ISSN 1349-8045

# 神戸大学工学研究集報

第 45 巻

2017

神戸大学大学院工学研究科

Graduate School of Engineering, Kobe University

2017.10

平成 ２９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　　沼 昌宏
ワーキング主査
　　教　授　　田中　剛
ワーキング委員
　　教　授　　芥川　真一
　　准教授　　山口　一章
　　准教授　　田中　拓
　　助　教　　日出間　るり
　　講　師　　坂本　尚久
　　教　授　　滝口　哲也

# 神戸大学工学研究集報

第 45 巻

平成 29 年

神戸大学大学院工学研究科

2017.10

# 神戸大学工学研究集報
## 目　　次
## Vol. 45　2017


1　研究組織　1

2　研究活動　2

2.1　研究業績 . . . . . 2
2.2　研究関連図書・出版物 . . . . . 2
2.3　学会活動状況 . . . . . 3
2.3.1 学会役員 . . . . . 3
2.3.2 学会開催 . . . . . 4
2.4　社会活動状況 . . . . . 5
2.5　国際交流関係 . . . . . 5
2.6　受託研究員等 . . . . . 5
2.7　科学研究費 . . . . . 6
2.8　共同研究、受託研究、奨学寄附金等 . . . . . 15
2.9　学位の授与 . . . . . 15
2.10　公開講座 . . . . . 15
2.11　ＫＯＢＥ工学サミット . . . . . 16

3　学術研究成果一覧　17

3.1　建築学 . . . . . 18
3.2　市民工学 . . . . . 46
3.3　電気電子工学 . . . . . 70
3.4　機械工学 . . . . . 100
3.5　応用化学 . . . . . 138
3.6　都市安全研究センター（工学系） . . . . . 216

4　研究指導一覧　229

4.1　建築学 . . . . . 229
4.2　市民工学 . . . . . 238
4.3　電気電子工学 . . . . . 245
4.4　機械工学 . . . . . 254
4.5　応用化学 . . . . . 264
4.6　情報知能学 . . . . . 275
4.7　都市安全研究センター . . . . . 279

0

# 1　研究組織

平成 29 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、都市安全研究センター(工学系) における教授・准教授・講師・助教・助手の実員数を示す。

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

工学研究科

| 専　攻　名 | 教　授 | 准教授・講師 | 助　教 | 助　手 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|
| 建築学 | 12 | 12 | 8 | 0 | 32 |
| 市民工学 | 9 | 7 | 2 | 0 | 18 |
| 電気電子工学 | 9 | 9 | 5 | 1 | 24 |
| 機械工学 | 12 | 13 | 5 | 1 | 31 |
| 応用化学 | 12 | 13 | 5 | 2 | 32 |
| 合　計 | 54 | 54 | 25 | 4 | 137 |

都市安全研究センター（工学系）

| 研究分野 | 教　授 | 准教授・講師 | 助　教 | 助　手 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|
| リスク・アセスメント | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| リスク・マネージメント | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| リスク・コミュニケーション | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 合　計 | 5 | 3 | 0 | 0 | 8 |

非常勤講師（平成 28 年度）

外部への非常勤講師　　22　人

外部からの非常勤講師　　117　人

# 2　研究活動

平成 28 年度（平成 28 年 4 月 1 日から平成 29 年 3 月 31 日）の工学研究科、都市安全研究センター（工学系）における研究活動を項目別に、工学研究科各専攻・研究施設ごとにまとめた。

## 2.1　研究業績

学術論文、学術著書、学術報告、学術講演、作品および特許の業績数を下表に示す。5 専攻および 1 研究センター 211 名の教員が 1 人平均学術論文 3.6 編（うち欧文 2.1 編)、学術著書 0.1 編、学術報告 0.02 編、学術講演 7 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 | 91　（46） | 18　（4） | 2　（0） | 168　（10） | 1 | 0 |
| 市民工学 | 145　（35） | 3　（0） | 0　（0） | 112　（34） | 0 | 4 |
| 電気電子工学 | 168　（86） | 4　（4） | 1　（0） | 153　（44） | 0 | 5 |
| 機械工学 | 117　（87） | 2　（1） | 1　（0） | 261　（50） | 0 | 9 |
| 応用化学 | 182　(168） | 8　（3） | 1　（0） | 753　（248） | 0 | 41 |
| 都市安全研究センター | 77　（27） | 2　（2） | 0　（0） | 39　（3） | 0 | 1 |
| 合 計 | 780　（449） | 37　（14） | 5　（0） | 1486　（389） | 1 | 60 |

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

神戸大学工学研究集報　第 44 巻

神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要（第 8 号, 2016.4～ 2017.3）
MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOLS OF ENGINEERING AND SYSTEM INFORMATICS
KOBE UNIVERSITY (Vol. 8, 2016.4～ 2017.3)

神戸大学工学部公開講座テキスト
　　第３４回「地球をきれいにー工学の挑戦ー」

工作技術センターレポート　No.40

## 2.3　学会活動状況

平成 28 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 28 年度に、教員がそれぞれの専門分野の国際・国内の学会等で担当した役員等の総数を下表に示す。

国際・海外学会

| 専攻・施設名 | 会長 | 副会長 | 理事 | 評議員 | 支部長 | 支部幹事 | 委員長 | 委員 | 主査 | その他役職 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建築学 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 市民工学 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 電気電子工学 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 9 | 4 | 0 |
| 機械工学 | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 1 |
| 応用化学 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 13 | 0 | 1 |
| 都市安全研究センター | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 合計 | 2 | 6 | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 41 | 4 | 5 |

国内学会

| 専攻・施設名 | 会長 | 副会長 | 理事 | 評議員 | 支部長 | 支部幹事 | 委員長 | 委員 | 主査 | その他役職 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建築学 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 4 | 5 | 63 | 16 | 6 |
| 市民工学 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | 25 | 2 | 1 |
| 電気電子工学 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 5 | 38 | 0 | 2 |
| 機械工学 | 2 | 3 | 9 | 10 | 0 | 2 | 15 | 48 | 2 | 7 |
| 応用化学 | 1 | 3 | 10 | 5 | 2 | 21 | 6 | 24 | 1 | 5 |
| 都市安全研究センター | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 28 | 3 | 5 |
| 合計 | 3 | 8 | 32 | 21 | 3 | 32 | 38 | 226 | 24 | 26 |

## 2.3.2　学会開催

平成 28 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 | 5 | 8 | 3,042 |
| 市民工学 | 1 | 2 | 3,270 |
| 電気電子工学 | 1 | 31 | 8,100 |
| 機械工学 | 0 | 14 | 4,050 |
| 応用化学 | 5 | 1 | 4,858 |
| 都市安全研究センター | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 12 | 56 | 23,320 |

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 | 0 | 0 |
| 市民工学 | 3 | 3 | 890 |
| 電気電子工学 | 2 | 8 | 1,850 |
| 機械工学 | 3 | 6 | 2,520 |
| 応用化学 | 3 | 21 | 8,980 |
| 都市安全研究センター | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 11 | 38 | 14,240 |

講演会の開催

| 専攻・施設名 | 主催者 | 委員 | 規模・参加者 |
|---|---|---|---|
| 建築学 | 2 | 3 | 470 |
| 市民工学 | 7 | 2 | 1,515 |
| 電気電子工学 | 2 | 8 | 450 |
| 機械工学 | 2 | 2 | 210 |
| 応用化学 | 12 | 6 | 1,600 |
| 都市安全研究センター | 12 | 0 | 604 |
| 合計 | 37 | 21 | 4,849 |

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 | 11 | 13 | 960 |
| 市民工学 | 9 | 1 | 382 |
| 電気電子工学 | 5 | 3 | 340 |
| 機械工学 | 7 | 2 | 390 |
| 応用化学 | 4 | 7 | 690 |
| 都市安全研究センター | 1 | 0 | 30 |
| 合計 | 37 | 26 | 2,792 |

## 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 28 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 | 22 | 6 | 3 | 83 | 2 | 3 | 6 | 62 | 16 | 9 | 2 | 9 | 9 |
| 市民工学 | 10 | 6 | 1 | 55 | 24 | 18 | 10 | 38 | 21 | 8 | 4 | 14 | 0 |
| 電気電子工学 | 3 | 2 | 3 | 10 | 5 | 1 | 1 | 3 | 8 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 機械工学 | 1 | 4 | 1 | 26 | 2 | 3 | 4 | 1 | 19 | 7 | 1 | 1 | 0 |
| 応用化学 | 0 | 0 | 0 | 23 | 6 | 5 | 1 | 2 | 12 | 1 | 3 | 5 | 1 |
| 都市安全研究センター | 5 | 0 | 0 | 50 | 12 | 13 | 11 | 4 | 32 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| 合　計 | 41 | 18 | 8 | 247 | 51 | 43 | 33 | 110 | 108 | 29 | 15 | 35 | 12 |

## 2.5　国際交流関係

教員の平成 28 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 1.8 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 | 25 人 | 1 月未満 | 293 人 |
| 短期海外出張 ( 3 月以内) | 出　張 | 296 件 | | |
| | 海外研修 | 9 件 | | |

## 2.6　受託研究員等

本学部が平成 28 年度に学外から受託した研究員を以下に示す。

| | |
|---|---|
| 受託研究員 | 0 人 |
| 共同研究員（民間等との共同研究） | 17 人 |

## 2.7　科学研究費

平成 28 年度に、教員が代表となって交付を受けた科学研究費の種目ごとの採択件数等を示す。

工学研究科

| 種　　目 | 採　択　件　数 | 金　額（千円） |
|---|---|---|
| 新学術領域研究 | 4 | 14,200 |
| 基盤研究 (A) | 3 | 20,700 |
| 基盤研究 (B) | 29 | 101,000 |
| 基盤研究 (C) | 35 | 41,800 |
| 挑戦的萌芽研究 | 24 | 29,600 |
| 若手研究 (A) | 3 | 21,800 |
| 若手研究 (B) | 15 | 18,300 |
| 国際共同研究加速基金<br>（国際共同研究強化） | 4 | 41,400 |
| 研究成果公開促進費（学術図書） | 1 | 1,400 |
| 特別研究員奨励費 | 1 | 1,100 |
| 合　　計 | 119 | 291,300 |

都市安全研究センター

| 種　　目 | 採　択　件　数 | 金　額（千円） |
|---|---|---|
| 新学術領域研究 | 2 | 49,800 |
| 基盤研究 (B) | 4 | 14,100 |
| 基盤研究 (C) | 2 | 1,200 |
| 挑戦的萌芽研究 | 2 | 3,100 |
| 合　　計 | 10 | 68,200 |

# 平成 28 年度　科学研究費　　一覧表

工学研究科

●新学術領域研究（研究領域提案型）

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 放射性核種の海域移行評価に向けた懸濁態・溶存態セシウム同時輸送解析システムの開発 | 市民工学 | 准教授 | 内山 雄介 | |
| 元素ブロック高分子材料の表面・積層界面構造制御と物性評価 | 応用化学 | 教授 | 西野 孝 | |
| 配列化バナジウム錯体を介した反応場・分子認識場の構築 | 応用化学 | 准教授 | 大谷 亨 | |
| ハロゲンダンスを基盤としたヘテロ芳香族化合物の集積型官能基化 | 応用化学 | 特命准教授 | 岡野 健太郎 | 継:H29 |

●基盤研究 (A)

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ポスト・ビッグデータ時代に向けた次世代交通システムの動学的マネジメント手法の構築 | 市民工学 | 教授 | 井料　隆雅 | 継:H29,H30,H31 |
| "地域社会がつくる公共交通計画"のための計画策定と社会的選択の方法論 | 市民工学 | 教授 | 喜多　秀行 | |
| 世界牽引型フォワードオスモシス膜の創製と究極的ゼロエネルギー水処理プロセスの構築 | 応用化学 | 教授 | 松山　秀人 | 継:H29 |

●基盤研究 (B)

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 極大地震動時にも安定した変形能力を有する鋼架構柱脚の開発 | 建築学 | 教授 | 多賀　謙蔵 | 継:H29,H30 |
| 過疎・震災復興集落における地域及び計画の持続性に関する研究 | 建築学 | 教授 | 山崎　寿一 | 継:H29,H30 |
| 皮膚・粘膜における水分蒸発モデルと乾燥感予測式の開発 | 建築学 | 准教授 | 高田　暁 | |
| 専門家協働ワークショップによる気候変動に対する適応都市設計ガイドラインの作成 | 建築学 | 准教授 | 竹林　英樹 | 継:H29,H30 |
| 近代産業都市の居住地形成に関する思潮・理論の日本への伝播についての研究 | 建築学 | 准教授 | 中江　研 | 継:H29,H30 |
| マルチスケール統合型沿岸環境解析システム開発と変動環境下における広域海洋動態解析 | 市民工学 | 教授 | 内山　雄介 | 継:H29,H30 |
| ダブルネットワーク道路整備の社会経済分析とその効果計測手法の提案 | 市民工学 | 教授 | 小池　淳司 | 継:H29 |
| 豪雨による都市型複合地盤災害軽減のための学際研究 | 市民工学 | 教授 | 澁谷　啓 | 継:H29 |
| 集積の経済性を考慮した国土強靱化施策の影響分析と「幅広い」便益の計測 | 市民工学 | 准教授 | 織田澤 利守 | 継:H29,H30 |

科学研究費

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 京コンピューターを用いたアトミスティック・デバイスシミュレータの開発 | 電気電子工学 | 教授 | 小川　真人 | |
| サイバー攻撃のリアルタイム検知・分類・可視化のためのオンライン学習方式 | 電気電子工学 | 教授 | 小澤　誠一 | 継:H29,H30,H31 |
| 未踏光周波数帯域を開拓する広帯域偏波無依存光アンプ基盤技術の構築 | 電気電子工学 | 教授 | 喜多　隆 | 継:H29,H30 |
| 核融合直接発電のためのカスプ型－進行波型統合システムの研究 | 電気電子工学 | 教授 | 竹野　裕正 | 継:H29,H30 |
| 全無機水分散性コア／シェル構造シリコン量子ドットのバイオフォトニクス応用展開 | 電気電子工学 | 教授 | 藤井　稔 | 継:H29,H30,H31 |
| 量子ビートチューニングによる差周波混合テラヘルツ電磁波の増強 | 電気電子工学 | 准教授 | 小島　磨 | |
| ＭＥＭＳ援用弾性歪み工学による半導体ナノ細線の応力誘起電子伝導特性評価 | 機械工学 | 教授 | 磯野　吉正 | 継:H29 |
| 散逸エネルギ計測に基づく疲労き裂発生予知保全スキームの構築 | 機械工学 | 教授 | 阪上　隆英 | |
| 切削力のリアルタイムシミュレーションとセンサレスモニタリングによる切削状態制御 | 機械工学 | 教授 | 白瀬　敬一 | |
| 自然超格子熱電材料における電気と熱伝導特性の独立制御 | 機械工学 | 教授 | 田中　克志 | |
| 高気相体積率スラリー気泡塔のスケールアップ支援用流動予測技術の開発 | 機械工学 | 教授 | 冨山　明男 | 継:H29 |
| 高輝度放射光を用いた回折コントラスト・ラミノグラフィーによる 4D 材料損傷評価 | 機械工学 | 教授 | 中井　善一 | |
| 高精度テーラーメイド宇宙環境試験のための非熱平衡系多成分高速原子ビーム形成技術 | 機械工学 | 准教授 | 田川　雅人 | 継:H29 |
| 不活性高質量原子による超低軌道環境における衝突励起材料劣化現象に関する包括的理解 | 機械工学 | 助手 | 横田 久美子 | |
| 水分散系での制御/リビングラジカル重合の開発と機能性高分子微粒子の創製 | 応用化学 | 名誉教授 | 大久保 政芳 | |
| ヘテロ芳香族のカップリングを利用する鎖状および分岐状オリゴマーの精密合成 | 応用化学 | 教授 | 森　敦紀 | |
| 組換え昆虫細胞による次世代インフルエンザワクチンの迅速高生産技術の開発 | 応用化学 | 教授 | 山地　秀樹 | 継:H29,H30 |
| 放射線刺激と無機ナノ粒子の併用による放射線増感治療システムの提案 | 応用化学 | 准教授 | 荻野　千秋 | 継:H29,H30 |
| 異種界面での化学結合を伴わないナノーバイオハイブリッド材料作製技術の開発 | 応用化学 | 准教授 | 丸山　達生 | 継:H29,H30,H31 |
| 機能可変粒子の創製とそれを用いた微粒子構造体の制御 | 応用化学 | 准教授 | 南　秀人 | |

●基盤研究 (C)

科学研究費

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 巨大地震動および津波に対する鋼構造埋込み柱脚の設計法の確立と補強工法の開発 | 建築学 | 教授 | 田中　剛 | 継:H29 |
| 建築物の耐衝撃設計における人的被害低減と構造安定性維持のためのアプローチ | 建築学 | 准教授 | 向井　洋一 | |
| 生活要求に基づく戸建て住宅地の更新メカニズムに関する研究 | 建築学 | 助教 | 山口　秀文 | 継:H29,H30 |
| 寒冷地域を中心とし永久凍土融解を考慮した閉鎖性水域から大気へのメタン発生量の推定 | 市民工学 | 教授 | 中山　恵介 | |
| マルチコプターから撮影された情報の知的画像解析による河川現地計測の新展開 | 市民工学 | 教授 | 藤田　一郎 | 継:H29 |
| 鋼桁端部を FRP 桁とした高耐久性能を有する鋼・FRP 混合桁の開発 | 市民工学 | 准教授 | 橋本 国太郎 | 継:H29,H30 |
| 豪雨時における斜面内浸透流の再検討－不均一性と間隙空気の役割について | 市民工学 | 助教 | 斎藤　雅彦 | 継:H29,H30 |
| 多層膜系による極めて鋭い Fano 共鳴の発現と応用に関する研究 | 電気電子工学 | 名誉教授 | 林　真至 | 継:H29,H30 |
| UNSAT コアを活用した高性能論理診断手法と ECO コスト削減への応用 | 電気電子工学 | 教授 | 沼　昌宏 | 継:H29 |
| サイバーフィジカルで用いられる軽量暗号の評価と実装に関する研究 | 電気電子工学 | 教授 | 森井　昌克 | |
| 細胞外電場を介した非シナプス型フィードバックを有する神経回路網の実証的理論研究 | 電気電子工学 | 准教授 | 大森　敏明 | 継:H29,H30 |
| CPU・GPU・ASIC 同時開発のためのモデルベース画像処理設計ツールの構築 | 電気電子工学 | 准教授 | 黒木　修隆 | 継:H29 |
| データ流通プラットフォームでのデータ所有者の開示先制御に関する研究 | 電気電子工学 | 准教授 | 白石　善明 | 継:H29,H30 |
| 2 次元単原子層材料を用いた集積デバイスの性能予測 | 電気電子工学 | 准教授 | 土屋　英昭 | 継:H29 |
| 小児用および部分補助用軸流補助人工心臓の開発 | 機械工学 | 教授 | 山根　隆志 | 継:H29 |
| 人の手の機能理解に基づいた多様な把持を可能とするロボットハンドの開発 | 機械工学 | 教授 | 横小路 泰義 | |
| 沸騰伝熱促進面でのサブクール沸騰熱伝達と膜沸騰遷移における気液界面構造 | 機械工学 | 准教授 | 浅野　等 | 継:H29,H30 |
| Additive Manufacturing による潜熱蓄熱型ヒートシンクの構築 | 機械工学 | 准教授 | 川南　剛 | 継:H29,H30 |
| 高度バーチャルファクトリの実現に向けた加工結果と消費エネルギ予測技術の開発 | 機械工学 | 准教授 | 佐藤　隆太 | 継:H29 |
| 1 分子検出高感度表面増強ラマン分光による多成分化学分析技術 | 機械工学 | 准教授 | 菅野　公二 | 継:H29 |
| 極微小断面を有する金属マイクロエレメントの新しい引張圧縮疲労寿命評価試験 | 機械工学 | 准教授 | 田中　拓 | 継:H29,H30 |

科学研究費

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 事例の直観的評価とアナロジー推論に基づく設計支援手法の研究 | 機械工学 | 准教授 | 妻屋　彰 | |
| 流れを伴う界面への界面活性剤の吸脱着現象の実験的解明とモデル化 | 機械工学 | 准教授 | 細川　茂雄 | 継:H29,H30 |
| ヘテロ構造制御による高機能チタンの創製とその損傷メカニズムの解明 | 機械工学 | 助教 | 菊池　将一 | 継:H29 |
| Mg-Ca 合金の生体内分解性挙動に対する結晶学的因子の影響の解明 | 機械工学 | 助教 | 池尾　直子 | 継:H29 |
| 速度拡張アルゴリズムを導入した超音波パルスドップラ法による高精度流量計の開発 | 機械工学 | 助教 | 村川　英樹 | |
| 二酸化炭素の高速転換反応プロセス構築のための触媒表面種のダイナミクス解析 | 応用化学 | 教授 | 西山　覚 | 継:H29 |
| ベンゼンの酸素酸化によるフェノールの一段合成触媒の開発とその高効率化 | 応用化学 | 准教授 | 市橋　祐一 | 継:H29 |
| マグネシウムアミドの特性を生かしたハロゲンダンスおよびシクロアルキン発生法の開発 | 応用化学 | 特命准教授 | 岡野 健太郎 | 継:H29,H30 |
| 配列多様性を持つ蛋白質のデザインルールの解明 | 応用化学 | 特命准教授 | 浜田　大三 | |
| 塗布型有機太陽電池の耐候性に関する基礎研究－固体 NMR 法を中心とした劣化解析－ | 応用化学 | 講師 | 福島　達也 | 継：H29,H30 |
| 小粒子を多数内包したマイクロカプセルの一段階作製法の開発 | 応用化学 | 助教 | 鈴木 登代子 | |
| 実バイオマス発酵に適した高性能キシロース資化酵母の新規プラットフォームの開発 | 応用化学 | 特命助教 | KAHAR PRIHARDI | 継:H29,H30 |
| 四量化反応による自発的有機 pn 接合ナノロッド形成と有機薄膜太陽電池の高効率化 | 応用化学 | 助手 | 小柴　康子 | 継:H29,H30 |
| 相分離イオンチャネル構造を有する中空糸型イオン交換膜の開発 | 応用化学 | 学術研究員 | 垣花 百合子 | 継:H29 |
| 表面プラズモン励起増強蛍光を用いたピペットチップ型腫瘍マーカーイムノセンサの構築 | 応用化学 | 学術研究員 | 高野　恵里 | 継:H29 |

●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 |
|---|---|---|---|---|
| 19 世紀英国建築思想の日本への影響と展開－明治期の東京帝国大学卒業論文からの再考 | 建築学 | 名誉教授 | 足立　裕司 | 継:H29 |
| 音の移動感を利用した 視覚障がい者のための移動支援システム「音響矢印」の開発 | 建築学 | 名誉教授 | 森本　政之 | 継:H29,H30 |
| 持続可能性からみたアメリカ西海岸の近代建築思潮の形成と発展に関する研究 | 建築学 | 教授 | 末包　伸吾 | 継:H29,H30 |
| 「参加型景観」によって表出する情景の創出に関する研究 | 建築学 | 教授 | 三輪　康一 | 継:H29 |
| 拡大集落・転出者・移住者に着目した農村の復元力・持続力 | 建築学 | 教授 | 山崎　寿一 | 継:H29 |

科学研究費

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| マルチコプターの自動操縦による大空間の空間照度の 3 次元的連続測定技術の開発 | 建築学 | 准教授 | 鈴木　広隆 | 継:H29 |
| 持続可能な都市・地域デザインにおけるコモンズの導入条件とその方法に関する研究 | 建築学 | 准教授 | 槻橋　修 | |
| 縮退都市におけるグリーンインフラ適用策の戦略的展開に関する研究 | 建築学 | 特命准教授 | 福岡　孝則 | 継:H29,H30 |
| リスク存在下での交通行動を観測するための仮想環境実験手法の構築と評価 | 市民工学 | 教授 | 井料　隆雅 | 継:H29 |
| 経済交易・物資流動データおよび企業間取引データの整合性・補完性およびその統合化 | 市民工学 | 教授 | 小池　淳司 | |
| 交通基盤整備が企業間取引ネットワークと都市内の企業立地に及ぼす影響の実証分析 | 市民工学 | 准教授 | 織田澤 利守 | 継:H29 |
| 最大速度空間変化率による地震時地盤ひずみ評価法の理論的解釈 | 市民工学 | 准教授 | 鍬田　泰子 | |
| 小孔内部応力測定による PC 部材に作用するプレストレスの評価技術の提案 | 市民工学 | 准教授 | 三木　朋広 | 継:H29 |
| ミニバンド制御した量子ドット超格子による中間バンド型太陽電池動作の顕在化 | 電気電子工学 | 教授 | 喜多　隆 | |
| 電気推進プラズマエンジンのための可変ピッチヘリカルアンテナの研究 | 電気電子工学 | 教授 | 竹野　裕正 | 継:H29 |
| MEMS・高温クリープ成形融合技術による Si 薄膜立体成形と医療用触覚センサの開発 | 機械工学 | 教授 | 磯野　吉正 | 継:H29 |
| 不規則な実働荷重負荷下の散逸エネルギ計測法開発とこれによる疲労損傷発生予知 | 機械工学 | 教授 | 阪上　隆英 | 継:H29 |
| 計算機援用による大気吸入型イオンエンジン用エアインテイクの試作と実験的評価 | 機械工学 | 准教授 | 田川　雅人 | |
| レーザープラズマ中における分子解離選択抑制技術と火星エアロブレーキング環境試験 | 機械工学 | 助手 | 横田 久美子 | |
| 透明フレキシブル赤外線センサの創出 | 応用化学 | 教授 | 石田　謙司 | |
| 人間の暗黙知とカオス混合理論を組み合わせた革新的撹拌装置の開発 | 応用化学 | 教授 | 大村　直人 | |
| 選択的かつ独立に結合情報を発信する多重蛍光標識腫瘍マーカー認識ナノ空間クラスター | 応用化学 | 教授 | 竹内　俊文 | 継:H29 |
| ケミカル・ルーピングで発生したサステイナブル活性水素による触媒反応プロセスの創製 | 応用化学 | 特命教授 | 喜多　裕一 | |
| ガン細胞内亢進酵素と低分子ゲル化剤による選択的抗ガン活性の発現 | 応用化学 | 准教授 | 丸山　達生 | 継：H29,H30,H31 |

●若手研究 (A)

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 広域巨大災害におけるクラスタリング住宅復興モデルの構築 | 建築学 | 准教授 | 近藤　民代 | |

科学研究費

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| マイクロ土壌デバイスによる根の成長メカニズムの定量解析 | 機械工学 | 助教 | 肥田　博隆 | 継:H29 |
| マルチファンクショナルセルラーゼによるバイオマス分解能の拡張とバイオ繊維原料生産 | 応用化学 | 准教授 | 田中　勉 | 継:H29,H30 |
| 酸素／過酸化水素の redox 対を利用した新しいリチウム空気二次電池 | 応用化学 | 准教授 | 松井　雅樹 | 継:H29,H30 |
| 階層性を持つ低濃度高分子溶液の流動現象を伸長流動の観点から解明する実験的研究 | 応用化学 | 助教 | 日出間 るり | 継:H29,H30 |

●若手研究 (B)

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 保育施設における津波時の市街地避難計画の検証手法に関する研究 | 建築学 | 助教 | PINHEIRO ABEL | 継:H29,H30 |
| 超高強度制振主架構における柱梁接合部構成法の開発と設計法構築 | 建築学 | 助教 | 浅田　勇人 | 継:H29,H30 |
| 波動数値シミュレータによる次世代吸音構造を有する建築の音響設計手法の開発 | 建築学 | 助教 | 奥園　健 | |
| 景観法制定 10 年後の景観行政と屋外広告物行政との連携の現状と課題に関する研究 | 建築学 | 助教 | 栗山　尚子 | 継:H29,H30 |
| オーバーシュート風力を受ける建物の突風耐力の解明 | 建築学 | 助教 | 竹内　崇 | |
| 第一次世界大戦直後のドイツにみる住宅困窮期における新しい郷土像の追求に関する研究 | 建築学 | 学術研究員 | 山本　一貴 | 継:H29 |
| 表層型メタンハイドレート生産手法確立に向けた地盤安定性評価のためのモデルの構築 | 市民工学 | 助教 | 片岡 沙都紀 | 継:H29 |
| 変数選択結果の対数線形モデルを用いた再解析による安定性向上と多重変数集合の抽出 | 電気電子工学 | 助教 | 北園　淳 | 継:H29 |
| 幾何データに対する省領域アルゴリズムと時間・領域トレードオフ | 電気電子工学 | 助教 | 斎藤　寿樹 | 継:H29,H30 |
| ゲルネットワーク構造デザインによる CO2 高速透過性耐圧イオンゲル膜の開発 | 応用化学 | 助教 | 神尾　英治 | |
| 多元系ナノ金属超微粒子の精密制御と新奇均一分散型担持触媒の設計 | 応用化学 | 助教 | 谷屋　啓太 | 継:H29,H30 |
| 非定常渦列発生の混合強化を応用した高速・高発熱反応の遷移状態解析 | 応用化学 | 助教 | 堀江　孝史 | 継:H29,H30 |
| ポリイリデン酸エステルの高密度側鎖を利用したマテリアル創成 | 応用化学 | 助教 | 松本　拓也 | 継:H29,H30,H31 |

●国際共同研究加速基金（国際共同研究強化）

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| マルチスケール統合型沿岸環境解析システム開発と変動環境下における広域海洋動態解析（国際共同研究強化） | 市民工学 | 教授 | 内山　雄介 | 継:H29,H30 |

科学研究費

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 体積変化に起因したコンクリート中不均一損傷がRC はりのせん断特性に与える影響評価（国際共同研究強化） | 市民工学 | 准教授 | 三木　朋広 | 継:H29 |
| 確率的 Slow Feature Analysis の構築と空間認識機能への応用（国際共同研究強化） | 電気電子工学 | 准教授 | 大森　敏明 | 継:H29,H30 |
| 機能可変粒子の創製とそれを用いた微粒子構造体の制御（国際共同研究強化） | 応用化学 | 准教授 | 南　秀人 | 継:H29,H30 |

●研究成果公開促進費（学術図書）

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 復興集落のモデル性と持続性 | 建築学 | 教授 | 山崎　寿一 | |

●特別研究員奨励費

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ブロードバンド光ハーベスト技術の開発と次世代太陽電池への応用 | 電気電子工学 | 教授 | 喜多 隆 | |

科学研究費

都市安全研究センター

●新学術領域研究（研究領域提案型）

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 東北地方太平洋沖地震の地震前・地震時・地震後の固着状態とすべり分布の推定 | ﾘｽｸ･ｱｾｽﾒﾝﾄ | 教授 | 吉岡　祥一 | |
| 測地観測によるスロー地震の物理像の解明 | ﾘｽｸ･ｱｾｽﾒﾝﾄ | 准教授 | 廣瀬　仁 | 継:H29,H30,H31,H32 |

●基盤研究 (B)

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 日本下のプレート沈み込みとマントルウェッジの温度場・水輸送・異方性のダイナミクス | ﾘｽｸ･ｱｾｽﾒﾝﾄ | 教授 | 吉岡　祥一 | 継:H29,H30,H31 |
| コンテンツ・アウェアネスによる人と機械のコミュニケーション及び学習に関する研究 | ﾘｽｸ･ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ | 名誉教授 | 有木　康雄 | |
| 高分解能土砂災害警戒情報の確率的指標作成と活用に関する研究 | ﾘｽｸ･ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ | 教授 | 大石　哲 | 継:H29,H30 |
| 脳性麻痺障がい者の意図認識によるユニバーサルコミュニケーション支援機器の開発 | ﾘｽｸ･ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ | 准教授 | 滝口　哲也 | |

●基盤研究 (C)

| 研究課題名 | 所属専攻 | 職名 | 代表者氏名 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 地震動のサイト増幅特性の面的評価法に関する研究 | ﾘｽｸ･ﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ | 教授 | 長尾 毅 | 継：H2 |
| 房総半島スロースリップイベントを鍵としたプレート間すべり特性の研究 | ﾘｽｸ ・ ｱｾｽﾒﾝﾄ | 准教授 | 廣瀬 仁 | |
| 被災したコンクリート系構造物の補修後性能に関する研究 | ﾘｽｸ･ﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ | 准教授 | 藤永 隆 | |

●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 |
|---|---|---|---|---|
| 深海底デコルマ帯の固着域形成と破壊すべりの弾塑性理論 | ﾘｽｸ ・ ｱｾｽﾒﾝﾄ | 教授 | 飯塚　敦 | 継:H29 |
| レーダーと電場数値モデルからなる火山雷ハイブリッドモデルの開発に関する研究 | ﾘｽｸ･ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ | 教授 | 大石　哲 | 継:H29,H30 |

## 2.8　共同研究、受託研究、奨学寄附金等

平成 28 年度に、教員の学外との共同研究の実施状況及び学外からの研究費の導入状況を項目別に下表に示す。

工学研究科

| 種　　目 | 受入件数 | 金　額（千円） |
|---|---|---|
| 共同研究 | 173 | 228,666 |
| 受託研究 | 65 | 531,510 |
| 奨学寄附金 | 131 | 119,764 |

## 2.9　学位の授与

平成 28 年度に授与した学位の総数を以下に示す。

修士（工学）　　357 件

| | 課程博士 (工学) |
|---|---|
| 博士 (工学) | 33 件 |
| 博士 (学術) | 6 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 28 年度で 34 回に達する。平成 28 年度のテーマならびに講師数等を以下に示す。

テーマ:「地球をきれいに―工学の挑戦―」
講 師 数　　6 人
受講者数　　63 人
修了者数　　33 人

## 2.11　ＫＯＢＥ工学サミット

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

平成 28 年度の「ＫＯＢＥ工学サミット」の開催状況を以下に示す。

●第４４回　平成２８年４月１９日（火）
講演会 １４：３０～１５：５５
講演 「IoT 環境下における 3D プリンタを活用したスマートものづくりの実践
～内閣府 SIP 革新的設計生産技術分野における一試み～」
システム科学専攻 貝原俊也 教授
講演 「ウェアラブル生体センサーシステム」
システム情報学研究科 川口 博 教授
ポスターセッション　１６：００～１７：００
科学技術交流会　１７：００～１８：００
会場：工学研究科「学生ホール」ＡＭＥＣ $^{3}$

●第４５回　平成２８年６月３０日（木）
総会 １４：３０～１８：００
講演会 １５：１０～１６：３０
講演 「居住者の乾燥感に配慮した室内環境調整法」
建築学専攻 高田 暁 准教授
講演 「曲面を用いた光のコントロール」
建築学専攻 鈴木 広隆 准教授
ポスターセッション　１６：４０～１７：００
科学技術交流会　１７：００～１８：００
会場：工学研究科「学生ホール」ＡＭＥＣ $^{3}$

●第４６回　平成２９年３月１日（水）
講演会　１４：３０～１５：５５
講演「都市レジリエンスから未来世紀へ」
都市安全研究センター 飯塚 敦 教授
講演 「高速道路整備における防災投資の被害軽減効果」
市民工学専攻 小池 淳司　教授
ポスターセッション　１６：００～１７：００
科学技術交流会　１７：００～１８：００
会場：工学研究科「学生ホール」ＡＭＥＣ $^{3}$

