌 1(2), IPSJ-TACS0102024, 250-260, 2008.
M Okada*; Hideyuki Usui; Y Omura*; H. O. Ueda*; T Murata*; T Sugiyama*	Spacecraft Plasma Environment Analysis via Large Scale 3D Plasma Particle Simulation	High-Performance Computing, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Springer-Verlag, Volume 4759, pp. 383-392, /2008 DOI 10.1007/978-3-540-77704-5, 2008.
Takanobu Muranaka*; Satoshi Hosoda*; Jeongho Kim*; Shinji Hatta*; Koichiro Ikeda*; Takamitsu Hamanaga*; Mengu Cho*; Hideyuki Usui; Hiroko O. Ueda*; Kiyokazu Koga*; Tateo Goka*	Development of Multi-Utility Spacecraft Charging Analysis Tool (MUSCAT)	IEEE transactions on plasma science, Volume 36, Issue 5, Part 2, pp2336-2349, 2008.

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; F Yamashita*	Computer Experiments on Radio Blackout of a Reentry Vehicle	Proceedings of 6th Spacecraft Charging Technology Conference, edited by David L. Cooke, AFRL-VS-TR-20001578, 1, September, PP. 107-110, 2008.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; R Gendrin*	Numerical simulations of a three-wave coupling occurring in the ionospheric plasma	Proceedings of ISAP2000, Vol. 2, 811, august 21-25, 2008.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; F Yamashita*	Antenna analysis in magnetized plasma via particle-In-Cell simulations	Proceedings of ISAP2000, Vol. 3, 1327, august 21-25, 2008.
Hideyuki Usui; K Imasato*; Y Omura*; H Kuninaka*	Three-Dimensional Particle-In-Cell Simulations on Active Mitigation of Spacecraft Charging in the Earth's Polar Region	AIP conference Proceedings of 26thInternational Symposium on RarefiedGas Dynamics, Vol. 1084, pp. 877-882, 2008. (the 26th international RGD (Rarefied Gas Dynamics) symposium, July 21 - 25, 2008, Kyoto University Clock Tower Centennial Hall, Kyoto. )
Y Miyake*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*	Particle-In-Cell Simulation on the Characteristics of a Receiving Antenna in Space Plasma Environment	AIP*conference Proceedings of 26thInternational Symposium on Rarefied Gas Dynamics, Vol. 1084, pp. 895-900, 2008. (the 26th international RGD (Rarefied Gas Dynamics) symposium, July 21 - 25, 2008, Kyoto University Clock Tower Centennial Hall, Kyoto. )
Daisuke Sasaki*; Ikkoh Funaki*; Hiroshi Yamakawa*; Hideyuki Usui; Hirotugu Kojima*	Numerical Analysis of Magnetic Sail Spacecraft with Superconducting Coils Space Vehicles Aerodynamics	AIP conference Proceedings of 26thInternational Symposium on Rarefied Gas Dynamics, Vol. 1084, pp.784-789, 2008. (the 26th international RGD (Rarefied Gas Dynamics) symposium, July 21 - 25, 2008, Kyoto University Clock Tower Centennial Hall, Kyoto. )
臼井 英之	マイクロ波と電離層大気との相互作用	日本真空学会, vol.51, No. 8, pp. 529-534, 2008 年
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*; H Matsumoto*	Effect of Photoelectrons on the Impedance of Electric Field Antenna onboard Spacecraft	3B3-3, 2007 International Symposium on Antennas and Propagation, Niigata, Japan, Aug 20-24., 2007.
Hideyuki Usui; Y Miyake*; M Okada*; Y Omura*; T Sugiyama*; K. T. Murata*; D Matsuoka*; H. O. Ueda*	Development and Application of Geospace Environment Simulator for the Analysis of Spacecraft-Plasma Interactions	IEEE Transactions on plasma science, Volume 34, Issue 5, part2, Page(s): 2094- 2102, Oct, 2006, , Digital Object Identifier 10.1109/TPS.2006.883290, 2006.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
I Funaki*; Hideyuki Usui; Y Nakayama*; H Kuninaka*	Experimental simulation of spacecraft charging by artificial ion-beam emission	IEEE transactions on plasma science, Page(s): 2031-2037, Digital Object Identifier 10.1109/TPS.2006.883396, 2006.
Okada M*; Hideyuki Usui; Y Omura*; H. O. Ueda*; T Murata*; T Sugiyama*	Application of NuSPACE to the spacecraft environment analysis	Proceeding of the 25th international symposium on space technology and science(selected papers), 250-253, 2006.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; Y Omura*	Possible influences of SSPS on space plasma environment	Proceeding of RAST2005 (Recent Advances of Space Technology), pp.34-38, 2005.
Hideyuki Usui.; MATSUMOTO H*; MIYATA K*.; OMURA Y*	Computer experiments on electromagnetic environment of plasma sheath at conducting surface	Advances in Space Research, Vol.34, Issue 11, Pages 2441-2444, 2004
Hideyuki Usui.; MATSUMOTO H*; YAMASHITA F*; YAMAMOTO A*.; OMURA Y*	Antenna analysis in magnetized plasma via particle-in-cell simulation	Advances in Space Research, Vol.34, Issue 11, Pages 2433-2436, 2004
Tooru Sugiyama*; Naoki Terada*; Takeshi Murata*; Yoshiharu Omura*; Hideyuki Usui; Hiroshi Matsumoto*	Vectorized Particle Simulation using "LISTVEC" compile-directive on SX super-computer	Information Processing Society of Japan, vol.45, No.sig6(acs 6), 171-175, 2004
Hideyuki Usui; H Furuya*; H Kojima*; H Matsumoto*; Y Omura*	Computer Experiments of Amplitude-Modulated Langmuir Waves	Application to the GEOTAIL Observation, J. Geophys. Res., Vol. 110, No. A6, A06203, 10.1029, : /2004JA010703, 04 June, 2005.
臼井 英之; 岡田 雅樹*	宇宙機環境の計算機シミュレーション	日本宇宙航空学会・52巻,604号、126-134ページ、2004年
Hideyuki Usui.; H Matsumoto*; R Gendrin*	Numerical simulations of a three-wave coupling occurring in the ionospheric plasma	Nonlinear Processes in Geophysics, Vol.9 No. 1, 1-10, 2002.
村田 健史*; 上田 裕子*; 上岡 功治*; 臼井 英之*; 岡田 雅樹*; 大村 善治*; 松本 紘*	オブジェクト指向開発技法によるプラズマ粒子シミュレーションコードの開発	電子情報通信学会論文誌, J35-B, vol.8, 1411-1425, 2002.
村田 健史*; ヌルディガヤナガーニ*; 臼井 英之; 上田 裕子*; 岡田 雅樹*; 大村 善治*; 松本 紘*	宇宙プラズマ計算機シミュレーションの問題解決環境の提案	情報処理学会論文誌, vol.43, No.SIG7 (TOM6), pp. 105-117, 2002.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
T Umeda*; Y Omura*; H Matsumoto*; Hideyuki Usui	Formation of electrostatic solitary waves in space plasmas: Particle simulations with open boundary conditions	Journal of Geophysical Research, 107(A12), 1449, doi:10.1029/2001, JA000286, 2002.
Hideyuki Usui*; H Matsumoto*; R Gendrin*; T Nishikawa*	Computer experiments on a three-wave in association with microwave power transmission in space plasma	Vol E84-B, No.9, 2566-2573, IEICE Transactions, (Innovation in Antennas and Propagation for Expanding Radio Systems), 2001.
H. O. Ueda*; M Nakata*; T Murata*; Hideyuki Usui; M Okada*; K Ito*	An object-Oriented Design of electromagnetic wave simulator for multi schemes	IEICE Transactions (Electronics), Vol.E84-C, No.7, 967-972, July, 2001
Hideyuki Usui*; C. K. Birdsall*; J. Verboncoeur*	Development of 1D Object-Oriented Particle-in-Cell Code (1d-XOOPIC)	IEICE Transactions (Electronics) , Vol.E83-C, No.6, 989-992, JUNE, 2000
MORITAKA Toseo*; HORIUCHI Ritoku*; OHTANI Hiroaki*; Akihiro Ishizawa*	Plasma instabilities and anomalous resistivity in the current sheet	Journal of Plasma Physics, Vol.72 Part 6 p.961-964
MORITAKA Toseo*; HORIUCHI Ritoku*; OHTANI Hiroaki*	Anomalous resistivity due to kink modes in a thin current sheet	Physics of Plasmas, Vol.14, No.10
MORITAKA Toseo*; HORIUCHI Ritoku*	Roles of ion and electron dynamics in the onset of magnetic reconnection due to current sheet instabilities	Physics of Plasmas, Vol.15, No.9
MORITAKA Toseo*; NUNAMI Masanori*; USUI Hideyuki	Development of Full Particle-In-Cell Simulation Code with Adaptive Mesh Refinement Technique	Journal of Plasma and Fusion Research Series, Vol.9
MORITAKA Toseo*; USUI Hideyuki*; NUNAMI Masanori*; KAJIMURA Yoshihiro*; NAKAMURA Masao*; MATSUMOTO Masaharu*	Full Particle-in-Cell Simulation Study on Magnetic Inflation Around a Magneto Plasma Sail	IEEE Transactions on Plasma Science, Vol.38, Issue.9
YONETANI Yuusuke*+; NITTA Kouichi ; MATOBA Osamu	Numerical evaluation of angular multiplexing in reflection-type holographic data storage in photopolymer with shrinkage	Applied Optics, Vol. 49, Iss.4, pp.694-700 (2010)
KURAHASHI Takanori*+; NITTA Kouichi ; MATOBA Osamu	GPU implementation of signal processing in a 3D image system with multi vision imaging and wavefront reconstruction	Proceedings of the 16th International Display Workshops (IDW'09)pp. 1183- 1186 (2009)
NITTA Kouichi ; MATOBA Osamu	2-d structure reconstruction for a DOT method based on linear perturbation approach	The Institute of Electrical Engineers of Japan, Vol. 129, No. 11, Sec. A, pp. 771-775 (2009)
NITTA Kouichi ; MATOBA Osamu	A scheme for SIMD processing in two dimensional binary images and its applications	Lecture Note in Computer Science (LNCS)Vol. 5882, pp. 124-129 (2009)

著者 (´ は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MATOBA Osamu ; KITAMURA Yuri+; MANABE Tomoyuki+; NITTA Kouichi ; WATANABE Wataru*	Fabrication of controlled volume scattering medium in poly(methyl methacrylate) by focused femtosecond laser pulses	Applied Physics Letters, Vol. 95, Iss.22, 2211-14 (2009)
NITTA Kouichi ; KATSUTA Nobuto+; MATOBA Osamu	Improvement of a system for prime factorization based on optical interferometer	Lecture Note in Computer Science (LNCS)Vol. 5882, pp. 95-98 (2009)
YONETANI Yuusuke+; NITTA Kouichi ; MATOBA Osamu	Assesment of cross-talk noise in confocal scheme in reflection type holographic memory with speckle shift multiplexing	International Symposium on Optical Memory 2009 (ISOM'09) Technical Digest, pp. 118-119 (2009)
FUJIMOTO Kodo+; NITTA Kouichi ; MATOBA Osamu	Evaluation of strage density of three-dimensional absorbers in thin scattering volume object as photonic data storage medium	International Symposium on Optical Memory 2009 (ISOM'09) Technical Digest, pp. 192-193 (2009)
MIURA Masato+; NITTA Kouichi ; MATOBA Osamu	Numerical estimation of storage capacity in reflection-type holographic disk memory with three-dimensional speckle-shift multiplexing	Journal of Optical Society of America A, Vol. 26, Iss. 10, pp. 2269-2274 (2009)
MANABE Tomoyuki+; NITTA Kouichi ; MATOBA Osamu ; WATANABE Wataru*	Numerical evaluation of controlled scattering property for thin photonic data storage medium	International Symposium on Optical Memory 2009 (ISOM'09) Technical Digest, pp.194-195 (2009)
SHIGAKI Masanobu+; YONETANI Yuusuke+; NITTA Kouichi ; MATOBA Osamu	Quantitative evaluation of affect of shrinkage rate on cross-talk noise in reflection-type holographic memory	International Symposium on Optical Memory 2009 (ISOM'09) Technical Digest, pp.112-113 (2009)
NITTA Kouichi ; KATSUTA Nobuto+; MATOBA Osamu	An optical parallel system for prime factorization	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 48, No. 9, 09LA02 (2009)
NAKASHIMA Toshiro+; NAKAJIMA Hajime* ; MATOBA Osamu	Oil Leakage Detection System for Plant Inspection,	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 48, No. 9, 09LD05 (2009)
NITTA Kouichi ; OHTA Shinichi+; MATOBA Osamu	A method for traveling sales man problem by use of pattern processing with image compression	Proc. SPIE, Vol. 7442, 74420B (2009)
MATOBA Osamu ; KITAMURA Yuri+; MANABE Tomoyuki+; NITTA Kouichi ; WATANABE Wataru*	Femtosecond laser fabrication of scattering medium by randomly distributed holes in polymer	Proc. SPIE, Vol. 7442, 74420H (2009)
NITTA Kouichi ; OHTA Shinichi+; MATOBA Osamu	Implementation of the TSP based on pattern processing with a graphic processing unit	Proc. SPIE, Vol. 7442, 744209 (2009)
MATOBA Osamu ; NITTA Kouichi ; WATANABE Wataru*	Secure data storage using 3D scattering medium	Technical Digest of CLEO Pacific Rim 2009, CD-ROM (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
MATOBA Osamu ; NOMURA Takanori**; PEREZ-CABRE Elisabet*; MILLAN Maria S.*; JAVIDI Bahram*	Optical techniques for information security	Proceedings of the IEEE, Vol. 97, No.6, pp.1128-1148 (2009)
中島 利郎* ; 仲嶋 一* ; の場 修	偏光特性を利用したプラント点検用蒸気漏れセンサ の開発	計測自動制御学会論文集 Vol. 45, No. 6, pp.291-297 (2009)
MATOBA Osamu ; FUJIMOTO Kodo*; NITTA Kouichi	Iterative data reconstruction in a thin photonic data storage medium using three-dimensional absorbers in a scattering volume medium	Optics Letters, Vol.34, No.7, pp.998- 1000 (2009)
MATOBA Osamu ; KITAMURA Yuri*; NITTA Kouichi ; WATANABE Wataru*	Optical fabrication of 3D scattering medium for secure optical memory card	Proc. SPIE, Vol. 7329, 73290N (2009)
AWATSUJI Yasuhiro* ; ; TAHARA Tatshuki*; ITO Kenichi*; SHIMOZATO Yuki*; WAKAMATSU Takeshi*; KANEKO Atsushi*; NISHIO Kenzo*; URA Shogo*; KUBOTA Toshihiro*; MATOBA Osamu	Single-shot optical-path-length-shifting digital holography	Technical Digest of OSA Topi- cal meeting of Digital Hologra- phy and Three-dimensional imaging (DH)JTub2 (2009)
M. Zhou* ; Y. Kitagawa* ; MATOBA Osamu ; Y. Takizawa* ; T. Matsumoto* ; H. Ueda* ; A. Mizuno* ; N. Kosaka*	Background Noise Reduction in an Integrated Volume Holographic Imaging Element for Eye- Gaze Detection	Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 48, 09LE04-1-4 (2009).
稲元 勉 ; 玉置 久 ; 村尾 元 ; 太田 能	記号的 2 値符号化スキームに基づいた動的計画法 の代数計算による効率化	電気学会論文誌 (電子・情報・システム 部門誌), Vol. 129, No. 7, pp. 1237- 1245 (2009)
INAMOTO Tsutomu ; TAMAKI Hisashi ; MURAO Hajime	Dynamic Programming on Reduced Models and Its Evaluation through Its Application to Elevator Operation Problems	SICE JCMSI, Vol. 2, No. 4, pp. 213- 221 (2009)
INAMOTO Tsutomu ; OHTA Chikara ; TAMAKI Hisashi ; MURAO Hajime	An Approach Using Genetics-Based Machine Learning to Complementing Legacy Rules for the Elevator Operation	Proc. of Int. Symposium on Scheduling 2009 (ISS'09), pp.127- 132(2009)
TAKEUCHI Takashi* ; MIKAMI Shinji* ; LEE Hyeokjong* ; KAWAGUCHI Hiroshi ; OHTA Chikara ; YOSHIMOTO Masahiro	A 433-MHz Rail-to-Rail Voltage Amplifier with Carrier Sensing Function for Wireless Sensor Networks,	IEICE Transactions on Communica- tions, vol. E92-C, no. 6, pp. 815- 821 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
FORONDA Augusto <sup>+</sup> ; OHTA Chikara; TAMAKI Hisashi	Scheduling Algorithm to Provide QoS over a Shared Wireless Link	IEICE Transaction on Communications, Vol E92-B. No. 6, pp. 2160-2167 (2009)
永吉 雅人 <sup>*</sup> ; 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)
MATSUMOTO Takuya; TAMAKI Hisashi; INAMOTO Tsutomu	Mathematical Programming Model and experiment of City and Urban Traffic System	Proc. of 14th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'09), CD-Paper (2009)
MATSUMOTO Takuya; TAMAKI Hisashi; INAMOTO Tsutomu	Mathematical Programming of City and Urban Traffic	Proc. of ICCAS-SICE Int. Joint Conf. 2009, pp. 4961-4966 (2009)
SUGIKAWA Satoshi <sup>+</sup> ; SUWA Haruhiko <sup>+</sup> ; TAMAKI Hisashi	Deterministic Model for Reactive Scheduling Schedule Multiplexing Approach	Proc. of Int. Symp. on Scheduling 2009 (ISS '09), pp. 133-138 (2009)
PHAM Nguyen Tu Nhy <sup>+</sup> ; DION Yiyuan <sup>+</sup> ; KATO Yusuke <sup>+</sup> ; YAGURA Kenichiro <sup>+</sup> ; TAKAKI Yumi; OHTA Chikara	A Simple Approach on Mitigating the Gray Zone Effect to Improve Throughput in IEEE802.11 Based Ad-hoc Network	Proc. of the Second International Conference on Advances in Mesh Networks MESH 2009 (2009), pp.7-11(2009)
NAKAMOTO Hiroyuki <sup>+</sup> ; FUKUI Wataru <sup>+</sup> ; KOBAYASHI Futoshi; KOJIMA Fumio; IMAMURA Nobuaki <sup>+</sup> ; SHIRASAWA Hidenori <sup>*</sup>	Shape Classification Based on Tactile Information by Universal Robot Hand	Proc. of the 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, pp. 2380-2385 (2009)
FUKUI Wataru <sup>+</sup> ; KOBAYASHI Futoshi; KOJIMA Fumio; NAKAMOTO Hiroyuki <sup>+</sup> ; MAEDA Tadashi <sup>+</sup> ; IMAMURA Nobuaki <sup>+</sup> ; SASABE Kazuhiro <sup>+</sup> ; SHIRASAWA Hidenori <sup>*</sup>	Development of Multi-Fingered Universal Robot Hand with Torque Limiter Mechanism	Proc. of the 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, pp. 2225-2230 (2009)
宇佐美 照夫 <sup>*</sup> ; 小島 史男	波形観測にもとづくその場計測と機械設備異常診断への応用	保全学, Vol.7 NO.4 (2010)
Duong Thanh NGUYEN <sup>+</sup> ; 小島 史男	Forward Method for Crack Profiles Identification using Reduced Order Decomposition Techniques Arising in Eddy Current Testing	SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Vol.2 NO.6 (2009)
大島 賢一 <sup>+</sup> ; 小島 史男	Three Dimensional Shape Recovery of Fatigue Crack using Eddy Current Testing Signals	Studies on Applied Electromagnetics and Mechanics, 32 (2009)
Duong Thanh NGUYEN <sup>+</sup> ; 小島 史男	Crack Profiles Identification using Reduced Order Computational Method Based on ECT Signals	Studies on Applied Electromagnetics and Mechanics, 32 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
小坂 大吾 <sup>+</sup> ; 小島 史男	Quantitative Evaluation of Corrosion Shape on Back Surface of SUS Samples by EMAT	Studies on Applied Electromagnetics and Mechanics, 32 (2009)
MATSUMASA Hironori <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo; LI Ichao <sup>+</sup> ; NAKABAYASHI Toshitaka <sup>*</sup>	Integration of Metamodel and Acoustic Model for Dysarthric Speech Recognition	Journal of Multimedia, Vol. 4, Issue 4, pp. 254-261 (2009)
TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	HMM-based Separation of Acoustic Transfer Function for Single-channel Sound Source Localization	ICASSP, pp. 2830-2833 (2010)
ONISHI Katsunori <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	3D Human Posture Estimation Based on Linear Regression of HOG Features from Monocular Images	Advances in Computer Science and Engineering, Volume 3, Issue 3, pp. 175-186 (2009)
ARIKI Yasuo; TAKIGUCHI Tetsuya; MUROI Takashi <sup>+</sup> ; TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup>	SPEECH FEATURE EXTRACTION USING WEIGHTED HIGHER-ORDER LOCAL AUTOCORRELATION	Far East Journal of Electronics and Communications, Volume 3, Issue 2, pp. 125 - 140 (2009)
TAKIGUCHI Tetsuya; BILMES Jeff <sup>+</sup> ; YOSHII Mariko <sup>+</sup> ; ARIKI Yasuo	EVALUATION OF RANDOM-PROJECTION-BASED FEATURE COMBINATION ON SPEECH RECOGNITION	ICASSP, pp. 2150-2153 (2010)
TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Monaural Sound-Source-Direction Estimation Using the Acoustic Transfer Function of an Active Microphone	12th International Conference on Information Fusion, pp. 48-53 (2009)
MUROI Takashi <sup>+</sup> ; TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Gradient-Based Acoustic Features for Speech Recognition	International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, pp. 445-448 (2009)
KOGA Kentaro <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Echo Canceller for Multi-Loudspeakers Based on Maximum Likelihood Using an Acoustic Model	Asia-Pacific Signal and Information Processing Association 2009 Annual Summit and Conference, pp. 246-249 (2009)
PARK Hyunsin <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Integrated Phoneme Subspace Method for Speech Feature Extraction	EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, Volume 2009 (2009), Article ID 690451, 6 pages (2009)
MIZUNO Yusuke <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Estimation of Ground Surface Displacement from Microwave Radar Images by Using Phase-only Correlation	The 2009 International Conference on Multimedia, Information Technology and its Applications, pp. 205-206 (2009)
YAMAGATA Tomoyuki <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	System Request Detection in Human Conversation Based on Multi-Resolution GaborWavelet Features	Interspeech, pp. 256-259 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
YAMAMOTO Takayuki <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Structuring A Gene Network Using A Multiresolution Independence Test	ICASSP, pp. 538-541 (2010)
TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Monaural sound-source-direction estimation using the acoustic transfer function of a parabolic reflection board	Journal of the Acoustical Society of America, Volume 127, Issue 2, pp. 902-908 (2010)
ARIKI Yasuo; TONARU Takuya <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya	Human Action Recognition Using HDP by Integrating Motion and Location Information	Proc. of ninth Asian Conf. on Computer Vision, MP1-28, CD-ROM (2009)
TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Single-Channel Multi-Talker-Localization Based on Maximum Likelihood	IEEE Statistical Signal Processing Workshop, pp. 461-464 (2009)
NAKASHIKA Toru <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Mathematical Modeling of Harmonic-Timbre Structure with Multi-Beta-Distribution	IEEE Statistical Signal Processing Workshop, pp. 769-772 (2009)
FUKUDA Keita <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Graph Cuts Segmentation by Using Local Texture Features of Multiresolution Analysis	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E92-D, No. 7, pp. 1453-1461 (2009)
OKUMURA Takeshi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Generic Object Recognition using CRF by Incorporating BoF as Global Features	The 2009 International Conference on Multimedia, Information Technology and its Applications, pp. 49-52 (2009)
NISHINO Takuro <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Situation Recognition Using 3D Positional Information of Ball from Monocular Soccer Image Sequence	The 2009 International Conference on Multimedia, Information Technology and its Applications, pp. 109-112 (2009)
FUKUDA Keita <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Automatic Segmentation of Object Region Using Graph Cuts Based on Saliency Maps and AdaBoost	The 13th IEEE International Symposium on Consumer Electronics, pp. 36-37 (2009)
OKADA Tomoko <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Pose Robust and Person Independent Facial Expressions Recognition Using AAM Selection	The 13th IEEE International Symposium on Consumer Electronics, pp. 637-638 (2009)
TAKIGUCHI Tetsuya; SUMIDA Yujji <sup>+</sup> ; TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; ARIKI Yasuo	Single-Channel Talker Localization Based on Discrimination of Acoustic Transfer Functions	EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Volume 2009 (2009), Article ID 918404, 9 pages (2009)
Matsuoka Yuichiro; Kumamoto Etsuko; Sugimoto Maki; Azuma Takeshi; Saito Akito <sup>+</sup> ; Shibasaki Toshio <sup>*</sup> ; Kagayaki Kuroda <sup>*</sup>	Integrated MR-laparoscopy system with respiratory synchronization for minimally invasive surgery	Journal of Hepatobiliary Pancreat Surgery, Published online (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Naoyuki Tamura; Akiko Taga*; Satoshi Kitagawa*; Mutsunori Banbara	Compiling Finite Linear CSP into SAT	Constraints, Volume 14, Issue 2 (2009)
SUZUKI Mariko*; HATONO Itsuo; OGINO Tetsuo; KUSUNOKI Fusako*; SAKAMOTO Hidefusa*; SAWADA Kazuhiko*; HOKI Yasuhiro*; IFUKU Katsuya*	LEGS System in a Zoo: Use of Mobile Phones to Enhance Observation of Animals	Proceedings of the 8th International Conference on Interaction Design and Children, Como, Italy, June 3-5, 1 (2009)
井上 克巳* ; 田村 直之	SAT ソルバーの基礎	人工知能学会誌, 25 巻 1 号 (2010)
番原 睦則; 田村 直之	SAT によるシステム検証	人工知能学会誌, 25 巻 1 号 (2010)
田村 直之; 丹生 智也*; 番原 睦則	制約最適化問題と SAT 符号化	人工知能学会誌, 25 巻 1 号 (2010)
和泉 清* ; 貝原 俊也; 松井 藤五郎*	経済研究における機械学習応用	人工知能学会誌, Vol.24, No.6 , pp.796-803 (2009)
貝原 俊也; 松田 徹也*; 藤井 信忠	Resource allocation analysis in a perfectly competitive virtual market with demand constrains of consumers	Proc. of 1st International Workshop on Multi-Agent Simulation in Finance and Economics, pp.119-132 (2009)
貝原 俊也; 藤井 進*; 三浦 克仁*	生産スケジューリング問題に対する組合せオークションを用いた最適化手法に関する一提案	日本機械学会論文誌 (C 編), 75 巻 , 752 号 , pp.1143-1150 (2009)
貝原 俊也; Jayeola F Opadiji+	Supplier Selection in Virtual Enterprise Model of a Manufacturing Supply Network	Leveraging Knowledge for Innovation in Collaboration Networks, Springer, Berlin, pp. 331-340 (2009)
貝原 俊也; 藤井 信忠; 長谷川 弘幸* ; 黒瀬 伸司*	A study on optimization method with combinatorial auction	Service Robotics and Mechatronics, Springer-Verlag, pp. 263 - 268 (2009)
Toshiya Kaihara; Nobutada Fujii; Sayaka Toide*; Hisaya Ishibashi*	A Study on Optimization Method for Production Scheduling with Batch Process by Combinatorial Auction	Proc. of International Symposium on Scheduling 2009, pp. 266-267 (2009)
Toshiya Kaihara; Nobutada Fujii; Satoshi Nishibayashi*; Susumu Fujii*	A Study on Distributed Cooperative Manufacturing Scheduling with Approximate Lagrangian Decomposition and Coordination Method	Asian International Journal of Science and Technology in Production and Manufacturing Engineering, Vol.2, No.3, pp.69-78 (2009)
江田 崇* ; 藤井 信忠; 貝原 俊也	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普及に関する研究	計測自動制御学会論文集, Vol. 45 ,No. 11 , pp. 605-611 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Yoshihiro Yao*; Toshiya Kaihara; Nobutada Fujii	A Study on Optimization of Interdivisional Scheduling for Dynamically Changing Manufacturing Environment	Proc. of the 5th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), pp. 693-698 (2009)
Yi Qian*; Nobutada Fujii; Toshiya Kaihara	A Study on Real-Virtual Interaction Method for Production Scheduling Using Model Plant	Proc. of International Conference on Industrial Applications of Holonic and Multi-Agent Systems, HoloMAS 2009, pp. 114-123 (2009)
Toshiya Kaihara; Nobutada Fujii; Susumu Fujii*; Satoshi Nishibayashi*	A Study on Distributed Cooperative Manufacturing Scheduling with Approximate Lagrangian Decomposition and Coordination Method	Proc. of The 42nd CIRP Conference on Manufacturing Systems, CD-ROM (2009)
藤井 信忠; 竹中 毅*	サービス工学への構成論的アプローチ-ネットワーク外部性を有するサービスの普及	システム/制御/情報, Vol. 53, No. 9, pp. 388-396 (2009)
藤井 信忠; 田村 直樹*; 本村 陽一*	「新サービス創造に向けたサービス工学の取り組み」特集号を企画して	システム/制御/情報, Vol. 53, No. 9, p. 365 (2009)
Takateru Urakubo; Tomoaki Mashimo*; Takeo Kanade*	Optimal Placement of a Two-Link Manipulator for Door Opening	Proc. 2009 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp.1446-1451 (2009)
YOKOTA Futoshi*; OKADA Toshiyuki*; TAKAO Masaki*; SUGANO Nobuhiko*; TADA Yukio; SATO Yoshinobu*	Automated Segmentation of the Femur and Pelvis from 3D CT Data of Diseased Hip Using Hierarchical Statistical Shape Model of Joint Structure	Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention MICCAI2009, Part I, pp. 811-818 (2009)
HANAHARA Kazuyuki; TADA Yukio	Variable Geometry Truss with SMA Wire Actuators (Basic Consideration on Kinematical and Mechanical Characteristics)	CD Rom Proc. of 19th International Conference of Adaptive Structures and Technologies, pp. 13-23 (2008)
音丸 格*; 横田 太*; 中本 将彦*; 鍵山 善之*; 高尾 正樹*; 菅野 伸彦*; 多田 幸生; 佐藤 嘉伸*	インプラント適合性及び股関節機能に基づく人工股関節自動手術計画立案システムの性能評価	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.109, No.270, pp. 33-38 (2009)
HANAHARA Kazuyuki; TAKAHIRO Keisuke*; TADA Yukio	Dynamic Characteristics of Variable Geometry Truss with SMA Wire Actuators	CD ROM Proc. of 13th Asia Pacific Vibration Conference, #P46, pp. 1-10 (2009)
OTOMARU Itaru*; KOBAYASHI Kazuto*; OKADA Toshiyuki*; NAKAMOTO Masahiko*; TAKAO Masaki*; SUGANO Nobuhiko*; TADA Yukio; SATO Yoshinobu*	CTbased Automated Preoperative Planning of Acetabular Cup Size and Position Using Pelvis-Cup Integrated Statistical Shape Model	Computer Assisted Orthopaedic Surgery, Proceedings of 9th Annual Meeting of CAOS-International, pp. 185-188 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
小林 和人 <sup>+</sup> ; 音丸 格 <sup>+</sup> ; 横田 太 <sup>+</sup> ; 岡田 俊之 <sup>*</sup> ; 鍵山 善之 <sup>*</sup> ; 中本 将彦 <sup>*</sup> ; 高尾 正樹 <sup>*</sup> ; 菅野 伸彦 <sup>*</sup> ; 多田 幸生; 佐藤 嘉伸 <sup>*</sup>	人工股関節全置換術における手術計画立案のための 専門医設置方針のモデリング 統計的なカップ適合 性及び股関節機能のバランスを考慮した自動探索法	信学術報, MI2009-103, pp. 149- 154 (2010)
Takateru Urakubo; Takeo Kanade <sup>*</sup>	Capturability of a Simple Guidance Law with An- gular Acceleration Input	Proc. the European Control Confer- ence 2009, pp.2390-2395 (2009)
NISHIMURA Takuma <sup>+</sup> ; MUROMAKI Takao <sup>+</sup> ; HANAHARA Kazuyuki; TADA Yukio; KURODA Shigeyuki <sup>*</sup> ; FUKUI Tadahisa <sup>*</sup>	Damage Factor Estimation of Crane-Hook (A Database Approach with Image, Knowledge and Simulation)	Proceedings of the 4th International Workshop on Reliable Engineering Computing (Robust Design Cop- ing with Hazards, Risk and Uncer- tainty), pp. 623-636 (2010)
OTOMARU Itaru <sup>+</sup> ; KOBAYASHI Kazuto <sup>+</sup> ; OKADA Toshiyuki <sup>*</sup> ; NAKAMOTO Masahiko <sup>*</sup> ; KAGIYAMA Yoshiyuki <sup>*</sup> ; TAKAO Masaki <sup>*</sup> ; SUGANO Nobuhiko <sup>*</sup> ; TADA Yukio; SATO Yoshinobu <sup>*</sup>	Expertise Modeling for Automated Planning of Acetabular Cup in Total Hip Arthroplasty Using Combined Bone and Implant Statistical Atlases	Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention MICCAI2009, Part I, pp. 532-539 (2009)
横田 太 <sup>+</sup> ; 岡田 俊之 <sup>*</sup> ; 高尾 正樹 <sup>*</sup> ; 菅野 伸彦 <sup>*</sup> ; 多田 幸生; 佐藤 嘉伸 <sup>*</sup>	統計的形狀モデル構築のための非剛体位置合わせ手 法の比較	信学術報, MI2009-105, pp. 161- 165 (2010)
TADA Yukio	Optimization of Hinged-Clamped Beam Sub- jected to A Concentrated Load (Analytical Con- sideration about Local Solutions)	CD-ROM Proceedings of Eighth World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, 1356, pp. 1-8 (2009).
太田有三; 田口貴昭 <sup>+</sup>	与えられた領域内における不確かな非線形システム の安定領域の推定	電子情報通信学会 論文誌 Vol. J92-A, No. 5, pp.353-360 (2009)
藤崎泰正	通信遅延のあるネットワーク上でのモデルベース状 態フィードバック	鉄と鋼, Vo. 95, No. 9, pp.636-639 (2009)
福本寛子 <sup>+</sup> ; 藤崎泰正	不確かな線形離散時間システムに対する厳密なロバ スト H2 性能解析	システム制御情報学会論文誌, Vol. 22, No. 9, pp.339-341 (2009)
Yasumasa Fujisaki; Getachew K. Befekadu <sup>*</sup>	Reliable Decentralized Stabilization of Multi- Channel Systems: A Design Method via Dilated LMIs and Unknown Disturbance Observers	International Journal of Control, Vol. 82, No. 11, pp.2040-2050 (2009)
Yasumasa Fujisaki	Simple Adaptive Servosystems with Tuning Pa- rameters	SICE Journal of Control, Mea- surement, and System Integration, Vol. 2, No. 6, pp.387-391 (2009)
和田孝之; 藤崎泰正	最大体積楕円体の中心を用いる確率的切除平面法	計測自動制御学会論文集, Vo. 45, No. 12, pp.711-716 (2009)

著者 (´ は学外研究者,+ は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Takayuki Wada; Yasumasa Fujisaki	Robust Optimization via Probabilistic Cutting Plane Technique	Proceedings of the 40th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, pp.137-142 (2009)
Yasumasa Fujisaki; Takayuki Wada	Robust Optimization via Randomized Algorithms	Proceedings of ICROS-SICE International Joint Conference 2009 in Fukuoka, pp.1226-1229 (2009)
Takayuki Wada; Yasumasa Fujisaki	Probabilistic Cutting Plane Technique Based on Maximum Volume Ellipsoid Center	Proceedings of the combined 48th IEEE Conference on Decision and Control and 28th Chinese Control Conference, pp.1169-1174 (2009)
Kazuhiro Seki; Kuniaki Uehara	Adaptive Subjective Triggers for Opinionated Document Retrieval	Proceedings of the Second ACM International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM 2009), pp. 25-33 (2009)
Tatsuya Kosaka+; Yoshiaki Yasumura; Kuniaki Uehara	Semi-supervised Learning for Data Stream Using Instance Expansion	Proceedings of the 4th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems, pp. 183-190 (2009)
Kimiaki Shirahama; Chieri Sugihara+; Yuta Matsuoka+; Kuniaki Uehara	Query-based Video Event Definition Using Rough Set Theory	Proceedings of the first ACM International Workshop on Events in Multimedia (EiMM 2009), pp. 9-15 (2009)
関 和広; 上原 邦昭	主観的トリガー言語モデルによる意見情報検索.	情報処理学会論文誌: 数理モデル化と応用, Vol. 2, No. 3, pp. 27-38 (2009)
Kimiaki Shirahama; Chieri Sugihara+; Yuta Matsuoka+; Kana Matsumura+; Kuniaki Uehara	Mining Event Definitions from Queries for Video Retrieval on the Internet	Proceedings of The First International Workshop on Internet Multimedia Mining (IMM 2009), pp. 176-183 (2009)
Kazuhiro Seki; Yoshihiro Kino+; Kuniaki Uehara	Gene Functional Annotation with Dynamic Hierarchical Classification Guided by Orthologs	Proceedings of the 12th International Conference on Discovery Science (DS 2009), pp. 425-432 (2009)
Yoshihito Mori+; Yoshiaki Yasumura; Kuniaki Uehara	3D Face Reconstruction from a Single Image Using Machine Learning Methodology	Proceedings of the 2009 International Conference on Multimedia, Information Technology and its Applications (MITA2009), pp.29-32 (2009)
Kimiaki Shirahama; Chieri Sugihara+; Yuta Matsuoka+; Kana Matsumura+; Kuniaki Uehara	Kobe University at TRECVID 2009 Search Task	Proceedings of TREC Video Retrieval Evaluation (TRECVID) 2009 Workshop, pp. 76-84 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
服部 弘幸 +; 関 和広; 上原 邦昭	英語音韻を考慮した情報検索のための多様なカタカナ異表記生成	情報処理学会論文誌:数理モデル化と応用, Vol. 2, No. 1, pp. 145-155 (2009)
Yoshiaki Yasumura; Takahiko Kamiryo+; Shohei Yoshikawa+; Kuniaki Uehara	Acquisition of a concession strategy in multi-issue negotiation	Web Intelligence and Agent Systems: An International Journal, Vol.7, No.2, pp.161-171 (2009)
Yuuhei Kosaka+; Yoshiaki Yasumura; Kuniaki Uehara	Discovery of Potential Topics from Blogosphere Based on Blog Categorization	Proceedings of the 4th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems, pp. 55-60 (2009)
Kazuhiro Seki; Javed Mostafa*	Discovering Implicit Associations among Critical Biological Entities	International Journal of Data Mining and Bioinformatics, Vol. 3, No. 2, pp. 105-123 (2009)
Yuta Ashida+; Tomonobu Ozaki*; Takenao Ohkawa	A comparative analysis of metabolic pathways based on metabolic steady states	情報処理学会論文誌 : バイオ情報学, Vol.2, No.4, pp.83-92 (2009)
Tomonobu Ozaki*; Takenao Ohkawa	Efficient Discovery of Closed Hyperclique Patterns in Multidimensional Structured Databases	Workshops Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Data Mining, pp.533-538 (2009)
Fumiya Nakagaito+; Tomonobu Ozaki*; Takenao Ohkawa	Discovery of Quantitative Sequential Patterns from Event Sequences	Proceedings of the Sixth Workshop on Learning with Logics and Logics for Learning, pp.35-42 (2009)
Tomonobu Ozaki*; Takenao Ohkawa	Discovery of Correlated Sequential Subgraphs from a Sequence of Graphs	Proceedings of the fifth International Conference on Advanced Data Mining and Applications, LNAI 5678, pp.265-276 (2009)
Yuuki Miyoshi+; Tomonobu Ozaki*; Takenao Ohkawa	Frequent Pattern Discovery from a Single Graph with Quantitative Itemsets	Workshops Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Data Mining, pp.527-532 (2009)
山本 翼 +; 三好 裕樹 +; 尾崎 知伸 +; 大川 剛直	複合構造グラフからの頻出強相関パターン発見	情報処理学会論文誌 : データベース, Vol.2, No.3, pp.53-66 (2009)
Kazunori Miyanishi+; Tomonobu Ozaki*; Takenao Ohkawa	A Method to Identify Protein Names with Iterative Extension of Training Data Set	Proceedings of the 2nd International Conference on Bioinformatics and Computational Biology, (2010)
Fumiya Nakagaito+; Tomonobu Ozaki*; Takenao Ohkawa	Discovery of Quantitative Sequential Patterns from Event Sequences	Workshops Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Data Mining, pp.31-36 (2009)
Kazunori Miyanishi+; Tomonobu Ozaki*; Takenao Ohkawa	Selection of Effective Sentences from a Corpus to Improve the Accuracy of Identification of Protein Names	情報処理学会論文誌 : バイオ情報学, Vol.2, No.4, pp.93-100 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Masaki Shinoda*; Tomonobu Ozaki*; Takenao Ohkawa	Weighted Frequent Subgraph Mining in Weighted Graph Databases	Workshops Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Data Mining, pp.58-63 (2009)
Yuuki Miyoshi*; Tomonobu Ozaki*; Takenao Ohkawa	Pattern Discovery from a Single Graph with Quantitative Itemsets	Proceedings of the Fourth International Workshop on Data-Mining and Statistical Science, pp.111-118 (2009)
麻生 竜矢 +; 江口 浩二	学術文献の潜在トピックに着目したタンパク質相互関係に関する知識の抽出	情報処理学会論文誌 データベース, Vol.2, No.2, pp.86-95 (2009)
横山 正太郎 +; 江口 浩二; 大川 剛直	潜在トピックを用いたブログ空間からの情報伝搬ネットワーク抽出	電子情報通信学会論文誌, Vol.J93-D, No.3, pp.180-188 (2010)
OKAMOTO Takayoshi*; HONDA Tetsuya*; EGUCHI Koji	Locally Contextualized Smoothing of Language Models for Sentiment Sentence Retrieval	Proceeding of the 1st International CIKM Workshop on Topic-Sentiment Analysis for Mass Opinion Measurement, pp.73-80 (2009)
江口 浩二	情報検索のための確率的言語モデルに関する動向と課題	電子情報通信学会論文誌, Vol.J93-D, No.3, pp.157-169 (2010)
ASO Tatsuya*; EGUCHI Koji	Predicting Protein-Protein Relationships from Literature using Latent Topics	Genome Informatics 2009: Proceedings of the 20th International Conference (GIW 2009), pp.3-12 (2009)
EGUCHI Koji; W. Bruce Croft*	Query Structuring and Expansion with Two-stage Term Dependence for Japanese Web Retrieval	Information Retrieval, Vol.12, No.3, pp.251-274 (2009)
NINAGAWA Akira*; EGUCHI Koji	Link Prediction using Probabilistic Group Models of Network Structure	Proceedings of the 25th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2010), Vol.2, pp.1115-1116 (2010)
BANDO Yoji*; TAKAYA Satoshi*; OHKAWA Toru*; TAKARAMOTO Toshiharu*; YAMADA Toshio*; SOUJDA Masaaki*; KUMASHIRO Shigetaka*; NAGATA Makoto	On-Chip In-situ Measurements of Vth and AC Gain of Differential Pair Transistors	Proc. IEEE Intl. Conference on Micro Test Structures 2010, #10.4, pp. 232-235 (2010)
KOSAKA Daisuke*; BANDO Yoji*; YOKOMIZO Goichi*; TSUBOI Kunihiko*; LI Ying Shiun*; LIN Shen*; NAGATA Makoto	A Full Chip Integrated Power and Substrate Noise Analysis Framework for Mixed-Signal SoC Design	Proc. IEEE 2009 Custom Integrated Circuits Conference, #M-08, pp. 219-222 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
BANDO Yoji <sup>+</sup> ; TAKAYA Satoshi <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto	An On-Chip Continuous Time Power Supply Noise Monitoring Technique	Proc. IEEE Asian Solid-State Circuits Conference 2009, #3-4, pp. 97-100 (2009)
MATSUNO Tetsuro <sup>+</sup> ; KOSAKA Daisuke <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto	A Reference CMOS Circuit Structure for Evaluation of Dynamic Voltage Variation in Power Delivery Networks	Ext. Abst. 2009 Intl. Conf. on Solid State Devices and Materials, #D-7-1, pp. 1068-1069 (2009)
FUKAZAWA Mitsuya <sup>+</sup> ; KURIMOTO Masanori <sup>+</sup> ; AKIYAMA Rei <sup>+</sup> ; TAKATA Hidehiro <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto	Experimental Evaluation of Dynamic Power Supply Noise and Logical Failures in Microprocessor Operations	IEICE Transactions on Electronics, Vol.E92-C, No.4, pp. 475-482 (2009)
MATSUNO Tetsuro <sup>+</sup> ; FUJIMOTO Daisuke <sup>+</sup> ; KOSAKA Daisuke <sup>+</sup> ; HAMANISHI Naoyuki <sup>+</sup> ; TANABE Ken <sup>+</sup> ; SHIOCHI Masazumi <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto	A 6-bit Arbitrary Digital Noise Emulator in 65nm CMOS Technology	Proc. IEEE 2009 Custom Integrated Circuits Conference, #M-08, pp. 187-190 (2009)
永田 真; 岩田 穆 <sup>*</sup>	デジタル LSI 電源ノイズのオンチップ観測とシミュレーション技術	エレクトロニクス実装学会誌, Vol. 12, No. 7, pp. 581-586 (2009)
MATSUNO Tetsuro <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto	On-Chip Power Noise Measurements of High-Frequency CMOS Digital Circuits	Proc. IEEE Intl. SoC Design Conference 2010, #S9.3, pp. 198-201 (2009)
AZUMA Naoya <sup>+</sup> ; USAMI Yu <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto	Evaluation of Environmental Noise Susceptibility of RF Circuits Using Direct Power Injection	Proc. 2009 IEEE Intl. Symp. on Radio-Frequency Integration Technology, #TH-IF-11, pp. 80-83 (2009)
MATSUNO Tetsuro <sup>+</sup> ; KOSAKA Daisuke <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto	Modeling of Power Noise Generation in Standard-Cell Based CMOS Digital Circuits	IEICE Transactions on Fundamentals, Vol.E93-A, No.2, pp. 440-447 (2010)
草野 直樹 <sup>+</sup> ; 鎌田 十三郎	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 論文誌 プログラミング (PRO), Vol.2 No.2, pp.105-131 (2009)
長嶺 貴一 <sup>+</sup> ; 池田 宗平 <sup>+</sup> ; 鎌田 十三郎; 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	日本データベース学会論文誌 (DBSJ Journal), Vol.7, No.4, pp 1-6 (2009)
池田 宗平 <sup>+</sup> ; 長嶺 貴一 <sup>+</sup> ; 鎌田 十三郎	要求駆動によるマッシュアップと AJAX Widget による効率的な閲覧	日本ソフトウェア科学会 コンピュータソフトウェア, Vol. 26, No. 3 (2009)
Sohei Ikeda <sup>+</sup> ; Takakazu Nagamine <sup>+</sup> ; Tomio Kamada	Application framework with demand-driven mashup for selective browsing	Journal of Universal Computer Science, vol. 15, no. 10 (2009), pp. 2109-2137 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
NAKAMURA Masahide; IGAKI Hiroshi*; YOSHIMURA Yuhei*; IKEGAMI Kousuke*	Considering Online Feature Interaction Detection and Resolution for Integrated Services in Home Network System	10th International Conference on Feature Interactions in Telecommunications and Software Systems (ICFI2009), pp.191-206 (2009)
井垣 宏* ; 木村 隆洋* ; 中村 匡秀; 松本 健一*	DFD を利用したプログラム処理間の依存解析によるレガシーソフトウェアからのサービス抽出	ソフトウェアエンジニアリング最前線 2009 情報処理学会 SE シンポジウム, pp.89-96 (2009)
DU-BOUSQUET Lydie* ; NAKAMURA Masahide; YAN Ben* ; IGAKI Hiroshi*	Using formal methods to increase confidence in a home network system implementation: A case study	Innovations in Systems and Software Engineering (ISSE Journal), Springer, Vol. 5, No. 3, pp.181-196 (2009)
中村 匡秀; 関本 純一* ; 井垣 宏* ; 松本 健一*	家庭のエンドユーザを対象としたホームネットワーク機器連携サービス作成支援システム	ヒューマンインターフェース学会論文誌「ユニバーサルデザイン」特集号, Vol. 11, No. 4, pp.369-379 (2009)
NAKAMURA Masahide; IGAKI Hiroshi*; KIMURA Takahiro*; MATSUMOTO Ken-ichi*	Extracting Service Candidates from Procedural Programs Based on Process Dependency Analysis	IEEE Asia-Pacific Services Computing Conference (APSCC 2009), pp.484-491 (2009)
YAN Ben* ; NAKAMURA Masahide; DU Lydie* ; MATSUMOTO Ken-ichi*	Improving Reusability of Hazard Analysis Model with Hazard Template for Deriving Safety Properties of Home Network System	International Journal of Smart Home, Vol. 3, No. 2, pp.71-88 (2009)
IGAKI Hiroshi* ; SAKAMOTO Hiroyuki* ; NAKAMURA Masahide	RSS Conversion Service for Integrating Web Information Resources and Home Network System	International Conference on e-Business, pp.131-134 (2009)
Tomoya Takagi* ; Hiroki Noguchi* ; Kouji Kugata* ; Masahiko Yoshimoto ; Hiroshi Kawaguchi	Microphone Array Network for Ubiquitous Sound Acquisition,	Proceedings of IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), pp. 1474-1477 (2010)
Hiroki Noguchi* ; Tomoya Takagi* ; Masahiko Yoshimoto ; Hiroshi Kawaguchi	An Ultra-Low-Power VAD Hardware Implementation for Intelligent Ubiquitous Sensor Networks,	Proceedings of IEEE Workshop on Signal Processing Systems (SiPS), pp. 214-219 (2009)
T. Konishi* ; K. Tsuruda* ; S. Izumi* ; H. Lee* ; H. Fujiwara* ; T. Takeuchi* ; H. Kawaguchi ; M. Yoshimoto	A 60-dB Image Rejection Filter Using - Modulation and Frequency Shifting,	2009 IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing, Victoria, B.C., Canada, pp. 565-570 (2009)
T. Fujinaga* ; K. Miura* ; H. Noguchi* ; H. Kawaguchi ; M. Yoshimoto	Parallelized Viterbi Processor for 5,000-Word Large-Vocabulary Real-Time Continuous Speech Recognition FPGA System	ISCA Annual Conference of International Speech Communication Association (Interspeech), pp.1483-1486 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
H. Fujiwara <sup>+</sup> ; S. Okumura <sup>+</sup> ; Y. Iguchi <sup>+</sup> ; H. Noguchi <sup>+</sup> ; H. Kawaguchi; M. Yoshimoto	A Dependable SRAM with 7T/14T Memory Cells	IEICE Transactions on Electronics, vol. E92-C, no. 4, pp. 423-432 (2009)
T. Takeuchi <sup>+</sup> ; S. Mikami <sup>+</sup> ; H. Lee <sup>+</sup> ; H. Kawaguchi; C. Ohta; M. Yoshimoto	A 433-MHz Rail-to-Rail Voltage Amplifier with Carrier Sensing Function for Wireless Sensor Networks,	IEICE Transactions on Communications, vol. E92-C, no. 6, pp. 815-821 (2009)
T. Takeuchi <sup>+</sup> ; S. Izumi <sup>+</sup> ; T. Matsuda <sup>+</sup> ; H. Lee <sup>+</sup> ; T. Konishi <sup>+</sup> ; K. Tsuruda <sup>+</sup> ; Y. Sakai <sup>+</sup> ; H. Kawaguchi; M. Yoshimoto	A Single-Chip Sensor Node LSI with Synchronous MAC Protocol and Divided Data-Buffer SRAM	International SoC Design Conference 2009, (2009)
T. Takeuchi <sup>+</sup> ; S. Mikami <sup>+</sup> ; H. Lee <sup>+</sup> ; H. Kawaguchi; C. Ohta; M. Yoshimoto	A 433-MHz Rail-to-Rail Voltage Amplifier with Carrier Sensing Function for Wireless Sensor Networks,	A Dependable SRAM with 7T/14T Memory Cells, IEICE Transactions on Electronics, vol. E92-C, no. 4, pp. 423-432, (2009)
Y. Shimai <sup>+</sup> ; J. Tani <sup>+</sup> ; H. Noguchi <sup>+</sup> ; H. Kawaguchi; M. Yoshimoto	FPGA Implementation of Mixed Integer Quadratic Programming Solver for Mobile Robot Control	IEEE International Conference on Field-Programmable Technology (FPT), pp. 447-450 (2009)
Takao Nambu	On the minimum number of the sensors for stabilization in parabolic boundary control systems	SICE Trans., 46, 3, 164-169 (2010)
Takao Nambu	On state and output stabilization of linear parabolic systems	Funkcialaj Ekvacioj, 52, 321-341 (2009)
Takao Nambu	Stabilization and a class of functionals for linear parabolic control systems	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Sec. A, 140A, 153-174 (2009)
SHIRAKAWA, Ken	Continuous dependence for solution classes of Euler-Lagrange equations generated by linear growth energies	Nonlocal and Abstract Parabolic Equations and their Applications, Banach Center Publications, Vol. 86, pp. 287-302. (2009)
佐野 英樹; 中桐 信一	プラグフロー反応拡散方程式の可到達性・可観測性について	システム制御情報学会論文誌, 22, no. 5, 177-190 (2009)
SHIRAKAWA, Ken	Stability analysis for two dimensional Allen-Cahn equations associated with crystalline type energies	Discrete and Continuous Dynamical Systems, Supplement volume, pp. 697-707 (2009)
SHIRAKAWA, Ken	Structural observations for eigen-value type problems associated with the vectorial total variation	Advances in Mathematical Science and Applications, Vol. 19, pp. 295-312 (2009)
佐野 英樹	Supplement to: 'Boundary stabilization of hyperbolic systems related to overhead cranes' [H.Sano, IMA J. Math. Control Inf. (2008) vol.25, 353-366, doi:10.1093/imamci/dnm031]	IMA Journal of Mathematical Control and Information, 26, 231-237 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
佐野 英樹; 中桐 信一	Stabilization of a coupled transport-diffusion system with boundary input	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 363, 57-72 (2010)
佐野 英樹; 中桐 信一	On observability of parallel-flow diffusive heat exchanger equations with boundary output	Proceedings of the Japan Academy, 85, ser. A, no. 5, 61-66 (2009)
佐野 英樹	ヒルベルト空間における摂動を受けた作用素に対する SDG 条件に関する注意	システム制御情報学会論文誌, Vol. 22, No. 3, pp. 123-125 (2009)
Sano Hideki	Boundary stabilization of a string with two rigid loads: calculation of optimal feedback gain based on a finite difference approximation	International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, Vol. 2, Issue 4, pp. 513-522 (2008)
Sano Hideki	On reachability of a parallel-flow three-fluid heat exchange process with boundary inputs	JP Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 2, Issue 3, pp. 327-338 (2008)
Sano Hideki	Boundary stabilization of hyperbolic systems related to overhead cranes	IMA Journal of Mathematical Control and Information, Vol. 25, pp. 353-366 (2008)
Koushima Junichi*; Sano Hideki; Takata Hitoshi*	Variable structure control for a class of nonlinear systems: an approach based on piecewise linear models	International Journal of Factory Automation, Robotics and Soft Computing, Issue 2, pp. 132-137 (2008)
佐野 英樹	プラグフロー反応方程式の可到達性・可観測性について	システム制御情報学会論文誌, Vol. 20, No. 12, pp. 457-464 (2007)
Otanaka Masashi*; Sano Hideki	A numerical study on stabilization of distributed parameter overhead crane models	International Journal of Factory Automation, Robotics and Soft Computing, Issue 3, pp. 158-163 (2007)
Sano Hideki	Observability and reachability for parallel-flow heat exchanger equations	IMA Journal of Mathematical Control and Information, Vol. 24, pp. 137-147 (2007)
Sano Hideki	On reachability of parallel-flow heat exchanger equations with boundary inputs	Proceedings of the Japan Academy, Vol. 83, Ser. A, No. 1, pp. 1-4 (2007)
Sano Hideki; Otanaka Masashi*	Stabilization of a flexible cable with two rigid loads	Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics, Vol. 23, No. 3, pp. 225-237 (2006)
三原 義樹*; 佐野 英樹	ノイズ除去に用いる新しい 4 階偏微分方程式の提案とその数値実験的検証	システム制御情報学会論文誌, Vol. 18, No. 9, pp. 340-342 (2005)
Sano Hideki; Kunimatsu Noboru*	On the stability of a linear bioprocess model with recycle loop	IEEE Transactions on Automatic Control, Vol. 50, No. 8, pp. 1200-1205 (2005)
佐野 英樹; 国松 昇*	境界フィードバックを伴う並流型熱交換方程式の指数安定性について	システム制御情報学会論文誌, Vol. 18, No. 6, pp. 222-228 (2005)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
佐野 英樹	非有界出力作用素をもつ線形放物型システムのサンプル値 $H_{\infty}$ 制御	計測自動制御学会論文集, Vol. 40, No. 9, pp. 915-924 (2004)
Sano Hideki	Exponential stability of a mono-tubular heat exchanger equation with output feedback	Systems & Control Letters, Vol. 50, pp. 363-369 (2003)
Sano Hideki	Boundary control of a linear distributed parameter bioprocess	Journal of The Franklin Institute, Vol. 340, pp. 293-306 (2003)
Sano Hideki	Residual mode filters and $H_{\infty}$ control for a class of infinite-dimensional discrete-time systems	International Journal of Systems Science, Vol. 34, No. 3, pp. 205-214 (2003)
Sano Hideki	Finite-dimensional $H_{\infty}$ control of flexible beam equation systems	IMA Journal of Mathematical Control and Information, Vol. 19, pp. 477-491 (2002)
佐野 英樹; 三原 義樹 <sup>+</sup>	画像復元用ニューラルネットワークの安定性について	計測自動制御学会論文集, Vol. 38, No. 11, pp. 1003-1005 (2002)
Ikeda, Koichiro <sup>+</sup> ; Kikyo, Hiroataka; Tsuboi, Akito <sup>+</sup>	On generic structures with a strong amalgamation property	Journal of Symbolic Logic, Vol.74 No.3, 721-733 (2009)
FUCHINO Sakaé; BRENDLE Jörg	Coloring ordinals by reals	Fundamenta Mathematicae, Vol.196, No.2, pp.151-195(2007)
FUCHINO Sakaé; GREENBERG Noam <sup>+</sup> ; SHELAH Saharon <sup>+</sup>	Models of real-valued measurability	Annals of Pure and Applied Logic Vol.142, No.1-3, pp.380-397(2006)
FUCHINO Sakaé	A stronger version of stationarity preserved under $\kappa$ -strategically closed forcing	中部大学工学部紀要 Vol.41, pp.39-46(2005)
FUCHINO Sakaé; PIPER Greg <sup>+</sup>	Destructibility of stationary subsets of $P$	Mathematical Logic Quarterly Vol.51 (6), pp.560-569(2005)
FUCHINO Sakaé; GESCHKE Stefan <sup>+</sup>	Some combinatorial principles defined in terms of elementary submodels	Fundamenta Mathematicae, Vol.181, No.3, pp.233-255(2004)
FUCHINO Sakaé; GESCHKE Stefan <sup>+</sup> ; SHELAH Saharon <sup>+</sup> ; SOUKUP Lajos <sup>+</sup>	On the weak Freese-Nation property of complete Boolean algebras	Annals of Pure and Applied Logic, Vol.110, No.1-3, pp.89-105(2001)
FUCHINO Sakaé; GESCHKE Stefan <sup>+</sup> ; SOUKUP Lajos <sup>+</sup>	On the weak Freese-Nation property of $P(\kappa)$	Archive for Mathematical Logic, Vol.40, No.6, pp.425-435(2001)
Sakai, Hiroshi	On preservation and reflection of stationary subsets of $P$ when $\text{cof}(\kappa) < \kappa$	Proceedings of the 10th Asian Logic Conference, pp.271 – 299 (2010)
Kikyo, Hiroataka; Ibuka, Shingo <sup>+</sup> ; Tanaka, Hiroshi <sup>+</sup>	Quantifier elimination for lexicographic products of ordered abelian groups	Tsukuba Journal of Mathematics, Vol.33, No.1, 95-129 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Ando, Masakazu*; Kakiuchi Itsuro; Kimura Miyoshi*	Robust nonparametric confidence intervals and tests for the median in the presence of (c, / gamma)-contamination	Journal of Statistical Planning and Inference, Vol.139, pp.1836–1846 (2009)
Brendle, Jörg; Hrusak, Michael	Countable Fréchet Boolean groups	The Journal of Symbolic Logic, Vol.74, pp.1061–1068 (2009)
Suyong Re*; Takashi Imai*; Jaewoon Jung; Seiichiro Ten-no	Geometrically associative yet electronically dissociative character in the transition state of enzyme reversible phosphorylation	Journal of Computational Chemistry, DOI:10.1002/jcc.21615 (2010)
K. Kahn*; B. Kirtman*; J. Noga; S. Ten-no	Anharmonic vibrational analysis of water with traditional and explicitly correlated coupled cluster methods	J. Chem. Phys., 133 074106 (2010) (12pages).
S. Ten-no; J. Jung; H. Chuman; Y. Kawashima*	Assessment of free energy expressions in RISM integral equation theory: Theoretical prediction of partition coefficients revisited	Mol. Phys., Vol. 108 No. 3-4 pp. 0327-332 (2010)
J. Jung; Y. Sugita; S. Ten-no	Møller-Plesset perturbation theory gradient in the generalized hybrid orbital quantum mechanical and molecular mechanical method	J. Chem. Phys., Vol. 132 pp. 084106 (2010) (6pages).
D. Bokhan S. Ten-no	Explicitly-correlated equation-of-motion coupled cluster method for ionized states	J. Chem. Phys., (communications) Vol. 132 pp. 021101 (2010) (4pages).
J. Jung S. Ten-no	Simple avoidance of Pauli repulsion errors in the generalized hybrid orbital (GHO) method	Chem. Phys. Lett., Vol. 484 No. 4-6 pp. 344-348 (2010).
S. Re; J. Jung; S. Ten-no; Y. Sugita	A two-dimensional energy surface of the phosphoryl transfer reaction catalyzed by phosphoserine phosphatase	Chem. Phys. Lett., Vol. 480 No. 4-6 pp. 284-288 (2009).
D. Bokhan; S. Bernadotte; S. Ten-no	Explicitly correlated second-order Møller-Plesset perturbation theory for unrestricted Hartree-Fock reference functions with exact satisfaction of cusp conditions	J. Chem. Phys., Vol. 131 pp. 084105 (2009) (7pages).
Y. Akinaga S. Ten-no	Intramolecular charge-transfer excitation energies from range-separated density functional using the Yukawa potential	Int. J. Quantum Chem., Vol. 109 No. 9 pp. 1905-1914 (2009)
D. Bokhan; S. Bernadotte; S. Ten-no	Implementation of the CCSD(T)(F12) method using numerical quadratures	Chem. Phys. Lett., Vol. 469 pp. 214-218 (2009).
Y. Akinaga S. Ten-no	Range-separation by the Yukawa potential in long-range corrected density functional theory with Gaussian-type basis functions	Chem. Phys. Lett., Vol. 462 pp. 348-351 (2008)
A. Takatsuka; S. Ten-no; W. Hackbusch*	Minimax approximation for the decomposition of energy denominators in Laplace-transformed Møller-Plesset perturbation theories	J. Chem. Phys., Vol. 129 pp. 044112 (2008) (4pages)
D. Bokhan; S. Ten-no; J. Noga	Implementation of the CCSD(T)-F12 method using cusp conditions	Phys. Chem. Chem. Phys., Vol. 10, pp. 3320-3326 (2008)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
J. Noga; S. Kedžuch; J. Šimunek; S. Ten-no	Explicitly correlated coupled cluster F12 theory with single and double excitations	J. Chem. Phys., Vol. 128, pp. 174103 (2008) (10pages)
J. Jung; C. H. Choi; Y. Sugita; S. Ten-no	New implementation of a combined quantum mechanical and molecular mechanical method using modified generalized hybrid orbitals	J. Chem. Phys., Vol. 127, pp. 204102 (2007) (12pages)
D. Yamaki; H. Koch; S. Ten-no	Basis set limits of the second order Møller-Plesset perturbation energies of water, methane, acetylene, ethylene and benzene	J. Chem. Phys., Vol. 127, pp. 144104 (2007) (5pages)
S. Ten-no	A simple F12 geminal correction in multi-reference perturbation theory	Chem. Phys. Lett., Vol. 447 pp. 175-179 (2007)
S. Ten-no	New implementation of second-order Møller-Plesset perturbation theory with an analytic Slater-type geminal	J. Chem. Phys., Vol. 126 pp. 014108 (2007) (12pages)
W. Klopper; F. R. Manby; S. Ten-no; E. F. Valeev*	R12 methods in explicitly correlated molecular electronic structure theory	Int. Rev. Phys. Chem., Vol. 25 pp. 427-468 (2006)
K. Sato; H. Chuman; S. Ten-no	Comparative study on solvation free energy expressions in RISM integral equation theory	J. Phys. Chem. B, Vol.109 pp. 17290-17295 (2005)
S. Ten-no	Initiation of explicitly correlated Slater-type geminal theory	Chem. Phys. Lett., Vol. 398 pp. 56-61 (2004)
S. Ten-no	Explicitly correlated second order perturbation theory: Introduction of a rational generator and numerical quadratures	J. Chem. Phys., Vol. 121 pp. 117-129 (2004)
A. Furuhashi*; S. Ten-no	Integral equation theory of distributed partial wave basis: application to molecular liquids	Chem. Phys. Lett, Vol. 384 pp. 376-381 (2004)
S. Ten-no; F. R. Manby	Density fitting for the decomposition of three-electron integrals in explicitly correlated electronic structure theory	J. Chem. Phys., Vol. 119 pp. 5358-5363 (2003)
A. Takatsuka; S. Ten-no	Theoretical study of positronium atoms using frozen Gaussian-type geminals	Bull. Korean Chem. Soc., Vol. 24 pp. 859-863 (2003)
S. Ten-no	Explicitly correlated second order perturbation theory with frozen Gaussian-type geminals	Lecture Notes in Computer Science (Springer), Vol. 2660 pp. 152-158 (2003)
A. Furuhashi*; S. Ten-no	The use of distributed partial wave basis for accurate atom-molecule statistical distributions	J. Chem. Phys., Vol. 117 pp. 4087-4094 (2002)
O. Hino; Y. Tanimura*; S. Ten-no	Application of the transcorrelated Hamiltonian to the linearized coupled cluster singles and doubles model	Chem. Phys. Lett. Vol. 353 pp. 317-323 (2002)
S. Ten-no; O. Hino	New transcorrelated method improving the feasibility of explicitly correlated calculations	International Journal of Molecular Sciences Vol. 3 pp. 459-474 (2002) In: S. Pal (Ed) Recent Advances in Coupled Cluster Theory

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
O. Hino; Y. Tanimura*; S. Ten-no	Biorthogonal approach for explicitly correlated calculations using the transcorrelated Hamiltonian	J. Chem. Phys. Vol. 115 pp. 7865-7871 (2001)
S. Ten-no	Free energy of solvation for the reference interaction site model: critical comparison of expressions	J. Chem. Phys. Vol. 115 pp. 3724-3731 (2001)
S. Ten-no	Three-electron integral evaluation in the transcorrelated method using a frozen Gaussian geminal	Chem. Phys. Lett. Vol. 330 pp. 175-179 (2000)
S. Ten-no	A feasible transcorrelated method for electronic cusps using a frozen Gaussian geminal	Chem. Phys. Lett. Vol. 330 pp. 169-174 (2000)
大野 暢亮*; 陰山 聡	Visualization of Spherical Data by Yin-Yang Grid	Comput. Phys. Comm., vol.180, pp.1534-1538 (2009)
大野 暢亮*; 陰山 聡	Region-of-Interest Visualization by CAVE VR System with Automatic Control of Level-of-Detail	Comput. Phys. Comm., vol.181, pp.720-725 (2010)
古市 幹人*; 亀山 真典*; 陰山 聡	Validity test of a Stokes flow solver by fluid rope coiling: toward plate-mantle simulation	Phys. Earth Planet. Inter., vol.176, pp.44-53 (2009)
榎山 和男*; 高田 知学*; 山崎 輔*; 陰山 聡; 大野 暢亮*; 宮地 英生*	Application of VR Technique to Pre- and Post-Processing for Wind Flow Simulation in Urban Area	Proc. 9th International Conference on Construction Applications of Virtual Reality 2009, pp.315-322, ISBN 978-1-74210-145-3 (2009)
宮腰 剛広*; 陰山 聡; 佐藤 哲也*	Zonal flow formation in the Earth's outer core	Nature, vol.463, pp.793-796 (2010)
陰山 聡; 大野 暢亮*	バーチャルリアリティを用いた対話的 3 次元可視化ソフトウェアの開発とその応用核融合学会誌	プラズマ核融合学会誌, vol.84, No.11, pp.834-843 (2008)
KAGEYAMA Akira; MIYAGOSHI Takehiro*; OHNO Nobuaki*	High resolution geodynamo simulation by Yin-Yang grid and its visualizations	Proceedings of FCS 2008, CD-ROM, ISBN: 978-4-9904336-0-4, pp.61-68 (2008)
KAGEYAMA Akira; MIYAGOSHI Takehiro*; SATO Tetsuya*	Formation of current coils in geodynamo simulations	Nature, vol.454, pp.1106-1109 (2008)
KAMEYAMA Masanori*; KAGEYAMA Akira; SATO Tetsuya*	Multigrid-based Simulation Code for Mantle Convection in Spherical Shell Using Yin-Yang Grid	Phys. Earth Planet. Inter., vol.171, pp.19-32, doi:10.1016/j.pepi.2008.06.025 (2008)
FURUICHI Mikito*; KAMEYAMA Masanori*; KAGEYAMA Akira	Three-Dimensional Eulerian method for large deformation of viscoelastic fluid: Toward plate-mantle simulation	J. Comput Phys., vol.227, pp.4977-4997 (2008)
OHNO Nobuaki*; KAGEYAMA Akira	Scientific Visualization of Geophysical Simulation Data by the CAVE VR System with Volume Rendering	Phys. Earth Planet. Interiors, vol.163, pp.305-311, doi:10.1016/j.pepi.2007.02.013 (2007)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KAGEYAMA Akira; SUGIYAMA Tooru*; WATANABE*; SATO Tetsuya*	A Note on the Dipole Coordinates	Computers & Geosciences, vol.32, pp.265-269 (2006)
YOSHIDA Masaki*; KAGEYAMA Akira	Low-degree mantle convection with strongly temperature- and depth-dependent viscosity in a three-dimensional spherical shell	J. Geophys. Res. vol.11, B03412- 1-10 (2006)
OHNO Nobuaki*; KAGEYAMA Akira; KUSANO Kanya*	Virtual Reality Visualization by CAVE with VFIVE and VTK	J. Plasma Physics, vol.72, part 6, pp.1069-1072 (2006)
UEHARA Hitoshi*; KAWAHARA Shintaro*; OHNO Nobuaki*; FURUICHI Mikito*; ARAKI Fumiaki*; KAGEYAMA Akira	MovieMaker: A Parallel Movie-Making Software for Large Scale Simulations	J. Plasma Physics, vol.72, part 6, pp.841-844 (2006)
TAMURA Yuichi*; KAGEYAMA Akira; NAKAMURA Hiroaki*; Mizuguchi Naoki*; SATO Tetsuya*	Collaborative virtual reality space for analyzing numerical simulation results	J. Plasma Physics vol.72, part 6, pp.1065-1068 (2006)
ARAKI Fumiaki*; UEHARA Hitoshi*; Ohno Nobuaki*; KAWAHARA Shintaro*; FURUICHI Mikito*; KAGEYAMA Akira	Visualization of Large-scale Data Generated by Earth Simulator	J. Earth Simulator, vol.6, pp.25-34 (2006)
KAGEYAMA Akira; HYODO Mamoru*	Eulerian Derivation of the Coriolis Force	Geochem. Geophys. Geosyst., vol.7, pp.Q02009-1-5 (2006)
KAMEYAMA Masanori*; KAGEYAMA Akira; SATO Tetsuya*	Multigrid iterative algorithm using pseudo-compressibility for three-dimensional mantle convection with strongly variable viscosity	J. Comput. Phys., vol.206, No.1, pp.162-181 (2005)
KAGEYAMA Akira; YOSHIDA Masaki*	Geodynamo and mantle convection simulations on the Earth Simulator using the Yin-Yang grid	Journal of Physics: Conference Se- ries, vol.16, pp.325-338 (2005)
KAGEYAMA Akira	Dissection of a Sphere and Yin-Yang Grids	Journal of the Earth Simulator, vol.3, pp.20-28 (2005)
KAGEYAMA Akira; SATO Tetsuya*	"Yin-Yang Grid": An Overset Grid in Spherical Geometry	Geochem. Geophys. Geosyst., Q09005, doi:10.1029/2004GC000734 (2004)
YOSHIDA Masaki*; KAGEYAMA Akira	Application of the Yin-Yang grid to a thermal convection of a Boussinesq fluid with infinite Prandtl number in a three-dimensional spherical shell	Geophys. Res. Lett., 31(12), L12609, doi:10.1029/2004GL019970 (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
KAGEYAMA Akira; KAMEYAMA Masanori*; FUJIHARA Satoru*; YOSHIDA Masaki*; HYODO Mamoru*; TSUDA Yoshinori*	A 15.2 TFlops Simulation of Geodynamo on the Earth Simulator	ACM/IEEE Supercomputing SC'2004 conference (2004)
KAGEYAMA Akira; JI Hantao*; GOODMAN Jeremy*; CHEN Fei*; SHOSHAN Ethan*	Numerical and Experimental Investigation of Circulation in Short Cylinders	J. Phys. Soc. Japan, vol. 73, No. 9, pp.2424-2437 (2004)
博田 竜史* ; 長谷川 建治* ; 菅 信一* ; 平本 嘉助* ; 大野 暢亮* ; 田村 祐一* ; 陰山 聡 ; 堀内 利得* ; 佐藤 哲也*	人体 CT 画像を利用した三次元可視化	形態科学, Vol6, No2, pp.67-74, 2003
LI Jinghong* ; SATO Tetsuya* ; KAGEYAMA Akira	Repeated and Sudden Reversals of the Dipole Field Generated by a Spherical Dynamo Action	Science, vol. 295, pp.1887-1890, (2002)
JI Hantao* ; GOODMAN Jeremy* ; KAGEYAMA Akira	Magnetorotational instability in a rotating liquid metal annulus	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 325, pp. L1-L5, (2001)
TAMURA Yuichi* ; KAGEYAMA Akira ; SATO Tetsuya* ; FUJIWARA Susumu* ; NAKAMURA Hiroaki*	Virtual reality system to visualize and auralize numerical simulation data	Computer Physics Communications, vol. 142, pp.227-230, (2001)
KAGEYAMA Akira ; TAMURA Yuichi* ; SATO Tetsuya*	Visualization of Vector Field by Virtual Reality	Prog. Theor. Phys. Supplement, vol. 138, pp.665-673, (2000)
TAMURA Yuichi* ; KAGEYAMA Akira ; SATO Tetsuya*	Virtual Reality System for Comprehending Complex phenomena	Prog. Theor. Phys. Supplement, vol. 138, pp.716-717, (2000)
田村 祐一* ; 佐藤 哲也* ; 陰山 聡 ; 藤原 進* ; 中村 浩章*	数値シミュレーションデータ表現のための音情報機能を付加したバーチャルリアリティシステムの開発	日本バーチャルリアリティ学会論文誌, vol. 5, No. 3 p.943-948, (2000)
深谷 猛* ; 山本 有作, 畝山 多加志* ; 中村 佳正*	正方行列向け特異値分解の CUDA による高速化	情報処理学会論文誌 ACS, Vol. 2, No. 2, pp. 98-109 (2009)
則竹 渚宇* ; 今倉 暁* ; 山本有作, 張紹良*	行列の指数関数に基づく連立線形常微分方程式の大粒度並列解法とその評価	日本応用数学会論文誌, Vol. 19, No. 3, pp. 293-312 (2009)
宮田 考史* ; 杜 磊* ; 曾我部知広* ; 山本有作, 張紹良*	多重連結領域の固有値問題に対する Sakurai-Sugiura 法の拡張	日本応用数学会論文誌, Vol. 19, No. 4, pp. 537-550 (2009)
YAMAMOTO Yusaku, Fukaya Takeshi*	Differential qd Algorithm for Totally Nonnegative Band Matrices: Convergence Properties and Error Analysis	JSIAM Letters, Vol. 1, pp. 56-59 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
宮田 考史*; 岩崎 雅史*; 山本 有作; 張 紹良*	対称三重対角行列向けマルチシフト QR 法の漸近的収束性解析	日本応用数学会論文誌, Vol. 18, No. 4, pp. 563-578 (2008)
MIYATA Takafumi*; YAMAMOTO Yusaku; ZHANG Shao-Liang*	A Fully Pipelined Multishift QR Algorithm for the Parallel Solution of Symmetric Tridiagonal Eigenproblems	to appear in IPSJ Transactions on Advanced Computing System, Vol. 1, No. 3, pp. 14-27 (2008)
李 天*; 河島 工*; 山本 有作; 畝山 多加志*; 張 紹良*	在庫管理計画問題の動的計画法による解法と CUDA を用いた高速化	情報処理学会論文誌 ACS, Vol. 1, No. 2, pp. 1-10 (2008)
YAMAMOTO Yusaku	Equality Conditions for Lower Bounds on the Smallest Singular Value of a Bidiagonal Matrix	Applied Mathematics and Computation, Vol. 200, No. 1, pp. 254-260 (2008)
山本 有作; 宮田 考史*	Ostrowski 型下界と Brauer 型下界をシフトとして用いた dqds 法の収束性について	日本応用数学会論文誌, Vol. 18, No. 1, pp. 107-134 (2008)
深谷 猛*; 山本 有作; 畝山 多加志*; 堀 玄*; 梅野 健*	長方形行列向け特異値分解の浮動小数点コプロセッサによる高速化	情報処理学会論文誌 ACS, Vol. 48, No. SIG8 (ACS18), pp. 31-43 (2007)
山本 有作	密行列固有値解法の最近の発展 (II) — マルチシフト QR 法 —	日本応用数学会論文誌, Vol. 16, No. 4, pp. 507-534 (2006)
YAMAMOTO Yusaku	Double-Exponential Fast Gauss Transform Algorithms for Pricing Discrete Lookback Options	Publ. RIMS Kyoto Univ, Vol. 41, pp. 989-1006 (2005)
BROADIE Mark*; YAMAMOTO Yusaku	A Double-Exponential Fast Gauss Transform Algorithm for Pricing Discrete path-Dependent Options	Operations Research, Vol.53, No.5, pp.764-779(2005)
高柳 健一郎*; 山本 有作; 杉原 正顯*	2 資産に依存するオプションの高速・高精度価格計算手法	情報処理学会論文誌 ACS, Vol. 46, No. SIG12 (ACS11), pp. 289-298 (2005)
山本 有作	密行列固有値解法の最近の発展 (I) — Multiple Relatively Robust Representations アルゴリズム —	日本応用数学会論文誌, Vol. 15, No. 2, pp. 181-208 (2005)
山本 有作	キャッシュマシン向け対称密行列固有値解法の性能・精度評価	情報処理学会論文誌 ACS, Vol. 46, No. SIG3 (ACS8), pp. 81-91 (2005)
山本 有作; 恵木 正史*	高速ガウス変換を用いた天候デリバティブの価格評価手法	情報処理学会論文誌 ACS, Vol. 45, No. SIG6 (ACS6), pp. 176-185 (2004)
BROADIE Mark*; YAMAMOTO Yusaku	Application of the Fast Gauss Transform to Option Pricing	Management Science, Vol. 49, No. 8, pp. 1071-1088 (2003)
山本 有作; 猪貝 光祥*; 直野 健*	非対称三重対角行列向けの並列連立一次方程式解法	情報処理学会論文誌, Vol. 42, No. SIG9 (HPS), pp. 19-27 (2001)
山本 有作; 猪貝 光祥*; 直野 健*	共有メモリ型並列計算機向けの高並列固有ベクトル解法と SR8000 での評価	情報処理学会論文誌, Vol. 42, No. 4, pp. 771-778 (2001)

著者 ( * は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
山本 有作; 猪貝 光祥 *; 直野 健 *	分散メモリ型並列計算機向けスパース対称行列ソルバの開発と評価	情報処理学会論文誌, Vol. 41, No. 5, pp. 1567-1576 (2000)
T. Fujita; H. Watanabe; S. Tanaka	Ab Initio Path Integral Molecular Dynamics Based on Fragment Molecular Orbital Method	J. Phys. Soc. Jpn., 78, No. 10 (2009) 104723 (2009)
E.B. Starikov; G. Cuniberti; S. Tanaka	Conformation Dependence of DNA Exciton Parentage	J. Phys. Chem. B, 113 (2009) pp. 10428-10435 (2009)
M. Nakano *; H. Watanabe; E.B. Starikov; S.M. Rothstein; S. Tanaka	Mutation Effects on Structural Stability of Polyglutamine Peptides by Molecular Dynamics Simulation	Interdiscip. Sci. Comput. Life Sci. 1 (2009) pp. 21-29
T. Watanabe; Y. Inadomi; H. Umeda; K. Fukuzawa; S. Tanaka *; T. Nakano; U. Nagashima *	Fragment Molecular Orbital (FMO) and FMO-MO Calculations of DNA: Accuracy Validation of Energy and Interfragment Interaction Energy	J. Comput. Theor. Nanosci. 6 (2009) pp. 1328-1337.
Y. Okiyama; H. Watanabe; K. Fukuzawa; T. Nakano; Y. Mochizuki; T. Ishikawa; K. Ebina *; S. Tanaka	Application of the Fragment Molecular Orbital Method for Determination of Atomic Charges on Polypeptides. II. Toward an Improvement of Force Fields Used for Classical Molecular Dynamics Simulations	Chem. Phys. Lett. 467 (2009) pp. 417-423
N. Taguchi; Y. Mochizuki; T. Nakano; S. Amari; K. Fukuzawa; T. Ishikawa; M. Sakurai; S. Tanaka	Fragment Molecular Orbital Calculations on Red Fluorescent Proteins (DsRed and mFruits)	J. Phys. Chem. B 113 (2009) pp. 1153-1161
K. Aoki; S. Tanaka *; T. Nakano *	Molecular Geometry-Dependent Atomic Charge Calculation with Modified Charge Equilibration Method	Chem-Bio Informatics J. 9 (2009) pp. 30-40.
K. Takematsu *; K. Fukuzawa; K. Omagari; S. Nakajima; K. Nakajima; Y. Mochizuki; T. Nakano; H. Watanabe; S. Tanaka	Possibility of Mutation Prediction of Influenza Hemagglutinin by Combination of Hemadsorption Experiment and Quantum Chemical Calculation for Antibody Binding	J. Phys. Chem. B 113 (2009) pp. 4991-4994.
A. Tagami *; N. Ishibashi; D. Kato; N. Taguchi; Y. Mochizuki; H. Watanabe; M. Ito; S. Tanaka	Ab Initio Quantum-Chemical Study on Emission Spectra of Bioluminescent Luciferases by Fragment Molecular Orbital Method	Chem. Phys. Lett. 472 (2009) pp. 118-123
栗崎 以久男 *; 渡邊 博文; 田中 成典	計算機シミュレーションを用いた RNA 結合タンパク質 Pumilio の RNA 結合様式の研究	J. Comput. Chem. Jpn. 8 (2009) pp. 41-50
T. Nakamura; A. Yamaguchi; H. Kondo *; H. Watanabe; T. Kurihara; N. Esaki; S. Hirono; S. Tanaka	Roles of K151 and D180 in L-2-Haloacid Dehalogenase from Pseudomonas sp. YL: Analysis by Molecular Dynamics and Ab Initio Fragment Molecular Orbital Calculations	J. Comput. Chem. 30 (2009) pp. 2625-2634

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
T. Fujita <sup>+</sup> ; K. Fukuzawa; Y. Mochizuki; T. Nakano; S. Tanaka	Accuracy of Fragmentation in Ab Initio Calculations of Hydrated Sodium	Chem. Phys. Lett. 478 (2009) pp. 295-300
T. Fujita <sup>+</sup> ; H. Watanabe; S. Tanaka	Ab Initio Path Integral Molecular Dynamics Based on Fragment Molecular Orbital Method	J. Phys. Soc. Jpn. 78, No. 10 (2009) 104723
E.B. Starikov; G. Cuniberti; S. Tanaka	Conformation Dependence of DNA Exciton Parentage	J. Phys. Chem. B 113 (2009) pp. 10428-10435
S. Tanaka	Derivation of Extremely Slow Dynamics of Protein Motion Based on Entropy Invariance	Phys. Lett. A 372(2008) pp.1280-1282.
T. Iwata <sup>+</sup> ; K. Fukuzawa <sup>*</sup> ; K. Nakajima <sup>*</sup> ; S. Aida-Hyugaji <sup>*</sup> ; Y. Mochizuki <sup>*</sup> ; H. Watanabe <sup>+</sup> ; S. Tanaka	Theoretical Analysis of Binding Specificity of Influenza Viral Hemagglutinin to Avian and Human Receptors Based on the Fragment Molecular Orbital Method	Comput. Biol. Chem. 32 (2008) pp. 198-211
H. Ogawa <sup>+</sup> ; M. Nakano <sup>+</sup> ; H. Watanabe <sup>*</sup> ; E.B. Starikov <sup>*</sup> ; S.M. Rothstein <sup>*</sup> ; S. Tanaka	Molecular Dynamics Simulation Study on the Structural Stabilities of Polyglutamine Peptides	Comput. Biol. Chem. 32 (2008) pp. 102-110
M. Ito <sup>*</sup> ; K. Fukuzawa <sup>*</sup> ; Y. Mochizuki <sup>*</sup> ; T. Nakano <sup>*</sup> ; S. Tanaka	Ab Initio Fragment Molecular Orbital Study of Molecular Interactions between Liganded Retinoid X Receptor and Its Coactivator. Part II: Influence of Mutations in Transcriptional Activation Function 2 Activating Domain Core on the Molecular Interactions	J. Phys. Chem. A 112 (2008) pp. 1986-1998
A.H. Sadewa <sup>+</sup> ; T.H. Sasongko <sup>*</sup> ; Gunadi; M.J. Lee <sup>*</sup> ; K. Daikoku <sup>*</sup> ; A. Yamamoto <sup>*</sup> ; T. Yamasaki <sup>*</sup> ; S. Tanaka; M. Matsuo <sup>*</sup> ; H. Nishio <sup>*</sup>	Germ-Line Mutation of KCNQ2, p.R213W, in a Japanese Family with Benign Familial Neonatal Convulsion	Pediatrics Intern. 50 (2008) pp. 167-171
Y. Mochizuki <sup>*</sup> ; K. Yamashita <sup>*</sup> ; T. Murase <sup>*</sup> ; T. Nakano <sup>*</sup> ; K. Fukuzawa <sup>*</sup> ; K. Takematsu <sup>+</sup> ; H. Watanabe <sup>+</sup> ; S. Tanaka	Large Scale FMO-MP2 Calculations on a Massively Parallel-Vector Computer	Chem. Phys. Lett. 457 (2008) pp. 396-403
B. VanSchouwen <sup>*</sup> ; H. L. Gordon <sup>*</sup> ; S. M. Rothstein <sup>*</sup> ; Y. Komeiji <sup>*</sup> ; K. Fukuzawa <sup>*</sup> ; S. Tanaka	Water-Mediated Interactions in the CRP-cAMP-DNA Complex: Does Water Mediate Sequence-Specific Binding at the DNA Primary-Kink Site ?	Comput. Biol. Chem. 32 (2008) pp. 149-158
M. Ito; K. Fukuzawa; T. Ishikawa; Y. Mochizuki; T. Nakano; S. Tanaka	Ab Initio Fragment Molecular Orbital Study of Molecular Interactions in Liganded Retinoid X Receptor: Specification of Residues Associated with Ligand Inducible Information Transmission	J. Phys. Chem. B 112 (2008) pp. 12081-12094

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
T. Ishikawa; Y. Mochizuki; S. Amari; T. Nakano; S. Tanaka*; K. Tanaka*	An Application of Fragment Interaction Analysis Based on Local MP2	Chem. Phys. Lett. 463 (2008) pp. 189-194
田上 歩*; 石橋 延裕*; 加藤 太郎; 田口 尚貴; 望月 祐志; 渡邊 博文; 伊藤 三香; 田中 成典	フラグメント分子軌道法によるホタルルシフェラーゼの発光特性に関する理論的研究	J. Comput. Aided Chem. 9 (2008) pp. 47-54.
渡邊 博文; 田中 成典*; 佐々 和洋; 林 治尚*	分子動力学法でみる生体高分子の安定性とダイナミクス	未来材料 Vol. 8, No. 9 (2008) pp. 40-45
Y. Mochizuki*; T. Nakano*; S. Amari*; T. Ishikawa*; K. Tanaka*; M. Sakurai*; S. Tanaka	Fragment molecular orbital calculations on red fluorescent protein (DsRed)	Chem. Phys. Lett. 433 (2007) 360
H. Watanabe*; T. Enomoto; S. Tanaka	Ab Initio Study of Molecular Interactions in Higher Plant and Galdieria Partita Rubiscos with the Fragment Molecular Orbital Method	Biochem. Biophys. Res. Commun. 361 (2007) pp. 367-372
I. Kurisaki*; K. Fukuzawa*; Y. Komeiji*; Y. Mochizuki*; T. Nakano*; J. Imada*; A. Chmielewski*; S.M. Rothstein*; H. Watanabe*; S. Tanaka	Visualization Analysis of Inter-Fragment Interaction Energies of CRP-cAMP-DNA Complex Based on the Fragment Molecular Orbital Method	Biophys. Chem 130 (2007) pp. 1-9
Y. Okiyama*; H. Watanabe*; K. Fukuzawa*; T. Nakano*; Y. Mochizuki*; T. Ishikawa*; S. Tanaka; K. Ebina	Application of the Fragment Molecular Orbital Method for Determination of Atomic Charges on Polypeptides	Chem. Phys. Lett. 449 (2007) pp. 329-335.
K. Dedachi*; T. Natsume*; T. Nakatsu*; S. Tanaka	Charge Transfer Through Single- and Double-Strand DNA: Simulations Based on Molecular Dynamics and Molecular Orbital Methods	Chem. Phys. Lett. 436 (2007) pp. 244-251
T. Fujita*; H. Watanabe*; S. Tanaka	Effects of Salt Addition on Strength and Dynamics of Hydrophobic Interactions	Chem. Phys. Lett. 434 (2007) pp. 42-48
Y. Mochizuki*; T. Nakano*; S. Amari*; T. Ishikawa*; K. Tanaka*; M. Sakurai*; S. Tanaka	Fragment Molecular Orbital Calculations on Red Fluorescent Protein (DsRed)	Chem. Phys. Lett. 433 (2007) pp. 360-367.
福澤 薫*; 中野 達也*; 加藤 昭史*; 望月 祐志*; 田中 成典	フラグメント分子軌道法による生体高分子の応用計算	J. Comput. Chem. Jpn. 6, No. 3 (2007) pp. 185-198.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
前田 紘輔 <sup>+</sup> ; Alexander Schug <sup>+</sup> ; 渡邊 博文 <sup>+</sup> ; 福澤 薫 <sup>+</sup> ; 望月 祐志 <sup>+</sup> ; 中野 達也 <sup>+</sup> ; 田中 成典	エストロゲン受容体のアミノ酸変異によるエストロ ジオール結合エネルギーの変化	J. Comput. Chem. Jpn. 6 (2007) pp. 33-46
中野 達也 <sup>+</sup> ; 望月 祐志 <sup>+</sup> ; 甘利 真司 <sup>+</sup> ; 小林 将人 <sup>+</sup> ; 福澤 薫 <sup>+</sup> ; 田中 成典	フラグメント分子軌道法に基づいた生体巨大分子の 電子状態計算の現状と今後の展望	J. Comput. Chem. Jpn. 6, No. 3 (2007) pp. 173-184.
M. Ito <sup>+</sup> ; K. Fukuzawa <sup>+</sup> ; Y. Mochizuki <sup>+</sup> ; T. Nakano <sup>+</sup> ; S. Tanaka	Ab Initio Fragment Molecular Orbital Study of Molecular Interactions between Liganded Retinoid X Receptor and Its Coactivator: Roles of Helix12 in the Coactivator Binding Mechanism	J. Phys. Chem. B 111 (2007) pp. 3525-3533
T. Watanabe, <sup>+</sup> ; Y. Inadomi <sup>+</sup> ; K. Fukuzawa <sup>+</sup> ; T. Nakano <sup>+</sup> ; S. Tanaka; L. Nilsson <sup>+</sup> ; U. Nagashima <sup>*</sup>	DNA and Estrogen Receptor Interaction Re- vealed by Fragment Molecular Orbital Calcula- tions	J. Phys. Chem. B 111 (2007) pp. 9621-9627.
R. Maezono <sup>+</sup> ; H. Watanabe <sup>+</sup> ; S. Tanaka; M.D. Towler <sup>+</sup> ; R.J. Needs <sup>*</sup>	Fragmentation Method Combined with Quantum Monte Carlo Calculations	J. Phys. Soc. Jpn. 76 No.6 (2007) 064301.
S. Nakajima <sup>+</sup> ; K. Nakajima <sup>+</sup> ; E. Nobusawa <sup>+</sup> ; J. Zhao <sup>+</sup> ; S. Tanaka; K. Fukuzawa <sup>*</sup>	Comparison of Epitope Structures of H3HAs through Protein Modeling of Influenza A Virus Hemagglutinin: Mechanism for Selection of Anti- genic Variants in the Presence of a Monoclonal Antibody	Microbiol. Immunol. 51 (2007) pp. 1179-1187.
T. Ishikawa <sup>+</sup> ; Y. Mochizuki <sup>+</sup> ; S. Amari <sup>+</sup> ; T. Nakano <sup>+</sup> ; H. Tokiwa <sup>+</sup> ; S. Tanaka; K. Tanaka <sup>*</sup>	Fragment Interaction Analysis Based on Local MP2	Theor. Chem. Acc. 118 (2007) pp. 937-945.
R. Maezono <sup>+</sup> ; H. Watanabe <sup>+</sup> ; S. Tanaka	Ab Initio Biomolecular Calculations Using Quan- tum Monte Carlo Combined with the Fragment Molecular Orbital Method	"Advances in Quantum Monte Carlo" pp. 141-146.
田中 成典	フラグメント分子軌道法による生体分子計算システ ムの開発	戦略的創造研究推進事業 (JST- CREST)「シミュレーション技術の 革新と実用化基盤の構築」第2回シン ポジウム講演要旨集 pp. 121-127.
E.B. Starikov; I. Panas; Y. Mochizuki; S. Tanaka <sup>+</sup> ; Y. Luo; H. Agren <sup>*</sup>	On Mechanism of Enhanced Fluorescence in Green Fluorescent Protein	Biophys. Rev. Lett. 2, Nos. 3 & 4 (2007) pp. 221-227.
T. Zuchner; A.R. Kazemi; J. Weigelt; J. Starikow; S. Tanaka <sup>+</sup> ; S. Rothstein; P. Brundin <sup>*</sup>	Determination of the Tertiary Structure of Exon 1 Huntingtin	J. Neurochem. 101 (2007) pp. 65- 66.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Y. Mochizuki *; T. Ishikawa *; K. Tanaka *; H. Tokiwa *; T. Nakano *; S. Tanaka	Dynamic Polarizability Calculation with Fragment Molecular Orbital Scheme	Chem. Phys. Lett. 418 (2006) pp. 418-422.
K. Fukuzawa *; Y. Komeiji *; Y. Mochizuki *; T. Nakano *; S. Tanaka	Intra- and Inter-Molecular Interactions between Cyclic-AMP Receptor Protein and DNA: Ab Initio Fragment Molecular Orbital Study	J. Comput. Chem. 27 (2006) pp. 948-960.
伊藤 真之; 田中 成典; 蛭名 邦禎; 長坂 耕作; 近江戸 伸子; 小笠原 史恵 *; 桜井 香織; 濱岡 理絵	科学技術的課題に対する市民のエンパワーメント・システムの構築 II : サイエンスカフェ神戸の創始	日本科学教育学会研究会研究報告 Vol. 21, No. 1, pp. 37-42
T. Ishikawa *; Y. Mochizuki *; K. Imamura *; T. Nakano *; H. Mori *; H. Tokiwa *; K. Tanaka *; E. Miyoshi *; S. Tanaka	Application of fragment molecular orbital scheme to silicon-containing systems	Chem. Phys. Lett. 430 (2006) 361-366
T. Ishikawa *; Y. Mochizuki *; H. Mori *; H. Honda *; T. Fujita *; S. Amari *; Y. Komeiji *; H. Tokiwa *; S. Tanaka; T. Nakano *; K. Tanaka *; E. Miyoshi *	Fragment molecular orbital calculations on large scale systems containing heavy metal atom	Chem. Phys. Lett. 427 (2006) 159-165
K. Fukuzawa *; Y. Mochizuki *; S. Tanaka; K. Kitaura *; T. Nakano *	Molecular Interactions between Estrogen Receptor and Its Ligand Studied by the ab Initio Fragment Molecular Orbital Method	J. Phys. Chem. B 110 (2006) 16102-16110
T. Oda *; S. Tanaka; S. Hayase *	Analysis of Dominant Factors for Increasing the Efficiencies of Dye-Sensitized Solar Cells: Comparison Between Acetonitrile and Ionic Liquid Based Electrolytes	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 45 (2006) pp. 2780-2787
E.B. Starikov *; T. Fujita *; H. Watanabe *; Y. Sengoku *; S. Tanaka; W. Wenzel *	Effects of Molecular Motion on Charge Transfer/Transport through DNA Duplexes with and without Base Pair Mismatch	Mol. Sim. 32 (2006) pp. 759-764
T. Oda *; S. Tanaka; S. Hayase *	Differences in Characteristics of Dye-Sensitized Solar Cells Containing Acetonitrile and Ionic Liquid-Based Electrolytes Studied Using a Novel Model	Sol. Energy Mater. Sol. Cells 90 (2006) pp. 2696-2709
Y. Mochizuki *; K. Fukuzawa *; A. Kato *; S. Tanaka; K. Kitaura *; T. Nakano *	A Configuration Analysis for Fragment Interaction	Chem. Phys. Lett. 410 (2005) pp. 247-253.
T. Natsume *; K. Dedachi *; S. Tanaka; S. Tanaka *; N. Kurita *	Charge Transfer through Double-Strand DNA and Its Base-Mismatched Ones: Theoretical Analysis Based on Semiempirical Molecular Orbital Calculations	Chem. Phys. Lett. 408 (2005) pp. 381-388.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
E.B. Starikov *; S. Tanaka; N. Kurita *; Y. Sengoku *; T. Natsume *; W. Wenzel *	Investigation of a Kubo-Formula-Based Approach to Estimate DNA Conductance in an Atomistic Model	Euro. Phys. J. E 18 (2005) pp. 437-445.
P.W. Pan *; R.J. Dickson *; H.L. Gordon *; S.M. Rothstein *; S. Tanaka	Functionally-Relevant Protein Motions. Extracting Basin-Specific Collective Coordinates from Molecular Dynamics Trajectories	J. Chem. Phys. 122 (2005) 034904.
S. Sugiki *; M. Matsuoka *; R. Usuki *; Y. Sengoku *; N. Kurita *; H. Sekino *; S. Tanaka	Density Functional Calculations on the Interaction between Catabolite Activator Protein and Cyclic AMP Using the Fragment Molecular Orbital Method	J. Theor. Comput. Chem. 4 (2005) pp. 183-195.
福澤 薫 *; 望月 祐志 *; 田中 成典; 甘利 真志 *; 北浦 和夫 *; 中野 達也 *	Fragment Molecular Orbital Study on Molecular Interaction between Estrogen Receptor and Their Ligands	Proceedings of 7th Congress of the World Association of Theoretically Oriented Chemists (WATOC) (Cape Town, South Africa) ES-P23,
伊藤 真之; 小川 正賢; 武田 義明; 丑丸 敦史; 田結庄 良昭; 蛭名 邦禎; 近江戸 伸子; 白杉 直子; 長坂 耕作; 田中 成典; 讃岐田 訓; 信川 貴子 +	科学・技術的課題に対する市民のエンパワーメント・システムの構築	科教研報 20・2, 47-51
田中 成典	Ab Initio Approach to Nanoscale Dynamics of DNA	Abstr. Joint Meeting of “International Conference on Molecular Simulation (ICMS)” and “Computational Science Workshop 2004 (CSW2004)” (Tsukuba, Japan) , 12p-13p
小川 哲司 *; 栗田 典之 *; 関野 秀男 *; 北尾 修 *; 田中 成典	Consistent Charge Equilibration (CQEq) Method: Application to Amino Acids and Crambin Protein	Chem. Phys. Lett. 397, Nos. 4-6, 382p-387p.
薄木 亮 *; 仙石 康雄 *; 松岡 誠 *; 田中 成典; 栗田 典之 *	カタボライト活性化タンパク質と環状 AMP 複合体の構造解析	J. Comput. Aided Chem. 5, 19p-25p
仙石 康雄 *; 松岡 誠 *; 杉木 真一郎 *; 田中 成典; 栗田 典之 *; 関野 秀男 *	密度汎関数法に基づくフラグメント分子軌道法を用いた DNA 電子状態計算	J. Comput. Aided Chem. 5, 1p-8p
出立 兼一 *; 夏目 貴行 *; 田中 成典; 樋口 高年 *; 栗田 典之 *	1重鎖及び2重鎖 DNA の電流電圧特性の理論的解析	J. Comput. Aided Chem. 5, 52p-61p
横島 智 *; 八野井 渡 *; 吉識 典史 *; 栗田 典之 *; 田中 成典; 中谷 和彦 *; 岡田 朗 *	Solvent Effects on the Suppression of Oxidative Decomposition of Guanines by Phenyl Group Attachment in Deoxyribonucleic Acid (DNA)	J. Phys. Chem. B 108, 7500p-7505p
田中 成典; 仙石 康雄 *	Nuclear Quantum Effects on Electron Transfer Reactions in DNA Hairpins,	Phys. Rev. E 68, 031905(1-5)p

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
濱田 道昭*; 稲垣 祐一郎*; 後藤 仁志*; 長嶋 雲兵*; 田中 成典; 中馬 寛*	Drug Discovery Using Grid Technologies and DrugML	Proc. The 227th American Chemical Society National Meeting (Anaheim, California, USA)
田中 成典	Ab Initio Approach to Nanoscale Dynamics of DNA	Proceedings of 3rd International Conference "Computational Modeling and Simulation of Materials" (Acireale, Sicily, Italy)
T. Watanabe*; Y. Inadomi*; S. Tanaka; U. Nagashima*	DNA and Estrogen Receptor Interaction Revealed by the Fragment Molecular Orbital Method - Implementation of SCF Convergence -	Technical Proceedings of the 2004 Nanotechnology Conference and TradeShow (Nanotech 2004) (Boston, MA, USA) Vol. 1, 176p-179p
田中 成典	Electrochemical DNA Chip: Simulations and Applications	Abstr. International Symposium on Fusion of Nano and Bio Technologies (FNB 2003) (Tsukuba International Congress Center, Tsukuba), 14p
小川 哲司*; 北尾 修*; 栗田 典之*; 関野 秀男*; 田中 成典	Consistent Charge Equilibration Method Combined with Universal Force Field: Application to Amino Acid Molecules	Chem-Bio Informatics J. 3, No. 2, 78p-85p
小川 哲司*; 栗田 典之*; 関野 秀男*; 北尾 修*; 田中 成典	Hydrogen Bonding of DNA Base Pairs by Consistent Charge Equilibration Method Combined with Universal Force Field	Chem. Phys. Lett. 374, Nos. 3-4, 271p-278p
田中 成典	Ab Initio Approach to Nanoscale Dynamics of DNA, Abstr	International Workshop on Radiation Risk and its Origin at Molecular and Cellular Level (Japan Atomic Energy Research Institute, Tokai, Ibaraki), 13p
岡田 朗*; 横島 智*; 栗田 典之*; 仙石 康雄*; 田中 成典	Charge Transfer in Duplex DNA Containing Mismatch	J. Mol. Struct. (Theochem) 630, Nos. 1-3, 283p-290p
田中 成典	Quantum Monte Carlo Descriptions of Molecular Interactions Relevant to Biopolymers	Proc. The 226th American Chemical Society National Meeting (New York City, New York, USA)
田中 成典	Theoretical Modeling for Electron Transfer and Transport in DNA	Proc. The 7th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2003) (Orlando, Florida, USA)
S. Tanaka; S. Itoh*; N. Kurita*	Possibility of Nonequilibrium Isomerization of Azobenzene Triggered by Vibrational Excitations	Chem. Phys. Lett. 362, Nos. 5-6 (2002) pp. 467-475
小川 哲司*; 石川 善洋*; 北尾 修*; 田中 成典; 温 慶茹*; 大友 順一郎*; 高橋 宏*; 荒川 裕則*	色素増感型太陽電池における電子移動反応 第2報 QEq-CS 理論による IPCE 傾向の推算	J. Comput. Aided Chem. 3 (2002) pp. 15-36

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
S. Tanaka	Performance Simulation for Dye-Sensitized Solar Cells: Toward High Efficiency and Solid State	Jpn. J. Appl. Phys. 40, Part 1, No. 1 (2001) pp. 97-107
S. Tanaka; S. Itoh *; N. Kurita *	Vibrational Energy Transfer in Azodendrimer and Azobenzene	Chem. Phys. 272, Nos. 2-3 (2001) pp. 171-184
S. Tanaka; S. Itoh *; N. Kurita *	Structural and Vibrational Analysis of Azodendrimers by Molecular Orbital Methods	Chem. Phys. Lett. 323, Nos. 5-6 (2000) pp. 407-415
N. Kurita *; S. Tanaka; S. Itoh *	Ab Initio Molecular Orbital and Density Functional Studies on the Stable Structures and Vibrational Properties of trans- and cis-Azobenzenes	J. Phys. Chem. A104, No. 34 (2000) pp. 8114-8120

学術論文 (レフェリー無し)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
森高外征雄	電流層におけるプラズマ不安定性と無衝突磁気リコネクションの誘発機構	名古屋大学学位論文 (理学)
仁田功一; 的場修	光の位相変調を用いた並列演算	第 20 回量子情報技術研究会資料 p.164-167 (2009).
貝原 俊也	研究発表講演会 SCI ' 09 報告	システム/制御/情報, Vol.53, No.11, p.490 (2009)
貝原 俊也; 白瀬 敬一; 藤井 信忠	生産システム情報化 / 高度化の現状と課題	精密工学会誌, Vol. 75, No. 10, pp. 1153-1157 (2009)
永田 真	LSI ノイズのオンチップ測定とモデリングによる対策	M & E, Vol. 36, No. 5, pp. 119-122 (2009)
白川 健	異方的・等方的全変動流の安定定常解の連続依存性	第 35 回発展方程式研究会報告集, pp. 1-4 (2010)
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	数理解析研究所講究録「関数方程式のダイナミクスと数理モデル」, vol. 1637, 107-119 (2009)
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, 京都大学数理解析研究所講究録, Vol. 1640, pp. 1-22 (2009)
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	数理解析研究所講究録「関数方程式のダイナミクスと数理モデル」, vol. 1637, 120-132 (2009)
FUCHINO Sakaé	Left-separated topological spaces under Fodor-type Reflection Principle	京都大学数理解析研究所講究録, No.1619, 「組合せ論的集合論と記述集合論」, pp.32-42(2008)
FUCHINO Sakaé	A generalization of a problem of Fremlin	京都大学数理解析研究所講究録, No.1595 「公理的集合論と集合論的位相空間論」, pp.6-13(2008)
FUCHINO Sakaé; GESCHKE Stefan*; SOUKUP Lajos*	Almost disjoint families on large underlying sets	京都大学数理解析研究所講究録, No.1530 「実数の集合論と反復強制法の相互関係」, pp.5-16(2007)
FUCHINO Sakaé	On combinatorial principles $\text{Princ}(\aleph_1, \aleph_2)$ , $\text{C}\hat{\text{s}}(\aleph_1)$ , $\text{HP}(\aleph_1)$ etc.	京都大学数理解析研究所講究録 No.1423, 「強制法と巨大基数公理」, pp.13-27(2005)
淵野 昌	Internal approachability の諸相とその応用	京都大学数理解析研究所講究録, No. 1304, 「集合論的手法による相対的無矛盾性の証明の周辺」, pp.67-77(2003)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
FUCHINO Sakaé	On the property "SEP" of partial orderings	Proceedings of General Topology Symposium, Kobe, pp.29-34(2002)
FUCHINO Sakaé	On real-valued measurability	京都大学数理解析研究所講究録 No.1202, 「公理的集合論」 pp.38-60(2001)
FUCHINO Sakaé	generic reals の無理数度について	Proceedings of General Topology Symposium, Nanzan University, Nagoya, pp.54-57(2000)
淵野 昌; 吉田 慎 *	LaTeX ソースの解析による編集ツールの提供	情報処理学会研究報告 Vol. 2000, No.94, pp.43-47(2000)
山崎 輔*; 榎山 和男*; 陰山 聡; 大野 暢亮 *	VR 技術を用いた非構造格子に基づく対話的可視化システムの構築	第 23 回数値流体力学シンポジウム集録, C7-4, pp.1-4 (2009)
陰山 聡; 大野 暢亮 *	HA8000 システムでの地球ダイナモシミュレーション	スーパーコンピューティングニュース, vol.11, No.Special Issue 2, pp.33-42 (2009)
陰山 聡; 宮腰 剛広 *	低エクマン数領域における地球ダイナモシミュレーション	九州大学応用力学研究所研究集会報告, 20ME-S6, pp.69-78 (2009)
陰山 聡	大規模シミュレーションデータの可視化	システム制御情報学会誌, vol.54, no.2, pp.51-57 (2010)
大谷 寛明*; 田村 祐一*; 陰山 聡; 大野 暢亮*; 水口 直紀*; 伊藤 篤史 *	CAVE 型 3 次元バーチャルリアリティ装置 Complexcope を用いたサイエンティフィック・ビジュアライゼーション	分子シミュレーション研究会会誌 アンサンブル, vol.11, No.2, pp.51-57 (2009)
陰山 聡; 大野 暢亮 *	地球ダイナモの新しいシミュレーションコード開発とその応用	スーパーコンピューティングニュース, vol.12, no.Special Issue 1, pp.57-62 (2010)
鳥山 雄司*; 大野 暢亮*; 陰山 聡; 高田 知学*; 榎山 和男 *	CAVE を用いた有限要素法メッシュの対話的修正	埼玉大学情報メディア基盤センター年報 さいたま, vol.17, pp.52-53 (2009)
山崎 輔*; 榎山 和男*; 陰山 聡; 大野 暢亮 *	非構造格子に基づく流れ解析のための VR 技術に基づく対話的可視化システムの構築	2009 年度土木情報利用技術講演集, vol.34, pp.45-48 (2009)
陰山 聡; 大野 暢亮 *	固体地球シミュレーションの可視化	可視化情報 vol.28, No.110, pp.180-185 (2008)
陰山 聡	コンパスはなぜ北を指すのか?	岩波「科学」, vol.77, pp.532-538 (2007)
荒木文明*; 大野 暢亮*; 川原 慎太郎*; 陰山 聡	研究所紹介 海洋研究開発機構地球シミュレータセンター 高度計算表現法研究グループ	可視化情報 vol.27, No.105, pp.133-134 (2007)
陰山 聡	大規模シミュレーションデータの可視化	JAXA プロシーディングシリーズ JAXA-SP-07-024, 第 3 回 学際領域における分子イメージングフォーラム, CD-ROM, ISSN:1349113X, (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
陰山 聡	コンパス	学術月報, 59, 322-323, (2006)
KAGEYAMA Akira; OHNO Nobuaki*	Tutorial introduction to Virtual Reality: What possibilities are offered to our field?	Proceedings of ISSS-7, Kyoto March 2005, pp.127-136 (2005)
陰山 聡; 大淵 済*; 草野 完也*; 高橋 桂子*; 渡邊 國彦*; 佐藤 哲也*	地球シミュレータの応用成果	NEC 技報 vol.58, No.4, pp.58-65, (2005)
陰山 聡; 大野 暢亮*	地球シミュレータデータの可視化	上智大学理工学部講義 テキスト 「ビジュアライゼーション ( 科学技術における応用 )」 2005 年, pp.30-35
上原 均*; 川原 慎太郎*; 大野 暢亮*; 古市 幹人*; 荒木文明*; 陰山 聡	大規模データからの高速動画作成システム	第 1 1 回ビジュアライゼーションカンファレンス論文集, 2005 年
Ji Hantao*; GOODMAN Jeremy*; KAGEYAMA Akira; BURIN Michael*; SCHARTMAN Etahn*; LIU Wei*	Magnetorotational Instability in a Short Couette Flow of Liquid Gallium	MHD COUETTE FLOWS: Experiments and Models. AIP Conference Proceedings, Volume 733, pp. 21-34 (2004).
陰山 聡	自己組織化・複雑性の典型例としての地磁気ダイナモ	新分野開拓記, 湯川哲之編, 総合研究大学院大学発行 (2004)
陰山 聡; 上原 均*; 川原 慎太郎*	VR 可視化ソフト VFIVE の開発とその地球科学への応用	第 3 2 回可視化情報シンポジウム講演論文集, ISBN 0916-4731, pp.319-320, 2004
陰山 聡	陰陽格子の開発	第 17 回数値流体力学シンポジウム WEB 論文 F8-1, 2003
Ji Hantao*; GOODMAN Jeremy*; KAGEYAMA Akira	磁気流体不安定性の検証実験に関する数値シミュレーション: テーラー=クエット系における循環流	日本流体力学会年会講演論文集 2002, pp.126-127
陰山 聡; 田村 祐一*; 佐藤 哲也*	仮想現実技術による可視化システム	日本流体力学会年会講演論文集 2000, pp.375-376

## 学術著書 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
Y Kobayashi*; M Onishi*; S Hosoe*; Zhiwei Luo	Behavior Design of a Human-Interactive Robot through Parallel Tasks Optimization	Springer (2008)	
Haiwei Dong+; Zhiwei Luo	Sparsing of Information Matrix for Practical Application of SLAM for Autonomous Robots	Springer (2008)	
羅 志偉	友だちロボットがやってくる	くもん出版 (2009)	
Zhiwei Luo; T Mitani*; A Nagano	Development of a soft tactile sensor for RI-MAN based on inverse problem analysis	JSAEM (2009)	
Hideyuki Usui; Y Omura*	Advanced Methods for Space Simulations	2007	
伊東 一良*; 浅野 晃*; 津村 徳道*; 野村 孝徳*; 廣川 勝久*; 的場 修	原理がわかる・現場で使える信号処理	丸善 (2009)	
玉置 久; 榊原 一紀*	自己組織化ハンドブック	NTS (2009)	
高木 由美; 太田 能; 金田 茂*; 高井 峰生*	電子情報通信学会通信ソサイエティマガジン	電子情報通信学会通信ソサイエティ (2009)	
NAKAMOTO Hiroyuki*; KOBAYASHI Futoshi; KOJIMA Fumio	Robotics 2010 Current and Future Challenges	INTECH (2010)	
TAKIGUCHI Tetsuya; ADACHI Jun*; ARIKI Yasuo	Video Editing Based on Situation Awareness from Voice Information and Face Emotion, Chapter on Digital Video. Book edited by Floriano De Rango.	I-Tech Education and Publishing (2010)	
ONISHI Katsunori*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	3D Human Posture Estimation Using HOG Features of Monocular Images, Chapter on Pattern Recognition. Book edited by Peng-Yeng Yin.	I-Tech Education and Publishing (2009)	
貝原 俊也; 玉置 久; 八尾 佳宏+	社会人が学ぶ生産システム・生産管理	神戸市産業振興財団 (2010)	
藤井 信忠	自己組織化ハンドブック	NTS (2009)	
江口 浩二	言語処理学事典 (共著)	共立出版 (2009)	
中村 匡秀	Service-Oriented Architecture for Migrating Legacy Home Appliances to Home Network System: Principle and Applications	IGI Global (2010)	
中村 匡秀	Feature Interactions in Software and Communication Systems X	IOS Press (2009)	
淵野 昌; 松原 洋*; 田中 一之*; 戸田山 和久*	ゲーデルと20世紀の論理学 (ロジック), 第4巻, 集合論とプラトニズム	東京大学出版会 (2007)	
淵野 昌	Emacs Lisp でつくる	日本評論社 (2003)	

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
淵野 昌; 他共同執筆者 22 人	20 世紀の予想, 現代数学の軌跡	日本評論社 (2000)	
天能精一郎	計算科学講座 6 第 2 部 計算科学の展開、分子システムの計算科学 電子と原子の織り成す多体系のシミュレーション (1 章担当: 柳井毅、平田聡、中野晴之、安田耕二と共著)	(共立出版 2010 年 11 月)	
S. Ten-no	Recent advances in explicitly correlated electronic structure theory using short-range correlation factors	In: E. A. G. Armour, J. Franz, J. Tennyson (Ed) Explicitly Correlated Wavefunctions (Collaborative Computational Project on Continuum States of Atoms and Molecules, Daresbury 2006).	
天能精一郎	第 5 版 実験化学講座 第 12 巻 計算化学 (1 章 1 - 4 節 担当)	日本化学会編 (丸善 2004 年 3 月)	
N. Watanabe*; S. Ten-no; S. Iwata; Y. Udagawa	Electron correlation and Coulomb hole deduced from X-ray scattering intensities: Experimental and theoretical studies	In: K. D. Sen (Ed) Reviews in modern quantum chemistry Volume I (553-576) (A Celebration of the Contributions of R. G. Parr) (World Scientific, Singapore 2002)	
F. Hirata*; H. Sato*; S. Ten-no; S. Kato	The RISM-SCF/MCSCF approach for the chemical processes in solutions	In: O. M. Becker, A. D. Mackerell, Jr., B. Roux, M. Watanabe (Ed) Computational Biochemistry and Biophysics, Chapter 19 (417-439) (Marcel Dekker Inc., New York 2001)	
山本 有作	並列数値処理, 第 5 章	コロナ社, 2010	
YAMAMOTO Yusaku; KAWAMURA Hiroki*; IGAI Mitsuyoshi*	New Horizons of Parallel and Distributed Computing, 第 4 章	Kluwer Academic Publishers, 2005	
YAMAMOTO Yusaku; IGAI Mitsuyoshi*; NAONO Ken*	High Performance Scientific and Engineering Computing - Hardware/Software Support, 第 6 章	Kluwer Academic Publishers, 2003	
T. Nakano; Y. Mochizuki; A. Kato; K. Fukuzawa; T. Ishikawa; S. Amari; I. Kurisaki; S. Tanaka	Developments of FMO Methodology and Graphical User Interface in ABINIT-MP, in The Fragment Molecular Orbital Method: Practical Applications to Large Molecular Systems	CRC Press, Boca Raton, U.S.A. (2009)	
Y. Mochizuki; T. Nakano; N. Taguchi; S. Tanaka	Excited States of Photoactive Proteins by Configuration Interaction Studies, in The Fragment Molecular Orbital Method: Practical Applications to Large Molecular Systems,	CRC Press, Boca Raton, U.S.A. (2009)	
K. Fukuzawa; Y. Mochizuki; T. Nakano; S. Tanaka	Application of FMO Method to Specific Molecular Recognition of Bio-Macromolecules, in The Fragment Molecular Orbital Method: Practical Applications to Large Molecular Systems	CRC Press, Boca Raton, U.S.A. (2009)	

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
Y. Mochizuki; T. Nakano; N. Taguchi; S. Tanaka	Excited States of Photoactive Proteins by Configuration Interaction Studies, in "The Fragment Molecular Orbital Method: Practical Applications to Large Molecular Systems "	CRC Press (2009)	
T. Nakano; Y. Mochizuki; A. Kato; K. Fukuzawa; T. Ishikawa; S. Amari; I. Kurisaki; S. Tanaka	Developments of FMO Methodology and Graphical User Interface in ABINIT-MP, in "The Fragment Molecular Orbital Method: Practical Applications to Large Molecular Systems "	CRC Press (2009)	
K. Fukuzawa; Y. Mochizuki; T. Nakano; S. Tanaka	Application of FMO Method to Specific Molecular Recognition of Bio-Macromolecules, in "The Fragment Molecular Orbital Method: Practical Applications to Large Molecular Systems"	CRC Press, Boca Raton, U.S.A. (2009)	
Y. Mochizuki; T. Nakano; N. Taguchi; S. Tanaka	Excited States of Photoactive Proteins by Configuration Interaction Studies, in "The Fragment Molecular Orbital Method: Practical Applications to Large Molecular Systems ",	CRC Press, Boca Raton, U.S.A. (2009)	
T. Nakano; Y. Mochizuki; A. Kato; K. Fukuzawa; T. Ishikawa; S. Amari; I. Kurisaki*; S. Tanaka	Developments of FMO Methodology and Graphical User Interface in ABINIT-MP, in "The Fragment Molecular Orbital Method: Practical Applications to Large Molecular Systems "	CRC Press, Boca Raton, U.S.A. (2009)	
田中 成典	FMO 法の今後の展開		「フリーソフトウェアで学ぶ生体分子量子化学計算」( 森北出版、2008 )
田中 成典	学問を学ぶということ 物理学者としての経験から		「発達科学への招待」( かもがわ出版、2008 )
田中 成典	対話<知>のクロスロード 「大数」読者だったわたし		大学への数学 (2007)
田中 成典	新しい「総合理化学型」の人材求む！ 神戸大学発達科学部人間環境学科へのお誘い		大学への数学 (2007)
田中 成典	「生体電子物性と環境応答」		物性研究
R. Maezono *; H. Watanabe *; S. Tanaka	Ab Initio Biomolecular Calculations Using Quantum Monte Carlo Combined with the Fragment Molecular Orbital Method	Advances in Quantum Monte Carlo (2006)	
E.B. Starikov *; J.P. Lewis *; S. Tanaka	Modern Methods for Theoretical Physical Chemistry of Biopolymers	Elsevier B.V., Amsterdam, The Netherlands (2006)	
T. Nakano *; K. Fukuzawa *; Y. Mochizuki *; S. Amari *; S. Tanaka	Developments and Applications of ABINIT-MP Software Based on the Fragment Molecular Orbital Method	Modern Methods for Theoretical Physical Chemistry of Biopolymers (2006)	

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術著書名	発行所 (年)	備考
Hitoshi Goto * ; Sigeaki Obata * ; Toshiyuki Kamakura * ; Naofumi Nakayama * ; Mitsuhisa Sato * ; Yoshihiro Nakajima * ; Umpei Nagashima * ; Toshio Watanabe * ; Yuichi Inadomi * ; Masakatsu Ito * ; Takeshi Nishikawa * ; Tatsuya Nakano * ; Lennart Nilsson * ; Shigenori Tanaka ; Kaori Fukuzawa * ; Yuichiro Inagaki * ; Michiaki Hamada * ; Hiroshi Chuman *	Drug Discovery Using Grid Technology	Modern Methods for Theoretical Physical Chemistry for Biopolymers (2006)	
E.B. Starikov * ; S. Tanaka ; N. Kurita * ; Y. Sengoku * ; T. Natsume * ; A. Quintilla * ; W. Wenzel *	Ballistic Conductance for All-Atom Models of Native and Chemically Modified DNA: A Review of Kubo-Formula-Based Approach	Modern Methods for Theoretical Physical Chemistry of Biopolymers (2006)	
田中 成典	デンドリティック高分子の量子化学的シミュレーション	「デンドリティック高分子 多分岐構造が拓げる高機能化の世界」(エヌ・ティー・エス、2005)	
田中 成典	修正電荷平衡 (MQE q) 法の生体高分子系への応用	機能材料 (2005)	
田中 成典	効率シミュレーション技術とポイント - 電流電圧特性、光電変換効率へ物性パラメータが及ぼす影響に関して -	「新しい有機太陽電池のオールプラスチック化への課題と対応策」(技術情報協会) (2004)	
田中 成典	DNA を中心とする生体高分子のナノ領域ダイナミクスの解明を目指して	CICSJ Bull. (2003)	
田中 成典	色素増感太陽電池の合理的設計と実用化への課題	「色素増感太陽電池及び太陽電池の最前線と将来展望」(情報機構) (2003)	
田中 成典; 福澤 薫 * ; 中野 達也 * ; 栗田 典之 *	DNA 鎖の第一原理計算の現状と将来	表面科学 (2003)	
W.A. Lester Jr. * ; S.M. Rothstein * ; S. Tanaka	Recent Advances in Quantum Monte Carlo Methods Part II	World Scientific, Singapore	