## 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 28 年 4 月 1 日～平成 29 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 28 年度（平成 28 年 4 月 1 日から平成 29 年 3 月 31 日まで）の教員の研究業績一覧を、学術論文、学術著書、学術報告、学術講演、作品の順に掲載している。

なお、それぞれの分類は以下による。

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

## 3.1 建築学

教　　授

遠藤秀平，末包伸吾，三輪康一，多賀謙蔵，黒田龍二，山崎寿一，

北後明彦 ◎，孫　玉平，田中　剛，藤谷秀雄，谷　明勲，阪上公博， 松下敬幸，

准教授・講師

槻橋　修，大谷恭弘，藤永　隆 ◎，中江　研，近藤民代，大西一嘉， 難波　尚，

向井洋一，山邊友一郎，佐藤逸人，鈴木広隆，高田　暁， 竹林英樹

特命准教授

[福岡孝則]*

助　　教

浅井　保，栗山尚子，山口秀文，ｺﾝﾉ ﾋﾟﾆｪｲﾛ ｱﾍﾞｳ ﾀｲﾁ，竹内　崇，

浅田勇人，伊藤麻衣 ○，奥園　健，中嶋麻起子

特命助教

岸田明子

○先端融合研究環所属
◎都市安全研究センターのページに掲載

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

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

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

は、これらに対応した理論の構築と深化をめざし、国際性を有する高度な専門知識を備えた人材の育成を目的とする。

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

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

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

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

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

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

# 学術論文 (レフェリー付き)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 末包 伸吾; 増岡 亮 + | 現代建築における時間の概念とその表現手法に関する研究ー 1990 年代以降の美術館・博物館・劇場の事例分析を通じて | Design シンポジウム 2016 講演論文集, (2016) |
| SUEKANE Shingo; MASUOKA Ryo+ | A study on relationship of the interior exterior spaces and the opening in 6 major works of Pierre Koenig's residential buildings | Proc. of the 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp. 840-845 (2016) |
| 増岡 亮 +; 末包 伸吾 | クレイグ・エルウッドの建築思想である「オーダー」からみる空間構成ーミース・ファン・デル・ローエの「オーダー」と比較して | Design シンポジウム 2016 講演論文集, (2016) |
| 福間　智之 +; 多賀　謙藏 | 高強度鋼材を活用した全体崩壊形鋼架構の変形性能向上に関する研究 | 日本建築学会構造系論文集, Vol. 81, No. 725, pp. 1143-1152 (2016) |
| 永久　実伽子 +; 多賀　謙藏; 岸田　明子 | 大スパン構造屋根面架構の耐震設計に関する研究 | 鋼構造年次論文報告集, Vol. 24, pp. 550-557 (2016) |
| 中村　優人 +; 福間　智之 *; 岸田　明子; 多賀　謙藏 | 鋼構造建築物柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究 | 鋼構造年次論文報告集, Vol. 24, pp. 237-244 (2016) |
| KISHIDA AKIKO; NISHIMURA NAO+; YAMASHITA YUKI+; TAGA KENZO; FUJITANI HIDEO; MUKAI YOICHI | Response reduction methods for base isolated buildings with collision to retaining walls | SPIE Smart Structures/NDE 2017, pp. 10168-33 (2017) |
| 木方　十根 *; 中江　研; 横川　陽香 *; 岡田　帆奈 * | Assimilation of the Industrial Village concept by Japanese business circles at the turn of the 20th Century | Proceedings of the 17th International Planning History Society Conference, Vol. 2, pp. 353-364 (2016) |
| 中野 茂夫 *; 中江　研; 角　哲 *; 小山　雄資 * | 尼宝線の建設経緯と戦時下における防空と連動した沿道型土地区画整理 | 日本建築学会計画系論文集, Vol. 82, No. 732, pp. 567-577 (2017) |
| 朴　延 +; 山崎　寿一 | 統的空間構造との対応からみた環境整備事業の展開と景観保全：韓国歴史的集落「順天・楽安邑城」を事例に | 日本建築学会計画系論文集, Vol. 81, No. 723, pp. 1113-1122 (2016) |
| KyoungHwa CHANG+; 山崎　寿一 | Regarding the Continuity and Feature of Rural Community Plan's in zones where Kobe City residents co-exist with nature | 日本建築学会計画系論文集, Vol. 81, No. 725, pp. 1525-1530 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Hidefumi Yamaguchi; Juichi Yamazaki; Aya Miyairi+ | Dwelling Style and Agricultural Succession in Farm Village in Suburban Area - Case Study of A Rural Village in Kita Ward, Kobe City- | The 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp. 2280-2283 (2016) |
| Ken Ieiri+; Juichi Yamazaki; Hidefumi Yamaguchi | Study on the Development and Characteristics of Rural Community Plan in Kobe City -The Evolution and Evaluation of Regional Community Development in Rural and Urban Area- | The 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp. 2219-2222 (2016) |
| Tomohiro Okada+; Hidefumi Yamaguchi; Juichi Yamazaki | The Evolution and Sustainability of Community Development in the Build-up Area in Kobe City - | The 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp. 2215-2218 (2016) |
| Ran ZHANG+; Marika MIYAZAKI+; Juichi YAMAZAKI; Hidefumi YAMAGUCHI | The Life Support by Elderly Welfare Policy and Dwelling Environment in Rural Village - As a Case Study of Touge Village in Monzen-cho, Wajima City | The 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia, pp. 269-274 (2016) |
| 森井　夏樹 +; 山崎　寿一; 山口　秀文 | 神戸市住吉地区における住宅地形成過程と住吉学園の土地経営-土地所有者の変遷と区画の細分化に着目して- | 日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 11, pp. 173-182 (2016) |
| 山口　秀文; 山崎　寿一; 宮入　彩 + | 都市近郊農村における居住スタイルと農業継承　ー神戸市北区 O 集落を対象にしてー | 日本建築学会住宅系研究報告会論文集, Vol. 11, pp. 83-90 (2016) |
| 柄谷　友香 *; 近藤　民代 | 東日本大震災後の自主住宅移転再建に伴う居住地の移動と意思決定プロセスー岩手県陸前高田市でのインタビュー調査を通してー | 地域安全学会論文集, Vol. 29, pp. 207-217 (2016) |
| 近藤　民代 | 米国ハリケーンカトリーナ災害の被災市街地における 不動産移管・再生プログラムによる居住環境再生 | 日本建築学会計画系論文集, Vol. 82, No. 733, pp. 715-721 (2017) |
| 大津 暢人 +; 北後 明彦; ピニェイロ アベウ タイチ コンノ; 李 知香 * | 災害時要援護者の市街地津波避難の搬送速度に関する実験ー車椅子、介助車、シルバーカーを用いた３種類の勾配における屋外介助走行速度の比較ー | 日本建築学会計画系論文集, Vol. 81, No. 724, pp. 1239-1249 (2016) |
| Sargsyan Grigor+; TANAKA Yutaro+; TAKEUCHI Takashi; SUN Yuping | Seismic Behavior and Assessment of Circular Concrete Columns Reinforced by Ultra-High Strength Rebars | コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 2, pp. 193-198 (2016) |
| 直川　周平 +; 孫　玉平; 竹内　崇; 藤永　隆 | X 形配筋を施した柱型のない RC 造壁の耐震性能に関する基礎研究 | コンクリート工学年次論文集, No. 38, pp. 421-426 (2016) |
| 竹内　崇; 藤永　隆; 吉森　裕樹 +; 孫　玉平 | 付着強度の低い超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能に及ぼす主筋定着詳細と横拘束方法の影響に関する研究 | コンクリート工学年次論文集, No. 38, pp. 163-168 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 金田　航平 +; 藤永　隆; 孫　玉平 | 充填被覆型鋼管コンクリート長柱の耐力評価法ー角形鋼管を内蔵する場合ー | コンクリート工学年次論文集, No. 38, pp. 1207-1212 (2016) |
| 谷川　和貴 +; 藤永　隆; 宮川　和明 *; 孫　玉平 | 鋼製柱による RC 骨組の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 | コンクリート工学年次論文集, No. 38, pp. 1099-1104 (2016) |
| ZHAO Hua*; SUN Yuping; TAKEUCHI Takashi; ZHAO Shinchun* | Comprehensive stress-strain model of square steel tube stub columns under compressions | Engineering Structures, (2017) |
| Sargsyan Grigor+; CAI Gaochuan+; TAKEUCHI Takashi; SUN Yuping | Seismic Behavior and Assessment of Drift-Hardening Concrete Columns | Proceedings of 16th World Conference on Earthquake Engineering, (2017) |
| TAKEUCHI Takashi; MAEDA Junji*; KAWAKAMI Ryota*; TAKEUCHI Naohiro+ | Effects of Wind Direction and Roof Shape on Unsteady Wind Pressure on a Low Rise Building under a Short-rise-time Gust | Proceedings of 8th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications, (2016) |
| 川上 綾太 *; 大坪 和広 *; 前田 潤滋 *; 竹内 崇; 友清 衣利子 * | 建物のオーバーシュート風圧力に及ぼす風向角の影響に関する実験的研究 | 第 24 回風工学シンポジウム論文集, pp. 199-204 (2016) |
| 山野 優希 +; 浅田 勇人; 田中 剛 | Static Loading Tests on Exterior Column Base Embedded in Grade Beam | Proc. of 11th Pacific Structural Steel Conference, pp. 1143-1148 (2016) |
| 岡本 真梨子 +; 田中 剛; 浅田 勇人 | Structural Behavior of Ultra High Strength CHS Column-to-H-beam Connections Stiffened by Exterior Diaphragms | Proc. of 11th Pacific Structural Steel Conference, (2016) |
| 吉末 理紗 +; 田中 剛; 浅田 勇人 | Ultimate Strength Evaluation of Fillet Welds with Arbitrary Cross Section under Combined Tension and Shear | Proc. of 11th Pacific Structural Steel Conference, pp. 1123-1129 (2016) |
| 浅田 勇人; 田中 剛; 山田 哲 * | 角形鋼管柱梁接合部に対する補強効果の検証-梁に H 形鋼を付加する耐震補強構法に関する研究　その 3- | 日本建築学会構造系論文集, Vol. 81, No. 728, pp. 1733-1742 (2016) |
| 浅田 勇人; 高塚 康平 *; 中野 達也 *; 田中 剛; 吹田 啓一郎 * | 先組みビルト H 梁の SAW 靭性と繰返し塑性変形能力 | 鋼構造年次論文報告集, Vol. 24, pp. 184-191 (2016) |
| 岡本 真梨子 +; 田中 剛; 浅田 勇人 | 外リングダイアフラム形式円形鋼管柱梁接合部の耐力評価 | 鋼構造年次論文報告集, Vol. 24, pp. 277-284 (2016) |
| 中井 沙耶 +; 浅田 勇人; 岡崎 太一郎 *; 田中 剛; 橋岡 昇吾 + | 平板割込形式鋼管ブレースの座屈荷重に与える接合部剛性の影響 | 鋼構造年次論文報告集, Vol. 24, pp. 836-843 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 橋岡 昇吾 +; 浅田 勇人; 岡崎 太一郎 *; 田中 剛; 中井 沙耶 + | 接合部詳細に着目した円形鋼管ブレースの繰返し載荷実験 | 鋼構造年次論文報告集, Vol. 24, pp. 844-850 (2016) |
| 吉末 理紗 +; 田中 剛; 浅田 勇人; 田中 未咲 + | 斜方から載荷される各種溶接継目の耐力評価 | 鋼構造年次論文報告集, Vol. 24, pp. 747-754 (2016) |
| 吉見 信之 +; 浅田 勇人; 田中 剛 | 軸力と曲げを受ける角形鋼管柱梁接合部の全塑性耐力 | 鋼構造年次論文報告集, Vol. 24, pp. 269-276 (2016) |
| 岡崎 太一郎 *; 浅田 勇人; 緑川 光正 * | Cyclic loading behavior of steel chevron braced frames | Proc. of 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE), (2017) |
| OHSUMI Tsuneo+MUKAI Yoichi* FUJITANI Hideo | Investigation of damage in and around Kathmandu Valley related to the 2015 Gorkha, Nepal Earthquake and beyond | Geotechnical and Geological Engineering, (2016) |
| OHSUMI Tsuneo+KANEKO FumioSEGAWA ShukyoFUJITANI Hideo | Situation of damage in and around Kathmandu Valley due to the 2015 Gorkha Nepal Earthquake | 土木学会論文集 A1, (2016) |
| 大角 恒雄 + 藤原 広行渡邉 学 ラジェッシュ・バハドール・タパ冨井 直弥藤谷 秀雄 | 2015 年ゴルカ, ネパール地震の衛星情報に対するグラウンド・トゥルース -地震動と旧市街の建物全棟調査 - | 日本地震工学会論文集, (2016) |
| T. TomizawaK. ShibataY. SatoH. Fujitani | A Study on Response Control Efficacy by Using Rotary Inertia Mass Damper Filled with Magneto-Rheological Fluid | Proceedings of 16th World Conference on Earthquake Engineering, (2017) |
| 向井　洋一; 山本　直彦 *; 増井　正哉 *; 宮内　杏里 * | Observation of Damaged Buildings and the Distribution on the South East Area of the Old Town in Bhaktapur | Proc. International Conference on Earthquake Engineering and Post Disaster Reconstruction Planning, Vol. 1, pp. 236-243 (2016) |
| 水島　靖典 *; 向井　洋一; 猿渡　智治 * | Detailed FEM Simulations for Shaking Table Test of Three-Story Full Scaled Steel Building Structure | Proc. the 16th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE 2016), pp. 192-199 (2016) |
| 濱 健太郎 +; 向井　洋一 | 伝統的木造建築物の微振動計測に基づく構造特性の評価に関する研究 | 日本地震工学会論文集, Vol. 16, No. 8, pp. 110-122 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 向井　洋一; 服部　翼 +; 水島　靖典 *; 永野　康行 * | Data Extraction of Structural Behaviors at the Moment of Earthquake Occurrence from Video Capturing Clips | Proc. 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE), pp. (3068)1-11 (2017) |
| 宮内　杏里 *; 山本　直彦 *; 増井　正哉 *; 田中　麻里 *; パント　モハン *; 向井　洋一 | 同一の祠や辻への礼拝・儀礼から見た住居分布の比較とトルの範囲との対応 - ネパール・バクタプルにおける生活空間と都市組織に関する研究 その 1 | 日本建築学会計画系論文集, Vol. 82, No. 731, pp. 93-103 (2017) |
| KOMA Seiki+; YAMABE Yuichiro; TANI Akinori | Research on Urban Landscape Creation by Interactive Genetic Algorithm | Proceedings. of the 16th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, pp. 1261-1268 (2016) |
| URUSHIHARA Kenta+; TANI Akinori; YAMABE Yuichiro | Relationship between the Operation Mode of an Air Conditioner, Indoor Air Environment, and Electric Power Consumption using the OSHW | Proceedings of the 16th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, pp. 1381-1388 (2016) |
| KANEHARA Hajime+; TANI Akinori; YAMABE Yuichiro | Study on the Variation in Evacuation Pace Depending on Route Shape: Effect of Route Elements on Evacuation Performance | Proceedings of the 16th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, pp. 333-339 (2016) |
| 漆原 健太 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎 | OSHW を用いた住環境モニタリングシステム －夏季と冬季における空調機運転モードと室内空気環境・電力消費量の検討－ | 第 39 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, pp. 7-12 (2016) |
| 高橋 俊貴 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎 | 防災性を考慮した市街地再開発の最適化 －評価指標の統合方法に関する検討－ | 第 39 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, pp. 73-78 (2016) |
| KOMA Seiki+; YAMABE Yuichiro; TANI Akinori | Research on urban landscape design using the interactive genetic algorithm and 3D images | Visualization in Engineering, Vol. 5, pp. 1-10 (2017) |
| YAIRI Motoki*; SAKAGAMI Kimihiro; NISHIBARA Kousuke+; OKUZONO Takeshi | Relationship between sound radiation from sound-induced and force-excited vibration: Analysis using an infinite elastic plate model | The Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 140, No. 1, pp. 453-460 (2016) |
| 舟橋 康太 +; 豊田 政弘 *; 阪上 公博; 奥園 健 | 通気性膜を用いた立体型空間吸音体の吸音特性の 3 次元境界要素解析 | 日本音響学会誌, Vol. 72, No. 7, pp. 383-385 (2016) |
| 吉田 卓彌 +; 奥園 健; 阪上 公博 | 長方形要素を用いた陽的時間領域有限要素法による室内音場解析のための修正積分則 | 日本音響学会誌, Vol. 72, No. 7, pp. 367-373 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| OSHIMA Takuya*; WAKAMATSU Kei*; HIRAGURI Yasuhiro*; OKUZONO Takeshi; TOMIKU Reiji*; OKAMOTO Noriko*; OTSURU Toru* | Acoustic absorption mapping: wide-area estimation of acoustic absorption coefficient using airborne hyperspectral imagery | Proc of inter.noise2016, pp. 1857-1864 (2016) |
| TOYODA Masahiro*; SAKAGAMI Kimihiro; OKANO Mitsuru+; OKUZONO Takeshi; TOYODA Emi* | Improved sound absorption performance of three-dimensional MPP space sound absorbers by filling with porous materials | Applied Acoustics, Vol. 116, pp. 311-316 (2017) |
| TAKADA Satoru; SASAKI Ayaha+; KIMURA Risa+ | Fundamental study of ventilation in air layer in clothing considering real shape of the human body based on CFD analysis | Building and Environment, Vol. 99, pp. 210-220 (2016) |
| FUNAMOTO Shota+; TAKADA Satoru; HOKOI Shuichi*; OGURA Daisuke*; IBA Chiemi*; IIDA Kenji* | Analysis of temperature and humidity in the bedroom of a Japanese dwelling house in winter | Proceedings of 4th International Conference on Archi-Cultural Interactions through the Silk Road, pp. 194-197 (2016) |
| OSAKI Tomohiro+; TAKADA Satoru | Influence of ventilation in the air layer of clothing on heat and moisture transfer around the human body | Proceedings of 4th International Conference on Archi-Cultural Interactions through the Silk Road, pp. 190-193 (2016) |
| TAKADA Satoru; ITO Yoshitaka* | Moisture evaporation from eyes and prevention of sensation of dryness under low indoor humidity | Proceedings of 4th International Conference on Archi-Cultural Interactions through the Silk Road, pp. 186-189 (2016) |
| OSAKI Tomohiro+; TAKADA Satoru | Analysis of heat and moisture transfer around the human body considering ventilation in the air layer of clothing | Proceedings of the 5th International Conference on Human-Environment System, Vol. 20155, pp. 1-10 (2016) |
| FUNAMOTO Shota+; TAKADA Satoru; HOKOI Shuichi*; OGURA Daisuke*; IBA Chiemi*; IIDA Kenji* | Hygrothermal analysis of bedroom of dwelling house in winter | Proceedings of the 5th International Conference on Human-Environment System, Vol. 20157, pp. 1-8 (2016) |
| TAKADA Satoru; ITO Yoshitaka* | Measurement of ocular surface temperature for determination of moisture evaporation rate at eyes and prevention of sensation of dryness | Proceedings of the 5th International Conference on Human-Environment System, Vol. 20154, pp. 1-9 (2016) |

| 著者 (* 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 Hideki; Senoo Masashi* | Analysis of the relationship between urban size and heat island intensity using WRF model | Proc. fourth International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands, (2016) |
| Pourbakht Mojtaba*; Takebayashi Hideki; Yamamoto Naoki+ | CFD Ventilation Environment for Heat Island Mitigation | Proc. fourth International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands, (2016) |
| Aoyama Taizo*; Sonoda Takeshi*; Nakanishi Yasushi*; Tanabe Junichiro+; Takebayashi Hideki | Study on aging of solar reflectance of the self-cleaning high reflectance coating | Proc. fourth International Conference on Countermeasures to Urban Heat Islands, (2016) |
| Takebayashi Hideki | High-Reflectance Technology on Building Façades: Installation Guidelines for Pedestrian Comfort | Sustainability, No. 8, pp. 1-9 (2016) |
| 竹林　英樹; 妹尾　将司 * | メソ気象モデル WRF を用いた海岸に立地する都市の規模と夏期のヒートアイランド強度の関係分析 | 日本建築学会環境系論文集, No. 726, pp. 707-713 (2016) |
| 竹林　英樹; 竹本　優貴 *; 福岡　孝則; 足立　裕司 *; 板倉　浩二 *; 埴淵　晴男 * | 街区の空間特性に基づく戸建住宅の通風可能性評価 | 日本ヒートアイランド学会論文集, No. 11, (2016) |

# 学術論文 (レフェリー無し)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 栗山 尚子 | 住宅地における景観上重要な建築物の利活用に関する研究－兵庫県下の個人所有の住宅を事例として－ | SLED Annual Report 2015 神戸大学持続的住環境創成（積水ハウス）寄附講座平成 27 年度年報, pp. 139-144 (2016) |
| 栗山 尚子 | 岩手・宮城・福島県下の防災集団移転促進事業の特性－供給戸数に着目して－ | 2016 年度日本建築学会大会（九州）建築計画部門パネルディスカッション資料「建築計画分野における災害復旧・復興研究の意義と課題－東日本大震災からの 5 年で得た知見」, pp. 17-18 (2016) |
| 栗山 尚子 | 米国シアトル市における企業移転が都市へ与える影響に関する考察 | 2016 年度日本建築学会大会（九州）都市計画部門研究協議会資料「グローバルな人口流動と都市デザイン」, pp. 65-66 (2016) |
| 福間　智之 +; 多賀　謙蔵 | Deformation Capacity Improvement of The Steel Frame with Total Collapse Mechanism using Ultra-High Strength Steel | MEMOIRS OF THE GRADUATE SCHOOLS OF ENGINEERING AND SYSTEM INFORMATICS KOBE UNIVERSITY, Vol. 2, No. 8, (2017) |
| 柄谷　友香 *; 近藤　民代 | 東日本大震災後の宮城県石巻市での自主住宅移転再建に伴う 居住地移動に関する一考察 | 地域安全学会東日本大震災連続ワークショップ, Vol. 5, pp. 69-74 (2016) |
| 近藤　民代 | 広域巨大災害の復興現場から構想するプランニング技法 | 日本建築学会農村計画委員会研究協議会資料, pp. 103-106 (2016) |
| 岩附 千夏 *; 柄谷　友香 *; 近藤　民代 | 東日本大震災後の自主住宅移転再建に果たした 民間事業者の役割と課題 | 地域安全学会梗概集, Vol. 36, pp. 53-56 (2016) |
| 村井　弘樹 *; 栗岡　均 *; 大西　一嘉; 佐藤　博臣 *; 小林　恭一 * | 高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動　その 15　職員の不安に関するアンケート結果の分析 | 日本火災学会　平成 28 年度研究発表会梗概集, pp. 304-305 (2016) |
| 大西　一嘉; 村井　弘樹 *; 栗岡　均 *; 佐藤　博臣 *; 山村　太一 * | 高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動　その 16　訓練に係るアンケート結果の分析 | 日本火災学会　平成 28 年度研究発表会梗概集, pp. 306-307 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 栗岡　均 *; 大西　一嘉; 村井　弘樹 *; 山村　太一 *; 佐藤　博臣 * | 高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動　その 17　防火・避難に関する施設評価方法の提案 | 日本火災学会　平成 28 年度研究発表会梗概集, pp. 308-309 (2016) |
| TAKEUCHI Takashi; MAEDA Junji*; KAWAKAMI Ryota*; OTSUBO Kazuhiro*; TAKEUCHI Naohiro+ | Unsteady Wind Pressure on A Low Rise Building Under A Short-Rise-Time Gust | Proceedings of 6th U.S.-Japan Workshop on Wind Engineering, (2016) |
| 浅田 勇人; 田中 剛 | Experimental Evaluation of Flexural Strength of Interior Column Base Embedded in Reinforced Concrete Grade Beam | Proc. of 5th ISUDM, (2016) |
| 阪上　公博 | 共鳴器型吸音機構 | 音響技術, No. 177, pp. 15-20 (2017) |
| 竹林　英樹; 三木　勝夫 *; 井原　智彦 *; 森山　正和 * | 海外におけるヒートアイランド研究の最新動向 ヒートアイランド対策国際会議 | 日本ヒートアイランド学会誌, No. 11, pp. 9-12 (2016) |
| 堀川　晋 *; 高山　眞 *; 水出　喜太郎 *; 田中　宏昌 *; 田辺　慎吾 *; 後藤　悠 *; 笠原　万起子 *; 白石　かおり *; 西堀　正樹 *; 鎌田　貴浩 *; 井守　紀昭 *; 藤井　毅 *; 岡本　尚 *; 宮川　修 *; 相良　和伸 *; 山中　俊夫 *; 下田　吉之 *; 甲谷　寿史 *; 桃井　良尚 *; 近本　智行 *; 竹林　英樹 | グランフロント大阪の環境配慮型まちづくりの計画と実施 | 空気調和・衛生工学, Vol. 90, No. 7, pp. 557-562 (2016) |
| Hideki Takebayashi; Junichiro Tanabe*; Taizo Aoyama*; Takeshi Sonoda*; Yasushi Nakanishi* | Study on the effects of aging of solar reflectance of the self-cleaning high reflectance coating | Proc. 11th Asian Thermophysical Properties Conference, (2016) |
| Hideki Takebayashi; Yuki Kiyama+; Naoki Yamamoto+ | Analysis on wind and radiant environment in street canyon for preparation of urban climate map in district scale | Proc. The 8th Japanese-German Meeting on Urban Climatology, pp. 243-248 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Mojtaba Pourbakht*; Hideki Takebayashi | Urban Morphology Adaptation Measures and Climate in Miscellaneous Blocks of Tehran and Osaka Cities | Proc. The 8th Japanese-German Meeting on Urban Climatology, p. 229 (2017) |

# 学術著書 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術著書名 | 発行所 (年) | 備考 |
|---|---|---|---|
| 末包 伸吾; 他 12 名 * | 設計者選定を考える, 建築設計 02 | 日本建築設計学会 (2016) | |
| 末包 伸吾他 | 関西の建築界／群像 | 日本建築協会 (2017) | |
| 栗山 尚子; 他東日本大震災合同調査報告書編集委員会 * | 日本建築学会東日本大震災合同調査報告建築編 10 建築計画 | 日本建築学会 (2016) | |
| 栗山 尚子; 他 15 名 日本建築学会編 * | 景観計画の実践　事例から見た効果的な運用のポイント | 森北出版株式会社 (2017) | |
| 黒田　龍二 | 祭祀研究と日本文化 | 塙書房 (2016) | |
| 平尾　和洋 *; 青柳　憲昌 *; 山本　直彦 *; 大影　佳史 *; 朽木　順綱 *; 倉方　俊輔 *; 末包　伸吾; 中江　研; 福原　和則 *; 本田　昌昭 * | 日本の建築意匠 | 学芸出版社 (2016) | |
| 山崎　寿一 | 伝統文化・田園資源と建築・地域デザイン　ー金沢・加賀、韓国からの発信（編著） | 日本建築学会農村計画委員会 (2016) | |
| 山崎　寿一 | 震災復興から俯瞰する未来社会と計画学ー農村からの発信（編著） | 日本建築学会 (2016) | |
| 山崎　寿一 | 建築系農村計画の展開とその評価ー日本建築学会農村計画委員会設立 50 周年記念拡大本委員会ー（編著） | 日本建築学会農村計画委員会 (2017) | |
| 山崎　寿一 | 科学研究費基盤研究 (A) 研究成果報告書、連携と持続に着目した東日本大震災の農村復興に関する総合的農村計画研究（設計科学論、消滅集落の持続、居住と生活文化の持続、文脈を継承した持続的集落復興を分担執筆） | 岩手大学ー私家版 (2017) | |
| 近藤　民代 | Asian Law in Disasters :Toward a Human-Centered Recovery | Routledege (2016) | |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術著書名 | 発行所 (年) | 備考 |
|---|---|---|---|
| 近藤　民代 | 災害対応ハンドブック | 法律文化社 (2016) | |
| 近藤　民代; 柄谷　友香 * | Spatial Planning and resilience following disasters: International and comparative perspectives | Policy Press (2016) | |
| Elizabeth Maly*; 近藤　民代; 馬場　美智子 * | Land Use Management in Disaster Risk Reduction:Practice and Cases from a Global Perspective | Springer (2016) | |
| 重村　力 *; 山口　秀文 | アジアのまち再生　社会遺産を力に（case 17 被災集落の復元力・オンサイトの復興を分担執筆） | 鹿島出版会 (2017) | |
| Ebinezer R. Florano*; Joe-Mar S. Perez*; Abel Taiti Konno Pinheiro | Building back a better nation - Disaster rehabilitation and recovery in the Philippines, in: Yuka Kaneko et. al., Asian Law in Disasters: Toward a Human-Centered Recovery | Routledge (2016) (2016) | |
| 谷　明勲 | 第 6 章阪神・淡路大震災と被害日本大震災の ICT 関連被害比較と震災のための情報システムのあり方 | 日本建築学会 (2016) | |
| 竹林　英樹 | 潜熱蓄熱・化学蓄熱・潜熱輸送の最前線（第７章建築材における蓄熱技術を分担執筆） | シーエムシー出版 (2016) | |

# 学術報告 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 黒田　龍二 | 「大仏」殿か大「仏殿」か | 『秀吉の普請』季刊大林 57, No. 57 号, (2016) |
| 黒田　龍二 | 秀吉が京都に建立した世界最大の木造建築方広寺大仏殿の復元 | 『秀吉の普請』季刊大林 57, No. 57 号, (2016) |