## 学術報告 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
臼井 英之; 今里 康二郎*	「能動的プラズマ放出による極域衛星帯電緩和に関する PIC シミュレーション」	第 4 回宇宙環境シンポジウム講演論文集 (JAXA-SP-07-030), pp.170-173 2008.
上田 裕子*; 村中 崇信*; 臼井 英之; 篠原 育*; 岡田 雅樹*	「宇宙機環境プラズマシミュレータによる「れいめい」電流モニタの校正」	第 4 回宇宙環境シンポジウム講演論文集 (JAXA-SP-07-030), pp.150-155, 2008.
Hideyuki Usui; K. Imasato*; M. Okada*; H. O. Ueda*; Y. Omura*	Geospace Environment Simulator	平成 18 年度 地球シミュレータ annual report, pp. 143-146, 2007.
H Nakashima*; Hideyuki Usui; Y Omura*	OhHelp: A Simple but Efficient Space-Partitioned Dynamic Load Balancing for Particle Simulations	Vol.2007, No.122(20071207) pp. 25-30, 2007-HPC-113-(5), 社団法人情報処理学会 ISSN:09196072.
岡田 雅樹*; 臼井 英之; 大村 善治*; 上田 裕子*; 村田 健史*	「れいめい衛星によるオーロラ帯プラズマパラメータの計測と飛翔体環境シミュレーション」	第 3 回宇宙環境シンポジウム講演論文集 (JAXA-SP-06-035), pp.83-86, 2007.
小嶋 浩嗣*; 今久保 洋*; 松本 陽史*; 山川 宏*; 八木谷 聡*; 臼井 英之; 上田 義勝*; 松沢 泰久*; 岩井 誠人*	「宇宙電磁環境モニターシステム」	第 3 回宇宙環境シンポジウム講演論文集 (JAXA-SP-06-035), pp.65-70, 2007.
臼井 英之; 今里 康二郎*; 上田 裕子*; 岡田 雅樹*	「れいめい衛星搭載のラングミュアプローブ特性に関する PIC シミュレーション」	第 3 回宇宙環境シンポジウム講演論文集 (JAXA-SP-06-035), pp.87-90, 2007.
今里 康二郎*; 臼井 英之; 大村 善治*	3次元粒子シミュレーションによる極域衛星帯電の能動的緩和に関する研究	H19 年度 KDK 報告書. 1 ページ
鐘ヶ江 将詩*; 臼井 英之	イオンエンジンにおけるビーム中和電子粒子解析	H19 年度 KDK 報告書. 21 ページ
湯 銘*; 大村 善治*; 臼井 英之	宇宙プラズマの非リングイオンビームによる波動不安定性の計算機実験	H19 年度 KDK 報告書. 39 ページ
三宅 洋平*; 臼井 英之; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*	宇宙飛翔体プラズマ電磁環境における波動観測アンテナ特性に関する計算機実験	H19 年度 KDK 報告書. 53 ページ
三谷 友彦*; 臼井 英之; 浦西 洋介*	3次元マグネトロンシミュレータの高性能化	H19 年度 KDK 報告書. 91 ページ

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Y Omura*; Hideyuki Usui; M Okada*; T Ogino*; N Terada*; M Nakamura*; T Sugiyama*; I Shinohara*; M Fujimoto*; D Cai*; T Murata*; H. O. Ueda* Geospace Environment Simulator Project Team*	Geospace Environment Simulator-Evaluation of the Plasma Environment around a Spacecraft using Electric Propulsion	平成 17 年度 地球シミュレータ an- nual report; pp. 191-195; 2006
Hideyuki Usui; I. Shinohara*; H. O. Ueda*; M. Okada*	JAXA/JEDI Project on the development of plasma simulator for spacecraft environment	宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 情 報・計算工学センター (JEDI) 衛星環境 プラズマ数値シミュレーションワーク ショップ報告書 (JAXA-SP-06-014), pp.28-35, 2006.
大村 善治*; 湯 銘*; 臼井 英之	電気推進エンジンのイオンビームと磁気圏プラズマ の相互作用の計算機実験	H18 年度 KDK 報告書. 15 ページ
三宅 洋平*; 臼井 英之*; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*	宇宙飛翔体プラズマ電磁環境における波動観測アン テナ特性に関する計算機実験	H18 年度 KDK 報告書. 37 ページ
臼井 英之; 今里 康二郎*; 大村 善治*	3次元プラズマ粒子シミュレーションによる宇宙機 帯電現象の基礎解析	H18 年度 KDK 報告書. 3 ページ
臼井 英之; 中本 成洋*	大振幅電磁波ビームの強度空間勾配による宇宙プラ ズマ擾乱に関する計算機実験	H18 年度 KDK 報告書. 7 ページ
三谷 友彦*; 臼井 英之*; 浦西 洋介*	3次元マグネトロンシミュレータの高性能化	H18 年度 KDK 報告書. 81 ページ
Y Omura*; Hideyuki Usui; M Okada*; T Ogino*; N Terada*; M Nakamura*; T Sugiyama*; I Shinohara*; M Fujimoto*; D Cai*; T Murata*; H. O. Ueda* Geospace Environment Simulator Project Team*	Geospace Environment Simulator	平成 16 年度 地球シミュレータ an- nual report, pp. 189-193, 2005.
臼井 英之; 大村 善治*; 岡田 雅樹*; 荻野 竜樹*; 村田 健史*; 杉山 徹*; 寺田 直樹*; 上田 裕子*; 宇宙環境シミュレータチーム*	地球シミュレータを用いた宇宙環境シミュレータ開 発と MUSCAT とのリンク	第 1 回宇宙環境シンポジウム講演論 文集 (JAXA-SP-04-010)、pp.66-69, 2005.
臼井 英之; 三宅 洋平*; 小嶋 浩嗣*; 松本 紘*; 大村 善治*	科学衛星搭載用電界センサーの特性評価に関する計 算機実験	平成 16 年度 RISH 電波科学計算機実 験 (KDK) シンポジウム報告書・2005. 19 ページ

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
村田健史*; Nurdiyana binti Abdul Ghani*; 臼井 英之; 大村 善治*	宇宙プラズマ計算機シミュレーションの問題解決環 境の提案	平成 16 年度 RISH 電波科学計算機実 験 (KDK) シンポジウム報告書・2005. 31 ページ
岡田 雅樹*; 臼井 英之; 上田 裕子*; 大村 善治*	3 次元非構造格子電磁粒子シミュレーションによる 飛翔体プラズマ電磁環境の研究	平成 16 年度 RISH 電波科学計算機実 験 (KDK) シンポジウム報告書・2005. 87 ページ
松本 紘*; 大橋 聡史*; 臼井 英之; 篠原 真毅*	3 次元電磁粒子コードを用いたマグネトロンに関す る計算機実験	平成 16 年度 RISH 電波科学計算機実 験 (KDK) シンポジウム報告書・2005.
三宅 洋平*; 臼井 英之; 小嶋 浩嗣*; 松本 紘*; 大村 善治*	光電子放出環境下でのプラズマ波動観測用電界セン サー特性に関する計算機実験	第 2 回宇宙環境シンポジウム講演論 文集 (JAXA-SP-05-024)、pp.38-43, 2005.
臼井 英之; 岡田 雅樹*; 大村 善治*; 杉山 徹*; 村田 健史*; 三宅 壮聡*; 上田 裕子*; 中村 雅夫*; 松岡 大祐*	イオンスラスターストーム中和に関する 3 次元計算機 実験	第 2 回宇宙環境シンポジウム講演論 文集 (JAXA-SP-05-024)、pp.57-60, 2005.
臼井 英之; 中本 成洋*	マイクロ波ビーム強度の空間勾配による宇宙プラズ マ擾乱に関する計算機実験	H17 年度 KDK 報告書. 13 ページ
臼井 英之; 三宅 洋平*; 小嶋 浩嗣* *; 松本 紘*	科学衛星搭載用電界センサーの特性評価に関する計 算機実験	H17 年度 KDK 報告書. 17 ページ
岡田 雅樹*; 臼井 英之; 大村 善治*	3 次元電磁粒子シミュレーションによる飛翔体プラ ズマ電磁環境の研究	H17 年度 KDK 報告書. 31 ページ
笠羽 康正*; 岡田 雅樹*; 臼井 英之; 大村 善治*	プローブによる宇宙空間電場計測法の定量的研究	H17 年度 KDK 報告書. 39 ページ
多田 一登*; 臼井 英之	3 次元マグネトロンシミュレータの高性能化	H17 年度 KDK 報告書. 63 ページ
船木 一幸*; 小嶋 秀典*; 臼井 英之	磁気セイルの推力特性	H17 年度 KDK 報告書. 83 ページ
村田 健史*; 木村 映善*; 松岡 大祐*; 臼井 英之	高速ネットワークを活用した数値宇宙天気シミュ レーションの遠隔 VR システム	H17 年度 KDK 報告書. 91 ページ
Y Omura*; Hideyuki Usui; M Okada*; T Ogino*; N Terada*; M Nakamura*; T Sugiyama*; I Shinohara*; M Fujimoto*; D Cai*; T Murata*; H. O. Ueda* Geospace Environment Simulator Project Team*	Geospace Environment Simulator	平成 15 年度 地球シミュレータ an- nual report, pp. 143-146, 2004
臼井 英之; 中村 宣之*; 小嶋 浩嗣*; 松本 紘*; 大村 善治*	宇宙プラズマ中でのダイポールアンテナ特性に関す る計算機実験	平成 15 年度 RASC 電波科学計算機実 験 (KDK) シンポジウム報告書・2004.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
臼井 英之*; 中村 宣之*; 小嶋 浩嗣*; 松本 紘*; 大村 善治*	宇宙プラズマ中でのダイポールアンテナ特性に関する計算機実験	平成 15 年度 RASC 電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム報告書・2004.
船木 一幸*; 臼井 英之*; 國中 均*; 岡田 雅樹*	能動的プラズマ噴射を伴う宇宙飛翔体の帯電現象シミュレーション	平成 15 年度 RASC 電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム報告書・2004.
松本 紘*; 大橋 聡史*; 臼井 英之; 篠原 真毅*	3次元電磁粒子コードによるマグネトロンに関する計算機実験,	平成 15 年度 RASC 電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム報告書・2004.
Y Omura*; Hideyuki Usui; M Okada*; T Ogino*; N Terada*; M Nakamura*; T Sugiyama*; I Shinohara*; M Fujimoto*; D Cai*; T Murata*; H. O. Ueda* Geospace Environment Simulator Project Team*	Geospace Environment Simulator	平成 14 年度 地球シミュレータ annual report, pp. 187-190, 2003
岡田 雅樹*; 臼井 英之	宇宙環境シミュレータプロジェクトの概要と進捗状況と SPINE ワークショップ報告	第 6 回「宇宙飛翔体環境研究会」(JAXA-RM-03-022), 2003 年 11 月
田島 勇人*; 臼井 英之*; 松本 紘*; 大村 善治*	三次元計算機実験による宇宙飛帯電に関する研究	平成 14 年度 RASC 電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム・2003 年 3 月
臼井 英之; 船木 一幸*; 國中 均*; 岡田 雅樹*	JEM 搭載アクティブプラズマ実験モジュールの検討と計算機実験	電気学会、放電、誘電・絶縁材料、高電圧合同研究会、ED-02-9/DFI-02-17/HV-02-9, pp. 53-56, 長崎大学、2002 年 1 月
船木 一幸*; 臼井 英之*; 國中 均*; 岡田 雅樹*	JEM 搭載アクティブプラズマ実験モジュールの検討と地上実験	電気学会、放電、誘電・絶縁材料、高電圧合同研究会、ED-02-10/DFI-02-18/HV-02-10, pp. 57-60, 長崎大学、2002 年 1 月.
松本 紘*; 日比野 勉*; 臼井 英之; 篠原 真毅*	電磁粒子コードを用いたマグネトロンに関する計算機実験及び理論解析,	77 ページ, H14 年度 KDK 報告書.
MORITAKA Toseo; HORIUCHI Ritoku*; OHTANI Hiroaki*; Akihiro Ishizawa*	Plasma instabilities and anomalous resistivity in the current sheet	Annual Report of National Institute for Fusion Science p.354 (2005)
MORITAKA Toseo; HORIUCHI Ritoku*; OHTANI Hiroaki*	Mass Ratio Dependence of Drift Kink Instability in the Current Sheet	Annual Report of National Institute for Fusion Science p.371
MORITAKA Toseo; HORIUCHI Ritoku*; OHTANI Hiroaki*	Plasma Diffusion due to Microscopic Instabilities in a Thin Current Sheet	Annual Report of National Institute for Fusion Science p.357
仁田 功一; 的場 修	光の位相変調を用いた並列演算	第 20 回量子情報技術研究会資料 p.164-167 (2009).

著者 (ˆ は学外研究者,* は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
の場 修	フォトリックスマートメディアによる個人認証・情報記録	オプトロニクス, No. 334, pp.109-115 (2009)
駒井 祐人 <sup>+</sup> ; 宮本 千琴 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	AAM を用いた唇領域特徴による音声発話認識	電子情報通信学会技術研究報告, CQ2009-107, PRMU2009-206, SP2009-147, MVE2009-129, pp. 357-362 (2010)
宮本 千琴 <sup>+</sup> ; 駒井 祐人 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 <sup>*</sup> ; 中林 稔堯 <sup>*</sup>	AAM を用いた顔方位に口バスタな唇領域特徴抽出と音声特徴による構音障害者の音声認識	第 11 回音声言語シンポジウム, SP2009-93, pp. 195-200 (2009)
奥村 健志 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	大域の特徴として BoF を導入した CRF による一般物体認識	画像の理解・認識シンポジウム, MIRU2009, OS4-2, pp.95-102 (2009)
吉井 麻里子 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ランダムプロジェクションを用いた音響モデルの線形変換	第 79 回音声言語情報処理研究会, 2009-SLP-79, No. 22, pp. 123-128 (2009)
西濃 拓郎 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	単眼サッカー映像におけるボールの 3 次元位置情報を用いた状況認識	画像の理解・認識シンポジウム, MIRU2009, IS2-61, pp.1269-1276 (2009)
高谷 学 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	過学習を考慮した AAM パラメータの選択と回帰分析による顔・視線方向同時推定	画像の理解・認識シンポジウム, MIRU2009, IS1-60, pp. 769-776 (2009)
宮本 千琴 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 <sup>*</sup> ; 中林 稔堯 <sup>*</sup>	構音障害者の音声認識における動的特徴量の考察	電子情報通信学会, 音声研究会, SP2009-55, pp.37-42 (2009)
古賀 健太郎 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	尤度最大化に基づくエコー推定を用いた車室内マルチスピーカ音響エコーキャンセラの検討	電子情報通信学会, 音声研究会, SP2009-14, pp. 45-48 (2009)
大西 克則 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	回帰分析とパーティクルフィルタを用いた単眼画像からの人体 3 次元姿勢推定	画像の理解・認識シンポジウム, MIRU2009, IS3-43, pp. 1668-1673 (2009)
山本 隆之 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Buried Markov Model を用いた音声認識モデルの構築法の検討	電子情報通信学会, 音声研究会, 2009-SLP-79, No. 21, pp. 1-6 (2009)
中鹿 亘 <sup>+</sup> ; 立花 隆輝 <sup>*</sup> ; 西村 雅史 <sup>*</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	多重ベータ混合モデルを用いた調波時間構造のモデル化による音声合成の検討	第 11 回音声言語シンポジウム, SP2009-93, No. 29, pp. 165-170 (2009)
吉井 麻里子 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ランダムプロジェクションを用いた音声特徴量変換	電子情報通信学会, 音声研究会, SP2009-41, pp. 1-6 (2009)
須賀 晃 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	複数特徴量の重み付け統合による一般物体認識	画像の理解・認識シンポジウム, MIRU2009, IS1-29, pp. 589-594 (2009)
貝原 俊也; 藤井 進 <sup>*</sup> ; 藤井 信忠	組合せオプティミゼーションを用いた最適化資産スケジューリング手法に関する基本特性解析	精密工学会総合生産システム専門委員会 2008 年度活動報告書, pp. 37-49 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
藤井 信忠; 貝原 俊也	分散型遺伝的アルゴリズムによるリアクティブ・スケジューリングに関する基礎的検討	精密工学会総合生産システム専門委員会 2008 年度活動報告書, pp. 91-96 (2009)
鍵山善之*; 岡田俊之*; 中本将彦*; 横田太*; 浅井義之*; 高尾正樹*; 菅野伸彦*; 吉川秀樹*; 黒田嘉宏*; 井村誠孝*; 大城理*; 佐藤嘉伸*; 野村泰伸*	統計的形狀モデルデータを含む人工股関節手術計画XMLフォーマットの策定	生体医工学シンポジウム2009, p.263-266, (2009-9)
音丸格*; 横田太*; 中本将彦*; 鍵山善之*; 高尾正樹*; 菅野伸彦*; 多田幸生; 佐藤嘉伸*	インプラント適合性及び股関節機能に基づく人工股関節自動手術計画立案システムの性能評価	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.109, No.270, p.33-38, (2009-11)
佐藤嘉伸*; 増谷佳孝*; 森健策*; 林達郎*; 音丸格*; 横田太*; 北坂孝幸*	MICCAI 2009 参加報告	電子情報通信学会技術研究報告, Vol.109, No.270, p.47-54, (2009-11)
小林和人*; 音丸格*; 横田太*; 岡田俊之*; 鍵山善之*; 中本将彦*; 高尾正樹*; 菅野伸彦*; 多田幸生; 佐藤嘉伸*	人工股関節全置換術における手術計画立案のための専門医設置方針のモデリング～統計的なカップ適合性及び股関節機能のバランスを考慮した自動探索法～	信学術報, MI2009-103, p.149-154, (2010-01)
吉田安秀*; 岡田俊之*; 横田太*; 堀雅敏*; 陳延偉*; 佐藤嘉伸*	部分隣接統計的形狀モデルを用いた臓器の形狀推定	信学術報, MI2009-104, p.155-160, (2010-01)
横田太*; 岡田俊之*; 高尾正樹*; 菅野伸彦*; 多田幸生; 佐藤嘉伸*	統計的形狀モデル構築のための非剛体位置合わせ手法の比較	信学術報, MI2009-105, p.161-165, (2010-01)
藤崎泰正	ランダムイズドアルゴリズムによる制御系解析・設計入門	SICE セミナー実践的な制御理論「制御への確率論的アプローチ: 基礎から応用まで」テキスト, pp.43-62 (2009)
藤崎泰正	ランダムイズドアルゴリズムによる制御システムの解析と設計	システム/制御/情報, Vol. 53, No. 5, pp.189-196 (2009)
横峯 樹*; 江口 浩二	混合メンバーシップ・ブロックモデルを用いた協調フィルタリング	情報処理学会研究報告, No.2010-FI-98, pp.1-5 (2010)
松浦 愛美*; 江口 浩二	時系列対訳トピックモデルを用いた言語横断トレンド分析	情報処理学会研究報告, No.2010-FI-98, pp.1-7 (2010)
林 幸記*; 江口 浩二	カテゴリ構造を用いた確率的トピックモデルの効率的推定とその応用	情報処理学会研究報告, No.2009-DBS-148/2009-FI-95, pp.1-8 (2009)
岡本 和剛*; 本田 徹也*; 江口 浩二	意見文検索のための言語モデルにおける局所文脈スムージング	情報処理学会研究報告, No.2009-DBS-148/2009-FI-95, pp.1-7 (2009)
蜷川 陽*; 江口 浩二	大規模ネットワーク構造の確率的グループモデルに基づくリンク予測	情報処理学会研究報告, No.2009-BIO-017, pp.1-8 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
坂東 要志 <sup>+</sup> ; 小坂 大輔 <sup>*</sup> ; 横溝 剛一 <sup>*</sup> ; 坪井 邦彦 <sup>*</sup> ; LI Ying Shiun <sup>*</sup> ; LIN Shen <sup>*</sup> ; 永田 真	マイクロプロセッサにおける基板ノイズの評価と解析	電子情報通信学会技術報告, ICD2009-35, pp. 11-14 (2009)
藤本 大介 <sup>+</sup> ; 松野 哲郎 <sup>+</sup> ; 小坂 大輔 <sup>*</sup> ; 濱西 直之 <sup>*</sup> ; 田邊 顕 <sup>*</sup> ; 塩地 正純 <sup>*</sup> ; 永田 真	65nmCMOS テクノロジによる 6bit 任意デジタル雑音エミュレータの開発	電子情報通信学会技術報告, ICD2009-34, pp. 7-10 (2009)
深澤 光弥 <sup>*</sup> ; 永田 真	(招待講演) 電源雑音とプロセッサ動作エラーのオンチップ評価技術	電子情報通信学会技術報告, ICD2009-77, pp. 7-12 (2009)
松野 哲郎 <sup>+</sup> ; 小坂 大輔 <sup>*</sup> ; 永田 真	CMOS デジタル LSI における電源雑音評価のためのリファレンス回路	電子情報通信学会技術報告, ICD2009-66, pp. 19-22 (2009)
橋田 拓志 <sup>+</sup> ; 永田 真	電源線を用いた 135Mbps 双方向チップ間通信技術	電子情報通信学会技術報告, ICD2009-36, pp. 15-18 (2009)
坂本 寛幸 <sup>*</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀	センササービスのマッシュアップを実現するサービス指向基盤の提案	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 109, No. 276, pp.23-38 (2009)
吉村 悠平 <sup>*</sup> ; 稲田 卓也 <sup>*</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀	SOA にもとづくホームネットワーク サービス競合検出・解消基盤の提案	情報処理学会研究報告, Vol. 2009-SE-166, No. 4, (2009)
坂本 寛幸 <sup>*</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀	SMuP:センササービスのマッシュアップを実現するサービス指向基盤	ウィンターワークショップ 2010・イン・倉敷 論文集, Vol. 2010, No. 3, pp.73-74 (2010)
下條 彰 <sup>*</sup> ; 福田 将之 <sup>*</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀	異なるライフログをマッシュアップするためのデータ変換・集約アクセス API の実装	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 109, No. 450, pp.085-090 (2010)
中村 匡秀	サービス指向アーキテクチャのためのサービス開発における課題	電子情報通信学会 サービスコンピューティング時限研究専門委員会 第1回研究会, (2009)
鎌田 早織 <sup>*</sup> ; 坂本 寛幸 <sup>*</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀	マッシュアップ API を用いた異なるライフログサービスの連携	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 109, No. 450, pp.091-096 (2010)
福田 将之 <sup>*</sup> ; 瀬戸 秀晴 <sup>*</sup> ; 坂本 寛幸 <sup>*</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀	ホームネットワークシステムにおける電力消費振り返りサービスの提案	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 109, No. 272, pp.029-034 (2009)
岡村 雄敬 <sup>*</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀	ホームネットワークにおける副作用を考慮した省エネ機器操作推薦手法	電子情報通信学会 IN 研究会, Vol. IN2009-73, pp.029-034 (2009)
井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀	クラウドコンピューティングのコピキタスサービスへの適用	情報処理学会 ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム 2009, ワークショップ WS-2, (2009)
松原 典行 <sup>*</sup> ; 江上 公一 <sup>*</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀	暗黙的なユーザ要求を抽出・推定するホームネットワークのための対話型音声インターフェース	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 109, No. 450, pp.061-066 (2010)
池上 弘祐 <sup>*</sup> ; 井垣 宏 <sup>*</sup> ; 中村 匡秀	ホームネットワークシステムにおけるサービス要求を考慮した環境競合検出法	電子情報通信学会技術報告, Vol. 109, No. 327, pp.053-058 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
井垣 宏*; 中村 匡秀	適応型ユビキタスサービス実現のためのユビキタスクラウドの提案	サービスコンピューティング時限研究専門委員会 第 1 回研究会, (2009)
中村 匡秀; 下條 彰*; 井垣 宏*	異なるライフログを集約するための標準データモデルの考察	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 109, No. 272, pp.35-40 (2009)
瀬戸 英晴*; 江上 公一*; 松尾 周平*; 井垣 宏*; 中村 匡秀	ユビキタスネットワークにおけるサービス資源検索のためのサービスレジストリの考察	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 109, No. 456, pp.19-24 (2010)
中村 匡秀	サービス指向アーキテクチャのためのサービス開発における課題	情報処理学会 ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム 2009, ワークショップ WS-2, (2009)
佐野 英樹	放物型偏微分方程式系のサンプル値制御に関する理論的・数値実験的研究	平成 16 年度 ~ 平成 17 年度科学研究費補助金 ( 基盤研究 ( C ) ) 研究成果報告書, pp. 1-46 (2006)
FUCHINO Sakaé	Forcing Axioms and the Continuum Problem	Sugaku Expositions, Vol.21, No.2, pp.147-159(2008)
淵野 昌	連続体仮説とゲーデルの集合論的宇宙 ( ユニヴァース )	現代思想, 2007 年 2 月臨時増刊号, pp.94-116.(2007)
淵野 昌	ゲーデル以降の数学と数学基礎論	数学のたのしみ Vol.10, 2006 年秋号, pp.38-59(2006)
淵野 昌	Forcing Axioms と連続体問題 — 公理的集合論の最近の話題から —	数 学, Vol.56, No.3, pp.248-259.(2004)
FUCHINO Sakaé	On Kunen's theorem concerning projective absoluteness	中部大学工学部紀要, Vol.38, pp.35-44.(2002)
淵野 昌	集合論は矛盾するか? !	数学セミナー, Vol.41, No.2, pp.52-56(2002)
淵野 昌	加法的関数の連続性について	中部大学工学部紀要, Vol.37, pp.55-64 (2001)
淵野 昌	ヒルベルト, ポアンカレ, シェラハ	数学セミナー, Vol.40, No.7, pp.58-62.(2001)
陰山 聡; 兵藤 守*; 古市 幹人*; 宮腰 剛広*; 亀山 真典*; 堀 久美子*	Development of advanced simulation methods for solid earth simulations	Annual Report of the Earth Simulator Center April 2008-September 2008, pp.105-112 (2009)
山本 有作	速積分変換に基づくオプション価格評価法	応用数理, Vol. 17, No. 2, pp. 16-28 (2007)
山本 有作	オプション価格評価のための高性能計算	京都大学学術情報メディアセンター全国共同利用版 [広報], Vol. 5, No. 2, pp. 48-54 (2006)
山本 有作	疎行列連立一次方程式の直接解法	計算工学, Vol. 11, No. 4, pp. 14-18 (2006)

## 学術講演 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山本 麻木*; 岡橋 さやか*; 出水 朋子*; 遠藤 裕美*; 酒井 弘美*; 押海 龍生*; 山中 優希*; 長野 明紀; 関 啓子; 羅 志偉	バーチャル商店街を用いた高次脳機能評価システムの開発	全国回復期リハビリテーション病棟連絡協議会第 13 回研究大会 (2009)
酒井 弘美*; 岡橋 さやか*; 山本 麻木*; 出水 朋子*; 遠藤 裕美*; 山中 優希*; 押海 龍生*; 長野 明紀; 羅 志偉; 関 啓子	バーチャルリアリティ技術を用いた高次脳機能評価システムの開発	第 48 回日本生体医工学会大会 (2009)
荒川 裕志*; 長野 明紀; 金久 博昭*	抗重力運動および非抗重力運動の発揮仕事量における直列弾性要素の役割	第 22 回日本トレーニング科学会 (2009)
早野 真理子*; 長野 明紀; 羅 志偉	複数台ロボットによる協調型 SLAM の構築	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
村山 暢*; 長野明紀; 羅志偉	時間遅れを有する群ロボットの分散フォーメーション制御	第 22 回自律分散システム・シンポジウム 1/30 1 (2010)
永井 潔*; 奥村 允*; 遠藤 洋亮*; 奥山 裕司*; 長野 明紀; 羅 志偉	両手協調作業機能のリハビリテーションロボットシステムの開発	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
柏原裕美*; 長野明紀; 羅志偉	くりこみ群分子動力学法による流体解析	第 22 回自律分散システム・シンポジウム 1/30 1 (2010)
長野 明紀; 本城豊之*; 羅 志偉	パラメタ励振原理を用いた高効率な歩行動作のシミュレーション研究	第 22 回日本トレーニング科学会 (2009)
長野 明紀	バイオフィードバックが姿勢制御能力に及ぼす影響	日本体育学会第 60 回記念大会 (2009)
笹原康介*; 長野明紀; 羅志偉	移動ロボット群の全方位カメラパラメータと位置の同時推定	第 22 回自律分散システム・シンポジウム 1/30 1 (2010)
早野真理子*; 長野明紀; 羅志偉	群ロボットシステムによる協調型 SLAM の構築	第 22 回自律分散システム・シンポジウム 1/30 1 (2010)
則武 悠人*; 長野 明紀; 羅 志偉	姿勢維持課題における聴覚フィードバックの影響	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
HAYASHI Takeshi*; ASANO Fumihiko*; Luo Zhi-wei; NAGANO Akinori; KANEKO K*; KATO A*	Experimental study of parametrically excited dynamic bipedal walker with counterweights	2009 IEEE (2009)
柏原 裕美*; 長野 明紀; 羅 志偉*	くりこみ群分子動力学を用いた気体・流体解析	第 23 回分子シミュレーション討論会 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Zhiwei Luo; Takahiro Mitani*; Akinori Nagano	Development of a soft tactile sensor for RI-MAN based on inverse problem analysis	The 14th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (2009)
Haiwei Dong+; Zhiwei Luo	Sparsing of Information Matrix for Practical Application of SLAM for Autonomous Robots	Distributed Autonomous Robotic Systems (2008)
Yuichi Kobayashi*; Masaki Onishi*; Shigeyuki Hosoe*; Zhiwei Luo	Distributed Autonomous Robotic Systems	Distributed Autonomous Robotic Systems (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」の活動報告	京都大学情報教育推進センターシンポジウム (2010)
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」の活動報告	九州工業大学物理リメディアルフォーラム (2010)
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」の活動報告	日本材料学会分子動力学部門委員会 (2009)
岩下 真士; 谷口 侑平*; 丸尾 友人*; 李 昀喆*; 清水 直継*; 畑 瞬介*; 渡邊 拓磨*; 榎谷 壮一郎*; 佐々木 亮太郎*; 徳山 晟晤*; 賀谷 信幸	International Symposium on Solar Energy from Space での マイクロ波ビーム制御デモンストラーション	宇宙エネルギーシンポジウム (2010)
臼井 英之	小型人工磁気圏と衛星噴射プラズマおよび太陽風の相互作用	第 126 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) (2009)
三宅 洋平*; 臼井 英之*; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*	将来衛星搭載用電界アンテナのプラズマ波動受信特性評価に関する計算機実験	日本地球惑星科学連合 2009 年大会 (2009)
臼井 英之; JST-CREST マルチスケール粒子シミュレーションチーム*	小型人工磁気圏と衛星噴射プラズマおよび太陽風の相互作用	第 126 回地球電磁気・地球惑星圏学会秋学会 (2009)
臼井 英之; JST-CREST マルチスケール粒子シミュレーションチーム*	磁気プラズマセイルのプラズマ粒子シミュレーション解析	平成 21 年度宇宙航行の力学シンポジウム (2009)
Hideyuki Usui; Y Uranishi*; T Mitani*	3D Electromagnetic Particle-In-Cell Simulations of a Magnetron Based on the Realistic Model	IVEC (2009)
H. O. Ueda*; T Muranaka*; I Shinohara*; Hideyuki Usui	Applying a Multigrid Method to Analysis of Spacecraft-Plasma Interactions using Electrostatic Particle-In-Cell Simulations	International Conference on Numerical Simulation of Plasmas (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
T Muranaka*; H. O. Ueda*; Hideyuki Usui; I Shinohara*	Applying a Multigrid Method to Analysis of Spacecraft-Plasma Interactions using Electrostatic Particle-In-Cell Simulations (II)	International Conference on Numerical Simulation of Plasmas (2009)
Y Kajiumra*; Hideyuki Usui; I Funaki*; I Shinohara*; H Yamakawa*	Numerical Study of an Inflation of a Dipolar Magnetic Field by Plasma Jet Injection in Magneto Plasma Sail	The 7th International Symposium on Applied Plasma Science (2009)
Y Kajiumra*; I Funaki*; M Nunami*; M Namakura*; H Yamakawa*	3D Hybrid Simulation of Pure Magnetic Sail including Ion-Neutral Collision Effect in Laboratory	The 27th International Symposium on Space Technology and Science (2009)
臼井 英之	惑星間航行システム開発に向けたマルチスケール粒子シミュレーション	独立行政法人 科学技術振興機構 JST-CREST「マルチスケール・マルチフィジックス現象の統合シミュレーション」研究領域 平成 21 年度公開シンポジウム (2009)
臼井 英之	CREST	MPS シンポジウム (2010)
村中 崇信*; 臼井 英之; 篠原 育*	惑星間航行に向けたソーラーセイル周辺のプラズマ挙動基礎解析	第 6 回宇宙環境シンポジウム (2009)
Hideyuki Usui; M Nunami*; T Moritaka*; M Nakamura*; H. O. Ueda*; M. Matsumoto*; H Yamakawa*	Plasma Particle Simulation for the Development of Interplanetary Flight System	International Conference on Numerical Simulation of Plasmas (2009)
D Akita*; I Shinohara*; Hideyuki Usui	Magnetic Inflation of Magnetic Plasma Sail by One Component Plasma Simulation	27th International Symposium on Space Technology and Science (2009)
Miyake Y*; Y Omura*	Development of Electromagnetic Spacecraft Environment Simulator (EMSES)	International school (2009)
梶村 好宏*; 船木 一幸*; 沼波 政倫*; 山川 宏*	磁気プラズマセイルで用いられるプラズマ噴射による磁気圏拡大の 3 次元ハイブリッド粒子シミュレーション	第 53 回宇宙科学技術連合講演会 (2009)
梶村 好宏*; 船木 一幸*; 山川 宏*	磁気プラズマセイル開発に向けた数値シミュレーション	第 2 回宇宙環境利用シンポジウム (第 133 回生存圏シンポジウム) (2009)
Hideyuki Usui; Y Uranishi*; T Mitani*	3D Electromagnetic Particle-In-Cell Simulation of Microwave Magnetron	International Conference on Numerical Simulation of Plasmas (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
船木 一幸*; 山川 宏*; 杉田 寛之*; 中村 武恒*; 石村 康生*; 西田 浩之*; 梶村 好宏*; 大津 広敬*; 山本 直樹*; 山極 芳樹*; 篠原 育*; 小嶋 浩嗣*; 臼井 英之; 沼波 政倫*; 藤田 和央*; 松本 正晴*; 窪田 健一*; 小川 博之*; 坪井 伸幸*; 上野 一磨*; 大塩 裕哉*; 堀澤 秀之*; 向井 祐利*; 小山 友一*; 芦田 康将*; 中村 雅夫*	プラズマセイル飛翔実験機の研究	第 10 回宇宙科学シンポジウム (2010)
M Nunami*; Hideyuki Usui; Y Kajimura*; T Moritaka*; I Shinohara*	A multi-scale electromagnetic particle code with adaptive mesh refinement and its parallelization	International Conference on Numerical Simulation of Plasmas (2009)
Moritaka Toseo; Hideyuki Usui; M Nunami*; Y Kajimura*; M Nakamura*; M Matsumoto*	Full PIC simulation study on magnetic inflation around a magneto plasma sail (MPS)	International Conference on Numerical Simulation of Plasmas (2009)
Hideyuki Usui; I Shinohara*; Y Kajimura*; M Nunami*; M Nakamura*; D Akita*; H. O. Ueda*; Moritaka Toseo; M Matsumoto*; I Funaki*; H Yamakawa*; H Nishida*	MULTI-SCALE PLASMA PARTICLE SIMULATION FOR THE DEVELOPMENT OF INTERPLANETARY FLIGHT SYSTEM	International school (2009)
梶村 好宏*; 上野 一磨*; 船木 一幸*; 篠原 育*; 臼井 英之; 沼波 政倫*; 中村 雅夫*; 山川 宏*	3次元ハイブリッドコードを用いた磁気セイル地上実験の数値解析	日本航空宇宙学会第 40 回年会講演会 (2009)
上田 裕子*; 村中 崇信*; 篠原 育*; 臼井 英之	宇宙機環境プラズマ解析への Nested Grid の適用検討	第 53 回宇宙科学技術連合講演会 (2009)
臼井 英之; 篠原 育*; 船木 一幸*; 山川 宏*; 梶村 好宏*; 沼波 政倫*; 中村 雅夫*; 西田 浩之*; 松本 正晴*; 上田 裕子*; 森高 外征雄	磁気プラズマセイルのプラズマ粒子シミュレーション解析	宇宙航行の力学シンポジウム (2009)
Hideyuki Usui	Plasma simulation team, JEDI Plasma simulation team, Particle-In-Cell Simulations on the interactions between Space plasma and advanced propulsion system	The 6th space environment symposium (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hideyuki Usui; M Nunami*; Y Kajimura*; T Moritaka*; I Shinohara*; M Nakamura*; H. O. Ueda*; M Matsumoto*; I Funaki*; H Yamakawa*	Plasma Particle Simulation for the Development of Interplanetary Flight System	International Conference on Numerical Simulations of Plasma (2009)
T Muranaka*; H. O. Ueda*; Hideyuki Usui; S Hosoda*; I Shinohara*	Modification of a three-dimensional electrostatic Particle-In-Cell code Adopting a Nested grid	27th International Symposium on Space Technology and Science (2009)
三宅 洋平*; 臼井 英之; 大村 善治*; 中島 浩*	衛星周辺プラズマ電磁環境解析のための粒子シミュレーション技法の開発と応用	第 126 回地球電磁気・地球惑星圏学会秋学会 (2009)
上田 裕子*; 村中 崇信*; 篠原 育*; 臼井 英之	宇宙機環境プラズマ解析の高解像度化	第 6 回宇宙環境シンポジウム (2009)
梶村 好宏*; 臼井 英之; 船木 一幸*; 篠原 育*; 山川 宏*	3 次元ハイブリッド粒子モデルによる磁気プラズマセイルの推力評価	宇宙輸送シンポジウム (2010)
臼井 英之; 梶村 好宏*; 沼波 政倫*; 篠原 育*; 秋田 大輔*; 船木 一幸*; 中村 雅夫*; 山川 宏*; 上田 裕子*	衛星からのプラズマ噴射による小型人工磁気圏の展開プロセス	日本地球惑星科学連合 2009 年大会 (2009)
船木 一幸 (JAXA)*; 山川 宏*; 篠原 育*; 西田 浩之*; 梶村 好宏*; 大津 広敬*; 藤本 智也*; 山極 芳樹*; 小嶋 浩嗣*; 中村 武恒*; 臼井 英之*; 沼波 政倫*; 杉田 寛之*; 藤田 和央*; 秋田 大輔*; 小川 博之*; 坪井 伸幸*; 上野 一磨*; 佐藤 博紀*; 大塩 裕哉*; 綾部 友洋*; 堀澤 秀之*; 佐々木 大祐*; 窪田 健一*	プラズマセイル WG の活動	宇宙科学シンポジウム; JAXA 宇宙科学研究本部; 相模原; 2009 年 1 月 6 日-7 日
臼井 英之; 篠原 育*; 船木 一幸*; 山川 宏*; 中村 雅夫*; 梶村 好宏*; 沼波 政倫*; 秋田 大輔*; 上田 裕子*	惑星間航行システム開発に向けたマルチスケール粒子シミュレーション	日本物理学会、第 64 回年次大会、立教大学、領域 2、3 学会合同セッション、2009 年 3 月 27 日-30 日
沼波 政倫*; 臼井 英之*; 梶村 好宏*; 篠原 育*	超並列環境に向けたマルチスケール粒子コードの開発	日本物理学会、第 64 回年次大会、立教大学、領域 2、3 学会合同セッション、2009 年 3 月 27 日-30 日
Hideyuki Usui; K Imasato*; Y Omura*; H Kuninaka*	Numerical study on spacecraft charging mitigation by plasma injection	26th International Symposium on Space Technology and Science, Hamamatsu, Japan, June 1-8 2008.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
H Ueda*; M Okada*; Hideyuki Usui; T Muranaka*; I Shinohara*	Estimation of auroral environment by electrostatic full-particle simulations modeling of REIMEI satellite observations	26th International Symposium on Space Technology and Science, Hamamatsu, Japan, June 1-8 2008.
Hideyuki Usui; N Nakamoto*; Y Omura*	Numerical simulations on plasma perturbation caused by the Ponderomotive force in the microwave power transmission in space	COSPAR 2008, July 13-19, Montreal, Canada.
Hideyuki Usui; K Imasato*; H Kuninaka*	Particle-In-Cell simulations on spacecraft charging mitigation by plasma injection	COSPAR 2008, July 13-19, Montreal, Canada.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*	Analysis of Receiving Antenna Characteristics in Space Plasma Environment via Particle-In-Cell Simulation	XXIXth URSI General Assembly, Chicago, August, 2008.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*	Particle-In-Cell Simulation on the Effective Length of a Receiving Antenna in Space Plasma Environment	AOGS 2008, Busan, June, 2008.
T Muranaka*; H Ueda*; Hideyuki Usui; I Shinohara*	Evaluation of electric field probe on-board spacecraft using a 3D full PIC simulation	26th International Symposium on Space Technology and Science, Hamamatsu, Japan, June 1-8, 2008.
ISTS Muranaka*		
臼井 英之; 今里 康二郎*; 大村 善治*; 國中 均*	「能動的プラズマ放出による極域衛星帯電緩和に関する PIC シミュレーション」	第 4 回宇宙環境シンポジウム、日本科学未来館、平成 20 年 1 月 23 日
上田 裕子*; 村中 崇信*; 臼井 英之; 篠原 育*; 岡田 雅樹*	「宇宙機環境プラズマシミュレータによる「れいめい」電流モニタの校正」	第 4 回宇宙環境シンポジウム、日本科学未来館、平成 20 年 1 月 23 日
T Miyake*; M Okada*; Hideyuki Usui; D Matsuoka*; K T Murata*; Y Omura*	Time evolutions of three-dimensional potential structure of ion beam instabilities	日本地球惑星科学連合 2008 年大会; 幕張メッセ国際会議場; 2008 年 5 月
Hideyuki Usui; K Imasato*; Y Omura*; H Kuninaka*	Particle-In-Cell simulations on active mitigation of spacecraft charging in the Earth's polar region	日本地球惑星科学連合 2008 年大会; 幕張メッセ国際会議場; 2008 年 5 月
上田 裕子*; 村中 崇信*; 岡田 雅樹*; 臼井 英之; 篠原 育*	Analysis for characteristics estimation of REIMEI current monitor using full-particle ES simulation	日本地球惑星科学連合 2008 年大会; 幕張メッセ国際会議場; 2008 年 5 月
三宅 洋平*; 臼井 英之; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*	Particle-In-Cell simulation on the characteristics of a receiving antenna in space plasma environment	日本地球惑星科学連合 2008 年大会; 幕張メッセ国際会議場; 2008 年 5 月
沼波 政倫*; 臼井 英之; 梶村 好宏*; 篠原 育*	マルチスケール・プラズマ粒子コードの開発と惑星間航行システム解析への応用	平成 20 年度名古屋大学太陽地球環境研究所研究集会「ベタスケールコンピューティング検討会」と「太陽地球/惑星系統合型モデル・シミュレータ構築に向けた研究集会」STE シミュレーション研究集会 2008; 地球シミュレータ、8 月 6;7 日; 2008

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
沼波 政倫*; 臼井 英之; 梶村 好宏*; 篠原 育*	適合格子細分化法を用いた超並列マルチスケール・プラズマ粒子コードの開発	次世代スーパーコンピューティングシンポジウム 2008; 2008; Sept 16-17; Tokyo
沼波 政倫*; 臼井 英之; 梶村 好宏*; 篠原 育*	適合格子細分化法を用いた高効率・高分解能な電磁粒子コード開発	日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008/09/23)
三宅 洋平*; 臼井 英之; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*	将来磁気圏衛星搭載用電界アンテナの波動受信特性評価に関する計算機実験	地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 秋学会; 仙台市戦災復興記念館; 2008 年 10 月 9 日 12 日
小嶋 浩嗣*; 八木谷 聡*; 岩井 誠人*; 滝沢 泰久*; 池田 博一*; 水落 悠太*; 福原 始*; 山川 宏*; 臼井 英之; 上田 義勝*	宇宙空間センサーネットワーク「宇宙圏電磁環境モニタリングシステム」	地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 秋学会; 仙台市戦災復興記念館; 2008 年 10 月 9 日 12 日
梶村 好宏*; 臼井 英之; 沼波 政倫*; 篠原 育*; 船木 一幸*; 山川 宏*	太陽風から電磁気学的推力を得る磁気プラズマセルの実現に向けた数値解析	地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 秋学会; 仙台市戦災復興記念館; 2008 年 10 月 9 日 12 日
三宅 壮聡*; 岡田 雅樹*; 臼井 英之; 松岡 大祐*; 村田 健史*; 大村 善治*	ビーム不安定性の時間発展: ビーム不安定からの低周波波動の発生	地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 秋学会; 仙台市戦災復興記念館; 2008 年 10 月 9 日 12 日
加藤 雄人*; 大村 善治*; 臼井 英之; 中島 浩*	ペタスケールコンピューティングによる放射線帯電子加速シミュレーションの展望	地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 秋学会; 仙台市戦災復興記念館; 2008 年 10 月 9 日 12 日
三宅 洋平*; 臼井 英之; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*	イオンシース環境下におけるアンテナインピーダンス特性に関する粒子シミュレーション解析	地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 秋学会; 仙台市戦災復興記念館; 2008 年 10 月 9 日 12 日
臼井 英之; 篠原 育*; 山川 宏*; 船木 一幸*; 中村 雅夫*; 梶村 好宏*; 沼波 政倫*; 秋田 大輔*; 上田 裕子*	惑星間航行システム開発に向けたマルチスケール粒子シミュレーション	地球電磁気・地球惑星圏学会 第 124 回総会・講演会; 仙台市戦災復興記念館; 2008
臼井 英之	「惑星間航行システム開発に向けたマルチスケール粒子シミュレーション」	独立行政法人 科学技術振興機構 JST-CREST「マルチスケール・マルチフィジックス現象の統合シミュレーション」研究領域平成 20 年度公開シンポジウム、東洋大学、平成 20 年 10 月 20 日
J Wang*; Hideyuki Usui; C Chang*	Ion Beam Neutralization: Theory Fully Kinetic Simulations	第 5 回宇宙環境シンポジウム、つくば国際会議場、平成 20 年 12 月 18;19 日
臼井 英之; 篠原 育*; 山川 宏*; 船木 一幸*; 中村 雅夫*; 梶村 好宏*; 沼波 政倫*; 秋田 大輔*; 上田 裕子*	惑星間航行システム開発に向けたマルチスケール粒子シミュレーション	第 5 回宇宙環境シンポジウム、つくば国際会議場、平成 20 年 12 月 18;19 日

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
村中 崇信*; 上田 裕子*; 臼井 英之; 篠原 育*	磁気圏環境における光電子電流計測に関するシミュレーション研究	第5回宇宙環境シンポジウム、つくば国際会議場、平成20年12月18;19日
Hideyuki Usui; Y Miyake*	Effect of Photoelectrons on Electric Field Antenna in Space	45th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, January, 2007.
Hideyuki Usui; N Nakamoto*; Y Omura*	PLASMA PERTURBATION CAUSED BY THE PODEROMOTIVE FORCE IN THE MICROWAVE POWER TRANSMISSION IN SPACE (Poster paper)	URSI-ISRSSP, Sofia, Bulgaria, September 2-5, 2007.
Hideyuki Usui; K Imasato*	PIC Simulations on Charge Mitigation by Plasma Release	IEPC-2007-104, 30th Interantional electric propulsion conference (IEPC), Florence, Italy, September 17-20, 2007.
Hideyuki Usui; Y Miyake*; K Imasato*; Y Omura*; H O Ueda*; I Shinohara*; M Okada*; H Matsumoto*	Application of PIC simulations to the analysis of spacecraft-plasma interactions (Invited)	8th International School / Symposium for Space Simulations, Kauai, Hawaii, USA, February 24-March 3, 2007.
Y Miyake*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*; H Matsumoto*	Effect of Photoelectrons on the Impedance of an Electric Field Antenna in the Spacecraft Environment	8th International School / Symposium for Space Simulations, Kauai, Hawaii, USA, February 24-March 3, 2007.
Kojiro Imasato*; Hideyuki Usui; Y Omura*	Basic analysis of the spacecraft charging with three-dimensional electrostatic plasma simulation	8th International School / Symposium for Space Simulations, Kauai, Hawaii, USA, February 24-March 3, 2007.
Hiroko O Ueda*; Masaki Okada*; Hideyuki Usui; Koujiro Imasato*	Spacecraft charging simulation with full-particle ES code modeling of the REIMEI satellite observation	8th International School / Symposium for Space Simulations, Kauai, Hawaii, USA, February 24-March 3, 2007.
I Shinohara*; M Fujino*; H Ohtani*; Hideyuki Usui	Space plasma simulation using a special-purpose computer for gravitational N-body problems (GRAPE)	A basic study of its application to spacecraft-plasma interaction, 8th International School / Symposium for Space Simulations, Kauai, Hawaii, USA, February 24-March 3, 2007.
Yosuke Uranishi*; Hideyuki Usui; Tomohiko Mitani*; Hiroshi Matsumoto*	Development of a 3D EM-PIC magnetron simulator	8th International School / Symposium for Space Simulations, Kauai, Hawaii, USA, February 24-March 3, 2007.
Narihiro Nakamoto*; Hideyuki Usui; Yoshiharu Omura*	Computer experiments on space plasmas perturbation caused by a spatial gradient of intence EM beam intensity	8th International School / Symposium for Space Simulations, Kauai, Hawaii, USA, February, 24-March 3, 2007.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
M Tang*; Y Omura*; Hideyuki Usui	Electromagnetic Ion cyclotron Waves driven by an ion beam	8th International School / Symposium for Space Simulations, Kauai, Hawaii, USA, February 24-March 3, 2007.
Hideyuki Usui; Y Miyake*; H Kojima*; Y Omura*; H Matsumoto*	"Effect of Photoelectrons on Electric Field Antenna in Space" (Invited)	North American Radio Science Meeting URSI 2007, Ottawa, Canada, July 22-26,2007.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*; H Matsumoto*	Effect of Photoelectrons on the Impedance of the Electric Field Antennas onboard Spacecraft: EM-PIC Simulation Analysis	IUGG XXIV General Assembly, Perugia, Italy, Jul., 2007.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*; H Matsumoto*	Effect of Photoelectrons on the Impedance of Electric Field Antenna onboard Spacecraft	2007 International Symposium on Antennas and Propagation, Niigata, Japan, Aug., 2007.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*	EM-PIC Simulation Analysis on the Characteristics of Satellite-Onboard Antenna in Space Plasma	International CAWSES Symposium, Kyoto, Japan, Oct., 2007.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*	Numerical Analysis on Electric Field Antennas in Space Plasma Environment via Electromagnetic Particle-In-Cell Simulation	American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco, USA, Dec., 2007.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*	EM-PIC Simulation Analysis on the Characteristics of Satellite-Onboard Antenna in Space Plasma	International CAWSES Symposium, Kyoto, October, 2007.
村中 崇信*; 上田 裕子*; 臼井 英之; 篠原 育*	宇宙機環境プラズマ解析コードの開発	第 51 回宇宙科学技術連合講演会、札幌コンベンションセンター (SORA) 札幌、平成 19 年 10 月 29 - 31 日
今里 康二郎*; 臼井 英之; 大村 善治*; 國中 均*	3 次元プラズマ粒子シミュレーションによる極軌道衛星の帯電解析とその緩和手法の検討	第 51 回宇宙科学技術連合講演会、札幌コンベンションセンター (SORA) 札幌、平成 19 年 10 月 29 - 31 日
臼井 英之	「惑星間航行システム開発に向けたマルチスケール粒子シミュレーション」	独立行政法人 科学技術振興機構 JST-CREST「マルチスケール・マルチフィジックス現象の統合シミュレーション」研究領域平成 19 年度公開シンポジウム、東洋大学、平成 19 年 11 月 8 日
村中 崇信*; 上田 裕子*; 臼井 英之; 篠原 育*	「宇宙機環境プラズマ解析コードの開発状況」, B10-2	第 21 回数値流体力学シンポジウム (CFD2007)、秋葉原コンベンションホール、2007 年 12 月 19 日 (水) - 21 日 (金)
三宅 洋平*; 臼井 英之; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*	光電子放出環境下における衛星搭載電界アンテナのインピーダンス特性評価	日本地球惑星科学連合 2007 年大会; 幕張メッセ国際会議場; 2007 年 5 月

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
三宅 洋平*; 臼井 英之; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*	将来磁気圏ミッション搭載波動観測用電界アンテナの特性評価に関する計算機実験	地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 秋学会; 名古屋大学野依記念学術交流館; 2007 年 9 月
Hideyuki Usui; M Okada*; Y Omura*; T Murata*; T Sugiyama*; T Miyake*; H Ueda*; M Nakamura*; T Ogino*; N Terada*; H Matsumoto*; GES project team*	Geospace environment simulator and the application to the analysis of plasma emission from ion propulsion engine	Proceedings of 25th ISTS (International Symposium on Space Technology and Science), ISTS 2006-b-23, Kanazawa, June 4-9, 2006.
Hideyuki Usui; S Ohashi*; K Tada*; T Mitani*; N Shinohara*; H Matsumoto*	Development of 3D electromagnetic PIC simulation code for magnetron	IVEC, April, 2006.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*; H Matsumoto*	Particle-In-Cell simulations on the characteristics of electric field antenna in the spacecraft environment	36th COSPAR Scientific Assembly, Beijing, China, Jul., 2006.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; H Matsumoto*; Y Omura*	Computer Experiments on the Characteristics of Electric Field Antenna in the Spacecraft Environment	The 3rd International Symposium on Sustainable Energy System, Kyoto University Clock Tower Centennial Hall, Aug., 2006.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*; H Matsumoto*	Computer Experiments on the Characteristics of Electric Field Antenna in the Spacecraft Environment	Inter-COE International Symposium on Energy System, National Museum of Emerging Science and Innovation (Miraihan), Oct., 2006.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*; H Matsumoto*	Particle-In-Cell Simulations on Electric Field Antenna Characteristics in the Spacecraft Environment	American Geophysical Union (AGU) 2006 Fall Meeting, San Francisco, 11-15 December 2006.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; H Matsumoto*; Y Omura*	Computer Experiments on the Characteristics of Electric Field Antenna in the Spacecraft Environment	The 3rd International Symposium on Sustainable Energy System, Kyoto, August, 2006.
Miyake Y*; Hideyuki Usui; H Kojima*; Y Omura*; H Matsumoto*	Computer Experiments on the Characteristics of Electric Field Antenna in the Spacecraft Environment	Inter-COE International Symposium on Energy System, Tokyo, October, 2006.
三宅 洋平*; 臼井 英之; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*; 松本 紘*	宇宙飛翔体環境における電界アンテナの特性評価に関する 3 次元計算機実験; E137-020	日本地球惑星科学連合 2006 年大会; 5 月 14-18 日、幕張メッセ; 2006
岡田 雅樹*; 臼井 英之; 大村 善治*; 杉山 徹*; 上田 裕子*; 村田 健史*; 松岡 大祐*	大規模プラズマ粒子シミュレーションによる飛翔体環境解析; J157-010	日本地球惑星科学連合 2006 年大会; 5 月 14-18 日、幕張メッセ; 2006
三宅 壮聡*; 石川 剛道*; 岡田 雅樹*; 臼井 英之; 村田 健史*; 大村 善治*; 上田 裕子*	ビーム不安定性に関する 3 次元粒子シミュレーション; U054-p024	日本地球惑星科学連合 2006 年大会; 5 月 14-18 日、幕張メッセ; 2006

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中本 成洋*; 臼井 英之; 松本 紘*; 大村 善治*	マイクロ波ビーム強度の空間勾配による宇宙プラズマ擾乱に関する計算機実験; U054-P085	日本地球惑星科学連合 2006 年大会; 5 月 14-18 日、幕張メッセ; 2006
中本 成洋*; 臼井 英之; 大村 善治*	大振幅電磁波ビームの強度空間勾配による宇宙プラズマ擾乱に関する計算機実験	第 9 回宇宙太陽発電システム (SPS) シンポジウム; 2006 年 10 月 26 日 (木); 27 日 (金)
臼井 英之; 篠原 育*; 上田 裕子*	JAXA 衛星環境プラズマ数値シミュレータの基礎開発	「イオン加速グリッドの耐久認定用数値解析ツールの研究開発」ワークショップ・キックオフ会議 JAXA 汐留オフィス、July; 2006
臼井 英之	「宇宙という生存圏と宇宙太陽発電」	生存圏研究所公開講座、宇治キャンパス公開 2006; 平成 18 年 10 月 14 日
三宅 洋平 臼井 英之* 小嶋 浩嗣 大村 善治 松本 紘*	計算機実験による将来衛星ミッション搭載用波動電界センサーの特性評価	第 120 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会; 相模原市産業会館・けやき会館、11 月 4-7 日; 2006
中本 成洋*; 臼井 英之; 大村 善治*	大振幅電磁波ビームの強度空間勾配による宇宙プラズマ擾乱に関する計算機実験	第 120 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会; 相模原市産業会館・けやき会館、11 月 4-7 日; 2006
三宅 壮聡*; 石川 剛道*; 岡田 雅樹*; 臼井 英之; 松岡 大祐*; 村田 健史*; 大村 善治*	イオンビーム不安定性に関する 3 次元粒子シミュレーション	第 120 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会; 相模原市産業会館・けやき会館、11 月 4-7 日; 2006
臼井 英之; 篠原 育*; 上田 裕子*; 岡田 雅樹*	衛星環境プラズマ数値シミュレータ開発	第 120 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会; 相模原市産業会館・けやき会館、11 月 4-7 日; 2006
臼井 英之; 今里 康二郎*; 上田 裕子*; 岡田 雅樹*	レイメイ衛星搭載のラングミュアプローブ特性に関する PIC シミュレーション - 進捗報告 -	第 3 回宇宙環境シンポジウム、JAXA つくば宇宙センター、12/8/2006
小嶋 浩嗣*; 今久 保洋*; 松本 陽史*; 山川 宏*; 八木谷 聡*; 臼井 英之; 上田 義勝*; 松沢 泰久*; 岩井 誠人*	「宇宙電磁環境モニターシステム」	第 3 回宇宙環境シンポジウム、JAXA つくば宇宙センター、12/8/2006
岡田 雅樹*; 臼井 英之; 上田 裕子*; 村田 健史*	「小型衛星「れいめい」におけるオーロラ帯プラズマパラメータの計測と飛翔体環境シミュレーション」	第 3 回宇宙環境シンポジウム、JAXA つくば宇宙センター、12/8/2006
M Okada*; Hideyuki Usui; Y Omura*; T Sugiyama*; H O Ueda*; T Miyake*; T Murata*	Development of Geospace Environment Simulator with Earth Simulator	The Seventh International School/Symposium for Space Plasma Simulations (ISSS-7), Kyoto University, Japan, 26-31 March, 2005. (Invited)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hideyuki Usui; Y Omura*; Y Katoh* ; M Aoki* ; Y Tanimura* ; K Tomita*	Parallel Computation of Particle Codes on Sym- metric Multi-Proceesing Computers	The Seventh International School/Symposium for Space Plasma Simulations (ISSS-7), Ky- oto University, Japan, 26-31 March, 2005.
S Ohashi* ; Hideyuki Usui; T Mitani* ; N Shinohara* ; H Matsumoto*	Computer Experiments on Magnetorons with 3D Electromagnetic Particle code	The Seventh International School/Symposium for Space Plasma Simulations (ISSS-7), Ky- oto University, Japan, 26-31 March, 2005.
Y Miyake* ; Hideyuki Usui; H Kojima* ; H Matsumoto*	Particle-In-Cell Simulations on Electric field an- tenna characteristics in space plasma	The Seventh International School/Symposium for Space Plasma Simulations (ISSS-7), Ky- oto University, Japan, 26-31 March, 2005.
Hideyuki Usui; Y Omura* ; M Okada* ; T Ogino* ; T Murata* ; T Sugiyama* ; N Terada* ; H O Ueda* ; the GES project team*	Development of Geospace Environment Simula- tor	the 9th Spacecraft Charging Tech- nology Conference, Tsukuba, April, 2005.
M Okada* ; Hideyuki Usui; Y Omura* ; H O Ueda*	Development of Unstructured-grid EM particle code for the Spacecraft Environment Analysis	the 9th Spacecraft Charging Tech- nology Conference, Tsukuba, April, 2005.
I Funaki* ; Hideyuki Usui; Y Nakayama* ; H Kuninaka*	Scaled-down experiment of spacecraft charging with artificial plasma emission	the 9th Spacecraft Charging Tech- nology Conference, Tsukuba, April, 2005.
M Okada* ; Hideyuki Usui; Y Omura* ; H O Ueda* ; T Murata T Sugiyama*	Spacecraft Plasma Environment Analysis via Large Scale 3D Plasma Particle Simulation	6th International Symposium on High Performance Computing (ISHPC-VI), Nara, Sep. 2005.
Hideyuki Usui; M Okada* ; Y Omura* ; T Murata* ; T Sugiyama* ; T Miyake* ; Y Miyake* ; T Ogino* ; H Matsumoto*	Numerical analysis of spacecraft-plasma inter- actions with Geospace Environment Simulator	The IAGA Scientific Assembly, Toulouse, France, 18-29- July, 2005
Hideyuki Usui; M Okada* ; Y Omura* ; T Murata* ; T Sugiyama* ; T Miyake* ; Y Miyake* ; T Ogino* ; H Matsumoto*	Geospace Environment Simulator and its appli- cation to the plasma emission from ion propul- sion engine	28th General assembly of URSI, New Delhi, India, October, 2005.
Y Miyake* ; Hideyuki Usui; H Kojima* ; H Matsumoto* ; Y Omura*	Particle-In-Cell simulations on antenna charac- teristics in space plasma	28th General assembly of URSI, New Delhi, India, October, 2005.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
臼井 英之	「宇宙環境シミュレータ」	全国共同利用化に向けた第4回生存圏シンポジウム「生存圏フロンティアとしての宇宙環境・利用-宇宙太陽発電から惑星探査まで-」、京都大学生存圏研究所木質ホール、2005年1月20日
岡田 雅樹* ; 臼井 英之 ; 上田 裕子*	3次元飛翔体帯電解析シミュレータの開発	地球惑星科学関連学会、2005
三宅 洋平* ; 臼井 英之 ; 小嶋 浩嗣* ; 松本 紘*	科学衛星搭載用電界センサーの特性評価に関する計算機実験	地球惑星科学関連学会、2005
臼井 英之 ; 大村 善治* ; 宇宙環境シミュレータプロジェクトチーム*	宇宙環境シミュレータプロジェクト	地球惑星科学関連学会、2005
臼井 英之	宇宙という生存圏と宇宙太陽発電	第4回地球シミュレーターシンポジウム(人と地球の優しい関係)、平成17年7月14日(招待講演)
臼井 英之	宇宙機環境シミュレーション	第29回 極域宙空圏シンポジウム、8/4/2005
三宅 洋平* ; 臼井 英之 ; 小嶋 浩嗣* ; 松本 紘* ; 大村 善治*	光電子放出環境下でのプラズマ波動観測用電界センサー特性に関する計算機実験	第2回宇宙環境シンポジウム、12/12;13; 2005
臼井 英之 ; 岡田 雅樹* ; 大村 善治* ; 杉山 徹* ; 村田 健史* ; 三宅 壮聡* ; 上田 裕子* ; 中村 雅夫* ; 松岡 大祐* ; GESプロジェクトチーム*	イオンスラスタースタービーム中和に関する3次元計算機実験	第2回宇宙環境シンポジウム、12/12;13; 2005
M Okada* ; Hideyuki Usui ; Y Omura*	Study of spacecraft-plasma environment simulation using the Earth Simulator	Proceedings of 24th ISTS (International Symposium on Space Technology and Science), Miyazaki, ISTS 2004-b-21, May 30-June 6, 2004.
Hideyuki Usui ; H Matsumoto* ; Y Omura*	Numerical Analysis on Microwave Beam Interaction with Ionospheric Plasma in Space Solar Power System	Proceedings of 24th ISTS (International Symposium on Space Technology and Science), ISTS 2004-b-22, Miyazaki, May 30-June 6, 2004..
I Funaki* ; Hideyuki Usui ; Y Nakayama* ; M Okada*	Transient Charging Characteristics of an Electrically Floated Body with Artificial Beam Emission	Proceedings of 24th ISTS (International Symposium on Space Technology and Science), ISTS 2004-b-26, Miyazaki, May 30-June 6, 2004.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hideyuki Usui; Nobuyuki Nakamura*; Youhei Miyake*; Hirotsugu Kojima*; Hiroshi Matsumoto*; Yoshiharu Omura*	Particle-In-Cell Simulations on Antenna Characteristics in Space Plasma	AP-RASC04, China, 2004.
Hideyuki Usui; Y Miyake*; H Kojima*; H Matsumoto*; Y Omura*	Particle-In-Cell simulations on antenna characteristics in space plasma	AGU Fall meeting, San Francisco, 2004.
岡田 雅樹*; 大村 善治*; 白井 英之*; 杉山 徹*; 梅田 隆之*; 松本 紘*; 上田 裕子*; 宇宙環境シミュレータ開発班*	地球シミュレータでの 3 次元電磁粒子シミュレーションによる宇宙飛翔体環境研究	地球惑星科学関連学会、2004
村田 健史*; 松岡 大祐*; 山本 和憲*; 藤田 茂*; 田中 高史*; 白井 英之*; 岡田 雅樹*; 松本 紘*	バーチャル地球磁気圏システムによる地球磁気圏ダイナミクス研究 (1): プラズモイドと磁力線の構造と時間変化	平成 16 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、愛媛大学、平成 16 年 9 月 26 日 - 9 月 29 日
松岡 大祐*; 村田 健史*; 白井 英之*; 大村 善治*; 松本 紘*; 岡田 雅樹*; 上田 裕子*; 藤田 茂*; 田中 高史*; 篠原 育*; 杉山 徹*	3 次元可視化とバーチャルリアリティによるプラズマ計算機シミュレーションの新しい解析手法 [1]: 可視化技法	平成 16 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、愛媛大学、平成 16 年 9 月 26 日 - 9 月 29 日
松岡 大祐*; 村田 健史*; 白井 英之*; 大村 善治*; 松本 紘*; 岡田 雅樹*; 上田 裕子*; 藤田 茂*; 田中 高史*; 篠原 育*; 杉山 徹*	3 次元可視化とバーチャルリアリティによるプラズマ計算機シミュレーションの新しい解析手法 [2]: デモンストレーション	平成 16 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、愛媛大学、平成 16 年 9 月 26 日 - 9 月 29 日
岡田 雅樹*; 白井 英之*; 上田 裕子*; 大村 善治*	3 次元静電プラズマシミュレータのための並列ポアソン解法の開発	平成 16 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、愛媛大学、平成 16 年 9 月 26 日 - 9 月 29 日
白井 英之*; 船木 一幸*; 岡田 雅樹*; 松本 紘*; 大村 善治*	プラズマ能動放出時の宇宙機環境に関する 3 次元計算機実験	平成 16 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、愛媛大学、平成 16 年 9 月 26 日 - 9 月 29 日
大山 哲平*; 大村 善治*; 白井 英之*; 松本 紘*	宇宙太陽発電所用電気推進エンジンの重イオンビームによる磁気圏プラズマへの影響の計算機実験	平成 16 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、愛媛大学、平成 16 年 9 月 26 日 - 9 月 29 日
三宅 洋平*; 白井 英之*; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*; 松本 紘*	科学衛星搭載用電界センサーの特性評価に関する計算機実験	平成 16 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、愛媛大学、平成 16 年 9 月 26 日 - 9 月 29 日
白井 英之	宇宙機と宇宙プラズマ環境	宇宙環境情報ユーザーフォーラム、NICT; 2004