# 学術講演 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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) |
|---|---|---|
| 冨田 泉 +; 三輪 康一; 栗山 尚子 | 住宅団地の活性化における大学生の取り組みと居住可能性に関する研究－神戸市鶴甲団地の事例に着目して－ | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 荒木 爽祐 +; 三輪 康一; 栗山 尚子 | 公共空間での地域活性化を目的としたマーケット型イベントにおける空間構成とその評価に関する研究－京阪神地域のイベント運営実態と来場者の利用意識分析を通して－ | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 小西 健友 +; 三輪 康一; 栗山 尚子 | 斜面市街地における眺望景観構成要素の視覚的影響に関する研究－神戸市都心部への眺望景観の分析を通して－ | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 原川 圭示 +; 三輪 康一; 栗山 尚子 | 都市内河川の周辺における地域活動団体のネットワーク形成に関する研究－都賀川におけるまちづくり活動の分析を通して－ | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 冨田 泉 +; 三輪 康一; 栗山 尚子 | 住宅団地の活性化における大学生の取り組みと居住可能性に関する研究－神戸市鶴甲団地の事例に着目して－ | 日本建築学会大会学術講演会（九州）2016 (2016) |
| 小西 健友 +; 三輪 康一; 栗山 尚子 | 斜面市街地における眺望景観構成要素の視覚的影響に関する研究－神戸市都心部への眺望景観の分析を通して－ | 日本建築学会大会学術講演会（九州）2016 (2016) |
| 森　弘誓 +; 多賀　謙藏 | ETFE 膜クッション構造の設計法に関する研究 | 平成 28 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 加藤　彰浩 +; 多賀　謙藏; 北岡　聡 *; 一戸　康生 *; 山下　玲士 + | フランジに 950N/mm2 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面を柱材とする鋼架構の力学特性に関する研究 | 平成 28 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 中村　優人 +; 福間　智之 +; 多賀　謙藏 | 中低層鋼構造建築物を対象とした柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究 | 平成 28 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 野田　友輝 +; 多賀　謙藏 | 中間層免震建物の風揺れに対する居住性能評価に関する研究 | 平成 28 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 永久実伽子 +; 多賀　謙藏 | 大スパン構造屋根架構の耐震設計に関する研究 | 平成 28 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 山下　勇紀 +; 西村　奈緒 +; 岸田　明子; 多賀　謙藏 | 擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に関する研究　－オイルダンパー特性による比較－ | 平成 28 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 藤本　奈美 +; 多賀　謙藏 | 高力ボルト接合による柱梁接合部の有用性に関する研究 | 平成 28 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 森　弘誓 +; 多賀　謙藏 | ETFE 膜クッション構造の設計法に関する研究 | 2016 年度日本建築学会大会（九州）(2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 多賀　謙藏; 加藤　彰浩 +; 北岡　聡 *; 一戸　康生 * | フランジに 950N/mm2 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面を柱材とする鋼架構の力学特性に関する研究（その１　短柱圧縮） | 2016 年度日本建築学会大会（九州）(2016) |
| 加藤　彰浩 +; 多賀　謙藏; 北岡　聡 *; 一戸　康生 * | フランジに 950N/mm2 級鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面を柱材とする鋼架構の力学特性に関する研究（その２　十字架構） | 2016 年度日本建築学会大会（九州）(2016) |
| 中村　優人 +; 福間　智之 +; 多賀　謙藏 | 中低層鋼構造建築物を対象とした柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究 | 2016 年度日本建築学会大会（九州）(2016) |
| 永久実伽子 +; 多賀　謙藏 | 大スパン構造屋根架構の耐震設計に関する研究 | 2016 年度日本建築学会大会（九州）(2016) |
| 山下　勇紀 +; 西村　奈緒 +; 岸田　明子; 多賀　謙藏 | 擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に関する研究　ーオイルダンパー特性による比較（その１）ー | 2016 年度日本建築学会大会（九州）(2016) |
| 西村　奈緒 +; 山下　勇紀 +; 岸田　明子; 多賀　謙藏 | 擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に関する研究　ーオイルダンパー特性による比較（その２）ー | 2016 年度日本建築学会大会（九州）(2016) |
| 野田　友輝 +; 多賀　謙藏 | 中間層免震建物の風揺れに対する居住性能評価に関する研究 | 2016 年度日本建築学会大会 (2016) |
| 藤本　奈美 +; 多賀　謙藏 | 高力ボルト接合による柱梁接合部の有用性に関する研究 | 2016 年度日本建築学会大会 (2016) |
| 坂口　大賀 +; 山崎　寿一; 山口　秀文 | 和歌山県田辺市磯間における集落構造に関する一考察 災害への対応力に着目して | 日本建築学会近畿支部研究報告会 (2016) |
| 森井　夏樹 +; 山崎　寿一; 山口　秀文 | 神戸市住吉地区における住宅地の変容と住吉学園の土地・地域運営に関する一考察 | 日本建築学会近畿支部研究報告会 (2016) |
| 内田　大輝 +; 山崎　寿一; 山口　秀文 | 自然環境を活かした住宅地の開発・成熟化の過程とその評価 奈良青山８丁目を対象として | 日本建築学会近畿支部研究報告会 (2016) |
| 張　然 +; 宮崎　毬加 +; 山崎　寿一; 山口　秀文 | 農村地域の高齢者交流拠点“たまり場住宅”の変容に関する考察 輪島市門前町道下（とうげ）集落 2015 年調査よ | 日本建築学会近畿支部研究報告会 (2016) |
| 宮入　彩 +; 山崎　寿一; 山口　秀文 | 都市近郊農村における世代交代に着目した住宅の住まい方 神戸市北区Ａ集落を対象にして　その２ | 日本建築学会近畿支部研究報告会 (2016) |
| 山口　秀文; 山崎　寿一; 宮入　彩 + | 都市近郊農村における居住スタイルと農業継承 神戸市北区Ａ集落を対象にして　その１ | 日本建築学会近畿支部研究報告会 (2016) |
| 岡田　朋大 +; 山崎　寿一; 山口　秀文 | 集落の地区別に見た被災 10 年後の空間変容 輪島市門前町道下（とうげ）集落 2015 年調査より | 日本建築学会近畿支部研究報告会 (2016) |
| 森井　夏樹 +; 山崎　寿一; 山口　秀文 | 神戸市住吉地区における住宅地の変容と住吉学園の土地経営に関する一考察 | 日本建築学会大会学術講演会 (九州) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 張　然 +; 宮崎　毬加 +; 山崎　寿一; 山口　秀文 | 農村地域の高齢者交流拠点“たまり場住宅”の変容に関する研究　その 1　輪島市門前町道下（とうげ）集落 2015 年調査より | 日本建築学会大会学術講演会 (九州) (2016) |
| 宮崎　毬加 +; 張　然 +; 山崎　寿一; 山口　秀文 | 農村地域の高齢者交流拠点“たまり場住宅”の変容に関する考察　その 2　輪島市門前町道下（とうげ）集落 2015 年調査より | 日本建築学会大会学術講演会 (九州) (2016) |
| 宮入　彩 +; 山口　秀文; 山崎　寿一 | 都市近郊農村における世代交代に着目した住宅の住まい方　神戸市北区 A 集落を対象にして　その 2 | 日本建築学会大会学術講演会 (九州) (2016) |
| 山口　秀文; 宮入　彩 +; 山崎　寿一 | 都市近郊農村における居住スタイルと農業継承　神戸市北区 A 集落を対象にして　その 1 | 日本建築学会大会学術講演会 (九州) (2016) |
| 岡田　朋大 +; 山崎　寿一; 山口　秀文; 岡野さくら + | 集落の地区別に見た被災 10 年後の空間変容その 1　輪島市門前町道下（とうげ）集落 2015 年調査より | 日本建築学会大会学術講演会 (九州) (2016) |
| 岡野　さくら +; 山崎　寿一; 山口　秀文; 岡田　朋大 + | 集落の地区別に見た被災 10 年後の空間変容その 2　輪島市門前町道下（とうげ）集落 2015 年調査より | 日本建築学会大会学術講演会 (九州) (2016) |
| 近藤　民代 | 米国ハリケーンカトリーナ災害の隣地買い取り促進とオークションによる居住環境の再生 | 日本建築学会学術講演会 (2016) |
| 近藤　民代 | Post-Disaster Recovery Strategies for Neighborhood Built Environment Regeneration after Mega Disaster : Case Study of Hurricane Katrina and the Great East Japan Earthquake | 4th International Conference on Urban Disaster Reduction (2016) |
| ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 北後　明彦 | 被災地図を用いた地域再建支援調査ー 2014 年丹波市豪雨災害を事例として | 2016 年度年度日本建築学会大会 (2016) |
| 北後　明彦; 高嶋　彰 *; 秋月　有紀 *; 田中　健一 +; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 鈴木　広隆 *; 安福　健祐 * | 照明による津波避難誘導の社会実験～南あわじ市福良地区の事例（その 1）実験概要と実験環境 | 2016 年度年度日本建築学会大会 (2016) |
| 秋月　有紀 *; 高嶋　彰 *; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 北後　明彦; 武内　芳夫 *; 鈴木　広隆 *; 安福　健祐 * | 照明による津波避難誘導の社会実験～南あわじ市福良地区の事例（その 2）住民の避難行動分析 | 2016 年度年度日本建築学会大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 武内　芳夫 *; 北後　明彦; 安福　健祐 *; 秋月　有紀 *; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 鈴木　広隆 *; 高嶋　彰 * | 照明による津波避難誘導の社会実験～南あわじ市福良地区の事例（その３）想定観光客の夜間避難行動分析 | 2016 年度年度日本建築学会大会 (2016) |
| 高嶋　彰 *; 北後　明彦; 秋月　有紀 *; 鈴木　広隆 *; 安福　健祐 *; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 田中　健一 + | 照明による津波避難誘導の効果に関する研究（その 1）実験概要と実験環境 | 平成 28 年度（第 49 回）照明学会全国大会講演論文集 (2016) |
| 安福　健祐 *; 高嶋　彰 *; 武内　芳夫 *; 秋月　有紀 *; 北後　明彦; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 鈴木　広隆 *; 田中　健一 + | 照明による津波避難誘導の効果に関する研究（その 2）住民と想定観光客の避難行動特性分析 | 平成 28 年度（第 49 回）照明学会全国大会講演論文集 (2016) |
| 秋月　有紀 *; 橋谷　嘉明 *; 高嶋　彰 *; 北後　明彦; 鈴木　広隆 *; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 安福　健祐 *; 田中　健一 + | 照明による津波避難誘導の効果に関する研究（その 3）GPS を用いた避難行動特性分析 | 平成 28 年度（第 49 回）照明学会全国大会講演論文集 (2016) |
| 孫 玉平; 直川 周平 +; 竹内 崇; 藤永 隆 | X 形配筋を施した柱型のない RC 造壁の耐震性能に関する実験的研究（その１　実験概要） | 日本建築学会大会 (2016) |
| 直川 周平 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆 | X 形配筋を施した柱型のない RC 造壁の耐震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 (2016) |
| 竹内 直広 +; 川上 綾太 *; 竹内 崇; 大坪 和広 *; 友清 衣利子 *; 前田 潤滋 *; 孫 玉平 | ステップ関数的突風を受ける住宅の非定常風圧力特性に及ぼす風向角の影響に関する研究（その３　数値流体計算による検討） | 日本建築学会大会 (2016) |
| 三上 紗綾 +; 胡 弘宇 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平 | 拘束低降伏点鋼せん断パネルの履歴特性に関する研究（その１　実験概要と結果） | 日本建築学会大会 (2016) |
| 胡 弘宇 +; 三上 紗綾 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平 | 拘束低降伏点鋼せん断パネルの履歴特性に関する研究（その２　座屈荷重評価式の提案） | 日本建築学会大会 (2016) |
| 川上 綾太 *; 竹内 崇; 大坪 和広 *; 友清 衣利子 *; 前田 潤滋 * | ステップ関数的突風を受ける住宅の非定常風圧力特性に及ぼす風向角の影響に関する研究（その２　屋根面のオーバーシュート風圧係数の分布に及ぼす風向角と屋根形状の影響） | 日本建築学会大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 川上 綾太 *; 大坪 和広 *; 竹内 崇; 友清 衣利子 *; 前田 潤滋 * | ステップ関数的突風を受ける住宅の非定常風圧力特性に及ぼす風向角の影響に関する研究（その 1　切妻屋根建物に対する実験的検討） | 日本建築学会大会 (2016) |
| 殿井 雅之 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 福井 良祐 *; 高塚 康平 *; 吹田 啓一郎 *; 遠山 和裕 *; 鎌倉 和彦 * | サブマージアーク溶接による先組みビルト H 梁端接合部の塑性変形能力　その 2 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 平野 公大 +; 田中 剛; 浅田 勇人; 山野 優希 + | 埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構に関する研究 その 3　外柱柱脚のパンチングシヤー破壊 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 岡本 真梨子 +; 田中 剛; 浅田 勇人 | 外リングダイアフラム形式超高強度円形鋼管柱梁接合部のＴ字形架構実験 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 吉見 信之 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 中藤 駿 +; 上原 拓馬 + | 梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究 その 6　梁下に補強材を取り付ける場合の設計方針と梁端接合部の耐力評価 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 中藤 駿 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 上原 拓馬 +; 吉見 信之 + | 梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究 その 7　補強材と水平スチフナを併用した補強構法の検証 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 田中 未咲 +; 田中 剛; 浅田 勇人; 吉末 理沙 + | 隅肉溶接継目および部分溶込み溶接継目の耐力評価 その 1　降伏面に基づく極限解析 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 吉末 理沙 +; 田中 剛; 浅田 勇人; 田中 未咲 + | 隅肉溶接継目および部分溶込み溶接継目の耐力評価 その 2　FEA および実験との比較 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 山野 優希 +; 田中 剛; 浅田 勇人; 平野 公大 + | 埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構　－その 5　外柱柱脚の実験－ | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 平野 公大 +; 田中 剛; 浅田 勇人; 山野 優希 + | 埋込み柱脚基礎梁接合部の応力伝達機構　－その 6　各因子の影響－ | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 田中 剛; 岡本 真梨子 +; 浅田 勇人 | 外リングダイアフラム形式超高強度円形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動 －その 1 載荷実験－ | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 岡本 真梨子 +; 田中 剛; 浅田 勇人 | 外リングダイアフラム形式超高強度円形鋼管柱梁接合部の弾塑性挙動 －その 2 局部耐力および塑性変形能力－ | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 橋岡 昇吾 +; 浅田 勇人; 岡崎 太一郎 *; 田中 剛; 中井 沙耶 + | 接合部性能に着目したブレース付ラーメンの耐震性能評価　その 5 円形鋼管ブレース (D | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 吉見 信之 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 中藤 駿 +; 上原 拓馬 + | 梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究　－その 6　梁下に補強材を取り付ける場合の設計方針と梁端接合部の耐力評価－ | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 上原 拓馬 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 中藤 駿 +; 吉見 信之 + | 梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究　－その 7　補強材と水平スチフナを併用した補強構法の検証（部分架構実験）－ | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 上原 拓馬 +; 浅田 勇人; 田中 剛; 中藤 駿 +; 吉見 信之 + | 梁に H 形鋼を高力ボルト接合により付加する耐震補強構法に関する研究 ーその 8　補強材と水平スチフナを併用した補強構法の検証（有限要素解析） | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 山下 達雄 *; 西澤 淳 *; 田中 剛; 浅田 勇人; 高倉 正幸 *; 古館 岳実 * | 梁端ウェブ接合部に発生する溶融亜鉛脆化割れに関する研究- その 1　小型モデル試験体を用いた溶融亜鉛脆化割れの再現実験- | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 西澤 淳 *; 山下 達雄 *; 田中 剛; 浅田 勇人; 高倉 正幸 *; 古館 岳実 * | 梁端ウェブ接合部に発生する溶融亜鉛脆化割れに関する研究- その 2　溶融亜鉛脆化割れに及ぼす影響因子の検討- | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 浅田 勇人; 田中 剛; 高倉 正幸 *; 山下 達雄 *; 西澤 淳 * | 梁端ウェブ接合部に発生する溶融亜鉛脆化割れに関する研究-その　3　浸漬測定実験および熱伝導・熱応力解析- | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 高倉 正幸 *; 浅田 勇人; 田中 剛; 山下 達雄 *; 西澤 淳 * | 梁端ウェブ接合部に発生する溶融亜鉛脆化割れに関する研究-その　4　数値解析による各因子の影響分析- | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 橋岡 昇吾 +; 浅田 勇人; 岡崎 太一郎 *; 田中 剛; 中井 沙耶 + | 管通し平板ガセット形式接合部を有するブレースの座屈荷重に与えるガセットプレート剛性の影響 | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 田中 未咲 +; 田中 剛; 浅田 勇人; 吉末 理沙 + | 隅肉溶接継目および部分溶込み溶接継目の耐力評価 ーその 1　降伏面に基づく極限解析ー | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 吉末 理沙 +; 田中 剛; 浅田 勇人; 田中 未咲 + | 隅肉溶接継目および部分溶込み溶接継目の耐力評価 ーその 2　FEA および実験との比較ー | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 水島 靖典 +; 向井 洋一; 難波 尚 | 複数回の強震動により累積損傷を受ける実大 3 層鋼骨組の E ディフェンス加振実験　その 10　破断予測を行った詳細 FEM 解析 | 日本建築学会大会（九州） (2016) |
| 関 あきり *; 岡崎 太一郎 *; 浅田 勇人; 緑川光正 *; 麻里哲広 * | ブレース付鋼架構の弾塑性繰返し挙動解析法に関する検討 | 日本建築学会北海道支部研究報告会 (2016) |
| 岡崎 太一郎 *; 井上 桂輔 *; 浅田 勇人; 緑川光正 *; 麻里哲広 * | 接合部形状が K 形ブレース付鋼架構の繰り返し水平載荷挙動に及ぼす影響 | 日本建築学会北海道支部研究報告会 (2016) |
| 関 あきり *; 岡崎 太一郎 *; 浅田 勇人; 緑川光正 *; 麻里哲広 * | ブレース付鋼架構の弾塑性繰返し挙動解析法に関する検討 | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 井上 桂輔 *; 岡崎 太一郎 *; 浅田 勇人; 緑川 光正 *; 麻里 哲広 * | 接合部性能に着目したブレース付ラーメンの耐震性能評価　その 4 部分架構実験 2 | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 中居 宣紀 + 伊藤 麻衣 * 藤谷 秀雄 | スリット入り鋼板間柱型ダンパーによる制振補強設計と性能評価 | 日本建築学会近畿支部研究報告集第 56 号，構造系 (2016) |
| 向井　洋一; 吉田　昇平 +; 藤谷　秀雄; 伊藤　麻衣 | 振動台を用いたリアルタイムハイブリッド実験システムの検証 | 日本建築学会大会（九州） (2016) |
| 熊澤 匡輝 + 伊藤 麻衣 * 藤谷 秀雄 | 既存骨組の剛性と耐力を考慮した間柱型粘弾性ダンパーによる制振設計法の構築 | 日本建築学会大会学術講演梗概集，構造 II (2016) |
| 向井　洋一; 藤谷　秀雄 | Development of resilient seismic response control witha semi-active system | International Congress on Advanced Earthquake Resistant Structures (AERS 2016) (2016) |
| 伏見　晋悟 +; 向井　洋一 | 厚みを考慮した四辺形板要素による展開構造に関する研究 | 平成 28 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 服部　翼 +; 向井　洋一 | 地震時に撮影された高層ビルの後揺れの動画活用に関する研究 | 平成 28 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 向井　洋一; 濱　健太郎 + | 立体フレームモデルによる伝統木造社寺建築の地震応答解析 | 平成 28 年度日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 向井　洋一 | Observation of Seismic Damages of Traditional Masonry Buildings Caused by the 2015 Gorkha Earthquake in Nepal | 第 14 回災害シミュレーション懇談会 (2016) |
| 高橋　佳代 *; 山本　直彦 *; 増井　正哉 *; 鈴木　裕子 *; 宮内　杏里 *; 田中　麻里 *; 向井　洋一; 福岡　若菜 * | ネパールの世界文化遺産登録都市における町家の外観意匠に関する研究その 1　外観意匠調査シートの作成とバクタプルのモニュメントゾーン内外の比較 | 日本建築学会大会（九州） (2016) |
| 鈴木　裕子 *; 高橋　佳代 *; 山本　直彦 *; 増井　正哉 *; 宮内　杏里 *; 田中　麻里 *; 向井　洋一; 福岡　若菜 * | ネパールの世界文化遺産登録都市における町家の外観意匠に関する研究その 2　バクタプル東部主要街道沿いの庇タイプ分類仮説による町家の増改築段階の推定 | 日本建築学会大会（九州） (2016) |
| 福岡　若菜 *; 高橋　佳代 *; 山本　直彦 *; 増井　正哉 *; 鈴木　裕子 *; 宮内　杏里 *; 田中　麻里 *; 向井　洋一 | ネパールの世界文化遺産登録都市における町家の外観意匠に関する研究その 3　バクタプル東部主要街道沿いの町家の庇タイプから見た外観意匠要素の特徴 | 日本建築学会大会（九州） (2016) |
| 服部　翼 +; 向井　洋一 | ビデオ動画を用いた動体運動の時刻歴再現に関する基礎的研究　その 2　高速カメラ動画を用いた免震建物の衝突時応答センシング | 日本建築学会大会（九州） (2016) |
| 濱　健太郎 +; 向井　洋一 | 伝統的木造建築物の常時微動計測に基づく振動特性の解析モデルサーベイ　その 2　立体フレームモデルによる地震応答解析 | 日本建築学会大会（九州） (2016) |
| 伏見　晋悟 +; 向井　洋一 | 板要素の厚みを考慮した剛体折紙式の折畳構造に関する一考察　その 2. ヒンジせり出しモデルの折り込み機構 | 日本建築学会大会（九州） (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 三木　優輝 +; 向井　洋一 | 地盤ー構造物連成を考慮した振動台によるリアルタイム・ハイブリッド実験に関する基礎的研究 | 日本地震工学会・大会ー 2016 (2016) |
| 向井　洋一 | 災害時に撮影された建築物の動画活用 | 第 3 回学術会議「自然環境と計算科学」 (2016) |
| 向井　洋一 | 2015 年ネパール・ゴルカ地震による歴史的市街地の被害と復興、ならびに 2016 年熊本地震における木造建築被害の概要 | 第 217 回 RCUSS オープンゼミナール (2017) |
| 漆原 健太 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎 | OSHW を用いた住環境モニタリングシステム～室内空気環境を対象として～ | 電子情報通信学会技術研究報告「知的環境とセンサネットワーク」 (2016) |
| 倉田 成人 *; 山邊 友一郎; 谷 明勲; 遠田 敦 * | 建築分野における情報システム技術の応用に関する研究 | 電子情報通信学会技術研究報告「知的環境とセンサネットワーク」 (2016) |
| 谷 明勲; 兼原 一 +; 山邊 友一郎 | マルチエージェントによる避難シミュレーションを用いた経路形状毎の避難性能評価に関する研究 | 日本計算工学会計算工学講演会論文集 (2016) |
| 末石 朋熙 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲 | マルチエージェントを用いた歩行時ストレスの研究ー群衆密度と経路形状との関係性ー | 日本計算工学会計算工学講演会論文集 (2016) |
| 高橋 俊貴 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎 | 防災性を考慮した市街地再開発の最適化 | 日本計算工学会計算工学講演会論文集 (2016) |
| 谷 明勲; 山邊 友一郎 | 情報科学技術を用いた建築・都市モデルの創生 | 日第 44 回画像電子学会年次大会予稿集 (2016) |
| 漆原 健太 +; 谷 明勲; 山邊 友一郎 | OSHW を用いた室内環境モニタリングシステム夏季における空調機運転モードと室内空気環境・電力消費量の検討 | 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2016) |
| 小間 誠貴 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲 | 対話型 GA を用いた都市景観創生に関する研究主成分分析を用いた検討 | 日本建築学会大会学術講演梗概集 (2016) |
| 小間 誠貴 +; 山邊 友一郎; 谷 明勲 | 対話型 GA を用いた都市景観創生に関する研究ー主成分分析を用いた形態の分類ー | 第 398 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集（報告） (2016) |
| 谷 明勲; 山邊 友一郎 | 建築におけるマルチエージェントシステムの応用 | スマートシティ「都留モデル」シンポジウム資料 (2017) |
| 山邊 友一郎; 谷 明勲 | 建築・都市の最適化 | スマートシティ「都留モデル」シンポジウム資料 (2017) |
| 阪上　公博 | 吸音材料のおはなしー音を吸収するしくみのいろいろ | 第１０回 KOBE 工学サミット in Tokyo (2016) |
| SAKAGAMI Kimihiro; TOYODA Masahiro*; YAIRI Motoki*; OKUZONO Takeshi | Three-dimensional space sound absorbers using microperforated panels | 5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| SAKAGAMI Kimihiro; SATOH Fumiaki*; OMOTO Akira* | Use of smartphones for introductory acoustics education | 5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan (2016) |
| 高橋 慧 +; 佐藤 逸人; 森本 政之 | 2 チャンネル録音・再生による屋外拡声システムの聴感評価 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 佐藤 逸人 | 都市・建築空間の音声伝送性能評価 | 第 43 回関西合同音声ゼミ (2016) |
| 森本 政之; 佐藤 逸人; 高橋 慧 + | ロングパスエコーを考慮した屋外拡声システムの評価その 3:球バッフル 2ch マイクロホンを利用した聴感評価の可能性 | 日本音響学会秋季研究発表会 (2016) |
| 松原 奏美 *; 佐藤 逸人 | 受聴点における音声品質の聴覚および視覚フィードバックが発話に与える影響 | 日本音響学会秋季研究発表会 (2016) |
| 佐藤 逸人; 倉橋 竜一 *; 佐藤 洋 *; 森本 政之 | 音案内の設置高さと誘導可能距離の関係に関する検討-頭部運動を考慮した場合- | 日本音響学会秋季研究発表会 (2016) |
| SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki; HOSHINO Yasushi* | Effects of dominance of the first-arriving sound on speech intelligibility in reverberant sound fields | 5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan (2016) |
| SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki; SATO Hiroshi* | Head movement in human sound localization | 5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan (2016) |
| SATO Hayato; MORIMOTO Masayuki; MIYAGAWA Yusuke*; SUZUKI Yoiti* | Relationship between speech intelligibility and objective measures in sound fields with a discrete long-path echo | 5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan (2016) |
| 佐藤 逸人; 森本 政之 *; 栗栖 清浩 *; 前田 充紀 + | 豪雨が音の伝搬特性および環境騒音の物理特性に及ぼす影響-実測調査による基礎的検討- | 日本音響学会騒音・振動研究会 (2017) |
| 佐藤 逸人 | 建築設計指針素案 ～標準化に向けて (2) 評価 | 第 78 回音シンポジウム スピーチプライバシーの確保を目的とした建築設計 ～音声情報漏洩防止～ (2017) |
| 上西 宏治 +; 奥園 健; 阪上 公博 | 通気性膜アレイの吸音特性に関する数値解析的研究 | 平成 28 年度日本建築学会 近畿支部研究発表会 (2016) |
| 勝山 晃裕 +; 奥園 健; 阪上 公博 | 通気性膜吸音体の時間領域有限要素モデルの開発 | 平成 28 年度日本建築学会 近畿支部研究発表会 (2016) |
| 吉田 卓彌 +; 奥園 健; 阪上 公博 | 1 階常微分方程式に基づく時間領域有限要素解析による室内音場解析-通気性膜吸音体のモデル化- | 建築音響研究会 (2016) |
| 大嶋 拓也 *; 若松 慶 *; 平栗 靖浩 *; 奥園 健; 富来 礼次 *; 岡本 則子 *; 大鶴 徹 * | 航空ハイパースペクトル写真による地表面吸音率推定および 3 次元マッピング | 騒音・振動研究会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 泉 宗吾 +; 奥園 健; 阪上 公博 | 矩形室に設置した MPP 吸音体の吸音効果に関する数値解析的検討 | 2016 年度日本建築学会大会 (2016) |
| 吉田 卓彌 +; 奥園 健; 阪上 公博 | 通気性膜吸音体を取り扱うための 1 階常微分方程式に基づく時間領域有限要素法 | 2016 年度日本建築学会大会 (2016) |
| 奥園 健; 阪上 公博 | MPP 吸音体を有する室内音場の 3 次元有限要素解析 | 日本音響学会 2016 年秋季研究発表会 (2016) |
| OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro | Numerical study on the absorption performance of MPP sound absorber installed in small rectangular rooms | 5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan (2016) |
| 奥園 健 | 微細穿孔板吸音体を用いた会議室の音響改善のための数値シミュレーション:吸音体配置に関する有限要素解析 | 第 76 回音シンポジウム 「音響数値シミュレーションのプロセス:解析ケースの構築から結果の読み方まで」 (2016) |
| 上西 宏治 +; 奥園 健; 阪上 公博 | 通気性膜吸音体アレイの吸音特性に関する有限要素解析 | 騒音・振動研究会 (2017) |
| 奥園 健; 阪上 公博; 新田 尭央 + | MPP 吸音体の吸音特性の in-situ 測定に関する研究 -局所作用性材料を対象 とした検討- | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会 (2017) |
| 吉田 卓彌 +; 奥園 健; 阪上 公博 | 一階常微分方程式に基づく 3 次元時間領域有限要素解析による通気性膜吸音体の取り扱い | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会 (2017) |
| 奥園 健; 泉 宗吾 +; 阪上 公博 | 小規模矩形室に設置した MPP 吸音体の吸音効果に関する有限要素解析 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会 (2017) |
| 上西 宏治 +; 奥園 健; 阪上 公博 | 通気性膜吸音体アレイの吸音メカニズムに関する有限要素解析 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会 (2017) |
| OKUZONO Takeshi; SAKAGAMI Kimihiro | Limp microperforated panel finite elements and its application | 5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan (2016) |
| 山口　康樹 +; 松下　敬幸 | 建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究ー気相水分伝導率の履歴モデルと温度勾配係数の気液分離を考慮した解析ー | 日本建築学会近畿支部研究報告集 (2016) |
| 松下　敬幸 | 水分伝導率及び温度勾配水分伝導率の気液分離モデルに関する検討ー湿気伝導率の「空隙接続」「気液直列接続」分離と温度勾配係数についてー | 日本建築学会近畿支部研究報告集 (2016) |
| 山口　康樹 +; 松下　敬幸 | 建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究ー気相水分伝導率の履歴モデルと温度勾配係数の気液分離を考慮した解析ー | 日本建築学会大会 (2016) |
| 大崎 智寛 +; 高田 暁 | 人体熱モデルへの適用を目的とした着衣内熱水分移動モデル（その 8）着衣内空気層での換気を考慮した非定常解 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 石川 藍子 +; 高田 暁 | 低湿度環境下での乾燥感に関する研究（その 13）湿度を変えた場合の皮膚含水率分布の測定 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 船本 正太 +; 高田 暁; 鉾井 修一 *; 小椋 大輔 *; 伊庭 千恵美 *; 飯田 賢司 * | 冬季における寝室の温湿度環境改善に関する研究（その 2）室内温湿度解析における実態に即した計算条件の検討 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 池永 健人 +; 高田 暁 | 地盤が住宅の結露性状に及ぼす影響に関する研究 斜面に建つ集合住宅での温湿度の実測と解析 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 高田 暁; 小川 裕之 + | 非定常温冷感予測に関する研究（その 3）全身温冷感に個人差が生じる要因の検討 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 大崎 智寛 +; 高田 暁 | 人体熱モデルへの適用を目的とした着衣内熱水分移動モデル（その 8）着衣内空気層での換気を考慮した非定常解 | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 石川 藍子 +; 高田 暁 | 低湿度環境下での乾燥感に関する研究（その 13）湿度を変えた場合の皮膚含水率分布の測定 | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 船本 正太 +; 高田 暁; 鉾井 修一 *; 小椋 大輔 *; 伊庭 千恵美 *; 飯田 賢司 * | 冬季における寝室の温湿度環境改善に関する研究（その 2）室内温湿度解析における実態に即した計算条件の検討 | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 池永 健人 +; 高田 暁 | 地盤が住宅の結露性状に及ぼす影響に関する研究 斜面に建つ集合住宅での温湿度の実測と解析 | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 高田 暁; 小川 裕之 + | 非定常温冷感予測に関する研究（その 3）全身温冷感に個人差が生じる要因の検討 | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 高田 暁; 石黒 晃子 *; 平尾 謙治 *; 古賀 修 * | サーマルマネキンを用いた温熱環境評価法に関する研究（第 3 報）全身温冷感の個人差に関する被験者実験 | 空気調和・衛生工学会大会 (2016) |
| 中嶋　麻起子 | 外壁面での藻類の増殖・死滅モデルの作成 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 齋藤 宏昭 *; 森 拓郎 *; 小椋 大輔 *; 中嶋 麻起子 | 外皮における菌類の遷移を伴う木材腐朽菌の定着及び進行速度の検討 | 日本建築学会大会 (2016) |
| 中嶋 麻起子; 鉾井 修一 *; 小椋 大輔 *; 伊庭 千恵美 * | 建物外壁面での気生藻類の増殖・死滅モデル | 日本建築学会大会 (2016) |
| 橘高 康介; 竹林 英樹 | 神戸大学医学部付属病院における省エネルギー方策の検討に関する研究 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 竹林 英樹 | 都市内の小規模緑地が周辺市街地の気温に及ぼす影響 | 日本建築学会近畿支部研究発表会 (2016) |
| 竹林 英樹 | 建物壁面への高反射率技術の導入可能性に関する研究 | 第 53 回日本伝熱シンポジウム (2016) |

| 著者 ([*] は学外研究者,[+] は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 青山 泰三[*]; 園田 健[*]; 田邊 潤一郎[+]; 竹林 英樹 | 低汚染型高日射反射率塗料の経時変化と省エネルギー効果 | 日本ヒートアイランド学会第 11 回全国大会 (2016) |
| 竹林 英樹 | 建物壁面への高反射率技術の導入可能性 | 日本ヒートアイランド学会第 11 回全国大会 (2016) |
| 田邊 潤一郎[*]; 竹林 英樹; 青山 泰三[*]; 園田 健[*] | 暴露実験による高反射率塗料の日射反射率経時変化に関する研究 | 日本ヒートアイランド学会第 11 回全国大会 (2016) |
| 金川 一平[+]; 竹林 英樹 | 都市の規模及び立地条件とヒートアイランド強度に関する研究 | 日本ヒートアイランド学会第 11 回全国大会 (2016) |
| 竹林　英樹; 范　理揚[*]; 山村　真司[*]; 鈴木　義康[*] | スマートコミュニティ実現に向けた都市インフラ計画支援ツール開発に関する研究　その 4　実績データに基づく既存地下街の冷暖房負荷の分析 | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 范理　揚[*]; 山村　真司[*]; 鈴木　義康[*]; 大久保　岳史[*]; 竹林　英樹 | スマートコミュニティ実現に向けた都市インフラ計画支援ツール開発に関する研究　その 3　神戸都心地域を対象とした 3D モデリングのケーススタディ | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 橘高　康介; 竹林　英樹 | 大学病院におけるエネルギー消費実態と省エネルギー方策の検討に関する研究 | 日本建築学会大会学術講演会 (2016) |
| 笠原 万起子[*]; 田辺 慎吾[*]; 高山 眞[*]; 竹林 英樹 | 大型複合施設における外部空間の温熱環境に関する研究－日射遮蔽及び地表面被覆による評価－ | 空気調和・衛生工学会大会 (2016) |
| 山本 直生[+]; 竹林 英樹 | ヒートアイランド対策の優先的導入の観点に基づく街区特性と街路空間の風環境の関係分析 | 空気調和・衛生工学会大会近畿支部学術研究発表会 (2017) |
| 木山 裕貴[+]; 竹林 英樹 | ヒートアイランド対策の優先的導入の観点に基づく街区特性と街路空間の放射熱環境の関係分析 | 空気調和・衛生工学会大会近畿支部学術研究発表会 (2017) |
| 田邊 潤一郎[+]; 竹林 英樹; 青山 泰三[*]; 園田 健[*] | 汚れ及び塗膜劣化が高反射率塗料の反射率経時変化に及ぼす影響に関する研究 | 空気調和・衛生工学会大会近畿支部学術研究発表会 (2017) |
| 佐々木 和樹[+]; 竹林 英樹 | 熱源シミュレーションによる既成市街地におけるエネルギー消費量の分析に関する研究 | 空気調和・衛生工学会大会近畿支部学術研究発表会 (2017) |
| 金川 一平[+]; 竹林 英樹 | 都市の規模及び沿岸部土地利用と気温上昇の関係分析 | 空気調和・衛生工学会大会近畿支部学術研究発表会 (2017) |

# 芸術作品・技術作品等 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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) |
|---|---|---|
| 末包 伸吾; 岩田 章吾 * | 加古川市こども園プロポーザル （２次審査対象作品６作に選出） | 加古川市こども園プロポーザル |

## 3.2　市民工学

教　　授

澁谷　啓，喜多秀行，井料隆雅，長尾　毅 ◎，藤田一郎，内山雄介，

中山恵介，大石　哲 ◎，飯塚　敦 ◎，森川英典，芥川真一，小池淳司

特命教授

[梶川義幸]◎

准教授・講師

三木朋広，竹山智英，鍬田泰子，小林健一郎 ◎，加藤正司，

橋本国太郎，織田澤利守，[瀬谷　創]，橘　伸也 ◎

助　　教

片岡沙都紀，齋藤雅彦

特命助教

四辻裕文 ○，[浦田淳司 ]，[吉田龍二]◎，[祇園景子] ○，[鈴木千賀] ○*

○先端融合研究環所属
◎都市安全研究センターのページに掲載

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

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

市民工学科の研究者の主要研究活動は広範多岐にわたり、上記全ての研究分野を網羅しており、構造動力学、信頼性設計、ライフライン地震工学、コンクリート工学、構造材料診断、維持管理、岩盤力学、数値解析、河川工学、画像情報工学、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 61 名の 68 %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 2 名、および大学院博士課程に 4 名在籍している。