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
臼井 英之; 大村 善治*; 岡田 雅樹*; 荻野 竜樹*; 村田健史*; 杉山 徹*; 上田 裕子*	地球シミュレータを用い宇宙環境シミュレータ開発 と MUSCAT とのリンク	第一回宇宙環境シンポジウム、JAXA つくば研究センター、2004
Hideyuki Usui; I Funaki*; H Tashima*; H Kuninaka*; M Okada*	Feasibility Study of an Experimental Platform with Active Plasma Emission for Japanese Ex- perimental Module Onboard ISS	The 8th Spacecraft Charging Tech- nology Conference, 2003.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; Y Omura*	Effects of space solar power system on the iono- sphereric plasma	2003 Japan-United States Joint Workshop on Space Solar Power System (JUSPS'03), Uji, Kyoto, 2003.
Omura Y*; T Sakakima*; Hideyuki Usui; H Matsumoto*	Computer experiments on interaction of heavy ion beam from a large-scale ion engine with magnetospheric plasma	IUGG 2003, Sapporo, 2003.
Nakamura N*; Hideyuki Usui; H Kojima*; H Kaishima*; H Matsumoto*; Y Omura*	Computer experiments on antenna characteris- tics in space plasma	IUGG 2003, Sapporo, 2003.
Hideyuki Usui; T Sugiyama*; M Fujimoto*; Y Omura*; H Matsumoto*; Net-laboratory team*	Web-based plasma particle simulation using the space simulation/net-laboratory system	IUGG 2003, Sapporo, 2003.
Omura Y*; Hideyuki Usui; H Matsumoto*; M Okada*; T Ogino*; I Shinohara*; M Nakamura*; M Fujimoto*; D Cai*; M Hoshino*	Geospace environment simulator implemented on the earth simulator	IUGG 2003, Sapporo, 2003.
Hideyuki Usui; H Tashima*; Matsumoto H*; Omura Y*	COMPUTER EXPERIMENTS OF TRANSIENT CHARGING PROCESS OF A PLASMA EMIT- TING BODY	IUGG2003, Sapporo, 2003.
I Funaki*; Hideyuki Usui; N Nakayama*; M Okada*; H Kuninaka*	Transient Charging Characteristics of an Electric- ally Floated Body with Artificial Beam	IUGG2003, Sapporo, 2003.
Hideyuki Usui; M Okada*	Japanese research activities and future plan on numerical modeling and analysis in association with spacecraft-environment interactions	the 4th SPINE (spacecraft-plasma interaction network in Europe), ES- TEC, Netherland, September, 2003.
M Okada*; Hideyuki Usui	Geospace environment simulator for satellite en- vironment analyses developed on the Earth Sim- ulator	the 4th SPINE (spacecraft-plasma interaction network in Europe), ES- TEC, Netherland, September, 2003.
中村 宣之*; 臼井 英之; 小嶋 浩嗣*; 甲斐島 元*; 松本 紘*; 大村 善治*	宇宙プラズマにおけるアンテナ特性に関する計算機 実験	地球惑星科学関連学会合同大会 2003

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中村 宣之*; 臼井 英之; 小嶋 浩嗣*; 松本 紘*; 大村 善治*	宇宙プラズマ中におけるアンテナ特性に関する計算機実験	平成 15 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、富山大学、平成 15 年 10 月 31 日 - 11 月 3 日
岡田 雅樹*; 大村善治*; 臼井 英之; 杉山 徹*; 梅田 隆之*; 松本 紘*; 宇宙環境シミュレータ開発班*	地球シミュレータにおけるプラズマ電磁粒子コードの開発	平成 15 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、富山大学、平成 15 年 10 月 31 日 - 11 月 3 日
臼井 英之; 岡田 雅樹*; 杉山 徹*; 大村 善治*; 梅田 隆行*; 松本 紘*; 宇宙環境シミュレータ開発チーム*	宇宙環境シミュレータの開発とイオンエンジン放出ビームと磁気圏プラズマの相互作用に関する研究	平成 15 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、富山大学、平成 15 年 10 月 31 日 - 11 月 3 日
Hideyuki Usui; I Funaki*; H Kuninaka*; M Okada*	Preliminary Numerical Simulations of Active Plasma Experiment Module for JEM	Proceedingd of 23th ISTS (International Symposium on Space Technology and Science), ISTS 2002-b-31, Matsue, May 26-June 2, 2002.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; Y Omura*	Effects of SPS on the space environment	27th General assembly of URSI, Maastricht, Netherland, August, 2002. (Invited)
Hideyuki Usui; MATSUMOTO H*; YASUGI M*; OMURA Y*	PIC simulations of spacecraft charging and its neutralization process by plasma emission	34th COSPAR Scientific Assembly, Houston, USA, October, 2002.
Hideyuki Usui; MATSUMOTO H*; MIYATA K*; OMURA Y*	Computer experiments on electromagnetic environment of plasma sheath at conducting surface	34th COSPAR Scientific Assembly, Houston, USA, October, 2002.
Hideyuki Usui; MATSUMOTO H*; YAMASHITA F*; YAMAMOTO A*; OMURA Y*	Antenna analysis in magnetized plasma via particle-in-cell simulation	4th COSPAR Scientific Assembly, Houston, USA, October, 2002.
臼井 英之; 船木 一幸*; 國中 均*; 岡田 雅樹*	JEM 搭載アクティブプラズマ実験モジュールの検討と計算機実験	第 3 回宇宙飛翔体環境研究会 (電気学会、放電研究会) 長崎大学工学部、平成 14 年 1 月 31 日
臼井 英之; 松本 紘*; スペースプラズマシミュレーション班*	「宇宙シミュレーション・ネットラボラトリーシステムの開発」	第 4 回全体会議、京大 RASC; 平成 14 年 3 月 26 日
臼井 英之	宇宙飛翔体環境に関する計算機実験	「太陽活動現象と地球 - Space Weather 研究の現在と今後 -」、静岡県女性総合センターあざれあ、平成 14 年 2 月 12 - 14 日。
沖田英雄*; 臼井 英之; 篠原 真毅*; 松本 紘*	電磁粒子コードを用いたマグネトロン内の電子-電磁界共鳴現象に関する計算機実験	電子情報通信学会、早稲田大学大久保キャンパス、2002

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
臼井 英之; 松本 紘*; 荻野 竜樹*; 藤本 正樹*; スペースシミュレーション班*	宇宙シミュレーション・ネットラボラトリーの開発	平成 14 年度地球電磁気・地球惑星圏 学会; 2002 年 11 月 1 日 - 14 日; 電気通信大学
Hideyuki Usui; M Yasugi*; H Matsumoto*; Y Omura*	PIC Simulations on the Space Environment Ef- fects of Plasma Contactor	Proceeding of 7th Spacecraft Charging Technology Conference, pp. 535-538, ESTEC Conference Centre, Noordwijk, The Nether- lands 23-27 April 2001.
H Okita*; Hideyuki Usui; N Shinohara*; H Matsumoto*	Computer experiments on electromagnetic inter- action with electrons in magnetron	The Sixth International School/Symposium for Space Plasma Simulations (ISSS-6), Max-Planck-Institut fuer extrater- restrische Physik Garching, Ger- many, 03-08 September 2001.
T Umeda*; Y Omura*; H Matsumoto*; Hideyuki Usui	Particle simulations of electromagnetic emis- sions from electrostatic solitary waves	The Sixth International School/Symposium for Space Plasma Simulations (ISSS-6), Max-Planck-Institut fuer extrater- restrische Physik Garching, Ger- many, 03-08 September 2001.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; T Ogino*; M Fujimoto*; Y Omura*; M Okada*; H O Ueda*; T Murata*; Y Kamide*; H Shinagawa*; S Watanabe*; S Machida*; T Hada*	Development of space simulation / net- laboratory system	The Sixth International School/Symposium for Space Plasma Simulations (ISSS-6), Max-Planck-Institut fuer extrater- restrische Physik Garching, Ger- many, 03-08 September 2001.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; M Yasugi*; Y Omura*	PIC simulations on spacecraft-environment in- teraction	The Sixth International School/Symposium for Space Plasma Simulations (ISSS-6), Max-Planck-Institut fuer extrater- restrische Physik Garching, Ger- many, 03-08 September 2001.
A Yamamoto*; Hideyuki Usui; Y Omura*; H Matsumoto*	Computer experiments on antenna characteris- tics in space plasmas	The Sixth International School/Symposium for Space Plasma Simulations (ISSS-6), Max-Planck-Institut fuer extrater- restrische Physik Garching, Ger- many, 03-08 September 2001.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; M Yasugi*; Y Omura*	PIC Simulations of Spacecraft Charging and Its Neutralization Process by Plasma Emission	Proceeding of IEPC01, IEPC-01- 264, Pasadena, CA, USA, October, 2001.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; Y Omura*	Computer Experiments on Electromagnetic Interaction Between Antenna and Space Plasma (invited) AP-RASC	Chuo-Univ., Tokyo, July, 2001.
T Umeda*; Y Omura*; H Matsumoto*; Hideyuki Usui	Electromagnetic Particle Simulations of Electron Beam Instabilities in a Two-dimensional Open System	AP-RASC, Chuo-Univ., Tokyo, July, 2001.
Y Omura*; K Ninomiya*; T Umeda*; Hideyuki Usui; H Matsumoto*	Coherent Potential Structures Induced by Electron/Ion Beam Instabilities in Plasmas (invited)	AP-RASC, Chuo-Univ., Tokyo, July, 2001.
臼井 英之; 安木 慎*; 松本 紘*; 大村善治*	プラズマ中和器による飛翔体帯電緩和に関する計算機実験	第2回宇宙飛翔体環境研究会、平成13年1月18日、京都大学宙空電波科学研究センター
松本 紘*; 臼井 英之	宇宙太陽発電と宇宙プラズマ	プラズマ科学シンポジウム2001、京都テルサ、平成13年1月26日、2001
臼井 英之; 松本 紘*; 大村 善治*	宇宙飛翔体とプラズマ電磁環境の相互作用に関する計算機シミュレーション	日本航空宇宙学会関西支部第380回航空懇談会、平成13年2月9日、大阪大学、2001
沖田 英雄*; 臼井 英之; 篠原 真毅*; 松本 紘*		電子情報通信学会、立命館大学 2001
臼井 英之; 松本 紘*	スペースシミュレーションラボラトリーについての全体報告	京都大学宙空電波科学研究センター、「宇宙シミュレーション・ネットラボラトリーシステムの開発」第2回全体会議、平成13年3月15-16日
臼井 英之; 松本 紘*; 大村 善治*	宇宙機環境の計算機実験	S G E P S S 分科会「宇宙天気研究会」(第1回) 通信総合研究所(小金井市)4号館大会議室、平成13年4月12日
臼井 英之; 松本 紘*; 大村 善治*	宇宙シミュレーション・ネットラボラトリーシステムの開発	第25回極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、平成13年7月30日、31日
臼井 義比古*; 松本 紘*; 臼井 英之; ネットラボラトリーチーム*	DB 用汎用 IF 及び文章公開システムの開発とネットラボラトリーへの適用	「極域科学データライブラリと大規模シミュレーションによる極域科学のモデリングに関する研究小集会」、平成13年9月28日(金曜) 国立極地研究所 6F 会議室
臼井 英之; 松本 紘*; 大村 善治*	宇宙シミュレーション・ネットラボラトリーの現状報告	「極域科学データライブラリと大規模シミュレーションによる極域科学のモデリングに関する研究小集会」、平成13年9月28日(金曜) 国立極地研究所 6F 会議室

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
臼井 英之; ネットラボラトリー・スペース班*	宇宙プラズマシミュレーション・ネットラボラトリーシステムの開発	SGEPSS; 九州大学、平成 13 年 11 月 20 日 - 23 日
山本 敦士*; 臼井 英之; 松本 紘*; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*	宇宙プラズマ中でのアンテナ特性に関する計算機実験	平成 13 年度地球電磁気・地球惑星圏学会、九州大学、平成 13 年 11 月 20 日 - 23 日
臼井 英之; 安木 慎*; 松本 紘*; 大村 善治*	プラズマ中和器を用いた宇宙機の帯電緩和に関する計算機実験	地球惑星科学関連学会 合同大会、国立オリンピック記念青少年総合センター、2001 年 6 月 4 日 - 8 日。
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; R Gendrin*	Numerical simulations of a three-wave coupling occurring in the ionospheric plasma	Proceedings of Space energy symposium, ISAS, Japan, 2000.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; R Gendrin*	Numerical simulations of a three-wave coupling occurring in the ionospheric plasma	EGS2000, Nice, France 25-29 April 2000.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; Y Omura*; Y Kojima*; H Furuya*	Modulated Langmuir waves in the GEOTAIL observations and computer experiments	EGS2000, Nice, France 25-29 April 2000.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; Y Omura*	SPACE ENVIRONMENT SIMULATOR FOR THE RESEARCH OF THE SPACECRAFT-PLASMA INTERACTIONS	First S-RAMP conference, Oct 2-6, 2000, Sapporo, Japan.
OMURA Y*; T Umeda*; Hideyuki Usui; H Matsumoto (Solicited)*	ELECTRON BEAM INSTABILITIES IN A NONUNIFORM SYSTEM: GENERATION OF LANGMUIR WAVES AND SOLITARY WAVES	First S-RAMP conference, Oct 2-6, 2000, Sapporo, Japan.
UMEDA T*; Y Omura*; H Matsumoto*; Hideyuki Usui	FORMATION OF ELECTROSTATIC SOLITARY WAVES IN KINETIC SIMULATION MODELS WITH OPEN BOUNDARIES	First S-RAMP conference, Oct 2-6, 2000, Sapporo, Japan.
Hideyuki Usui; H Matsumoto*; Y Omura*	NUMERICAL SIMULATIONS OF ELECTRO-MAGNETIC INTERACTION BETWEEN ANTENNA AND SPACE PLASMA	First S-RAMP conference, Oct 2-6, 2000, Sapporo, Japan.
M Ashour-Abdalla*; D Schriver*; VPerroomian*; H Matsumoto*; H Minoh*; H Kojima*; Hideyuki Usui	Transpacific interactive distance education(Tide)	AGU Fall Meeting 2000, San Francisco, USA.
藤枝 正徹*; 臼井 英之; 篠原 真毅*; 松本 紘*	マグネトロンに関する計算機実験及び理論解析	電子情報通信学会総合大会、広島大学、2000
宮田 克也*; 臼井 英之; 松本 紘*	局所微細グリッドを導入した電磁粒子コードの開発	電子情報通信学会総合大会、広島大学、2000
臼井 英之; 宮田 克也*; 松本 紘*	宇宙プラズマ中の物体近傍シース領域における電磁環境	地球惑星科学関連学会 2000 年合同大会; 国立オリンピック記念青少年総合センター; 2000

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
臼井 英之; 古屋 裕規*; 小嶋 浩嗣*; 大村 善治*; 松本 紘*	振幅変調を受けたラングミュア波に関する計算機実験	第24回極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、国立極地研究所、8月2000年
臼井 英之; 松本 紘*; 大村 善治*	「宇宙シミュレーション・ネットラボラトリーシステムの開発」	2000年度名古屋大学太陽地球環境研究所「研究集会」「STEシミュレーション・モデリング合同研究集会」、京大会館、平成12年8月
臼井 英之; 松本 紘*; 橋本 弘蔵*; 大村 善治*; 小嶋 浩嗣*	「プラズマ波動観測および計算機実験による宇宙天気研究への貢献」	SGEPSS 分科会「宇宙天気研究会」拡大世話人会、平成12年12月7日(木) 通信総合研究所4号館中会議室
臼井 英之; 篠原 真毅*; 藤枝 正徹*; 沖田 英樹*; 松本 紘*	マグネトロンのマイクロ波発振に関する計算機実験	電気関係学会北陸支部連合大会、2000
安木 慎*; 臼井 英之; 松本 紘*; 大村 善治*	プラズマ中和器を用いた宇宙機の帯電緩和に関する計算機実験	地球電磁気・地球惑星圏学会; 板橋区立文化会館および産文ホール、2000
梅田 隆行*; 大村 善治*; 臼井 英之; 松本 紘*	開放系2次元電磁粒子コードによる静電孤立波の計算機実験	地球電磁気・地球惑星圏学会; 板橋区立文化会館および産文ホール、2000
臼井 英之; 松本 紘*; 大村 善治*	宇宙プラズマ中のアンテナ近傍電磁環境に関する計算機実験	地球電磁気・地球惑星圏学会; 板橋区立文化会館および産文ホール、2000
松本 紘*; 臼井 英之; 大村 善治*	スペースプラズマシミュレーション実施支援システムの概要	科学技術振興事業団計算科学技術活用型特定研究開発推進事業「宇宙シミュレーション・ネットラボラトリーシステムの開発」第1回全体会議、平成12年9月25 - 26日。
MORITAKA Toseo, USUI Hideyuki, NUNAMI Masanori*, KAJIMURA Yoshihiro*, NAKAMURA Masao*, MATSUMOTO Masaharu*	Full PIC simulation study on magnetic inflation around a magneto plasma sail (MPS)	21st International Conference on Numerical Simulation of Plasmas (2009)
MORITAKA Toseo, NUNAMI Masanori*, USUI Hideyuki	Development of Full Particle-In-Cell Simulation Code with Adaptive Mesh Refinement Technique	Asia Pacific Plasma Theory Conference (2009)
森高外征雄	全粒子シミュレーションによる磁気インフレーションプロセスの研究	電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム (2010)
森高外征雄	full-PIC コードによる MPS シミュレーション	MPS シンポジウム (2010)
森高外征雄; 臼井 英之; 沼波政倫*; 梶村好宏*; 中村雅夫*; 篠原育*	磁気プラズマセイルにおける人工磁気圏展開と太陽風相互作用	日本地球惑星科学連合 2010 年大会 (2010)
森高外征雄; 沼波政倫*; 松井竜樹*; 臼井 英之	多階層 PIC シミュレーションにおける階層間接続について	第4回シミュレーション科学シンポジウム (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
MORITAKA Toseo; HORIUCHI Ritoku*	Roles of ions and electrons in the generation of anomalous resistivity in a thincurrent sheet	The US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection (2008)
MORITAKA Toseo; HORIUCHI Ritoku*	Generation mechanism of anomalous resistivity controlled by ion dynamics in athin current sheet	14th International Congress on Plasma Physics (2008)
眞鍋 智行 +; 仁田 功一; 的場 修; 渡辺 歴*	PMMA を用いた光散乱体の散乱特性の実験的評価	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
横山 正太郎 +; 松倉 善規 +; 仁田 功一; 的場 修; 前川 聡*	コーナリフレクターアレイに基づく立体像表示デバイスの特性評価シミュレーター	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
紫垣 政信 +; 米谷 祐亮 +; 仁田 功一; 的場 修	スペックルシフト多重ホログラフィックメモリにおける共焦点系によるクロストークノイズ低減効果の NA 依存性	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
先織 健一朗 +; 仁田 功一; 的場 修	フォトンカウンティングフーリエ変換に基づく並列処理	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
森口 翔太 +; 仁田 功一; 的場 修	逆投影法を用いた散乱体中の吸収物体の再構成	第 57 回応用物理学関係連合講演会 (2010)
紫垣 政信 +; 米谷 祐亮 +; 仁田 功一; 的場 修	フォトポリマー材料モデルを用いた角度多重記録反射型ホログラフィックメモリの性能評価	レーザー学会学術講演会 (2010)
米谷 祐亮 +; 仁田 功一; 的場 修	スペックルシフト多重反射型ホログラフィックメモリにおける共焦点光学系の導入によるノイズ低減解析	Optics & Photonics Japan 2009 (2009)
的場 修	スペックルシフト多重記録を用いた反射型ホログラフィックディスクメモリ	Optics & Photonics Japan 2009 (2009)
藤本 公道 +; 仁田 功一; 的場 修	フォトリソ情報記録メディアの 3 次元最構成法	Optics & Photonics Japan 2009 (2009)
仁田 功一; 勝田 信人 +; 的場 修	光学干渉に基づく並列乗算剰余演算を用いた素因数分解法の処理能力向上	Optics & Photonics Japan 2009 (2009)
下里 祐輝 +; 田原 樹 +; 粟辻 安浩 +; 西尾 謙三 +; 裏 升吾 +; 久保田 敏弘 +; 的場 修	光路長シフトデジタルホログラフィにおける非回折光除去アルゴリズム	Optics & Photonics Japan 2009 (2009)
田原 樹 +; 粟辻 安浩 +; 西尾 謙三 +; 裏 升吾 +; 久保田 敏弘 +; 的場 修	奥行き方向に広範囲高精度 3 次元計測可能な単一波長単一ショットデジタルホログラフィ光路長シフトデジタルホログラフィにおける非回折光除去アルゴリズム	Optics & Photonics Japan 2009 (2009)
田原 樹 +; 粟辻 安浩 +; 西尾 謙三 +; 裏 升吾 +; 久保田 敏弘 +; 的場 修	広範囲高精度 3 次元計測と分光画像計測が可能なシングルショットデジタルホログラフィ	Optics & Photonics Japan 2009 (2009)
MATOBA Osamu	3D imaging and 3D display based on digital holography	The Optical Society of Korea 20th Anniversary Special Meeting (2009)
太田 伸一 +; 仁田 功一; 的場 修	2 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	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)

著者 (* は学外研究者, + 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	3次元散乱媒体中の吸収情報を用いた情報秘匿システムにおける記録密度 (2)	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
北村 友里 +; 眞鍋 智行 +; 仁田 功一; 的場 修; 渡辺 歴 *	多孔媒質による光散乱媒体の散乱特性	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
眞鍋 智行 +; 北村 友里 +; 仁田 功一; 的場 修; 渡辺 歴 *	多孔媒質による光散乱媒体の散乱特性 (2)	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
田中 雅 +; 仁田 功一; 的場 修	近距離再生による波面再生型 3 次元ディスプレイシステムの広視域化	第 70 回応用物理学学会学術講演会 (2009)
倉橋 孝徳 +; 仁田 功一; 的場 修	GPU を用いた多眼撮像波面再生型画像システムの高速度化	3 次元画像コンファレンス 2010 (2009)
角江 崇 *; 田原 樹 *; 粟辻 安浩 *; 西尾 謙三 *; 裏 升吾 *; 久保田 敏弘 *; 的場 修	並列位相シフトカラーデジタルホログラフィック顕微鏡	3 次元画像コンファレンス 2009 (2009)
稲元 勉; 松本 卓也; 太田 能; 玉置 久; 村尾 元	後件部を持たないルールベースに基づく知識獲得手法ジョブショップスケジューリング問題への予備的適用	第 52 回自動制御連合講演会 (2009)
稲元 勉; 松本 卓也; 太田 能; 玉置 久; 村尾 元	ジョブショップスケジューリング問題を例とした後件部を持たないルールベース獲得手法に関する検討	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
鳩野 逸生; 羽根田 晋一 +; 横田 勝俊 +; 玉置 久; 藤井 信忠	鉄鋼生産システムにおける非熟練者向け生産計画業務学習支援システムに関する研究	日本鉄鋼協会第 158 回秋期講演大会講演論文集 (京都大学) pp. 1005-1009 (2009) (2009)
和泉 慎太郎 +; 松田 隆志 +; 竹内 隆 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	時間同期型 MAC プロトコルの垂直統合設計によるセンサノード VLSI の低消費電力化	LSI とシステムのワークショップ 2009 ポスターセッション (2009)
藤井 信忠; 玉置 久; 鳩野 逸生	エージェント技術による鉄鋼生産計画支援 (第 2 報)-熟練者と非熟練者の関係のモデル化-	日本鉄鋼協会第 158 回秋季講演大会 (2009)
和泉 慎太郎 +; 竹内 隆 +; 松田 隆志 +; 李 赫鍾 +; 小西 恵大 +; 鶴田 嵩 +; 酒井 康晴 +; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	時刻同期型 MAC プロトコルを用いる 58-uW ワンチップセンサノードプロセッサ	電子情報通信学会技術研究報告 (2009)
AFOLABI Akindede Segun +; OHTA Chikara; TAMAKI Hisashi	Proposal of Distributed Resource Allocation Scheme for Wireless Networks	電子情報通信学会 2010 年総合大会講演論文集 (2010)
PHAM Nguyen Tu Nhy +; DION Yiyuan +; KATO Yusuke +; TAKAKI Yumi; OHTA Chikara	Proposal on Rate Control Algorithm to Mitigate Gray Zone Effect in Wireless Ad-hoc Networks	2010 IEICE General Conference (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KATO Yusuke <sup>+</sup> ; DION Yiyuan <sup>+</sup> ; PHAM Nguyen Tu Nhy <sup>+</sup> ; YAGURA Ken-ichiro <sup>+</sup> ; KITADA Takayuki <sup>*</sup> ; YAMAGUCHI Kazuhiro <sup>*</sup> ; TAKAKI Yumi; KUWANO Mitsuhiro <sup>*</sup> ; OHTA Chikara	Implementation and Experiment of Publish/Subscribe System on Wireless Mesh Networks	Proc. of the Second International Conference on Advances in Mesh Networks MESH 2009 (2009)
山林 潤 <sup>+</sup> ; 太田 能; 玉置 久; 金子 めぐみ <sup>*</sup> ; 林 和則 <sup>*</sup>	Zero-Forcing Beamforming を用いたマルチユーザ MIMO におけるフィードバック情報の信頼性を考慮したユーザ選択手法	電子情報通信学会技術研究報告 (2010)
高木 由美; 太田 能	[チュートリアル招待講演]QualNet によるネットワークプロトコル性能評価 - 神戸大における事例とデモを交えて -	2009 年電子情報通信学会技術研究報告 (2009)
福井 航 <sup>+</sup> ; 中江 竜 <sup>+</sup> ; 小林 太; 小島 史男; 中本 裕之 <sup>*</sup> ; 前田 正 <sup>*</sup> ; 笹部 和宏 <sup>*</sup> ; 今村 信昭 <sup>*</sup> ; 白沢 秀則 <sup>*</sup>	分布型触覚センサの計測領域制御における計測点グループ化による複数接触情報の獲得	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '09 (2009)
齋藤 裕 <sup>+</sup> ; 前元 大輔 <sup>+</sup> ; 小林 太; 小島 史男; 中本 裕之 <sup>*</sup> ; 前田 正 <sup>*</sup> ; 笹部 和宏 <sup>*</sup> ; 今村 信昭 <sup>*</sup> ; 白沢 秀則 <sup>*</sup>	接触情報を利用した位置・力制御の切替によるロボットハンド遠隔操作	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '09 (2009)
福井 航 <sup>+</sup> ; 小林 太; 小島 史男; 中本 裕之 <sup>*</sup> ; 前田 正 <sup>*</sup> ; 今村 信昭 <sup>*</sup> ; 笹部 和宏 <sup>*</sup> ; 白沢 秀則 <sup>*</sup>	多指多関節ユニバーサルロボットハンドシステムの開発	第 27 回日本ロボット学会学術講演会 (2009)
小林 太; 廣嶋 健人 <sup>+</sup> ; 福井 航 <sup>+</sup> ; 小島 史男; 中本 裕之 <sup>*</sup> ; 前田 正 <sup>*</sup> ; 笹部 和宏 <sup>*</sup> ; 今村 信昭 <sup>*</sup> ; 白沢 秀則 <sup>*</sup>	ユニバーサルロボットハンド用分布型触覚センサの開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会 '09 (2009)
小島 史男	Structural health monitoring of NPPs: role of modeling and simulation	CM 2009 (2009)
Nguyen Thanh DUONG <sup>+</sup> ; 小島 史男	Identification of Sub-surface Defect Parameters in Plates using Electromagnetic Acoustic Interaction	ISEM2009 (2009)
小島 史男; 小坂 大吾 <sup>+</sup> ; 山口 紘史 <sup>+</sup>	Visualization of wave propagation by EMAT simulator and application to sizing methodologies of pipe wall thinning in nuclear power plant	ENDE ' 2009 (2009)
小島 史男; 小坂 大吾 <sup>+</sup> ; Nguyen Thanh DUONG <sup>+</sup>	電磁超音波探触子 (EMAT) を用いた配管減肉の寸法化法	Proc. 7th Inter. Conf. on NDE in Relation to Structural Integrity for Nuclear and Pressurized Components (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
樋口 真之 <sup>+</sup> ; 小島 史男	ガイド波による配管減肉状態監視のための高効率励起法の研究	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
山口紘史 <sup>+</sup> ; 小島 史男; 小坂 大吾 <sup>+</sup>	写像法を用いた電磁超音波による配管減肉計測シミュレータの開発	日本保全学会 第 6 回学術講演会 (2009)
小坂 大吾 <sup>+</sup> ; 小島 史男; 山口紘史 <sup>+</sup>	Quantitative evaluation of wall thinning in pipe wall using electromagnetic acoustic transducer	ISEM2009 (2009)
坪田 淳一 <sup>+</sup> ; 小島 史男	Development of Guided Wave Simulator and Application to Sizing Methodologies of Pipe Wall Thinning	ICCAS-SICE2009 (2009)
小坂 大吾 <sup>+</sup> ; 小島 史男; 山口紘史 <sup>+</sup>	EMAT を用いた配管減肉寸法計測法	日本保全学会 第 6 回学術講演会 (2009)
小島 史男	電磁超音波法とガイド波の組み合わせによる減肉配管の状態監視技術	シンビオ社会研究会 平成 21 年度技術交流会 (2010)
大島 賢一 <sup>+</sup> ; 小島 史男	Evaluation of geometrical shape in fatigue cracking using ECT signals	ISEM2009 (2009)
山口紘史 <sup>+</sup> ; 小島 史男; 小坂 大吾 <sup>+</sup>	電磁超音波法のモデリングと原子力プラントの配管減肉診断への応用	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
小島 史男	Sizing Methodology for Structured Materials of NPPs using Electromagnetic Non-Destructive Testing	INSAC-2010 (2010)
宇佐美 照夫 <sup>*</sup> ; 小島 史男	Automatic condition monitoring system for industrial motors	CM 2009 (2009)
Nguyen Thanh DUONG <sup>+</sup> ; 小島 史男	Sizing methodology of pipe wall thinning using inverse analysis with EMAT signal	日本保全学会 第 6 回学術講演会 (2009)
古澤 彰憲 <sup>+</sup> ; 小島 史男	ガイド波検査シミュレータの構築とその配管減肉モニタリングへの応用	日本保全学会 第 6 回学術講演会 (2009)
樋口 真之 <sup>+</sup> ; 小島 史男	ガイド波を用いた配管減肉寸法推定とその状態監視技術への応用	第 52 回自動制御連合講演会 (2009)
菊池 光洋 <sup>+</sup> ; 小島 史男	モデル周辺尤度を用いた過電流探傷法による複数欠陥の寸法計測に関する研究	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
小島 史男	Structural health monitoring of NPPs: role of modeling and simulation	CM 2009 (2009)
Nguyen Thanh DUONG <sup>+</sup> ; 小島 史男	Identification of Sub-surface Defect Parameters in Plates using Electromagnetic Acoustic Interaction	ISEM2009 (2009)
小島 史男; 小坂 大吾 <sup>+</sup> ; 山口 紘史 <sup>+</sup>	Visualization of wave propagation by EMAT simulator and application to sizing methodologies of pipe wall thinning in nuclear power plant	ENDE ' 2009 (2009)
小島 史男; 小坂 大吾 <sup>+</sup> ; Nguyen Thanh DUONG <sup>+</sup>	電磁超音波探触子 (EMAT) を用いた配管減肉の寸法化法	Proc. 7th Inter. Conf. on NDE in Relation to Structural Integrity for Nuclear and Pressurized Components (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
樋口 真之 +; 小島 史男	ガイド波による配管減肉状態監視のための高効率励起法の研究	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
山口紘史 +; 小島 史男; 小坂 大吾 +	写像法を用いた電磁超音波による配管減肉計測シミュレータの開発	日本保全学会 第 6 回学術講演会 (2009)
小坂 大吾 +; 小島 史男; 山口紘史 +	Quantitative evaluation of wall thinning in pipe wall using electromagnetic acoustic transducer	ISEM2009 (2009)
坪田 淳一 +; 小島 史男	Development of Guided Wave Simulator and Application to Sizing Methodologies of Pipe Wall Thinning	ICCAS-SICE2009 (2009)
小坂 大吾 +; 小島 史男; 山口紘史 +	EMAT を用いた配管減肉寸法計測法	日本保全学会 第 6 回学術講演会 (2009)
小島 史男	電磁超音波法とガイド波の組み合わせによる減肉配管の状態監視技術	シンビオ社会研究会 平成 21 年度技術交流会 (2010)
大島 賢一 +; 小島 史男	Evaluation of geometrical shape in fatigue cracking using ECT signals	ISEM2009 (2009)
山口紘史 +; 小島 史男; 小坂 大吾 +	電磁超音波法のモデリングと原子力プラントの配管減肉診断への応用	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
小島 史男	Sizing Methodology for Structured Materials of NPPs using Electromagnetic Non-Destructive Testing	INSAC-2010 (2010)
宇佐美 照夫 *; 小島 史男	Automatic condition monitoring system for industrial motors	CM 2009 (2009)
Nguyen Thanh DUONG +; 小島 史男	Sizing methodology of pipe wall thinning using inverse analysis with EMAT signal	日本保全学会 第 6 回学術講演会 (2009)
古澤 彰憲 +; 小島 史男	ガイド波検査シミュレータの構築とその配管減肉モニタリングへの応用	日本保全学会 第 6 回学術講演会 (2009)
樋口 真之 +; 小島 史男	ガイド波を用いた配管減肉寸法推定とその状態監視技術への応用	第 52 回自動制御連合講演会 (2009)
菊池 光洋 +; 小島 史男	モデル周辺尤度を用いた過電流探傷法による複数欠陥の寸法計測に関する研究	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
松本 智彦 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	識別的言語モデルに基づく Confusion Network 上での音声認識誤り訂正	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
山本 隆之 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	Buried Markov Model の構造構築における独立性検定法の検討	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	残響適応パラメータを用いた単一チャネル音源位置推定の検討	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
高島 遼一 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	HMM を用いた音響伝達特性の推定と音源位置推定	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
奥村 健志 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	階層的領域分割法に基づく木構造条件付確率場による一般物体認識	電子情報通信学会総合大会 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
山本 隆之 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Buried Markov Model を用いた音声認識モデルの 検討	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
岡田 朋子 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	人物の顔画像情報に基づくコンテンツの解析	第 8 回 情報科学技術フォーラム (2009)
吉井 麻里子 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Random Projection を用いた音声特徴量抽出にお ける Random Matrix の統合	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
斉藤 雅彦 <sup>*</sup> ; 沖村 孝 <sup>*</sup> ; 有木 康雄; 平山 修久 <sup>*</sup> ; 桑田 泰子 <sup>*</sup>	震災時の用水確保に向けた水道事業者と地域社会と の共同のあり方-「緊急時の用水確保に対する研究 会」の活動-	第 60 回全国水道研究発表会 (2009)
高塚 智敬 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	PLSA による構音障害者の音素体系構築の検討	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
中鹿 亘 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	多重ベータ分布を用いた音色形状の数値モデリング による楽器音生成	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
大西 克則 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Bottom-up と Top-down アプローチの組み合わせ による単眼画像からの人体 3 次元姿勢推定	情報処理学会平成 21 年度関西支部大 会 (2009)
宮本 千琴 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 <sup>*</sup> ; 中林 稔堯 <sup>*</sup>	局所特徴量を用いた構音障害者の音声認識の検討	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
水野 雄介 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	高精度画像マッチングを用いた SAR 衛星画像から の地表変位推定	第 8 回 情報科学技術フォーラム (2009)
小川 祐樹 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ウェーブレット変換を用いた学習型の超解像	電子情報通信学会総合大会 (2010)
須賀 晃 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	複数特徴量の重み付け統合による一般物体認識	情報処理学会平成 21 年度関西支部大 会 (2009)
岸本 康秀 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	部分観測マルコフ決定過程を用いたカーナビゲー ションシステムにおける音声対話	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
西濃 拓郎 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	3 次元パーティクルフィルタと EMD を用いた選手 の追跡	電子情報通信学会総合大会 (2010)
山田 馨士朗 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	雑音環境下音声認識のためのバイラテラルフィルタ を用いた音声特徴量抽出	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
中鹿 亘 <sup>+</sup> ; 立花 隆輝 <sup>*</sup> ; 西村 雅史 <sup>*</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	多重関数を用いた調波時間スペクトル形状のモデル 化による音声合成	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
吉井 麻里子 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ランダムプロジェクションを用いた音響モデルの線 形変換	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
渡部 晋治 <sup>*</sup> ; 岩田 具治 <sup>*</sup> ; 堀 貴明 <sup>*</sup> ; 佐古 淳 <sup>*</sup> ; 有木 康雄	話題追従型言語モデルについての考察	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
奥村 与志弘*; 沖村 孝*; 有木 康雄; 平山 修久*; 今井 満彦*; 松岡 幹雄*; 土井 正一*	官民協働による緊急時の用水確保に向けた取り組み事例報告 「緊急時の用水確保に対する研究会」における実践的事例	第 60 回全国水道研究発表会 (2009)
齋藤 雅彦; 沖村 孝*; 有木 康雄; 平山 修久*; 鎌田 泰子	震災時の用水確保に向けた水道事業者と地域社会との協同のあり方 ~ 「緊急時の用水確保に対する研究会」の活動 ~	第 60 回全国水道研究発表会講演集 (2009)
Kumamoto Etsuko; Takao Yoshie+; Kokuryo Daisuke*; Okada Atsuya*; Murakami Takamichi*; Kaihara Toshiya; Kuroda Kagayaki*	Three Dimensional Targeting for Liver MRgFUS Based on Vessel Tree Tracking	ISMIRM17th Scientific Meeting (2009)
Matsuoka Yuichiro; Morita Yoshinori; Yoshinaka Hayato+; Obata Daisuke+; Fujiwara Shoko+; Matsumoto Makiya+; Kumamoto Etsuko; Kutsumi Hiromu; Kuroda Kagayaki*; Azuma Takeshi	Feasibility of Gd-Enhanced Lymph Node MR Imaging for the Integrated MR Endoscope System	ISMIRM17th Scientific Meeting (2009)
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マーカーコイルを用いたデバイストラッキング	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
高尾 好江*; 熊本 悦子; 國領 大介*; 黒田 輝*	血管樹の構造情報を用いた肝臓の変位・変形計測	第 4 回肝癌治療シミュレーション研究会 (2009)
熊本 悦子; 高尾 好江*; 國領 大介*; 黒田 輝*; 貝原 俊也	血管の樹状構造に基づく肝臓の面外変位計測	日本ハイパーサーミア学会第 26 回大会 (2009)
鈴木 真理子*; 鳩野 逸生; 荻野 哲男; 楠 房子*; 坂本 英房*; 井福 克也*	動物園での多様な学習プロセスを支援する GPS 付携帯電話システムの活用	日本教育工学会第 25 回全国大会講演論文集 (2009)
久保 大二*; 鈴木 真理子*; 井福 克也*; 鳩野 逸生; 荻野 哲男; 楠 房子*	動物園での観察支援ツールの検討 - LEGS System と掲示板との比較	日本教育工学会第 25 回全国大会講演論文集 (2009)
丹生 智也*; 田村 直之; 番原 睦則	制約充足問題の SAT 変換とグラフ彩色問題への応用	日本ソフトウェア科学会第 26 回大会 (2009)
荻野 哲男; 鳩野 逸生; 鈴木 真理子*; 楠 房子*	携帯端末を用いたナビゲーションにおける観察活動を促進することを目的とした情報提示	日本科学教育学会年会論文集 33 pp. 91-92 (2009)
鳩野 逸生; 羽根田 晋一*; 横田 勝俊*; 玉置 久; 藤井 信忠	鉄鋼生産システムにおける非熟練者向け生産計画業務学習支援システムに関する研究	日本鉄鋼協会第 158 回秋期講演大会 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
藤井 信忠; 玉置 久; 鳩野 逸生	エージェント技術による鉄鋼生産計画支援 (第 2 報)-熟練者と非熟練者の関係のモデル化-	日本鉄鋼協会第 158 回秋季講演大会 (2009)
妻屋 彰; 袁 志文 +; 鳩野 逸生; 田浦 俊春	混流生産における需要変動に即応する生産・在庫管理モデルの検討	日本機械学会 2009 年度年次大会 (2009)
Mohd Uzairi +; 鳩野 逸生; 妻屋 彰; 田浦 俊春	Research on an Inventory Policy in Make-to-order Production Systems under Uncertainties	2009 年度精密工学会秋季大会 (2009)
熊本 悦子; 高尾 好江 +; 國領 大介 *; 黒田 輝 *	MR ガイド下集束超音波療法のための肝臓の面外変位・変形計測	第 37 回日本磁気共鳴医学会大会 (2009)
松本 真基也 +; 相澤 晋 +; 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重畳のための誤差補正手法	第 37 回日本磁気共鳴医学会大会 (2009)
相澤 晋 +; 松本 真基也 +; 刀川 竜一 *; 松岡 雄一郎; 黒田 輝 *; 熊本 悦子	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	第 18 回日本コンピュータ外科学会大会 (2009)
小倉 慧祐 +; 妻屋 彰; 鳩野 逸生; 田浦 俊春	製品の完成時刻のばらつきを考慮したリアルタイムスケジューリング	日本機械学会関西学生会平成 21 年度卒業研究発表講演会 (2010)
中村 健一郎 +; 鳩野 逸生; 妻屋 彰; 田浦 俊春	製鋼工場における計画立案業務訓練支援システムに関する研究	日本機械学会関西学生会平成 21 年度卒業研究発表講演会 (2010)
貝原 俊也	Socio-Inspired 生産システム (SIMS)	生産技術研究所講演会 (2009)
貝原 俊也	最適なモノづくりを目指して	日本機械学会生産システム部門講習会 (2009)
貝原 俊也	製品ライフサイクルを考慮したサプライネットワークの特性解析	2009 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2009)
貝原 俊也	生産管理・在庫管理・ロジスティクスの最適計画と効率的運用について	一日神戸大学 (2009)
貝原 俊也	社会的交渉アルゴリズムによるスケジューリング手法 ~ マルチエージェントシステムからのアプローチ ~	2009 年スケジューリング学会講演会 (2009)
Kumamoto Etsuko; Takao Yoshie +; Kokuryo Daisuke *; Okada Atsuya *; Murakami Takamichi *; Kaihara Toshiya; Kuroda Kagayaki *	Three Dimensional Targeting for Liver MRgFUS Based on Vessel Tree Tracking	ISMRM17th Scientific Meeting (2009)
松本 真基也 +; 相澤 晋 +; 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重畳のための誤差補正手法	第 37 回日本磁気共鳴医学会大会 (2009)
熊本 悦子; 高尾 好江 +; 國領 大介 *; 黒田 輝 *; 貝原 俊也	血管の樹状構造に基づく肝臓の面外変位計測	日本ハイパーサーミア学会第 26 回大会 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
鳩野 逸生; 羽根田 晋一 +; 横田 勝俊 +; 玉置 久; 藤井 信忠	鉄鋼生産システムにおける非熟練者向け生産計画業務学習支援システムに関する研究	日本鉄鋼協会第 158 回秋期講演大会講演論文集 (京都大学) pp. 1005-1009 (2009) (2009)
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マーカーコイルを用いたデバイストラッキング	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
貝原 俊也; 藤井 信忠; 辻部 晃久 +; 野中 洋一 *	フレキシブルジョブショップを対象とした分散協調型スケジューリングによるプロアクティブメンテナンススケジューリング手法の一提案	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
藤井 信忠; 貝原 俊也; 吉川 智哉 +	複雑ネットワークを用いたサービスの普及過程に関する研究-サービスにおける品質の非均質性の導入-	2009 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2009)
長谷川 弘幸 +; 貝原 俊也; 藤井 信忠; 黒瀬伸二 +	リエントラントフレキシブルフローショップを対象とした資源割当問題における最適手法-公開型組合せオークションによるアプローチ-	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2009 (2009)
大森 達也 +; 貝原 俊也; 藤井 信忠; 藤井 進 +; 倉橋 正志 +; 林 伸広 +; 稲生 進也 *	組合せオークションを用いたセル生産スケジューリング手法の基本特性解析-処理能力差を有する作業者による組立セルを対象に-	2010 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2010)
藤井 信忠; 玉置 久; 鳩野 逸生	エージェント技術による鉄鋼生産計画支援 (第 2 報)-熟練者と非熟練者の関係のモデル化-	日本鉄鋼協会第 158 回秋季講演大会 (2009)
貝原 俊也; 藤井 信忠; 小西 孝行 +	進化的アルゴリズムを組み込んだハイブリッド型 Particle Swarm Optimization の一提案	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
黒瀬 伸二 +; 貝原 俊也; 藤井 信忠	半導体製造における協調型スケジューリング手法の一提案	日本機械学会 生産システム部門講演会 2010 (2010)
八尾 佳宏 +; 貝原 俊也; 藤井 信忠	動的環境下における部門間生産スケジュール最適化についての研究	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
松田 徹也 +; 貝原 俊也; 藤井 信忠	消費者が需要量制約を有する完全競争市場における資源配分特性	第 52 回自動制御連合講演会 (2009)
辻部 晃久 +; 貝原 俊也; 藤井 信忠; 野中 洋一 *	分散協調型手法を用いたプロアクティブメンテナンススケジューリングに関する研究	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2009 (2009)
長谷川 弘幸 +; 貝原 俊也; 藤井 信忠; 黒瀬伸二 +	ラグランジュ分解・調整法による生産スケジューリング手法-リエントラントフレキシブルフローショップ問題への適用-	第 52 回自動制御連合講演会 (2009)
銭 毅 +; 藤井 信忠; 貝原 俊也; 藤井 進 +; 梅田 豊裕 *	自律分散型実仮想融合生産システムにおけるスケジューリング手法	2010 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2010)
銭 毅 +; 藤井 信忠; 貝原 俊也	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	精密工学会 2009 年度関西地方学術講演会講演論文集 (2009)
藤井 信忠; 貝原 俊也; 吉川 智哉 +	複雑ネットワークを用いたサービスの普及過程に関する研究 (第 2 報)-消費者効用への非均質性の導入-	2010 年度精密工学会春季大会学術講演会 (2010)
八尾 佳宏 +; 貝原 俊也; 藤井 信忠	動的環境下における部門間生産スケジュール最適化についての研究-部門内生産スケジュールとの連携-	2009 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2009)