# 学術論文 (レフェリー付き)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 三木 朋広; 塚原 宏樹 + | Crack Propagation in ASR Damaged Concrete Detected by Image Analysis | Proceedings of 9th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FraMCoS-9), Vol. 9, pp. 1-7 (2016) |
| SIMAO Mauro Ricardo+; 三木 朋広 | Cumulative Seismic Damage Assessment in Circular RC Columns using Multi-Directional Polygonal 3D Lattice Model | Proceedings of 11th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Vol. 11, pp. 517-524 (2016) |
| 三木 朋広; 北 皓輔 +; 河野 克哉 * | Experimental Study on Shear Capacity of High Strength Fiber Reinforced Concrete Beams | Proceedings of 9th RILEM International Symposium on Fiber Reinforced Concrete, Vol. 9, pp. 1-8 (2016) |
| 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 白 濟民 | 環境に優しく豪雨と地震に強い新しい補強土壁工法の研究開発 | 建設機械施工 = Journal of JCMA : 一般社団法人日本建設機械施工協会誌, Vol. 68, No. 7, pp. 71-78 (2016) |
| 鏡原聖史 *; 三浦みなみ *; 澁谷啓 | 2009 年台風 9 号豪雨により発生した崖錐堆積物斜面の崩壊事例 その 2ー原位置調査・室内試験・数値解析による斜面表層崩壊発生メカニズムー | Kansai Geo-Symposium 論文集 (CD-ROM), Vol. 2016, pp. ROMBUNNO.2 - 3 (2016) |
| 九田敬行 *; 歳藤修一 *; 田嶋亮佑 +; 片岡沙都紀; 澁谷啓 | 土のう構造体を用いたのり先補強による既設盛土の耐震化技術の開発における小型振動台実験 | Kansai Geo-Symposium 論文集 (CD-ROM), Vol. 2016, pp. ROMBUNNO.4 - 5 (2016) |
| 戎剛史 *; 眞弓孝之 *; 鍋島康之 *; 野並賢 *; 片岡沙都紀; 澁谷啓 | 既設道路盛土の一次点検手法の改善ならびに実盛土への適用性の検証 | Kansai Geo-Symposium 論文集 (CD-ROM), Vol. 2016, pp. ROMBUNNO.6 - 3 (2016) |
| 戎 剛史 *; 眞弓 孝之 *; 澁谷 啓 | 既設道路盛土の一次点検手法に関する研究 | 建設工学研究所論文報告集 = Memoirs of Construction Engineering Research Institute Foundation, No. 58, pp. 131-138 (2016) |
| 三浦 みなみ +; 澁谷 啓; 白 濟民 | 表面波探査結果を用いた地盤変状メカニズムの推定手法に関する事例研究 | 建設工学研究所論文報告集 = Memoirs of Construction Engineering Research Institute Foundation, No. 58, pp. 139-146 (2016) |
| 澁谷 啓; 中西 典明 *; 小阪 拓哉 *; 鈴木 聡 *; 龍岡 文夫 *; 歳藤 修一 * | 地山・盛土補強土工法による既設道路盛土の耐震補強事例 | ジオシンセティックス論文集, Vol. 31, pp. 219-226 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 澤田　豊; 中澤　博志 *; 片岡　沙都紀; 小林　成太 +; 小田　哲也 +; 古林　智宏 *; 澁谷　啓; 山下　拓三 *; 谷　和夫 *; 梶原　浩一 *; 河端　俊典 | 前刃金工法および遮水シート工法により改修されたため池堤体の実大規模振動実験 | ジオシンセティックス論文集, Vol. 31, pp. 167-174 (2016) |
| 小田　哲也 +; 澤田　豊; 中澤　博志 *; 小林　成太 +; 澁谷　啓; 河端　俊典 | 階段状に設置したベントナイト系遮水シートがため池堤体の地震時挙動におよぼす影響 | ジオシンセティックス論文集, Vol. 31, pp. 175-182 (2016) |
| 片岡 沙都紀; 河井 克之 *; 澁谷 啓; 植松 尚大 *; 田口 未由希 +; 平嶋 裕 *; 井上 健 *; 戎 剛史 * | 交通荷重を受ける鉄鋼スラグ混合盛土の長期安定性に関する現場検証実験 | Kansai Geo-symposium 2016 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム論文集, pp. 183-188 (2016) |
| 長澤 浩平 *; 曽根 照人 *; 山本 龍 *; 井合 進 *; 澁谷 啓 | 神戸市における海岸保全施設の南海トラフ地震に対する対策検討 | 土木学会論文集 A1（構造・地震工学）, Vol. 72, No. 4, pp. I_659-I_675 (2016) |
| 丁 經凡; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 白 濟民; 河端 俊典; 澤田 豊; 中澤 博志 * | E-defense で実施した実物大ため池堤体加振実験の数値解析シミュレーション | 地盤工学シンポジウム論文集 地盤工学会 編, Vol. 60, pp. 249-254 (2016) |
| 西岡 孝尚 *; 澁谷 啓; 片岡 沙都紀; 北野 智哉 *; 渡邊 浩幸 *; 奥村 建夫 *; 三輪 義博 * | 津市半田地区に分布する「みがき砂」の地盤工学的特性 | 地盤工学ジャーナル, Vol. 11, No. 3, pp. 229-246 (2016) |
| 西岡 孝尚 *; 澁谷 啓 | 3 種類のローカルソイルの工学的特性とそれらの工学的利用 | 地盤工学会誌 = Geotechnical engineering magazine : 土と基礎, Vol. 65, No. 1, pp. 42-45 (2017) |
| 浦田　淳司; 羽藤　英二 *; 柳沼　秀樹 * | 将来効用の動学的異質性を考慮した避難開始選択モデルの構築 | 土木学会論文集 D3（土木計画学）, Vol. 72, No. 4, pp. 261-277 (2016) |
| 喜多　秀行; Yotsutsuji H; Sasaki k+; Maruyama M+ | Sustainable market design for short-trip rideshares: simulation based on one- to-one two-sided matching with informational guidance. | Asian transport Studies, Vol. 4, No. 1, pp. 278-294 (2016) |
| 喜多　秀行 | A car-accident rate index for curved roads: a speed choice-based approach. | Proceedings of the 14th World Conference on Transport Research, Vol. Topic C4 Highway Safety, pp. No.C4-2D2 (2016) |
| 喜多　秀行; Yotsutsuji, H.; Ikemiya, M.,+; Suga, Y.+ | How to measure the level of activity opportunities secured by rural public transport service: the capability approach. | Proceedings of the 14th World Conference on Transport Research, Vol. No.G2-PO10., (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| KITA HIDEYUKI; YotsutsujiH; Asaka,R+; Tsujitani.J+; Watanabe.T+ | Estimation method for interurban accessibility: a highway performance measure indicating smooth and safe trafficflow. | Transporation Research Procedia,15, Vol. 15, pp. 709-720 (2016) |
| Takamasa Iryo | Day-to-day Dynamical Model Incorporating an Explicit Description of Individuals' Information Collection Behaviour | Transportation Research Part B, Vol.92, No. A, pp. 88-103 (2016) |
| 喜多 秀行; 四辻 裕文; 浅香 遼 +; 辻谷 純 +; 渡邉 友崇 + | Estimation Method for Interurban Accessibility:A Highway performance Measure Indicating Smooth and Safe Traffic Flow | Transportation Research Procedia,Vol.15, pp. 709-720 (2016) |
| 喜多 秀行; 四辻 裕文; Jian Xing*; Shoichi Hirai* | A Car-accident rate index for curved roads:A speed choice-based approach | Transportation Research Procedia,Vol.25, pp. 2108-2118 (2016) |
| 喜多 秀行; 四辻 裕文; 池宮 六季 +; 菅 洋子 + | How to measure the level of activity opportunities secured by rural public transport service | Transportation Research Procedia,Vol.25, pp. 3865-3874 (2016) |
| 喜多 秀行; 四辻 裕文; 松村 健志 +; 渡邉 友崇 + | 道路交通特性の関連性分析と交通性能評価への応用 | 交通工学論文集, Vol. 3, No. 2, pp. A-271-A-278 (2016) |
| 四辻裕文; 松本猛秀 *; 米村圭一郎 *; 喜多 秀行 | カーブ手前の路面側面表示の配列パターンが運転者の速度認識に及ぼす影響の実験研究 | 土木学会論文集 D3（土木計画学）, Vol. 72, No. 5, (2016) |
| 村上 友基 +; 井料 隆雅; 中田 諒 *; 萩原 武司 * | 車両検知器データによる交通容量の長期変動モニタリング | 土木学会論文集 D3（土木計画学）, Vol.72, No.5, pp. I_1275-I_1281 (2016) |
| 喜多 秀行; 岩崎克倫 *; 辻 智史 *; 四辻裕文 | 道路の曲線半径に応じて路面表示の配列が運転者の速度人湿気に及ぼす影響:構造方程式モデリングによる検討 | 大 36 回交通工学研究発表会論文集（研究論文）, pp. 287-293 (2016) |
| 喜多 秀行; 松村健志 +; 渡邊友崇 +; 四辻裕文 | 道路交通特性の関連性分析と交通性能評価への応用 | 第 36 回交通工学研究発表会論文集（研究論文）, pp. 85-88 (2016) |
| 浦田 淳司; 羽藤 英二 * | 豪雨災害時の避難開始選択における他者避難と人的ネットワークの影響評価 | 土木学会論文集 D3（土木計画学）, Vol. 73, No. 1, pp. 24-39 (2017) |
| 平山 智章 +; 鍬田 泰子; 澤田 純男 * | 小型模型実験による管路・地盤間に働く摩擦力の速度依存性 | 土木学会論文集 A1, Vol. 72, No. 4, pp. 290-296 (2016) |
| 鍬田 泰子 | 東日本大震災報告書の用語検索によるライフライン相互連関分析 | 土木学会論文集 A1, Vol. 72, No. 4, pp. 926-933 (2016) |
| 湊 文博 *; 秦 吉弥 *; 山田 雅行 *; 鍬田 泰子; 小山 真紀 *; 中嶋 唯貴 *; 常田 賢一 * | 高密度常時微動計測に基づく 1993 年北海道南西沖地震における奥尻島青苗地区での強震動と避難不可能時間の評価 | 土木学会論文集 A1, Vol. 72, No. 4, pp. 884-894 (2016) |
| 湊 文博 *; 秦 吉弥 *; 常田 賢一 *; 鍬田 泰子; 小山 真紀 *; 植田 裕也 * | 高密度常時微動計測・臨時地震観測に基づく南海トラフ巨大地震における和歌山県広川町での津波避難不可能時間算出のための強震動評価 | 土木学会論文集 A1, Vol. 72, No. 4, pp. 68-81 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 鍬田　泰子; 佐藤　圭介 *; 加藤　蒼二 + | 東日本大震災における二地震の被害分析に基づく配水管路脆弱性評価 | 日本地震工学会論文集, Vol. 16, No. 8, pp. 145-155 (2016) |
| 秦　吉弥 *; 湊　文博 *; 常田　賢一 *; 青木　伸一 *; 鍬田　泰子; 小山　真紀 * | 南海トラフ巨大地震における静岡県沿岸域での推定地震動の作用が津波避難に及ぼす影響 | 土木学会論文集 B3, Vol. 72, No. 2, pp. 1-6 (2016) |
| 秦　吉弥 *; 湊　文博 *; 小山　真紀 *; 鍬田　泰子; 中嶋　唯貴 *; 常田　賢一 * | 津波避難施設の新設場所の選定に関する一考察ー南海トラフ巨大地震を対象とした和歌山県広川町を例としてー | 土木学会論文集 B3, Vol. 72, No. 2, pp. 503-508 (2016) |
| 湊　文博 *; 秦　吉弥 *; 中嶋　唯貴 *; 小山　真紀 *; 鍬田　泰子; 山田　雅行 *; 常田　賢一 * | 避難余裕時間に基づく津波避難困難区域の抽出手法に関する適用性の評価ー1993 年北海道南西沖地震による奥尻島青苗地区を例としてー | 土木学会論文集 B3, Vol. 72, No. 2, pp. 509-514 (2016) |
| 水上　昌信 +; 鍬田　泰子 | 東日本大震災後の土地区画整理事業に関わる地形的要因 | 地域安全学会論文集, No. 29, pp. 219-227 (2016) |
| 湊　文博 *; 秦　吉弥 *; 村上　啓介 *; 山田　雅行 *; 鍬田　泰子; 小山　真紀 *; 中嶋　唯貴 *; 常田　賢一 * | 高密度臨時地震観測に基づく南海トラフ巨大地震における宮崎市沿岸部での津波避難困難時間算出のための強震動予測 | 地域安全学会論文集, No. 29, pp. 53-61 (2016) |
| H. Sakai*; N. Pulido*; K. Hasegawa*; Yasuko Kuwata | A new approach for estimating seismic damage of buried water supply pipelines | Earthquake Engineering & Structural Dynamics, (2017) |
| H. Nguyen*; K. Nakayama; T. Shintani*; K. Komai* | Reversal of secondary circulations in a sharp channel bend | Coastal Engineering Journal, Vol. 58, No. 2, p. 1650002 (2016) |
| 中山恵介; 駒井克昭 *; Robert W. Elner*; 桑江朝比呂 * | Roberts Bank tidal flat における biofilm 形成に重要な物理・塩分環境の要因解析 | 土木学会論文集 B3（海洋開発）, Vol. 72, No. 2, pp. I_1099- I_1104 (2016) |
| 田多一史 +; 中山恵介; 所立樹 *; 渡辺謙太 *; 桑江朝比呂 * | 春季出水期におけるコムケ湖の水質変動解析と大気ー海水間 CO2 フラックスの推定 | 土木学会論文集 B3（海洋開発）, Vol. 72, No. 2, pp. I_1015- I_1020 (2016) |
| 佐野史弥 *; 中山恵介; 山田俊郎 *; 佐藤之信 *; 丸谷靖幸 *; 駒井克昭 *; 尾山洋一 *; 若菜勇 * | 阿寒湖チュウルイ湾におけるマリモに回転運動を与える風波の将来予測に向けて | 土木学会論文集 B3（海洋開発）, Vol. 72, No. 2, pp. I_1021- I_1026 (2016) |
| NOTOYA Yuichi+; FUJITA Ichiro; TATEGUCHI Saya+ | Development of efficient image stabilization algorithm for airborne video images and its application to river flow measurements | River Flow 2016 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02913-2, pp. 548-554 (2016) |
| TANI Kojiro+; FUJITA Ichiro; NOTOYA Yuichi+ | Image analysis of open-channel flow with sparsely distributed strip roughness in very shallow water condition accompanying threedimensional and time-dependent large surface deformations | River Flow 2016 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02913-2, pp. .391-397 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| YOSHIMURA Hideto+; FUJITA Ichiro; MORIGUCHI Ryohei+ | Numerical and experimental investigations of unsteady separation zone generated at a right-angled confluence | River Flow 2016 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02913-2, pp. 199-200 (2016) |
| 山下啓 *; 柿沼太郎 *; 中山恵介 | 表面孤立波及び内部孤立波の特性 | 土木学会論文集, Vol. 72, No. 1, pp. 27-41 (2016) |
| 小林 範之 *; 渡邊 明英 *; 野谷 靖浩 *; 藤田 一郎 | 画像解析による河川流速計測における撮影・標定技術の開発と適用性試験 | 応用測量論文集, Vol. 27, pp. .99-110 (2016) |
| 中山恵介; 清水健司; 柿沼太郎 *; 辻英一 * | ソリトン波群の共鳴を対象とした強非線形強分散波動方程式による解析 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_7- I_12 (2016) |
| 中山恵介; 柿沼太郎 * | 渦度を考慮した強非線形強分散波動方程式による解析 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, (2016) |
| 田多一史 +; 中山恵介; 所立樹 *; 渡辺謙太 *; 桑江朝比呂 * | 湧水に着目したコムケ湖の水質変動特性の把握 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_1363- I_1368 (2016) |
| 山下啓 *; 柿沼太郎 *; 中山恵介 | 表面波・内部波共存場における孤立波解 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_13- I_18 (2016) |
| 藤田一郎; 小林健一郎; 奥山貴也 +; 熊野元気 + | ゲリラ豪雨に対する都賀川の流出モデル開発と河川監視カメラを活用した水位流量ハイドロの検証 | 土木学会論文集Ｂ１（水工学）, Vol. 72, No. 4, pp. I_151-I_156 (2016) |
| S. Bouragba*; K. Komai*; K. Nakayama | Heavy metals transport simulation by physically based distributed modeling approach (case of study: Harrash River, Algeria) | Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol. 73, No. 4, pp. I_1159-I_1164 (2017) |
| FUJITA Ichiro; KOBAYASHI Kenichiro+; Yaw LOGAH Frederick*; TEYEOBLIM Frank*; ALFA Bob*; TATEGUCHI Saya+; KANKAM-YEBOAH Kwabena*; APPIAH Gabriel*; ASANTE-SASU Collins Kissi*; KAWASAKI Ryo+; ISHIKAWA Hirohiko* | Accuracy of KU-STIV for discharge measurement in Ghana, Africa | Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser.B1, Vol. 73, No. 4, pp. I_499-I_504 (2017) |
| 谷 昂二郎 +; 藤田 一郎; 吉村 英人 + | サンプリングモアレ法を用いた開水路粗面乱流の面的水面変動計測 | 土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 73, No. 4, pp. I_571-I_576 (2017) |
| 能登谷 祐一 +; 藤田 一郎; 建口 沙彩 + | 河川表面流画像計測 STIV における新手法と STI 画質評価法の開発 | 土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 73, No. 4, pp. I_505-I_510 (2017) |
| 小林健一郎; 中山恵介; 阪口詩乃 + | 洪水氾濫解析を対象とした浅水流方程式の適用性に関する検討 | 土木学会論文集 B1（水工学）, Vol. 73, No. 4, pp. I_1405-I_1410 (2017) |
| 衣笠 恭介 +; 藤田 一郎; 谷 昂二郎 +; 能登谷 祐一 + | 浅水状態の桟粗度乱流場の水面パターン分類に対する SVM の適用 | 土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 73, No. 4, pp. I_679-I_684 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 吉村 英人 +; 藤田 一郎 | 直接数値計算による滑面開水路乱流における水面の乱れと波の特性に関する検討 | 土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 73, No. 4, pp. I_625-I_630 (2017) |
| 中山恵介; 駒井克昭 *; 丸谷靖幸 *; 松本経 *; 阪口詩乃 +; 桑江朝比呂 * | 蛍光 X 線分析を利用した細粒土砂の輸送割合と安定同位体比による窒素循環量の推定 | 土木学会論文集 B1（水工学）, Vol. 73, No. 4, pp. I-1177-I_1182 (2017) |
| 中山恵介; 藤原建紀 *; 藤井智康 *; 小林健一郎; 中島祐輔 *; 佐藤啓央 + | 貯水池における出水時の成層場鉛直混合に関する検討 | 土木学会論文集 B1（水工学）, Vol. 73, No. 4, pp. I-979-I_984 (2017) |
| Ichiro FUJITA; Kenichiro KOBAYASHI; Frederick Yaw LOGAH*; Frank TEYE OBLIM*; Bob ALFA*; Saya TATEGUCHI+; Kwabena KANKAM-YEBOAH*; Gabriel APPIAH Collins Kissi ASANTE-SASU*; Ryo KAWASAKI+; Hirohiko ISHIKAWA* | Accuracy of KU-STIV for discharge measurement in Ghana, Africa | Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), Vol. 73, No. 4, pp. I_499-I_504 (2017) |
| Romero, L.*; Siegel, D.A.*; McWilliams, J.*; Uchiyama, Y.; Jones, C.* | Characterizing storm water dispersion and dilution from small coastal streams | J. Geophys. Res.-Oceans, Vol. 121, pp. 3926 - 3943 (2016) |
| Kamidaira, Y.+; Uchiyama, Y.; Mitarai, S.* | Eddy-induced transport of the Kuroshio warm water around the Ryukyu Islands in the East China Sea | Cont. Shelf Res., (2016) |
| 内山 雄介; 鈴江 洋太 +; 山崎 秀勝 * | ROMS-NPZD モデルを用いた黒潮域における中規模海洋変動と低次生産の解析 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_1369-I_1374 (2016) |
| 内山 雄介; 黒澤 賢太 +; 小俗 大地 *; 多田 拓晃 + | グラフ理論とコンパクト海洋モデルを用いた最適航路選定法の開発 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_1549-I_1554 (2016) |
| 小俗 大地 *; 内山 雄介 | ロバストな幼稚仔海洋分散評価に向けた Lagrange 粒子追跡モデルの感度解析 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_1279-I_1284 (2016) |
| 山西 琢文 +; 内山 雄介; 岩崎 理樹 *; 清水 康行 *; 津旨 大輔 *; 三角 和弘 *; 恩田 祐一 * | 出水イベントに伴う福島新田川河口周辺海域における懸濁態放射性核種の海洋分散について | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_757-I_762 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 内山 雄介; 吉木 智軌 +; 多田 拓晃 +; 馬場 康之 *; 水谷 英朗 *; 久保 輝広 *; 森 信人 *; 猿渡 亜由未 *; 大塚 淳一 *; 二宮 順一 *; 渡部 靖憲 *; 山田 朋人 * | 半閉鎖性海域湾口部における成層期および成層崩壊期の流動構造と海水交換について | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_493-I_498 (2016) |
| 多田 拓晃 +; 内山 雄介 | 四国・紀伊半島沖における台風通過に伴う黒潮の流動構造変化について | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_457-I_462 (2016) |
| 久保 慎也 *; 二宮 順一 *; 森 信人 *; 馬場 康之 *; 水谷 英朗 *; 久保 輝広 *; 内山 雄介; 渡部 靖憲 *; 山田 朋人 *; 大塚 淳一 *; 猿渡 亜由未 * | 現地観測に基づく水温躍層の破壊と鉛直混合に関する研究 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_487-I_492 (2016) |
| 上平 雄基 +; 川村 英之 *; 小林 卓也 *; 内山 雄介 | 福島県沖海域を対象とした海洋拡散予測システムの開発と検証 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_451-I_456 (2016) |
| 小俗 大地 *; 内山 雄介; 御手洗 哲司 * | 長期高解像度再解析に基づく瀬戸内海内部流動と幼稚仔分散過程の形成メカニズムに関する研究 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_1273-I_1278 (2016) |
| 内山 雄介; 小谷 瑳千花 +; 山西 琢文 +; 上平 雄基 +; 御手洗 哲司 * | 黒潮暖水波及に伴う沖縄本島周辺海域における非対称海洋構造の形成機構 | 土木学会論文集 B2（海岸工学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_481-I_486 (2016) |
| 猿渡 亜由未 *; 渡部 靖憲 *; 山田 朋人 *; 大塚 淳一 *; 馬場 康之 *; 水谷 英朗 *; 久保 輝広 *; 内山 雄介; 森 信人 *; 二宮 順一 * | 大気エアロゾルの海上現地観測 | 土木学会論文集 A2（応用力学）, Vol. 72, No. 2, pp. I_537-I_547 (2017) |
| 内山 雄介; 鈴江 洋太 +; 小俗 大地 * | 瀬戸内海および遠州灘沿岸域における陸域起源物質分散の季節変動特性について | 土木学会論文集 B1（水工学）, Vol. 72, No. 4, pp. I_949-I_954 (2017) |
| 齋藤　雅彦; 倉本　拓哉 *; 中川　啓 * | 不均一地盤におけるダルシー流速分布の統計的性質と水みち形状に関する研究 | 土木学会論文集 B1(水工学), Vol.73, No.4, pp. I_49-I_54 (2017) |
| 内山 雄介 | マルチクラス懸濁質輸送モデルを用いた福島沿岸域における河川由来懸濁質および懸濁態放射性核種の海洋分散について | 沿岸海洋研究, Vol. 54, No. 2, pp. 159-172 (2017) |
| 升本 順夫 *; 津旨 大輔 *; 郭 新宇 *; 内山 雄介; 宮澤 泰正 * | 放射性物質の分散シミュレーションに影響を及ぼす沿海域海況変動過程とその再現性 | 沿岸海洋研究, Vol. 54, No. 2, pp. 151-157 (2017) |
| Koji Yuasa+; Keisuke Fukuta*; Yuzuru Hamada*; Hidenori Morikawa | Strengthening by external cables on existing PC-I girders bridge with narrow distance between adjacent main girders | Proceedings of 11th World Congress on Railway Research, Vol. 11, p. 9 pages (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Toshiyuki Aoyama*; Tomoshige Kamotani*; Naotoshi Fukagawa*; Koji Ishii*; Hidenori Morikawa | Rehabilitation of PC tendons in incomplete grout ingressed de-icing salt | Proceedings of international symposium on concrete and structures for next generation, pp. 289-296 (2016) |
| 湯淺 康史+; 森川 英典; 福田 圭祐*; 淵澤 健一* | 主桁間隔の狭い鉄道 PC-I 形桁を対象とした外ケーブル工法の適用性に関する解析的検討 | コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 16, pp. 341-346 (2016) |
| 石井 浩司*; 鴨谷 知繁*; 森川 英典 | 亜硝酸リチウム水溶液が PC 鋼線の破断特性に与える影響 | 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. 16, pp. 627-632 (2016) |
| 美濃 智広+; 森川 英典; 河村 睦* | 既設 PCT 桁道路橋のグラウト充填不良部における PC 鋼線の局部腐食発生性状に関する実験的検討 | コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 16, pp. 621-626 (2016) |
| 鴨谷 知繁*; 深川 直利*; 石井 浩司*; 森川 英典 | 亜硝酸リチウム添加補修材の防凍性能と強度発現性に関する実験的検討 | 第 25 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, Vol. 25, pp. 115-118 (2016) |
| H. Zhang+; S. Akutagawa | A Low-cost Method for Visualization of Small Deformation in Structures Using a Mirror | Advanced Experimental Mechanics, Volume 1, pp.202-209 (2016) |
| 野村 貢*; 戸本 悟史*; 西條 敦志*; 木村 定雄*; 芥川 真一 | トンネル内附属物保全モニタリングシステムの実用化についての研究 | 土木学会論文集 F1（トンネル工学）, Vol.72, No.3, pp. I47-I62 (2016) |
| Hajime Seya; Yoshiki Yamagata*; Kumiko Nakamichi* | Creation of municipality level intensity data of electricity in Japan | Applied Energy, (2016) |
| David Perez Barbosa*; Junyi Zhang*; Hajime Seya | Effects of the residential environment on health in Japan linked with travel behavior | International Journal of Environmental Research, (2016) |
| Hajime Seya; Takahiro Yoshida*; Morito Tsutsumi* | Ex-post identification of geographical extent of benefited area by a transportation project: Functional data analysis method | Journal of Transport Geography, (2016) |
| Yoshiki Yamagata*; Daisuke Murakami*; Takahiro Yoshida*; Hajime Seya; Sho Kuroda* | Value of urban views in a bay city: Hedonic analysis with the spatial multilevel additive regression (SMAR) model | Landscape and Urban Planning, (2016) |
| 大平 悠季+; 織田澤 利守 | 社会ネットワークを通じた相互作用と混雑を考慮した最適交通料金政策の進化的遂行 | 土木学会論文集，土木学会論文集 D3（土木計画学）, Vol. 72, No. 5, pp. I_373-I_382 (2016) |
| 山崎 雅人*; 小池 淳司; 曽根 好徳* | 南海トラフ巨大地震による製油所被災の経済被害推計：多地域応用一般均衡モデルによる分析 | 土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.72, No.5, pp. I_111-I_121 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 小池　淳司; 友國　純志 +; 山本 浩道 + | 応用都市経済モデルにおける立地選択モデルの事後評価と発展方向 | 土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.72, No.5, pp. I_695-I_705 (2016) |
| 宮川　愛由 *; 西　広樹 *; 小池　淳司; 福田　崚 *; 佐藤　啓輔 *; 藤井 聡 * | 消費者の買い物行動時の選択店舗の相違が地域経済に及ぼす影響に関する研究 | 土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.72, No.5, pp. I_393-I_405 (2016) |
| 織田澤 利守; 中村 優太 +; 鳥尾 健太 +; 小池　淳司 | 産業の過剰集積がもたらす災 害脆弱性と交通インフラの減災施策 | 土木学会論文集 D3（土木計画学）, Vol. 72, No. 1, pp.99-112 (2016) |
| 力石 真 *; 西川 文人 *; 瀬谷 創; 藤原 章正 *; 張 峻屹 * | 非市場的相互作用を考慮した住宅地区住民の買物目的地選択行動のモデル分析 | 土木学会論文集 D3（土木計画学）, (2016) |
| 佐藤　啓輔 *; 菊川　康彬 *; 小池　淳司 | 交易・物資流動に関する既往統計と企業間取引データの特性比較 | 土木学会論文集 D3 (土木計画学, Vol.72, No.5, pp. I_201-I_211 (2016) |
| Chika Suzuki; Akira Kurashima* | "Viewpoint of environmental maintenance, reproduction and creation" along coastal areas by use of a productmeter in university research and training | Proceedings of The OCEANS16, pp. CD-ROM: 4 pages (2016) |

# 学術論文 (レフェリー無し)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 原崇彰 *; 片岡沙都紀; 肥後陽介 *; 甲斐誠士 *; 加藤亮輔 *; 澁谷啓 | 各種の原位置および室内試験による既設道路盛土内の宙水層の把握に関する事例 | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0224 (2016) |
| 澁谷啓; 谷和夫 *; 丁經凡; 白濟民 | 土のう構造体を用いた新たなのり先補強工による既設盛土の耐震化 その 1. 基本概念 | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0565 (2016) |
| 中西典明 *; 九田敬行 *; 歳藤修一 *; 片山政和 *; 伊藤修二 *; 石田正利 *; 澁谷啓 | 土のう構造体を用いた新たなのり先補強工による既設盛土の耐震化 その 3:土のう積層体の静的載荷 | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0567 (2016) |
| 加藤卓彦 *; 澁谷啓; 中西正典 *; 片山政和 *; 由井洋和 *; 歳藤修一 *; 伊藤修二 *; 石田正利 * | 土のう構造体を用いた新たなのり先補強工による既設盛土の耐震化 その 4. 被災した道路盛土をモデルケースとした試設計 | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0568 (2016) |
| 佐野祥男 *; 片岡沙都紀; 齋藤雅彦; 橋本光則 *; 本多典久 *; 澁谷啓 | 宅地盛土の水浸沈下に対する性能評価に関する事例研究 | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0384 (2016) |
| 田口未由希 *; 坂上知弥 *; 小山智也 *; 片岡沙都紀; 澁谷啓 | 改良した細粒分質礫質砂の工学的特性ーその 2. 変形・強度特性 | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0226 (2016) |
| 戎剛史 *; 眞弓孝之 *; 鍋島康之 *; 野並賢 *; 片岡沙都紀; 澁谷啓 | 既設道路盛土の広域点検管理手法に関する研究-その 1ー新たな点検管理手法の提案ー | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0165 (2016) |
| 大谷公貴 *; 戎剛史 *; 眞弓孝之 *; 鍋島康之 *; 野並賢 *; 片岡沙都紀; 澁谷啓 | 既設道路盛土の広域点検管理手法に関する研究ーその 2ー点検管理手法実用例の報告ー | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0166 (2016) |
| 杉垣直哉 *; 小山智也 *; 片岡沙都紀; 原崇彰 *; 澁谷啓 | 様々な盛土材料のせん断強度特性に及ぼす粒度分布の影響について | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0208 (2016) |
| 鏡原聖史 *; 藤井正雄 *; 戎剛史 *; 片岡沙都紀; 齋藤雅彦; 澁谷啓 | 現地調査・室内試験に基づくモニタリング観測場所を抽出する方法の提案 | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0802 (2016) |
| 渡邊義裕 *; 片岡沙都紀; 澁谷啓 | 表面波探査結果を用いた既設盛土の現況評価に関する研究 | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0127 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 植松尚大 *; 片岡沙都紀; 戎剛史 *; 河井克之 *; 井上健 *; 松本弘昭 *; 太田哲郎 *; 水田智幸 *; 澁谷啓 | 鉄鋼スラグ混合土を用いて造成した実物大道路盛土の水理・力学挙動について | 地盤工学研究発表会発表講演集 (CD-ROM), Vol. 51st, p. ROMBUNNO.0573 (2016) |
| 澁谷啓; 片岡沙都紀; 齋藤雅彦; タラニディ ロハニ * | 鉄鋼スラグを用いた粘り強い補強土壁防潮堤構築に関する研究 | 環境助成研究成果 概要集 第 34 回・2013 年度分:5 件 第 35 回・2014 年度分:28 件 平成 28 年, pp. 43 - 44 (2016) |
| 宇治 亮佑 +; 杉山 友理 +; 竹山 智英; 飯塚 敦 | B 値に与える影響因子と B 値測定手法がせん断挙動に及ぼす影響 | 都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 49-62 (2017) |
| 鹿瀬 一希 +; 飯塚 敦; 竹山 智英 | 地盤動的解析のための試験結果のばらつきを考慮したパラメータ範囲の検討 | 都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 27-35 (2017) |
| 喜多　秀行; Yotsutsuji, H | Disparity of activity opportunities between localities and correlation with transportation service level. | Human Development and Capability Association 2016 Annual Conference„ Vol. No.256., (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文 | Assessing the level of activity opportunities secured by rural public transport services:the Capability Approach | Proc.of the 2016 HDCA annual conference, (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文 | Disparity of activity opportunities between localities and correlation with transportation service level | Proc.of the 2016 HDCA annual conference, (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　祐文 | Assessing the level of activity opportunities secured by rural public transport services: | the capability approach. Human Development and Capability Association 2016 Annual Conference, Vol. Full Academic Paper Session (於: 一橋大学), p. No.193. (2016) |
| 喜多　秀行; 織田澤　利守; 田中　詢紀 + | 地域公共交通計画における偏りのない事実認識の共有手法 | 土木計画学会･講演集, Vol. 54, (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文; 荒賀　嗣人 + | サービスへのアクセシビリティに基づく活動機会の大きさの評価モデル | 土木計画学研究・講演集, Vol. 53, (2016) |
| 喜多　秀行; 薦田　悟 + | 交通サービス水準が活動機会に及ぼす影響に関する実証分析 | 土木計画学研究・講演集, Vol. 53, (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文; 山口　淳也 + | 外出パターン推計モデルの実証分析 | 土木計画学研究・講演集, Vol. 54, (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文; 辻　皓平 +; 薦田　悟 + | 活動機会に着目した公共交通サービス選択のための規範モデル | 土木計画学研究・講演集, Vol. 53, (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文; 渡邉　友崇 +; 松村　健志 + | 運転者が認識する遅延ストレスと事故リスクに着目した道路の交通性能指標 | 土木計画学研究・講演集, Vol. 53, (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 喜多　秀行; 荒賀嗣人 +; 四辻裕文 | サービスのアクセシビリティに基づく活動機会の大きさの評価モデル | 第 53 回土木計画学研究・講演集„ Vol. No.7458., (2016) |
| 喜多　秀行; 辻皓平; 薦田悟; 四辻裕文 | 活動機会に着目した公共交通サービス選択のための規範モデル | 第 53 回土木計画学研究・講演集„ Vol. No.7445., (2016) |
| 喜多　秀行 | 路面表示の配列操作が先頭車ドライバーの速度認識と後続車の速度変化に及ぼす影響. | 第 53 回土木計画学研究・講演集„ Vol. No.7044., (2016) |
| 喜多　秀行; 渡邊友崇 +; 松村健志,+; 四辻裕文 | 運転者が認識する遅延ストレスと事故リスクに着目した道路の交通性能指標. | 第 53 回土木計画学研究・講演集„ Vol. No.7058., (2016) |
| 浦田　淳司; 井料　隆雅 | 都市の大規模交通シミュレーションの展望と可能性 : 大都市圏における地震津波総合防災にむけて | 都市計画, Vol. 66, No. 2, pp. 64-67 (2017) |
| 能登谷 祐一 +; 建口 沙彩 +; 藤田 一郎 | ナビゲーションモードでドローン撮影された河川表面流映像の高性能ブレ補正アルゴリズム | 可視化情報, Vol. 36, No. Suppl.No.1, p. G111 (2016) |
| 福本 達也 +; 藤田 一郎; 吉村 英人 +; 谷 昴二郎 +; 能登谷 祐一 + | 底面粗度に球および半球を配置した浅水乱流の DNS 解析 | 可視化情報, Vol. 36, No. Suppl.No.1, p. F102 (2016) |
| 衣笠 恭介 +; 藤田 一郎; 谷 昴二郎 +; 能登谷 祐一 + | 浅水状態の桟粗度開水路乱流で生じる周期振動跳水の発生条件 | 可視化情報, Vol. 36, No. Suppl.No.1, p. F103 (2016) |
| 馬場 康之 *; 水谷 英朗 *; 久保 輝広 *; 内山 雄介; 森 信人 *; 渡部 靖憲 *; 山田 朋人 *; 猿渡 亜由未 *; 大塚 淳一 *; 二宮 順一 * | 田辺中島高潮観測塔における 2015 年夏季観測結果 | 京都大学防災研究所年報, Vol. 59, No. B, pp. 431 -437 (2016) |
| 野村　貢 *; 芥川　真一 | インフラ計測における情報コミュニケーションの性能化についての研究 | Proceedings of the 60th Annual Conference of the Institute of Systems, pp. 155-6 (2016) |
| Shinichi Akutagawa; Takuji Yamamoto*; Toru Haba*; Koji Takeya*; Masayuki Ujihara* | On-Site Visualization methods of axial forces in ground supporting members without using electricity | Proceedings of the 50th US Rock Mechanics, pp. 16-613 (2016) |
| 芥川　真一 | 人類の未来を切り開くトンネル技術者 | トンネルと地下, Vol. 47, No. 12, (2016) |
| H. Zhang+; S. Akutagawa | A low-cost method for monitoring and visualization of small displacements for safety management using a thin bar | Proceedings of 1st International Symposium on Reducing Risks in Site Investigation, pp.216-225 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 芥川　真一 | 視覚で認知するまでの事象連鎖、On-Site Visualization のすすめ | 土木技術, Vol. 72, No. 1, pp. 61-64 (2017) |
| 芥川　真一 | 閾値の設定方法とデータ可視化の方法論に関する基本的考え方、On-Site Visualization のすすめ | 土木技術, Vol. 72, No. 5, pp. 81-84 (2017) |
| 芥川　真一 | 電気を利用したデータ可視化の基本戦略、On-Site Visualization のすすめ | 土木技術, Vol. 72, No. 3, pp. 77-80 (2017) |

# 学術著書 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術著書名 | 発行所 (年) | 備考 |
|---|---|---|---|
| 喜多　秀行 | 地方都市の交通政策と運輸行政のあり方 (3) | 日交研シリーズ A-659 (2016) | |
| 鍬田　泰子 | 東日本大震災合同調査報告　総集編 | 日本建築学会 (2016) | |
| 日本地形学連合編,<br>鈴木隆介編, 砂村継夫編,<br>松倉公憲編*; 中山　恵介 | 地形の辞典 | 朝倉書店 (2017) | |

# 学術講演 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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) |
|---|---|---|
| 渡邉 大基 +; 三木 朋広 | 世界最高レベルの圧縮強度を有する 超高強度繊維補強コンクリートの 圧縮破壊挙動の高速度計測, V-19 | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 塚原 宏樹 +; 三木 朋広 | 表層研磨した ASR 劣化コンクリートはり供試体におけるひび割れ進展挙動に関する研究, V-646 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 渡邉 大基 +; 三木 朋広 | 超高強度繊維補強コンクリートの圧縮破壊挙動に関する高速度画像計測, V-590 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 丁　經凡 +; 白　濟民 +; 澁谷　啓; 河端　俊典; 片岡　沙都紀; 澤田　豊 | ベントナイトシートを敷設した小型ため池堤体模型の振動台実験 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 織田 裕至 +; 川勝 拓哉 *; 飯塚 敦; 竹山 智英 | ジオテキスタイル補強土構造物における補強効果の検討 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 麻生 勇人 +; 飯塚 敦; 竹山 智英; 杉山 友理 +; 佐々木 陽亮 * | デコルマ帯における固着メカニズムの解明 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 杉山 友理 +; 中谷 奈央 *; 竹山 智英; 飯塚 敦 | 海底地盤から採取したサンプリング試料の強度発現メカニズム | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 宇治 亮佑 +; 杉山 友理 +; 田中 博之 *; 河井 克之 *; 竹山 智英; 飯塚 敦 | 間隙保水特性と非可逆変形特性が B 値発現に及ぼす影響 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 古田　昌弥 +; 井料　隆雅 | ベイズ学習的な情報伝播メカニズムがもたらす情報分布の複数均衡解 | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 藤原　龍 +; 三角　耕太 +; 井料　隆雅 | 仮想環境下の実験におけるリスク回避行動の観測のための手法の検討 | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 福田　和輝 +; 石原　雅晃 *; 井料　隆雅 | 渋滞の延伸を考慮したマルコフ連鎖による動的利用者均衡配分 | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 地主　遼史 +; 井料　隆雅 | 進化ゲーム理論を用いた容量制約下における自律分散的情報発信 | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 川上　航 +; 村上　友基 +; 中田　諒 *; 井料　隆雅 | 長期間蓄積された交通流データを用いた交通容量変動の空間分布の可視化 | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 浦田　淳司; 羽藤　英二 * | An optimization approach for dynamic strategy of evacuation and picking-up behavior to respond to tsunami risk | 9th Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN IX) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 浦田　淳司; Adam J Pel* | Modeling people’s risk recognition preceding evacuation | 9th Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN IX) (2016) |
| Iryo,T | Instability of Departure Time Choice Problem: A Case with Replicator Dynamics | The Sixth International Symposium on Dynamic Traffic Assignment (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文; Jian Xing*; Shoichi Hirai* | A car-accident rate index in curved roads:Speed-choice-based approach | The 14th World Conference on Transport Research (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文 | How to measure the level of activity opportunities secured by rural public transport service:The capability approach | The 14th World Conference on Transport Research (2016) |
| Smith, M.J.*; Bliemer, M.*; Bell, M.G.H.*; Iryo,T. | Doubly Dynamic Traffic Routeing and Control Models with Information Transmission: Stability and Convergence using Lyapunov Methods, and Instability | hEART 2016 - 5th Symposium of the European Association for Research in Transportation (2016) |
| 喜多　秀行; 山口淳也 +; 四辻裕文 | 外出パターン推計モデルの実証分析 | 土木計画学研究講演集 (2016) |
| 福田　和輝 +; 井料　隆雅; ウィジャラトネ ラリット *; 浦田淳司 | 効率的な並列計算アルゴリズムによる動的交通量配分の高速計算 | 第 14 回 ITS シンポジウム (2016) |
| 浦田　淳司; 井料　隆雅 | 未観測ネットワークにおける OD 交通量パターンのサンプリング手法 | 第 54 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 喜多　秀行; 田中詢紀 +; 織田澤利守 | 地域公共交通における偏りのない事実認識の共有手法 | 土木計画学研究講演集 (2016) |
| 喜多　秀行; 荒賀　嗣人 + | サービスへのアクセシビリティに基づく活動機会の大きさの評価モデル | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 喜多　秀行; 薦田　悟 + | 移動のしやすさと活動機会の関連性分析 | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 喜多　秀行; 松村　健志 + | 道路交通特性の関連性分析と道路交通性能評価への応用 | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　祐文; 北村　和樹 +; 織田澤利守 | 路面表示の配列操作が先頭車ドライバーの速度認識と後続車の速度変化に及ぼす影響 | 第 53 回土木計画学研究・講演集, No.7044. 査読無, (於: 北海道大学) (2016) |
| 喜多　秀行; 渡邊友崇; 松村健志 +; 四辻裕文 | 運転者が認識する遅延ストレスと事故リスクに着目した道路の交通性能指標 | 第 53 回土木計画学研究・講演集, No.7058. 査読無, (於: 北海道大学) (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻祐文; 辻皓平 +; 薦田悟 + | 活動機会に着目した公共交通サービス選択のための規範モデル. | 第 53 回土木計画学研究・講演集, No.7445. 査読無, (於: 北海道大学) (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻祐文; 荒賀嗣人 + | サービスのアクセシビリティに基づく活動機会の大きさの評価モデル | 第 53 回土木計画学研究・講演集, No.7458. 査読無, (於: 北海道大学) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 喜多　秀行; 四辻　裕文; 荒賀　嗣人 + | サービスへのアクセシビリティに基づく活動機会の大きさの評価モデル | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 喜多　秀行; 薦田　悟 + | 交通サービス水準が活動機会に及ぼす影響に関する実証分析 | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文; 辻　皓平 +; 薦田　悟 + | 活動機会に着目した公共交通サービス選択のための規範モデル | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文; 北村　和樹 + | 走行型視線誘導システムを用いた交通誘導 | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文; 渡邉　友崇 +; 松村　健志 + | 運転者が認識する遅延ストレスと事故リスクに着目した道路の交通性能指標 | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 喜多　秀行; 織田澤　利守; 田中　詢紀 + | 地域公共交通計画における偏りのない事実認識の共有手法 | 第 54 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文 +; 山口　淳也 + | 外出パターン推計モデルの実証分析 | 第 54 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 桑原　雅夫 *; 原　祐輔 *; 三谷　卓摩 *; 川崎　洋輔 *; 竹之内　篤 *; 井料　隆雅; 浦田淳司 | 熊本地震における都市内交通，避難の実態と課題 | 第 54 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 喜多　秀行; 四辻　裕文; Yonemura Keiichiro*; Tkahide Matsumoto*; Y. Fukuoka*; K. Nomura*; A. Ito* | A Study on the Array Effects of Transverse and Lateral Road Markings Based on a Driving Experiment | The 15th REAAA Conference (2017) |
| 黒田　泰介 +; 鍬田　泰子 | 微動記録を用いた不整形地盤のひずみ評価の試行 | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 稲瀬　友樹 +; 鍬田　泰子; 平山　智章 +; 澤田　純男 * | 振動台を用いた埋設管に働く摩擦力の速度依存性に関する実験 | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 水上　昌信 +; 鍬田　泰子 | 東日本大震災後の市街地復興形態に与える地理的影響要因 | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 伊佐 政晃 +; 鍬田　泰子 | 大阪平野を対象とした海溝型地震時の表面波による橋梁構造物応答への影響評価 | 第 19 回　性能に基づく橋梁等の耐震設計に関するシンポジウム (2016) |
| 稲瀬　友樹 +; 鍬田　泰子; 平山　智章 +; 澤田　純男 * | 埋設管周辺地盤の締固め条件による摩擦力の速度依存性に関する実験 | 平成 28 年土木学会全国大会 (2016) |
| 秦　吉弥 *; 湊　文博 *; 村上　啓介 *; 山田　雅行 *; 鍬田　泰子; 小山　真紀 *; 中嶋　唯貴 *; 常田　賢一 * | 臨時地震観測に基づく宮崎市街地の津波避難困難区域におけるサイト増幅特性の評価 | 平成 28 年土木学会全国大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 秦　吉弥 *; 山内　政輝 *; 鍬田　泰子; 小山　真紀 *; 中嶋　唯貴 *; 大川　雄太郎 *; 湊　文博 *; 常田　賢一 * | 離島の津波来襲予想地域を対象としたサイト増幅特性の評価に関する試み | 日本地震工学会・大会-2016 (2016) |
| 黒田　泰介 +; 鍬田　泰子; 後藤　浩之 * | 常時微動を用いた不整形地盤上の地盤ひずみ分布評価の試み | 第 36 回地震工学研究発表会 (2016) |
| 稲瀬　友樹 +; 鍬田　泰子; 澤田　純男 * | 振動台を用いた管軸方向地盤ばねの速度依存性に関する実験的研究 | 第 36 回地震工学研究発表会 (2016) |
| 水上 昌信 +; 鍬田　泰子 | 震後土地区画整理事業の復興形態に影響を与える地形的要因 | 第 36 回地震工学研究発表会 (2016) |
| 山内　政輝 *; 秦　吉弥 *; 村田　晶 *; 鍬田　泰子; 小山　真紀 *; 中嶋　唯貴 *; 湊　文博 *; 大川　雄太郎 *; 宮島　昌克 *; 常田　賢一 * | 高密度常時微動計測に基づく能登半島北方沖の想定地震による舳倉島での強震動予測 | Kansai Geo-Symposium 2016 －地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム－ (2016) |
| 湊　文博 *; 秦　吉弥 *; 中嶋　唯貴 *; 小山　真紀 *; 鍬田　泰子; 山田　雅行 *; 常田　賢一 * | 強震動予測と歩行実験によるハイブリッド評価に基づく地域特性を考慮した津波避難困難区域の抽出手法の適用性に関する基礎的研究 | 第 7 回インフラ・ライフライン減災対策シンポジウム (2016) |
| 鍬田　泰子; 須田　瑛哉 +; 水上　昌信 + | 熊本地震における液状化と水道管路被害 | 平成 28 年度京都大学防災研究所研究発表講演会 (2017) |
| Yasuko Kuwata | Lifeline interrelation during the Tohoku earthquake: analysis through text mining | The 7th China-Japan-US Trilateral Symposium on Lifeline Earthquake Engineering, Shanghai |
| Tomoaki Hirayama+; Yasuko Kuwata; Tomoki Inase+; Sumio Sawada* | Experimental study on dynamic soil friction along a buried pipe | The 7th China-Japan-US Trilateral Symposium on Lifeline Earthquake Engineering |
| 衣笠 恭介 +; 藤田 一郎; 谷 昂二郎 + | 浅水状態の桟粗度流れにおける周期振動跳水の特性 | 平成 28 年度関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 福本 達也 +; 藤田 一郎; 吉村 英人 +; 谷 昂二郎 +; 能登谷 祐一 + | 球状粗面を有する流れの DNS 解析における格子解像度の影響 | 平成 28 年度関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 衣笠 恭介 +; 藤田 一郎; 谷 昂二郎 +; 能登谷 祐一 + | 桟粗度開水路乱流場の水面形パターン分類に関する検討 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 福本 達也 +; 藤田 一郎; 吉村 英人 +; 谷 昂二郎 +; 能登谷 祐一 + | 球あるいは半球状粗面を有する流れの DNS 解析 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 能登谷 祐一 +; 建口 沙彩 +; 藤田 一郎 | 空中移動撮影された河川ビデオ画像の流速画像解析手法の開発 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 小林 健一郎; 奥 勇一郎 *; 川崎 遼 +; 藤田 一郎 | 極端台風による兵庫県都賀川の流出・浸水予測 極端台風による兵庫県都賀川の流出・浸水予測 | 水文水資源学会 2016 年度研究発表会 (2016) |
| Uchiyama, Y.; Yamanishi, T.+; Tsumune, D.*; Misumi, K.*; Onda,Y.* | Three-dimensional modeling of oceanic dispersal of land-derived multi-class suspended radionuclides after the Fukushima Dai-ichi accident | European Geosciences Union General Assembly 2016 (EGU2016) (2016) |
| Uchiyama, Y. | Wave-current interaction in coastal and shelf seas | International Workshop on Regional Oceanic Modelling and Observation (2016) |
| Masumoto, Y.*; Tsumune, D.*; Guo, X.*; Uchiyama, Y.; Miyazawa, Y.* | Coastal ocean processes responsible for radionuclide dispersion: A case study for Seto Inland Sea and Enshu-nada | Japan Geosciences Union Meeting 2016 (JpGU 2016) (2016) |
| Uchiyama, Y.; Kosako, T.*; Mitarai, S.* | Forcing mechanism controlling the variability of circulations and associated larval transport in the Seto Inland Sea, Japan | Japan Geosciences Union Meeting 2016 (JpGU 2016) (2016) |
| Odani, S.+; Uchiyama, Y.; Yamanishi, T.+; Kamidaira, Y.+; Mitarai, S.* | Impact of mesoscale recirculation of the Kuroshio on asymmetric oceanic structure around Okinawa Island in the East China Sea | Japan Geosciences Union Meeting 2016 (JpGU 2016) (2016) |
| 黒澤 賢太 +; 内山 雄介; 小俗 大地 *; 多田 拓晃 + | 細密気象・海象情報とグラフ理論を統合した最適航路評価法の開発 | 日本航海学会 H28 年度春季大会 (2016) |
| 吉木智軌 +; 内山 雄介 | ADCP 観測に基づく半閉鎖性海域湾口部における海表面境界層内の力学特性に関する研究 | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 小谷 瑳千花 +; 内山 雄介 | 沖縄本島周辺海域におけるリッジ地形による海洋構造の非対称性に関する研究 | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 黒澤 賢太 +; 内山 雄介 | 細密気象・海象情報とグラフ理論を統合した最適航路評価法の開発 | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| Odani, S.+; Uchiyama, Y.; Yamanishi, T.+; Kamidaira,Y.+; Mitarai, S.* | Asymmetric oceanic responses around Okinawa Island in the East China Sea | AOGS 13th Annual Meeting (AOGS 2016) (2016) |
| Tada, H.+; Uchiyama, Y. | Impacts of typhoons on upper-ocean mixing and the Kuroshio in the northwestern Pacific Ocean | AOGS 13th Annual Meeting (AOGS 2016) (2016) |
| Suzue, Y.+; Uchiyama, Y.; Yamazaki, H.* | Influences of meso- and submeso-scale oceanic variability on the primary production in the Kuroshio region off Japan | AOGS 13th Annual Meeting (AOGS 2016) (2016) |
| Zhang, X.+; Uchiyama, Y.; Suzue, Y.+ | Modeling coastal dispersal of wastewater effluent from multiple sources in the Seto Inland Sea | AOGS 13th Annual Meeting (AOGS 2016) (2016) |
| Kosako, T.*; Uchiyama, Y.; Mitarai, S.* | Seasonal and inter-annual variability of larval dispersal and ambient currents in the Seto Inland Sea, Japan | AOGS 13th Annual Meeting (AOGS 2016) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Kamidaira, Y.+; Kawamura, H.*; Kobayashi, T.*; Uchiyama, Y. | Surface mixing and dispersion of radioactive tracer due to submesoscale eddies off the northeastern Pacific coast of Japan | AOGS 13th Annual Meeting (AOGS 2016) (2016) |
| Uchiyama, Y.; Yoshiki, T.+; Tada, H.+; Baba, Y.*; Mizutani, H.*; Kubo, T.*; Mori, N.*; Saruwatari, A.*; Otsuka, J.*; Ninomiya, J.*; Watanabe, Y.*; Yamada, T.* | Upper ocean dynamics and associated water exchange at the entrance of a semi-enclosed bay based on an in-situ ADCP measurement | AOGS 13th Annual Meeting (AOGS 2016) (2016) |
| Kurosawa, K.+; Uchiyama, Y.; Kosako, T.*; Tada, H.+ | Utilizing a regional ocean model for weather routing for optimal vessel navigation | AOGS 13th Annual Meeting (AOGS 2016) (2016) |
| 鈴江 洋太 +; 内山 雄介; 山崎 秀勝 * | ROMS-NPZD モデルを用いた黒潮域における 一次生産に対するメソスケール海洋変動の影響評価 | 2016 年度日本海洋学会秋季大会 (2016) |
| 多田 拓晃 +; 内山 雄介 | 台風通過に伴う黒潮流路変動および紀伊水道への暖水波及について | 2016 年度日本海洋学会秋季大会 (2016) |
| 小谷 瑳千花 +; 内山 雄介; 山西 琢文 +; 御手洗 哲司 * | 沖縄本島周辺海域におけるメソスケール渦の消長とそれに伴う黒潮反流の季節変動について | 2016 年度日本海洋学会秋季大会 (2016) |
| 黒澤 賢太 +; 内山 雄介; 小俗 大地 *; 多田 拓晃 + | 船舶搭載用コンパクト海洋モデルの構築とウェザールーティングへの応用 | 2016 年度日本海洋学会秋季大会 (2016) |
| 中川　啓 *; 齋藤　雅彦; 天野　弘基 * | Point dilution test and numerical evaluation of the hydraulic conductivity distribution | 43rd IAH Congress, Groundwater and society: 60 years of IAH (2016) |
| 齋藤　雅彦 | Numerical simulation of solute transport in heterogeneous porous media using the stochastic fractal model | Collaboration among mathematics, engineering and industry on various problems in infrastructure and environment (2016) |
| Uchiyama, Y. | Subtidal and semi-duirnal intrusion of offshore water into Tanabe Bay predicated upon a comprehensive field observation and a high-resolution down-scaling ocean modeling | International workshop on field measurements in fluvial and coastal areas and the utilization of the observed data (2016) |
| 齋藤　雅彦 | 堤体内浸透流における不均一性の影響と間隙空気の挙動 | 第 17 回地下環境水文学に関する研究集会 (2016) |
| Kurosawa, K.+; Uchiyama, Y. | Development of a three-dimensional variational data assimilation system for the Seto Island Sea, Japan | AGU Fall Meeting 2016 (2016) |
| Zhang, X.+; Uchiyama, Y.; Suzue, Y.+ | Impact of a diversion of sewage effluent on a seaweed farm in the Seto Inland Sea, Japan | AGU Fall Meeting 2016 (2016) |
| Uchiyama, Y.; Yamanishi, T.+; Iwasaki, T.*; Shimizu, Y.*; Tsumune, D.*; Misumi, K.*; Onda,Y.* | Modeling nearshore dispersal of river-derived multi-class suspended sediments and radionuclides during a flood event around the mouth of Niida River, Fukushima, Japan | AGU Fall Meeting 2016 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Odani, S.+; Uchiyama, Y.; Yamanishi, T.+; Kamidaira, Y.+; Mitarai, S.* | Quantifying coastal connectivity of coral spawn and larvae around Ryukyu Islands in the East China Sea | AGU Fall Meeting 2016 (2016) |
| Uchiyama, Y. | Evolution of high-resolution regional ocean modeling: applications to waste water and larval dispersal in an estuary | 2nd International Symposium on Green and Sustainable Technology (ISGST2017) (2017) |
| 山田 正俊*; 青山 道夫*; 池原 研*; 猪股 弥生*; 植松 光夫*; 内山 雄介; 帰山 秀樹*; 加藤 義久*; 日下部 正志*; 熊本 雄一郎*; 高畑 直人*; 田副 博文*; 張 勁*; 坪野 考樹*; 津旨 大輔*; 鄭 建*; 永井 尚生*; 浜島 靖典*; 本多 牧生*; 三角 和弘*; 楊 国勝* | 福島原発由来の放射性核種の環境動態に関する学際的研究 (3) 海洋における放射性物質の分布状況・要因の把握 | 第 18 回環境放射能研究会 (2017) |
| 藤崎 陽平+; 森川 英典; 井場 健太+; 中西 智美; 楠原 栄樹* | 強アルカリ水供給によるコンクリート補修用表面被覆材付着劣化に関する検討 | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 芥川 真一; 張 海華+ | 光ファイバーを利用した無電源型装置による地すべり変位の計測事例 | 材料学会第 65 期学術講演会 (2016) |
| Hidenori Morikawa; Tomoshige Kamotani* | Evaluation of existing PC road bridges subject to chloride attack and repair by use of LiNO2 solution | MCS seminar in EPFL (2016) |
| Koji Yuasa*; Keisuke Fukuta*; Hidenori Morikawa | Strengthening and monitoring by external cables on existing railway PC bridges | MCS seminar in EPFL (2016) |
| 川合 将斗+; 森川 英典; 中西 智美; 楠原 栄樹* | ASR 劣化状況の違いがシラン系表面含浸材を塗布したコンクリートの水分逸散性能に及ぼす影響 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 山本 大道+; 森川 英典; 鴨谷 知繁* | 既設 PC 道路橋のグラウト充填不足部における LiNO2 水溶液注入後の補修効果モニタリングに関する実験的検討 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 山本 拓治*; 伊達 健介*; 小泉 悠*; 井本 厚*; 道上 剛幸*; 芥川 真一; 西尾 彰宣* | プラスチック製光ファイバーによるトンネル覆工背面空洞の充填検知システム | 第 71 回土木学会年次学術講演会 (2016) |
| 鏡原 聖史*; 永井 哲夫*; 小田 和広*; 小泉 圭吾*; 田中 茂*; 芥川 真一; 鳥居 宣之*; 原口 勝則* | 光るセンサを活用した道路パトロールの提案 | 第 71 回土木学会年次学術講演会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 芥川　真一; 深田　哲平 + | 光ファイバーを用いた廃棄物処理場の漏水箇所検知に関する基礎実験 | 第 71 回土木学会年次学術講演会 (2016) |
| 島津　充 *; 後藤　浩一 *; 高橋　厚志 *; 多田　政俊 +; 芥川　真一 | 海底資源モニタリングへの光ファイバー適用 | 海洋理工学会平成 28 年度秋季大会 (2016) |
| 梶田　宏行 *; 片山　武 *; 高橋　厚志 *; 田中　茂 *; 芳賀　博文 *; 小薄　直樹 *; 交久瀬　麿衣子 *; 阿部　玲子 *; 芥川　真一 | ジャカルタ地下鉄建設工事の安全管理における OSV 技術の適用事例 | 土木学会第 26 回トンネル工学研究発表会 (2016) |
| 柴野　友花 +; 芥川　真一 | 植物の導電性に着目した地下水位変動モニタリングの可能性に関する基礎的検討 | Kansai Geo-Symposium 2016 (2016) |
| S. Akutagawa; T. Yamamoto*; K. Takeya*; M. Ujihara* | Monitoring and On-Site Visualization for rock structures by using non-electric sensors | Proceedings of the 14th Japan Rock Mechanics Symposium Japan Society for Rock Mechanics (2017) |
| 松井宏樹 +; 大平 悠季 +; 織田澤 利守 | 社会的ネットワークと都市の空間構造:ポテンシャルゲーム・アプローチ | 平成 28 年度土木学会関西支部年次学術講演会 (2016) |
| 祇園　景子; 松浦　昌宏 *; 遠山　育夫 * | 医学系 EDGE プログラムの課題と可能性について. | イノベーション教育学会第 4 回年次大会 (2016) |
| 大平 悠季 +; 織田澤 利守 | コミュニケーションと政策の実現可能性～社会ネットワークの観点から | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 織田澤 利守; 大平 悠季 + | 協調ゲームとしてのコミュニケーションと都市政策の可能性 | 第 53 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| 大平 悠季 +; 織田澤 利守 | 社会ネットワークを通じた相互作用と混雑を考慮した最適交通料金政策の進化的遂行 | 第 54 回土木計画学研究発表会 (2016) |
| Toshimori Otazawa; Toshiyuki Akesada+ | The Impacts of the Inter-firm Transaction Network Changes on Firm-level Productivity : An Empirical Analysis Focusing on Inter-regional Transportation Investment | INTERNATIONAL SEMINAR ON INTEGRATION OF SPATIAL COMPUTABLE GENERAL EQUILIBRIUM AND TRANSPORT MODELLING- Economic modeling and application for urban policy - (2017) |
| 祇園　景子; 鶴田　宏樹 | 社会から見た「シミュレーションの価値」 | 見える化シンポジウム 2017～シミュレーションの価値～ (2017) |
| 祇園　景子; 松浦　昌宏 *; 遠山　育夫 * | 医・工・デザイン連携グローバルアントレプレナー育成（iKODE）プログラム | 超異分野学会大阪フォーラム 2017 (2017) |

## 3.3　電気電子工学

教　　授

藤井　稔，喜多　隆，北村雅季，小川真人，竹野裕正，

沼　昌宏，塚本昌彦，森井昌克，増田澄男，小澤誠一

准教授・講師

小島　磨，森脇和幸，[土屋英昭]*，相馬聡文，

黒木修隆，廣瀬哲也，寺田　努，白石善明，山口一章，大森敏明

助　　教

加納伸也，青木画奈 ○，[杉本　泰]，原田幸弘，海津利行 △，米森秀登

高野泰洋 ，[斎藤寿樹]*，[北園　淳]*

特命助教

朝日重雄，[笹岡健二]○*，[磯山直也]，[林　卓也]

助　　手

中本　聡

○先端融合研究環所属
△研究基盤センター所属

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

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

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

電気電子工学

【電気電子工学専攻の教育・研究組織と分野】

電子物理講座

メゾスコピック材料学、フォトニック材料学、量子機能工学、ナノ構造エレクトロニクス、電磁エネルギー物理学の各研究分野があり、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

集積回路情報、計算機工学、情報通信、アルゴリズム、知的学習論の各教育研究分野があり、IT・情報通信システムにおいて必要となる回路技術、LSI CAD、コンピュータ・ハードウェア、符号理論、暗号理論、言語理論、画像処理、情報セキュリティ、コンピュータ・アルゴリズム、さらに情報の伝送・処理・提示に関する理論・技術としてのユビキタス／ウェアラブル・コンピューティング、パターン認識、機械学習、統計的学習理論等に関連した教育・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。