著者 (´ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
黒瀬 伸二 <sup>+</sup> ; 貝原 俊也; 藤井 信忠	半導体製造におけるスケジューリング問題に関する研究	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
藤井 信忠	サービス工学基盤技術の持続的・自律的な活用に向けて	サービス工学シンポジウム in 関西 (2010)
貝原 俊也; 藤井 信忠; 都出 さやか <sup>+</sup> ; 中野 隆宏 <sup>*</sup>	組合せオークションによるバッチ編成とスケジューリングの同時最適化手法	第 52 回自動制御連合講演会 (2009)
八尾 佳宏 <sup>+</sup> ; 貝原 俊也; 藤井 信忠	動的環境下における部門間生産スケジュールの最適化についての研究	日本機械学会 生産システム部門講演会 2010 (2010)
黒瀬 伸二 <sup>+</sup> ; 貝原 俊也; 藤井 信忠	半導体製造における協調型スケジューリング手法の一提案	第 52 回自動制御連合講演会 (2009)
江田 崇 <sup>+</sup> ; 藤井 信忠; 貝原 俊也	異質性を導入した消費者ネットワークにおける外部性を有した製品市場のシミュレーション	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2009 (2009)
貝原 俊也; 藤井 信忠; 大森 達也 <sup>+</sup> ; 藤井 進 <sup>*</sup> ; 倉橋 正志 <sup>+</sup> ; 林 伸広 <sup>*</sup> ; 稲生 進也 <sup>*</sup>	組合せオークションを用いたセル生産スケジューリング手法の基本特性解析-解の最適性と求解の効率性について-	2009 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2009)
貝原 俊也; 藤井 信忠; 小西 孝行 <sup>+</sup>	進化的アルゴリズムを組み込んだハイブリッド型 Particle Swarm Optimization の一提案	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2009 (2009)
陳 楠 <sup>+</sup> ; 藤井 信忠; 貝原 俊也	進化型ニューラルネットワークを用いた構内物流の効率化に関する研究	日本機械学会 生産システム部門講演会 2010 (2010)
藤井 信忠	環境変動への適応性と頑健性を有する生産意思決定支援システム	一日神戸大学 (2009)
銭 毅 <sup>+</sup> ; 藤井 信忠; 貝原 俊也	モデルプラントを用いた自律分散型実仮想融合生産システムの構築	2009 年度精密工学会秋季大会学術講演会 (2009)
貝原 俊也; 藤井 信忠; 長谷川 弘幸 <sup>+</sup> ; 黒瀬伸二 <sup>+</sup>	ラグランジュ分解・調整法によるリエントラントフローショップを対象とした生産スケジューリング手法	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
江田 崇 <sup>+</sup> ; 藤井 信忠; 貝原 俊也	異質性を導入した消費者ネットワークにおけるネットワーク外部性を有する製品の普及特性	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
銭 毅 <sup>+</sup> ; 藤井 信忠; 貝原 俊也	エージェントベース実仮想融合型生産スケジューリング環境の構築	スケジューリングシンポジウム 2009 (2009)
藤井 信忠; 貝原 俊也; 吉川 智哉 <sup>+</sup>	サービスの非均質性を導入したサービスの普及に関する研究	2009 年度人工知能学会全国大会 (第 23 回) (2009)
貝原 俊也; 藤井 信忠; 都出 さやか <sup>+</sup> ; 石橋 尚也 <sup>*</sup>	バッチ処理を考慮した生産スケジューリング問題に対する組合せオークションを用いた最適化手法に関する研究	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
高橋 直浩 <sup>+</sup> ; 花原 和之; 多田 幸生	単純音を用いたマンマシンインタフェース (SVM) を用いた単語の識別とその検証)	第 6 回 NCP フォーラム (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OTOMARU Itaru <sup>+</sup> ; YOKOTA Futoshi <sup>+</sup> ; KOBAYASHI Kazuto <sup>+</sup> ; TADA Yukio; KAGIYAMA Yoshiyuki <sup>*</sup> ; NAKAMOTO Masahiko <sup>*</sup> ; TAKAO Masaki <sup>*</sup> ; SUGANO Nobuhiko <sup>*</sup> ; YOSHIKAWA Hideki <sup>*</sup> ; SATO Yoshinobu <sup>*</sup>	AutoImPlan (Automated Implantation Planning)	The 2nd China-Australia-Japan Forum on Health Science and Bioengineering (2009)
岸田 拓也 <sup>+</sup> ; 浦久保 孝光; 大澤 正典 <sup>+</sup> ; 前川 聡 <sup>*</sup> ; 多田 幸生	ジャイロ搭載型球体ロボットの直進制御	第 6 回 NCP フォーラム (2010)
徐 洋 <sup>+</sup> ; 室巻 孝郎 <sup>+</sup> ; 多田 幸生	柔軟ロボットアームの最適設計	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010)
Takateru Urakubo; Tomoaki Mashimo <sup>*</sup> ; Takeo Kanade <sup>*</sup>	Optimal Placement of a Two-Link Manipulator for Door Opening	2009 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (2009)
OTOMARU Itaru <sup>+</sup> ; NAKAMOTO Masahiko <sup>*</sup> ; TAKAO Masaki <sup>*</sup> ; SUGANO Nobuhiko <sup>*</sup> ; KAGIYAMA Yoshiyuki <sup>*</sup> ; YOSHIKAWA Hideki <sup>*</sup> ; TADA Yukio; SATO Yoshinobu <sup>*</sup>	AutoImPlan: An Automated System for CT-based THA Planning - Planning Optimization Based on Anatomical Compatibility and Joint Function -	The 6th Asian Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery (2009)
Takateru Urakubo; Takeo Kanade <sup>*</sup>	Capturability of a Simple Guidance Law with Angular Acceleration Input	European Control Conference 2009 (2009)
MUROMAKI Takao <sup>+</sup> ; HANAHARA Kazuyuki; NISHIMURA Takuma <sup>+</sup> ; TADA Yukio; KURODA Shigeyuki <sup>*</sup> ; FUKUI Tadahisa <sup>*</sup>	Multi-Objective Shape Design of Crane-Hook Taking Account of Practical Requirement	The Second International Symposium on Computational Mechanics (ISCM II) on Computational Mechanics (2009)
室巻 孝郎 <sup>+</sup> ; 花原 和之; 西村 拓真 <sup>+</sup> ; 多田 幸生	経験的知識を利用した最適設計の効率化についての試み	第 22 回計算力学講演会 (2009)
岸田 拓也 <sup>+</sup> ; 大澤 正典 <sup>+</sup> ; 浦久保 孝光; 前川 聡 <sup>*</sup> ; 多田 幸生	ジャイロ搭載型球体ロボットの運動制御実験	計測自動制御学会関西支部平成 21 年度シンポジウム若手研究発表会 (2010)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
OTOMARU Itaru <sup>+</sup> ; KOBAYASHI Kazuto <sup>+</sup> ; OKADA Toshiyuki <sup>+</sup> ; NAKAMOTO Masahiko <sup>+</sup> ; KAGIYAMA Yoshiyuki <sup>+</sup> ; TAKAO Masaki <sup>+</sup> ; SUGANO Nobuhiko <sup>+</sup> ; TADA Yukio; SATO Yoshinobu <sup>*</sup>	Expertise Modeling for Automated Planning of Acetabular Cup in Total Hip Arthroplasty Using Combined Bone and Implant Statistical Atlases	12th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (2009)
花原 和之; 多田 幸生	振動を軽減する冗長メカニズムの動作生成 (実用化のための課題)	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
多田 幸生; 室巻 孝郎 <sup>+</sup> ; 徐 洋 <sup>+</sup>	柔軟なロボットアームの最適設計	第 22 回計算力学講演会 (2009)
横田 太 <sup>+</sup> ; 岡田 俊之 <sup>*</sup> ; 高尾 正樹 <sup>*</sup> ; 菅野 伸彦 <sup>*</sup> ; 多田 幸生; 佐藤 嘉伸 <sup>*</sup>	関節構造を含む階層的統計的形状モデルを用いた変形股関節 3 次元 CT 画像からの大腿骨・骨盤領域の分離抽出	第 28 回日本医用画像工学会大会 (2009)
花原 和之; 高弘 圭祐 <sup>+</sup> ; 多田 幸生	形状記憶合金ワイヤによる適応トラス (動特性の基礎的検討)	Dynamics and Design Conference 2009 (2009)
蓮池 祐一郎 <sup>+</sup> ; 花原 和之; 多田 幸生	多軸工作機械への 2 自由度系制御系適用に関する研究	第 6 回 NCP フォーラム (2010)
室巻 孝郎 <sup>+</sup> ; 花原 和之; 西村 拓真 <sup>+</sup> ; 多田 幸生; 黒田 恵之 <sup>*</sup> ; 福井 忠久 <sup>*</sup>	実際の要求を考慮した構造設計 (クレーンフックへの適用)	第 51 回構造強度に関する講演会 (2009)
YOKOTA Futoshi <sup>+</sup> ; OKADA Toshiyuki <sup>+</sup> ; TAKAO Masaki <sup>+</sup> ; SUGANO Nobuhiko <sup>+</sup> ; TADA Yukio; SATO Yoshinobu <sup>*</sup>	Automated Segmentation of the Femur and Pelvis from 3D CT Data of Diseased Hip Using Hierarchical Statistical Shape Model of Joint Structure	12th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (2009)
石井 隆大 <sup>+</sup> ; 室巻 孝郎 <sup>+</sup> ; 多田 幸生	振動制御を考慮したロボットアームの最適設計及び効果検証	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会関西学生会平成 21 年度学生員卒業研究発表講演会 (2010)
室巻 孝郎 <sup>+</sup> ; 花原 和之; 西村 拓真 <sup>+</sup> ; 多田 幸生	設計者の嗜好を考慮した最適構造設計	第 6 回 NCP フォーラム (2010)
横田 太 <sup>+</sup> ; 岡田 俊之 <sup>*</sup> ; 高尾 正樹 <sup>*</sup> ; 菅野 伸彦 <sup>*</sup> ; 多田 幸生; 佐藤 嘉伸 <sup>*</sup>	統計的形状モデル構築のための非剛体位置合わせ手法の比較	医用画像研究会 (MI) (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
KOBAYASHI Kazuto <sup>+</sup> ; OTOMARU Itaru <sup>+</sup> ; OKADA Toshiyuki <sup>+</sup> ; NAKAMOTO Masahiko <sup>+</sup> ; TAKAO Masaki <sup>+</sup> ; SUGANO Nobuhiko <sup>+</sup> ; KAGIYAMA Yoshiyuki <sup>+</sup> ; YOSHIKAWA Hideki <sup>+</sup> ; TADA Yukio; SATO Yoshinobu <sup>*</sup>	Atlas-based Automated Size Selection and Positioning of Acetabular Cup for THA	The 6th Asian Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery (2009)
NISHIMURA Takuma <sup>+</sup> ; MUROMAKI Takao <sup>+</sup> ; HANAHARA Kazuyuki; TADA Yukio; KURODA Shigeyuki <sup>+</sup> ; FUKUI Tadahisa <sup>*</sup>	Damage Factor Estimation of Crane-Hook (A Database Approach with Image, Knowledge and Simulation)	The 4th International Workshop on Reliable Engineering Computing (Robust Design Coping with Hazards, Risk and Uncertainty) (2010)
OTOMARU Itaru <sup>+</sup> ; KOBAYASHI Kazuto <sup>+</sup> ; OKADA Toshiyuki <sup>+</sup> ; NAKAMOTO Masahiko <sup>+</sup> ; TAKAO Masaki <sup>+</sup> ; SUGANO Nobuhiko <sup>+</sup> ; TADA Yukio; SATO Yoshinobu <sup>*</sup>	CT-based Automated Preoperative Planning of Acetabular Cup Size and Position Using Pelvis-Cup Integrated Statistical Shape Model	the 9th Annual Meeting of the International Society for Computer Assisted Surgery (2009)
小林 和人 <sup>+</sup> ; 音丸 格 <sup>+</sup> ; 横田 太 <sup>+</sup> ; 岡田 俊之 <sup>*</sup> ; 鍵山 善之 <sup>*</sup> ; 中本 将彦 <sup>*</sup> ; 高尾 正樹 <sup>*</sup> ; 菅野 伸彦 <sup>*</sup> ; 多田 幸生; 佐藤 嘉伸 <sup>*</sup>	人工股関節全置換術における手術計画立案のための専門医設置方針のモデリング 統計的なカップ適合性及び股関節機能のバランスを考慮した自動探索法	医用画像研究会 (MI) (2010)
HANAHARA Kazuyuki; TAKAHIRO Keisuke <sup>+</sup> ; TADA Yukio	Dynamic Characteristics of Variable Geometry Truss with SMA Wire Actuators	the 13th Asia Pacific Vibration Conference (2009)
大道 陵平 <sup>+</sup> ; 浦久保 孝光; 多田 幸生	2 リンクロボットアームの持ち上げ動作における特異姿勢の有用性についての考察	日本機械学会関西支部第 85 期定時総会講演会関西学生会平成 21 年度学生員卒業研究発表講演会 (2010)
音丸 格 <sup>+</sup> ; 鍵山 善之 <sup>*</sup> ; 横田 太 <sup>+</sup> ; 中本 将彦 <sup>*</sup> ; 高尾 正樹 <sup>*</sup> ; 菅野 伸彦 <sup>*</sup> ; 多田 幸生; 佐藤 嘉伸 <sup>*</sup>	3 次元 CT 画像に基づく人工股関節術前計画自動立案システム “AutoImPlan” 脚長差及び関節可動域最適化性能の評価	第 18 回日本コンピュータ外科学会大会 (2009)
TADA Yukio	Optimization of Hinged-Clamped Beam Subjected to A Concentrated Load (Analytical Consideration about Local Solutions)	Eighth World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization (2009)
小林 和人 <sup>+</sup> ; 音丸 格 <sup>+</sup> ; 横田 太 <sup>+</sup> ; 岡田 俊之 <sup>*</sup> ; 中本 将彦 <sup>*</sup> ; 鍵山 善之 <sup>*</sup> ; 高尾 正樹 <sup>*</sup> ; 菅野 伸彦 <sup>*</sup> ; 多田 幸生; 佐藤 嘉伸 <sup>*</sup>	3 次元 CT 画像に基づく人工股関節術前計画自動立案システム “AutoImPlan” 統計的手術計画アトラスに基づく臼蓋カップ計画立案	第 18 回日本コンピュータ外科学会大会 (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
YOKOTA Futoshi <sup>+</sup> ; OKADA Toshiyuki <sup>+</sup> ; NAKAMOTO Masahiko <sup>+</sup> ; TAKAO Masaki <sup>+</sup> ; SUGANO Nobuhiko <sup>+</sup> ; YOSHIKAWA Hideki <sup>+</sup> ; TADA Yukio; SATO Yoshinobu <sup>+</sup>	AutolmPlan: An Automated System for CT-based THA Planning - Atlas-Based Segmentation and Anatomical Feature Localization from 3D CT Images	The 6th Asian Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery (2009)
吉田安秀 <sup>+</sup> ; 岡田俊之 <sup>+</sup> ; 横田太 <sup>+</sup> ; 堀雅敏 <sup>+</sup> ; 陳延偉 <sup>+</sup> ; 佐藤嘉伸 <sup>+</sup>	部分隣接統計の形状モデルを用いた臓器の形状推定	医用画像研究会 (MI), (2010)
横山 久 <sup>+</sup> ; 太田有三	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	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
太田有三; 横山 久 <sup>+</sup>	区分的 2 次リヤプノフ関数の自動生成について	第 38 回制御理論シンポジウム (2009)
横山 久 <sup>+</sup> ; 太田有三	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 2	第 52 回自動制御連合講演会 (2009)
森 耕平; 藤原 良介 <sup>+</sup>	一般化信頼性領域問題の多項式時間解法	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
森 耕平; 岩橋 一輝 <sup>+</sup>	分枝カット法における一般化三角不等式の逐次生成手法	最適化: モデリングとアルゴリズム (2010)
森 耕平; 岩橋 一輝 <sup>+</sup>	行列不等式問題に対する一般化された三角不等式のリアルタイム生成	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
森 耕平; 小野 佑樹 <sup>+</sup>	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	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
藤崎泰正; 齊藤健介 <sup>+</sup>	VRFT による H <sub>∞</sub> コントローラ設計	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
横手裕一 <sup>+</sup> ; 藤崎泰正	アクチュエータのダイナミクスを考慮した分散制御系の高信頼化	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
藤崎泰正; 野村篤史 <sup>+</sup>	未知入力システムの周波数重み付き逐次同定アルゴリズム	第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2009)
横手裕一 <sup>+</sup> ; 藤崎泰正	アクチュエータを考慮した耐故障性を持つ分散制御系の設計	第 38 回制御理論シンポジウム (2009)
和田孝之; 藤崎泰正	不確かさをもつシステムの二次安定解析における確率的双対性	第 38 回制御理論シンポジウム (2009)
和田孝之; 藤崎泰正	確率的切除平面法によるロバスト最適化 最大体積楕円体を用いるアプローチ	第 52 回自動制御連合講演会 (2009)
藤崎泰正; 齊藤健介 <sup>+</sup>	VRFT による 2 自由度 H <sub>∞</sub> コントローラ設計	第 52 回自動制御連合講演会 (2009)
野村篤史 <sup>+</sup> ; 藤崎泰正	凸最適化による周波数重み付き ARMA モデリング	計測自動制御学会第 10 回制御部門大会 (2010)
上健太郎 <sup>+</sup> ; 藤崎泰正	確率実現を用いた機械システムのモデルベース故障診断法	計測自動制御学会第 10 回制御部門大会 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Shohei Sato*; Mikito Yoshikawa*; Kazuhiro Seki; Kuniaki Uehara	Splog Detection Exploiting Link Structure and Contents Based on Few Labeled Examples	Workshop on Search in Social Media (2009)
宮西 大樹 +; 関 和広; 上原 邦昭	生物医学文献からの知識抽出とイベント間のつながりを考慮した発見性を伴う仮説の提示	第 1 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (2009)
宮西 大樹 +; 関 和広; 上原 邦昭	イベント類似度にもとづく仮説の順位付け	平成 21 年度 情報処理学会関西支部支部大会 (2009)
佐藤 翔平 +; 関 和広; 上原 邦昭	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プログ発見	第 1 回データ工学と情報 マネジメントに関するフォーラム (2009)
小阪 達也 *; 安村 禎明; 上原 邦昭	事例拡張を用いた半教師付き学習のデータストリームへの適用	人工知能学会全国大会 (第 23 回) (2009)
小阪 有平 +; 安村 禎明; 上原 邦昭	ブログのカテゴリ分類に基づく注目話題の早期検出	人工知能学会全国大会 (第 23 回) (2009)
松岡 悠太 +; 白浜 公章; 上原 邦昭	映像検索精度改善のための MPEG-7 準拠の特徴量の導入	電子情報通信学会 2009 年総合大会 (2009)
松村 佳奈 +; 白浜 公章; 上原 邦昭	部分教師付き学習を用いた映像検索	電子情報通信学会 2009 年総合大会 (2009)
森 義仁 +; 安村 禎明; 上原 邦昭	領域分割に基づく回帰による 3 次元形状復元	平成 21 年度 情報処理学会関西支部支部大会 (2009)
水井 章人 +; 白浜 公章; 上原 邦昭	多重対応分析を利用した特徴量選択による映像検索精度の改善	電子情報通信学会 2009 年総合大会 (2009)
杉原 ちえり +; 白浜 公章; 上原 邦昭	SIFT 特徴量を用いた映像キーフレームの分類	電子情報通信学会 2009 年総合大会 (2009)
杉原 ちえり +; 白浜 公章; 上原 邦昭	ラフ集合理論を用いたクエリー映像からイベント検索モデルの導出	平成 21 年度 情報処理学会関西支部支部大会 (2009)
瀧 敬士 +; 上原 邦昭	スペクトルと周波数を用いた形状に基づいた時系列データの類似度測定手法	情報処理学会研究報告 2009-MPS-73 (2009)
東松 信幸 +; 上原 邦昭	機械学習においての学習対象ドメイン外データの活用	電子情報通信学会 2009 年総合大会 (2009)
白浜 公章; 上原 邦昭	バースト検出に基づく映像からのトピック抽出	情報処理学会研究報告 2009-MPS-73 (2009)
柏木 潔 +; 尾崎 知伸 *; 大川 剛直	被覆集合に着目したグラフデータベースからの分割パターンの発見	第 77 回 人工知能基本問題研究会 (2010)
信田 正樹 +; 尾崎 知伸 *; 大川 剛直	ユーティリティを考慮した重み付き部分グラフパターンマイニング	平成 21 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2009)
信田 正樹 +; 尾崎 知伸 *; 大川 剛直	内部重み付きグラフマイニングにおける評価尺度の比較	人工知能学会 第 77 回 人工知能基本問題研究会 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
藤本 亮*; 尾崎 知伸*; 大川 剛直	概念的類似度の更新に基づく観点を考慮した蛋白質構造解析文献の検索支援	人工知能学会 第 77 回 人工知能基本問題研究会 (2010)
中垣内 郁也*; 尾崎 知伸*; 大川 剛直	出現区間と時間差に着目したグラフ系列集合からの部分グラフ系列パターンの発見	平成 21 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2009)
宮西 一徳*; 尾崎 知伸*; 大川 剛直	コーパスからの文選択による事例集合拡張に基づく蛋白質名判定	情報処理学会 第 19 回 バイオ情報学研究会 (2009)
小泉 敏史*; 尾崎 知伸*; 大川 剛直	蛋白質-蛋白質相互作用ネットワークにおける周辺クラスタとの立体構造類似度を考慮した相互作用部位予測	人工知能学会 第 77 回 人工知能基本問題研究会 (2010)
柴田 鉄也*; 江口 浩二	重回帰分析を用いた近接クエリの重み推定による Web 情報検索	情報処理学会第 72 回全国大会 (2010)
横峯 樹*; 江口 浩二	混合メンバーシップモデルを用いた協調フィルタリングの一検討	情報処理学会第 72 回全国大会 (2010)
松浦 愛美*; 江口 浩二	時系列トピックモデルを用いた言語横断トレンド分析	情報処理学会第 72 回全国大会 (2010)
麻生 竜矢*; 江口 浩二	確率的トピックモデルを用いた医学生物学文献情報に基づく仮説生成	情報処理学会第 72 回全国大会 (2010)
NAGATA Makoto	On-Chip Power Noise Monitoring and Diagnosis	IEEE International Solid-State Circuits Conference 2010 (2010)
永田 真	オンチップ・ノイズモニタ技術	IEEE SSCS Kansai Chapter Technical Seminar (2009)
坂東 要志*; 高谷 聡*; 永田 真	ばらつきを含めたオンチップモニタ回路の性能評価	LSI とシステムのワークショップ 2009 (2009)
ARAGA Yuuki*; BANDO Yoji*; HASHIDA Takushi*; NAGATA Makoto	On-Chip Waveform Capturing Functionality Partitioned for 3D Realization	Design, Automation and Test in Europe 2009 (DATE), Friday Workshop on 3D Integration (2009)
NAGATA Makoto	On-Chip Power Supply Noise Measurements	2009 VLSI Circuits Short Course (2009)
永田 真	オンチップ・ノイズモニタ技術	第 6 回 IEEE CPMT Society Japan Chapter イブニングミーティング (2009)
東 直矢*; 永田 真	CMOS-RF 回路における基板結合の評価と解析	集積回路研究会若手研究会 (2009)
松野 哲郎*; 小坂 大輔*; 永田 真	スタンダードセルベース CMOS デジタル回路の電源雑音解析手法	情報処理学会関西支部大会 (2009)
藤本 大介*; 松野 哲郎*; 永田 真	CMOS デジタル回路における雑音発生のモデル化と実証	集積回路研究会若手研究会 (2009)
橋田 拓志*; 永田 真	チップ間電源線通信を用いたオンチップモニタの搭載容易化手法	LSI とシステムのワークショップ 2009 (2009)
永田 真	デジタル LSI 電源ノイズのオンチップ観測とシミュレーション技術	平成 20 年技術賞受賞記念講演 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
高谷 聡 <sup>+</sup> ; 坂東 要志 <sup>+</sup> ; 永田 真	CMOS アナログ回路における基板ノイズ応答の解析	集積回路研究会若手研究会 (2009)
BANDO Yoji <sup>+</sup> ; KOSAKA Daisuke <sup>+</sup> ; YOKOMIZO Goichi <sup>+</sup> ; TSUBOI Kunihiro <sup>+</sup> ; LI Ying Shiun <sup>+</sup> ; LIN Shen <sup>+</sup> ; NAGATA Makoto	Power Supply and Substrate Noise Analysis; Reference Tool Experience with Silicon Validation	Design Automation Conference 2009 (2009)
橋田 拓志 <sup>+</sup> ; 永田 真	オンチップモニタの搭載技術	STARC フォーラム (2009)
高木 智也 <sup>+</sup> ; 野口 紘希 <sup>+</sup> ; 吉本 雅彦; 川口 博	マイクロホンアレイ・センサネットワークによるインテリジェント・ユビキタス音声処理システムと、その低消費電力 LSI の提案、	LSI とシステムのワークショップ 2009 ポスターセッション (2009)
高木 智也 <sup>+</sup> ; 川口 博	高精度音源定位および音源分離機能を有する低消費電力ユビキタス・センサネットワークの開発	STARC フォーラム/シンポジウム 2009 学生ポスターセッション (2009)
山口 幸介 <sup>+</sup> ; 藤原 英弘 <sup>+</sup> ; 竹内 隆 <sup>+</sup> ; 大竹 優 <sup>+</sup> ; 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 486-kb FD-SOI SRAM	LSI とシステムのワークショップ 2009 ポスターセッション (2009)
和泉 慎太郎 <sup>+</sup> ; 松田 隆志 <sup>+</sup> ; 竹内 隆 <sup>+</sup> ; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	時間同期型 MAC プロトコルの垂直統合設計によるセンサノード VLSI の低消費電力化	LSI とシステムのワークショップ 2009 ポスターセッション (2009)
和泉 慎太郎 <sup>+</sup> ; 竹内 隆 <sup>+</sup> ; 松田 隆志 <sup>+</sup> ; 李 赫鍾 <sup>+</sup> ; 小西 恵大 <sup>+</sup> ; 鶴田 嵩 <sup>+</sup> ; 酒井 康晴 <sup>+</sup> ; 川口 博; 太田 能; 吉本 雅彦	時刻同期型 MAC プロトコルを用いる 58-uW ワンチップセンサノードプロセッサ	電子情報通信学会技術研究報告 (2009)
中田 洋平 <sup>+</sup> ; 川口 博; 吉本 雅彦	7T/14T SRAM を内部メモリに用いたマルチコアプロセッサアーキテクチャの検討	DA シンポジウム 2009 (2009)
三浦 和夫 <sup>+</sup> ; 野口 紘希 <sup>+</sup> ; 藤永 剛史 <sup>+</sup> ; 川口 博; 吉本 雅彦	リアルタイム 20,000 語彙連続音声認識のための GMM プロセッサの FPGA 実装	LSI とシステムのワークショップ 2009 ポスターセッション (2009)
吉本 秀輔 <sup>+</sup> ; 井口 友輔 <sup>+</sup> ; 奥村 俊介 <sup>+</sup> ; 藤原 英弘 <sup>+</sup> ; 野口 紘希 <sup>+</sup> ; 新居 浩二 <sup>+</sup> ; 川口 博; 吉本 雅彦	カラム線制御回路を用いた 0.56V 動作 128-kb10T 小面積 SRAM	LSI とシステムのワークショップ 2009 ポスターセッション (2009)
奥村 俊介 <sup>+</sup> ; 藤原 英弘 <sup>+</sup> ; 井口 友輔 <sup>+</sup> ; 野口 紘希 <sup>+</sup> ; 川口 博; 吉本 雅彦	高信頼性モードを有する 7T/14T ディペンダブル SRAM	LSI とシステムのワークショップ 2009 ポスターセッション (2009)
谷 純一 <sup>+</sup> ; 野口 紘希 <sup>+</sup> ; 嶋井 優介 <sup>+</sup> ; 川口 博; 吉本 雅彦	全整数計画問題のソルバーの FPGA 実装	LSI とシステムのワークショップ 2009 ポスターセッション (2009)
Takao Nambu	放物形境界制御系の安定化における観測器の最小数について	第 35 回発展方程式研究会 (2009)
Takao Nambu	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	第 32 回、広島大学における微分方程式セミナー (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中桐 信一	Reachability and observability of reactor diffusion equations in chemical engineering – An application of analytic semigroup	International Workshop on Analytic Semigroups and Related Topics (2009)
佐野 英樹; 中桐 信一	Feedback control of parallel-flow heat exchanger equations using a forwardstepping method	2010 年度日本数学会函数解析分科会 (2010)
佐野 英樹	移流拡散方程式系の安定化 - 境界制御・境界観測を伴う場合 -	神戸数学的制御理論研究集会 (2010)
SHIRAKAWA, Ken; HADIJI, Rejeb <sup>+</sup>	Asymptotic analysis for micromagnetics of thin films governed by indefinite material coefficients	6th European Conference on Elliptic and Parabolic problems (2009)
中桐 信一	偏微分積分方程式の変形公式とその境界制御問題への応用	微分方程式の定性的理論ワークショップ – 原惟行先生退官記念研究集会 (2009)
白川 健	異方的・等方的全変動流の安定定常解の連続依存性	第 35 回発展方程式研究会 (2009)
白川 健; HADIJI, Rejeb <sup>+</sup>	空間非一様な材料係数を持つ薄膜磁気フィルムにおける膜幅ゼロとするときの極限問題	日本数学会 2009 年度秋期総合分科会, 実函数論分科会 (2009)
SHIRAKAWA, Ken	Continuous dependence among isotropic-anisotropic total variation flows associated with phase transitions	Workshop on Mathematical Control Theory in Kobe (2010)
白川 健	相転移現象に現れる異方的・等方的全変動流	熊本大学応用解析セミナー (2009)
中桐 信一; 佐野 英樹	Backstepping boundary control of first-order coupled hyperbolic partial integro-differential equations	2010 年度日本数学会函数解析分科会 (2010)
佐野 英樹; 中桐 信一	Boundary stabilization of a parallel-flow three-fluid heat exchange process considering diffusive effect	2009 年度日本数学会函数解析学分会 (2009)
中桐 信一; 佐野 英樹	Boundary reachability of a parallel-flow three-fluid diffusive heat exchange process	2009 年度日本数学会函数解析学分会 (2009)
佐野 英樹; 中桐 信一	Backstepping boundary control of first-order coupled hyperbolic partial integro-differential equations	The 14th WSAES International Conference on Applied Mathematics (2009)
佐野 英樹; 中桐 信一	Feedback control of parallel-flow heat exchanger equations using a forwardstepping method	The 14th WSAES International Conference on Applied Mathematics (2009)
佐野 英樹	境界入力をもつ平行 3 層流拡散型熱交換プロセスの安定化	夏の偏微分方程式セミナー 2009 (2009)
SHIRAKAWA, Ken	An approximation approach to the stability analysis for the Allen-Cahn type equation by the two-dimensional total variation flow	Evolution Equations, Related Topics and Applications (2009)
白川 健	クリスタラインタイプ界面エネルギーに基づく Allen-Cahn 方程式および全変動流による極限方程式の安定定常解の連続依存性	夏の偏微分方程式セミナー 2009 (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
白川 健	ベクトル値関数の空間上で定義される全変動汎関数の劣微分作用素に対する固有値型問題	日本数学会 2009 年度秋期総合分科会, 函数解析学分会 (2009)
佐野 英樹	天井クレーンの分布定数モデルと安定化について	神戸解析セミナー (2009)
SHIRAKAWA, Ken	Continuous dependence for two-dimensional stable steady-state solutions of Allen-Cahn equations governed by linear growth energies	Mathematical Aspects of Image Processing and Computer Vision 2009 (2009)
佐野 英樹	天井クレーンに関連した分布定数系の安定化	RACOT 研究会( SICE 九州支部「制御理論とその応用に関する研究委員会」共催) (2009)
Sano Hideki	Stabilization of a string with two rigid loads: application of optimal feedback gain based on a finite difference approximation	The 13th WSEAS International Conference on Applied Mathematics (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	京都大学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)
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	京都大学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)
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	日本数学会 2008 年度秋季総合分科会 函数解析学分会 (2008)
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	日本数学会 2008 年度秋季総合分科会 函数解析学分会 (2008)
佐野 英樹; 中桐 信一	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 (計測自動制御学会制御部門主催) (2008)
Koushima Junichiˆ; Sano Hideki; Takata Hitoshi+	Variable structure control of nonlinear systems based on piecewise linear models	計測自動制御学会九州支部第 26 回学術講演会 (2007)
Sano Hideki	On observability of a parallel-flow three-fluid heat exchange process	The SICE Annual Conference 2007 (2007)
佐野 英樹	並流型熱交換方程式の可観測性について	第 51 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2007)
Sakaé Fuchino	Openly generated Boolean algebras under FRP	モデル理論とその周辺 (2009)
Sakaé Fuchino	Fodor-type Reflection Principle and its “mathematical” characterizations	ESI workshop on large cardinals and descriptive set theory (2009)
FUCHINO Sakaé	Reflection of non-metrizability	Workshop on Combinatorial and Descriptive Set Theory Satellite Conference of the ALC 10, Research Institute for Mathematical Sciences (2008)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
FUCHINO Sakaé	Fleissner's Axiom R and other Reflection Principles	Advances in Set-Theoretic Topology, International Center for Scientific Culture "Ettore Majorana", Erice, Italy (2008)
FUCHINO Sakaé	Axiomatization of generic extensions by homogeneous partial orderings	Colloquium on Mathematical Logic, Amsterdam (2008)
FUCHINO Sakaé	Reflection principles	Set-theory seminar Barcelona (2008)
淵野 昌	射影代数, K-距離付け可能空間から, コーエン・モデルへ	日本数学会 2007 年度秋季総合分科会, 特別講演 (2007)
FUCHINO Sakaé	in Tukey ordering	Logic seminar in Barcelona (2006)
淵野 昌	数学の基礎としての集合論 vs. 数学としての集合論	日本数学会 2003 年秋季総合分科会, 企画特別講演 (2003)
淵野 昌	A Survey on recent developments around Forcing Axioms	数学基礎論シンポジウム 02-名古屋 (2002)
FUCHINO Sakaé	Models of real-valued measurability	Finite and Infinite Combinatorics, Budapest (2001)
酒井 拓史	Levy collapse of supercompact cardinal and precipitousness of ideals over $\aleph_1$	Young Researchers in Set Theory Workshop 2009 (2009)
桔梗 宏孝	自己同型写像のモデル随伴理論について	2010 日本数学会年会 (2010)
酒井 拓史	On precipitousness of normal ideals	京都大学数理解析研究所 共同利用研究集会 無限集合上の組合せ論と強制法理論 (2009)
酒井 拓史	Partial versions of stationary reflection and square	The 2nd European Set Theory Meeting (2009)
桔梗 宏孝; 坪井 明人 *	不安定性と自己同型写像のクラスについて	2009 日本数学会秋季総合分科会 (2009)
Kikyo, Hirotaka	Instability and Generic Automorphisms	Logicum Urbanae Lugduni (2009)
Kikyo, Hirotaka	On model companions of an automorphism	Model Theory Kirishima 2010 New developments of independence in model theory (2010)
垣内 逸郎; 木村 美善 *	ある容量近傍とそのロバスト推測への応用	2010 日本数学会年会 (2010)
Brendle, Jorg	Dense sets of rationals	Amsterdam workshop in set theory, Amsterdam, Holland (2009)
Brendle, Jorg	Cardinal invariants of analytic quotients	ESI workshop on large cardinals and descriptive set theory, Vienna, Austria (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
Brendle, Jorg	Regularity properties on the second level of the projective hierarchy	24. Summer Conference on Topology and Its Applications, Brno, Czech Republic (2009)
Brendle, Jorg	Aspects of iterated forcing	38th Winter School on Abstract Analysis, Section of Topology, Hejnice, Czech Republic (2010)
Jaewoon Jung; Seiichiro Ten-no	Simple Avoidance of Pauli Repulsion Error and MP2 Gradient In the Generalized Hybrid Orbital (GHO) Method	The Fourth Asian Pacific Conference of Theoretical and Computational Chemistry (2009)
Yoshinobu Akinaga; Jaewoon Jung; Yukio Kawashima*; Seiichiro Ten-no	Quantum Mechanical/Molecular Mechanical (QM/MM) Treatment of Molecular Electronic Properties Using Generalized Hybrid Orbital (GHO) Method	The Fourth Asian Pacific Conference of Theoretical and Computational Chemistry (2009)
Yukio Kawashima*; Jaewoon Jung; Seiichiro Ten-no	The GHO-CC2 method: Application to the Excited States of Biomolecular Systems	The XIIIth International Congress of Quantum Chemistry (ICQC) (2009)
Suyong Re*; Jaewoon Jung; Seiichiro Ten-no; Yuji Sugita*	QM/MM study on the reversible phosphorylation catalyzed by Phosphoserine Phosphatase (PSP)	The XIIIth International Congress of Quantum Chemistry (ICQC) (2009)
Jaewoon Jung; Seiichiro Ten-no	New transformation matrix and MP2 gradient of the GHO QM/MM method	The 49th Sanibel Symposium (2009)
Jaewoon Jung; Seiichiro Ten-no	Implementation of the MP2 Gradient in the Generalized Hybrid Orbital (GHO) Method	The World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC 2008)
Yukio Kawashima*; Jaewoon Jung; Seiichiro Ten-no	The CC2-GHO Method for QM/MM Excited State Calculation	The World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC 2008)
Jaewoon Jung; Cheol Ho Choi*; Seiichiro Ten-no	Recent development in the generalized hybrid orbital (GHO) method	The 1st CMD Internal Symposium-Chemical Computation
JUNG Jaewoon; RE Suyong*; TEN-NO Seiichiro; YUJI Sugita*	New methods for minimum energy path:Application to biological molecules	第 4 回分子科学討論会 (2010)
秋永 宜伸; Jung Jaewoon; 天能 精一郎	QM/MM-MP2 法による生体タンパク質の NMR 遮蔽定数の計算	第 4 回分子科学討論会 (2010)
JUNG Jaewoon; TEN-NO Seiichiro	New implementation of the reaction path determination in the generalized hybrid orbital (GHO) QM/MM method	第 13 回理論化学討論会 (2010)
秋永 宜伸; Jung Jaewoon; 川島 雪生*; 天能 精一郎	QM/MM 法による生体分子を対象とした電子物性の計算	第 13 回理論化学討論会 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
李 秀栄*; 今井 隆志*; Jung Jaewoon; 天能 精一郎; 杉田 有治*	蛋白質リン酸化酵素の触媒機構に関する理論的研究	第 13 回理論化学討論会 (2010)
JUNG Jaewoon; TEN-NO Seiichiro	Simple Avoidance of Pauli Repulsion Error and MP2 Gradient In the Generalized Hybrid Orbital (GHO) Method	第 3 回分子科学討論会 (2009)
秋永 宜伸; Jung Jaewoon; 川島 雪生*; 天能 精一郎	HO-CC2 法による生体分子 CD スペクトルの理論的研究	第 3 回分子科学討論会 (2009)
川島 雪生*; Jung Jaewoon; 天能 精一郎	新規 GHO と CC2 法を用いた生体分子の励起状態計算	第 3 回分子科学討論会 (2009)
李 秀栄*; Jung Jaewoon; 天能 精一郎; 杉田 有治*	2 段階リン酸転移を含む触媒反応サイクルの QM/MM 計算	第 12 回理論化学討論会 (2009)
JUNG Jaewoon; TEN-NO Seiichiro	Implementation of the MP2 Gradient in the Generalized Hybrid Orbital (GHO) Method	第 2 回分子科学討論会 (2008)
李 秀; Jung Jaewoon; 天能 精一郎; 杉田 有治*	Mg <sup>2+</sup> 依存 PSP 酵素のリン酸転移反応: 分子機構とイオンの役割	第 2 回分子科学討論会 (2008)
川島 雪生*; Jung Jaewoon; 天能 精一郎	GHO-CC2 法を用いた励起状態の理論的研究	第 2 回分子科学討論会 (2008)
JUNG Jaewoon; CHOI Cheol Ho*; YUJI Sugita*; TEN-NO Seiichiro	Recent development in the generalized hybrid orbital (GHO) method	第 11 回理論化学討論会 (2008)
JUNG Jaewoon; CHOI Cheol Ho*; YUJI Sugita*; TEN-NO Seiichiro	New implementation of the generalized hybrid orbital method for accurate energetics in biological molecules	第 1 回分子科学討論会 (2007)
川島 雪生*; Jung Jaewoon; 天能 精一郎	新規 GHO 法と CC2 法を用いた QM/MM 励起状態計算手法	第 1 回分子科学討論会 (2007)
JUNG Jaewoon; CHOI Cheol Ho*; YUJI Sugita*; TEN-NO Seiichiro	New implementation of a combined quantum mechanical and molecular mechanical method using modified generalized hybrid orbitals	第 10 回理論化学討論会 (2007)
秋永 宜伸; 天能 精一郎	Yukawa 型ポテンシャルを用いた長距離補正密度汎関数計算	第 2 回分子科学討論会 (福岡)
AKINAGA Yoshinobu; TEN-NO Seiichiro	Long-Range Correction using the Yukawa Potential in Density Functional Theory	49th Sanibel Symposium (2009)
AKINAGA Yoshinobu; TEN-NO Seiichiro	Range-separated hybrid functionals using the Yukawa potential in density functional theory	The International Conference on "Simulations and Dynamics for Nanoscale and Biological Systems"
秋永 宜伸; 川島 雪生*; Jung Jaewoon; 天能 精一郎	GHO-CC2 法による生体分子 CD スペクトルの理論的研究	第 3 回分子科学討論会 (名古屋)

著者 (ˆ は学外研究者,* は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
AKINAGA Yoshinobu; Jung Jaewoon; KAWASHIMA Yukio*; TEN-NO Seiichiro	Quantum Mechanical/Molecular Mechanical (QM/MM) Treatment of Molecular Electronic Properties Using Generalized Hybrid-orbital (GHO) Method	4th Aian Pacific Conference of Theoretical and Computational Chemistry (APCCTC-4)
秋永 宜伸; Jung Jaewoon; 川島 雪生*; 天能 精一郎	QM/MM 法による生体分子を対象とした電子物性の計算	第 13 回理論化学討論会
秋永 宜伸; Jung Jaewoon; 川島 雪生*; 天能 精一郎	QM/MM 法によるタンパク質の電子物性計算	第 4 回分子科学討論会 (大阪)
陰山 聡	バーチャルリアリティを用いた対話的 3 次元可視化ソフトウェアの開発とその応用 (招待講演)	プラズマ核融合学会年会 (2008/12/02)
陰山 聡	低エクマン領域における MHD ダイナモシミュレーション (特別講演 (招待講演))	低エクマン領域における MHD ダイナモシミュレーション
KAGEYAMA Akira	Dynamo Models at Low Viscosity (Invited talk)	ISSI (International Space Science Institute) Workshop on Planetary Magnetism, Bern (2008/09/04)
陰山 聡	地球ダイナモの 10 テラスケールコンピューティングと今後の課題 (招待講演)	地球ダイナモの 10 テラスケールコンピューティングと今後の課題
KAGEYAMA Akira	Solid Earth Simulations at Earth Simulator Center (Invited talk)	Western Pacific Geophysics Meeting, Cairns (2008/07/31)
陰山 聡	流体シミュレーション: 基本計算手法から並列化と可視化まで (招待講演)	流体シミュレーション: 基本計算手法から並列化と可視化まで
YAMAMOTO Yusaku	A Projection Method for Nonlinear Eigenvalue Problems based on Complex Contour Integration	SIAM Annual Meeting (2009)
YAMAMOTO Yusaku	Option Pricing based on the Fast Gauss Transform	The 5th East Asia SIAM Conference (2009)
YAMAMOTO Yusaku; FUKAYA Takeshi*; UNEYAMA Takashi*; NAKAMURA Yoshimasa*	An Efficient Bidiagonalization Algorithm for Combined CPU-Accelerator Environments	PDCN2009, Innsbruck, February 17-18, 2009
MIYATA Takafumii*; YAMAMOTO Yusaku; ZHANG Shao-Liang*; NAKAMURA Yoshimasa*	Performance of the Complex Hessenberg QR Algorithm on the CSX600 Processor	SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing 2008, Atlanta, GA, March 12-14, 2008
AMAKO Takeshi*; YAMAMOTO Yusaku; ZHANG Shao-Liang*	A Large-Grained Parallel Algorithm for Nonlinear Eigenvalue Problems Using Complex Contour Integration	PARA 2008, Trondheim, Norway, May 13-16, 2008
AMAKO Takeshi*; YAMAMOTO Yusaku; ZHANG Shao-Liang*	A Large-Grained Parallel Algorithm for Nonlinear Eigenvalue Problems and Its Implementation Using OmniRPC	Cluster 2008, Tsukuba, September 29-October 1, 2008

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
FUKAYA Takeshi*; YAMAMOTO Yusaku; ZHANG Shao-Liang*	A Dynamic Programming Approach to Optimizing the Blocking Strategy for the Householder QR Decomposition	iWAPT 2008, Tsukuba, October 1, 2008
YAMAMOTO Yusaku	Option Pricing based on the Fast Multipole Methods	ICCM 2007, Hiroshima, April. 4-6, 2007
YAMAMOTO Yusaku	Comparison of Algorithms for Large Scale Non-linear Eigenvalue Problems	ICIAM07, Zurich, Switzerland, July. 16-20, 2007
YAMAMOTO Yusaku; FUKAYA Takeshi*; UNEYAMA Takashi*; TAKATA Masami*; KIMURA Kinji*; IWASAKI Masashi*; NAKAMURA Yoshimasa*	Accelerating the Singular Value Decomposition of Rectangular Matrices with the CSX600 and the Integrable SVD	9th International Conference on Parallel Computing and Technologies (PaCT-2007), Pereslavl-Zalessky, Russia, Sept. 3-7, 2007
YAMAMOTO Yusaku; MIYATA Takafumii*; NAKAMURA Yoshimasa*	Accelerating the Complex Hessenberg QR Algorithm with the CSX600 Floating-Point Coprocessor	The 19th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS 2007), Cambridge, USA, November 19-21, 2007
K. Takematsu; K. Fukuzawa*; K. Nakajima*; Y. Mochizuki*; T. Nakano*; S. Tanaka	Possibility of the Prediction for Mutations of Influenza Hemagglutinin by a Combination of Ab initio Molecular Simulation and Hemadsorption Experiment	International Symposium of Electronic Structure Calculations -Theory, Correlated and Large Scale Systems and Numerical Methods- (2009)
K. Takematsu; K. Fukuzawa*; K. Omagari*; K. Nakajima*; S. Nakajima*; Y. Mochizuki*; T. Nakano*; H. Watanabe*; S. Tanaka	Possibility of Mutation Prediction of Influenza Hemagglutinin by Combination of Hemadsorption Experiment and Quantum Chemical Calculation for Antibody Binding	第 47 回日本生物物理学会 (2009)
T. Fujita; H. Watanabe*; S. Tanaka	Ab Initio Quantum Simulation Based	International Symposium of Electronic Structure Calculations -Theory, Correlated and Large Scale Systems and Numerical Methods- (2009)
中野 美紀; 渡邊 博文; 田中 成典	レプリカ交換 MD によるポリグルタミンタンパクの構造解析; Conformation ensemble of polyglutamine peptide by replica exchange molecular dynamics.	第 9 回日本蛋白質科学会年会 (2009)
竹松 和友; 福澤薫; 尾曲 克己*; 中島 節子*; 中島 捷久*; 望月 祐志*; 中野 達也*; 渡邊 博文*; 田中 成典	赤血球凝集反応実験と量子化学計算に基づくインフルエンザウイルス・ヘマグルチニンの変異予測	第 12 回理論化学討論会 (2009)

著者 (´ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
中野 美紀; 渡邊 博文; 田中 成典	Characterization of monomeric polyglutamine peptides by replica exchange molecular dynamics simulation	第 4 7 回日本生物物理学会年会 (2009)
田中 成典	生体高分子における分子認識と情報伝達 計算機シミュレーションの立場から	第 58 回高分子討論会 (2009)
栗崎以久男; 松本淳; 由良敬; 田中成典	RNA 結合タンパク質における疎水表面を用いた塩基認識機構の検証: NOVA-RNA 複合体系での研究	日本生物物理学会第 47 回年会 (2009)
栗崎 以久男 *	フラグメント分子軌道 (FMO) 法が明らかにする立体構造と電子状態の関係: 複合体形成に伴うタンパク質内電子状態変化の解析	蛋白研セミナー 「分子科学を基盤とした生命活動への理論的アプローチ」 (2009)
田中 成典	生体分子系の大規模第一原理計算からインフルエンザウイルスの変異予測まで	大阪大学サイバーメディアセンター・セミナー (2009)
渡邊 博文 *	Fragment Molecular Orbital (FMO) Method: Application to Drug Discovery	CBI KSBSB Joint Conference, BIOINFO 2009 (2009)
田中 成典	タンパク質シミュレーションの拓く世界: インフルエンザウイルスの変異予測まで	第 7 回地球シミュレータシンポジウム (2009)
田中 成典	生体分子系の大規模第一原理シミュレーションに向けて	第 23 回分子シミュレーション討論会 (2009)
S. Tanaka	Ab Initio Biomolecular Simulations Based on the Fragment Molecular Orbital Method	National Chiao Tung Tung University (2009)
田中 成典	Fragment Molecular Orbital Method for Large-Scale Biomolecular Systems	International Conference on Computational & Experimental Engineering & Sciences 2009 (ICCES ' 09) (2009)
H. Watanabe*; T. Nakano*; S. Tanaka	Incorporation of solvation effect with Poisson-Boltzmann equation into FMO method	CBI KSBSB Joint Conference, BIOINFO 2009 (2009)
田中 成典	大規模シミュレーションによる生体反応の理解	日本物理学会 2009 年秋季大会 (2009)
S. Tanaka	Ab Initio Biomolecular Simulations Based on the Fragment Molecular Orbital Method	Institute of Chemistry, Academia Sinica (2009)
田中 成典	フラグメント分子軌道法による生体分子計算システムの開発	「シミュレーション技術の革新と実用化基盤の構築」第 5 回シンポジウム (2009)
S. Tanaka	Large-Scale Biomolecular Simulations Based on the Fragment Molecular Orbital Method	CREST International Symposium on Theory and Simulations of Complex Molecular Systems (2009)
S. Tanaka	Understanding Protein Functions through First-Principles Molecular Simulations	Institute of Atomic and Molecular Sciences, Academia Sinica (2009)
田中 成典	フラグメント分子軌道法を用いた薬剤耐性メカニズムの解析	地球シミュレータ利用報告会 (2010)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 成典	大規模第一原理分子シミュレーションによるインフルエンザウイルスの理論解析	第 318 回「医学研究の基礎を語り合う集い」(2009)
渡邊 博文*; 中野 達也*; 田中 成典	Poisson-Boltzmann 方程式による FMO 法への溶媒効果の取り込み	日本コンピュータ化学会春季年会 2009 年春季年会 (2009)
田中 成典	フラグメント分子軌道法に基づく生体分子シミュレーション	徳島大学創薬理論化学セミナー (2010)
S. Tanaka	Ab Initio Biomolecular Simulations Based on the Fragment Molecular Orbital Method	International Symposium of Electronic Structure Calculations Theory, Correlated and Large Scale Systems and Numerical Methods (2009)
田中 成典	フラグメント分子軌道法に基づく生体分子シミュレーション	徳島大学創薬理論化学セミナー (2010)
田中 成典	フラグメント分子軌道法を用いた薬剤耐性メカニズムの解析	地球シミュレータ利用報告会 (2010)
栗崎 以久男*+; Stuart Rothstein*; 渡邊 博文*; 田中 成典	計算機シミュレーションによる RNA 結合タンパク質 NOVA の塩基配列特異性の研究	第 8 回蛋白質科学会 (2009)
沖山 佳生*; 渡邊 博文*; 石川 岳志*; 福澤 薫*; 望月 祐志*; 中野 達也*; 蛭名 邦禎; 田中 成典	フラグメント分子軌道法を用いたポリペプチドの ESP 電荷の決定と古典 MD への応用	スーパーコンピューターワークショップ 2009「次代理論化学の新展開と超並列計算への挑戦」(2009)
C. Watanabe*; H. Watanabe*; S. Tanaka	Relationship between Structural Fluctuation and Positions of Helix 12 in Nuclear Receptors Studied by Molecular Dynamics Simulation	Supercomputing in Solid State Physics (SciSSP) 2009
渡邊 千鶴*; 渡邊 博文*; 田中 成典	核内受容体における揺らぎと構造変化の線形応答理論解析	日本物理学会第 64 回年次大会 (2009)
竹松 和友*; 福澤 薫*; 尾曲 克巳*; 中島 捷久*; 中島 節子*; 中野 達也*; 望月 祐志*; 渡邊 博文*; 田中 成典	赤血球凝集反応実験と量子化学計算に基づくインフルエンザウイルス・ヘマグルチニンの変異予測	スーパーコンピューターワークショップ 2009「次代理論化学の新展開と超並列計算への挑戦」(2009)
藤田 貴敏*; 渡邊 博文*; 田中 成典	フラグメント分子軌道法を用いた経路積分分子動力学法の開発	日本物理学会第 64 回年次大会 (2009)
藤田 貴敏*; 渡邊 博文*; 田中 成典	フラグメント分子軌道法を用いた経路積分分子動力学法の開発	スーパーコンピューターワークショップ 2009
S. Tanaka	Ab Initio Biomolecular Simulations Based on the Fragment Molecular Orbital Method	International Symposium of Electronic Structure Calculations Theory, Correlated and Large Scale Systems and Numerical Methods (2009)
田中 成典	生体分子系の大規模第一原理シミュレーションに向けて	第 23 回分子シミュレーション討論会 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中 成典	タンパク質シミュレーションの拓く世界：インフルエンザウイルスの変異予測まで	第7回地球シミュレータシンポジウム (2009)
田中 成典	フラグメント分子軌道法による生体分子計算システムの開発	「シミュレーション技術の革新と実用化基盤の構築」第5回シンポジウム (2009)
田中 成典	大規模シミュレーションによる生体反応の理解	日本物理学会 2009 年秋季大会 (2009)
田中 成典	生体高分子における分子認識と情報伝達 計算機シミュレーションの立場から	第58回高分子討論会 (2009)
S. Tanaka	Ab Initio Biomolecular Simulations Based on the Fragment Molecular Orbital Method	National Chiao Tung Tung University (2009)
S. Tanaka	Understanding Protein Functions through First-Principles Molecular Simulations	Institute of Atomic and Molecular Sciences, Academia Sinica (2009)
S. Tanaka	Large-Scale Biomolecular Simulations Based on the Fragment Molecular Orbital Method	CREST International Symposium on Theory and Simulations of Complex Molecular Systems (2009)
田中 成典	大規模第一原理分子シミュレーションによるインフルエンザウイルスの理論解析	第318回「医学研究の基礎を語り合う集い」 (2009)
田中 成典	生体分子系の大規模第一原理計算からインフルエンザウイルスの変異予測まで	大阪大学サイバーメディアセンター・セミナー (2009)
田中 成典	Fragment Molecular Orbital Method for Large-Scale Biomolecular Systems	International Conference on Computational & Experimental Engineering & Sciences 2009 (ICCES '09)
栗崎 以久男*	フラグメント分子軌道 (FMO) 法が明らかにする立体構造と電子状態の関係:複合体形成に伴うタンパク質内電子状態変化の解析	蛋白研セミナー「分子科学を基盤とした生命活動への理論的アプローチ」 (2009)
渡邊 博文*	Fragment Molecular Orbital (FMO) Method: Application to Drug Discovery	CBI KSBSB Joint Conference, BIOINFO 2009
S. Tanaka	Ab Initio Biomolecular Simulations Based on the Fragment Molecular Orbital Method	Institute of Chemistry, Academia Sinica (2009)
K. Takematsu*, K. Fukuzawa*, K. Omagari*, K. Nakajima*, S. Nakajima*, Y. Mochizuki*, T. Nakano*, H. Watanabe*, S. Tanaka	Possibility of Mutation Prediction of Influenza Hemagglutinin by Combination of Hemadsorption Experiment and Quantum Chemical Calculation for Antibody Binding	第47回日本生物物理学会 (2009)
T. Fujita*, H. Watanabe*, S. Tanaka	Ab Initio Quantum Simulation Based	International Symposium of Electronic Structure Calculations -Theory, Correlated and Large Scale Systems and Numerical Methods- (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
K. Takematsu <sup>+</sup> ; K. Fukuzawa <sup>*</sup> ; K. Nakajima <sup>*</sup> ; Y. Mochizuki <sup>*</sup> ; T. Nakano <sup>*</sup> ; S. Tanaka	Possibility of the Prediction for Mutations of Influenza Hemagglutinin by a Combination of Ab initio Molecular Simulation and Hemadsorption Experiment	International Symposium of Electronic Structure Calculations -Theory, Correlated and Large Scale Systems and Numerical Methods- (2009)
H. Watanabe <sup>*</sup> ; T. Nakano <sup>*</sup> ; S. Tanaka	Incorporation of solvation effect with Poisson-Boltzmann equation into FMO method	CBI KSBSB Joint Conference, BIOINFO 2009
栗崎 以久男 <sup>*</sup> ; 松本 淳 <sup>*</sup> ; 由良 敬 <sup>*</sup> ; 田中 成典	RNA 結合タンパク質における疎水表面を用いた塩基認識機構の検証: NOVA-RNA 複合体系での研究	日本生物物理学会第 47 回年会 (2009)
中野 美紀 <sup>+</sup> ; 渡邊 博文 <sup>*</sup> ; 田中 成典	Characterization of monomeric polyglutamine peptides by replica exchange molecular dynamics simulation	第 47 回日本生物物理学会年会 (2009)
竹松 和友 <sup>+</sup> ; 福澤 薫 <sup>*</sup> ; 尾曲 克己 <sup>*</sup> ; 中島 節子 <sup>*</sup> ; 中島 捷久 <sup>*</sup> ; 望月 祐志 <sup>*</sup> ; 中野 達也 <sup>*</sup> ; 渡邊 博文 <sup>*</sup> ; 田中 成典	赤血球凝集反応実験と量子化学計算に基づく インフルエンザウイルス・ヘマグルチニンの変異予測	第 12 回理論化学討論会 (2009)
渡邊 博文 <sup>*</sup> ; 中野 達也 <sup>*</sup> ; 田中 成典	Poisson-Boltzmann 方程式による FMO 法への溶媒効果の取り込み	日本コンピュータ化学会春季年会 (2009)
中野 美紀 <sup>+</sup> ; 渡邊 博文 <sup>*</sup> ; 田中 成典	レプリカ交換 MD によるポリグルタミンタンパクの構造解析; Conformation ensemble of polyglutamine peptide by replica exchange molecular dynamics.	第 9 回日本蛋白質科学会年会 (2009)
田中 成典	生体分子系の第一原理ボトムアップ的シミュレーション	文部科学省大学院教育改革支援プログラム「大学連合による計算科学の最先端人材育成」第 1 回若手シミュレーションスクール SS2007 (2008)
田中 成典	FMO 法による生体高分子の第一原理計算	第 11 回スーパーコンピューティング・セミナー (2008)
田中 成典	「奪われし未来」と環境ホルモン	大学連携「ひょうご講座」(2008)
S. Tanaka	Applications of the Fragment Molecular Orbital Method to Biomolecular Systems	The International Conference on Theory and Applications of Computational Chemistry 2008
田中 成典	実用を目指した生体高分子の第一原理計算	第 2 回分子科学討論会 (2008)
田中 成典	生体分子の第一原理ボトムアップ・シミュレーション 実用を目指して	生物物理若手の会・関西 3 支部合同セミナー (2008)
田中 成典	フラグメント分子軌道法によるインフルエンザ・ヘマグルチニンの相互作用解析	岐阜大学人獣感染防御研究センターセミナー (2008)
S. Tanaka	Quantum Monte Carlo Combined with Fragment Molecular Orbital Method	6th Congress of the International Society for Theoretical Chemical Physics (2008)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
S. Tanaka	Developments and Applications of Fragment Molecular Orbital Method	University of Aarhus (2008)
近藤 洋隆*; 中村 卓*; 山口 梓*; 渡邊 博文*; 田中 成典	ハロ酸脱ハロゲン化酵素 (L-DEX YL) による L-2-chloro propionic acid 脱ハロゲン化反応機構の理論的解析	第二回分子科学討論会 2008 福岡 (2008)
C. Watanabe*; H. Watanabe*; S. Tanaka	Relationship between Structural Fluctuation and Positions of Helix 12 in the Nuclear Receptors Studied by Molecular Dynamics Simulation	CBI 学会 2008 年大会 (2008)
I. Kurisaki*; K. Fukuzawa*; T. Nakano*; Y. Mochizuki*;*; H. Watanabe*; S. Tanaka	Simulation study of the RNA binding protein, NOVA-2, by Fragment molecular orbital (FMO) method	236th ACS National Meeting (2008)
T. Fujita*; H. Watanabe*; S. Tanaka	Theoretical Study on Isotope Effects in Polypeptides Based on Path Integral Molecular Dynamics and Fragment Molecular Orbital Method	WATOC 2008
Y. Okiyama*; H. Watanabe*; T. Ishikawa*; K. Fukuzawa*; Y. Mochizuki*;*; T. Nakano*; K. Ebina; S. Tanaka	Determination of ESP charges on polypeptides using the fragment molecular orbital method and the applications for molecular simulations	CBI 学会 2008 年大会 (2008)
中野 美紀*; 渡邊 博文*; 田中 成典	レプリカ交換 MD によるポリグルタミンタンパクの構造解析	第 22 回分子シミュレーション討論会 (2008)
中野 美紀*; 渡邊 博文*; 田中 成典	分子動力学シミュレーションによるポリグルタミンの構造安定性の置換解析	第 11 回理論化学討論会 (2008)
中野 美紀*; 渡邊 博文*; 田中 成典	分子動力学シミュレーションによるポリグルタミンの構造安定性の置換解析	第 8 回蛋白質科学会年会 (2008)
沖山 佳生*; 渡邊 博文*; 石川 岳志*; 福澤 薫*; 望月 祐志*; 中野 達也*; 蛭名 邦禎; 田中 成典	フラグメント分子軌道法を用いたポリペプチド・タンパク質の ESP 電荷の決定と MD 応用	第 11 回理論化学討論会 (2008)
沖山 佳生*; 渡邊 博文*; 福澤 薫*; 中野 達也*; 望月 祐志*; 田中 成典	フラグメント分子軌道法に基づく古典力学的分子シミュレーション	JST-CREST 第 4 回「シミュレーション技術の革新と実用化基盤の構築」領域シンポジウム (2008)
沖山 佳生*; 渡邊 博文*; 福澤 薫*; 中野 達也*; 望月 祐志*; 石川 岳志*; 蛭名 邦禎; 田中 成典	フラグメント分子軌道法を用いたポリペプチドの ESP 電荷の決定と MD 応用	バイオスーパーコンピューティングシンポジウム (BSCS) (2008)
渡邊 博文*; 田中 成典; 杉村 乾次*; 武石 祥史*; 榎本 平	Structure Based Drug Design における計算手法の評価 (1) フラグメント分子軌道法によるタンパク質・リガンド結合エネルギー	バイオスーパーコンピューティングシンポジウム (BSCS) (2008)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
渡邊 博文*; 竹松 和友+; 福澤 薫*; 望月 祐志*; 中野 達也*; Irina Kufareva*; Ruben Abagyan*; 田中 成典	変異のあるエストロゲン受容体とリガンドの結合エネルギーの第一原理的解析	第 11 回理論化学討論会 (2008)
竹松 和友+; 福澤 薫*; 中島 捷久*; 尾曲 克巳*; 望月 祐志*; 渡邊 博文*; 田中 成典	フラグメント分子軌道法計算を応用したインフルエンザヘマグルチニンの変異基盤解析	第 2 回分子科学討論会 (2008)
竹松 和友+; 福澤 薫*; 中島 捷久*; 望月 祐志*; 渡邊 博文*; 田中 成典	フラグメント分子軌道法によるインフルエンザヘマグルチニンの変異予測可能性	第 11 回理論化学討論会 (2008)
竹松 和友+; 福澤 薫*; 中島 捷久*; 望月 祐志*; 渡邊 博文*; 田中 成典	フラグメント分子軌道法 (FMO 法) によるインフルエンザウイルスヘマグルチニンと抗体間の抗原変異予測へ向けた相互作用解析	第 8 回蛋白質科学学会年会 (2008)
竹松 和友+; 福澤 薫*; 尾曲 克巳*; 中島 捷久*; 中島 節子*; 中野 達也*; 望月 祐志*; 渡邊 博文*; 田中 成典	赤血球凝集反応実験と量子化学計算に基づくインフルエンザウイルス・ヘマグルチニンの変異予測	バイオスーパーコンピューティングシンポジウム (BSCS) (2008)
藤田 貴敏+; 渡邊 博文*; 田中 成典	第一原理経路積分法を用いたポリペプチドにおける同位体効果の解析	第 11 回理論化学討論会 (2008)
藤田 貴敏+; 渡邊 博文*; 田中 成典	第一原理経路積分法を用いたポリペプチドにおける同位体効果の解析	第 2 回分子科学討論会 (2008)
栗崎 以久男**+; 福澤 薫*; 中野 達也*; 望月 祐志*; 渡邊 博文*; 田中 成典	RNA 結合タンパク質 NOVA2 の塩基配列特異的結合機構の理論研究	第 1 回分子科学討論会 (2007)
沖山 佳生**+; 渡邊 博文*; 福澤 薫*; 中野 達也*; 望月 祐志*; 石川 岳志*; 田中 成典; 蛭名 邦禎	フラグメント分子軌道法を用いたポリペプチドの ESP 電荷の決定	第 1 回分子科学討論会 (2007)
Y. Suzuki+; K. Ebina; S. Tanaka; T. Morii*	Effects of non-thermal radiative electromagnetic field on dispersion forces	Asia Pacific Physics Conference 10 (2007)
H. Watanabe*; I. Kufareva*; R. Abagyan*; K. Fukuzawa*; T. Nakano*; Y. Mochiduki*; S. Tanaka	Computational Evaluation of Binding Energy of Mutated Estrogen Receptors with the Fragment Molecular Orbital Method	CBI 学会 2007 年大会 (2007)
M. Nakano*; H. Watanabe*; H. Ogawa*; S. Tanaka	Molecular dynamics simulation study on the structural stabilities of polyglutamine peptides	CBI 学会 2007 年大会 (2007)
S. Tanaka	Biomolecular Calculations Based on Electron-Correlated Fragment Molecular Orbital Methods	ISSP International Workshop and Symposium on Foundations and Applications of the Density Functional Theor (2007)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
M. Ito*; K. Fukuzawa*; Y. Mochizuki*; T. Nakano*; S. Tanaka	AB INITIO FRAGMENT MOLECULAR ORBITAL STUDY OF MOLECULAR INTERACTIONS BE- TWEEN LIGANDED RETINOID X RECEPTOR AND ITS COACTIVATOR	The 22nd International Course & Conference on the Interfaces among Mathematics (2007)
田中 成典	「フラグメント分子軌道法による生体高分子の電子 状態計算手法の開発」	徳島大学薬学部・薬品物理化学特論集 中講義 (2007)
田中 成典	フラグメント分子軌道法による生体分子計算システ ムの開発	独立行政法人科学技術振興機構 (JST) 「シミュレーション技術の革新と実用 化基盤の構築」CREST・さきがけシ ンポジウム (2007)
田中 成典	「DNA の電子状態」	理研研究会「分子系の構造と電子状態 - 『生物物質科学』を目指して」(2007)
田中 成典	「フラグメント分子軌道法による生体高分子系の第 一原理計算」	神戸大学理学部・物性セミナー (2007)
田中 成典	「フラグメント分子軌道法による大規模系電子状態 の高速計算」	神戸大学自然科学先端融合研究環・材 料物理コロキウム (2007)
栗崎 以久男*+; 福澤 薫*; 中野 達也*; 望月 祐志*; 渡邊 博文*; 田中 成典	Theoretical study on the physicochemical prop- erties of Pumilio RNA-binding domain by Frag- ment Molecular Orbital (FMO) method	第 45 回生物物理学会 (2007)
栗崎 以久男*+; 福澤 薫*; 中野 達也*; 望月 祐志*; 渡邊 博文*; 田中 成典	RNA 結合タンパク質 NOVA2 の塩基配列特異的結 合機構の理論研究	第 1 回分子科学討論会 (2007)
岩田 達則*; 竹松 和友*; 福澤 薫*; 中島 捷久*; 日向寺 祥子*; 望月 祐志*; 栗崎 以久男*+; 渡邊 博文*; 田中 成典	インフルエンザウイルス感染の分子メカニズムを第 一原理計算で探る	第 1 回分子科学討論会 (2007)
渡邊 博文*; 福澤 薫*; 中野 達也*; 望月 祐志*; 田中 成典	フラグメント分子軌道法によるアミノ酸変異のある エストロゲン受容体のリガンド結合エネルギーの解 析	第 1 回分子科学討論会 (2007)
伊藤 三香*; 福澤 薫*; 望月 祐志*; 中野 達也*; 田中 成典	レチノイド X レセプターのヘリックス 12 の変位機 構に関する理論的研究	第 1 回分子科学討論会 (2007)
中野 美紀*; 小川 肇*; 渡邊 博文*; 田中 成典	分子動力学シミュレーションによるポリグルタミン の構造安定性の解析	第 1 回分子科学討論会 (2007)
伊藤 三香*; 福澤 薫*; 望月 祐志*; 中野 達也*; 田中 成典	レチノイド X レセプターとコアクチベーターの相 互作用に関する理論的研究	第 10 回理論化学討論会 (2007)
田中 成典	「生体分子第一原理計算における電子相関の役割」	第 3 回「電子状態計算における電子相 関の諸問題」研究会 (2007)

### 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，[大石 哲]

准教授・講師

上西幸司，河井克之，吉田信之，藤永 隆，滝口哲也

都市は、活力ある生産・経済・文化活動の場として多様で豊富な機能を備え、また潤いのある生活の場として快適で良好な環境でなければならないが、何にもまして安全で安心な場であることが重要である。しかし、都市は人口集中や過密化を伴う自己増殖型システムであり、巨大で複雑であると同時に繊細なシステムである。それゆえ都市は地震、土砂災害、洪水・湧水などの自然災害のみならず、都市活動による環境汚染・破壊などによっても壊滅的な打撃を受け、甚大な人的及び経済的被害が生じる。我々はこのような都市の脆弱性を、兵庫県南部地震によって、多くの尊い犠牲をはらって、あらためて認識した。

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

都市の安全と良好な環境を実現するために工学的な面からは、都市を構成する構造物、ライフライン、交通・輸送システム、情報ネットワーク、都市地盤特性、都市施設と地盤の強化、緑地や水辺空間、安全マネジメントなどの計画・設計・施工・管理・活用に関する教育と研究指導を、主として市民工学専攻と建築学専攻及び情報知能学専攻において行っている。また大学院工学研究科においても、都市の安全と環境に関する広い視野、深い理解及び高度な能力を持つ人材の養成をめざして教育と研究指導を行っている。また研究成果の着実かつ迅速な社会還元をめざし、地元自治体との連携を積極的に進めている。