# 学術論文 (レフェリー付き)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| Valentin Nikolaev*; Nikita Averkiev*; Fujii Minoru | Phenomenological theory of optical broadening in zero-dimensional systems applied to silicon nanocrystals | Applied Physics Letters, Vol. 108, No. 15, (2016) |
| Sugimoto Hiroshi; Imakita Kenji*; Fujii Minoru | Silicon Nanocrystal-Noble Metal Hybrid Nanoparticles | Nanoscale, Vol. 21, No. 8, pp. 10956-10962 (2016) |
| Sugimoto Hiroshi; Fujii Minoru; Bjorn M.Reinhard*; Luca Dal Negro* | Surface Plasmon Enhanced Emission Rate in Silicon Quantum Dot-Decorated Gold Nanorods in Solution | Memoirs of the Graduate Schools of Engineering and System Informatics Kobe University, Vol. 7, (2016) |
| Fujii Minoru; Sugimoto Hiroshi; Imakita Kenji* | All-inorganic colloidal silicon nanocrystals—surface modification by boron andphosphorus co-doping | Nanotechnology, Vol. 27, No. 26, (2016) |
| Sugimoto Hiroshi; Yashima Shiho/Yashima Shiho+: Furuta Kenta+; Inoue Asuka+; Fujii Minoru | Probing Purcell enhancement in plasmonic nanoantennas by broadband luminescentSi quantum dots | Applied Physics Letters, Vol. 108, No. 24, (2016) |
| Kano Shinya; Sasaki Masato+; Fujii Minoru | Combined analysis of energy band diagram and equivalent circuit on nanocrystal solid | Journal of Applied Physics, Vol. 119, No. 21, (2016) |
| Inoue Asuka+; Sugimoto Hiroshi; Yaku Hidenobu*; Fujii Minoru | DNA assembly of silicon quantum dots/goldnanoparticle nanocomposites | RSC Advances, pp. 63933-63939 (2016) |
| Lucie Ostrovska*; Antonin Broz*; Anna Fucikova*; Tereza Belinova*; Sugimoto Hiroshi; Kanno Takashi+; Fujii Minoru; Jan Valenta*; Marie Hubalek Kalbacova* | The impact of doped silicon quantum dots onhuman osteoblasts | RSC Advances, pp. 63403-63413 (2016) |
| Fujii Minoru; Sugimoto Hiroshi; Kano Shinya | All-inorganic water-dispersible silicon quantum dots | SPIE Newsroom, (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Nomoto Keita*; Sugimoto Hiroshi; Andrew Breen*; Anna Ceguerra*; Kanno Takashi+; Simon Ringer*; Ivan Perez Wurfl*; Gavin Conibeer*; Fujii Minoru | Atom Probe Tomography Analysis of Boron and/or PhosphorusDistribution in Doped Silicon Nanocrystals | The Journal of Physical Chemistry C, (2016) |
| Hui Lin*; Imakita Kenji*; Fujii Minoru; Chang Sun*; Bingdi Chen*; Kanno Takashi+; Sugimoto Hiroshi | New insights into the red luminescent bovine serum albumin conjugated gold nanospecies | Journal of Alloys and Compounds, Vol. 691, pp. 860-865 (2016) |
| Nomoto Keita*; Sebastian Gutsch*; Anna Ceguerra*; Andrew Breen*; Sugimoto Hiroshi; Fujii Minoru; Ivan Perez Wurfl* | Atom probe tomography of phosphorus- and boron-doped silicon nanocrystals with various compositions of silicon rich oxide | MRS Communications, (2016) |
| Kanno Takashi+; Sugimoto Hiroshi; Anna Fucikova*; Jan Valenta*; Fujii Minoru | Single-dot spectroscopy of boron and phosphorus codoped silicon quantum dots | Journal of Applied Physics, Vol. 120, No. 16, (2016) |
| kanno Takashi+; Kano Shinya; Sugimoto Hiroshi; Tada Yasuhiro+; Fujii Minoru | Water-dispersible near-infrared luminescent siliconnanocrystals - immobilization on substrate | MRS Communications, (2016) |
| Nguyen Xuan Chung*; Rens Limpens*; Arnon Lesage*; Fujii Minoru; Tom Gregorkiewicz* | Optical generation of electron - hole pairs in phosphor and boron co-doped Si nanocrystals in SiO2 | Physica Status Solidi A, Vol. 213, No. 11, pp. 2863-2866 (2016) |
| Sugimoto Hiroshi; Furuta Kenta+; Fujii Minoru | Controlling Energy Transfer in Silicon Quantum Dot AssembliesMade from All-Inorganic Colloidal Silicon Quantum Dots | The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 120, pp. 24469-24475 (2016) |
| Higashikawa Yasuhiro+; Azuma Yasuo*; Majima Yutaka*; Kano Shinya; Fujii Minoru | Integration of colloidal silicon nanocrystals on metal electrodes in single-electron transistor | Applied Physics Letters, Vol. 109, No. 21, (2016) |
| Yashima Shiho+; Sugimoto Hiroshi; Takashina Hiroyuki+; Fujii Minoru | Fluorescence Enhancement and Spectral Shaping of Silicon Quantum Dot Monolayer by Plasmonic Gap Resonances | The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 120, pp. 28795-28801 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Masato Sasaki++; Shinya Kano*; Hiroshi Sugimoto++; Kenji Imakita*; Minoru Fujii* | Surface Structure and Current Transport Property of Boron and Phosphorus Co-Doped Silicon Nanocrystals | The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 120, No. 1, pp. 195-200 (2016) |
| Kano Shinya; Fujii Minoru | Conversion efficiency of an energy harvester based on resonant tunneling through quantum dots with heat leakage | Nanotechnology, Vol. 28, (2017) |
| Hinamoto Tatsuki+; Sugimoto Hiroshi; Fujii Minoru | Controlling Surface Plasmon Resonance of Metal Nanocap for Upconversion Enhancement | The Journal of Physical Chemistry C, Vol. 121, pp. 8077-8083 (2017) |
| O. Kojima; T. Kita | Effects of exciton line widths on the amplitude of quantum beat oscillations | Applied Physics Express, Vol. 9, No. 6, pp. 062801-1-3 (2016) |
| T. Kaizu; K. Taguchi+; T. Kita | Emission-Wavelength Tuning of InAs Quantum Dots Grown on Nitrogen-δ-Doped GaAs(001) | J. Appl. Phys., Vol. 119, pp. 194306-1 8 (2016) |
| J. Nagauchi+; O. Kojima; T. Kita; Y. G. Shim* | Increase in Exciton Decay Rate Due to Plane-to-Plane Interaction between Cyanine Thin Films | AIP ADVANCES, Vol. 6, pp. 075209-1 7 (2016) |
| 松田 拓未*; 立石 義和*; 山下 兼一*; 北村 雅季; 喜多 隆 | ペロブスカイト太陽電池への ITO 透明電極スパッタリング直接堆積の影響 | 日本材料学会会誌「材料」, Vol. 65, No. 9, pp. 642-646 (2016) |
| 加田 智之+; 朝日 重雄; 原田 幸弘; 喜多 隆 | 量子ドット超格子太陽電池における 2 段階光励起電流生成ダイナミクスの電界依存特性 | 日本材料学会会誌「材料」, Vol. 65, No. 9, pp. 647-651 (2016) |
| M. Suwa+; T. Andachi+; T. Kaizu; Y. Harada; T. Kita | Polarization Characteristics of Electroluminescence and Net Modal Gain in Highly Stacked InAs/GaAs Quantum-Dot Laser Devices | J. Appl. Phys., Vol. 120, No. 134313, pp. 1-6 (2016) |
| T. Tanibuchi+; T. Kada+; S. Asahi; D. Watanabe+; T. Kaizu; Y. Harada; T. Kita | Photocarrier Transport Dynamics in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattice Solar Cells Using Time-of-Flight Spectroscopy | Phys. Rev. B, Vol. 94, No. 195313, pp. 1 -9 (2016) |
| O. Kojima; Y. Iwasaki+; T. Kita; K. Akahane* | Effects of Non-Exciton Components Excited by Broadband Pulses on Quantum Beats in a GaAs/AlAs Multiple Quantum Well | Scientific Reports, Vol. 7, No. 41496, pp. 1-7 (2017) |
| R. Vidyasagar*; T. Kita; T. Sakurai*; T. Shimokawa*; H. Ohta* | Ferromagnetic Resonance Features of Degenerate GdN Semiconductor | Physics Letters A, Vol. 24418, p. 1 5 (2017) |
| 朝日 重雄; 喜多 隆 | 半導体材料・デバイスの最新の進展 3. 太陽電池の変換効率限界を引き上げる半導体材料設計 | 材料 別冊, Vol. 66, No. 3, p. 244 249 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| TATARA Shingo+; KUZUMOT Yasutaka*; KITAMURA Masatoshi | Wettability Control of Gold Surfaces Modified with Benzenethiol Derivatives: Water Contact Angle and Thermal Stability | Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Vol. 16, No. 4, pp. 3295-3300 (2016) |
| 北村 雅季 | 論理回路応用のための有機トランジスタ | 応用物理, Vol. 86, No. 2, pp. 122-126 (2017) |
| TAKENO Hiromasa; TOGO Yusuke+; KATSURA Tomohiro+; YASAKA Yasuyoshi; ICHIMURA Kazuya; NAKASHIMA Yousuke* | A Study of Miniaturization of Traveling Wave Direct Energy Converter for Loading on a Spacecraft | Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan, Vol. 14, No. ists30, Pb_105-Pb_109 (2016) |
| KATO Yu+; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro | Locally weighted averaging for denoising of medical tomographic images | Journal of Signal Processing, Vol. 20, No. 4, pp. 217-220 (2016) |
| 辻 佑斗 +; 廣瀬 哲也; 尾崎 年洋 +; 浅野 大樹 +; 小國 一道 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏 | 極低入力電圧を昇圧するチャージポンプ回路の設計 | 第 29 回 回路とシステムワークショップ論文集, pp. 301-306 (2016) |
| 大谷 真也 +; 加藤 裕 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏 | 4 並列の畳み込みニューラルネットワークを用いた超解像 | 電子情報通信学会論文誌, Vol. J99-D, No. 5, pp. 588-593 (2016) |
| ASANO Hiroki+; HIROSE Tetsuya; MIYOSHI Taro+; TSUBAKI Keishi+; OZAKI Toshihiro+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | A fully integrated, 1-us start-up time, 32-MHz relaxation oscillator for low-power intermittent systems | Proceedings of the 14th IEEE International NEWCAS conference, pp. 1-4 (2016) |
| KATO Yu+; OTANI Shinya+; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro | Image super-resolution with multi-channel convolutional neural networks | Proceedings of the 14th IEEE International NEWCAS conference, pp. 1-4 (2016) |
| OZAKI Toshihiro+; HIROSE Tetsuya; ASANO Hiroki+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | A self-biased low-dropout linear regulator for ultra-low power battery management | Extended abstract of the 2016 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2016), pp. 463-464 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| ASANO Hiroki+; HIROSE Tetsuya; TSUBAKI Keishi+; MIYOSHI Taro+; OZAKI Toshihiro+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | A 1.66-nW/kHz, 32.7-kHz, 99.5ppm ℃, fully integrated current-mode RC oscillator for real-time clock applications with PVT stability | Proceedings of the European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC), pp. 149-152 (2016) |
| 加藤 裕 +; 大谷 真也 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏 | 4 出力の畳み込みニューラルネットワークを用いた超解像 | 第 15 回情報科学技術フォーラム（FIT2016）講演論文集, pp. RI-005 (2016) |
| OZAKI Toshihiro+; HIROSE Tetsuya; ASANO Hiroki+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | Fully-integrated high-conversion-ratio dual-output voltage boost converter with MPPT for low-voltage energy harvesting | IEEE Journal of Solid-State Circuits, Vol. 51, No. 10, pp. 2398-2407 (2016) |
| AKIHARA Yuki+; HIROSE Tetsuya; MASUDA Sota+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro; HASHIMOTO Masanori* | Analytical study of rectifier circuit for wireless power transfer systems | Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2016), pp. 338-339 (2016) |
| MASUDA Sota+; HIROSE Tetsuya; AKIHARA Yuki+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro; HASHIMOTO Masanori* | Highly-efficient power transmitter coil design for small wireless sensor nodes | Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2016), pp. 512-513 (2016) |
| MURATA Daichi+; KIRIYAMA Ayumi+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | A hardware architecture to perform K-means clustering for learning-based super-resolution combining self-learning and prior-learning dictionaries | Proceedings of the 20th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information Technologies (SASIMI 2016), pp. 268-273 (2016) |
| TAKEZAKI Ayano+; SAWAI Takeshi+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | An error diagnosis technique based on averaged EPI values to extract error locations sets | Proceedings of the 20th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information Technologies (SASIMI 2016), pp. 317-322 (2016) |
| SAWAI Takeshi+; TAKEZAKI Ayano+; HIROSE Tetsuya; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | On component ratio of RECON spare cells for ECO-friendly design style | Proceedings of the 20th Workshop on Synthesis And System Integration of Mixed Information Technologies (SASIMI 2016), pp. 205-210 (2016) |
| OZAKI Toshihiro+; HIROSE Tetsuya; ASANO Hiroki+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | A 0.38-uW stand-by power, 50-nA-to-1-mA load current range DC-DC converter with self-biased linear regulator for ultra-low power battery management | Proceedings of Tech. Papers, IEEE Asian Solid-State Circuits Conference 2016 (A-SSCC 2016), pp. 225-228 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| OZAKI Toshihiro+; HIROSE Tetsuya; NAGAI Takahiro+; TSUBAKI Keishi+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | A highly efficient switched-capacitor voltage boost converter with nano-watt MPPT controller for low-voltage energy harvesting | IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer, Vol. E99-A, No. 12, pp. 2491-2499 (2016) |
| ASANO Hiroki+; HIROSE Tetsuya; MIYOSHI Taro+; TSUBAKI Keishi+; OZAKI Toshihiro+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | Sub-1-$\mu$s start-up time, 32-MHz relaxation oscillator for low-power intermittent VLSI systems | The 22th Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC), pp. 35-36 (2017) |
| OHTANI Shinya+; KATO Yu+; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro | Multi-channel convolutional neural networks for image super-resolution | IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E100-A, No. 2, pp. 572-580 (2017) |
| OZAKI Toshihiro+; HIROSE Tetsuya; ASANO Hiroki+; KUROKI Nobutaka; NUMA Masahiro | Ultra-low quiescent current and wide load range low-dropout linear regulator with self-biasing technique for micro-power battery management | Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 56, No. 4S, p. 04CF11 (2017) |
| YAMAGUCHI Yudai+; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro | A study on point cloud registration with SIFT features | Proceedings of the 2017 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2017), pp. 3AM2-3-5 (2017) |
| NOHARA Hiroshi+; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro | Restoring defocus images with Wiener filter and convolutional neural network | Proceedings of the 2017 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2017), pp. 1AM2-1-4 (2017) |
| ARASHI Yuto+; KUROKI Nobutaka; HIROSE Tetsuya; NUMA Masahiro | Segmentation and colorization of grayscale image using convolutional neural network | Proceedings of the 2017 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP 2017), pp. 1PM2-3-3 (2017) |
| Naoya ISOYAMA*; Masahiro KINOSHITA*; Ryo IZUTA+; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | YOUPLAY: Designing Participatory Theatrical Performance using Wearable Sensors | Journal of Mobile Multimedia, Vol. 12, No. 1&2, pp. 52–75 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 土田 修平 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 * | 球体型自走ロボットを用いたダンスパフォーマンス環境の構築 | 日本ソフトウェア学会論文誌, Vol. 34, No. 2, pp. 39–50 (2016) |
| Kazuya MURAO*; Tsutomu TERADA | A Combined-Activity Recognition Method with Accelerometers | Journal of Information Processing, Vol. 24, No. 3, pp. 512–521 (2016) |
| 宮下 浩一 *; 寺田 努 | 歩行・停止情報を用いたユーザの移動経路推定手法 | 情報処理学会論文誌, Vol. 57, No. 7, pp. 1601–1610 (2016) |
| 伊藤 悠真 *; 竹川佳成 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | フレーズ間類似度に基づく楽曲構造提示機能をもつ暗譜支援システム | 情報処理学会論文誌, Vol. 57, No. 8, pp. 1871–1886 (2016) |
| Hiroshi YAMADA+; Kazuya MURAO*; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | A System for Determining which Player Touches a Card first using a Wrist-worn Sensor in Competitive Karuta | International Symposium on Wearable Computers (ISWC), pp. 62–63 (2016) |
| Kentaro UEDA+; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | Input Interface Using Wrinkles on Clothes | International Symposium on Wearable Computers (ISWC), pp. 56–57 (2016) |
| Ruiwei Shen+; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | A Navigation System for Controlling Sightseeing Route by Changing Presenting Information | the 5-th International Workshop on Advances in Data Engineering and Mobile Computing (DEMoC-2016), pp. 317–322 (2016) |
| Kazuya MURAO*; Tsutomu TERADA; Ai YANO*; Ryuichi MATSUKURA* | Estimating Trajectory of Inhabitants with Sparsely Aligned Infrared Sensors | the 5th Workshop on Advances in Data Engineering and Mobile Computing (DEMoC-2016), pp. 323 - 329 (2016) |
| 村尾 和哉 *; 寺田 努; 矢野 愛 *; 松倉 隆一 * | 疎に配置された赤外線センサを用いた住宅内人物移動推定手法 | 情報処理学会論文誌, Vol. 57, No. 10, pp. 2175–2185 (2016) |
| Hiroyuki Kanke+; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | A System for Generating Musical Score Indicating the Hitting Hand for Drum Performance | International Conference for Asia Digital Art and Design(ADADA), pp. 1-6 (2016) |
| Shuhei Tschida+; Tatsuya Takemori*; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | Mimebot: Sphere-shaped Mobile Robot Imitating Rotational Movement | International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM), pp. 162–171 (2016) |
| Ryo IZUTA*; Kazuya MURAO*; Tsutomu TERADA*; Toshiki ISO*; Hiroshi INAMURA*; Masahiko TSUKAMOTO | Screen Unlocking Method using Behavioral Characteristics when Taking Mobile Phone from Pocket | International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM), pp. 108–111 (2016) |
| Masaya KURAHASHI+; Kazuya MURAO; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | A System for Identifying Toilet User by Characteristics of Paper Roll Rotation | International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services(MobiQuitous), pp. 282–283 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Hiroki WATANABE+; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | Gesture Recognition Method Based on Ultrasound Propagation in Body | International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services(MobiQuitous), pp. 288 - 289 (2016) |
| Hiroyuki KANKE+; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | STICK TRACK: a Musical Score Generation System for Drums Considering Hitting Hand | International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services(MobiQuitous), pp. 284-285 (2016) |
| 土田 修平 +; 竹森 達也 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 回転移動を模したテクスチャ表示機能をもつ球体型移動ロボット | 情報処理学会論文誌, Vol. 57, No. 12, pp. 2531–2541 (2016) |
| 菅家 浩之 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | STICK TRACK: 運手情報を付加したドラム譜面作成システム | 日本ソフトウェア科学会 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 (WISS2016), pp. 47–52 (2016) |
| 中山 遼 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 着ぐるみ未装着での着ぐるみポージング練習システム | 日本ソフトウェア科学会 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 (WISS2016), pp. 63–68 (2016) |
| Hiroyuki Kanke+; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | STICK TRACK: a System Generating Musical Score for DrumsIndicating the Hitting Hand | International journal of Asia digital art and design, Vol. 20, No. 4, pp. 69–75 (2017) |
| Kazuya MURAO*; Junna IMAI*; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | Activity Recognition and User Identification based on Tabletop Activities with Load Cells | Journal of Information Processing, Vol. 58, No. 1, pp. 59–66 (2017) |
| 倉橋 真也 +; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | トイレットペーパの回転に基づくトイレ使用者識別手法 | 情報処理学会論文誌, Vol. 58, No. 1, pp. 237–248 (2017) |
| Akane ISHIDA+; Kazuya MURAO*; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | A User Identification Method Based on Opening-Closing the Refrigerator Door | The First International Workshop on Pervasive Smart Living Spaces(PerLS), pp. 533–538 (2017) |
| Masaya KURAHASHI+; Kazuya MURAO*; Tsutomu TERADA; Masahiko TSUKAMOTO | Personal Identification System Based on Rotation of Toilet Paper Rolls | The First International Workshop on Pervasive Smart Living Spaces(PerLS), pp. 521–526 (2017) |
| KAKEI Shohei+; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki; MORII Masakatu | SSL Client Authentication with TPM | IEICE Transactions on Information and Systems„ Vol.E99-D, No.4, pp. 1052-1061 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| TIAN Haiyan+; OTSUKA Yusuke*; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki; MORII Masakatu | Leveraging In-Network Caching in Vehicular Network for Content Distribution | International Journal of Distributed Sensor Networks, vol.2016, No. Article ID 8972950, (2016) |
| ITO Daiki+; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki; MORII Masakatu | Cloud Storage with Key-Value Stores over Content-Centric Networking Architecture | Proc. of 2016 IEEE 7th Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference, pp. 1-6 (2016) |
| 福田 洋治*; 白石 善明; 毛利 公美* | プライバシー保護と法的証明力確保を伴うログの部分開示の一方式 | 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J99-D, No.10, pp. 1022-1033 (2016) |
| 廣友 雅徳*; 阿比留 咲紀*; 一ノ瀬 渚*; 福田 洋治*; 毛利 公美*; 白石 善明 | 医療情報システム利用者の安心感の要因に関する調査 | 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J99-D, No.10, pp. 1050-1054 (2016) |
| NOMURA Kenta+; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki; MORII Masakatu* | A Multi-Group Signature Scheme for Local Broadcasting | Proc. of 14th Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference, pp. 449-454 (2017) |
| ITO Daiki+; MOHRI Masami*; SHIRAISHI Yoshiaki; MORII Masakatu | Virtual Storage and Area Limited Data Delivery over Named Data Networking | Proc. of 14th Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference, pp. 95-102 (2017) |
| ALOWISH Mazen+; TAKANO Yasuhiro; SHIRAISHI Yoshiaki; MORII Masakatu | Performance Evaluation of a Cluster Based Routing Protocol for VANETs | Journal of Communications, Vol.12, No.2, pp. 137-144 (2017) |
| Satoshi Shimizu+; Kazuaki Yamaguchi; Sumio Masuda | A fast heuristic for the minimum weight vertex cover problem | Proc. of 15th IEEE/ACIS International Conf. on Computer and Information Science (ICIS 2016), pp. 341-345 (2016) |
| 増田　澄男; 福田 翔太+; 山口　一章 | 頂点位置の交換によるグラフ描画の辺交差数削減 | 電子情報通信学会論文誌, Vol. J99-A, No. 9, pp. 387-390 (2016) |
| 塚本 和樹+; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口　一章 | 頂点と辺の重なりを削除するグラフレイアウト調整アルゴリズム | 電子情報通信学会論文誌, Vol. J99-A, No. 12, pp. 471-479 (2016) |
| ALI Siti Hajar Aminah+; OZAWA Seiichii; NAKAZATO Junji*; BAN Tao*; SHIMAMURA Jumpei* | A Neural Network Model for Detecting DDoS Attacks Using Darknet Traffic Features | Proc. of 2016 International Joint Conference on Neural Networks, pp. 2979-2985 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| AWAYA Narutaka+; KITAZONO Jun; OMORI Toshiaki; OZAWA Seiichii | Stochastic Collapsed Variational Bayesian Inference for Biterm Topic Model | Proc. of 2016 International Joint Conference on Neural Networks, pp. 3364-3370 (2016) |
| ALI Siti Hajar Aminah+; FUKASE Kiminori+; OZAWA Seiichii | A Fast Online Learning Algorithm of Radial Basis Function Network with Locality Sensitive Hashing | Evolving Systems, Vol. 7, No. 3, pp. 173-186 (2016) |
| OMORI Toshiaki; KUWATANI Tatsu*; OKAMOTO Atsushi*; HUKUSHIMA Koji* | Bayesian Inversion Analysis of Nonlinear Dynamics in Surface Heterogeneous Reactions | Physical Review E, Vol. 94, pp. 033305-1-11 (2016) |
| KITAZONO Jun; GROZAVU Nistor*; ROGOVSCHI Nicoleta*; OMORI Toshiaki; OZAWA Seiichi | t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding with Inhomogeneous Degrees of Freedom | ICONIP 2016: Neural Information Processing, pp. 119-128 (2016) |
| UMEJIMA Kohei+; ARIMITSU Fumihito*; OZAWA Seiichi; MURAKAMI Noriyuki*; TSUJI Hiroyuki*; OHKAWA Takenao | Optimal Pattern Mining from Time-Series Cultivation Data of Soybeans for Knowledge Discovery | Proceedings of the Workshop on Time Series Analytics and Applications, pp. 19-24 (2016) |
| OZAWA Seiichi; YOSHIDA Shun+; KITAZONO Jun; SUGAWARA Takahiro*; HAGA Tetsuya* | A Sentiment Polarity Prediction Model Using Transfer Learning and Its Application to SNS Flaming Event Detection | Proc. of 2016 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, pp. 1-7 (2016) |
| UMEJIMA Kohei+; ARIMITSU Fumihito+; OZAWA Seiichi; MURAKAMI Noriyuki*; TSUJI Hiroyuki*; OHKAWA Takenao | Optimal Pattern Mining from Time-Series Cultivation Data of Soybeans for Knowledge Discovery | TSAA '16 Proceedings of the Workshop on Time Series Analytics and Applications, pp. 19-24 (2016) |
| MURATA Naoki+; KITAZONO Jun; OZAWA Seiichi | Multidimensional Unfolding Based on Stochastic Neighbor Relationship | ICMLC 2017 Proceedings of the 9th International Conference on Machine Learning and Computing, pp. 248-252 (2017) |
| INOUE Hiroaki+; OMORI Toshiaki | Bayesian Estimation of Neural Systems using Particle-Gibbs | Proceedings of the 2017 International Conference on Intelligent Systems, Metaheuristics & Swarm Intelligence, pp. 68-73 (2017) |
| YABUUCHI Seiya+; OMORI Toshiaki | Nonparametric Estimation for Membrane Resistances Distributed Non-Uniformly in Neurons | Proceedings of the 2017 International Conference on Intelligent Systems, Metaheuristics & Swarm Intelligence, pp. 51-56 (2017) |

# 学術論文 (レフェリー無し)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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.Moriwaki; G.Kimura+; K.Kanda*; S.Matsui* | Refractive-index modifications in Silica-Based Films by Undurator Radiation with a multilayer spectrometer | LASTI Annual Report, Vol. 17, pp. 55-56 (2016) |
| SHINTAKU Mikio+; TAKENO Hiromasa | FUNDAMENTAL STUDY OF SOFT MAGNETIC MATERIAL' S RESPONSE TO LIGHTNING SURGE CURRENT | Proceedings of the 21th International Conference on Gas Discharges and their Applications, Vol. 2, pp. 573-576 (2016) |
| TAKENO Hiromasa; NAKAMOTO Satoshi; ICHIMURA Kazuya; MIYAZAWA Junichi*; GOTO Takuya*; NAKASHIMA Yousuke*; KATANUMA Isao* | Charge Separation Characteristics of a Newly Constructed CUSPDEC Device Using Permanent Magnets | Annual Report of National Institute for Fusion Science April2015-March2016, p. 454 (2016) |
| 矢嶋　秀行 +; 米森　秀登; 竹野　裕正 | 電力潮流制御コンバータによる太陽光発電導入系統の電圧上昇抑制機能の検討 | パワーエレクトロニクス学会誌, Vol. ４２, (2017) |
| 田中 洸平 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | フィルム写真のためのプリント技法シミュレーションシステム | 情報処理学会 EC 研究会, pp. 1–7 (2016) |
| 寺田 努 | ウェアラブルコンピューティング時代の新たな展開 | 電子情報通信学会ヒューマンプローブ研究会第 15 回研 究会, (2016) |
| 寺田 努 | アクセシビリティ向上のためのウェアラブルセンシング・情報提示技術 | 情報処理学会アクセシビリティ研究会第 1 回研究会, (2016) |
| 磯山 直也 *; 寺田 努; ロペズ ギヨーム * | HMD 上のリップシンクアニメーションが会話の聞き取りに与える影響の調査 | 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 (DICOMO2016) 論文集, pp. 1769–1775 (2016) |
| 双見 京介 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | ゲームの試行直前の聴覚刺激がスコアに与える影響について | 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 (DICOMO2016) 論文集, pp. 134–140 (2016) |
| 清水 友順 +; 双見 京介 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | ユーザの主観時間制御のためのウェアラブルデバイス向け情報提示手法 | 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 (DICOMO2016) 論文集, pp. 162–169 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 大西 鮎美/Ayumi OHNISHI+, 斎藤 馨 *; 寺田 努 | 装着型センサを用いた読み聞かせ時の動作認識と興味推定にむけて | 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 (DICOMO2016) 論文集, pp. 1175–1182 (2016) |
| 松井 駿 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 赤外線フォトリフレクタを用いた眼球運動計測による睡眠状態認識手法 | 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 (DICOMO2016) 論文集, pp. 858–865 (2016) |
| 寺田 努 | コンピュータやセンサーを服として身につける世界 | 日本科学未来館サイエンティスト・クエスト - あなたと 考えるあたらしい科学とくらし, (2016) |
| 寺田 努 | ウェアラブルセンシングの実世界応用 | 豊橋技術科学大学人間・ロボット共生リサーチセンター研究会, (2016) |
| 磯山 直也 *; 寺田 努; ロペズ ギヨーム * | アプリアイコン画像が写真撮影行動に与える影響についてのスマートフォンと装着型 ディスプレイの比較調査 | 情報処理学会研究報告, (2016) |
| 仙波 拓 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | ヒトリス:全身のポーズでブロックをパーツ化するインタラクティブゲーム設計 | エンタテインメントコンピューティング (EC), (2016) |
| 三木 隆裕 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 * | ユーザと他者へ光の明滅による情報可能なメガネ型デバイスの設計と実装 | エンタテインメントコンピューティング (EC), pp. 223–231 (2016) |
| 土田 修平 +; 竹森達也 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 複数の移動ロボットを用いた身体パフォーマンスの印象評価 | エンタテインメントコンピューティング (EC), pp. 131–138 (2016) |
| 寺田 努; ウォーリー木下 * | ウェアラブル x 演出 | 第 2 回神戸市「ウェアラブルデバイスって何だ？ フェスティバル」, (2016) |
| 古田 達彦 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 3 次元物理シミュレーションを用いた引き出し内の片付け配置のリアルタイム評価システム | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 8 (2016) |
| 清水 友順 +; 双見 京介 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | ウェアラブルデバイスの情報提示がユーザーの主観時間に与える影響の評価 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 40 (2016) |
| 寺田 努 | エンタテインメント環境におけるコンテンツ主観化による一体感の付与について | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 44 (2016) |
| 上田 健太郎 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | シワを用いたタッチ入力とピンチ入力の評価に向けて | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 30 (2016) |
| 出田 怜 +; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | ジェスチャの早期認識に関するジェスチャ波形の一考察 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 25 (2016) |
| 椿 健太郎 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | ストレッチセンサを用いた身体各部の周径変化に基づく行動認識手法 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 26 (2016) |
| 赫 寧 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | センシング技術を用いた人と植物のインタラクション促進の提案 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 29 (2016) |
| 山崎 諒 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | ダブルダッチにおける回し手のロープ操作技術向上支援システム | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 37 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 倉橋 真也 Masaya KURAHASHI+; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | トイレットペーパの回転に基づく個人識別システムの実環境評価 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 7 (2016) |
| 仙波 拓 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | ヒトリス: 全身のポーズでブロックをパーツ化するインタラクティブゲーム設計と考察 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 36 (2016) |
| 廣本 皓大 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | ビデオシースルー型 HMD を用いた視覚効果提示による歩行誘導手法 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 41 (2016) |
| 渡邉 拓貴 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | マイクの部分遮蔽を用いた超音波によるジェスチャ認識手法の提案 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 28 (2016) |
| 田中 洸平 Kohei TANAKA+; 寺田 努; 塚本 昌彦 | メガネ型デバイスを用いた経皮水分蒸散量の常時測定手法の提案 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 4 (2016) |
| 山田 浩史 *; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | モーションセンサを用いたジェスチャ中の特定動作抽出手法 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 31 (2016) |
| 三木 隆裕 Takahiro MIKI+; 寺田 努; 塚本 昌彦 | ユーザと他者へ光の明滅による個別情報提示可能なメガネ型デバイスでのセンサ情報の活用 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 39 (2016) |
| 田中 大賀 Taiga TANAKA+; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 人間による二次元キャラクタの動作模倣のための学習支援システムの構築 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 36 (2016) |
| 西垣 佑介 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 加速度センサ付きシャワーヘッドを用いた浴室内行動認識手法の提案 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 5 (2016) |
| 笠波 昌昭 Masaaki KASANAMI+; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 受講者の頭部動作と瞬きの同期に基づく講義コンテンツの重要シーン検出 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 27 (2016) |
| 山下 将平 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 口周辺の形状変化によるコンテキスト認識手法の提案 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 3 (2016) |
| 石田 茜 +; 村尾 和哉 Kazuya MURAO*; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 圧力センサとモーションセンサを用いたドア開閉動作に基づく個人識別システム | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 6 (2016) |
| 菅家 浩之 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 学習フェーズ分離が与える身体運動を伴う学習効果の影響の解明 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 32 (2016) |
| 小西 直人 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 拡張現実感を利用した非利き手トレーニングシステム | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 42 (2016) |
| 河田 大史 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 指輪型加速度センサおよび手首装着型振動子を用いたアクティブセンシングによる把持状態認識手法 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 16 (2016) |
| 中山 遼 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 着ぐるみ非装着時の着ぐるみポージング練習システムの実装と評価 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 34 (2016) |
| 杉谷 拓哉 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 * | 腕時計型デバイスを用いた指さし先共有システムにおける手首姿勢変化の影響補正手法 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 17 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 土田 修平 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 観客への印象に基づいた身体性の拡張に向けて | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 38 (2016) |
| 松井 駿 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 赤外線センサを用いた眼球運動計測による睡眠段階の判定手法 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 1 (2016) |
| 西山 勲 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 足圧センサを用いたランニング技術支援システムの実現に向けて | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 33 (2016) |
| 大西 鮎美 *; 村尾和哉 *; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 足圧分布センサを用いた姿勢推定手法 | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 24 (2016) |
| 小玉 亮輔 Ryosuke KODAMA+; 寺田 努; 塚本 昌彦 | 鼻腔情報を用いた状況認識手法の実現に向けて | ユビキタスウェアラブルワークショップ (UWW2016) 論文集, p. 2 (2016) |
| 寺田 努 | ウェアラブルコンピューティングの実践的研究 | 博報堂主催講演ウェアラブルコンピューティング講演会, (2016) |
| 渡邉 拓貴 +; 寺田 努; 塚本 昌彦 | マイクの部分遮蔽を用いた超音波によるジェスチャ認識手法 | 情報処理学会 MBL 研究会, pp. 1 - 6 (2016) |
| 椿 健太郎 +; 寺田 努; 塚本 昌彦; 石川 朗 *; 山本 暁生 *; 沖 侑大郎 *; 藤本 由香里 *; 岩田 健太郎 *; 村上 茂史 *; 太田 雅史 *; 別所 侑亮 * | 様々な状況における呼吸数計測手法の比較評価 | 情報処理学会 MBL 研究会, pp. 1–6 (2016) |
| 寺田 努 | ウェアラブルセンシング・情報提示の実世界応用 | ウェアラブル EXPO カンファレンス専門セッション, (2017) |
| 寺田 努 | 情報技術とエンタテインメント | Life is Tech! SPRING CAMP 2017, (2017) |
| 伊藤 大貴 +; 毛利 公美 *; 白石 善明; 森井 昌克 | Named Data Networking 上の仮想ストレージとエリア限定情報配信 | 電子情報通信学会技術研究報告（情報通信システムセキュリティ）, vol. 116, no. 80 ICSS2016-7, pp. 33-38 (2016) |
| 永井 達也 +; 神薗 雅紀 *; 白石 善明; 毛利 公美 *; 星澤 裕二 *; 森井 昌克 | マルチ環境での Drive-by-Download 攻撃のリンク構造解析について | 電子情報通信学会技術研究報告（情報通信システムセキュリティ）, Vol. ICSS2016-12, pp. 63-68 (2016) |
| 西尾 祐哉 *; 廣友 雅徳 *; 福田 洋治 *; 毛利 公美 *; 白石 善明 | マルチ環境解析を用いた悪性 Web サイトの分析について | 電子情報通信学会技術研究報告（情報通信システムセキュリティ）, Vol. ICSS2016-11, pp. 57-62 (2016) |
| 野村 健太 +; 毛利 公美 *; 白石 善明; 森井 昌克 | 局所的な同報通信のためのマルチグループ署名方式 | 電子情報通信学会技術研究報告（情報通信システムセキュリティ）, Vol. ICSS2016-5, pp. 25-30 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 伊藤 大貴 +; 永井 達也 +; 髙野 泰洋; 神薗 雅紀 *; 毛利 公美 *; 白石 善明; 星澤 裕二 *; 森井 昌克 | リンク構造を用いた悪性 Web サイトの検知法 | コンピュータセキュリティシンポジウム, No. 3B4-2, pp. 1229-1233 (2016) |
| 西尾 祐哉 *; 廣友 雅徳 *; 福田 洋治 *; 毛利 公美 *; 白石 善明 | 悪性 Web サイトを分析するためのマルチ環境解析における通信ログ解析の効率化 | コンピュータセキュリティシンポジウム, No. 2F2-2, pp. 496-502 (2016) |
| 野村 健太 +; 毛利 公美 *; 白石 善明; 森井 昌克 | 近隣サービスで同時検証するためのマルチグループ署名 | コンピュータセキュリティシンポジウム, No. 2C1-3, pp. 332-339 (2016) |
| 髙野 泰洋; 伊藤 大貴 +; 永井 達也 +; 神薗 雅紀 *; 毛利 公美 *; 白石 善明; 星澤 裕二 *; 森井 昌克 | リンクマイニングによる悪性 Web サイトの検知性能 | 電子情報通信学会技術研究報告（情報通信システムセキュリティ）, Vol. ICSS2016-44, pp. 31-35 (2016) |
| 福田 洋治 *; 白石 善明; 毛利 公美 * | 電子鑑識の動向とネットワークフォレンジック | 電気関係学会関西連合大会, No. G11-6, pp. 342-343 (2016) |
| 永井 達也 +; 神薗 雅紀 *; 白石 善明; 毛利 公美 *; 髙野 泰洋; 星澤 裕二 *; 森井 昌克 | 悪性サイトを攻撃ツールにより分類する Web クローラー | 情報処理学会第 79 回全国大会, No. 1W-05, pp. 537-538 (2017) |
| 野村 健太 +; 伊藤 大貴 +; 神薗 雅紀 *; 白石 善明; 髙野 泰洋; 毛利 公美 *; 星澤 裕二 *; 森井 昌克 | 脅威情報の統合的分析に向けた攻撃活動のモデル化 | 電子情報通信学会技術研究報告（情報通信システムセキュリティ）, Vol. ICSS2016-47, pp. 7-12 (2017) |
| 伊藤 大貴 +; 野村 健太 +; 神薗 雅紀 *; 白石 善明; 髙野 泰洋; 毛利 公美 *; 星澤 裕二 *; 森井 昌克 | 脅威情報を関連付けるための攻撃活動の表現 | 電子情報通信学会技術研究報告（情報通信システムセキュリティ）, vol. 116, no. 522 ICSS2016-64, pp. 147-152 (2017) |

# 学術著書 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|---|
| Claudia Belviso*; 藤井　稔 | Zeolites - Useful Minerals | InTech (2016) | |
| Leonid Khriachtchev*; 藤井　稔 | Silicon Nanophotonics - Basic Principles, Present Status, and Perspectives (Second Edition) | Pan Stanford Publishing (2016) | |
| Patrick Meyrueis*; Kazuaki Sakoda*; Marcel Van de Voorde*; 杉本　泰; 藤井　稔 | Micro- and Nanophotonic Technologies | Wiley (2017) | |
| HIROSE AKIRA*; OZAWA SEIICHI; DOYA Kenji*; IKEDA Kazushi*; LEE Minho*; LIU Derong* | Neural Information Processing | Springer International Publishing AG (2016) | |

# 学術報告 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 出田 怜 +; 倉橋 真也 +; 石田 茜 +; 村尾 和哉 *; 寺田 努; 磯 俊樹 *; 稲村 浩 *; 塚本 昌彦 | ユーザの行動的特徴を用いた機器使用者判別システムの構築 | 第 5 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム, (2016) |

# 学術講演 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Fujii Minoru | Colloidal Silicon Nanocrystals with High Boron and Phosphorus Concentration Shells | 2016 MRS Spring Meeting & Exhibit (2016) |
| Antonio J.Almeida*; Sugimoto Hiroshi; Fujii Minoru; Martin S.Brandt*; Martin Stutzmann*; Rui N.Pereira* | Confinement of Donors and Doping Efficiency in Embedded and Freestanding Silicon Nanocrystals | 2016 MRS Spring Meeting & Exhibit (2016) |
| Lucie Ostrovsk*; Anna Fucikova*; Jan Valenta*; Antonin Broz*; Fujii Minoru; Marie Hubalek Kalbacova* | P and B Doped Silicon Nanocrystals in Biological Environment | 2016 MRS Spring Meeting & Exhibit (2016) |
| Sugimoto Hiroshi; Ren Wang*; Luca Dal Negro*; Bjorn M.Reinhard*; Fujii Minoru | Silicon nanocrystal-based metal-semiconductor hybrid nanoparticles | 2016 MRS Spring Meeting & Exhibit (2016) |
| Inoue Asuka+; Sugimoto Hiroshi; Imakita Kenji*; Fujii Minoru | Surface Plasmon Enhanced Absorption Cross-Section of Silicon Quantum Dots in Gold Nanoparticle Composites | 2016 MRS Spring Meeting & Exhibit (2016) |
| Fujii Minoru | Silicon-Based Nano-Composites Made from All-Inorganic Colloidal Silicon Nanocrystal | 229th ECS Meeting (2016) |
| Lucie Ostrovsk*; Kanno Takashi+; Sugimoto Hiroshi; Antonin Broz*; Jan Valenta*; Anna Fucikova*; Fujii Minoru; Marie Hubalek Kalbacova* | Application of fluorescent co-doped silicon nanocrystals in cell biology | European Materials Research Society, 2016 Spring Meeting (2016) |
| J.Valenta*; M.Greben*; S.Gutsch*; D.Hiller*; M..Zacharias*; Fujii Minoru | Measurement of absorption cross section of silicon nanomaterials: Do we lose or gain by dispersing bulk material into nanoparticles? | European Materials Research Society, 2016 Spring Meeting (2016) |
| Kanno Takashi+; Kano Shinya; Sugimoto Hiroshi; Tada Yasuhiro+; Imakita Kenji*; Fujii Minoru | Organic Functionalization of near-infrared luminescent silicon nanocrystals | European Materials Research Society, 2016 Spring Meeting (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Fujii Minoru; Hori Yusuke+; Kano Shinya; Sugimoto Hiroshi; Imakita Kenji* | Size-dependence of HOMO, LUMO and Fermi levels of B and P codoped Si nanocrystals | European Materials Research Society, 2016 Spring Meeting (2016) |
| Sugimoto Hiroshi; Imakita Kenji* ; Fujii Minoru | Synthesis of silicon-noble metal hybrid nanoparticle | European Materials Research Society, 2016 Spring Meeting (2016) |
| Kang Byungjun+; Kitao Akihiro+; Imakita Kenji* ; Hayashi Shinji* ; Fujii Minoru | Second Harmonic Generation in Metal/Insulator/Metal Structure Consisting of Ge-doped SiO2 Thin Film as Insulator | The 14th International Conference on Near-Field Optics, Nanophotonics, and Related Techniques (2016) |
| Yoneyama Takayuki+; Aoki Kanna; Fujii Minoru | Structural Color Generation Based on Surface Plasmonic Resonance Using Self-assembled Array of Charged Nano-spheres | The 14th International Conference on Near-Field Optics, Nanophotonics, and Related Techniques (2016) |
| Fujii Minoru | Ligand-free B and P co-doped Si quantum dots | The 26th biennial conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society (2016) |
| 加納 伸也; 佐々木 誠仁 +; 藤井 稔 | B,P 同時ドープシリコンナノ結晶塗布薄膜の光電流特性およびインピーダンス解析 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 小島 拓也 +; 森岡 崇文 +; 藤井 稔 | Bi ドープ SiOxNy 薄膜の近赤外発光特性 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 八嶋 志保 +; 杉本 泰; 高階 寛之 +; 藤井 稔 | Film - coupled nanoparticle 構造におけるシリコンナノ結晶の発光特性 (Ⅱ) | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 井上 飛鳥 +; 杉本 泰; 藤井 稔 | シランカップリング反応によるシリコン量子ドットの表面修飾 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 松田 聡 +; 加納 伸也; 藤井 稔; 坂本 雅典 *; 寺西 利治 * | シリコンナノ結晶・金ナノ結晶複合塗布薄膜の形成 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 堀 祐輔 +; 杉本 泰; 藤井 稔 | 化学ドーピングによるシリコンナノ結晶コロイドの光学特性制御 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 瀧谷 昇哉 +; 青木 画奈; 藤井 稔 | 磁場アセンブリ法による 2 次元ナノギャップ配列構造の自発的形成 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| Fujii Minoru | Surface Plasmon Enhanced Photoluminescence from Silicon Quantum Dots | 8th International Conference on Nanomaterials -Research & Application (2016) |
| Kano Shinya; Kanno Takashi+; Tada Yasuhiro+; Higashikawa Yasuhiro+; Sugimoto Hiroshi; Fujii Minoru | Speccific Binding of Codoped Silicon Nanocrystal on Self-Assembled Monolayer | International Conference on Self-Assembly in Confined Spaces (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Sugimoto Hiroshi; Yashima Shiho+; Fujii Minoru | Control of Light Emission from Silicon Quantum Dots Coupled to Plasmonic Nanoantennas | 2016 MRS Fall Meeting & Exhibit (2016) |
| Kano Shinya; Sasaki Masato+; Fujii Minoru | Electrical Characteristics of Codoped Silicon-Nanocrystal Films in Various Gas Environment | 2016 MRS Fall Meeting & Exhibit (2016) |
| Hinamoto Tatsuki+; Takashina Hiroyuki+; Fujii Minoru | Surface Plasmon-Enhanced Upconversion in Rare-earth doped Nanoparticles with Au Nanocaps | 2016 MRS Fall Meeting & Exhibit (2016) |
| 八嶋 志保 +; 杉本 泰; 高階 寛之 +; 藤井 稔 | MNPoM 構造における Si 量子ドットの発光特性制御 | 神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会 2016」 (2016) |
| 松田 聡 +; 加納 伸也; 藤井 稔 | シリコンナノ結晶塗布薄膜における表面状態と電気伝導特性の関係 | 神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会 2016」 (2016) |
| 東川 泰大 +; 東 康男 *; 真島 豊 *; 加納 伸也; 藤井 稔 | ボトムアップ法によるシリコンナノ結晶を用いた単電子トランジスタの作製 | 神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会 2016」 (2016) |
| 棚橋 雄也 +; 出野上 真樹 +; 青木 画奈; 藤井 稔 | ポーラスシリコンを用いた 3 次元微細曲面構造の形成 | 神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会 2016」 (2016) |
| 堀 祐輔 +; 杉本 泰; 藤井 稔 | 化学ドーピングによるシリコンナノ結晶コロイドの光学特性制御 | 神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会 2016」 (2016) |
| 多田 康洋 +; 加納 伸也; 藤井 稔 | 有機分子による P, B 同時ドープ Si ナノ結晶の表面修飾 | 神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会 2016」 (2016) |
| 小島 拓也 +; 杉本 泰; 高階 寛之 +; 藤井 稔 | 有機色素脱色によるシリコン量子ドットの光触媒活性の評価 | 神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会 2016」 (2016) |
| 瀧谷 昇哉 +; 青木 画奈; 藤井 稔 | 磁場アセンブリ法による 2 次元ナノギャップ配列構造の自発的形成 | 神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会 2016」 (2016) |
| 雛本 樹生 +; 高階 寛之 +; 藤井 稔 | 金ナノキャップ構造の表面プラズモン共鳴による希土類ドープナノ粒子のアップコ ンバージョン増強 | 神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会 2016」 (2016) |
| 井上 飛鳥 +; 杉本 泰; 藤井 稔 | 金属ナノ構造/シリコン量子ドット複合体の発光特性評価 | 神戸大学研究基盤センター「若手フロンティア研究会 2016」 (2016) |
| Fujii Minoru | Surface Plasmon Enhanced Photoluminescence from Silicon Quantum Dots | The 2nd Workshop on Silicon-Based Micro- and Nano-Structures and Their Applications (2017) |
| 雛本 樹生 +; 高階 寛之 +; 藤井 稔 | Al ナノキャップ構造の表面プラズモン共鳴による紫外アップコンバージョン増強 | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 杉本 泰; 野元 恵太 *; Simon P.Ringer*; Gavin Conibeer*; 藤井 稔 | Atom Probe Tomography による不純物ドープシリコンナノ結晶の構造評価 | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 井上 飛鳥 +; 杉本 泰; 藤井 稔 | Metal Film Over Nanosphere 構造におけるシリコン量子ドット単層膜の吸収断面積および発光再結合レートの同時増強 | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 河内 剛史 +; 加納 伸也; 藤井 稔 | Si ナノ結晶塗布薄膜における抵抗変化現象 | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 加納 伸也; 佐々木 誠仁 +; 藤井 稔 | シリコンナノ結晶塗布薄膜のガスセンサへの応用 | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| Kwangsoo Kim+; 加納 伸也; 藤井 稔 | シリコンナノ結晶塗布薄膜を用いた湿度センサの開発 | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 山村 昌敬 +; 杉本 泰; 藤井 稔 | 不純物ドーピングによるシリコン量子ドットの輻射再結合レート増大 ( I ) | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 管野 天 +; 杉本 泰; Anna Fucikova*; Jan Valenta*; 藤井 稔 | 不純物ドープシリコン量子ドットの単一ドット分光 | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 小島 拓也 +; 中村 俊之 +; 杉本 泰; 藤井 稔 | 水分散性シリコン量子ドットベース光触媒材料の開発（ I ） | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 松田 聡 +; 加納 伸也; 藤井 稔 | 水素終端全無機シリコンナノ結晶を用いた塗布型薄膜トランジスタ | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 大畑 祐貴 +; 杉本 泰; 井上 飛鳥 +; 藤井 稔 | 金属イオンを用いた凝集制御によるシリコン量子ドット高次元構造の形成 | 2017 年第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 小島　磨 | Ultrafast optical devices based on exciton quantum beats | Energy Materials Nanotechnology Meeting on Optoelectronics (2016) |
| Y. Tajiri+; T. Kaizu; T. Kita | GaAs First-Spacer-Layer Thickness Dependence of Polarized Photoluminescence Properties of Closely-Stacked InAs/GaAs Quantum Dots with Long-Wavelength Emission | 2016 Compound Semiconductor Week (2016) |
| T. Kaizu; M. Suwa+; T. Andachi+; Y. Harada; T. Kita | Polarization Anisotropy of Electroluminescence and Net-Modal Gain in Highly Stacked InAs/GaAs Quantum-Dot Laser Devices | 2016 Compound Semiconductor Week (2016) |
| Y. Ogawa+; Y. Harada; T. Kaizu; T. Kita | Two-Dimensional Energy Dispersion in Thermally Annealed Epitaxial Nitrogen Atomic Sheet in GaAs | 2016 Compound Semiconductor Week (2016) |
| S. Watanabe+; S. Asahi; T. Kada+; T. Kaizu; Y. Harada; T. Kita | Enhancement of Two-Step Photon Absorption Due to Miniband Formation in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattice Solar Cell | 32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (2016) |
| S. Asahi; H. Teranishi+; S. Watanabe+; T. Kada+; T. Kaizu; T. Kita | Extended Electron Lifetime in Intermediate-Band Solar Cells Using Dot-in-Well Structure | 32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (2016) |
| Y. Harada; J. Yamada*; D. Watanabe+; S. Asahi; T. Kita | Polarization-Insensitive Intraband Transition in InAs/GaAs Quantum Dot Superlattices | UK Semiconductors 2016 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| K. Hirao+; S. Asahi; S. Watanabe+; T. Kaizu; Y. Harada; T. Kita | Thermal carrier-escape process from the intermediate band in InAs/GaAs quantum dot solar cells | 第 35 回電子材料シンポジウム (2016) |
| R. Plantenga*; V. Kortan*; T. Kaizu; Y. Harada; T. Kita; M. Flatte*; P. Koenraad* | Spatial Electronic Structure of an Isovalent Nitrogen Center in GaAs | 33rd International Conference on the Physics of Semiconductors (2016) |
| T. Kaizu; T. Kita | Control In-Ga Intermixing in InAs Quantum Dot on Nitrogen $\delta$-Doped GaAs | 19th International Conference on Molecular-Beam Epitaxy (2016) |
| Y. Harada; Y. Ogawa+; T. Kaizu; T. Kita | Two-dimensional delocalized electronic states of epitaxial N d-doped layer in GaAs | Energy, Materials, and Nanotechnology Meeting on Epitaxy (2016) |
| T. Kita | Carrier Dynamics in InAs Quantum Dot Solar Cell for Photon Ratchet | HEMP 2016: Hot Electrons and Solar Energy (2016) |
| Y. Harada; N. Kasamatsu+; D. Watanabe+; T. Kita | Nanosecond-scale hot-carrier cooling dynamics in one-dimensional InAs/GaAs quantum dot superlattices | HEMP 2016: Hot Electrons and Solar Energy (2016) |
| 平尾 和輝 +; 渡辺 翔 +; 朝日 重雄; 海津 利行; 原田 幸弘; 喜多 隆 | InAs/GaAs 量子ドット中間バンド型太陽電池における電子の熱脱出過程の解明 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 小島　磨; 和泉 亮 +; 喜多 隆 | テラヘルツ電磁波発生による量子ドット周辺の歪みの変化の観測 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| Y. Ito+; O. Kojima; T. Kita; Y. G. Shim* | Photo-Emission of Cyanine Molecule Thin Films on Si Substrate Due to Inorganic-Organic Energy Transfer | Asian Conference on Nanoscience and Nanotechnology 2016 (2016) |
| O. Kojima; R. Izumi+; T. Kita | Variation of Terahertz Wave Characteristics Due to Covering InAs Quantum Dots by Nitrogen Atoms | Asian Conference on Nanoscience and Nanotechnology 2016 (2016) |
| 樽井雄規 +; 小島磨; 喜多隆; A. Majeed*; P. Ivanov*; E. Clarke*; R. Hogg* | GaAs/AlAs 多重量子井戸における励起子励起条件下での差周波混合によるテラヘルツ電磁波の高効率発生 | 第 27 回光物性研究会 (2016) |
| 小川 泰弘 +; 原田 幸弘; 海津 利行; 喜多 隆 | GaAs 中のデルタドーピング窒化層を利用した光によるフォノン制御 | 第 27 回光物性研究会 (2016) |
| 伊藤由佳子 +; 小島　磨; 喜多隆; 沈用球 * | Si 基板からシアニン分子薄膜へのエネルギー移動による発光に対するキャリア拡散の効果 | 第 27 回光物性研究会 (2016) |
| Y. Tarui+; O. Kojima; T. Kita; A. Majeed*; P. Ivanov*; E. Clarke*; R. Hogg* | Effects of exciton oscillator strength on terahertz generation due to differential-wave-mixing in GaAs/AlAs multiple quantum wells | 日本物理学会 第 72 回年次大会 (2017) |
| 小島　磨; 喜多隆; 赤羽浩一 * | GaAs/AlAs 多重量子井戸における波形制御パルスによる量子ビート生成 III | 日本物理学会 第 72 回年次大会 (2017) |
| 原田 幸弘; 小川 泰弘 +; 海津 利行; 喜多 隆 | GaAs 中のエピタキシャル窒素膜における反ストークス発光 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 小島　磨; 和泉 亮 +; 喜多 隆 | InAs 量子ドット周辺の歪み制御による GaAs 表面からのテラヘルツ電磁波発生波長の長波長化 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 楠　達也 +; 森脇 和幸 | ナノインプリント法によるグレーティング付き光導波路センサの作製 | 若手フロンティア研究会 2016 (2016) |
| 宮本　隆志 +; 森脇 和幸 | 多層膜分光器を用いたアンジュレータ放射光照射による石英ガラスの屈折率制御 | 若手フロンティア研究会 2016 (2016) |
| 宮本　隆志 +; 木村　学 +; 森脇　和幸; 神田　一浩 *; 松井　真二 * | 多層膜分光器を用いたアンジュレータ放射光照射による石英ガラスの屈折率制御 | 先端技術セミナー (2017) |
| MIZUKA Shota+; KITAMURA Masatoshi | Optimization in microwave synthesis of copper phthalocyanine for organic thin-film transistors | 35th Electronic Materials Symposium (2016) |
| 北村 雅季 | 有機トランジスタの回路応用と閾値電圧制御 | 電子情報通信学会 有機エレクトロニクスデバイス・材料に関する研究討論会 (2016) |
| 小川 洸貴 +; 北村 雅季 | アニールによる SnOx 薄膜を利用した p チャネル薄膜トランジスタ | 薄膜材料デバイス研究会 第 13 回研究集会 (2016) |
| 北村 雅季 | デバイス応用のための界面・表面の物性制御　～有機トランジスタの閾値電圧制御を中心に～ | 大阪府立大学 21 世紀化学研究機構 分子エレクトロニックデバイス研究所 第 18 回研究会 (2016) |
| 髙橋 一 +; 花房 佑樹 *; 北村 雅季 | 背面露光法による自己整合電極を有するペンタセン薄膜トランジスタ | 大阪府立大学 21 世紀化学研究機構 分子エレクトロニックデバイス研究所 第 18 回研究会 (2016) |
| 花房 佑樹 *; 髙橋 一 +; 北村 雅季 | 電極表面をベンゼンチオール誘導体で修飾したボトムコンタクト型 C60 トランジスタ | 大阪府立大学 21 世紀化学研究機構 分子エレクトロニックデバイス研究所 第 18 回研究会 (2016) |
| KITAMURA Masatoshi | Recent Research on Physical Electronics in the Department of Electrical and Electronic Engineering | 1st Bilateral Workshop on Research Exchange between National Taiwan University and Kobe University (2016) |
| KITAMURA Masatoshi | Fundamental technology for organic transistors and their application to sensor devices | 23rd International Display Workshops in conjunction with Asia Display (2016) |
| 北村 雅季 | ガスセンサ・バイオセンサのための材料作製技術 | 日本真空学会関西支部 第 9 回実用技術セミナー (2017) |
| 北村 正樹 +; 北村 雅季 | 水晶振動子センサを用いたベンゼンチオール単分子膜に依存した大気中水分子吸着特性の評価 | 第 64 応用物理学関係連合講演会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Satofumi Souma; Kenji Sasaoka; Keisuke Ichihara+; Shotaro Sakoda+; Yuuki Hashimoto+; Taiki Namura+; Matsuto Ogawa | Computational study on the performance of locally strained graphene devices: transport and wave packet dynamics simulations | 19th International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices, (2016) |
| 外田 祐也 +; 平井 秀樹 +; 相馬 聡文; 小川 真人 | , 六方晶系 BN 基板上グラフェンの電子輸送特性, 第 77 回 応用物理学会秋季学術講演会 | 第 77 回 応用物理学会秋季学術講演会, (2016) |
| 清水 良馬 +; 一居 雅人 +; 相馬 聡文; 小川 真人 | Si ナノワイヤ型ジャンクションレストランジスタの準バリスティック輸送特性の解析 | 第 77 回 応用物理学会秋季学術講演会, (2016) |
| 中井 雄紀 +; 石橋 純 +; 加藤 大喜 +; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文 | グラフェンナノリボンの電子輸送特性に現れる過渡振動現象に関する理論的研究 | 第 77 回 応用物理学会秋季学術講演会, (2016) |
| 橋本 悠希 +; 市原 圭祐 +; 田中 未来 +; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文 | グラフェン状物質の面内ヘテロ構造を用いた FET の性能予測シミュレーション | 第 77 回 応用物理学会秋季学術講演会, (2016) |
| 岡 直左 +; 兼古 志郎 +; 相馬 聡文; 小川 真人 | シリケイン及びゲルマナン MOSFET のバリスティック輸送特性の結晶方位依存性 | 第 77 回 応用物理学会秋季学術講演会, (2016) |
| 名村 太希 +; 迫田 翔太郎 +; 笹岡 健二 +; 小川 真人; 相馬 聡文 | 任意の方向に歪みが印加されたグラフェンの量子ダイナミクスシミュレーション | 第 77 回 応用物理学会秋季学術講演会, (2016) |
| 土井 信行 +; 福富 惇一朗 +; 笹岡 健二; 小川 真人; 相馬 聡文 | 二次元原子膜を用いた光検出器に関する理論解析, 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 竹野 裕正; 中本 聡; 市村 和也; 松浦 寛人 *; 宮澤 順一 *; 後藤 拓也 *; 中嶋 洋輔 *; 片沼 伊佐夫 * | GAMMA 10 におけるプラズマ直接発電器の小型化のための基礎研究 | 平成 28 年度筑波大学プラズマ研究センターシンポジウム (2016) |
| 市村 和也; 福本 正勝 *; 中嶋 洋輔 *; 久保 博孝 *; 庄司 主 *; 坂本 瑞樹 *; 江角 直道 *; Md. Maidul Islam*; Md. Shahinul Islam*; 大内 理人 *; 福井 良磨 *; 横土 敬幸 *; 寺門 明紘 *; 野尻 訓平 *; 李 冠億 *; 竹野 裕正 | GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬実験における希ガス圧力の測定/Measurement of noble gas pressure in divertor simulation experiments in GAMMA 10 | プラズマ・核融合学会第 33 回年会 (2016) |

| 著者 ( * は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 倉下 典也 +; 來田 真之 +; 清水 祐樹 +; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正 | 単一ヘリカルアンテナを用いた電気推進エンジンにおけるイオン加熱効果の測定 | プラズマ・核融合学会第 33 回年会 (2016) |
| 呑田 有也 +; 北原 勇希 +; 市村 和也; 中本 聡; 竹野 裕正; 松浦 寛人 *; 中嶋 洋輔 * | 直接エネルギー変換によるダイバータ熱負荷軽減のためのカスプ磁場型小型装置の改造 | プラズマ・核融合学会第 33 回年会 (2016) |
| 竹野 裕正; 原田 康平 +; 市村 和也; 中本 聡; 宮澤 順一 *; 後藤 拓也 * | 直接発電のためのヘリウム３燃料核融合炉模擬複合プラズマ源の開発 | プラズマ・核融合学会第 33 回年会 (2016) |
| 佐藤 大気 +; 若泉 貴弘 +; 市村 和也; 竹野 裕正; 中嶋 洋輔 * | 進行波型直接エネルギー変換器における集群改善のための 2 周波変調方式の研究 | プラズマ・核融合学会第 33 回年会 (2016) |
| 北原 知幸 +; 井澤 裕皓 +; 市村 和也; 竹野 裕正; 中嶋 洋輔 * | カスプ型直接エネルギー変換器おける粒子分離用高周波電界下の電子の運動の数値解析 | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 原田 康平 +; 市村 和也; 中本 聡; 竹野 裕正; 宮澤 順一 *; 後藤 拓也 * | カスプ型直接エネルギー変換器におけるイオンーイオン電界分離のための電極構造に関する研究 | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 井澤 裕皓 +; 北原 知幸 +; 市村 和也; 竹野 裕正; 中嶋 洋輔 * | カスプ型直接エネルギー変換器のラインカスプ上高周波電界の電子の運動に対する影響に関する研究 II | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 清水 祐樹 +; 紺野 祥太 +; 中本 聡; 竹野 裕正; 古山 雄一; 谷池 晃 | 二次電子放出を利用した高速イオンからのエネルギー回収法における電極間滞留電子の測定 | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 紺野 祥太 +; 清水 祐樹 +; 井原 康輔 +; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正; 古山 雄一; 谷池 晃 | 二次電子放出を利用した高速イオンからのエネルギー回収装置における捕集電極構造の改良 | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 來田 真之 +; 倉下 典也 +; 中本 聡; 市村 和也; 竹野 裕正 | 単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンのガス圧力制御によるプラズマ生成量の変化に関する研究 | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 若泉 貴弘 +; 佐藤 大気 +; 市村 和也; 竹野 裕正; 中嶋 洋輔 * | 進行波型直接エネルギー変換器における集群による粒子の散乱効果についての研究 | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 北原 勇希 +; 呑田 有也 +; 市村 和也; 中本 聡; 竹野 裕正; 松浦 寛人 *; 中嶋 洋輔 * | 静電減速によるダイバータ熱負荷低減のための熱量測定に関する研究 | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 矢嶋　秀行 +; 米森　秀登; 竹野　裕正 | 相間電力移送を適用した電圧調整による太陽光発電出力抑制の改善 | （社）電気学会半導体電力変換・モータドライブ合同研究会 (2017) |
| 井本　翔太 +; 米森　秀登; 竹野　裕正 | 高周波インバータにおけるソフトスイッチング回路方式と プラズマエンジン応用に関する研究 | （社）電気学会半導体電力変換・モータドライブ合同研究会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 浅野 大樹 +; 廣瀬 哲也; 三好 太朗 +; 椿 啓志 +; 尾崎 年洋 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏 | 間欠動作型 VLSI システムに向けた高速起動可能な 32-MHz フルオンチップ弛張発振器 | LSI とシステムのワークショップ 2016 (2016) |
| 浅野 大樹 +; 廣瀬 哲也; 三好 太朗 +; 椿 啓志 +; 尾崎 年洋 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏 | 1 マイクロ秒以内の高速起動を特徴とする高精度 32-MHz 弛張発振器 | 平成 28 年度 VDEC デザイナーズフォーラム (2016) |
| 浅野 大樹 +; 廣瀬 哲也; 三好 太朗 +; 椿 啓志 +; 尾崎 年洋 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏 | 高速起動を特徴とした間欠動作型 VLSI システム用 32-MHz オンチップクロック源回路 | 電子情報通信学会 集積回路研究専門委員会 集積回路研究会 (2016) |
| 山口 裕大 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏 | SIFT 特徴点を用いた Point Cloud の位置合わせ手法に関する研究 | 第 15 回情報科学技術フォーラム（FIT2016） (2016) |
| 野原 広志 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏 | ぶれ画像復元のための PSF 推定に関する研究 | 第 15 回情報科学技術フォーラム（FIT2016） (2016) |
| 村田 大智 +; 望月 香那 +; 黒田 幸作 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏 | ハードウェア化に適した近似関数の導入による RNN 回路のリソース削減と低消費電力化 | 第 15 回情報科学技術フォーラム（FIT2016） (2016) |
| 嵐 悠登 +; 黒木 修隆; 廣瀬 哲也; 沼 昌宏 | 畳み込みニューラルネットワークを用いたモノクロ画像のカラリゼーション | 第 15 回情報科学技術フォーラム（FIT2016） (2016) |
| 村田 大智 +; 廣瀬 哲也; 黒木 修隆; 沼 昌宏 | 近似を導入した簡略化アルゴリズムに基づく RNN 回路のリソース削減と高効率化 | 電子情報通信学会　リコンフィギャラブルシステム研究会 (2016) |
| 佐藤 孝憲 +; 廣瀬 哲也; 尾崎 年洋 +; 浅野 大樹 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏 | 超低電力・環境発電デバイスに向けた最大発電量予測システム | 電子情報通信学会 集積回路研究専門委員会 集積回路研究会 学生・若手研究会 (2016) |
| 竹川 和希 +; 廣瀬 哲也; 尾崎 年洋 +; 浅野 大樹 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏 | 適応バイアス技術を用いた低電流・高速スイッチトキャパシタ型増幅回路 | 電子情報通信学会 集積回路研究専門委員会 集積回路研究会 学生・若手研究会 (2016) |
| 浅野 大樹 +; 廣瀬 哲也; 椿 啓志 +; 三好 太朗 +; 尾崎 年洋 +; 黒木 修隆; 沼 昌宏 | 時間計測アプリケーションに向けた超低電力フルオンチップ電流比較型 RC 発振器 | 電子情報通信学会 集積回路研究専門委員会 集積回路研究会 (2017) |
| 清水 悟司 +; 山口　一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男 | 最大重み独立頂点集合問題に対する高速な発見的手法の提案 | 電子情報通信学会コンピュテーション研究会 (2016) |
| 一ノ瀬 拓海 +; 多鹿 雄策 +; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口　一章 | 整数計画法を用いたデフォルメ路線図改良法 | 2016 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2016) |
| 清水　悟司 +; 石原　諒太 +; 山口　一章; 増田 澄男 | 最大辺重みクリーク問題に対する局所探索法の実験的評価 | 2016 年度情報処理学会関西支部支部大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 多鹿　雄策 +; 一ノ瀬 拓海 +; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口　一章 | 折れ線の配置によるデフォルメ路線図作成について | 日本オペレーションズ・リサーチ学会関西支部若手研究会 (2016) |
| 半田 晃大朗 +; 山口　一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男 | 辺の重みを考慮したクリーク分割に対する発見的手法 | 日本オペレーションズ・リサーチ学会関西支部若手研究会 (2016) |
| 山地 拓郎 +; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口 一章 | スライダーモデルを用いたグラフ描画における辺のラベル配置アルゴリズム | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 島村 祥平 +; 山口 一章; 斎藤 寿樹; 増田 澄男 | 最大重みクリーク抽出における Limited Discrepancy Search の効果に関する実験的評価 | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 西岡 祥 +; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口　一章 | 階層グラフ描画における辺交差数削減のための道の移動処理について | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 宮崎 拓也 +; 増田 澄男; 斎藤 寿樹; 山口 一章 | 階層数に制限がある場合の有向グラフの階層化 | 平成 28 年電気関係学会関西連合大会 (2016) |
| 清水 悟司 +; 山口 一章; 増田 澄男 | 分枝限定法による最大辺重みクリーク抽出法 | 情報処理学会アルゴリズム研究会 (2016) |
| 粟屋 成崇 +; 北園 淳; 大森 敏明; 小澤 誠一 | Biterm Topic Model の確率的崩壊型変分ベイズ推論 | 60 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2016) |
| 村田 直紀 +; 北園 淳; 小澤誠一 | 確率的近傍関係を用いた多次元展開法の開発 | 60 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2016) |
| 福島 孝治 *; 桑谷 立 *; 岡本 敦 *; 大森 敏明 | 近似的ベイズ計算による岩石ー水相互作用における表面積モデル選択 | 日本地球惑星科学連合 2016 年大会 (2016) |
| 井上 広明 +; 大森 敏明 | Particle MCMC を用いた神経システムの推定 | 第 60 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2016) |
| 米澤 諒 +; 大森 敏明 | ベイズ統計に基づく Izhikevich 神経細胞モデルの推定 | 第 60 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2016) |
| OZAWA SEIICHI; TAO BAN* | Online Learning of Unstructured Data in Cybersecurity | 2016 World Congress on Computational Intelligence (2016) |
| 新垣 万 *; 五十嵐 康彦 *; 大森 敏明; 岡田 真人 * | スパース性に基づくスパイクトリガー平均と位相応答曲線の同時推定 | 2016 年度人工知能学会全国大会 (2016) |
| OZAWA SEIICHI | Challenges to Autonomous Learning from Big Stream Data, | Seminar at LIPN, Paris 13 University (2016) |
| 新垣 万 *; 五十嵐 康彦 *; 大森 敏明; 岡田 真人 * | 神経細胞におけるスパイクトリガー平均を併用した位相応答曲線のスパース同時推定 | ニューロコンピューティング研究会 (2016) |
| 難波 みどり +; 小澤 誠一; 村上 則幸 *; 辻 博之 *; 大川 剛直 | 時系列栽培データから抽出された最適パターンの意思決定支援への適用 | 平成 28 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 梅島 昂平 +; 有満 史人 *; 小澤 誠一; 村上 則幸 *; 辻 博之 *; 大川　剛直 | 知識獲得支援を目的とした時系列栽培データに基づく最適パターン発見 | 平成 28 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 (2016) |
| 小澤 誠一 | AI・機械学習における各種手法・技術と適用のポイント・事例 | AI・機械学習における各種手法・技術と適用のポイント・事例 (2016) |
| 畑中 拓哉 +; 北園 淳; 小澤 誠一; 班 涛 *; 中里 純二 *; 島村 隼平 * | ダークネットトラフィックの可視化とオンライン更新によるモニタリング | コンピュータセキュリティシンポジウム 2016 論文集 (2016) |
| 小澤 誠一 | ダークネットトラフィックに基づくサイバー攻撃の分類と可視化 | 第 9 回 NICTER プロジェクトワークショップ (2016) |
| 小澤 誠一 | Recent Research on Information and Computer Science in The Department of Electrical and Electronic Engineering | 1st Bilateral Workshop on Research Exchange between National Taiwan University and Kobe University (2016) |
| 山口 幹太 +; 小澤 誠一; 北園 淳; 吉田 武史 *; 大川 剛直; 村上 則幸 *; 辻 博之 * | 大豆の子実検知を行う画像センシング手法の開発 | 第 10 回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会 (2016) |
| 大西 哲 +; 小澤 誠一; 北園 淳; 吉田 武史 *; 大川 剛直; 村上 則幸 *; 辻 博之 * | 大豆の花検知と花数計測を行う画像センシング手法の開発 | 第 10 回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会 (2016) |
| 大森 敏明 | 神経樹状突起における電気的応答特性の抽出～データ駆動型アプローチによるダイナミクス推定～ | 北海道大学大学院理学研究院数学部門・北海道大学電子科学研究所附属社会創造数学研究センター・クロスボーダーシンポジウム (2017) |
| 井上 広明 +; 大森 敏明 | Particle-MCMC による神経ネットワークの推定 | 定量生物学の会第 8 回年会 (2017) |
| 米澤 諒 +; 大森 敏明 | ベイズ統計に基づく Izhikevich ニューロンの推定 | 定量生物学の会第 8 回年会 (2017) |
| 薮内 聖也 +; 大森 敏明 | 機械学習による神経細胞の電気特性推定 | 定量生物学の会第 8 回年会 (2017) |
| 小澤 誠一 | Learning and Visualization of High-dimensional Big Data and Its Application to Cybersecurity | UAB-Kobe University Joint Workshop on Smart Cyber-Physical Systems (2017) |
| 辻 博之 *; 村上 則幸 *; 中村 卓司 *; 小澤 誠一; 大川 剛直 | 北海道におけるフルチアセットメチルの散布がダイズの収量に及ぼす影響 | 第 243 回日本作物学会講演会 (2017) |

## 3.4 機械工学

教　　授

山根隆志，竹中信幸，[平澤茂樹]*，冨山明男，阪上隆英，中井善一，向井敏司，
田中克志，横小路泰義，神野伊策，白瀬敬一，磯野吉正，田浦俊春

准教授・講師

片岡　武，浅野　等，[川南　剛]*，細川茂雄，林　公祐，塩澤大輝，田中　拓，
田川雅人，長谷部忠司，田崎勇一，肥田博隆，佐藤隆太，菅野公二，妻屋　彰，
藤居義和 △

助　　教

村川英樹，杉本勝美，[白井克明]*，菊池将一，池尾直子，寺本武司，
西田　勇，山田香織 ○

特命教授

[薮内　光]

特命助教

[田中和幸]

助　　手

横田久美子

○先端融合研究環所属
△研究基盤センター所属

日本の産業および社会構造は急速な変化を遂げているが、これらを反映して、機械工学専攻で担うべき教育と研究に対する期待と要望は飛躍的に大きくなっている。製品の大量生産方式から個々のニーズにきめ細かく応じていく多種少量生産方式へのパラダイムシフトをはじめ、宇宙などへの人間の活動空間の拡大、地球環境問題の深刻化、情報通信技術の高度化と普及、また高年齢化に伴う高福祉社会への移行が加速している。それらに伴い、低環境負荷エネルギーシステム技術をはじめ、バイオ・医療技術、情報処理・通信技術、知能化技術、ナノテクノロジー、さらにはこのような技術を支える新材料や新しい技術分野の開発が進んでおり、これらの技術を深化させ、かつ統合していく機械工学の役割が益々大きくなっている。機械工学専攻は、ますます多様化する社会の要求に対応して、わが国の基盤産業を支えて将来の科学技術の発展を担う高度な機械技術者、並びに独創的な研究者を育成することを目的としている。

機械工学専攻は上記の教育研究目的を達成するため (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”熱流体エネルギー講座 (応用流体工学、混相熱流体工学、エネルギー変換工学、エネルギー環境工学研究分野)”、(2) 固体の微視構造と力学特性の関係を理論的および実験的に解明し、その機能・強度・安定性の評価を行うとともに、表面および界面の機能を設計するための教育研究を行う”材料物理講座 (固体力学、破壊制御学、材料物性学、表面・界面工学研究分野)”、(3) 持続可能で活力のある次世代型社会シ

ステムの構築に必要な技術基盤を、人工物の設計・生産・運用・再利用の観点から確立するための教育研究を行う”設計生産講座 (複雑系機械工学、機械ダイナミックス、コンピューター統合生産工学、知能システム創成学、創造設計工学研究分野)”を設置している。

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、材料工学、生産工学、計算力学、自動制御、システム工学、ロボット工学、新素材の開発・解析、熱流体工学、生体医工学、航空工学、精密機械、製造等に関連した、合計 60 以上の学・協会で指導的役割を果たしている。さらに、研究成果を社会に還元することを目的とした社会活動としては、各種、国、地方自治体の委員会において、委員長あるいは委員として活躍している。一方、創造的な研究活動を支えるための主要な研究設備として、フーリエ変換赤外吸収分光装置、アトムプローブ電界イオン顕微鏡、電子スピン共鳴装置、走査トンネル顕微鏡、レーザー顕微鏡、走査型電子顕微鏡、電子線後方散乱回折装置、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、高速高分解能赤外線カメラ、示差走査熱量計、蛍光マイクロプレートリーダー、超伝導量子干渉計、低軌道宇宙環境シミュレーター、分子線結晶成長装置、遠心圧縮機羽根車不安定化力測定装置、大型振動試験装置、コンピューター制御油圧サーボ疲労試験機、超精密加工機、超精密超音波楕円振動切削装置、パラレル機構マシニングセンター、5 軸マシニングセンター、超微小硬度計、ナノインデンター、微小硬度分布自動測定装置、ダイレクトドライブ式マスター・スレーブアーム、油圧駆動型ロボットアーム、飛行船ロボット、沸騰二相流実験装置、固体高分子形燃料電池テストベンチ、曳行水槽、シュリーレン装置、大型真空槽、レーザードップラ流速計、時系列ステレオ粒子画像流速計、並列計算機、各種高性能ワークステーションなどがある。