## 学術論文(レフェリー付き)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Kawai Katsuyuki; Iizuka Atsushi; Tachibana Shinya*; Ohno Shintaro*	Impacts of plant-induced uptake on the stability of the earth structure	Proc.17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Vol.1, p p . 526-529 (2009)
Kanazawa Shinichi*; Kawai Katsuyuki; Ohno Shintaro*; Tachibana Shinya*; Thirapong Pipatpongsa*; Takeyama Tomohide*; Iizuka Atsushi	A finite element simulator for mechanical behavior of unsaturated earth structures exposed to evaporation and moisturization	Proc.4th Asia-pacific Conference on Unsaturated Soils, pp.711-718 (2009)
河井 克之; 柴田 昌輝*; 金澤 伸一*; 大野 進太郎*; 飯塚 敦; 本田 道識*	土/水連成有限要素プログラムを用いた静的締固めシミュレーション	応用力学論文集, Vol.12, pp.429-436 (2009)
河井 克之; 金澤 伸一*; 飯塚 敦	不飽和土の力学理論から見た土の締固め	基礎工, Vol.7, p p .32-35 (2009)
飯塚 敦	地盤工学における数値解析技術	地盤工学会誌, 地盤工学会 60 周年記念号 Vol.58, No.1, pp.40-41 (2010)
M. H. Khosravi*; Thirapong Pipatpongsa*; Kanazawa Shinichi*; Iizuka Atsushi	Effect of yield function's form on performance of the Backward-Euler stress update algorithm for the original Cam-clay model	Proc. 11th JSCE International Summer Symposium, pp.161-164 (2009)
平田 昌史*; 藤山 哲雄*; 竹山 智英*; 飯塚 敦; 太田 秀樹*	HPM を用いた土/水連成有限要素解析における水頭の空間離散化	応用力学論文集, Vol.12, p p .187-194 (2009)
河井 克之; 野村 瞬*; 大野 進太郎*; Thirapong Pipatpongsa*; 橘 伸也*; 金澤 伸一*; 飯塚 敦	耐塩害性地盤構造及び塩害地盤浄化手法の検討	応用力学論文集, Vol.12, pp.421-428 (2009)
Kawai Katsuyuki; Iizuka Atsushi; Kanazawa Shinichi*; Fukuda Akiko*; Tachibana Shinya*; Ohno Shintaro*	Stress-strain and water retention characteristics of micro-porous ceramic particles made with burning sludge	Proc. Int. Symp. on Prediction and Simulation Methods for Geohazard Mitigation, pp339-345 (2009)
K. Uenishi; I.R. Ionescu*	On the dynamic interaction between the ground and a group of structures subjected to seismic disturbances	Proceedings of the ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, CD123, 8 pages (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
H.P. Rossmannith*; K. Uenishi; V. Hochholder-Arsic*	Waves, fractures and boundary effects associated with blast experiments conducted in cylindrical and block type specimens	Proceedings of the 9th International Symposium on Rock Fragmentation by Blasting, pp.407-414 (2009)
K. Uenishi	Supershear rupture propagation in a monolithic medium	Proceedings of the Twelfth International Conference on Fracture, T15.006, 10 pages (2009)
藤永 隆; 孫 玉平	等偏心圧縮力を受ける CFT 中柱の耐力評価に関する解析的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.31, pp.1123-1128 (2009)
谷 昌典; 孫 玉平; 藤永 隆; 折田 考+	高復元性を有する高強度 RC 柱部材に関する実験的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol. 31, No. 2, pp. 565-570 (2009)
張 蓬勃*; 崔 宰赫*; 藤永 隆; 孫 玉平	耐力可変摩擦ダンパー基本性能に関する研究	鋼構造論文集, 第 16 巻第 63 号, pp.79-86 (2009)
山崎 義人*; 田中 貴宏*; 山口 秀文; 重村 力*; 北後 明彦	伝統的な建物配置や敷地構成の居住環境の再建への影響 - 2006 年ジャワ島中部地震被災地であるブレンプタン集落を事例として -	日本建築学会計画系論文集, NO.639 pp.1075-1083 (2009)
鈴木 恵子*; 北後 明彦	住宅火災による子供の死者の統計上の概観	日本火災学会論文集, Vo. 59, No. 2, pp. 34-41(2009)
朴 南權; 北後 明彦	防災知識移転が従業員の災害対応能力に与える効果に関する研究	日本火災学会論文集, Vo. 59, No. 3, pp. 61-72(2009)
田中 康裕*; 山田 哲弥*; 村田 明子*; 北後 明彦; 鈴木 毅*	居住者相互の関係から見た都市の大規模分譲マンションの類型化についての考察	日本建築学会計画系論文集, No. 647, pp. 75-84(2010)
青田 良介*; 室崎 益輝*; 北後 明彦	災害復興基金と中間支援組織が運動した上での地域主導による復興推進のあり方に関する考察	地域安全学会論文集, No. 12, pp. 1-10(2010)
張 蓬勃*; 崔 宰赫*; 藤永 隆; 孫 玉平	肌隙を有するせん断型摩擦ダンパーのすべり耐力に関する研究	鋼構造論文集, 第 16 巻・第 64 号, pp.41-48 (2009)
MATSUMASA Hironori*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo; LI Ichao*; NAKABAYASHI Toshitaka*	Integration of Metamodel and Acoustic Model for Dysarthric Speech Recognition	Journal of Multimedia, Vol. 4, Issue 4, pp. 254-261 (2009)
TAKASHIMA Ryoichi*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	HMM-based Separation of Acoustic Transfer Function for Single-channel Sound Source Localization	ICASSP, pp. 2830-2833 (2010)
ONISHI Katsunori*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	3D Human Posture Estimation Based on Linear Regression of HOG Features from Monocular Images	Advances in Computer Science and Engineering, Volume 3, Issue 3, pp. 175-186 (2009)
ARIKI Yasuo; TAKIGUCHI Tetsuya; MUROI Takashi*; TAKASHIMA Ryoichi*	SPEECH FEATURE EXTRACTION USING WEIGHTED HIGHER-ORDER LOCAL AUTOCORRELATION	Far East Journal of Electronics and Communications, Volume 3, Issue 2, pp. 125 - 140 (2009)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
TAKIGUCHI Tetsuya; BILMES Jeff*; YOSHII Mariko*; ARIKI Yasuo	EVALUATION OF RANDOM-PROJECTION-BASED FEATURE COMBINATION ON SPEECH RECOGNITION	ICASSP, pp. 2150-2153 (2010)
TAKASHIMA Ryoichi*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Monaural Sound-Source-Direction Estimation Using the Acoustic Transfer Function of an Active Microphone	12th International Conference on Information Fusion, pp. 48-53 (2009)
MUROI Takashi*; TAKASHIMA Ryoichi*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Gradient-Based Acoustic Features for Speech Recognition	International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, pp. 445-448 (2009)
KOGA Kentaro*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Echo Canceller for Multi-Loudspeakers Based on Maximum Likelihood Using an Acoustic Model	Asia-Pacific Signal and Information Processing Association 2009 Annual Summit and Conference, pp. 246-249 (2009)
PARK Hyunsin*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Integrated Phoneme Subspace Method for Speech Feature Extraction	EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, Volume 2009 (2009), Article ID 690451, 6 pages (2009)
MIZUNO Yusuke*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Estimation of Ground Surface Displacement from Microwave Radar Images by Using Phase-only Correlation	The 2009 International Conference on Multimedia, Information Technology and its Applications, pp. 205-206 (2009)
YAMAGATA Tomoyuki*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	System Request Detection in Human Conversation Based on Multi-Resolution GaborWavelet Features	Interspeech, pp. 256-259 (2009)
YAMAMOTO Takayuki*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Structuring A Gene Network Using A Multiresolution Independence Test	ICASSP, pp. 538-541 (2010)
TAKASHIMA Ryoichi*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Monaural sound-source-direction estimation using the acoustic transfer function of a parabolic reflection board	Journal of the Acoustical Society of America, Volume 127, Issue 2, pp. 902-908 (2010)
ARIKI Yasuo; TONARU Takuya*; TAKIGUCHI Tetsuya	Human Action Recognition Using HDP by Integrating Motion and Location Information	Proc. of ninth Asian Conf. on Computer Vision, MP1-28, CD-ROM (2009)
TAKASHIMA Ryoichi*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Single-Channel Multi-Talker-Localization Based on Maximum Likelihood	IEEE Statistical Signal Processing Workshop, pp. 461-464 (2009)
NAKASHIKA Toru*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Mathematical Modeling of Harmonic-Timbre Structure with Multi-Beta-Distribution	IEEE Statistical Signal Processing Workshop, pp. 769-772 (2009)
FUKUDA Keita*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Graph Cuts Segmentation by Using Local Texture Features of Multiresolution Analysis	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E92-D, No. 7, pp. 1453-1461 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
OKUMURA Takeshi <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Generic Object Recognition using CRF by Incorporating BoF as Global Features	The 2009 International Conference on Multimedia, Information Technology and its Applications, pp. 49-52 (2009)
NISHINO Takuro <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Situation Recognition Using 3D Positional Information of Ball from Monocular Soccer Image Sequence	The 2009 International Conference on Multimedia, Information Technology and its Applications, pp. 109-112 (2009)
FUKUDA Keita <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Automatic Segmentation of Object Region Using Graph Cuts Based on Saliency Maps and AdaBoost	The 13th IEEE International Symposium on Consumer Electronics, pp. 36-37 (2009)
OKADA Tomoko <sup>+</sup> ; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	Pose Robust and Person Independent Facial Expressions Recognition Using AAM Selection	The 13th IEEE International Symposium on Consumer Electronics, pp. 637-638 (2009)
TAKIGUCHI Tetsuya; SUMIDA Yuji <sup>+</sup> ; TAKASHIMA Ryoichi <sup>+</sup> ; ARIKI Yasuo	Single-Channel Talker Localization Based on Discrimination of Acoustic Transfer Functions	EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Volume 2009 (2009), Article ID 918404, 9 pages (2009)
大石 哲; 砂田 憲吾 <sup>*</sup> ; Dian Sisingsih <sup>*</sup> ; 宮沢直季 <sup>*</sup>	鉱物組成を用いた富士川流域における土砂生産源推定に関する基礎研究	水工学論文集, Vol 54, pp. 673-678 (2010)
Sri Wahyuni <sup>+</sup> ; OISHI Satoru; SUNADA Kengo <sup>+</sup> ; Toderich K. N. <sup>*</sup>	THE ESTIMATION OF GROUNDWATER EXCHANGE IN AYDARKUL-ARNASAY LAKE SYSTEM BY A LAKE WATER BALANCE MODEL	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol 54, pp. 205-210 (2010)
KOJIRI Toshiharu <sup>+</sup> ; OISHI Satoru	PROGRESSIVE WATER RESOURCES MANAGEMENT BASED ON SYSTEMATIC APPROACHES	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol 54, pp. K1-K6 (2010)
Ratih Indri Hapsari <sup>+</sup> ; OISHI Satoru; SUNADA Kengo <sup>+</sup> ; SANO Tetsuya <sup>+</sup>	IMPROVING FLOOD SIMULATION IN URBAN RIVER BASIN USING X-BAND POLARIMETRIC RADAR AND DISTRIBUTED HYDROLOGICAL MODEL	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol 54, pp. 121-126 (2010)
稲垣 意地子 <sup>*</sup> ; 大石 哲; 砂田 憲吾 <sup>*</sup> ; 湯本 光子 <sup>*</sup>	再現ビデオを用いた防災教育に対する児童の記憶の持続性と意識の把握に関する研究	水工学論文集, Vol 54, pp. 625-630 (2010)
Dildora Aralova <sup>+</sup> ; Elena Shuyskaya <sup>+</sup> ; Timur Khujanazarov <sup>+</sup> ; Kristina Toderich <sup>*</sup> ; Faisal Taha <sup>*</sup> ; Satoru Oishi; Pavel Voronin <sup>*</sup> ; Clanton Black <sup>*</sup>	ASSESSMENT OF HALOPHYTIC VEGETATION TO IMPROVE LIVESTOCK FEEDING RESOURCES ON SALINE DESERT RANGELANDS	Polskie Towarzystwo Informacji Presestrzennej, Vol.35, No.5 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Thi Hai Yen Nguyen*; Kengo Sunada*; Satoru Oishi; Kou Ikejima*; Tomoya Iwata*	Stock assessment and fishery management of Henicorhynchus spp., Cyclocheilichthys enoplos and Channa micropeltes in Tonle Sap Great Lake, Cambodia	Journal of Great Lakes Research, Vol.35, No.2 (2009)
Tran Van Ty*; Kukand Singh Babel*; Kengo Sunada*; Satoru Oishi; Akiyuki Kawasaki*	Utilization of a GIS-Based Water Infrastructure Inventory for Water Resources Assessment at Local Level: A Case Study in Mountainous Area of Vietnam	Hydrological Research Letters, Vol. 3 (2009)
中北 英一*/NAKAKITA Eiichi*; 山口 弘誠*/YAMAGUCHI Kosei*; 隅田 康彦*/SUMIDA Yasuhiko*; 竹畑 栄伸*/TAKEHATA Hidenobu*; 鈴木 賢士*/SUZUKI Kenji*;	偏波レーダーとビデオゾンデの同期観測および降水粒子タイプ判別	水工学論文集第 53 巻 印刷中 (2009)
中川 勝広*/NAKAGAWA Katsuhiko*; 大石 哲/OISHI Satoru; 出世 ゆかり*/SHUSSE Yukari*; 坪木 和久*/TSUBOKI Kazuhisa*; 大東 忠保*/OHIGASHI Tadayasu*		
Osamu KOZAN*; Satoru OISHI*; Kengo SUNADA*; Jun MAGOME*	ANALYSIS OF HYDROLOGICAL CYCLE IN THE ARAL SEA BASIN USING LONG TERM HYDROMETEOROLOGICAL AND SATELLITE DATA	Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.53 printing (2009)
Sri Wahyuni*; Satoru OISHI*; Kengo SUNADA*; Kristina N. TODERICH*; N.E. GORELKIN*	ANALYSIS OF WATER-LEVEL FLUCTUATIONS IN AYDARKUL-ARNASAY-TUZKAN LAKE SYSTEM AND ITS IMPACTS ON THE SURROUNDING GROUNDWATER LEVEL	Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.53 printing (2009)
稲垣意地子*; 大石 哲/OISHI Satoru; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 湯本 光子*/YUMOTO Mitsuko*	ビデオストーリーを用いた防災教育のための児童の記憶形成の把握に関する研究	自然災害学会誌, 第 27 巻第 4 号 pp.401-413 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Thi Hai Yen NGUYEN*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*; Kou IKEJIMA*; Tomotaka IWATA*	The spatial distribution of fish species catches in relation to catchment and habitat features in the floodplain lot fisheries of Tonle Sap Lake, Cambodia	Journal of Fisheries and Aquatic (2008)
Thi Hai Yen NGUYEN*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*; Kou IKEJIMA*	Tonle Sap Ecosystem Fish Species Biological Groups and Hydroecological Index	International Journal of Ecological Economic and Statistic, Vol.12, No. F08, pp66-81 (2008)
Sri Wahyuni*; Satoru OISHI*; Kengo SUNADA*	THE ESTIMATION OF THE GROUNDWATER STORAGE AND ITS DISTRIBUTION IN UZBEK-ISTAN	Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.52 pp.31-36 (2008)
Dian Sisinggih*; Satoru OISHI*; Kengo SUNADA*	FLOOD INUNDATION MODEL FOR HIGHLY URBANIZED AREA AND ITS APPLICATION TO SIMULATE THE FLOOD INUNDATION IN 2004, KOFU CITY-JAPAN	Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.52 pp.115-120 (2008)
Hajime NAKAGAWA*; Yoshifumi SATOFUKA*; Satoru OISHI*; Yasunori MUTO*; Takahiro SAYAMA*; Kaoru TAKARA*; Raj Hari SHARMA*	OBSERVATIONS AND MODELING OF RAINFALL AND SEDIMENT RUNOFF IN THE LESTI RIVER BASIN, TRIBUTARY OF THE BRANTAS RIVER, INDONESIA	Proceedings of International Conference on Hydro-Science and Engineering (2008)
宮沢 直季*/MIYAZAWA Naoki*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 大石 哲/OISHI Satoru	火山流域における土砂堆積の評価のための2次元泥流モデルの開発	砂防学会誌, Vol.59, No.5 pp.23-34 (2007)
Dian Sisinggih*; Satoru OISHI*; Kengo SUNADA*	A Method for Detecting the Source of Sedimentation Using Mineral Composition in Sengguruh Basin, Indonesia	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol 51 pp.121-126 (2007)
Thi Hai Yen NGUYEN*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*; Kou IKEJIMA*	Tonle Sap ecosystem water quality index development and fish production	WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol 102 pp.901-912 (2007)
Yoshinobu KITAMURA*; Osamu KOZAN*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*	Water Problems in Central Asia	Journal of Disaster Research, Vol.2, No.3 (2007)
Dian Sisinggih*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*	QUALITATIVE METHODS FOR DETECTING THE SEDIMENT SOURCES BY GRAIN SIZE DISTRIBUTION AND X-RAYDIFFRACTION	Annual Journal of Hydraulic Engineering pp.157-162 (2006)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
宮沢 直季*/MIYAZAWA Naoki*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 大石 哲/OISHI Satoru; 廣瀬 昌由*/HIROSE Masayoshi*	釜無川中流部における河床の管理に関する検討	水工学論文集, 第 5 0 巻 pp.991-996 (2006)
橋本 徳昭*/HASHIMOTO Noriaki*; 高田 望*/TAKADA Nozomu*; 大石 哲/OISHI Satoru	実運用降雨予測システムの高度化に向けた新たな可降水量推定手法の開発	水工学論文集, 第 5 0 巻 pp.289-294 (2006)
Dian Sisinggih*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*	Prediction of Reservoir's Lifetime Based on the Erosion and Sedimentation on Sengguruh and Sutami Reservoirs, Indonesia	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol 49 pp.1063-1068 (2005)
大石 哲/OISHI Satoru; 佐山敬洋*; 中川一*; 里深好文*; 武藤裕則*; Dian Sisinggih*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*	雨滴粒径分布を考慮した雨滴衝撃エネルギー算出方法の開発と局所的土砂生産量との関係に関する研究	水工学論文集第 49 巻 pp.1087-1092 (2005)
砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 大石 哲/OISHI Satoru; 中沢 真理子*/NAKAZAWA Mariko*	河川・溪流の環境整備のための地域住民の参加方法に関する研究 (II)	水利科学第 48 巻第 6 号 pp.64-80 (2005)
Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*; Ichiko INAGAKI*	Psychological approach to disaster prevention plan by recreating the picture of the disaster	Floods, from Defence to Management, Van Alphen, Van Beek & Taal (eds), Taylor & Francis Group, London pp.619-628 (2005)
宮沢 直季*/MIYAZAWA Naoki*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; ペチソクヘム*; 大石 哲/OISHI Satoru; ディアン シシング*/Dian Sisinggih*	メコン河下流域の基本的河道特性量の分析	水文・水資源学会誌第 1 8 巻第 5 号 pp.584-591 (2005)
Xinhua ZHAN*G*; Hiroshi ISHIDAIRA*; Kuniyoshi TAKEUCHI*; Satoru OISHI*	Simulation the Effect of High Sediment-laden Inundation Flow on the Variations of Floodplain in the Lower Yellow River Basin	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol.48 pp.595-600 (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
佐藤 修一*/SATO Shuichi*; 大石 哲/OISHI Satoru; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 赤池 純*/Makoto AKAIKE*	東海豪雨における地形の影響に関する数値実験的研究	水工学論文集第 48 巻 pp.283-288 (2004)
平林 桂*/HIRABAYASHI Katsura*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 大石 哲/OISHI Satoru; 宮沢 直季*/MIYAZAWA Naoki*	片庭川流域における洪水時の浮遊砂・ウォッシュ ロード観測と流域土砂動態モデルの検討	土木学会論文集 No.768/II-68 pp.33- 43 (2004)
砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 大石 哲/OISHI Satoru; 中沢 真理子*/NAKAZAWA Mariko*	河川・溪流の環境整備のための地域住民の参加方法 に関する研究 (I)	水利科学第 48 巻第 5 号 pp.36-63 (2004)
大石 哲/OISHI Satoru; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 池淵 周一*/IKEBUCHI Shuichi*	硝酸の湿性降水量と雨滴粒径分布の関係に関する数 値実験的研究	水工学論文集第 47 巻 115-120 (2003)
平林 桂*/HIRABAYASHI Katsura*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 大石 哲/OISHI Satoru; 宮沢 直季*/MIYAZAWA Naoki*; 二村 貴幸*/NIMURA Takayuki*	澗沼川におけるウォッシュロードの流下過程の解析	水工学論文集 691-696 (2003)
Naoki MIYAZAWA*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*; Katsura HIRABAYASHI*	Bed elevation variations inside the Mega-Dike system in the Pasig-Potrero River basin using a 2D numerical model of mudflows	Proceeding of the Third Interna- tional Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment, Rick- enmann & Chen (eds), Millpress, Rotterdam, Vol.1 pp.659-670 (2003)
Naoki MIYAZAWA*; Toru TANISHIMA*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI*	Debris flow capturing effect of grid type steel- made sabo dam using 3D distinct element method	Proceeding of the Third Interna- tional Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment, Rick- enmann & Chen (eds), Millpress, Rotterdam, Vol.1 pp.527-538 (2003)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Xinhua ZHAN*G*; Satoru OISHI*; Hiroshi ISHIDAIRA*; Kuniyoshi TAKEUCHI*	Practical Aspects in the Simulation of Flood Inundation Using 2D Shallow Water Equations on a Complex Land-Cover	水文・水資源学会誌第 16 巻 5 号 pp.501-517 (2003)
大石 哲/OISHI Satoru; 松井 光弘*/MATSUI Mitsuhiro*; 池淵 周一*/IKEBUCHI Shuichi*	詳細な雲物理過程を含む酸性雨・酸性雪予測モデルの開発	土木学会水工学論文集 第 46 巻 pp.1-6 (2002)
砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 大石 哲/OISHI Satoru; 飯田 祥二*/IIDA Shoji*	河川植生の分布特性の計量とその河道水理特性との関係について	土木学会水工学論文集 第 46 巻 pp.941-946 (2002)
中川 勝広*/NAKAGAWA Katsuhiro*; 中北 英一*/NAKAKITA Eiichi*; 鈴木善晴*; 大石 哲/OISHI Satoru; 池淵 周一*/IKEBUCHI Shuichi*	TRMM/PR を用いた山岳域における地上降雨量分布推定	土木学会水工学論文集 第 46 巻 pp.31-36 (2002)
坂本 康*/SAKAMOTO Yasushi*; 大野 昌仁*/ONO Masahito*; 永井 健二*/NAGAI Kenji*; 風間 ふたば*/KAZAMA Futaba*; 西田 継*/NISHIDA Kei*; 大石 哲/OISHI Satoru; 石平 博*/ISHIDAIRA Hiroshi*; 平山 公明*/HIRAYAMA Kimiaki*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*	河川水辺の国勢調査資料を活用した河川環境と生物分布の関係把握の可能性	河川技術論文集 第 8 巻 103-108 (2002)
Xinhua ZHAN*; Kuniyoshi TAKEUCHI*; Hiroshi ISHIDAIRA*; Satoru OISHI*	Two basic issues in the numerical flood inundation analysis by 2D FDM simulation of shallow water equation	Flood Defence '2002, Volume II, Science Press pp.1060-1067 (2002)
大石 哲/OISHI Satoru; 舛田 直樹*/MASUDA Naoki*; 池淵 周一*/IKEBUCHI Shuichi*	定性的短時間強雨予測手法による洪水制御支援手法の開発	土木学会論文集 No.691 II-57,2001.11 13-23 (2001)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
呉 新華 * /GO Shinka* ; 田中 穰 * /TANAKA Jo* ; 松島 健 * /Ken MATSUSHIMA* ; 荒生 公雄 * /ARAKI Kimio* ; 大石 哲 /OISHI Satoru ; 小司 禎教 * /SHOJI Sadahiro* ; 島田 誠一 * /SHIMADA Seiichi*	火山地域における GPS 測位に及ぼす局地的な水蒸 気変動の影響について	電子情報通信学会誌 Vol.J84-B No.12 pp.2149-2159 (2001)
神田 学 * /KANDA Manabu* ;  石田 知礼 * /ISHIDA Tomohumi* ; 鹿島 正彦 * /KASIMA Masahiko* ; 大石 哲 /OISHI Satoru	首都圏における雷雨性集中豪雨と GPS 可降水量の 時空間変動 -1997 年 8 月 23 日の集中豪雨の事例 解析-	天気 Vol.47 No.1 pp.7-15 (2000)
大石 哲 /OISHI Satoru ; 中北 英一 * /NAKAKITA Eiichi* ; 池淵 周一 * /IKEBUCHI Shuichi* ; 島田 誠一 * /SHIMADA Seiichi*	GPS 大気遅延量のパワースペクトルを用いた小規 模水蒸気擾乱の変動特性解析	土木学会水工学論文集第 44 巻 pp.67- 72 (2000)
片岡 幸毅 * /KATAOKA Kouki* ; 大東 秀光 * /DAITO Hidemitsu* ; 角田 恵 * /SUMIDA Megumi* ; 池淵 周一 * /IKEBUCHI Shuichi* ; 中北 英一 * /NAKAKITA Eiichi* ; 大石 哲 /OISHI Satoru ; 藤田 暁 * /FUJITA Akira* ; 高田 望 * /TAKADA Nozomu*	山岳域の気象・降雨特性に関する実験的研究	土木学会水工学論文集第 44 巻 pp.103-108 (2000)
Jin-Hyeog PARK* ; Toshiharu KOJIRI* ; Shuichi IKEBUCHI* ; Satoru OISHI*	GIS based hydrological comparison and run-off simulation of a river basin	IHP-V Technical Document in Hy- drology, No.7 pp.143-156 (2000)

## 学術論文(レフェリー無し)(2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
K. Uenishi	Book review - Fundamentals of Rock Mechanics, by J. C. Jaeger, N. G. W. Cook and R. W. Zimmerman, Fourth Edition, Blackwell Publishing, 2007	Pure Appl. Geophys., Vol.166, pp.2093-2094 (2009)
K. Uenishi	Book review - Deformation of Earth Materials: An Introduction to the Rheology of Solid Earth, by Shun-ichiro Karato, Cambridge University Press, 2008	Pure Appl. Geophys., Vol.166, pp.2095-2096 (2009)
上西 幸司	平成 21 年 (2009 年)4 月 6 日イタリア中部 (ラクイラ) 地震被害調査速報	自然災害科学, Vol.28, pp.167-183 (2009)
神谷 悠貴*; 藤永 隆; 孫 玉平; 那良 幸太郎+	載荷履歴を受けたラチス型鉄骨を内蔵する SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 14 号, pp.113-122 (2010)
三谷 勲*; 藤永 隆	低層 RC 造建物を対象とした直付け鉄骨枠付ブレース耐震補強工法における間接接合部の伝達応力分布	第 8 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, pp.50-1 ~ 50-6 (2009)
藤永 隆; 孫 玉平	等偏心圧縮力を受ける円形 CFT 中柱の耐力評価に関する解析的研究	第 8 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, pp.7-1 ~ 7-6 (2009)
那良 幸太郎*; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けた格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 13 号, pp.57-65 (2009)
那良 幸太郎*; 藤永 隆; 孫 玉平	実験データベースに基づく SRC 柱の終局曲げ耐力の検討	第 8 回複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集, pp.2-1 ~ 2-6 (2009)
那良 幸太郎*; 藤永 隆; 孫 玉平; 清水 直也+	載荷履歴を受けた RC 柱の補修後性能に関する実験的研究	神戸大学都市安全研究センター研究報告, 第 14 号, pp.103-112 (2010)
TANI Masanori; SUN Yuping; FUJINAGA Takashi	Seismic Performance of Reinforced Concrete Columns with Ultra High Strength Rebars	Proceedings of the 11th Japan-Taiwan-Korea joint seminar on earthquake engineering for building structures, pp. 233-239 (2009)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
中川 一*/NAKAGAWA Hajime*; 里深 好文*/SATOFUKA Yoshifumi*; 大石 哲/OISHI Satoru; 武藤 裕則*/MUTO Yasunori*; 佐山 敬洋*/SAYAMA Takahiro*; 寶 馨*/TAKARA Kaoru*; シャルマラジハリ*/Maraji Hari SHARMA*	ブランドス川の支川レスティ川流域における降雨・土砂流出に関する研究	京都大学防災研究所年報 第50号 B pp.623-634 (2007)
加地 弘一*/KAJI Koichi*; 大浜 秀規*/OHAMA Hideki*; 梶原 誠*/KAJIWARA Makoto*; 藤森 克也*/FUJIMORI Katsuya*; 寺岡 清*/TERAOKA Kiyochi*; 星野 雄一*/HOSHINO Yuichi*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 大石 哲/OISHI Satoru; 北村 真一*/KITAMURA Shinichi*	落差工のスリット化にともなう河川の物理環境と水生生物の変化	応用生態工学会 研究発表会要旨集 (2006)
Hideaki TAKAHASHI*; Satoru OISHI; Kengo SUNADA*; Pech Sokhem*; Naoki MIYAZAWA*	RESEARCH ON ESTIMATION OF HOURLY TO DAILY PROBABLE MAXIMUM PRECIPITATION IN MEKONG RIVER BASIN	Proceedings CD on 3rd APHW Conference ST1-01-A02-199, 8p. (2006)
Naoki MIYAZAWA*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI	A numerical study on sediment management in a volcanic basin	Proc. of the 2nd Asia Pasific Association of Hydrology and Water Resources Conference, Vol.1 pp.82-90 (2004)
Katsura HIRABAYASHI*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI; Naoki MIYAZAWA*	Formation of a terrace in the curved channel widened by implementation on the Hinuma River	Proc. of 9th Inter. Symp. on River Sedimentation, Hu & Tan (eds), Tsinghua University Press, Vol.3 pp.1802-1809 (2004)
Satoru OISHI; Kengo SUNADA*; Naoki MIYAZAWA*; Kuniyoshi TAKEUCHI*; Teruyuki KATO*	Reproduction of the rainfall distribution in the mekong river basin by using MRI/NPD NHM and TRMM	Advances in Intergrated Mekong River Management pp.47-52 (2004)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
Satoru OISHI; Kengo SUNADA*; Shoji IIDA*	Annual Variation and Effect of Hydraulic Variables on Distribution of Riverbed Vegetation	Water Resources and Environment Research, Vol.II pp.357-360 (2002)
Katsura HIRABAYASHI*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI; Naoki MIYAZAWA*	A Study of the Characteristics of Suspended Sediment Load in the Kataniwa River Basin	Proceedings of the 13th IAHR-APD Congress, Vol.I pp.243-248 (2002)
Naoki MIYAZAWA*; Kengo SUNADA*; Satoru OISHI; Katsura HIRABAYASHI*	A 2D Numerical Modeling of Mudflow and its Applicability to the Mt. Pinatubo Area, Philippines	Proceedings of the 13th IAHR-APD Congress, Vol.I pp.382-387 (2002)
Satoru OISHI; Mitsuhiko MATSUI; Shuichi IKEBUCHI*	Development of the prediction model for acid rain and snow considering the detailed cloud microphysical processes	Journal of Hydrosience and Hydraulic Engineering, Vol 20, No.2 pp.1-10 (2002)
大石 哲/OISHI Satoru; 松井 光弘*/MATSUI Mitsuhiko*; 池淵 周一*/IKEBUCHI Shuichi*	詳細な雲物理過程を含む酸性雨・酸性雪予測モデルの開発	京都大学防災研究所年報第 44 号 B-2 p.395-409 (2001)
扇田 尚紀*/OGITA Naoiki*; 大石 哲/OISHI Satoru; 池淵 周一*/IKEBUCHI Shuichi*	琵琶湖周辺におけるメソスケール水蒸気動態解明に関する研究	京都大学防災研究所年報第 44 号 B-2 p.411-425 (2001)
大石 哲/OISHI Satoru	アジア・太平洋地域水文学研究の諸相	京都大学防災研究所水資源セミナー pp.95-104 (2001)
Satoru OISHI*; Naoki OHGITA*; Eiichi NAKAKITA*; Shuichi IKEBUCHI*	Effect of Water Vapor on Advection of Convective Rainfall Cells around the Lake BIWA, JAPAN	Fifth International Symposium on Hydrological Application of Weather Radar pp.171-176 (2001)
大石 哲/OISHI Satoru; 亀岡 知志*/KAMEOKA Tomoshi*; 中北 英一*/NAKAKITA Eiichi*; 池淵 周一*/IKEBUCHI Shuichi*; 島田 誠一*/SHIMADA Seiichi*	GPS と雲解像モデルを用いた梅雨期におけるメソスケール水蒸気動態解明に関する研究	京都大学防災研究所年報第 43 号 B-2 pp.153-166 (2000)
大石 哲/OISHI Satoru	GPS を用いた水蒸気変動解析	リモートセンシングと気象 - 日本気象学会関西支部第 22 回夏季大学テキスト- pp.20-36 (2000)
Kengo SUNADA*; Toru Shibata*; Satoru OISHI	Study on a Synthetic Sediment Routing Model-based on the Digital Elevation Models	Proc. of the ICHE-2000 Seoul, Korea CD-ROM (2000)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
Satoru OISHI; Mitsuhiro MATSUI*; Shuichi IKEBUCHI*	Numerical Study on the Effect of Atmospheric Profile to Acid Snow Distribution	6th International Conference on Acidic Deposition p.45 (2000)
田中悠介 +; 北後明彦; 樋本圭佑 +; 近藤民代; 秋元康男	密集市街地に置ける防災性と地域性を考慮したまちづくりルールに関する研究-豊中市庄内地区に置ける地域計画策定過程を通じて-	神戸大学都市安全研究センター報告, No. 13, pp. 75-82(2010)
黒田良 +; 北後明彦; 樋本圭佑 +; 田中哮義 +; 秋元康男 *	密集市街地に置ける延焼リスク評価手法に関する研究-阪神・淡路大震災時の神戸市長田周辺地域に置ける評価を通して-	神戸大学都市安全研究センター報告, No. 13, pp. 83-88(2010)
岩城歩美 +; 北後明彦	マンションにおける地震直後の水確保対策の現状と課題	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 13, pp. 89-96(2010)
村田明子 *; 北後明彦	分譲マンション管理会社と先端的な管理組合・自治会の防災とコミュニティに関する取り組み実態の調査-年集合住宅のコミュニティと非常時相互支援に関する研究-	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 13, pp. 97-102(2010)

## 学術著書 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (*は学外研究者,+は学生)	学術著書名	発行所(年)	備考
上西 幸司	地盤材料試験の方法と解説	(社)地盤工学会(2009)	
吉田 信之; 久利 良夫*; 他7人*	図説 わかる材料	学芸出版社(2009)	
澁谷 啓; 吉田 信之; 他多数*	平成21年台風9号による地盤災害調査報告書	地盤工学会関西支部(2009)	
吉田 信之; 他7人*	地盤工学 第2版	森北出版(2009)	
TAKIGUCHI Tetsuya; ADACHI Jun*; ARIKI Yasuo	Video Editing Based on Situation Awareness from Voice Information and Face Emotion, Chapter on Digital Video. Book edited by Floriano De Rango.	I-Tech Education and Publishing(2010)	
ONISHI Katsunori*; TAKIGUCHI Tetsuya; ARIKI Yasuo	3D Human Posture Estimation Using HOG Features of Monocular Images, Chapter on Pattern Recognition. Book edited by Peng-Yeng Yin.	I-Tech Education and Publishing(2009)	
砂田 憲吾*; CRESTアジア流域水政策 シナリオ研究チーム	アジアの流域水問題	技法堂出版(2008)	
森林水文学編集委員会編	森林水文学 森林の水のゆくえを科学する	森北出版(2007)	

## 学術報告 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁
吉田 信之; 小野 さゆり +; 泓 敦弘 +; 足立 健 +	繰返しねじりによるアスファルト混合物の耐久性評価に関する一検討 (速報)	神戸大学都市安全研究センター研究報告, No.13 (2010)
駒井 祐人 +; 宮本 千琴 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	AAM を用いた唇領域特徴による音声発話認識	電子情報通信学会技術研究報告, CQ2009-107, PRMU2009-206, SP2009-147, MVE2009-129, pp. 357-362 (2010)
宮本 千琴 +; 駒井 祐人 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 +; 中林 稔堯 +	AAM を用いた顔方位に口バスタな唇領域特徴抽出と音声特徴による構音障害者の音声認識	第 11 回音声言語シンポジウム, SP2009-93, pp. 195-200 (2009)
奥村 健志 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	大域の特徴として BoF を導入した CRF による一般物体認識	画像の理解・認識シンポジウム, MIRU2009, OS4-2, pp.95-102 (2009)
吉井 麻里子 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	ランダムプロジェクションを用いた音響モデルの線形変換	第 79 回音声言語情報処理研究会, 2009-SLP-79, No. 22, pp. 123-128 (2009)
西濃 拓郎 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	単眼サッカー映像におけるボールの 3 次元位置情報をを用いた状況認識	画像の理解・認識シンポジウム, MIRU2009, IS2-61, pp.1269-1276 (2009)
高谷 学 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	過学習を考慮した AAM パラメータの選択と回帰分析による顔・視線方向同時推定	画像の理解・認識シンポジウム, MIRU2009, IS1-60, pp. 769-776 (2009)
宮本 千琴 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 +; 中林 稔堯 +	構音障害者の音声認識における動的特徴量の考察	電子情報通信学会, 音声研究会, SP2009-55, pp.37-42 (2009)
古賀 健太郎 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	尤度最大化に基づくエコー推定を用いた車室内マルチスピーカ音響エコーキャンセラの検討	電子情報通信学会, 音声研究会, SP2009-14, pp. 45-48 (2009)
大西 克則 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	回帰分析とパーティクルフィルタを用いた単眼画像からの人体 3 次元姿勢推定	画像の理解・認識シンポジウム, MIRU2009, IS3-43, pp. 1668-1673 (2009)
山本 隆之 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	Buried Markov Model を用いた音声認識モデルの構築法の検討	電子情報通信学会, 音声研究会, 2009-SLP-79, No. 21, pp. 1-6 (2009)
中鹿 亘 +; 立花 隆輝 +; 西村 雅史 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	多重ベータ混合モデルを用いた調波時間構造のモデル化による音声合成の検討	第 11 回音声言語シンポジウム, SP2009-93, No. 29, pp. 165-170 (2009)
吉井 麻里子 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	ランダムプロジェクションを用いた音声特徴量変換	電子情報通信学会, 音声研究会, SP2009-41, pp. 1-6 (2009)

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術論文名	発表誌名, 巻(号), 始頁-終頁
須賀 晃 +; 滝口 哲也; 有木 康雄	複数特徴量の重み付け統合による一般物体認識	画像の理解・認識シンポジウム, MIRU2009, IS1-29, pp. 589-594 (2009)
大石 哲	フィリピン・台風災害調査報告(速報)	土木学会誌, Vol. 95, No. 2, pp. 30- 33 (2010)
大石 哲	2009年フィリピン台風災害調査報告	平成21年度河川災害シンポジウム概 要集, pp. 38-47 (2010)
北川明彦	大規模集客施設の防災・避難上の特色と留意点	自治体危機管理研究, Vol. 4, pp. 3- 12(2009)
Akihiko HOKUGO; Yusuke TANAKA*; Yasuo Akimoto*; Keisuke HIMOTO; Takeshi TANAKA	A study on Housing Environment Considering the Fire Risk and Resident Intentio in Densely Built-up Urban Area	The 9th IIASA-DPRI FORUM on Integrated Disaster Risk Manage- ment (IDRiM), CD-ROM, (2009)
A. Hokugo; T. Kaneko*; A. Sekizawa*; S. Kakegawa* ; H. Notake*	A Study on Evacuation Simulation after Earth- quake in Consumer Facilities	Fifth International Conference On Pedestrian and Evacuation Dynam- ics, CD-ROM(2010)
西田幸夫* ; 北後明彦; 田中哮義*	地震火災時に置ける自主防災組織の消火活動情の課 題 その1 消火活動実験の概要	火災, Vol. 59, No. 2, pp. 25- 28(2009)

## 学術講演 (2009年4月1日～2010年3月31日)

著者 (ˆ は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
河津 次郎 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	多孔質セラミック粒状体の一次元圧縮特性と破砕性	第44回地盤工学研究発表会 (2009)
田中 麻穂 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 橋 伸也 <sup>*</sup> ; 大野 進太郎 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦	斜面形状による築堤時の発現応力の違い	第64回土木学会年次学術講演会 (2009)
柴田 昌輝 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 橋 伸也 <sup>*</sup> ; 大野 進太郎 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦; 本田 道識 <sup>*</sup>	土/水連成有限要素解析プログラムを用いた締固め 曲線の表現	第44回地盤工学研究発表会 (2009)
野村 瞬 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 大野 進太郎 <sup>*</sup> ; Thirapong Pipatpongsa <sup>+</sup> ; 橋 伸也 <sup>*</sup> ; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 飯塚 敦	気候条件に伴う塩害の被害及び対策	第44回地盤工学研究発表会 (2009)
田中 麻穂 <sup>+</sup> ; 河井 克之; 金澤 伸一 <sup>+</sup> ; 橋 伸也 <sup>*</sup> ; 大野 進太郎 <sup>*</sup> ; 飯塚 敦	不飽和土弾塑性構成モデルを用いた築堤シミュレーション	第44回地盤工学研究発表会 (2009)
上西 幸司	木を見て森を見ず -最近の地震研究の話題から-	株式会社ニュージェック「社内講演会」(2009)
K. Uenishi; K. Tsuji <sup>+</sup> ; S. Doi <sup>+</sup>	Dynamic deformation and collapse of granular columns	Eos Trans. AGU, Vol.90, No.52 (2009)
上西 幸司	イタリア・ラクイラ地震緊急調査報告	神戸大学都市安全研究センターオープンゼミナール (2009)
K. Uenishi	Waves, vibrations and structural collapse	International Workshops on Advances in Computational Mechanics (2010)
K. Uenishi; H. Yamachi <sup>+</sup> ; S. Sakurai <sup>*</sup>	Simulating blasting demolition of RC structures on a PC	5th Kumamoto International Workshop on Fracture, Acoustic Emission and NDE in Concrete (2009)
K. Uenishi; K. Tsuji <sup>+</sup> ; S. Kobayashi <sup>+</sup>	Arrest and re-initiation of dynamic rupture propagation at material heterogeneities	2009 Seismological Society of Japan Fall Meeting (2009)
K. Uenishi; S. Doi <sup>+</sup>	Formation of a dip-slip rupture plane: Boussinesq's paradox in fault mechanics	2009 Seismological Society of Japan Fall Meeting (2009)
K. Uenishi	The TOWN EFFECT and the 2007 Noto Peninsula, Japan, earthquake	Japan Geoscience Union Meeting 2009 (2009)
古谷 卓也 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	実路走行試験調査による HMS 路盤系アスファルト舗装の動的挙動と理論的構造設計法について	土木学会第64回年次学術講演会 (2009)
吉田 信之; 澳 知寛 <sup>*</sup> ; 杉迫 泰成 <sup>*</sup> ; 広津 栄三郎 <sup>*</sup>	水硬性発現が HMS 路盤系アスファルト舗装の動的挙動に及ぼす影響について	第44回地盤工学研究発表会 (2009)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
古谷 卓也 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	HMS 路盤系アスファルト舗装の理論的設計法に関する一提案	土木学会平成 21 年度関西支部年次学術講演会 (2009)
宮根 正充 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	長期繰返し三軸圧縮試験における応力比が未硬化 HMS 路盤材の塑性変形特性に及ぼす影響について	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
吉田 信之; 小野 さゆり <sup>+</sup>	ねじりによるアスファルト混合物のせん断特性の評価について	土木学会平成 21 年度関西支部年次学術講演会 (2009)
足立 健 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	アスファルト混合物に用いる細骨材の粒子特性に関する一考察	土木学会第 64 回年次学術講演会 (2009)
吉田 信之; 竹内 康 <sup>*</sup>	舗装における地盤工学	地盤工学会「地盤工学者のための舗装入門-基礎から応用まで-」講習会 (2010)
宮根 正充 <sup>+</sup> ; 吉田 信之	長期繰返し三軸圧縮試験に基づく未硬化 HMS 路盤材の塑性変形に関する一考察	土木学会平成 21 年度関西支部年次学術講演会 (2009)
那良 幸太郎 <sup>+</sup> ; 藤永 隆; 孫 玉平	載荷履歴を受けた格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究(その 1) 実験概要と補修方法	日本建築学会大会学術講演会 (2009)
藤永 隆; 那良 幸太郎 <sup>+</sup> ; 孫 玉平	載荷履歴を受けた格子型 SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究(その 2) 実験結果	日本建築学会大会学術講演会 (2009)
藤永 隆	Damage of Greenhouse and Relative Design Load in Japan	International Seminar on Natural Disaster Mitigation of Agricultural Construction Facilities (2009)
橘高 将義 <sup>+</sup> ; 折田 考 <sup>+</sup> ; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材に関する実験的研究(その 1 実験概要)	日本建築学会大会 (2009)
YAMAGUCHI Hidefumi; SHIGEMURA Tsutomu; YAMAZAKI Yoshito <sup>+</sup> ; TANAKA Takahiro <sup>+</sup> ; 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 (2008)
張 蓬勃 <sup>+</sup> ; 井上 卓馬 <sup>+</sup> ; 孫 玉平; 藤永 隆; 谷 昌典; 崔 宰赫 <sup>*</sup>	耐力可変摩擦ダンパーの履歴特性の評価に関する研究(その 2 特性値の評価及び履歴モデルの提案)	日本建築学会大会 (2009)
折田 考 <sup>+</sup> ; 橘高 将義 <sup>+</sup> ; 谷 昌典; 藤永 隆; 孫 玉平	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱部材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 (2009)
井上 卓馬 <sup>+</sup> ; 張 蓬勃 <sup>+</sup> ; 孫 玉平; 藤永 隆; 谷 昌典; 崔 宰赫 <sup>*</sup>	耐力可変摩擦ダンパーの履歴特性の評価に関する研究(その 1 実験の概要及び実験結果)	日本建築学会大会 (2009)
松本 智彦 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	識別的言語モデルに基づく Confusion Network 上での音声認識誤り訂正	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
山本 隆之 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Buried Markov Model の構造構築における独立性検定法の検討	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
高島 遼一 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	残響適応パラメータを用いた単一チャンネル音源位置推定の検討	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)

著者（ <sup>*</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
高島 遼一 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	HMM を用いた音響伝達特性の推定と音源位置推定	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
奥村 健志 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	階層的領域分割法に基づく木構造条件付確率場による一般物体認識	電子情報通信学会総合大会 (2010)
山本 隆之 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Buried Markov Model を用いた音声認識モデルの検討	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
岡田 朋子 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	人物の顔画像情報に基づくコンテンツの解析	第 8 回 情報科学技術フォーラム (2009)
吉井 麻里子 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Random Projection を用いた音声特徴量抽出における Random Matrix の統合	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
斉藤 雅彦 <sup>*</sup> ; 沖村 孝 <sup>*</sup> ; 有木 康雄; 平山 修久 <sup>*</sup> ; 桑田 泰子 <sup>*</sup>	震災時の用水確保に向けた水道事業者と地域社会との共同のあり方-「緊急時の用水確保に対する研究会」の活動-	第 60 回全国水道研究発表会 (2009)
高塚 智敬 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	PLSA による構音障害者の音素体系構築の検討	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
中鹿 亘 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	多重ベータ分布を用いた音色形状の数理モデリングによる楽器音生成	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
大西 克則 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	Bottom-up と Top-down アプローチの組み合わせによる単眼画像からの人体 3 次元姿勢推定	情報処理学会平成 21 年度関西支部大会 (2009)
宮本 千琴 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄; 李 義昭 <sup>*</sup> ; 中林 稔堯 <sup>*</sup>	局所特徴量を用いた構音障害者の音声認識の検討	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
水野 雄介 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	高精度画像マッチングを用いた SAR 衛星画像からの地表変位推定	第 8 回 情報科学技術フォーラム (2009)
小川 祐樹 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ウェーブレット変換を用いた学習型の超解像	電子情報通信学会総合大会 (2010)
須賀 晃 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	複数特徴量の重み付け統合による一般物体認識	情報処理学会平成 21 年度関西支部大会 (2009)
岸本 康秀 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	部分観測マルコフ決定過程を用いたカーナビゲーションシステムにおける音声対話	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
西濃 拓郎 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	3 次元パーティクルフィルタと EMD を用いた選手の追跡	電子情報通信学会総合大会 (2010)
山田 馨士朗 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	雑音環境下音声認識のためのパイラテラルフィルタを用いた音声特徴量抽出	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
中鹿 亘 <sup>+</sup> ; 立花 隆輝 <sup>*</sup> ; 西村 雅史 <sup>*</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	多重関数を用いた調波時間スペクトル形状のモデル化による音声合成	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)
吉井 麻里子 <sup>+</sup> ; 滝口 哲也; 有木 康雄	ランダムプロジェクションを用いた音響モデルの線形変換	日本音響学会 2010 年春季研究発表会 (2010)

著者 (*は学外研究者, +は学生)	学術講演題目	講演会名(年)
渡部 晋治*; 岩田 具治*; 堀 貴明*; 佐古 淳*; 有木 康雄	話題追従型言語モデルについての考察	日本音響学会 2009 年秋季研究発表会 (2009)
奥村 与志弘*; 沖村 孝*; 有木 康雄; 平山 修久*; 今井 満彦*; 松岡 幹雄*; 土井 正一*	官民協働による緊急時の用水確保に向けた取り組み 事例報告 「緊急時の用水確保に対する研究会」に おける実践的事例	第 60 回全国水道研究発表会 (2009)
齋藤 雅彦; 沖村 孝*; 有木 康雄; 平山 修久*; 鎌田 泰子	震災時の用水確保に向けた水道事業者と地域社会と の協同のあり方～「緊急時の用水確保に対する研究 会」の活動～	第 60 回全国水道研究発表会講演集 (2009)
飯島健介*; 大石 哲/OISHI Satoru; 中北 英一*/NAKAKITA Eiichi*; 鈴木 賢士*/SUZUKI Kenji*	レーダーを用いた上空雨滴粒径分布算出精度向上に 関する研究	水文・水資源学会 2008 年度総会・研 究発表会 (2008)
滝井宗一*; 大石 哲/OISHI Satoru; 中北 英一*/NAKAKITA Eiichi*; 鈴木 賢士*/SUZUKI Kenji*	沖縄における雨滴粒径分布測定に関する研究	水文・水資源学会 2008 年度総会・研 究発表会 (2008)
岡部 真佳*/OKABE Masayoshi*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 甲山 治*/KOZAN Osamu*; 大石 哲/OISHI Satoru	トンレサップ湖氾濫域における植物被覆の変化特性 について	土木学会第 63 回年次学術講演会 (2008)
大石 哲/OISHI Satoru; 奥田 隆啓*/OKUDA Takayoshi*; 舛谷 敬一*/MASUTANI Keiichi*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*	MRR を用いた雨滴の雨水比率算定に関する研究	日本流体力学会年会 2008 (2008)
岡部 真佳*/OKABE Masayoshi*; 甲山 治*/KOZAN Osamu*;  砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*; 大石 哲/OISHI Satoru	衛星データを用いたトンレサップ湖の水面積変動お よび水域内植物分布の特定に関する研究	土木学会第 62 回年次学術講演会 (2007)
大石 哲/OISHI Satoru; 松本 浩幸*/MATSUMOTO Hiroyuki*; Dian Sisingih*; 砂田 憲吾*/SUNADA Kengo*	X 線回折を用いた富士川流域における土砂生産源推 定に関する基礎研究	土木学会第 62 回年次学術講演会 (2007)

著者（ <sup>^</sup> は学外研究者, <sup>+</sup> は学生）	学術講演題目	講演会名(年)
原田曜輔 <sup>+</sup> ; 北後明彦; 関澤愛 <sup>*</sup> ; 掛川秀史 <sup>*</sup>	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	平成 21 年度日本火災学会研究発表会梗概集, pp. 176-177, 2009.5.
鈴木恵子 <sup>*</sup> ; 北後明彦	子供の火遊びによる住宅火災の統計と事例調査	平成 21 年度日本火災学会研究発表会梗概集, pp. 212-213. 2009.5.
村田明子 <sup>*</sup> ; 北後明彦	都市集合住宅のコミュニティと相互支援に関する調査研究 1. 調査の概要と日常交流実態	平成 21 年度日本火災学会研究発表会梗概集. pp. 220-221, 2009.5.
北後明彦; 村田明子	都市集合住宅のコミュニティと相互支援に関する調査研究 2. 防災対策と非常時相互支援意識について	平成 21 年度日本火災学会研究発表会梗概集. pp. 222-223. 2009.5.
田中陣義 <sup>*</sup> ; 関澤愛 <sup>*</sup> ; 北後明彦; 西田幸夫 <sup>*</sup> ; 石原慶大 <sup>*</sup> ; 松浦朋裕 <sup>*</sup>	地域消防力の向上に関する実験的研究	平成 21 年度日本火災学会研究発表会梗概集, pp. 234-235, 2009.5.
北後明彦; 久保一樹 <sup>*</sup> ; 田中陣義 <sup>*</sup> ; 関澤愛 <sup>*</sup> ; 西田幸夫; 樋本圭佑;	地震火災時における地域消防力の簡易評価手法の開発	平成 21 年度日本火災学会研究発表会梗概集, pp. 268-269. 2009.5.
中西弘和 <sup>*</sup> ; 北後明彦; 中谷愛里 <sup>*</sup>	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 -	2009 年度建築学会近畿支部研究報告集第 49 号計画系. pp. 65-68, 2009.6.
金子拓行 <sup>+</sup> ; 北後明彦	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 -	2009 年度建築学会近畿支部研究報告集第 49 号計画系, pp. 289-292, 2009. 6.
田中悠介 <sup>*</sup> ; 竹内優介 <sup>+</sup> ; 三原淳子 <sup>*</sup> ; 北後明彦; 秋元康男	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 -	2009 年度建築学会近畿支部研究報告集第 49 号計画系. pp. 305-308. 2009. 6
三田博貴 <sup>*</sup> ; 北後明彦	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取り調査を通じて -	2009 年度建築学会近畿支部研究報告集第 49 号計画系, pp. 313-3316, 2009. 6.
林南灌 <sup>+</sup> ; 半瀬浩平 <sup>+</sup> ; 北後明彦	集合住宅のコミュニティと非常時の相互援助に関する研究	2009 年度建築学会近畿支部研究報告集第 49 号計画系. pp. 673-676. 2009. 6.
村井裕 <sup>*</sup> ; 北後明彦	エレベータを利用した車いす避難に関する基礎研究	2009 年度建築学会大会学術講演梗概集 (建築計画), pp. 27-28, 2009.8.
鈴木恵子 <sup>*</sup> ; 北後明彦	住宅火災による子供の死者に関する統計と事例調査	2009 年度建築学会大会学術講演梗概集 (建築計画), pp. 45-48. 2009.8.
村田明子 <sup>*</sup> ; 北後明彦; 鈴木毅 <sup>*</sup> ; 田中康裕 <sup>*</sup> ; 山田哲弥 <sup>*</sup>	都市集合住宅のコミュニティと相互支援に関する調査研究 その 1. 調査の概要と日常交流実態について	2009 年度建築学会大会学術講演梗概集 (建築計画), pp. 971-972, 2009.8.
北後明彦; 村田明子 <sup>*</sup> ; 鈴木毅; 田中康裕 <sup>*</sup> ; 山田哲弥 <sup>*</sup>	都市集合住宅のコミュニティと相互支援に関する調査研究 その 2. 防災対策と非常時相互支援意識について	2009 年度建築学会大会学術講演梗概集 (建築計画), pp. 973-974. 2009.8
田中康裕 <sup>*</sup> ; 山田哲弥 <sup>*</sup> ; 村田明子 <sup>*</sup> ; 北後明彦; 鈴木毅	居住者相互の関係から見た分譲マンションの類型化についての考察	2009 年度建築学会大会学術講演梗概集 (建築計画). pp. 95-96. 2009.8.

著者 (* は学外研究者, + は学生)	学術講演題目	講演会名 (年)
田中悠介; 竹内優介*; 三原淳子*; 北後明彦; 秋元康男*	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 -	2009 年度建築学会大会学術講演梗概集 (建築計画). pp. 359-360. 2009.8
青田良介*; 室崎益輝*; 北後明彦	地域主導による災害復興のあり方に関する考察 - 阪神・淡路大震災, 中越大震災での復興基金の事例を踏まえて -	日本災害復興学会 2009 年度講演論文集, pp.47-50, 2009.10.

## 4 研究指導一覧

## 4.1 建築学

博士論文 (2009年4月1日～2010年3月31日)

自然科学研究科 地域空間創生科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
朴 南權	建築物における在館者の災害対応能力向上につながる防災知識・情報の移転特性に関する研究	北後明彦 塩崎賢明, 田中泰雄	博士(工学)

工学研究科 建築学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
曲 艺	楊廷宝と齊康の建築設計思想に関する研究 - 中国近現代建築における地域性概念の発達 -	塩崎賢明 遠藤秀平, 山崎寿一, 重村 力	博士(工学)
張 蓬勃	せん断履歴型ダンパーの履歴特性と評価法に関する研究	孫 玉平 谷 明勲, 藤谷秀雄, 松下敬幸	博士(工学)

## 修士論文 (2009年4月1日～2010年3月31日)

## 自然科学研究科 工学系建設学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
國府 正陽	内務省技師角南隆の神社建築意匠に関する研究 - 屋根形態を中心に -	黒田龍二 足立裕司, 遠藤秀平

## 工学研究科 建築学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
堀 裕貴	地域特性が住宅用火災警報機の普及に及ぼす影響に関する研究 - 神戸市内の典型住宅地域調査を通じて -	北後明彦 塩崎賢明
赤木 奈々子	戸建て住宅地における長期居住者の人的ネットワークの変遷 - 家族の発達段階とその空間的拡がりに着目して -	山崎寿一 塩崎賢明
天野 裕史	設備用円形孔を有する梁の弾塑性挙動	難波 尚 田淵基嗣, 谷 明勲
池田 秀範	歴史的文化的環境としての山之辺の道の景観に関する研究 - 来訪者の印象記述の分析を通して -	山崎寿一 遠藤秀平
市之瀬 毅洋	建築・都市的に潜在力をもつ給油所とその跡地の実態とあり方に関する研究 - 神戸市を事例として -	塩崎賢明 山崎寿一, 近藤民代
井上 麻優	ルイス・バラガンの独立住宅作品における空間とその構成手法に関する研究 - 建築思想 <emotional architecture> と立体構成に着目して -	三輪康一 足立裕司, 末包伸吾
岩崎 元英	都市の集約化による緑地の創出と環境負荷軽減効果に関する研究	森山正和 竹林英樹, 高田 暁
岩本 梨花	奈良公園の形成に関する研究	足立裕司 黒田龍二
宇賀治 元樹	センサーネットワークによる建築構造モニタリングシステムに関する研究	谷 明勲 藤谷秀雄
内堀 友恵	地下火災時の集合縦シャフトを用いた煙制御に関する研究 - 付室加圧と階段加圧の集合縦シャフト設計法 -	松下敬幸 森山正和, 高田 暁
宇野 綾真	現場混用形式柱梁接合部の梁フランジの溶接が接合部特性に及ぼす影響	田中 剛 田淵基嗣, 難波 尚
岡本 奈緒子	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研究	阪上公博 森本政之
小田川 泰彦	遮音性能と単語了解度の関係	森本政之 阪上公博
折田 考	高強度コンクリート梁の曲げせん断性状に関する実験的研究	孫 玉平 藤永 隆
御宮司 剛史	Extended endplate を用いた半剛接合部接合部の性能評価に関する研究	大谷恭弘 長尾直治
戒能 慧邦	エントランス開放に起因する高層ビルのエレベーターシャフトにおける煙突効果抑制に関する研究	高田 暁 松下敬幸, 森山正和

氏名	論文題名	主査 副査
加賀野 宏	強震動を受ける座屈拘束ブレース付架構 (BRBF) の損傷集中に関する研究	長尾直治 谷 明勲
角田 理衣	ヴァイマル期ドイツのジートルンクに関する研究 - 住宅をめぐる高層・低層論争を中心として -	足立裕司 塩崎賢明
門脇 綾	床下暖房時の基礎断熱住宅基礎部からの熱損失の定量的評価	松下敬幸 森山正和, 高田 暁
金田 叔朗	パッシブダンパーを接合部に設置した伝統木造軸組の等価線形化法による制振効果評価	藤谷秀雄 孫 玉平
金本 薫希	街路形態が街路空間の放射熱環境に及ぼす影響に関する研究	森山正和 竹林英樹, 松下敬幸
川瀬 隼也	遺伝的アルゴリズムを用いた住宅地における施設配置最適化に関する研究	谷 明勲 田淵基嗣
北 真理子	まちづくり活動における情報と組織間の交流に関する研究 - 神戸市内のまちづくり組織の事例を通じて -	三輪康一 塩崎賢明
葛本 知里	グループホーム等の小規模居住福祉施設の火災安全性評価モデルに関する研究	大西一嘉 塩崎賢明
黒田 良	密集市街地における防災性能評価に関する研究 - 阪神・淡路大震災時の神戸市長田区周辺地域における延焼リスク評価を通して -	北後明彦 塩崎賢明
小池 広秋	地域活性化・居住継続に寄与する伝統的町家ストックの活用に関する考察 - 美馬市脇町伝建地区とその周辺地域を対象として -	山崎寿一 北後明彦
小畑 香	大阪ビジネスパークの空間構成とオープンスペースの利用実態 - 利用者の場所選好行動に着目して -	山崎寿一 遠藤秀平
近藤 真衣子	板振動型吸音体の吸音特性に及ぼす背後八二カム構造の影響	阪上公博 森本政之
斎藤 信吾	名古屋港臨海工業地帯におけるパノラマ景観の構成に関する研究	山崎寿一 遠藤秀平
坂口 知弘	局部座屈拘束した低降伏点鋼管の塑性挙動に関する研究	長尾直治 難波 尚
崎山 拓也	熱環境に対する人体の非定常温熱生理反応の再現 - Two-node model に含まれる係数値群の最適化による検討 -	高田 暁 松下敬幸, 森山正和
佐々木 嘉文	兵庫県篠山市における神輿庫と曳山庫の研究	黒田龍二 足立裕司
清水 亮吾	昭和戦前期の戸建住宅作品にみる環境調整手法と意匠の関係	山崎寿一 森山正和
陣内 恵子	冷蔵倉庫の結露被害防止設計法に関する研究 - 天井裏機械換気法の検討 -	松下敬幸 森山正和, 高田 暁
惣司 真毅	公共空間の音環境に関する研究 - 地下街と電車内の音環境 -	森本政之 阪上公博
高田 理子	「近代化産業遺産」のコンバージョンの計画と活用方法に関する研究 - 倉敷アイビスクエアの事例分析を主として -	三輪康一 遠藤秀平, 末包伸吾
高畑 聡人	水平力分担率が大きい鋼構造座屈拘束ブレース付架構 BRBF の強震動応答適正化のために必要な BRB 付帯架構の性能に関する解析的研究	長尾直治 田中 剛

氏名	論文題名	主査 副査
田染 茉莉子	タウンハウスにおける住み手による景観形成とその変容に関する研究 - 神戸のニュータウンの事例分析を通じて -	三輪康一 北後明彦, 末包伸吾
田中 裕二	高強度 RC 柱部材の付着すべりを考慮した性能評価法	孫 玉平 藤永 隆
田中 悠介	密集市街地における防災性と地域性を考慮したまちづくりルールに関する研究 - 豊中市庄内地域における地区計画策定過程を通じて -	北後明彦 三輪康一
谷口 貴大	基盤整備との関連に着目した住宅市街地の類型とその更新パターン - 西宮市旧鳴尾村の住宅地を対象に -	山崎寿一 塩崎賢明
當谷 有平	温泉観光地におけるまちづくりの比較考察 - 有馬温泉のまちづくりに関する研究 -	塩崎賢明 三輪康一, 近藤民代
長江 麻衣子	住宅団地の外部空間がコミュニティ形成に及ぼす影響に関する研究 - HAT 神戸灘の浜・南芦屋浜団地におけるストリートファニチュアの利用実態を通して -	三輪康一 塩崎賢明
中川 和樹	農村における高齢者の居住継続と生活支援ネットワーク - 能登半島地震被災集落・道下を事例として -	山崎寿一 北後明彦
中西 弘和	集合住宅における地震発生時の応急対応に関する研究 - 災害時の行動マニュアルの検証とその活用法について -	北後明彦 山崎寿一
久江 真理子	神戸の都市像と場所との関係	足立裕司 三輪康一
平賀 基香	中・近世における奈良町の「堂」の建築史的研究	黒田龍二 足立裕司
福井 良佑	アーバンデザインからみた駅舎と駅前空間の評価に関する研究 - 京阪神都市圏の駅を対象として -	三輪康一 遠藤秀平
藤井 健司	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	谷 明勲 長尾直治
藤井 佑	近畿地方の寺社境内における茶所の研究	黒田龍二 足立裕司
藤原 昂	公共空間における残響が雑踏音の不快感に及ぼす影響	森本政之 阪上公博
堀 靖幸	東海・東南海・南海地震における津波避難に関する研究 - 和歌山県串本町の津波避難タワーを対象として -	塩崎賢明 北後明彦, 近藤民代
増田 恭大	街路形態が街路空間の風通し環境に及ぼす影響に関する研究	森山正和 竹林英樹, 松下敬幸
松尾 政人	欧米諸国における歴史的建造物の保存・再生に関する研究	足立裕司 遠藤秀平
松本 佳紀	定期借家制度を活用した公的賃貸住宅のストック活用実態とその評価 - 大阪市住宅供給公社団地を対象として -	山崎寿一 塩崎賢明
三浦 久美子	須磨地域の住宅地形成に関する研究 - 地図の編年の考察を中心として -	足立裕司 黒田龍二
箕浦 浩樹	ケース・スタディ・ハウス・プログラムにおける建築家の思考とその表現に関する研究 - 空間描写としてのパース表現に着目して -	三輪康一 足立裕司, 末包伸吾
村井 佐江	潜熱蓄熱槽を組み込んだ太陽熱給湯暖房システムに関する研究	森山正和 竹林英樹, 高田 暁
村井 麻里子	I H 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と測定方法の検討 -	松下敬幸 森山正和, 高田 暁

氏名	論文題名	主査 副査
森 梓	地域活動の拠点としての小学校施設の活用に関する研究 - 神戸市立 小学校における学校施設活用と地域交流の実態に着目して -	三輪康一 北後明彦
山口 温弘	外リングダイヤフラム形式角形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動	田中 剛 田淵基嗣, 長尾直治
山路 貴司	暗騒音レベルの変動を考慮した拡声レベルの調整法	森本政之 阪上公博
山下 逸平	微細穿孔板 (MPP) とハニカムからなる各種吸音体の吸音特性に関する研究	阪上公博 森本政之
山下 香織	無人駅活用によるまちづくりの展開と地域コミュニティ	山崎寿一 遠藤秀平
金 斗煥	過疎地域における地域の持続性と中心集落の役割 - 輪島市門前町を 事例として -	山崎寿一 北後明彦
繆 大福	I・M・ペイの空間分析 - タオイズムがペイの建築に与えた影響 -	遠藤秀平 山崎寿一, 足立裕司

## 卒業研究 (2009年4月1日～2010年3月31日)

## 工学部 建設学科 建築学

氏名	論文題名	指導教員
茶木 雅之	基礎断熱住宅における床下暖房に関する研究 - 部分暖房時の非暖房室高湿化の危険性低減方法の検討 -	松下敬幸
堀 真由香	繊維補強された円形鋼管の局部座屈性能に関する実験的研究	長尾直治
河嶋 公祐	中品質再生砕石粗骨材における残留モルタルがコンクリートの力学的性質および破壊エネルギーに与える影響	大谷恭弘
西田 康裕	伝統的建造物群保存地区指定後の生活変化と地域活性化 - 倉吉市打吹地区を対象として -	山崎寿一
前沢 皓生	座屈拘束ブレース付架構の耐震性能に及ぼす柱脚浮き上がりの影響	長尾直治
山口 弘之	実火災で発生した急激な火炎伝播のメカニズムに関する研究	松下敬幸
勘坂 俊介	隙間及び換気量推定のためのトレーサガスかく拌方法に関する研究 - かく拌が濃度分布及び換気量に及ぼす影響の検討 -	松下敬幸
佐々木 静香	ニュータウンの居住者属性の多様化に住宅更新が果たした役割に関する研究 - 千里ニュータウンにおける建替え後の公社賃貸住宅を事例として -	近藤民代
野村 友美	温湿度計測による建築性能モニタリングシステムに関する研究	谷 明勲
濱口 慶生	長周期地震動を受ける家具の振動性状に関する研究	長尾直治
平崎 紗矢香	角形鋼管柱の対角線方向に梁を接合するノンダイアフラム形式柱梁接合部の弾塑性挙動	難波 尚
梁川 承大	ブレース配置の違いによる座屈拘束ブレース付架構の振動性状に関する研究	長尾直治
青木 康祐	宝塚映画祭におけるまちづくりに関する研究 - 豊橋まちなかスロータウン映画祭・神戸100年映画祭を比較事例として -	塩崎賢明
東 浩太郎	入浴時における浴室の温熱環境解析	高田 暁
天野 周平	壁に住みつく志向	遠藤秀平
荒川 千裕	ことばのミュージアム - 阪神大震災の記憶を伝承する建築 -	足立裕司
池上 奈穂	ゼロ・ロット・ライン方式による密集市街地整備に関する研究	北後明彦
池田 雅彦	終わりではなく、はじまりの場所に - 葬送空間と廃棄物問題にみる非日常空間の在り方 -	遠藤秀平
一瀬 健人	呼吸する総体	遠藤秀平
伊藤 梓	既存木造学校校舎の耐震性能評価	田中 剛
伊藤 綾那	梁が偏心して取り付け外リングダイアフラム形式角形鋼管柱梁接合部の耐力評価	田中 剛
岩城 歩美	集合住宅における地震時の水確保に関する研究	北後明彦
岩田 友紀	都市に浮かぶ水面 - 長堀抽水所における大きな水たまり -	黒田龍二

氏名	論文題名	指導教員
上田 真梨子	防災計画書の改善に関する研究 - 現状の問題点と火災安全システムにもとづいた改善の方向性について -	松下敬幸
大谷 宗市	暗騒音の両耳間相関度が単語了解度に及ぼす影響	森本政之
大野 泰嗣	Marble City - 地方外国人集住都市における内発的共生空間の展開 -	塩崎賢明
沖野 翔太	残響音の両耳間相関度が最適ラウドネスに及ぼす影響	森本政之
加納 賢一	背後に多孔質吸音材を付加した微細穿孔板吸音体の吸音特性	阪上公博
神谷 悠貴	載荷履歴を受けたラチス型鉄骨を内蔵する SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	藤永 隆
荻谷 映理子	角形鋼管柱接合部における角部の食違いが柱の歪性状に及ぼす影響	田淵基嗣
川東 大我	my shelf is myself - 空堀商店街集合住宅 -	三輪康一
北山 武	なにをしようか？ ながれみち - 松原の水路における児童遊空間 -	三輪康一
木俣 勇亮	lingering scent - 大阪中之島における芸術家のためのホスピス -	遠藤秀平
黒崎 由希子	単身高齢者の社会交流促進においてあんしんすこやかルームが果たす役割に関する研究 - 神戸市東灘区 本山第三住宅を事例として -	近藤民代
小泉 穂高	刺激の提示方法がエコー検知に及ぼす影響	森本政之
小妻 靖知	現場混用形式柱梁接合部における梁ウェブ接合部のモーメント伝達性状が梁の曲げ挙動に及ぼす影響	田淵基嗣
小林 鋼平	クリエイティブコミュニケーションクラブ	藤谷秀雄
坂口 紗希子	大規模屋上緑化による周辺市街地熱環境の改善効果に関する研究	竹林英樹
清水 直也	載荷履歴を受けた RC 柱の補修後性能に関する実験的研究	藤永 隆
下大迫 知恵	立体骨組解析による外付耐震補強構法間接接合部の要求性能評価に関する研究	大谷恭弘
下野 真理子	U r i n c e n t i v e - 船場・背割り街区における創造空間の構築 -	三輪康一
白浜 晋平	旬 感 - 京都上賀茂・葵之森の廻遊式林間学校 -	山崎寿一
杉田 ようこ	フライアッシュを外割混合したコンクリートを用いた RC 柱部材の耐震性能に関する実験的研究	孫 玉平
杉本 順平	H I L L S T A T I O N - 灘駅再計画 -	黒田龍二
助野 真志	地域×大学	近藤民代
鈴木 綾	屋上緑化植物の夏期長期測定によるヒートアイランド対策効果に関する研究	森山正和
高 正明	大阪地域におけるヒートアイランドによる生活への影響指標の地域分布に関する研究	森山正和
高木 祐子	H i S t r u c t u r e - 漁業ツーリズムによる漁村振興計画 -	足立裕司
高橋 亮	l o v e l e s s	黒田龍二

氏名	論文題名	指導教員
高山 武典	薄板鋼板の組立て溶接条件が溶接部の硬さに与える影響	田淵基嗣
竹内 優	枠組壁工法住宅の引き倒し実験	難波 尚
竹田 和樹	まちの縫い目 - 異人館の街・北野の“谷間”に暮らす -	山崎寿一
竹田 詩織	鉄骨枠付きブレース外付け耐震補強した建築物における間接接合部の応力伝達に関する研究	藤永 隆
竹平 憲司	木質複合構造物の動的加振実験	田淵基嗣
谷口 晶子	平成 21 年台風 9 号水害における要援護者対応の研究 - 兵庫県佐用町での民生委員アンケートを通じて -	大西一嘉
谷口 桂悟	冬季における室内湿度および居住者の室内湿度に対する評価の実態	高田 暁
玉瀬 亮平	RFID を用いた建築構造部材のひずみモニタリングシステムに関する研究	谷 明勲
津嘉田 敬章	角形鋼管柱に溶接接合された H 形鋼梁の塑性変形能力に与える載荷振幅の影響	田中 剛
塚本 理恵	ヒートポンプ給湯機と空調機の室外機の配置による運転効率改善の可能性に関する研究	森山正和
土谷 武弘	エクステンド型エンドプレートを用いた半剛接合成接合部の強度性状に関する実験的研究	大谷恭弘
仲井 士門	超高強度鉄筋を主筋に用いた RC 柱の耐震挙動に関する実験的研究	孫 玉平
中井 佑輔	歩行実験による誘導鈴の性能評価	森本政之
中西 圭太	障害者グループホーム・ケアホームに対応した消防計画策定に関する研究	大西一嘉
中野 寛	表裏で反射率の異なるブラインドを組み込んだダブルスキンファサードの熱性能に関する研究	竹林英樹
中森 康裕	マチとつながる	黒田龍二
長田 郁代	豪雨水害における民生委員の対応に関する調査 - 平成 21 年台風 9 号兵庫県佐用町水害のインタビューを通じて -	大西一嘉
長嶺 安佐子	高強度コンクリートを用いた RC 梁の曲げせん断挙動	孫 玉平
西永 大作	ビル登山 - 都市環境における人のための構築物 -	遠藤秀平
西村 有司	ノンダイヤフラム形式円形鋼管柱梁接合部の十字形架構実験	田中 剛
野口 理沙子	さんぼまち - 中崎町における集合住宅の提案 -	足立裕司
野尻 富紗子	モルタル板により拘束された鋼製せん断パネルの力学性状	孫 玉平
半田 典雅	波板材料の日射反射率算出方法に関する研究	竹林英樹
日暮 佑輔	断層近傍地震動と長周期地震動に対する建築構造物の応答特性に関する考察	藤谷秀雄
平井 香澄	感染する創造力 - 兵庫運河における工場と住民の関係の再編 -	三輪康一
廣石 恒二	高減衰粘弾性ダンパーによって制振補強された既存 RC 造建築物の $I_s$ 値による耐震性能評価	藤谷秀雄
福西 泰博	姫路モノレール軌道跡計画	足立裕司

氏名	論文題名	指導教員
藤井 裕子	重伝建地区指定後の地区の防災性能の変化についての研究 - 和歌山県湯浅地区を対象として -	北後明彦
船戸 佑樹	スパイラル溝を有する超高強度鉄筋の付着特性に関する基礎的研究	孫 玉平
堀 拓真	接合部パネルのせん断変形が鉄骨骨組の構造性能に与える影響	田淵基嗣
堀部 有美	都市建築物のライフサイクルと資源循環による環境負荷削減効果に関する研究	大谷恭弘
増田 かおり	住宅地における町並みの形成要因は何か - 箕面市桜ヶ丘住宅地、大正改造住宅博覧会跡地を事例にして -	近藤民代
松田 衣里子	密集市街地における地域コミュニティの現状に関する研究 - 豊中市庄内地域を事例として -	北後明彦
松村 大輔	ひだまり×ひとたまり - ニュータウンを故郷とする人へ -	黒田龍二
松村 享洋	超高断熱・高气密住宅における潜熱蓄熱型空調機の導入効果に関する研究	森山正和
松本 祥	非定常状態における温冷感予測に関する研究 - 皮膚温を用いた2次元温冷感マップの提案 -	高田 暁
松本 剛昌	背後に八ニカムを付加した多孔質吸音材料の吸音特性に関する研究 - 波動理論による基礎的検討 -	阪上公博
宮田 沙織	エージェントによる通路空間内の人間歩行モデルに関する研究	谷 明勲
三好 誠二	PERMEATION - 地域と共生する小学校改修計画 -	山崎寿一
村上 由梨子	紡ぐカベ 紡がれるトキ - 神戸北野町における異文化共棲空間 -	三輪康一
安田 麻佑子	まちかどでお芝居を - 道頓堀で心もおどる -	三輪康一
山下 陽子	現場混用形式柱梁接合部の溶接施工時に生じる残留応力に関する研究	難波 尚
山内 なつ子	着衣と皮膚の間に存在する空気層における熱水分移動のモデル化	高田 暁
芳木 達彦	地下妄想	遠藤秀平
吉松 遼平	リブプレートにより補強された露出柱脚のベースプレートの耐力評価	難波 尚
渡辺 梓	海風方向の広幅員道路における風環境に関する研究	竹林英樹
Lee Eun-ji	ポリプロピレン板により拘束された鋼製せん断パネルの力学性状	孫 玉平

## 4.2 市民工学

## 博士論文 (2009年4月1日～2010年3月31日)

## 自然科学研究科 地域空間創生科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
JAKKULA NATARAJU	Modeling and Evaluation of Environmental Road Pricing considering Local Emissions of Road Transportation Network(沿道環境を考慮した道路ネットワークの環境料金モデルとその評価)	朝倉康夫 喜多秀行, 小谷通泰	博士(工学)
藤原 照幸	ひずみ速度に着目した大阪湾洪積粘土地盤の一次元圧密特性に関する研究	澁谷 啓 田中泰雄, 飯塚 敦	博士(工学)
原 健二	ジオシンセティックス排水材を用いた「L型排水盛土防水工」の研究開発	澁谷 啓 田中泰雄, 飯塚 敦	博士(工学)

## 工学研究科 市民工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
衛 昶	Travel Behavior Analysis Based on Bayesian Statistics and Markov Chain Monte Carlo Method (ベイズ統計学とマルコフ連鎖モンテカルロ法に基づく交通行動の分析)	朝倉康夫 喜多秀行, 小谷通泰, 竹林幹雄	博士(工学)
鈴木 亨	石油貯蔵タンクの地震時液面揺動制御に関する研究	中山昭彦 芥川真一, 藤谷秀雄	博士(工学)
中島 良樹	ICカードデータを活用した鉄道利用の時空間分析に関する研究	朝倉康夫 喜多秀行, 賀谷信幸	博士(工学)
彭 丰	塩害およびASRによる劣化が生じたRC構造における連続繊維シート補強効果の評価に関する研究	森川英典 川谷充郎, 芥川真一	博士(工学)
金澤 伸一	不飽和土の数理モデルに基づく締固め土構造物の力学挙動評価	飯塚 敦 澁谷 啓, 芥川真一, 河井克之	博士(工学)

## 修士論文 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

## 工学研究科 市民工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
芥川 善典	堺市における放置自転車対策の事後調査とコミュニティサイクルシステム (CCS) 導入の可能性	富田安夫 朝倉康夫
東 修平	ジオシンセティック拘束による締固め不飽和土の強度発現シミュレーション	飯塚 敦 河井克之
池永 健太	乱流変動を考慮した粒子法による自由水面流のシミュレーション	中山昭彦 藤田一郎
石原 駿佑	住吉台くるくるバスの利用実態および事後評価	富田安夫 喜多秀行
内海 卓也	経時的な点検に基づく塩害劣化 RC 橋におけるマクロセル腐食機構の検討と構造安全性の評価	森川英典 鍬田泰子
大川 奈津子	貯水池水質に及ぼす池内外負荷の影響と対応策の検討	道奥康治 藤田一郎, 宮本仁志
大西 剛史	表土層内の不飽和浸透過程を簡略化した地下水位算定モデルによる斜面危険度評価手法の提案	澁谷 啓 藤田一郎, 鳥居宣之
尾崎 隆弥	常時振動による中小支間橋梁のヘルスマニタリング	川谷充郎 鍬田泰子
小野 さゆり	ねじりせん断に基づくアスファルト混合物の耐流動性評価法に関する基礎研究	吉田信之 田中泰雄, 森川英典
笠井 大彰	任意 3 次元地形に適用可能な L E S 壁面モデルの開発と検証	中山昭彦 道奥康治
加藤 謙吾	粒度の違いによる砂の液状化強度及び変形特性の変化	田中泰雄 澁谷 啓, 吉田信之
門田 朗	親水整備河道における集中豪雨時の段波発生条件の確立	宮本仁志 藤田一郎
北野 誠一	交通系 IC カードデータを利用した鉄道新線開業影響分析	朝倉康夫 竹林幹雄, 井料隆雅
木村 裕行	長期養生を受けた HMS 路盤材のレジリエント特性に関する研究	吉田信之 田中泰雄, 森川英典
國田 洋平	非構造二次元浅水流モデルの実河川洪水流への適用と評価	藤田一郎 道奥康治
廣本 英隆	地震災害時における企業被災状況と復旧プロセスに関する研究	田中泰雄 澁谷 啓, 鍬田泰子
小林 昌平	地震断層面における動的破壊伝播の停止と再開に関する実験的研究	上西幸司 飯塚 敦
佐伯 拓也	地表面蒸発散量への水分保持特性の影響	飯塚 敦 道奥康治
渋谷 智明	グランドアンカーの維持管理における磁歪法の適用	芥川真一 森川英典
島本 恵梨子	地下水位変動に伴う地盤挙動の解釈	飯塚 敦 藤田一郎
新宅 弘明	歩行者のネットワーク回遊探索モデルの実証分析	朝倉康夫 喜多秀行, 井料隆雅

氏名	論文題名	主査 副査
鈴木 祐介	Numerical analysis of in-situ testing in under-consolidated clay	飯塚 敦 河井克之
竹内 翔	砂岩骨材を使用したコンクリートの材料特性と RC 部材の構造性能評価	森川英典 三木朋広
竹内 信	花崗岩風化残積土の変形・強度特性に関する実験的検討	澁谷 啓 飯塚 敦, 鳥居宣之
竹口 智穂	盛土の維持管理のための表面波探査手法の適用性に関する研究	澁谷 啓 鎌田泰子, 鳥居宣之
堤 志帆	S T I V法による洪水表面流パターンの解析と流速計測精度に関する研究	藤田一郎 道奥康治
寺島 裕樹	不飽和土の力学から見た締固めによって生じる供試体内不均一性の把握	河井克之 飯塚 敦
寺住 奈穂子	活動機会の保障水準の均等化を目指した定時定路線型バスの計画法	喜多秀行 朝倉康夫
友村 圭祐	UFC パネル接着による構造部材の補強効果に関する研究	森川英典 三木朋広
中井 一孝	バスサービスの利用可能性に関する評価構造の分析	喜多秀行 竹林幹雄
野村 匡史	ローカルリモートセンシングとデカルト座標浅水流モデルによる洪水流解析	藤田一郎 中山昭彦
橋本 翼	河道位数を基軸とした統合的流域環境評価	宮本仁志 道奥康治
淵 靖文	ASR により劣化したコンクリート構造の性能評価と補強に関する研究	森川英典 鎌田泰子
本田 祐樹	表土層の形成過程を考慮した土層深分布推定手法の提案	澁谷 啓 田中泰雄, 鳥居宣之
松嶋 仁志	粗面乱流場における水面変動と内部流れ構造の関係に関する研究	藤田一郎 中山昭彦
南 善樹	車両検知器データを用いたCO <sub>2</sub> 排出量推定に関する研究	朝倉康夫 富田安夫, 井料隆雅
宮崎 純一	ネットワーク交通流の確率変動を考慮した旅行時間信頼性評価	朝倉康夫 喜多秀行, 井料隆雅
森 翔矢	視覚に訴える新しいインフラのモニタリング手法	芥川真一 田中泰雄
八木 大介	メガ・ターミナルオペレータの港湾参入における港湾の取扱貨物量への影響分析	竹林幹雄 喜多秀行, 朝倉康夫
八木 博之	交通流特性とミクロ運転環境の関連分析	喜多秀行 竹林幹雄
山崎 基記	高速鉄道高架橋-列車連成系の地震応答解析手法の開発	川谷充郎 三木朋広
山田 竜太郎	不飽和土/水/空気連成解析を用いた締固めシミュレーション	河井克之 飯塚 敦
山中 一平	都市来訪者の行動調査に基づくアクセシビリティからみた新交通手段の評価	朝倉康夫 富田安夫, 井料隆雅
山中 信太郎	生活交通サービス構築のための地域資源の活用方法に関する一考察	喜多秀行 富田安夫

氏名	論文題名	主査 副査
山辺 数磨	Non-recurrent 交通行動における情報の生成と伝播のモデリング	朝倉康夫 喜多秀行, 井料隆雅
Doan Quang Vu	Riding Comfort of Straddle-type Monorail Train Moving on PC Girder Bridges and Seismic Response Characteristics of Bridge-Monorail Train Interaction System	川谷充郎 上西幸司

## 卒業研究 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

## 工学部 建設学科 土木工学

氏名	論文題名	指導教員
清水 雅弘	2008 年都賀川水難事故に関する調査研究	藤田一郎
岡崎 有吏子	社会ネットワークによる交通需要のモデリング	井料隆雅
河野 良浩	放置駐輪問題の非ゼロ和ゲームによるモデル化と適用	富田安夫
竹内 靖人	局所的鉄筋腐食を有する RC はりのせん断耐荷機構評価に関する実験的研究	三木朋広
辻本 洋平	住民のまちづくり活動への参加意識とその要因分析 - 神戸市長田区野田北部地区を例にして -	富田安夫
松崎 泰佑	リサイクル材料中のジオシンセティックス排水材の面内通水性能に関する研究	澁谷 啓
盛岡 淳二	確率過程による河道内樹林の動態予測モデル	宮本仁志
安田 弓彦	水質シミュレーションによる貯水池の水質再現とパラメータ調整方法に関する研究	道奥康治
RHOUMARI AMIN	Demand Analysis of International Passengers Traveling from/to local Airports of Japan	竹林幹雄
阿河 一穂	加古川の樹林化と河川流への影響	道奥康治
朝倉 啓介	温度成層の影響を受ける混合物拡散の LES	中山昭彦
池田 遼子	水道事業継続計画策定のための応急給水可能性評価手法の提案	鍬田泰子
石原 圭	近海コンテナ貨物輸送市場における発着港湾選択に関する一考察：日本発着アジア近海輸送市場を対象として	竹林幹雄
伊勢本 遼	気温変動に着目した歩道橋の長期振動モニタリング	川谷充郎
伊藤 崇博	局地的集中豪雨時における表六甲河川の流出特性に関する研究	藤田一郎
稲野 雅之	河川・道路ネットワークの相関解析に基づく人間活動の影響評価	道奥康治
猪熊 裕司	湾曲開水路内自由水面乱流の LES	中山昭彦
岩崎 健二	橋梁架設工事の安全管理における OSV 技術の適用	芥川真一
宇野 秀一	平水時および局地的豪雨時における表六甲河川の河道内流況に関する研究	藤田一郎
江角 勇貴	更生材料と嵌合構造に着目した下水道複合管管きよの耐震性評価	鍬田泰子
大久保 早紀	実河川洪水流に対する Aerial LSPIV の適用と検証	藤田一郎
尾崎 早希子	締固め土の品質に及ぼす締固め方法の影響	飯塚 敦
小谷 慎太	車両を離散化した動的均衡配分問題の実装と評価	井料隆雅
籠橋 慶太	地下水位変動における地盤沈下シミュレーション～豊岡盆地を例として～	飯塚 敦
梶田 和希	RC 構造物発破解体の数値シミュレーション技術の開発	上西幸司

氏名	論文題名	指導教員
金 秀娟	簡易メカニズムを利用した傾斜のセンサリング及び表示技術の開発	芥川真一
小林 勇介	新交通手段の需要分析のためのシミュレータ開発	朝倉康夫
後藤 浩司	締固め試験における供試体内不均一性の発生	河井克之
嶋 浩之	三軸試験と中空ねじり試験による粒度の良い砂の液状化強度の比較	田中泰雄
高橋 正和	礫混じり盛土材料の締固めと強度変形特性に関する研究	鳥居宣之
田中 大樹	繰返し曲げ試験に基づくHMS路盤の疲労破壊基準に関する研究	吉田信之
田中 里佳	土木学会の倫理綱領に見られる制定当時の土木技術者の社会的役割とその変遷について	神吉和夫
谷口 貴俊	支承挙動に着目した曲線桁橋の地震応答特性	川谷充郎
永井 紘太	RP+WEB-SP 調査による新交通手段の需要予測	朝倉康夫
西野 康弘	アルカリ骨材反応が生じたコンクリートの圧縮破壊挙動と引張軟化挙動に関する基礎的研究	三木朋広
西村 由紀子	数値シミュレーションによる巨視的分散長の性質に関する考察	齋藤雅彦
林 大輔	画像相関法を用いた局所的圧縮力を受けるコンクリートのひずみ計測	三木朋広
泓 敦大	耐流動性評価のための繰返しねじりせん断に伴うアスファルト混合物の累積変形に関する研究	吉田信之
藤田 輝一	跨座型モノレールPC軌道桁の耐震性能評価	川谷充郎
藤永 亜里沙	UFC パネル接着およびCFRP シート接着による RC 部材のせん断補強効果	森川英典
藤本 将晃	災害時道路ネットワークにおけるマネジメント施策の評価指標の構築	朝倉康夫
藤原 鉄也	実物大実験によるジオシンセティックス補強効果の検討	飯塚 敦
前羽 洋	将来の気候変動が流域河川水温に及ぼす影響評価	宮本仁志
松内 佳奈子	高尾台における交通需要と乗合タクシーの利用意向に関する分析	富田安夫
松酒 大基	風力発電マイクロサイティングの為の気流シミュレーション	中山昭彦
松田 知子	定着部の腐食ひび割れが RC はりの破壊性状に与える影響に関する研究	三木朋広
松平 拓人	不飽和土の繰返し定体積一面せん断試験における強度特性	加藤正司
松本 麻理恵	単位斜面の抽出方法とそれを用いた表層崩壊発生危険度評価指標の提案	鳥居宣之
三浦 みなみ	三軸圧縮試験による盛土材料の変形・強度特性に関する研究	澁谷 啓
宮城 弘子	カーブ通過時におけるドライバーの速度認識構造に関する実証研究	喜多秀行
向井 尋明	日本発着の国際航空チャーター旅客の需要構造に関する一考察	竹林幹雄
森本 皓一	集中豪雨時の急勾配親水河道における段波発生メカニズム	宮本仁志
横畑 友幹	わが国発着国際航空貨物輸送における発着空港選択構造に関する一考察	竹林幹雄

氏名	論文題名	指導教員
米田 誠也	G I S 解析に基づく世界の大河川の水系ネットワーク解析	宮本仁志
池田 啓太	中空ねじり装置による粒度の異なる砂の液状化強度試験	田中泰雄
白川 祐太	塩害環境にある PC 橋の鋼材腐食と構造安全性に関する研究	森川英典
西田 広大	斜面内の移流分散過程に関する模型実験	齋藤雅彦
橋元 洋典	一次元圧密条件下における不飽和ペントナイトの変形特性	加藤正司
本田 将人	MPS 法を用いた固体の動力学の数値解析	上西幸司
Phommachanh Viradeth	不飽和土における降伏曲面内の弾塑性挙動のモデル化	河井克之

## 4.3 電気電子工学

## 博士論文 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

## 自然科学研究科 情報・電子科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
井上 知也	InAs 量子ドット構造の精密制御と光デバイス応用	和田 修 喜多 隆, 藤井 稔, 保田英洋	博士(工学)
今北 健二	Optical properties of Si nanocrystal based photonics materials(Si ナノ結晶をベースとするフォトニクス材料に関する研究)	藤井 稔 林 真至, 喜多 隆, 保田英洋	博士(理学)
出口 正洋	カーボン系機能性薄膜の物性と応用に関する研究	北畠 真 林 真至, 保田英洋, 山田由佳	博士(工学)

## 工学研究科 電気電子工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
鈴木 敦	機器内光インタコネクションのための光モジュール技術の研究	和田 修 喜多 隆, 沼 昌宏, 的場 修	博士(工学)
安岡 奈美	量子ドット半導体光増幅器の研究	和田 修 喜多 隆, 小川真人, 的場 修	博士(工学)

## 修士論文 (2009年4月1日～2010年3月31日)

## 工学研究科 電気電子工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
野尻 真人	不純物ドーピングシリコンナノ結晶の量子カッピング現象に関する研究	藤井 稔 林 真至, 喜多 隆
來山 真也	希土類イオンを利用した深紫外ナローバンド発光デバイスの開発	喜多 隆 和田 修, 林 真至
北村 拓也	部分空間法に基づくサポートベクトルマシンの開発	阿部重夫 増田澄男, 小澤誠一
松田 慎司	マイクロパターンガス検出器用の基板材料における耐放電特性の研究	本間康浩 八坂保能
朝倉 康生	脆弱性情報から推定されるエクスプロイトコードの構造と生成に関する研究	森井昌克 小澤誠一
荒木 徹也	階層グラフに対する直交描画アルゴリズムの提案	増田澄男 廣瀬哲也
安藤 晴気	第一原理シミュレーションに基づくグラフェンチャネルトランジスタの性能予測	小川真人 土屋英昭, 喜多 隆
石塚 明	干渉を利用した光導波路バイオセンサの研究	森脇和幸 和田 修
植田 貴至	災害救助者の状況把握のためのウェアラブルシステムの設計と実装	塚本昌彦 寺田 努, 桑門秀典
遠藤 祐輝	アンジュレータ放射光照射による石英系材料の屈折率制御に関する研究	森脇和幸 和田 修
王 威	パリスティック MOS トランジスタ実現のための新型ソース・ドレイン構造	小川真人 土屋英昭, 八坂保能
大崎 勇士	超低電圧 CMOS デジタル回路の PVT バラツキ補正技術に関する研究	廣瀬哲也 塚本昌彦
太田 政之	GaAs 薄膜における励起子ポラリトンの光制御	和田 修 喜多 隆, 森脇和幸
太田 良平	追加型再帰フィッシャー線形判別によるオンライン特徴抽出と特徴次元数決定法	小澤誠一 増田澄男
大谷 宏文	イメージセンサにおけるガウス性雑音の除去システムに関する研究	黒木修隆 阿部重夫
小方 善貴	スコアテロップとクローズドキャプションの同時解析によるスポーツ番組インデキシング	黒木修隆 塚本昌彦
荻野 雄士	フォトリフレクタンス解析システムの構築と半導体デバイス構造評価応用	喜多 隆 和田 修, 本間康浩
片山 翔平	光検出型 GEM の原理検証	本間康浩 藤井 稔
勝手 壮馬	マルウェア分類支援システムの開発に関する研究	森井昌克 小澤誠一
加藤 寛史	電子指紋技術の結託耐性に関する研究	森井昌克 山口一章

氏名	論文題名	主査 副査
久保 建太	振動の特性に基づくデータ管理機構をもつ振動入出力デバイスの設計と実装	塚本昌彦 寺田 努, 黒木修隆
幸田 真和	デジタル画像におけるブロックひずみの発生箇所検出と除去に関する研究	黒木修隆 増田澄男
小暮 武	グリッチ削減による乗算器の低消費電力化手法	沼 昌宏 寺田 努
小林 明弘	金属ナノ構造の表面プラズモン励起による希土類元素ドーパナノ粒子のアップコンバージョン発光増強	藤井 稔 本間康浩
笹山 憲吾	量子ドットへの不純物ダイレクトドーピング技術の開発	喜多 隆 和田 修, 林 真至
更屋 俊彰	模擬ネットワークによる脆弱性検証システムに関する研究	森井昌克 小澤誠一
澤田 大地	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の評価と動的制御に関する研究	八坂保能 森脇和幸
塩木 講輔	回路構造とスペアセル数を考慮した修正箇所候補の抽出に基づく論理診断手法	沼 昌宏 寺田 努
柴田 和典	確率探索法による最大重みクリーク抽出に関する研究	山口一章 森井昌克
嶋岡 史哲	B i ドープガラス / S i ナノ結晶多層膜の近赤外発光に関する研究	藤井 稔 本間康浩
高橋 伸郎	超電導エネルギー貯蔵装置のマイクログリッドへの適用に関する模擬実験	八坂保能 森脇和幸
竹内 翔吾	部分空間法に基づく線形計画サポートベクトルマシンの開発	阿部重夫 廣瀬哲也
武田 淳佑	ユビキタスデバイスを利用した環境適応型音声提示システムの設計と実装	塚本昌彦 寺田 努, 黒木修隆
田中 聡	ウェアラブルコンピューティングの信頼性を確保する入出力制御機構の設計と実装	寺田 努 塚本昌彦, 沼 昌宏
田中 祐介	カーボンナノファイバーナノコンポジットを利用した高輝度光源デバイスの開発	喜多 隆 和田 修, 林 真至
谷口 明男	傾斜カスプ磁場による高密度プラズマの荷電粒子分離と直接エネルギー変換の効率改善に関する研究	竹野裕正 八坂保能, 藤井 稔
田畑 陽平	傾斜配置アンテナアレイを利用した非侵襲位相制御型ハイパーサーミアシステム構成のための基礎研究	竹野裕正 小川真人
富林 豊	ジェスチャ認識を用いたウェアラブル DJ システム	塚本昌彦 寺田 努, 黒木修隆
仲神 秀彦	圧縮関数を用いた高速乱数生成器に関する研究	森井昌克 山口一章
西田 航平	面内に高屈折率異方性を有するポーラスシリコンの偏光特性解析	藤井 稔 竹野裕正
西野 哲史	電気推進エンジンのための回転電磁界型アンテナを用いたプラズマ生成と加熱の制御に関する研究	八坂保能 浦野俊夫
西村 千春	ラマン散乱による 族半導体ナノワイヤの評価	藤井 稔 竹野裕正

氏名	論文題名	主査 副査
濱野 将吾	シアニン色素添加ポリマー薄膜におけるエネルギー移動ダイナミクスの制御	和田 修 喜多 隆, 林 真至
林 真一	G a P 微粒子層を用いた蛍光増強に関する研究	林 真至 竹野裕正
平野 真也	M D S ・ U P S によるアルカリ金属を吸着させた S i 表面の研究	浦野俊夫 喜多 隆
藤井 俊孝	R H E E D による B a 及び G a を吸着させた S i ( 1 0 0 ) 面の構造解析	浦野俊夫 小川真人
藤原 正幸	G a A s ( 0 0 1 ) 表面窒化過程の R H E E D 観察	喜多 隆 和田 修, 相馬聡文
別所 佑樹	G P U を用いた暗号化アルゴリズムの並列処理に関する研究	森井昌克 寺田 努
堀 真哉	異種原子 ( A g 、 G a ) を吸着させた $3 \times 3$ - S i ( 1 1 1 ) 表面のパターソン関数による構造解析	浦野俊夫 小川真人
堀内 義基	G a A s 中窒素配列構造に束縛された励起子の微細構造	喜多 隆 和田 修, 相馬聡文
前中 章宏	新材料・新構造 M O S トランジスタの量子力学的モンテカルロシミュレーション	小川真人 土屋英昭, 八坂保能
松田 考史	精度保証付き二次元点パターンマッチングアルゴリズムの高速化	山口一章 阿部重夫
松田 浩二	S i ナノワイヤの電子構造解析に関する研究	小川真人 相馬聡文, 浦野俊夫
狸塚 正貴	I n A s 量子ドットにおけるキャリア緩和ダイナミクスの制御	和田 修 喜多 隆, 相馬聡文
水野 雄介	優先度付きラベルサイズ最大化アルゴリズムの提案	増田澄男 廣瀬哲也
南 靖彦	人の行動特性に基づく家庭内電力の削減と安定化システム	塚本昌彦 寺田 努, 桑門秀典
宮本 拓治	S i ナノワイヤトランジスタの量子力学的特性解析に関する研究	小川真人 相馬聡文, 浦野俊夫
宮本 雅勝	多項目パイメニューインタフェースのための領域割当てアルゴリズム	寺田 努 塚本昌彦, 沼 昌宏
村岡 重則	関数近似用スパースサポートベクトルマシンの開発	阿部重夫 桑門秀典
毛利 真章	カーボンナノチューブを用いたナノ電気機械システムに関する研究	相馬聡文 小川真人, 喜多 隆
門田 宜也	実環境を想定した T a r d o s 電子指紋符号の結託耐性に関する研究	森井昌克 山口一章
戚 曉偉	特徴抽出部と識別器を追加学習するマルチタスクパターン認識モデルの開発	小澤誠一 森井昌克
白 竜川	進行波型直接エネルギー変換器の広帯域エネルギー分布を持つイオンビームへの適用のための基礎研究	竹野裕正 藤井 稔
Fadiyah Adlina Binti	ANISOTROPIC PROPAGATION OF SURFACE PLASMONS CAUSED BY ORIENTED MOLECULAR OVERLAYER	林 真至 和田 修

## 卒業研究 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

## 工学部 電気電子工学科

氏名	論文題名	指導教員
田中 優	低電圧バンドギャップ・リファレンス回路に関する研究	廣瀬哲也
田辺 晃	空洞共振器を用いた位相制御型ハイパーサーミアの加温特性に関する基礎研究	竹野裕正, 八坂保能
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
須河内 達也	逆流型電離真空計の電子収集率向上を目指した実験及びシミュレーションによる検討	浦野俊夫
生田 翔一	電界分布制御型マルチスロットアンテナによるプラズマ生成に関する研究	八坂保能, 竹野裕正
伊藤 允隆	Hidden QRコードの改良に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳
糸田川 裕史	BドープSiナノ粒子の三次非線型光学特性に関する研究	藤井 稔
小野 健児	センサ特性を考慮したデータ圧縮機能をもつユビキタスデータロガーの設計と実装	塚本昌彦, 寺田努
坂本 拓郎	部分空間法に基づいたL2サポートベクトルマシンの開発	阿部重夫
正力 達也	鍵交換プロトコルを利用した電子メール暗号化の実装に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳
西倉 敬	2次電子発生を利用した高エネルギー粒子からのエネルギー回収実験	竹野裕正, 八坂保能
播磨 孝彦	マイクロ波プラズマにおけるアンテナ放射電界の解析に関する研究	八坂保能, 竹野裕正
藤田 祐樹	マイクロ波放電におけるプラズマ均一性制御のためのガス供給システムに関する研究	八坂保能, 竹野裕正
松浦 慎一郎	Geチャンネル導入によるCMOSトランジスタの高性能化に関する研究	土屋英昭
森 大地	修正による配線長増加を考慮した論理診断手法	沼 昌宏
渡部 一貴	側面電子放出型フィールドエミッションデバイスの電極構造最適化	喜多 隆, 和田 修
青柳 良	ショットキー MOSFET の準バリスティック電子輸送解析	土屋英昭
秋山 翔太郎	ウェアラブルコンピューティングのための状況依存プログラミング環境の構築	寺田 努, 塚本昌彦
有山 貴士	施設配置問題に対する発見的手法の改良	山口一章
石垣 雄太	不純物ドープInAs量子ドットの励起緩和過程	喜多 隆, 和田 修
磯山 直也	導電性衣服上に配置した入出力デバイスのためのアプリケーション機能割当手法	寺田 努, 塚本昌彦
伊藤 均	安定な流路構造を用いた光導波路バイオセンサーの研究	森脇和幸
岩橋 進哉	深紫外蛍光体AlGdN薄膜構造による発光効率の制御	喜多 隆, 和田 修
上田 亮太	放射光照射した石英系ガラス膜の表面改質層解析	森脇和幸

氏名	論文題名	指導教員
遠藤 祐介	高密度情報化二次元コードの開発に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳
大田 啓介	高周波回転電磁界を用いた電気推進エンジンに関する基礎研究	八坂保能, 中本 聡
太田 脩平	投影映像の視認性を考慮した装着型プロジェクタの装着位置選択手法	塚本昌彦, 寺田 努
大田 翔平	G a A s N量子井戸 - I n A s量子ドット結合系の発光特性	和田 修, 小島 磨
吉浪 耕平	MPPC を用いた光検出型 GEM の校正	本間康浩
大野 央貴	粒子軌道分離による進行波型直接エネルギー変換器の効率改善法の模擬実験研究	竹野裕正, 八坂保能
近江 裕輔	グラフェンの電子状態における歪みの影響に関する研究	相馬聡文, 小川真人
小澤 勇騎	無線LAN暗号化方式における改ざん攻撃の実装に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳
貝野 昭造	S i ( 1 0 0 ) 面上におけるGaシリサイドのRHEED観察と構造解析	浦野俊夫
金本 竜哉	プラズマ生成用電源としての位相差制御方式ZCS形高周波インバータの回路方式に関する研究	米森秀登, 八坂保能
河田 真典	コドーブ希土類イオンを利用した光のダウンコンバージョン	喜多 隆, 和田 修
木下 裕喜	MPGD用基板材料としてのポリイミド・液晶ポリマーの耐放電特性の比較研究	本間康浩
木本 康雄	異方性伝搬表面プラズモンの分散関係に関する研究	林 真至
黒田 陽一朗	極大なKr-free部分グラフの抽出法に関する研究	山口一章
五井 恵太	G a A s薄膜における励起子非線形光学特性	和田 修, 小島 磨
斉藤 守由	半導体量子ドットを用いた量子ビット系の時間発展シミュレーション	相馬聡文, 小川真人
酒井 翔也	リンク構造と記事内容評価による高速性を重視したWeb検索システムに関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳
坂本 理朗	光共振器によるスケラブルな光子-励起子相互作用	喜多 隆, 原田幸弘
志賀 誠一郎	マルウェアの挙動とその可視化に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳
零 譲	入力信号の遅延を考慮した桁上げ吸収回路の低消費電力化手法	沼 昌宏
志智 慎介	複屈折性ポーラスシリコン光学素子の角度特性	藤井 稔
鈴木 智貴	グラフ描画の直交化アルゴリズムの改良	増田澄男
住野 達郎	OCR読み取り精度の向上に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳
石 睿	追加学習型再帰フィッシャー判別によるマルチタスクパターン認識のオンライン特徴抽出	小澤誠一
千崎 弘人	クラスタ単位のセル割当てを用いた論理再合成手法	沼 昌宏
高田 丈靖	逐次マルチタスク学習モデルの半教師有りタスク分類問題への拡張	小澤誠一
高橋 真喜人	小型直流給電機器のためのルールに基づく電力制御システムの設計と実装	塚本昌彦, 寺田 努

氏名	論文題名	指導教員
滝口 直也	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( )	小澤誠一
田窪 伸哉	施設配置アルゴリズムを用いた画像の特徴点抽出法	山口一章
武田 誠二	顔認識技術を用いた周辺環境に基づく間接的状況認識システムの設計と実装	寺田 努, 塚本昌彦
田中 彩	固体高分子型燃料電池における電解質膜の基礎特性に関する研究	米森秀登, 八坂保能
藤堂 洋介	無線LAN暗号化方式における高速改ざん攻撃に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳
徳本 隆臣	追加型カーネル主成分分析アルゴリズムの改良	小澤誠一
飛田 直樹	多層積層量子ドットにおけるバンド内緩和ダイナミクス	和田 修, 小島 磨
中坂 翔	自律学習型パターン認識システムの開発	小澤誠一
中野 泰志	希土類ドーブコア・金属シェルからなるアップコンバージョン粒子の開発	藤井 稔
中村 順也	深紫外発光エレクトロルミネッセンスデバイス構造の試作と基礎特性	喜多 隆, 和田 修
中村 典義	三次元画像高速描画方式の開発とその応用に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳
中矢 知宏	ウェーブレット係数の主成分分析に基づく学習型超解像	黒木修隆
中山 維織	分散型電源多数連系時における低圧配電系統への影響とSME Sによる補償効果に関する模擬実験	米森秀登, 八坂保能
永山 淑	サブスレッショルドCMOS LSIに向けた低電圧レギュレータ回路に関する研究	廣瀬哲也
西尾 達也	複数の上界計算法に基づく近似最大重みクリーク抽出法	山口一章
西田 喬士	汎用監視支援システムの構築～動体検出と動き特徴量の抽出～	黒木修隆
林 均	シリコンナノワイヤトランジスタのサブスレッショルドトンネル電流解析	土屋英昭
原口 大樹	放射光照射した石英系ガラス膜の屈折率変化とその分布	森脇和幸
原田 脩平	半導体中の光励起キャリア移動の光学的観測	和田 修, 小島 磨
深見 勇気	希土類化合物半導体・希土類ドーブ半導体の電子構造解析に関する研究	小川真人, 相馬聡文
福田 真俊	不純物ドーブSiナノ結晶超格子膜の形成と光学特性	藤井 稔
藤井 良治	色素添加ポリマー薄膜におけるエネルギー移動の高効率化	和田 修, 小島 磨
細川 博司	第一原理シミュレーションに基づくパイレイヤーグラフェントランジスタの性能予測	土屋英昭
前田 憲志	局所ヒストグラムの時間変動に着目したディゾルブ検出手法	黒木修隆
前田 剛志	量子ドット太陽電池の高効率化に向けた光共振器の設計	喜多 隆, 原田幸弘
丸橋 尚佳	カメラと加速度センサを用いた移動物体の同定手法	寺田 努, 塚本昌彦
三好 貴洋	修正符号に基づく最良符号構成に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳

氏名	論文題名	指導教員
向井 肇	InGaAs / InAlAs 界面の二次元電子系におけるスピン軌道相互作用の制御に関する研究	相馬聡文, 小川真人
宗像 良朗	カスプ型直接エネルギー変換器における高密度プラズマからの直接発電に関する研究	竹野裕正, 八坂保能
百崎 将志	汎用監視支援システムの構築 ~ HOG 特徴量と動き特徴量を用いた異常検出 ~	黒木修隆
森 洋輝	MDSを用いたアルカリ金属被覆 Si (100) 及び (111) 表面の研究	浦野俊夫
森垣 亮祐	k・p 摂動法による Si 量子井戸構造解析に関する研究	小川真人, 相馬聡文
山中 裕哉	畳込み符号における高速重み分布導出法に関する研究	森井昌克, 桑門秀典, 栗林稔, 廣友雅徳
吉川 千明	Si 微粒子による有機色素の蛍光増強に関する研究	林 真至
鷲田 拓也	太陽電池用量子ドットの遷移エネルギーの構造依存性に関する研究	小川真人, 相馬聡文
NUR IDAYU BINTI AYOB	Photon Transport Through Metal-Insulator-Metal (MIM) Structures	林 真至
磯野 航輔	弛張発振回路の PVT バラツキ耐性解析に関する研究	廣瀬哲也
岡田 周	PVA フィルム中に埋め込んだ銀微粒子に吸着したポリインの表面増強ラマン散乱に関する研究	林 真至
小西 康太	電荷重畳法による MPGD 電極構造の電界計算	本間康浩
木場 隼介	ナノスケールデバイスのウィグナーモンテカルロシミュレーション	土屋英昭
鳥居 武仁	小型飛行型コンピュータのための動作制御プログラミング環境の構築	塚本昌彦, 寺田 努

## 4.4 機械工学

### 博士論文 (2009年4月1日～2010年3月31日)

#### 論文博士

氏名	論文題名	主査 副査	学位
飯田 純生	継目無製管のマンドレルミル圧延における潤滑特性の高性能化に関する研究	大前伸夫 保田英洋, 富山明男	博士(工学)

#### 自然科学研究科 機械・システム科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
RADEN DADAN RAMDAN	Development of new coating process and numerical model for microstructure evaluation.(金属材料の表面処理技術の開発と微視組織評価のための数値モデルの構築に関する研究)	中井善一 磯野吉正, 多田幸生, 屋代如月, 富田佳宏, 高木知弘	博士(工学)
Fonseca Junior Joao Gari da Silva	Studies on Optimal Operation Strategies of Cogeneration Systems(コージェネレーションシステムの最適運転方法に関する研究)	平澤茂樹 竹中信幸, 森山正和, 浅野 等	博士(工学)
北村 雅裕	熱尖端流を用いた凍結乾燥促進に関する研究	薦原道久 大村直人, 富山明男	博士(工学)
南 和幸	潜在機能の認知と推論に関する基礎研究	田浦俊春 鳩野逸生, 白瀬敬一, 妻屋 彰, 井佐原均	博士(学術)
KRUENGRAI CANASAI	Discriminative Models for Morphological Analysis of Unsegmented Languages (分かち書きしない言語の形態素解析のための識別モデル)	田浦俊春 鳩野逸生, 白瀬敬一, 妻屋 彰, 井佐原均	博士(工学)

#### 工学研究科 機械工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
大厩 徹	プラント内の曲がり配管における温度変動現象に関する研究	竹中信幸 中井善一, 富山明男, 浅野 等	博士(工学)
田中 正博	多相 - 多成分熱流動場の実用的数値予測手法に関する研究	富山明男 薦原道久, 松山秀人	博士(工学)
CHAI JIA YEE	Multi-agent based Autonomous Dynamic Supply Chain Configuration with Integrated Production Schedule and Inventory Management (生産スケジュールと在庫管理を統合したマルチエージェントによる自律型動的サプライチェーンの構築に関する研究)	白瀬敬一 樽崎博司, 柴坂敏郎	博士(学術)
片岡 宏庸	沸騰水型原子炉気水分離器内の旋回二相流に関する研究	富山明男 竹中信幸, 道奥康治, 細川茂雄	博士(工学)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
南 則敏	加圧水型原子炉の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,大村直人	博士(工学)

修士論文 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

工学研究科 機械工学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
佐伯 一夢	屋外型飛行船ロボットの自動着陸制御に関する研究	深尾隆則 蔦原道久
西田 勇	二関節筋を考慮した筋骨格モデルを用いた人体の運動解析に関する研究	白瀬敬一 磯野吉正, 前田正登
東 洋平	脳外科手術支援のための脳の力学的変形解析に関する研究	安達和彦 磯野吉正, 松田光正
阿部 信洋	CO, CO2 を用いた先進炭素材料の作製	大前伸夫 保田英洋
安藤 弘毅	粒子法を用いた頸椎症による脊髄圧迫に関する研究	安達和彦 蔦原道久, 松田光正
諫山 真吾	クローラ型担架構成連結ロボット DUCKS の走行制御	深尾隆則 磯野吉正, 横小路泰義
石森 裕基	屋外型飛行船ロボットの離着陸制御に関する研究	深尾隆則 蔦原道久, 横小路泰義
伊藤 真也	リアルサイズのモデルコンポジットを用いたFRPのモード 繊維 / 樹脂界面破壊靱性の評価	田中 拓 中井善一, 磯野吉正
井上 貴史	Si 表面における超高速励起電子ダイナミクス	保田英洋 大前伸夫
井上 智晃	膝関節の筋骨格モデルを用いた力学解析	安達和彦 白瀬敬一, 松田光正
今津 拓也	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
上山 勇樹	膝関節靭帯再建手術における術前シミュレーションシステムの開発	安達和彦 白瀬敬一, 松田光正
宇佐美 貴士	硬質溶射皮膜の超精密切削加工に関する研究	柴坂敏郎 磯野吉正, 白瀬敬一
内田 匡紀	プレゼンス情報を有効に活用する製造実行支援システムの基礎研究	白瀬敬一 田浦俊春, 柴坂敏郎
畦崎 大祐	底面地形の違いによる孤立波の砕波形状に関する実験的数値的研究	片岡 武 蔦原道久, 富山明男
大石 直樹	シリコンにおける非弾性変形開始時の局所力学状態に関する分子動力学的研究	屋代如月 阪上隆英, 磯野吉正
大河 祐樹	沸騰集熱方式太陽熱コレクターシステムの運転制御法の研究	平澤茂樹 富山明男, 川南 剛
大豊 晃祥	ジャイロ式波力発電装置の効率向上に関する研究	安達和彦 蔦原道久, 横小路泰義
大野 諒介	Scaffold の内部構造寸法が骨組織再生能に及ぼす影響に関する研究	中井善一 大前伸夫, 田中 拓
小笠原 章夫	超熱フッ素および酸素原子ビームによるCNT薄膜の表面修飾	大前伸夫 屋代如月
奥山 淳	ナノ粒子の反応により生成される界面と構造の評価	保田英洋 大前伸夫

氏名	論文題名	主査 副査
尾崎 祐介	加圧水型原子炉の加圧器スプレー配管における温度変動現象に関する研究	竹中信幸 富山明男, 浅野 等
掛川 晋司	回転型ステレオカメラを用いた屋外シーンの三次元再構成	深尾隆則 白瀬敬一, 磯野吉正
加藤 宏俊	気泡誘起擬似乱れに関する研究	細川茂雄 富山明男, 竹中信幸
鎌田 洋平	固体高分子形燃料電池研究における中性子ラジオグラフィによる高空間分解能計測技術の開発	竹中信幸 平澤茂樹, 細川茂雄
河合 祐輔	アルミニウム合金のドリル加工における振動支援による溶着抑制に関する研究	柴坂敏郎 磯野吉正, 白瀬敬一
河島 宏紀	Haar-Like特徴を用いた果実検出法に関する研究	深尾隆則 田浦俊春, 松田光正
岸田 和博	低軌道宇宙環境試験の高精度化に関する研究	田川雅人 保田英洋, 阪上隆英
北村 真瑠久	シリカ充填ゴムの粘弾性挙動のモデル化と変形挙動の評価	屋代如月 阪上隆英, 磯野吉正
狐塚 聖治	膝関節を有した四脚受動的動歩行の実現に関する研究	深尾隆則 白瀬敬一, 横小路泰義
木下 智晴	粒子まわりの流れの熱流体現象の研究	平澤茂樹 蔦原道久, 川南 剛
五島 代介	液体噴射ノズル内キャピテーション流れに関する研究	富山明男 平澤茂樹, 細川茂雄
小畑 了仁	差分格子ボルツマン法による気液界面と音との相互作用に関する研究	蔦原道久 富山明男, 片岡 武
齊藤 敦	原子炉の分岐配管における温度変動現象に関する研究	竹中信幸 富山明男, 川南 剛
坂本 忠鷹	垂直配向カーボンナノチューブ薄膜の摩擦メカニズム：分子動力学法による検討	屋代如月 阪上隆英, 大前伸夫
阪山 由衣子	ネットワーク分析を用いた印象抽出に関する研究	田浦俊春 白瀬敬一
嶋田 隆志	仮想加工システムに基づく切削負荷適応制御の研究	白瀬敬一 横小路泰義, 柴坂敏郎
畠中 祐仁	カーボンナノチューブのガス吸着測定法の開発	大前伸夫 保田英洋
清水 良	スラリー系固気液三相流に関する研究	富山明男 竹中信幸, 細川茂雄
白石 直也	雪氷層の堆積および融解問題に関する数値解析的検討	川南 剛 竹中信幸, 平澤茂樹
新海 勇介	気水分離器内旋回二相流に関する研究	富山明男 平澤茂樹, 浅野 等
進藤 徳高	中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子形燃料電池内水分分布の計測とガス流動解析	竹中信幸 蔦原道久, 浅野 等
田中 健三	加圧溶解法による微細気泡生成に関する研究	細川茂雄 富山明男, 蔦原道久
田中 亨	回転機械の振動状態監視に利用する機械共振式の圧電振動発電に関する基礎研究	安達和彦 磯野吉正, 妻屋 彰

氏名	論文題名	主査 副査
田邊 章裕	集合住宅用セントラル熱供給システムの評価に関する研究	浅野 等 竹中信幸, 平澤茂樹
辻 淳史	短期計画と長期計画の協調による総合生産計画手法に関する研究	白瀬敬一 田浦俊春, 柴坂敏郎
寺坂 洋平	切りくず生成におよぼす工具切刃方向移動の影響に関する研究	柴坂敏郎 磯野吉正, 白瀬敬一
富田 亮平	溶射皮膜を施した狭隘流路内沸騰熱伝達に関する研究	浅野 等 竹中信幸, 富山明男
富永 智之	転位スケールにおける金属材料の可逆・不可逆応答に関する研究	長谷部忠司 阪上隆英, 保田英洋
中川 憲一	Zr 基バルク金属ガラスの疲労強度に及ぼす平均応力および組合せ応力の影響に関する研究	中井善一 阪上隆英, 田中 拓
中西 穂	油圧型レスキューシステムの協調移動制御に関する研究	深尾隆則 横小路泰義, 安達和彦
中村 太郎	工業用純鉄細線の疲労損傷に及ぼす結晶粒径および線径の影響	田中 拓 中井善一, 保田英洋
長谷川 悠	脳外科手術トレーニングシステム開発のための研究	安達和彦 横小路泰義, 松田光正
林 英樹	Si(100) 表面に成長した InAs ナノ結晶の格子不整合性に及ぼす温度の影響	保田英洋 磯野吉正
原田 真輔	細管内一成分気液二相流に及ぼす重力の影響に関する研究	浅野 等 竹中信幸, 蔦原道久
平野 剛士	連続パルス燃焼による船舶用推進装置のノズル性能向上に関する研究	蔦原道久 竹中信幸, 浅野 等
平松 敏史	農作業車両ロボットの全方位カメラを用いた画像に基づく制御に関する研究	深尾隆則 横小路泰義, 安達和彦
平山 敬史	転位下部組織との相互作用を考慮した多重不均質場発展のモデル化とシミュレーション	長谷部忠司 阪上隆英, 田中 拓
藤山 準一	潜熱回収熱交換器における凝縮水挙動に関する研究	浅野 等 竹中信幸, 蔦原道久
藤原 弘明	組立生産型製造企業を対象としたサプライチェーンマネジメントにおける企業間交渉に関する研究	白瀬敬一 田浦俊春, 柴坂敏郎
古川 正明	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	白瀬敬一 横小路泰義, 柴坂敏郎
俣野 泰孝	スピニング切削加工に関する基礎的研究	柴坂敏郎 磯野吉正, 白瀬敬一
松本 一樹	リニアモータを用いたコンプライアンス制御の研究	白瀬敬一 横小路泰義, 柴坂敏郎
松本 晃治	界面活性剤を用いた摩擦損失低減効果に関する研究	竹中信幸 蔦原道久, 片岡 武
三橋 真哉	磁性流体による工作機械主軸のリアルタイムバランスの実現に関する研究	白瀬敬一 横小路泰義, 柴坂敏郎
宮武 知史	高配向グラファイトの摩擦における不対電子の影響	大前伸夫 保田英洋
門内 祐樹	鋳鉄切削における CBN 工具の損耗に関する研究	柴坂敏郎 磯野吉正, 白瀬敬一

氏名	論文題名	主査 副査
安田 勝	F I MによるW表面上での吸着水分子構造の解析	大前伸夫 保田英洋
山本 亮人	パラレルメカニズム形工作機械を対象とした工程設計の支援に関する研究	白瀬敬一 横小路泰義, 柴坂敏郎
山本 泰資	星間物質表面と原子状酸素・窒素との反応による有機分子生成	大前伸夫 保田英洋
山本 隆史	鉄鋼材料における拡散型相変態のMulti-Phase-Fieldシミュレーション	屋代如月 阪上隆英, 田中 拓
山本 智	第一原理格子不安定解析による酸化物分散強化機構の基礎的研究	屋代如月 阪上隆英, 保田英洋
山本 正樹	創造的設計支援のための概念設計方法論の拡張に関する研究	田浦俊春 横小路泰義
吉河 泰輝	鉛直円管内単一大液滴の終端上昇速度に関する研究	富山明男 蔦原道久, 浅野 等
若松 邦茂	挙動・制約を満足する機構の導出支援に関する研究	妻屋 彰 田浦俊春, 安達和彦
Kang Hyungha	気泡追跡法に基づく気泡流予測に関する研究	富山明男 竹中信幸, 片岡 武
崔 智善	複合加工機における自動工程設計支援システムの研究	白瀬敬一 田浦俊春, 柴坂敏郎
上藤 剛	旋削における技能支援システムの研究	柴坂敏郎 大村直人, 的場 修
河合 敏彦	情報の共有化による生産性の向上に関する研究	柴坂敏郎 大村直人, 貝原俊也
川元 康利	医療機器の薬事業務と身体障害者のための住宅改修業務における失敗知識の再利用	田浦俊春 大村直人, 貝原俊也
黒川 浩二	犬用人工関節の開発	白瀬敬一 大村直人, 的場 修
吉田 政樹	研究機開発シーズの活用による企業化プロセス確立方法の考察	田浦俊春 南秀人, 太田能

卒業研究 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

工学部 機械工学科

氏名	論文題名	指導教員
稲葉 貴昭	デマンドチェーンシミュレーションを用いた販売戦略立案支援に関する研究	田浦俊春
蔵敷 佳秀	高分子圧電材料を用いたスマートシートセンサの開発	中井善一
青嶋 正英	回転系における密度成層流体の吸い込み流れの実験	片岡 武
入江 諒太	熱尖端流を用いた冷凍真空乾燥の促進について ~ 送風と潜熱の効果に関する研究 ~	髙原道久
白井 寛和	水面孤立波の砕波現象に関する実験	片岡 武
福田 嘉之	CNT 薄膜への原子状酸素及びフッ素ビーム照射による表面特性の変化	大前伸夫
宮崎 宏二	場の理論に基づく転位セル組織における不均質性評価	長谷部忠司
上石 泰之	高温物体の非接触温度計測法の研究	平澤茂樹
梅本 有紀	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
大島 裕貴	貴金属ナノ粒子の光電子分光	保田英洋
木本 健太	潜熱回収熱交換器における凝縮水挙動に関する研究	浅野 等
小林 譲	ジャイロ式波力発電海上実験と発電機制御に関する研究	安達和彦
佐藤 彬	連続パルス燃焼による船舶用推進装置の性能向上に関する研究	髙原道久
清水 祐輔	固体高分子形燃料電池研究における中性子ラジオグラフィによる高空間分解能計測技術の開発	竹中信幸
鈴木 達也	Ge および Si のイオン照射効果	保田英洋
田中 龍太	小型中性子源加速器ターゲットの熱水力設計に関する研究	竹中信幸
田村 秀樹	加圧水型原子炉の加圧器スプレー配管における温度変動現象に関する研究	竹中信幸
平田 宗和	脳活動計測による感性評価の基礎研究	白瀬敬一
水谷 朗	MBE-VLS法によるSi基板上におけるGasナノワイヤの作製	保田英洋
水本 知佐子	プラズマ処理により表面改質した高分子材料の細胞増殖性	中井善一
宮田 和尚	スキーにおける膝関節負荷に関する研究	松田光正
山田 一仁	磁気熱量効果による局所内部冷却デバイスの温度特性	川南 剛
相澤 洋太	電子照射によるGasb薄膜の構造変化	保田英洋
赤穂 健太	種々の線径を有する工業用純鉄細線の疲労損傷評価	田中 拓
井口 貴宏	原子炉の分岐配管における流動現象に関する研究	竹中信幸
伊藤 遼平	選択取水現象における系の剛体回転の影響	片岡 武

氏名	論文題名	指導教員
岩淵 剛志	粒子法を用いた大腿骨骨折治療における P F N - A 挿入時の海綿骨応力解析	松田光正
岩本 賢	物理量・物理法則に基づく部品間関係記述を用いた設計支援システムに関する研究	妻屋 彰
植村 祐樹	高感度磁気センサを用いたプリント配線の非破壊欠陥検査法の開発	中井善一
内田 拓真	挿入型レーザドップラ流速計に関する研究	細川茂雄
大岩 俊之	局所選択的 C N T 生成に向けたフェリチン分子の高密度吸着とリフトオフパターニング	磯野吉正
大橋 紀世鷹	有限要素法による圧電コンポジットを用いた振動発電装置のシミュレーションに関する研究	安達和彦
小川 晃	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変態挙動の観察	中井善一
小楠 貴治	オニオンライクカーボン薄膜の作製とその摩擦特性	大前伸夫
小倉 慧祐	製品の完成時刻のばらつきを考慮したリアルタイムスケジューリング	妻屋 彰
小野山 稔	自由分子型運動学的方程式を用いた気体流れの数値計算	片岡 武
小幡 聖	スラリー系固気液三相気泡流に関する研究	富山明男
勝田 雄大	特性取得試験による飛行船シミュレータの精度向上に関する研究	深尾隆則
加藤 一八	C s - T e 合金薄膜の生成とレーザー照射効果	保田英洋
加藤 豊大	分子質量センサ応用のための静電駆動 R F - M E M S 共振器の開発研究	磯野吉正
金井 祐樹	細管内一成分気液二相流に及ぼす重力の影響に関する研究	浅野 等
金子 弘樹	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に関する研究	白瀬敬一
鎌倉 好宏	連想概念辞書を用いた創造的デザイン過程の仮想モデリング	田浦俊春
川崎 敬	溶射皮膜を施した狭隘流路内沸騰熱伝達に関する研究	浅野 等
菊池 正浩	一次元シリコンナノワイヤの応力誘起電気伝導変化の直接計測技術	磯野吉正
木曾田 雄星	溶射皮膜材の超精密切削に関する研究	柴坂敏郎
北澤 篤	航空機の機内空調の温度・流れ分布の研究	平澤茂樹
北野 純希	有機分子表面修飾 S i クラスタにおける発光のダイナミクス	保田英洋
木下 智博	ゲインスケジュールド H 制御を用いたセミアクティブサスペンションの設計法に関する研究	深尾隆則
工藤 修平	C O、C O 2 を用いたナノカーボン材料の作製	大前伸夫
國安 勇年	キャピテーション噴流を用いた洗浄に関する研究	蔦原道久
香田 永徳	M E M S デバイス応用のための C N T 成長技術の確立	磯野吉正
小西 健斗	設計要求の展開支援に関する研究 - 要求属性および属性値の検討支援 -	妻屋 彰

氏名	論文題名	指導教員
小西 知則	機械加工工場の稼働状況モニタリングと実績評価に関する研究	白瀬敬一
小山 豊彦	Zr基バルク金属ガラスの下限界近傍における応力腐食割れき裂伝ば挙動	中井善一
酒井 良和	CNT/紫外線硬化樹脂複合材料微小試験片の引張試験による機械的特性の評価	田中 拓
阪上 亮輔	超音波を用いた速度分布計測手法の開発と二相流への適用	竹中信幸
阪口 奨	創造的概念設計のための機能合成における合成対象の探索方法	田浦俊春
佐田 和也	筋肉疲労を評価するためのデジタルヒューマンモデルの基礎研究	白瀬敬一
佐藤 賢亮	樋鳴りとその消音機構に関する研究	髙原道久
佐藤 弘康	気泡合体を伴う気泡流の数値予測	富山明男
下平 敦司	多軸受ロータの軸受中心のミスアライメントに関する実験的研究	安達和彦
正路 圭太郎	脳神経外科手術支援のための小脳圧排シミュレーションに関する研究	安達和彦
染川 太祐	球状黒鉛鋳鉄切削におけるCBN工具の損耗に関する研究	柴坂敏郎
高野 宏紀	創造的設計支援のための合成的な機能詳細化の方法論の検証	田浦俊春
高柳 哲平	不適合度テンソルに基づくFBR用高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ変形に関するマルチスケールモデリングとシミュレーション	長谷部忠司
立石 祐一	スケジューリング手法と遊休挿入を用いた複合加工機のための干渉回避の研究	白瀬敬一
田中 淳也	スピンドルの振動設計に関する研究	安達和彦
田中 寛	複雑系としての多結晶金属材料システムにおける多重不均質場発展のシミュレーションと評価法に関する研究	長谷部忠司
田仲 稔	第一原理格子不安定解析による酸化物含有Feの理想引張強度評価	屋代如月
谷口 誠典	高分子材料の架橋による力学応答変化の分子動力学シミュレーション	屋代如月
田谷 千尋	加圧溶解法による微細気泡生成に関する研究	細川茂雄
堤 健太	3次元 Scaffold の空孔寸法が骨組織再生能に及ぼす影響	中井善一
富永 悠揮	界面活性剤を用いた摩擦損失低減効果に関する研究	竹中信幸
中川 祐介	医薬品の脳内での動的挙動解析に関する研究	安達和彦
中辻 武憲	可変ばねを有するMEMS微小質量センサの開発研究	磯野吉正
中村 健一郎	製鋼工場における計画立案訓練支援システムに関する研究	田浦俊春
中山 隆史	原子状酸素および窒素ビームとフラーレン薄膜の反応	大前伸夫
永井 和広	強電界中における吸着水分子のFIM観察及び脱離イオンの測定	大前伸夫
西谷 玄	Si(111)上に成長したBi表面の干渉型時間分解2光子光電子分光	保田英洋
野呂 匡宏	下肢関節運動における関節骨運動再現法の評価	松田光正

氏名	論文題名	指導教員
箱谷 淳	加工除去領域のボクセルモデルを利用した機械加工の自律化に関する研究	白瀬敬一
橋川 雄一	ふく射加熱を用いた平板温度制御の研究	平澤茂樹
橋本 迪矩	中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子形燃料電池内水分分布の計測に関する研究	竹中信幸
波多野 周平	環境適合性相変化スラリーの諸物性と熱移動挙動	川南 剛
坂東 昭紀	画像に基づく農作業用トラクタの制御に関する研究	深尾隆則
平田 祐也	隊列走行における省燃費性を考慮した車間距離制御に関する研究	深尾隆則
福井 孝幸	ラインレーザ変位計を用いた機上計測装置の開発	白瀬敬一
二木 高志	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
堀 良輔	カーボンナノチューブのガス吸蔵計測システムの開発	大前伸夫
牧野 剛志	界面強度劣化したGFRPの酸環境下における応力腐食割れ挙動	中井善一
松山 皓昭	真空断熱方式太陽熱コレクターの伝熱特性の研究	平澤茂樹
三上 恒平	Zr基バルク金属ガラスの繰返しせん断応力下における疲労強度	中井善一
水本 博貴	希土類酸化物薄膜の創製とそのトライボロジー	大前伸夫
宮脇 卓朗	鉛直ダクト内気泡乱流の乱れエネルギー収支に関する研究	細川茂雄
向井 修平	低キュリー点材料の磁気相転移を利用した低密度エネルギー回収機構	川南 剛
村松 佑哉	燃料集合体内流動に関する研究	富山明男
森 将晴	浅底水槽を用いた音波の可視化及び定量化	蔦原道久
森井 航	MEMS三次元構造体の計測技術確立に関する研究	磯野吉正
山口 明宏	モンテカルロ法によるODS鋼中の酸化イットリウム分散形態予測	屋代如月
山本 泰士	ロッドバンドル内乱流に関する研究	富山明男
吉塚 公則	仮想的印象ネットワークの構造分析による印象プロセスの研究	田浦俊春
脇谷 亮佑	3次元構造物の温度制御の研究	平澤茂樹
渡邊 宏規	機器のプロファイリング情報を活用したプラントメンテナンス計画立案支援システムに関する研究	妻屋 彰
渡邊 裕城	スピニング切削における工具径の切削力に及ぼす影響	柴坂敏郎
ADILAH FARAHIYAH BINTI AHMAD FADZLI	Sacrificial Release of Barrier Oxide Layer with HF Vapor-Phase Etching Technique	磯野吉正
ELYAS FAUZI BIN SALLEH FAUZI	Performance Enhancement of Active Magnetic Regenerator with Cascade Configuration	川南 剛
NURUL IZZAH BINTI NORZARI	Molecular Dynamics Simulation of Nanoindentation on Carbon Nanotube Forest	屋代如月

氏名	論文題名	指導教員
柿ヶ原 拓哉	3次元足関節モデルの自重変形挙動の解析	松田光正
河内 一宏	離散転位システムの弾性ひずみエネルギー評価に関する研究	長谷部忠司
中谷 峻	固執すべり帯における空孔拡散とき裂発生に関する研究	長谷部忠司
松尾 成人	セミアクティブサスペンションのダンパ特性を考慮した制御系設計法	深尾隆則
松林 利樹	気水分離器内旋回二相流に関する研究	富山明男
宇留島 隆	鉛直円管内テイラー気泡の終端上昇速度に関する研究	富山明男

### 4.5 応用化学

#### 博士論文 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

##### 自然科学研究科 分子集合科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
宋 学方	無機微粒子充てん熱可塑性エラストマー複合体の力学特性に関する研究	上田裕清 西野 孝, 大村直人, 石田謙司	博士(工学)

##### 自然科学研究科 分子物質科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
太田 規央	SYNTHESES OF NOVEL FLUORINE-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUNDS VIA TRI-FLUOROACETYLATED ALKENES AS KEY INTERMEDIATES (トリフルオロアセチル化アルケン類を鍵中間体とする新規含フッ素ヘテロ環化合物の合成)	上田裕清 森 敦紀, 近藤昭彦, 岡田悦治	博士(工学)
劉 波	Design, Construction and Application of Functional Metal-Organic Framework Compounds(機能性金属錯体高分子の構築と応用に関する研究)	小黒啓介 境 哲男, 西山 覚, 徐 強	博士(工学)
堀井 謙	Application of recombinant Aspergillus enzymes for production of foods and food ingredients(麹菌由来の組み換え酵素の食品、食品添加物生産への応用)	近藤昭彦 西野 孝, 松山秀人, 荻野千秋	博士(工学)
梁 瑾	Preparation and Characterization of New Proton Exchange Membranes for Direct Methanol Fuel Cells.(DMFC 用新規プロトン交換膜の作製とその特性評価に関する研究)	松山秀人 大村直人, 森 敦紀, 丸山達生	博士(工学)
SAEID RA-JABZADEH KAH-NAMOUEI	Preparation of Porous Hollow Fiber Membrane via Thermally Induced Phase Separation and its Application to Gas separation by Membrane Contactor (熱誘起相分離法を用いた多孔中空糸膜の作製とメンブレン・コンタクターによるガス分離への応用に関する研究)	松山秀人 大村直人, 森 敦紀, 丸山達生	博士(工学)

##### 工学研究科 応用化学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
杉江 敦司	Designs of Novel Reactivity and Functionality Based on Specific Behaviors of the Sulfur Atom(硫黄原子の特異的な相互作用に基づく反応設計と材料設計)	森 敦紀 西野 孝, 松山 秀人, 林 昌彦	博士(工学)
須黒 雅博	Design of Catalytic Reactions and Functional Materials Using Redox Properties of Metal Complexes and Organic Molecules (金属錯体と有機分子のレドックス特性を用いる触媒反応と機能性材料の設計)	森 敦紀 西野 孝, 水畑 穰, 林 昌彦	博士(工学)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
森 登史晴	ガラスインプリント法による次世代光学素子の研究	湯元 昇 藤井 稔,水畑 穰,西井準治	博士(工学)
相澤 栄次	塗膜製造プロセスにおける混合および乾燥操作に関する研究	大村直人 西山 覚,西野 孝,今駒博信	博士(工学)
永嶋 良一	Development and characterization of porous materials with immobilized inorganic adsorbents and microorganisms (無機吸着剤および微生物を固定化した多孔材料の開発と特性評価)	松山秀人 大村直人,森 敦紀,丸山達生	博士(工学)
森下 直矢	Efficient Production of Adenovirus Vector for Gene Therapy Using 293 Cells (293 細胞を用いた遺伝子治療用アデノウイルスベクターの効率的生産)	山地秀樹 近藤昭彦,大村直人,上田裕清	博士(工学)
田中 琢也	Morphology Control of Composite Polymer Particles Prepared by the Solvent Evaporation Method (溶剤蒸発法により作製した複合高分子微粒子のモルフォロジー制御)	大久保政芳 西野 孝,大村直人	博士(工学)
福田 展雄	Development of analysis systems for protein-protein interactions using yeast cell (酵母を用いたタンパク質間相互作用解析システムの開発)	近藤昭彦 上田裕清,西山 覚,荻野千秋	博士(工学)
宮地 佑典	Investigation of novel approach for functional oligonucleotide screening (機能性核酸分子探索に関する新規アプローチに関する研究)	荻野千秋 近藤昭彦,上田裕清,清水宣明	博士(工学)
石神 徹	吸収冷凍機蒸発器液膜モデルの開発と蒸発器・吸収器内を流動する水蒸気および不凝縮性ガス挙動に関する数値的研究	鈴木 洋 大村直人,富山明男	博士(工学)

修士論文 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

工学研究科 応用化学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
北山 雄己哉	Preparation of Onion-like Multilayered Block Copolymer Particles by Two-step AGET ATRP in Aqueous Dispersed Systems	大久保政芳 西野 孝, 南 秀人
赤松 健太郎	固体高分子形燃料電池触媒膜スラリーの分散プロセスに関する研究	鈴木 洋 竹内俊文
秋山 直毅	<i>Pichia pastoris</i> を用いた繰り返し半回分培養による一本鎖抗体生産	山地秀樹 竹内俊文, 鈴木 洋
足立 大輔	高効率バイオディーゼル生産を目的とした Whole-cell biocatalyst による新規リパーゼ複合系の開発	近藤昭彦 荻野千秋, 成相裕之
井口 裕介	酵母 G タンパク質のヒトキメラ体作製およびシグナル伝達能の評価	近藤昭彦 荻野千秋, 南 秀人
石田 稔博	有機強誘電体の分極反転操作による Si 半導体特性制御に関する研究	石田謙司 上田裕清, 岡田悦治
石津 直樹	逆ミセルを用いた機能性核酸の効率的抽出プロセスの開発	丸山達生 松山秀人, 上田裕清
今西 真章	Layer-by-Layer 法を用いたナノろ過膜の作製及び膜特性評価	松山秀人 丸山達生, 上田裕清
岩國 佳祐	4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンと O-求核試薬との位置選択的求核置換反応	岡田悦治 上田裕清, 神鳥安啓
岩崎 大記	ヘマトコッカス藻の高密度培養に対する二酸化チタン - 超音波励起法の適用性	山地秀樹 森 敦紀, 大谷 亨
大森 康平	生体分子認識のための [2] ロタキサン型機能性モノマーの設計と合成	竹内俊文 森 敦紀, 大谷 亨
岡田 晃範	新規ビルディングブロック：トリフルオロアセチル化ベンゾアクリジニルアミン類の合成と反応	岡田悦治 上田裕清, 神鳥安啓
岡村 賢	サイトカラシン E インプリント材料の開発	竹内俊文 山地秀樹, 大谷 亨
沖汐 一輝	真核生物のセレノシステイン挿入評価系の確立	藤原俊伸 大久保政芳, 荻野千秋
亀田 烈	液膜モデルを用いた吸収冷凍機における蒸発器・吸収器内の数値計算	鈴木 洋 森 敦紀
河井 一郎	担持 Pt - Sn 触媒の表面制御とエステル類の水素化反応	西山 覚 市橋祐一, 梶並昭彦
上林 政貴	新規オリゴチオフエン誘導体の薄膜形成と電子物性に関する研究	石田謙司 上田裕清, 神鳥安啓
木野本 雅也	サイトカラシン E の高感度検出システムの開発	竹内俊文 山地秀樹, 大谷 亨
木原 麻那	大腸菌を用いた一本鎖抗体生産における S D 配列の影響	山地秀樹 竹内俊文, 鈴木 洋
木村 律子	スラリー塗布膜の乾燥プロセスに及ぼす溶解高分子の影響	鈴木 洋 竹内俊文

氏名	論文題名	主査 副査
国方 伸亮	Properties of Binary Ionic Liquids Containing Bis(fluorosulfonyl)amide Anion	水畑 穰 西野 孝, 梶並昭彦
黒田 雄介	有機強誘電性分子膜の一軸配向化および分極反転特性に関する研究	石田謙司 上田裕清, 神鳥安啓
甲田 梨沙	Whole-cell biocatalyst を使用した統合型・省エネ型バイオディーゼル燃料生産	荻野千秋 近藤昭彦, 南 秀人
河野 貴	4-ジメチルアミノ-1,1,1-トリフルオロ-3-ペンテン-2-オンと芳香族アルデヒドとのアルドール型縮合反応	岡田悦治 上田裕清, 神鳥安啓
小西 菜津実	Formation of nonspherical composite polymer particles based on unique morphologies	大久保政芳 南 秀人, 成相裕之
小森 隆次	新規縮合多環式複素環骨格構築を目指した 7-ジメチルアミノ-4-トリフルオロメチルベンゾキナゾリン類の合成と反応	岡田悦治 上田裕清, 神鳥安啓
西条 真吾	可視光応答型 Pt 担持 WO <sub>3</sub> ・TiO <sub>2</sub> 触媒を用いたシクロヘキサンの光酸化反応	西山 覚 市橋祐一, 水畑 穰
坂井 彩香	C-求核試薬を用いた N-プロバルギル-6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンの環形成反応：含フッ素 1,7-フェナントロリン類の簡便合成	岡田悦治 上田裕清, 神鳥安啓
坂本 崇幸	抗体高機能化へのあらゆるニーズを満たす新規酵素連結法	近藤昭彦 成相裕之, 藤原俊伸
定金 祐司	電界紡糸法を用いた高配列・高配向アイソタクチックポリプロピレン ナノファイバーの創製	西野 孝 大村直人, 市橋祐一
新川 智	キシロースからの高効率 L-乳酸生産技術の開発	近藤昭彦 荻野千秋, 南 秀人
神野 勝也	セルロースナノファイバーを充てんしたポリ L-乳酸複合材料の補強性と結晶化挙動	西野 孝 西山 覚, 梶並昭彦
末次 真梨	バクテリアセルロースを用いた環境調和型ナノ複合材料の創製	西野 孝 大村直人, 市橋祐一
鈴木 孝明	バイオディーゼル燃料および脂肪酸メチルエステル混合物の固液相挙動に対する圧力効果	松尾成信 上田裕清, 松山秀人
砂山 博文	ポストインプリント処理によるタンパク質認識部位の構築	竹内俊文 森 敦紀, 大谷 亨
瀬川 麻衣子	タンパク質-粒子新規ハイブリッド技術の開発	荻野千秋 近藤昭彦, 南 秀人
千崎 昌彦	ポリジアセチレンおよびペンタセン誘導体薄膜の構造と機能評価	上田裕清 石田謙司, 岡田悦治
曾谷 絵里子	塗装面の赤外線乾燥に関する研究	今駒博信 大村直人, 西野 孝
染手 隆志	アゾール類の触媒的 CH カップリング反応	森 敦紀 竹内俊文, 山地秀樹
高瀬 了奨	タンパク質への小分子修飾を触媒できる新規酵素の開発	近藤昭彦 藤原俊伸, 南 秀人
高橋 健太	極低温における脂肪族ポリアミドの結晶弾性率	西野 孝 西山 覚, 水畑 穰
高橋 裕輔	組換え昆虫細胞を用いた日本脳炎ウイルス様粒子の効率的生産	山地秀樹 森 敦紀, 大谷 亨

氏名	論文題名	主査 副査
田嶋 公貴	Preparation of inorganic hollow particles in ionic liquids	南 秀人 大久保政芳, 荻野千秋
田手 勇輔	修飾白金-シリカ触媒上での不飽和アルデヒド選択的水素化反応	西山 覚 大村直人, 市橋祐一
立石 真吾	界面活性剤を添加した TME スラリーの臨界濃度に対する対イオン濃度の影響	鈴木 洋 森 敦紀
田林 俊介	目的タンパク質特異的精製機能を有する高分子多孔膜の開発	丸山達生 松山秀人, 上田裕清
田淵 聡一郎	新規アンカータンパク質を用いた麹菌細胞表面提示技術の開発	近藤昭彦 荻野千秋, 大久保政芳
辻 孝介	全ポリ乳酸複合材料の構造と物性	西野 孝 大村直人, 梶並昭彦
土舘 健幸	コリネ菌を用いたセルロース資源からのアミノ酸生産技術の開発	近藤昭彦 藤原俊伸, 南 秀人
寺田 沙織	高分子材料を用いた手術訓練用脳モデルの創製	西野 孝 大村直人, 水畑 穰
戸川 翔太	酵母による G タンパク質共役型受容体ネガティブセレクションシステム	近藤昭彦 藤原俊伸, 成相裕之
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 の微細構造解析	西野 孝 西山 覚, 梶並昭彦
中島 靖隆	デキストラン硫酸の対イオン結合平衡における鎖長依存性	成相裕之 大久保政芳
中常 敬介	動的攪拌部をもつミリリアクターの液-液分散操作特性	大村直人 西山 覚, 今駒博信
仲畑 諒祐	銅錯体内包ゼオライト触媒を用いたベンゼン液相酸化によるフェノール合成	西山 覚 西野 孝, 市橋祐一
仲村 諭	シリカ/スピロピランハイブリッド薄膜の逆フォトクロミズムに関する研究	上田裕清 石田謙司, 神鳥安啓
二軒谷 亮	リン脂質ポリマーを用いた耐ファウリング性を有する中空糸膜の作製と膜特性評価	松山秀人 丸山達生, 上田裕清
西村 勇哉	Affibody 提示バイオナノカプセルを用いたタンパク質送達に関する研究	近藤昭彦 荻野千秋, 南 秀人
野田 実希	表面に偏析したポリエチレンオキサイド側鎖を用いた機能性高分子の創製	西野 孝 西山 覚, 水畑 穰
羽川 和希	水素製造を目的とした CO <sub>2</sub> 選択透過膜を用いたメンブレンリアクターの性能評価	松山秀人 丸山達生, 上田裕清
長谷川 敬士	Fabrication of Oxide Nanoparticle Dispersed Ion-exchange Membrane by the Liquid Phase Deposition Process	水畑 穰 西野 孝, 梶並昭彦
秦 雄作	L-リジンオリゴマーを複合したタンパク質インプリント金属酸化物薄膜の創製	竹内俊文 山地秀樹, 大谷 亨
広原 和門	ポルフィリンおよびフラーレンを用いた pin 接合型積層膜の構造評価	上田裕清 石田謙司, 岡田悦治
深海 洋樹	Synthesis of ionic liquid-encapsulated polymer particles	南 秀人 大久保政芳, 荻野千秋

氏名	論文題名	主査 副査
福井 麻由	炭化水素資化酵母 <i>Yarrowia lipolytica</i> を用いた 土壌における油分解	山地秀樹 竹内俊文, 鈴木 洋
福田 祥之	トリフルオロアセチル化ブタジエン類を合成ブロックとして用いる新 規含フッ素複素環化合物の合成	岡田悦治 上田裕清, 神鳥安啓
藤田 茂樹	湿り粒子層のマイクロ波乾燥速度に及ぼす強電解質の効果	今駒博信 大村直人, 水畑 穰
堀田 淳史	代謝系と膜輸送を強化した酵母による混合糖からのエタノール発酵特 性	大村直人 西野 孝, 今駒博信
前田 進平	粘弾性流体によって掃引される多段キャビティ流れの流動・伝熱特性	鈴木 洋 竹内俊文
増田 興司	流動場における微粒子分散挙動に関する研究	鈴木 洋 森 敦紀
増田 直之	遷移金属触媒を用いる CH カップリング反応を利用するオリゴチオ フェン合成	森 敦紀 竹内俊文, 鈴木 洋
松井 かずさ	非侵襲性ガン治療のためのタンパク質ナノ粒子の開発	荻野千秋 近藤昭彦, 南 秀人
松岡 正祥	水溶性ピレンモノマーを用いたタンパク質のセンシング	竹内俊文 森 敦紀, 大谷 亨
松田 茂	触媒的カップリング反応を利用した機能性色素を主鎖または側鎖に持 つ高分子材料の創製	森 敦紀 竹内俊文, 大谷 亨
松本 克公	Deposition Behavior of Diffused Pt in Polymer Electrolyte Mem- brane with Pt-PPy/Carbon as Catalyst Layer of PEFCs	水畑 穰 西山 覚, 梶並昭彦
三木 理志	槽マトリックスを用いた器内気体流れのモデル化	今駒博信 大村直人, 西山 覚
溝脇 嗣果	Synthesis of hexadecane-encapsulated PEGDM particles for heat storage material	大久保政芳 南 秀人, 成相裕之
森田 喜久哉	チアゾールの触媒的カップリング反応を利用した機能性色素の合成	森 敦紀 竹内俊文, 大谷 亨
守谷 彰人	ポリ乳酸 - ポリエチレングリコールブロック共重合体を用いたポリ乳 酸中空系膜の耐ファウリング性向上に関する研究	松山秀人 丸山達生, 上田裕清
柳瀬 修平	高温条件下におけるセルラーゼ発現酵母を用いたセルロースからのバ イオエタノール生産	荻野千秋 近藤昭彦, 成相裕之
山口 悟史	低GWP冷媒 HFO 1234yf の輸送性質に対する温度・圧力効果	松尾成信 松山秀人, 上田裕清
吉田 雄一	新奇アントラセノファンの設計と合成	竹内俊文 森 敦紀, 大谷 亨
吉竹 優	低GWP冷媒 HFO 1234yf の平衡性質に関する研究	松尾成信 上田裕清, 松山秀人
若村 香菜子	細胞内における酵素を用いた融合タンパク質の創製	近藤昭彦 荻野千秋, 大久保政芳
鄭 丕斌	リブ付き回転内円筒を有する共軸二重円筒装置の気泡流動特性	大村直人 西山 覚, 今駒博信
松村 卓	シクロドデカリン酸塩 $Cs_3Fe_3P_{12}O_{36}$ の合成に関する研究	成相裕之 大久保政芳

卒業研究 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

工学部 応用化学科

氏名	論文題名	指導教員
石井 誠	含フッ素 3,4-ジヒドロ-2H-ピラン類の酸触媒存在下での興味深い反応性 - 分子軌道法による解析	岡田悦治
高橋 宏彰	反射干渉分光法を利用したタンパク質吸着の解析	竹内俊文
荻野 健太	水溶性ポルフィリンの合成とそのタンパク質認識能	竹内俊文
佐野 幸久	一本鎖抗体の発現に及ぼす誘導剤濃度の影響	山地秀樹
竹中 啓	塗装面の赤外線乾燥速度の測定	今駒博信
中島 無限	ラブドフェン型リン酸ネオジムへのドーピング	成相裕之
中村 昌順	反応場としてのコアセルベートを利用したリン酸化	成相裕之
西口 英佑	高圧下におけるひまわり油メチルエステル混合軽油の曇り点測定	松尾成信
久岡 育司	セルロースナノファイバー/ナノダイヤモンド複合材料の創製	西野 孝
古瀬 順彦	剪断流動場の分散挙動に対する溶解高分子の影響	鈴木 洋
青木 淳一	麹菌を用いた有用医療タンパク質の発現	荻野千秋
網野 智一	AFM を用いた生体分子によるタンパク質の検出・定量方法	荻野千秋
井ノ上 裕輝	新奇機能性蛍光モノマーによるタンパク質インプリントセンシング材料	竹内俊文
井上 賀貴	V 錯体内包 Y ゼオライト触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応によるフェノールの合成	西山 覚
岩坂 賢吾	低 GWP 冷媒 HFO-1234yf の高圧液密度測定	松尾成信
上山 翔吾	ポリマーブレンドを用いたバルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の作製と評価	上田裕清
内田 敦子	酵母からのエタノール発酵に及ぼす攪拌剪断効果	大村直人
江崎 竜行	コンパートメント反応器による連続乳化重合に及ぼす攪拌混合効果	大村直人
大久保 洋平	臭化アリール, 塩化アリールを用いたヘテロ芳香族化合物の C-H アリール化	森 敦紀
太田 耕太郎	表面修飾によりプロトン交換された多孔性シリカの合成と物性	水畑 穰
大塚 惟	Segmented Flow Tubular Reactor の反応装置特性	大村直人
岡田 健太郎	異種官能基を有するグリセロールデンドロンの合成	竹内俊文
小川 貴也	ポリグリセロールデンドリマーの酵素安定性への寄与	竹内俊文
小田 麻実	ヒト・GPCR を標的とした RNA アプタマー作製のためのスクリーニング系構築	藤原俊伸

氏名	論文題名	指導教員
加瀬 裕貴	プロテインAアフィニティークロマトグラフィーにおける溶離条件検討法の開発	山地秀樹
唐崎 美樹	がん治療を目的とした高機能性粒子の開発	荻野千秋
岸田 和也	二段階 TERP 乳化重合によるブロックポリマー粒子の合成	大久保政芳
君ヶ袋 勝吉	2 - アミノチアゾール誘導体の合成と物性評価	森 敦紀
桐山 健太郎	酵母によるグルタチオン生産	近藤昭彦
熊澤 健太	金ナノ粒子表面を修飾した有機分子上での菌頭カップリング	森 敦紀
神田 桃吾	マイクロコンタクトプリント法による不揮発性有機メモリの作製と評価	石田謙司
河野 幸子	無電解メッキによる水性ガスシフト反応用触媒の調製	西山 覚
齊藤 愛里	フッ化ビニリデンオリゴマー膜の構造制御に向けた低真空蒸着パラメータ最適化	石田謙司
榊 洋介	半導体 Si を用いた強誘電性液晶セルの作製と電気特性評価	石田謙司
佐々木 光洋	シロキサンをコーティングした中空糸膜を用いた揮発性有機化合物の分離	松山秀人
佐野 莉恵	抗菌性を有する銀ナノ粒子含有水処理用多孔膜の開発	松山秀人
澤本 恵子	水共存下における不飽和カルボニル化合物の還元反応	西山 覚
渋谷 祐弘	金属酸化物-窒化ホウ素混合物の粉碎による構造変化	梶並昭彦
志水 悠司	ポリジメチルシロキサンを用いたナノパターン形成	上田裕清
下浦 弘人	HFO-1234yf/HFC-134a 混合冷媒液相中の音速測定	松尾成信
白川 順規	アミノ酸生産菌を用いた化学品原料生産技術の開発	近藤昭彦
鈴木 輔	バキュロウイルス表面への抗体断片の提示	山地秀樹
高田 皓一	温度応答性調光マイクロカプセルの創製	松山秀人
田口 浩然	タンパク質インプリント親水性ポリマー薄膜上での in situ 質量分析	竹内俊文
龍神 麗花	セルロースナノファイバー補強セルロースアセテートの創製およびその機能	西野 孝
田中 藤丸	マイクロ流路を用いた単分散分子インプリントポリマー粒子の合成	竹内俊文
谷山 友哉	超臨界二酸化炭素流体中での二段階可逆移動触媒重合によるブロックポリマー粒子の合成	大久保政芳
田沼 直樹	高濃度油汚染土壌のバイオレメディエーションにおける栄養源逐次添加の影響	山地秀樹
塚野 洋平	Cu/Ti/HZSM-5 触媒を用いた低酸素分圧下でのベンゼン気相酸化反応	西山 覚
辻村 冴子	光触媒反応に及ぼす流動混合効果	大村直人
津田 和洋	担持Pt-Sn系触媒でのカルボン酸エステルの水素化反応	西山 覚
手塚 裕紀	酵母による次世代燃料および化成品原料の生産	近藤昭彦

氏名	論文題名	指導教員
寺島 泰樹	バイオマスを用いた環境調和型貴金属・レアメタルリサイクルシステムの開発	丸山達生
東條 雄気	アルキル鎖を導入したオリゴチオフェン膜の構造評価	上田裕清
東内 雅博	<i>Haematococcus pluvialis</i> によるアスタキサンチン生産に及ぼすpHの影響	山地秀樹
飛田 陽祐	付着性293細胞を用いた遺伝子治療用アデノウイルスベクターの生産	山地秀樹
豊田 貴史	炭酸カルシウムの壁面への吸着特性に関する研究	鈴木 洋
中井 康裕	Baeyer-Villiger酸化反応におけるゼオライト構造と組成の影響	西山 覚
中島 尚耶	コロナポーリング処理による有機強誘電体薄膜の分極制御	石田謙司
中村 侑希	作用液体を異にする高分子表面上での接触角	西野 孝
中山 太士	コアセルベート内でのMF Pの調製	成相裕之
仁賀 宏平	エマルションおよびサスペンションの塗膜乾燥に関する対比的研究	鈴木 洋
西尾 正太郎	リンゴ酸誘導体への有機ラジカル官能基の導入	森 敦紀
西垣内 修	非溶媒誘起型相分離法による酵母内包アラミド多孔膜の開発および特性評価	松山秀人
西村 健太郎	ゼラチン水溶液で湿った粒子層のマイクロ波乾燥固化	今駒博信
八田 拓也	種々の酸化チタン光触媒を用いたシクロヘキサンの選択酸化反応	西山 覚
早坂 惇	硬化時の接触媒体を異にするエポキシ樹脂表面の構造と物性	西野 孝
樋口 雄太	緩和特性に対する界面活性剤構造の寄与割合に関する研究	鈴木 洋
藤井 大地	カーボンナノファイバー充てんエポキシ樹脂複合材料における応力伝達	西野 孝
藤田 真実	低GWP冷媒HFO-1234yf圧縮液中の音速測定	松尾成信
藤田 侑介	有機強誘電体/フタロシアニン積層膜の構造・電子物性評価	石田謙司
藤本 祐平	アミノ酸を用いた金ナノ粒子合成方法の開発	丸山達生
藤本 理恵	グルカンからの高効率D-乳酸の生産技術の開発	近藤昭彦
布野 隆典	マイクロナノバブルを用いた有害物質の分解に関する研究	成相裕之・牧 秀志
細川 祐希	ポリチオフェン摩擦転写膜の作製と精密構造評価	上田裕清
堀田 朋希	真空乳化装置による高分子溶液の溶解・混合特性	大村直人
松阪 奈美	ノニオン性界面活性剤を用いる乳化重合初期過程における特異挙動	大久保政芳
松宮 知朗	長鎖状ポリリン酸イオンの錯生成平衡における領域内結合挙動の評価	成相裕之・牧 秀志
松本 麻希	球共鳴法によるHFO-1234yf気相中の音速測定	松尾成信
水田 悠介	イオン液体を媒体とした分散重合による架橋ポリアクリル酸粒子の合成	大久保政芳

氏名	論文題名	指導教員
水野 潤也	非定常細線法による HFO-1234yf の気相熱伝導率測定	松尾成信
三田地 喜樹	ポリグリセロールデンドリマー固定化基板表面のタンパク質吸着特性	竹内俊文
水口 奈美	水・有機溶媒・食用油をゲル化可能な新規低分子ゲル化剤の開発	丸山達生
南 龍宏	BGL アーミング酵母を用いたセルロースからの高効率糖化同時発酵プロセスの開発	近藤昭彦
三村 和起子	B 型肝炎ウイルスを用いた新規 DDS キャリアーの開発	荻野千秋
宮下 裕佑	スピロピラン色素を用いた X 線カラー線量計の開発	上田裕清
村井 裕樹	塗布成膜したペンタセンの結晶化挙動	上田裕清
森 裕輝	液相析出法による Ni-Al 系層状複水酸化物の合成とアニオン交換性	水畑 穰
森田 鷹博	極低温におけるポリ乳酸の力学物性	西野 孝
山上 朋恵	相分離法を利用したマイクロサスペンション重合による半球状高分子微粒子の合成	大久保政芳
山口 剛示	イオン液体を用いたセルロース資源からの新規バイオエタノール生産プロセス	荻野千秋
山村 明	銅触媒を用いたイミダゾール類の酸化的 C-H ホモカップリング	森 敦紀
山本 昌平	塗料タイプ断熱膜の性能評価	今駒博信
矢守 茂明	集積型テンプレート分子を用いた分子インプリントポリマーの合成	竹内俊文
吉澤 聡史	タンパク質固定化ポリマーナノ微粒子を用いた分子インプリンティング	竹内俊文
吉田 一成	反射干渉分光センシングによるタンパク質コンフォメーション変化の解析	竹内俊文
吉田 皓志	テイラー・クエット流反応装置によるデンプンの糖化特性	大村直人
漁 慎太郎	ガラクトース誘導発現系を利用した酵母リガンド検出系の開発	近藤昭彦
和田 悟志	タンパク質の機能向上を目指した新規環状化技術の開発	近藤昭彦
Sung Kyung-mo	ギ酸存在下での効率的エタノール生産に向けた遺伝子組換え酵母の創製	近藤昭彦
Boo Sam yul	剛直な化学構造を有するポリイミド薄膜の環化過程	西野 孝
WAN NUR FADZLINA BINTI WAN MD NAJIB	Preparation and characterization of polyvinyl acetal hollow fiber membrane via thermally induced phase separation	松山秀人
Koh Fook Hee	Whole-cell biocatalyst を用いたパーム油からのバイオディーゼル燃料の生産	近藤昭彦

## 4.6 情報知能学

## 博士論文 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

## 自然科学研究科 情報メディア科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
三島 瑞穂	論理的思考の多様な認知構造に関する数学的考察	田村直之 桔梗宏孝, 郡司幸夫, 菊池 誠, 長坂一郎	博士(学術)

## 自然科学研究科 情報・電子科学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
松野 哲郎	CMOS デジタル LSI における電源雑音の解析とエミュレーション技術に関する研究	永田 真 吉本雅彦, 沼 昌宏	博士(工学)
松田 隆志	長寿命ワイヤレスセンサネットワークのためのネットワークプロトコルに関する研究	吉本雅彦 森井昌克, 玉置 久, 太田 能	博士(工学)

## 工学研究科 情報知能学専攻

氏名	論文題名	主査 副査	学位
小林 進	大規模 VLSI のための配線設計に関する研究	永田 真 吉本雅彦, 沼 昌宏	博士(工学)
江口 直日	Implicit characterizations of complexity classes of functions (関数からなる複雑さのクラスの非明示的特徴づけ)	淵野 昌 桔梗宏孝, 羅 志偉, 新井敏康	博士(学術)
竹内 隆	ワイヤレスセンサネットワークにおけるセンサノード LSI の低消費電力化に関する研究	吉本雅彦 沼 昌宏, 永田 真	博士(工学)

## 修士論文 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

## 工学研究科 情報知能学専攻

氏名	論文題名	主査 副査
柏原 裕美	マルチスケール分子動力学シミュレーションに関する基礎的考察	羅 志偉 田中成典, 長野明紀
本城 豊之	動的二足歩行の数理解析とシミュレーション	羅 志偉 多田幸生, 長野明紀
村山 暢	時間遅れを有するネットワークロボットシステムの形態形成	羅 志偉 太田有三, 長野明紀
小西 孝行	進化的アルゴリズムを用いた Particle Swarm Optimization の提案とその特性解析 - 変数依存性のある問題を対象に -	貝原俊也 小島史男, 藤井信忠
麻生 竜矢	生物医学文献とネットワーク構造から推測した知識の統合に基づく仮説生成	大川剛直 有木康雄, 江口浩二
荒賀 佑樹	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	永田 真 吉本雅彦
岩橋 一輝	分枝カット法における一般化三角不等式の逐次生成手法	太田有三 貝原俊也
江田 崇	複雑ネットワーク環境における外部性を有した製品の普及に関する研究 - 消費者の異質性とネットワーク構造が普及に与える影響 -	貝原俊也 鳩野逸生, 藤井信忠
大西 克則	固有空間でのモデルフィッティングによる単眼画像からの人体 3 次元姿勢推定	有木康雄 大川剛直, 滝口哲也
岡田 和也	海上アドホック通信における環境ノイズや受信電界強度の変動に対してロバストな経路探索方式に関する研究	玉置 久 大川剛直, 太田 能
岡田 朋子	人物の顔照合・顔表情認識に基づく映像コンテンツの解析	有木康雄 大川剛直, 滝口哲也
奥村 俊介	高機能ディペンダブルメモリの設計技術開発	吉本雅彦 永田 真, 川口 博
小野 将史	均質散乱体の作製とその評価手法に関する研究	的場 修 臼井英之
加藤 祐介	無線メッシュネットワーク上における Pub/Sub 型情報配信プロトコルの実装と評価	玉置 久 大川剛直, 太田 能
上 健太郎	確率実現を用いた機械システムのモデルベース故障診断法	太田有三 的場 修, 藤崎泰正
上農 哲也	実時間オプティカルフロープロセッサの FPGA 実装設計	吉本雅彦 大川剛直
岸 悟志	近赤外光を用いた BRI に関する研究	羅 志偉 的場 修, 長野明紀
北村 友里	フェムト秒レーザー加工による散乱体作製技術に関する研究	的場 修 臼井英之
倉橋 孝徳	多眼撮像波面再生型画像システムにおける画像相関演算及び計算機プログラム生成の並列処理実装	的場 修 陰山 聡
小泉 敏史	相互作用ネットワークにおける周辺蛋白質クラスタとの立体構造類似度を考慮した相互作用部位予測に関する研究	大川剛直 天能精一郎

氏名	論文題名	主査 副査
小西 恵大	時間領域での演算を用いたオペアンプレス A/D 変換器の設定	吉本雅彦 永田 真, 川口 博
酒井 康晴	二次元通信におけるシャドウイングを考慮した電力供給プロトコルに関する研究	玉置 久 吉本雅彦, 太田 能
坂本 寛幸	センササービスのマッシュアップを実現するサービス指向基盤 SMuP の提案	上原邦昭 田村直之, 中村匡秀
澤田 卓也	S R A Mメモリにおける環境擾乱と動作信頼性	永田 真 吉本雅彦
柴田 鉄也	重回帰分析を用いた近接クエリの重み推定による自然言語検索	大川剛直 有木康雄, 江口浩二
須賀 晃	Saliency Map と Graph Cuts による物体領域特徴の自動選定と各次元の Multiple Kernel Learning による一般物体認識	有木康雄 上原邦昭, 滝口哲也
杉原 ちえり	ラフ集合理論を用いたクエリ映像からのイベント検索	上原邦昭 有木康雄
荘園 由香	Trust Region 法を用いた渦電流探傷法による欠陥寸法化に関する研究	小島史男 貝原俊也
高島 遼一	残響適応パラメータを用いた単一マイクロホンによる音源位置推定	有木康雄 小島史男, 滝口哲也
竹川 久美子	場の概念を用いた膵臓 細胞インスリン顆粒動態シミュレーション・モデル	玉置 久 有木康雄, 太田 能
多田 真二	圧縮データ操作による二次元パターン処理を用いた大規模素因数分解における演算量削減	的場 修 山本有作
谷 純一	ロボット動作生成応用マルチ QP ソルバーコアプロセッサの設計	吉本雅彦 羅 志偉
谷口 侑平	マイクロ波無線送電駆動ローバーに関する研究	賀谷信幸 羅 志偉
鶴田 嵩	可変帯域デジタルフィルタを用いた MRSS (Multi-Resolution Spectrum Sensing) の実装に関する研究	吉本雅彦 永田 真, 川口 博
都出 さやか	生産スケジューリング問題の最適化における組合せオークションメカニズム - バッチ編成を有し受注/見込品が混在する生産システムへの適用 -	貝原俊也 多田幸生, 藤井信忠
徳永 悠	モビリティに主眼をおいた都市のシミュレーション・モデルと理想像創出支援	玉置 久 貝原俊也, 太田 能
永井 潔	上肢協調機能のリハビリ用ロボットの適応制御	羅 志偉 太田有三, 長野明紀
中田 洋平	ディペンダブルメモリを用いた高信頼性プロセッサアーキテクチャ	吉本雅彦 永田 真, 川口 博
長嶺 貴一	情報統合における選択的閲覧システム 効率的なデータ構築及び提示手法	永田 真 田村直之
西村 拓真	力学解析と画像特徴量からのデータ取得によるベイズ手法を用いたクレーンフックの損傷要因推定	多田幸生 貝原俊也, 花原和之
西村 直人	介護支援用ロボットの階層型分散制御系の開発	羅 志偉 吉本雅彦, 長野明紀
野村 篤史	未知入力システムにおける共振特性の推定手法と異常検知への応用	太田有三 小島史男, 藤崎泰正

氏名	論文題名	主査 副査
則武 悠人	視聴覚刺激に対する人間の動的平衡機能解析	羅 志偉 多田幸生, 長野明紀
長谷川 弘幸	リエントラントフレキシブルフローショップにおける公開型組合せオークションを用いた分散協調型生産スケジューリング手法	貝原俊也 太田有三, 藤井信忠
早野 真理子	複数台ロボットの協調型 SLAM 構築	羅 志偉 賀谷信幸, 長野明紀
福田 将之	家庭における省エネ促進のための電力消費振り返りサービスの実現と評価	上原邦昭 田村直之, 中村匡秀
藤本 公道	三次元散乱体における吸収情報再構成法の研究	的場 修 山本有作
藤本 亮	概念的類似度の更新に基づく観点を考慮した蛋白質構造解析文献の検索支援に関する研究	大川剛直 上原邦昭
藤原 良介	Dikin 楕円を用いた非凸最適化問題の近似精度の改善手法	太田有三 玉置 久
舩田 和也	学習節量制御による SAT ソルバ高速化手法	永田 真 田村直之
松下 諒	近赤外光を用いた光学計測による複合三次元イメージング	的場 修 羅 志偉
松本 智彦	識別的言語モデルに基づく Confusion Network 上での音声認識誤り訂正	有木康雄 上原邦昭, 滝口哲也
丸尾 友人	レトロディレクティブアンテナによるマイクロ波ビーム制御に関する研究	賀谷信幸 吉本雅彦
三浦 和夫	2 万語彙実時間連続音声認識 L S I アーキテクチャ	吉本雅彦 有木康雄
水野 孝祐	HDTV 解像度実時間動画認識応用 SIFT 特徴量抽出プロセッサの設計	吉本雅彦 有木康雄
水野 雄介	高精度画像マッチングを用いた SAR 衛星からの地表変位推定	有木康雄 的場 修, 滝口哲也
山口 紘史	電磁超音波法のモデリングと原子力プラントの配管減肉検査の定量評価法に関する研究	小島史男 的場 修
山林 潤	プリコーディング型マルチユーザ MIMO におけるフィードバック情報の信頼性を考慮したユーザ選択手法	玉置 久 羅 志偉, 太田 能
山本 隆之	ノンパラメトリック独立性検定を用いた Buried Markov Model の時間依存性抽出	有木康雄 玉置 久, 滝口哲也
横手 裕一	アクチュエータのダイナミクスを考慮した耐故障性を持つ分散制御系の設計	太田有三 多田幸生, 藤崎泰正
横山 久	区分的 2 次形式リヤプノフ関数の生成	太田有三 羅 志偉
吉井 麻里子	ランダムプロジェクションを用いた音声特徴量変換	有木康雄 吉本雅彦, 滝口哲也
吉川 薫平	L S I 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 ~	永田 真 吉本雅彦
吉村 悠平	S O A を適用したホームネットワークサービス競合検出・解消システムの構築	上原邦昭 田村直之, 中村匡秀

氏名	論文題名	主査 副査
米谷 祐亮	反射型ホログラフィックディスクメモリの記録容量向上に関する研究	的場 修 陰山 聡
顧 思亮	ロボット最適制御の拡散学習	羅 志偉 玉置 久, 長野明紀
徐 洋	柔軟なロボットアームの最適設計	多田幸生 太田有三
陳 楠	進化型ニューラルネットワークを用いた港湾物流の効率化に関する研究	貝原俊也 玉置 久, 藤井信忠
Pham Nguyen Tu Nhy	Study on Broadcast and Unicast Rate Control Algorithm to Mitigate Gray Zone Effect in Wireless Ad-hoc Networks	玉置 久 上原邦昭, 太田 能
苗 林	液晶空間光変調素子を用いた空間並列位相シフトデジタルホログラフィー	的場 修 羅 志偉
李 昀喆	周波数が離れた二周波アンテナに関する研究	賀谷信幸 的場 修
野口 智義	アンサンブル法を用いたプログフィード検索モデルの統合	上原邦昭 有木康雄
宮本 崇行	A S T M規格に基づいたMR適合性評価試験法に関する研究	貝原俊也 南 秀人, 磯野吉正
山下 和範	ウェアラブル型三次元視線検出システムの視線検出特性に関する研究	的場 修 南 秀人, 白瀬敬一

## 卒業研究 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

## 工学部 情報知能工学科

氏名	論文題名	指導教員
田中 善隆	位置関連情報の格子領域管理による Web サービスの再利用性向上に関する研究	永田 真、 鎌田 十三郎
岡 顕久	ワイヤレスセンサネットワークのための低消費電力 PLL に関する研究	川口 博
浜 秀幸	M F C C を用いた乳児音声の長期的変化に関する考察	有木康雄、滝口哲也
石井 隆大	振動制御を考慮したロボットアームの最適設計及び効果検証	多田幸生
梅谷 浩介	共鳴法を用いた電磁超音波探傷による配管寸法計測とその信号処理法	小島史男
太田 博明	自律分散型生産システムを対象としたリアクティブ・スケジューリング時期決定手法に関する基礎的研究	藤井信忠
陵城 孝志	S V M のカーネルの自動選択と特徴空間の圧縮	太田有三、森 耕平
柏木 潔	グラフデータに対する被覆集合に着目した条件付き分割パターンマイニング	大川剛直
駒井 祐人	A A M を用いた唇領域特徴による音声発話認識	有木康雄、滝口哲也
郷田 真治	不可能性定理の非合理的選択関数への一般化について	菊池 誠
佐藤 貴晴	三次元視線検出評価システムに関する研究	的場 修
清水 慎一	変数選択順序の制御による S A T ソルバーの高速化に関する研究	田村直之
関 雄樹	リファレンスガバナを用いた拘束系の制御 - 振り付きカートへの適用 -	太田有三
田口 学	G P G P U を利用した電磁粒子シミュレーションに関する基礎研究	臼井英之
塚本 浩章	状況意味論における循環的命題の形式化について	菊池 誠
寺田 正治	ディスタープ特性を改善する低電圧動作 8 T S R A M 制御方式	川口 博
鳥倉 広大	概念の階層的組織化による映像検索のためのビデオオントロジー構築	上原邦昭
福永 詩文	鉄鋼生産における計画立案作業者の学習モデルに関する研究	鳩野逸生
松井 宏之	介護支援用ロボット分散制御システムの開発	羅 志偉、長野明紀
松本 大	高分解能オンチップモニタを用いた電源ノイズの評価	永田 真
天下 卓郎	耐ソフトウェア微細化 S R A M レイアウトの検討	川口 博
猪飼 丈爾	力覚フィードバックのための外骨格型デバイスの開発	小林 太
石橋 伸一郎	外力項の付いた常微分方程式による地域経済モデル	白川 健
井浜 崇充	確率近似法に対する停止則	藤崎泰正
稲田 卓也	サービス競合検出・解消システムを用いたホームネットワーク連携サービスの開発	中村匡秀、井垣 宏
井上 靖之	社会的厚生関数の集合論的特徴付け	菊池 誠

氏名	論文題名	指導教員
今西 啓太	分散協調型生産スケジューリングシステムを対象とした GPU 汎用計算環境 CUDA の実装	貝原俊也
岩野 裕樹	資本間の相互作用を考慮した地域経済モデルにおける最適係数	白川 健
岩元 隆志	段取り替えを考慮したフレキシブルフローショップを対象とする分散協調型スケジューリング手法の基礎的考察	貝原俊也
上田 希	側面励起色素ポリマーによる波面再生型三次元ディスプレイの輝度増幅	的場 修
植田 正裕	データ同化を用いた流れ加速型腐食による配管減肉進展予測シミュレータの開発	小島史男
榎谷 壮一郎	マイクロ波無線送電用パイロット信号送信システムに関する研究	賀谷信幸
大澤 正典	ジャイロ搭載型球体ロボット実験機における動特性解析	多田幸生、浦久保孝光
小川 祐樹	学習画像と入力画像を組み合わせた学習型超解像	有木康雄、滝口哲也
奥野 貴行	座位姿勢における足首インピーダンスの同定	羅 志偉、長野明紀
尾崎 望地大	柔軟な面状触覚センサの逆問題解析	羅 志偉、長野明紀
鍵山 祐輝	一括コピー機能を有するディペンダブルメモリセル	川口 博
加藤 翔一	人間の歩行意図推定と訓練システムの開発	羅 志偉、長野明紀
神菊 貴司	大規模素因数分解のための光剰余演算の拡張	的場 修
亀田 浩志	不確定な段取り替え時間を考慮した生産スケジューリング問題の数理計画モデル	玉置 久
川合 裕	特異姿勢を考慮した介護支援用ロボットの動作計画	羅 志偉、長野明紀
神田 康孝	無線通信 IC のための素子レベル基板結合の評価	永田 真
木戸 康介	双腕協調作業ロボットの受動制御	羅 志偉、長野明紀
京極 陸	連続する文から得られる特徴を考慮したバイオ文献における蛋白質機能情報記述部分の抽出に関する研究	大川剛直
久賀田 耕史	インテリジェントマイクロフォンアレイのための音声処理 LSI アーキテクチャに関する研究	川口 博
小澤 裕幸	適合格子細分化法を用いた電磁粒子シミュレーションコードの性能評価と人工磁気圏展開モデルへの応用	臼井英之
阪口 英生	複雑ネットワークを導入した分散遺伝的アルゴリズムの基礎的研究	藤井信忠
櫻井 慎人	多眼撮像と二次位相関数を用いた計算機ホログラムに関する研究	的場 修
佐々木 亮太郎	宇宙太陽発電衛星に向けた高精度マイクロ波ビーム制御に関する研究	賀谷信幸
指熊 康太	多様性の維持を考慮した領域適応型 Particle Swarm Optimization の改良手法	貝原俊也
信田 正樹	グラフと頂点・辺の重みを考慮した特徴的部分グラフマイニング	大川剛直
島崎 智史	データストリーム中のコンセプトチェンジに適應する回帰分析	上原邦昭

氏名	論文題名	指導教員
下條 彰	異なるライフログをマッシュアップするためのデータ変換・集約アクセス API の実装	中村匡秀、井垣 宏
神野 良太	位置情報と移動時間を考慮した移動軌跡からのパターン検出	上原邦昭
菅原 隆伸	音声認識応用 vitabi プロセッサのキャッシュアーキテクチャ	吉本雅彦
瀬戸 英晴	ユビキタスネットワークにおけるサービス資源検索のためのサービスメタデータの考察	中村匡秀、井垣 宏
園田 祥	ハンド/アームロボットシステムを用いたドアノブ操作に関する研究	小林 太
曾和 知哉	視点移動カメラにおけるカメラキャリブレーション	有木康雄、滝口哲也
高塚 智敬	P L S A による構音障害者の音素体系構築の検討	有木康雄、滝口哲也
高橋 宏圭	半教師付き学習を用いた話題出現頻度推移からの注目話題の早期発見	上原邦昭
竹澤 和馬	様々な労働成長方程式を用いた地域経済成長モデル	白川 健
館 輝之	データベースブラウザにおけるインタラクティブなビュー指定とそのクエリ生成	永田 真、 鎌田 十三郎
田中 大毅	無線 LAN における高信頼ブロードキャストのためのチャンネル占有時間を考慮した透過型ユニキャスト・連続ブロードキャストハイブリッド方式に関する研究	太田 能
田中 久雄	ビジネスプロセスにおける資源配分計画に関する研究	鳩野逸生
田中 里香	強磁性体の劣化監視のための非破壊的磁気特性測定に関する研究	小島史男
大道 陵平	2 リンクロボットアームの持ち上げ動作における特異姿勢の有用性についての考察	多田幸生、浦久保孝光
津島 浩輔	音声特徴量を用いた会話シーンにおける発話者の感情抽出	有木康雄、滝口哲也
寺地 陽祐	実時間 SIFT 特徴量抽出プロセッサの FPGA 実装	吉本雅彦
徳山 晟晤	小型衛星受信用アクティブ・フェイズド・アレイ・アンテナに関する研究	賀谷信幸
利川 托	S R A M における電源ノイズの評価と解析	永田 真
中村 悟史	多孔媒質による散乱係数制御技術に関する研究	的場 修
永井 伸一	近赤外光計測によるバイオフィードバックに関する研究	羅 志偉、長野明紀
西野 允雅	マルチ QP ソルバーコアプロセッサ向きの高効率分枝限定法	吉本雅彦
西原 聖志	エッジ部におけるオプティカルフローを用いた三次元情報復元の精度向上に関する研究	大川剛直
萩村 卓也	仮説的推論による発想支援システムに関する研究	上原邦昭
橋本 昭彦	マグネトロン電磁粒子シミュレータの並列高速化および立体的可視化に関する研究	臼井英之
長谷 一輝	FDTD 法を用いたガイド波伝搬機構の解明とその非破壊検査への応用	小島史男
長谷川 貴士	アナログ回路における基板ノイズ応答の評価	永田 真

氏名	論文題名	指導教員
八田 卓	立体自動倉庫の入出庫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最適化手法の基礎検討	貝原俊也
濱本 真範	投影型拡張現実におけるAR toolkitの適用に関する研究	伴 好弘
林 真弘	MRガイド下集束超音波治療における照射点追尾のための肝臓4次元モデル構築	熊本悦子
坂東 達也	2次元画像における非剛体位置合わせ	多田幸生
平松 亮介	角度多重ホログラフィックメモリにおける角度スケジューリング記録	的場 修
古田 敦哉	液体金属熱対流シミュレーションとその可視化	陰山 聡
本條 健吾	制約充足問題から擬似ブール制約への符号化に関する研究	田村直之
前田 佳香	タクシー車両配車問題における不完全観測情報の補完機構の一構成法	玉置 久
榎井 翼	SRAMにおける不良ビット発生の評価	永田 真
松中 春樹	SAT符号化を用いた組合せテスト生成に関する研究	田村直之
松原 典行	暗黙的なユーザ要求を抽出・推定するホームネットワークのための対話型音声インターフェース	中村匡秀、井垣 宏
村上 浩章	海上アドホックネットワークのための受信電力とホップ数を組み合わせたカウンタベース型フラディング制御に関する研究	太田 能
村里 創	トリアージノートからの概念抽出による初期病状判定	上原邦昭
村田 歌織	VR技術を用いた3次元可視化プログラムの開発	陰山 聡
森口 翔太	逆投影法を用いた三次元散乱体中の吸収体情報再構成法	的場 修
文字 宏之	複数の蛋白質クラスを考慮した類似構造発見に基づく結合部位の抽出に関する研究	大川剛直
柳井 信吾	ロボットハンドによる把握のための触覚センサ適正配置に関する研究	小林 太
柳原 智哉	レーシングカートにおける操縦支援のための情報とその獲得手法	玉置 久
山田 菜緒	エージェント間にネットワーク構造を有する複雑系仮想市場の特性解析	貝原俊也
山本 拓実	領域分割型粒子シミュレーションによるイオンエンジン放出ビームの電荷中和過程に関する基礎研究	臼井英之
横峯 樹	混合メンバーシップモデルを用いた協調フィルタリング	江口浩二
吉田 啓祐	流動性を考慮したポートフォリオ問題の定式化と解法	太田有三、森 耕平
吉田 真人	インヤン格子上の磁気流体データ可視化プログラムの開発	陰山 聡
Diez Pachas Cesar Antonio	オブザーバに基づく故障検出フィルタ設計	藤崎泰正
岡田 拓之	プロトタイプ選択を用いた転移学習の精度評価	上原邦昭
鎌田 早織	マッシュアップAPIを用いた異なるライフログサービスの連携	中村匡秀、井垣 宏
松浦 愛美	時系列トピックモデルを用いた言語横断トレンド分析	江口浩二

氏名	論文題名	指導教員
Erdenebileg Munkhbat	直交周波数分割多元接続網におけるフェムトセル導入効果に関する研究	太田 能

## 4.7 都市安全研究センター

博士論文 (2009年4月1日～2010年3月31日)

氏名	論文題名	主査 副査	学位
金澤 伸一	不飽和土の数理モデルに基づく締固め土構造物の力学挙動評価	飯塚 敦 澁谷 啓, 芥川真一, 河井克之	博士(工学)
朴 南權	建築物における在館者の災害対応能力向上につながる防災知識・情報の移転特性に関する研究	北後明彦 塩崎賢明, 田中泰雄	博士(工学)

## 修士論文 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	主査 副査
東 修平	ジオシンセティック拘束による締固め不飽和土の強度発現シミュレーション	飯塚 敦 河井克之
佐伯 拓也	地表面蒸発散量への水分保持特性の影響	飯塚 敦 道奥康治
鈴木 祐介	Numerical analysis of in-situ testing in under-consolidated clay	飯塚 敦 河井克之
島本 恵梨子	地下水位変動に伴う地盤挙動の解釈	飯塚 敦 藤田一郎
小林 昌平	地震断層面における動的破壊伝播の停止と再開に関する実験的研究	上西幸司 飯塚 敦
寺島 裕樹	不飽和土の力学から見た締固めによって生じる供試体内不均一性の把握	河井克之 飯塚 敦
山田 竜太郎	不飽和土/水/空気連成解析を用いた締固めシミュレーション	河井克之 飯塚 敦
加藤 謙吾	粒度の違いによる砂の液状化強度及び変形特性の変化	田中泰雄 澁谷啓, 吉田信之
廣本 英隆	地震災害時における企業被災状況と復旧プロセスに関する研究	田中泰雄 澁谷啓, 鎌田泰子
堀 裕貴	地域特性が住宅用火災警報機の普及に及ぼす影響に関する研究 - 神戸市内の典型住宅地域調査を通じて -	北後明彦 塩崎賢明
黒田 良	密集市街地における防災性能評価に関する研究 - 阪神・淡路大震災時の神戸市長田区周辺地域における延焼リスク評価を通して -	北後明彦 塩崎賢明
田中 悠介	密集市街地における防災性と地域性を考慮したまちづくりルールに関する研究 - 豊中市庄内地域における地区計画策定過程を通じて -	北後明彦 三輪康一
中西 弘和	集合住宅における地震発生時の応急対応に関する研究 - 災害時の行動マニュアルの検証とその活用法について -	北後明彦 山崎寿一
小野 さゆり	ねじりせん断に基づくアスファルト混合物の耐流動性評価法に関する基礎研究	吉田信之 田中泰雄, 森川英典
木村 裕行	長期養生を受けた HMS 路盤材のレジリエント特性に関する研究	吉田信之 田中泰雄, 森川英典
大西 克則	固有空間でのモデルフィッティングによる単眼画像からの人体 3 次元姿勢推定	有木康雄 大川剛直, 滝口哲也
岡田 朋子	人物の顔照合・顔表情認識に基づく映像コンテンツの解析	有木康雄 大川剛直, 滝口哲也
須賀 晃	Saliency Map と Graph Cuts による物体領域特徴の自動選定と各次元の Multiple Kernel Learning による一般物体認識	有木康雄 上原邦昭, 滝口哲也
高島 遼一	残響適応パラメータを用いた単一マイクロホンによる音源位置推定	有木康雄 小島史男, 滝口哲也
松本 智彦	識別的言語モデルに基づく Confusion Network 上での音声認識誤り訂正	有木康雄 上原邦昭, 滝口哲也

氏名	論文題名	主査 副査
水野 雄介	高精度画像マッチングを用いたSAR衛星からの地表変位推定	有木康雄 的場修, 滝口哲也
山本 隆之	ノンパラメトリック独立性検定を用いた Buried Markov Model の時間依存性抽出	有木康雄 玉置 久, 滝口哲也
吉井 麻里子	ランダムプロジェクションを用いた音声特徴量変換	有木康雄 吉本雅彦, 滝口哲也

## 卒業研究 (2009 年 4 月 1 日 ~ 2010 年 3 月 31 日)

氏名	論文題名	指導教員
藤原 鉄也	実物大実験によるジオシンセティックス補強効果の検討	飯塚 敦
尾崎 早希子	締固め土の品質に及ぼす締固め方法の影響	飯塚 敦
籠橋 慶太	地下水位変動における地盤沈下シミュレーション~豊岡盆地を例として~	飯塚 敦
梶田 和希	RC 構造物発破解体の数値シミュレーション技術の開発	上西幸司
本田 将人	MPS 法を用いた固体の動力学の数値解析	上西幸司
後藤 浩司	締固め試験における供試体内不均一性の発生	河井克之
Phommachanh Viradeth	不飽和土における降伏曲面内の弾塑性挙動のモデル化	河井克之
嶋 浩之	三軸試験と中空ねじり試験による粒度の良い砂の液状化強度の比較	田中泰雄
池田 啓太	中空ねじり装置による粒度の異なる砂の液状化強度試験	田中泰雄
田中 大樹	繰返し曲げ試験に基づく H M S 路盤の疲労破壊基準に関する研究	吉田信之
泓 敦大	耐流動性評価のための繰返しねじりせん断に伴うアスファルト混合物の累積変形に関する研究	吉田信之
池上 奈穂	ゼロ・ロット・ライン方式による密集市街地整備に関する研究	北後明彦
岩城 歩美	集合住宅における地震時の水確保に関する研究	北後明彦
藤井 裕子	重伝建地区指定後の地区の防災性能の変化についての研究 - 和歌山県湯浅地区を対象として -	北後明彦
松田 衣里子	密集市街地における地域コミュニティの現状に関する研究 - 豊中市庄内地域を事例として -	北後明彦
神谷 悠貴	載荷履歴を受けたラチス型鉄骨を内蔵する SRC 柱の補修後性能に関する実験的研究	藤永 隆
清水 直也	載荷履歴を受けた RC 柱の補修後性能に関する実験的研究	藤永 隆
竹田 詩織	鉄骨枠付きブレース外付け耐震補強した建築物における間接接合部の応力伝達に関する研究	藤永 隆
駒井 祐人	A A M を用いた唇領域特徴による音声発話認識	有木康雄
小川 祐樹	学習画像と入力画像を組み合わせた学習型超解像	有木康雄
曾和 知哉	視点移動カメラにおけるカメラキャリブレーション	有木康雄
浜 秀幸	M F C C を用いた乳児音声の長期的変化に関する考察	滝口哲也
高塚 智敬	P L S A による構音障害者の音素体系構築の検討	滝口哲也
津嘉 浩輔	音声特徴量を用いた会話シーンにおける発話者の感情抽出	滝口哲也