# 学術論文 (レフェリー付き)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| Masahiro Nishida, Takumi Negishi, Daisuke Sakota, Ryo Kosaka, Osamu Maruyama, Toru Hyakutake, Katsuyuki Kuwana, Takashi Yamane | Properties of a monopivot centrifugal blood pump manufactured by 3D printing | Journal of Artificial Organs, Vol. Published online, No. 0, p. 0 (2016) |
| 片岡　武; AKYLAS Triantaphyllos R.* | Three-dimensional instability of internal gravity wave beams | The 8th International Symposium on Stratified Flows, San Diego, (2016) |
| Tomotaka Murashige, Daisuke Sakota, Ryo Kosaka, Masahiro Nishida, Yasuo Kawaguchi, Takashi Yamane, Osamu Maruyama | Plasma Skimming in a Spiral Groove Bearing of a Centrifugal Blood Pump | Artificial Organs, Vol. 40, No. 9, pp. 856 - 866 (2016) |
| Masahiro Nishida, Ryo Kosaka, Osamu Maruyama, Takashi Yamane, Akio Shirasu, Eisuke Tatsumi, Yoshiyuki Taenaka | Long-term durability test of axial-flow ventricular assist device under pulsatile flow | Journal of Artificial Organs, Vol. 20, No. 1, pp. 26-33 (2016) |
| NGUYEN Tat Thang*; MURAKAWA Hideki; TSUZUKI Nobuyoshi*; DUONG Ngoc Hai*; KIKURA Hiroshige* | Ultrasonic Doppler Velocity Profile Measurement of Single- and Two-Phase Flows using Spike Excitation | Experimental Techniques, Vol. 40, No. 4, pp. 1235-1248 (2016) |
| KAWAGUCHI Taihei*; 浅野 等; TAKEDA Nobuhiro*; KONDO Masaki*; NISHIMURA Kazuhiro* | Condensing Heat Transfer Characteristics in a Quadrilobed Tube Used in Heat Pump Water Heater | Proc. of 8th Asian Conference on Refrigeration and Air Conditioning, (2016) |
| ASANO Hitoshi; MIZOTA Daisuke+; TUCHIYA Toshiaki*; ISHIDA Shin*; TAKIGUCHI Koji* | Flow Rate Characteristics of CO2 through an Orifice with Inlet Subcooling Condition | Proc. of 8th Asian Conference on Refrigeration and Air Conditioning, (2016) |

| 著者 (* 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; BABA Misaki+; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki; ITO Daisuke*; SAITO Yasushi* | Evaluation of void fraction around a tube in two-phase flow across horizontal tube bundle | Proc. of 9th International Conference on Multiphase Flow, p. #433 (2016) |
| NGUYEN Tat Thang*; TSUZUKI Nobuyoshi*; MURAKAWA Hideki; DUONG Ngoc Hai*; KIKURA Hiroshige* | Measurement of the condensation rate of vapor bubbles rising upward in subcooled water by using two ultrasonic frequencies | International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 99, pp. 159-169 (2016) |
| NGUYEN Tat Thang Nguyen*; MURAKAWA Hideki; DUONG Ngoc Hai*; KIKURA Hiroshige* | Development of a Budget Multiwave UVP System for Two-phase Flow Measurement and Some Applications | Proc. of 10th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, (2016) |
| HASHIGUCHI Daiki+; MURAKAWA Hideki; MURAMATSU Ei*; SUGIMOTO Katsumi; TAKENAKA Nobuyuki* 66374302, Noriyuki Furuichi* | Evaluation of measurement accuracy of a dealiasing method for use with ultrasonic pulsed Doppler | Proc. of 10th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, (2016) |
| MURAMATSU Ei+; MURAKAWA Hideki; HASHIGUCHI Daiki+; ASANO Hitoshi; WASA Sanehiro*; FURUICHI Noriyuki* | Influence of velocity distribution on accuracy of transit-time ultrasonic flow meter | Proc. of 10th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, (2016) |
| UKENA Ryosuke+; GOMYO Taisaku+; ASANO Hitoshi; OHTA Haruhiko*; SHINMOTO Yasuhisa*; KAWANAMI Osamu*; SUZUKI Koichi*; IMAI Ryoji*; MATSUMOTO Satoshi*; KURIMOTO Takashi, SAWADA Kenichiro*; KAWASAKI Haruo* | Evaluation of Flow Development of Vertically Upward One-Component Gas-Liquid Two-Phase Flow based on Void Fraction Characteristics (Preliminary Experiment for Boiling and Two-Phase Flow Experiments on Board ISS) | Proc. of 11th Asian Microgravity Symposium, (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| NAKAMOTO Kotaro*; SEMBA Mizuki*; KAWANAMI Osamu*; OHTA Haruhiko*; ASANO Hitoshi; SHINMOTO Yasuhisa*; IMAI Ryoji*; SUZUKI Koichi*; MATSUMOTO Satoshi*; KURIMOTO Takashi*; SAKAMOTO Michito*; TAKAOKA Hidemitsu*; SAWADA Kenichiro*; OKAAMOTO Atsushi*; TAKAYANAGI Masahiro* | Results of Performance Test of a Glass Heated Section Installed in the Ore-Flight Model on Board ISS | Proc. of 11th Asian Microgravity Symposium, (2016) |
| MURATA Yuma+; GOMYO Taisaku+; UKENA Ryosuke+; MURAKAWA Hideki; ASANO Hitoshi; SUGITA Katsuhiko*; UMEZAWA Syuichi* | Void fraction characteristics of gas-liquid two-phase floes in small diameter square tube | Proc. of 4th International Forum on Heat Transfer, (2016) |
| Ei Muramatsu+; MURAKAWA Hideki; SUGIMOTO Katsumi; ASANO Hitoshi; TAKENAKA Nobuyuki; FURUICHI Noriyuki* | Multi-wave ultrasonic Doppler method for measuring high flow-rates using staggered pulse intervals | Measurement Science and Technology, Vol. 27, No. 2, (2016) |
| KAWANO Shin+; ASANO Hitoshi; ISHIDA Shin*; TAKIGUCHI Koji*; TUCHIYA Toshiaki* | Effect of Refrigerant Oil on Critical Flow Rate Characteristics of CO2 through an Orifice | Proc. of 1st Asian Conf. on Thermal Sciences, (2017) |
| 式地 千明*; 富永 悠揮+; 浅野 等 | オフセットフィンを内蔵したプレートフィン熱交換器内気液二相流の流動特性に関する研究 | 日本冷凍空調学会論文集, Vol. 34, No. 1, pp. 13-24 (2017) |
| 平澤　茂樹; 川南 剛; 白井 克明 | Efficient Cooling System Using Electrocaloric Effect | Journal of Electronics Cooling and Thermal Control, Vol. 6, pp. 78-87 (2016) |
| 平澤　茂樹; 中島 拓弥+; 瓜本 哲也+; 辻本 悠也+; 竹内 佑介+; 川南 剛; 白井 克明 | Experiment on Evaporation Heat Transfer Performance of Porous Surface | Proc. of 15th IEEE Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems, (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 佐々木　翔平 +; 林　公祐; 冨山　明男 | Effects of Liquid Height on Gas Holdup in Air - Water Bubble Column | Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 72, pp. 67-74 (2016) |
| SATO RYO+; MIYAYOSHI TATSUYA+; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO | Effects of Azimuthal Angle of Aeration Holes on Flows inside and outside a Bubble Diffuser Pipe | 9th International Conference on Multiphase Flow, p. No. 168 6 pages (2016) |
| HOSOKAWA SHIGEO; MASUKURA YUYA+; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO | Experimental Evaluation of Surfacant Concentration at an Interface of Single Spherical Drop | 9th International Conference on Multiphase Flow, p. No. 262 6 pages (2016) |
| AOYAMA SHOHEI+; ZUN IZTOK*; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO | Lift Force Acting on Single Bubbles in Linear Shear Flows | 9th International Conference on Multiphase Flow, p. No. 333 6 pages (2016) |
| HORI YOHEI+; AOKI JIRO+; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO | Mass Transfer from Single Carbon Dioxide Bubbles in Water-Alchol Solutions in a Verical Pipe | 9th International Conference on Multiphase Flow, p. No. 245 6 pages (2016) |
| HAYASHI KOSUKE; MASUKURA YUYA+; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO | Numerical Simulation of Surfactant Concentration at an Interface of Single Spherical Drop | 9th International Conference on Multiphase Flow, p. No. 262 6 pages (2016) |
| HOSOKAWA SHIGEO; FUJIMOTO SHUDAI+; TOMIYAMA AKIO | Gaslift Pump making use of Phase Change of Working Fluid | Applied Thermal Engineering, Vol. 103, pp. 1119 - 1125 (2016) |
| Kosuke Hayashi; Masaya Tateyama*; Kazutaka Ikeuchi+; Shigeo Hosokawa; Akio Tomiyama; Makoto Hirotsu*; Nobuhiro Takeda* | Effects of Subcooling on Sound Generation by Vapor Bubbles in Water | Multiphase Science and Technology, Vol. 27, No. 1, pp. 67 - 75 (2016) |
| 村上　泰城 +; 石橋　晃 *; 細川　茂雄; 冨山　明男 | 細径多列流路の折り返し合流部における冷媒二相流の流量分配特性 | 日本機械学会論文集, Vol. 82, No. 838, pp. 15-00685 (2016) |
| HOSOKAWA SHIGEO; KARASAWA HIROKI+; IWAI RYOSUKE+; TOMIYAMA AKIO | Effect of Bubbles on Turblence Kinetic Energy Budget in Vertical Duct flow | 18th Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbon 2016, (2016) |
| MORI KATSUYA+; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO | A Semi-Empirical Correlation for Counter-Current Flow Limitation in a Vertical Pipe | ANS Conference 2016 Winter Meeting and Nuclear Technology Expo, p. 3 pages (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| SHOHEI SASAKI+; KENGO UCHIDA+; HAYASHI KOSUKE; TOMIYAMA AKIO | Effects of Hydrophilic Particles and Slurry Height on Gas Holdup in a Slurry Bubble Column | Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 49, No. 9, pp. 824-830 (2016) |
| FUNAHASHI HAYATO+; HAYASHI KOSUKE; HOSOKAWA SHIGEO; TOMIYAMA AKIO | Study on Two-Phase Swirling Flows in a Gas-Liquid Separator with Three Pick-off Rings | Nuclear Engineering and Design, Vol. 308, pp. 205-213 (2016) |
| 山本　泰功*; 村瀬　道雄*; 林　公祐; 細川　茂雄; 冨山　明男 | 鉛直管内における気液対向流制限 | 混相流, Vol. 30, No. 4, pp. 392-401 (2016) |
| 楠木　貴世志*; 山本　泰功*; 村瀬　道雄*; 林　公祐; 細川　茂雄; 冨山　明男 | 鉛直管内での気液対向流に対する界面摩擦係数 | 混相流, Vol. 31, No. 1, pp. 37-46 (2017) |
| SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki; TAMAKI Yoshitaka+; IWAMA Tatsuya+ | Nondestructive evaluation technique using infrared thermography and terahertz imaging | Proc. SPIE, Vol. 9861, p. 98611B (2016) |
| SHIOZAWA Daiki; INAGAWA Tsuyoshi+; WASHIO Takaya+; SAKAGAMI Takahide | Fatigue limit estimation of stainless steels with new dissipated energy data analysis | Procedia Structural Integrity, Vol. 2, pp. 2091-2096 (2016) |
| SAKAGAMI Takahide; IZUMI Yui*; SHIOZAWA Daiki; FUJIMOTO Taisei+; MIZOKAMI Yoshiaki+; HANAI Taku* | Nondestructive Evaluation of Fatigue Cracks in Steel Bridges Based on Thermoelastic Stress Measurement | Procedia Structural Integrity, Vol. 2, pp. 2132-2139 (2016) |
| YOSHINAKA FUMIYOSHI*; NAKAMURA TAKASHI*; NAKAYAMA SHINYA*; SHIZAWA DAIKI; NAKAI YOSHIKAZU; UESUGI KENTARO* | Non-destructive observation of internal fatigue crack growth in Ti-6Al-4V by using synchrotron radiation $\mu$ CT imaging | International Journal of Fatigue, Vol. 93, pp. 397-405 (2016) |
| 水野 浩*; 和泉 遊以*; 中野 好祐+; 阪上 隆英; 松井 繁之* | 赤外線サーモグラフィを用いた鋼・コンクリート合成床版の疲労損傷の検出および評価に関する研究 | 土木学会論文集 A1（構造・地震工学）, Vol. 72, No. 2, pp. 338-349 (2016) |
| ENDO Hideki+; SAKAGAMI Takahide; SAIDA Keisuke+; KUBO Shiro* | A basic study on thickness measurement by analysis of inverse heat conduction | Proc. of Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength 2016, pp. 227-228 (2016) |

| 著者 (* 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*; SAKAGAMI Takahide; MORIYAMA Akira*; MIZOKAMI Yoshiaki+; SANNOMIYA Hiroyuki* | Accuracy improvement of dissipated energy measurement and fatigue limit estimation by using phase information | Proc. of Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength 2016, pp. 229-230 (2016) |
| AKAI Atsushi+; SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide | Influence of extension tubes on thermoelastic temperature measurement with infrared thermography | Proc. of Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength 2016, pp. 225-226 (2016) |
| SHIOZAWA Daiki; AKAI Atsushi+; INABA Ken+; SAKAGAMI Takahide | Relationship between dissipated energy and growth behavior of slip bands in austenitic stainless steel | Proc. of Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength 2016, pp. 223-224 (2016) |
| HANAI Taku*; MIZOKAMI Yoshiaki+; SAKAGAMI Takahide; SHIOZAWA Daiki; HIGASHI Tomoyuki+; IZUMI Yui* | Verification of repair method for fatigue cracks in vertical stiffener at support of steel deck | Proc. of Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength 2016, pp. 231-232 (2016) |
| 中井　善一; 塩澤　大輝; 菊池　将一 | 回折コントラストトモグラフィを用いた疲労における結晶ミスオリエンテーション挙動のその場観察 | 平成 27 年度 Spring-8 産業新分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, pp. 132-133 (2016) |
| 牧野　泰三*; 根石　豊*; 中井　善一; 塩澤　大輝; 菊池　将一 | 放射光 X 線ラミノグラフィによる水平方向介在物配向材における転動疲労はく離起点介在物の特定ー介在物形状・分布の評価 | 平成 27 年度 Spring-8 産業新分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, pp. 43-46 (2016) |
| MAKINO Taizo*; NEISHI Yutaka*; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; OKADA Souta+; KAJIWARA Kentaro*; NAKAI Yoshikazu | Effect of defect shape on rolling contact fatigue crack initiation and propagation in high strength steel | International Journal of Fatigue, Vol. 92, pp. 507-516 (2016) |
| 溝上 善昭+; 花井 拓*; 阪上 隆英; 竹内 優人+; 和泉 遊以* | 走査加熱を用いたコンクリート構造物のアクティブサーモグラフィ非破壊試験 | 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. 16, pp. 5-8 (2016) |
| NAKAMURA TAKASHI*; YOSHINAKA FUMIYOSHI*; NAKAYAMA SHINYA*; HIROYUKI OGAMA*; SHIOZAWA DAIKI; NAKAI YOSHIKAZU; UESUGI KENTARO* | Detection of small internal fatigue cracks in Ti-6Al-4V by using synchrotron radiation $\mu$ CT imaging | Bulletin of the JSME, Mechanical Engineering Letters, Vol. 2, No. 16, p. 00233 (2016) |
| 中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一 | 回折コントラストトモグラフィを用いた疲労き裂発生過程の結晶ミスオリエンテーションの観察 | 平成 27 年度 Spring-8 産業新分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 牧野 泰三 *; 根石 豊 *; 中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一 | 放射光 X 線ラミノグラフィによる転動疲労き裂発生および進展挙動のその場観察ー異なる配向形態観察の試行ー | 平成 27 年度 Spring-8 産業新分野支援課題・一般課題 (産業分野) 実施報告書, (2016) |
| 塩澤　大輝; 稲川　毅 +; 鷲尾　貴哉 +; 阪上　隆英 | Accuracy improvement in dissipated energy measurement by using phase information | Measurement Science and Technology, Vol. 28, (2017) |
| NAKAI YOSHIKAZU; SHIOZAWA DAIKI; ASAKAWA NAOYA+; NONAKA KENJI+; KIKUCHI SHOICHI | Change of misorientation of individual grains in fatigue of polycrystalline alloys by diffraction contrast tomography using ultrabright synchrotron radiation | Structural Integrity Procedia, Vol. 3, pp. 402-410 (2017) |
| 遠藤 英樹 +; 阪上 隆英; 斉田 圭佑 +; 久保 司郎 * | 熱伝導逆問題解析による耐火物の厚さ測定に関する基礎的研究 ー二層平板モデルにおける逆解析の数値解析的検討ー | 圧力技術, Vol. 55, No. 2, pp. 2-11 (2017) |
| 遠藤 英樹 +; 阪上 隆英; 斉田 圭佑 +; 久保 司郎 * | 熱伝導逆問題解析による耐火物の厚さ測定に関する基礎的研究 ー熱風炉における逆解析の実験的検討ー | 圧力技術, Vol. 55, No. 2, pp. 12-21 (2017) |
| NAMBU Koichiro*; MONDA Koki*; INAGAKI Kazutoshi*; MAEYAMA Yuto*; KIKUCHI Shoichi | Effect of hardness ratio on the behavior of plastic deformation in various metallic materials treated with fine particle peening | Proceedings of XXX International Conference on Surface Modification Technologies (SMT30), (2016) |
| NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; KIKUCHI Shoichi; OBAMA Tomoya+; SAITO Hitoshi; MAKINO Taizo*; NEISHI Yutaka* | Inclusion orientation effect on rolling contact fatigue crack paths observed by laminography using synchrotron radiation X-ray | Contributed Papers from Materials Science and Technology 2016 (MS&T16), pp. 975-982 (2016) |
| KIKUCHI Shoichi; IMAI Takafumi+; KUBOZONO Hiroki+; NAKAI Yoshikazu; OTA Mie*; UENO Akira*; AMEYAMA Kei* | Effect of harmonic structure design with bimodal grain size distribution on near-threshold fatigue crack propagation in Ti-6Al-4V Alloy | International Journal of Fatigue, Vol. 92, pp. 616-622 (2016) |
| OTA Shumpei*; KIKUCHI Shoichi; AKEBONO Hiroyuki*; MURAI Kazue*; KOMOTORI Jun*; FUKAZAWA Kengo*; MISAKA Yoshitaka*; KAWASAKI Kazuhiro* | Surface modification of carbon steel by atmospheric-controlled IH-FPP treatment using mixed chromium and high-speed steel particles | Materials Transactions, Vol. 57, No. 10, pp. 1801-1806 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| SAKAI Tatsuo*; NAKAGAWA Akiyoshi*; OGUMA Noriyasu*; NAKAMURA Yuki*; UENO Akira*; KIKUCHI Shoichi; SAKAIDA Akiyoshi* | A review on fatigue fracture modes of structural metallic materials in very high cycle regime | International Journal of Fatigue, Vol. 93, pp. 339-351 (2016) |
| NAKAI Yoshikazu; SHIOZAWA Daiki; NAKAO Ryota+; ASAKAWA Naoya+; KIKUCHI Shoichi | Misorientation measurement of individual grains in fatigue of polycystalline alloys by diffraction contrast tomography using ultrabright synchrotron radiation | Materials Science Forum, Vol. 879, pp. 1355-1360 (2016) |
| KIKUCHI Shoichi; HAYAMI Yosuke*; ISHIGURI Takayuki*; Benjamin Guennec*; OTA Mie*; UENO Akira*; AMEYAMA Kei* | Effect of bimodal grain size distribution on fatigue properties of Ti-6Al-4V alloy with harmonic structure under four-point bending | Materials Science and Engineering A, Vol. 687, pp. 269-275 (2017) |
| Miura Chieko*; Shimizu Yoshinaka*; Imai Yoshimichi*; Mukai Toshiji; Yamamoto Akiko*; Sano Yuya*; Ikeo Naoko; Isozaki Syuji*; Takahashi Toru*; Oikawa Miho*; Kumamoto Hiroyuki*; Tachi Masahiro* | In vivo corrosion behaviour of magnesium alloy in association with surrounding tissue response in rats | BIOMEDICAL MATERIALS, (2016) |
| 前田 智明 +; 池尾 直子; 向井 敏司 | 生体内分解性マグネシウムステントの創製と機械的性質 | 軽金属, Vol. 66, pp. 312-317 (2016) |
| 渡辺 博行 *; 池尾 直子; 向井 敏司 | 水酸アパタイト分散マグネシウム基複合材料の機械的特性 | 軽金属, Vol. 66, pp. 318-323 (2016) |
| Hase, Takayuki*; Kawa, Tomoaki*; IKEO Naoko; MUKAI Toshiji | Development of Small-Scale Impact Three-Point Bending Test Apparatus and Evaluation of Impact Fracture Properties of Mg-6%Al-1%Zn-2% Ca Alloy | MATERIALS TRANSACTIONS, Vol. 57, pp. 1872-1879 (2016) |
| IKEO Naoko; UEMURA Taichi+; MUKAI Toshiji | Evaluation of In Vitro Fatigue Properties of Biodegradable Mg - 0.3at.%Ca Alloy | Magnesium Technology 2017, pp. 533-535 (2017) |
| Yano Takehiko; Ikeo Naoko; Watanabe Hiroyuki; Mukai Toshiji | Superplastic deformation behavior in dual-phase Mg-Ca alloy | Materials Science Forum, Vol. 838-839, pp. 256-260 (2016) doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.838-839.256 |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Somekawa Hidetoshi; Singh Alok; Mukai Toshiji; Inoue Tadanobu | Effect of alloying elements on room temperature tensile ductility in magnesium alloys | Philosophical Magazine, Vol. 96, pp. 2671-2685 (2016) doi:10.1080/14786435.2016.1212174 |
| TAZAKI YUICHI; Jingyu Xiang*; Tatsuya Suzuki*; Blaine Levedahl* | Multi-Resolution State Roadmap Method for Trajectory Planning | IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol. E99-A, No. 5, pp. 954-962 (2016) |
| Kouta Goto*; 田﨑　勇一; Tatsuya Suzuki* | Bipedal Locomotion Control Based on Simultaneous Trajectory and Foot Step Planning | Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 28, No. 4, pp. 533-542 (2016) |
| 肥田　博隆; Shimpei Fujimoto+; Tetsuya Higashiyama*; Michitaka Notaguchi*; Isaku Kanno | FABRICATION OF FORCE SENSOR FOR STUDYING SEED GERMINATION OF PLANTS | Proc. of Asia-Pacific Conference of Transducers and Micro-Nano Technology 2016 (APCOT2016), (2016) |
| Hongbo Cheng*; Hirotaka Hida; Jun Ouyang*; Isaku Kanno | Electromechanical properties of BaTiO 3-xBaSnO 3 thin films prepared via combinatorial sputtering | Ceramics International, (2016) |
| Hirotaka Hida; Dai Nishiwaki+; Michitaka Notaguchi*; Isaku Kanno | ANALYTICAL METHODS OF ROOT GROWTH BEHAVIOR USING AN ARTIFICIAL SOIL DEVICE | Proc. of 20th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences(MicroTAS 2016), (2016) |
| Shogo Nishio+; Fumiya Kurokawa+; Yuichi Tsujiura+; Hirotaka Hida; Isaku Kanno | Precise piezoelectric characterization of Pb (Hf, Ti) O 3 thin films deposited by combinatorial sputtering | Thin Solid Films, Vol. 616, pp. 444-448 (2016) |
| 神野　伊策; S. Laxmi Priya*; V. Kumar*; Shogo Nishio+ | Improved transverse piezoelectric properties in {110}-oriented B-site acceptor doped PLZT (8/65/35) thin films | Integrated Ferroelectrics, Vol. 176, No. 1, pp. 210-219 (2016) |
| 神野　伊策; S. Laxmi Priya*; V. Kumar*; Shogo Nishio+ | Composition dependence of transverse piezoelectric properties of preferentially {110}-oriented (1 − x) PIN-x PT thin films | Journal of Alloys and Compounds, Vol. 688, No. Part B, pp. 863 - 867 (2016) |
| 神野　伊策; Fumiya Kurokawa+; Masaya Kishimoto+; Yuichi Tsujiura+; Hirotaka Hida | Fabrication of piezoelectric multilayer thin-film actuators | Microsystem Technologies, Vol. 22, No. 6, pp. 1275-1283 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 神野　伊策; Hirotaka Hida; Yuki Morita+; Fumiya Kurokawa+; Yuichi Tsujiura+ | Simple millimeter-scale robot using Pb(Zr, Ti) piezoelectric thin film actuator on titanium substrate | Microsystem Technologies, Vol. 22, No. 6, pp. 1429-1436 (2016) |
| SHIRAHAMA YUSAKU+; SATO RYUTA; TAKASUKA YUSUKE+; NAKATSUJI HIDENORI; SHIRASE KEIICHI | Machine Bed Support with Sliding Surface for Improving the Motion Accuracy | International Journal of Automation Technology, Vol. 10, No. 3, pp. 447-454 (2016) |
| 長谷川　輝人 +; 佐藤　隆太; 白瀬　敬一 | 被削材のボクセルモデルを用いたエンドミル加工の切削力シミュレーションと切削力の予測結果に基づく適応制御 | 精密工学会誌, Vol. 82, No. 5, pp. 467-472 (2016) |
| NISHIDA ISAMU; SATA KAZUYA*; MAEDA MASATO; KAWANO TSUNEO*; SHIRASE KEIICHI | Estimation method of muscle fatigue and recovery progress using a muscular fatigue model | Advances in Physical Ergonomics and Human Factors, Advances in Intelligent SystemandComputing, Vol. 489, pp. 515-525 (2016) |
| 西田　勇; 前田　正登; 川野　常夫 *; 白瀬　敬一 | 筋の疲労・回復予測のための筋疲労力学モデルの拡張　-第 1 報 把持状態における検証- | 日本機械学会, Vol. 82, No. 840, pp. 1600006-1600006 (2016) |
| NISHIGUCHI TADAHIRO+; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI | Evaluation of Dynamic Behavior of Rotary Axis in 5-axis Machining Center - Behavior around motion direction changes - | Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 10, No. 5, pp. No.16-00136 (2016) |
| HASEGAWA SHOGO+; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI | Influences of Geometric and Dynamic Synchronous Errors onto Machined Surface in 5-axis Machining Center | Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 10, No. 5, pp. No.16-00133 (2016) |
| 西口　直浩 +; 佐藤　隆太; 白瀬　敬一 | 5 軸制御マシニングセンタにおける回転軸運動方向反転時の動的挙動の評価とその補正 | 精密工学会誌, Vol. 82, No. 10, pp. 913-918 (2016) |
| NISHIGUCHI TADAHIRO+; HASEGAWA SHOGO+; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI | Evaluation Method for Behavior of Rotary Axis around Motion Direction Changing | International Journal of Automation Technology, Vol. 11, No. 2, pp. 171-178 (2017) |
| 佐藤　隆太 | NC 工作機械の運動誤差を考慮した加工面シミュレーション技術 | 精密工学会誌, Vol. 83, No. 3, pp. 204-209 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Johannes Greil*; Simone Assali*; Yoshitada Isono; Abderrezak Belabbes*; Friedhelm Bechstedt*; Fidel Valega Mackenzie*; Andrei Silov*; Erik Bakkers*; Jos Haverkort* | Optical Properties of Strained Wurtzite Gallium Phosphide Nanowires | Nano Letters, Vol. 16, No. 6, pp. 3703-3709 (2016) |
| Koji Sugano; Ryu Matsumoto+; Ryota Tsutsui+; Hiroyuki Kishihara+; Naoki Matsuzuka*; Ichiro Yamashita*; Yukiharu Uraoka*; Yoshitada Isono | Fabrication and Characterization of CNT Forest Integrated Micromechanical Resonator for Rarefied Gas Analyzer in Medium Vacuum Atmosphere | Journal of Micromechanics and Microengineering, Vol. 26, No. 7, p. 075010 (2016) |
| Naoki Matsuzuka*; Takuya Hara*; Yoshitada Isono | Semi-empirical calculation for design of flexural mode silicon mechanical resonator with variable cross section | Sensors and Actuators A: Physical, Vol. 243, pp. 25-34 (2016) |
| 饗庭　清仁 +; 池上　晃平 +; 山崎　真之亮 +; 菅野　公二; 磯野　吉正 | 金ナノ粒子二量体配列を用いたアデニン分子の高感度表面増強ラマン分光検出 | 電気学会論文誌（センサ・マイクロマシン部門誌）, Vol. 136, No. 6, pp. 256-260 (2016) |
| Takanori Aono+; Kengo Suzuki*; Masatoshi Kanamaru*; Daisuke Maeda*; Ryoji Okada*; Masahide Hayashi*; 磯野　吉正 | Development of wafer-level-packaging technology for simultaneous sealing of accelerometer and gyroscope under different pressures | Journal of Micromechanics and Microengineering, Vol. 26, (2016) |
| Toshiyuki Tsuchiya*; Kenji Miyamoto*; Koji Sugano; Osamu Tabata* | Fracture behavior of single crystal silicon with thermal oxide layer | Engineering Fracture Mechanics, (2016) |
| Koji Sugano | Single Molecule SERS with Directionally Arrayed Gold Nanoparticle Dimers on Substrate | ECS Transactions, Vol. 75, No. 17, pp. 3-10 (2016) |
| Koji Sugano; Yuki Tanaka+; Etsuo Maeda*; Reo Kometani*; Yoshitada Isono | Microresonator with gold nanorod array for laser wavelength measurement by photo − thermal conversion | Proceedings of The 30th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS2017), (2017) |
| Kohei Ikegami+; Koji Sugano; Yoshitada Isono | Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Analysis of DNA bases using Arrayed and Single Dimer of Gold Nanoparticle | Proceedings of The 30th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS2017), (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Toshimitsu Takeshita+; Keisuke Suekuni+; Kiyohito Aiba+; Koji Sugano; Yoshitada Isono | Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Analysis Device with Gold Nanoparticle Arranged Nanochannel | Electronics and Communications in Japan, Vol. 100, No. 4, pp. 33-41 (2017) |
| 田浦　俊春 | 現代デザイン思考　ー技術と意味の時代の創造性ー | 横幹, Vol.10, No.1, pp. 5-13 (2016) |
| GEORGIEV Georgi V*; SUMITANI Naofumi*; TAURA Toshiharu | Methodology for creating new scenes through the use of thematic relations for innovative designs | International Journal of Design Creativity and Innovation, Vol.5, Nos.1/2, pp. 78-94 (2016) |
| 白井　佑典 +; 山田　香織; 田浦　俊春 | EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECT OF USERS' PRIOR EXPERIENCE AND PRODUCT FEATURES ON THE USABILITY OF A PRODUCT | Proc. of the 4th International Conference on Design Creativity, (2016) |
| 藤井　翔暉 +; 山田　香織; 田浦　俊春 | INFERENCE OF LATENT FUNCTIONS IN VIRTUAL FIELD | Proc. of the 4th International Conference on Design Creativity, (2016) |
| 山田　香織; 工口　陽平 +; 田浦　俊春 | 創作擬態語による動きの表現とその合成によるデザイン支援 | デザイン学研究, Vol. 63, No. 2, pp. 49-54 (2016) |
| Y. Fujii | Analysis of surface roughness correlation function by X-ray reflectivity | Surface and Interface Analysis, Vol. 48, pp. 1136-1138 (2016) |

# 学術論文 (レフェリー無し)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 片岡　武;<br>AKYLAS Triantaphyllos R.*;<br>PEACOCK Thomas*;<br>HOLZENBERGER Nils* | 傾斜円柱の振動により誘起される内部波 | 京都大学数理解析研究所講究録”非線形波動現象の数理に関する最近の進展”, Vol. 1989, pp. 113-118 (2016) |
| 松田兼一, 森口武史, 菅原久徳, 後藤順子, 山根隆志, 小久保謙一, 栗原佳孝, 小林こず恵, 山本健一郎, 丸山 修 | 可搬型小型血液浄化システム | 救急医学, Vol. 40, No. 11, pp. 1439-1446 (2016) |
| 山根隆志 | 本邦における補助人工心臓開発：短期補助人工心臓と小児補助人工心臓 | 医工学治療, Vol. 29, No. 1, pp. 40-44 (2017) |
| 細川　茂雄; 冨山　明男 | 時空間フィルタ流速計（SFV）を用いた混相流の速度分布計測 | 化学工学, Vol. 80, No. 8, pp. 488 - 491 (2016) |
| NAKAI Yoshikazu;<br>SHIOZAWA Daiki;<br>KIKUCHI Shoichi;<br>OBAMA Tomoya+;<br>SAITO Hitoshi+;<br>MAKINO Taizo*;<br>NEISHI Yutaka* | Effects of inclusion size and orientation on rolling contact fatigue crack initiation observed by laminography using ultra-bright synchrotron radiation | Procedia Structural Integrity, Vol. 2, pp. 3117-3124 (2016) |
| 中井　善一 | 高輝度放射光による結晶粒のミスオリエンテーション評価と疲労き裂のイメージング | 日本材料学会第 325 回疲労部門委員会研究討論会資料, pp. 8-12 (2016) |
| NAKAGAWA Akiyoshi*;<br>SAKAI Tatsuo*;<br>HARLOW D Gary*;<br>OGUMA Noriyasu*;<br>NAKAMURA Yuki*;<br>UENO Akira*;<br>KIKUCHI Shoichi;<br>SAKAIDA Akiyoshi* | A probabilistic model on crack initiation modes of metallic materials in very high cycle fatigue | Procedia Structural Integrity, Vol. 2, pp. 1199-1206 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| KIKUCHI Shoichi; OTA Shumpei*; AKEBONO Hiroyuki*; OMIYA Masaki*; KOMOTORI Jun*; SUGETA Atsushi*; NAKAI Yoshikazu | Formation of nitrided layer using atmospheric-controlled IH-FPP and its effect on the fatigue properties of Ti-6Al-4V alloy under four-point bending | Procedia Structural Integrity, Vol. 2, pp. 3432-3438 (2016) |
| 佐藤雅史*; 赤堀俊和*; 新家光雄*; 菊池　将一; 南部紘一郎* | HAp 微粒子衝突処理による生体用 Ti-6Al-7Nb 合金熱処理材表面への生体活性層付与 | 名城大学総合研究所紀要, Vol. 22, pp. 53-56 (2017) |
| 佐藤　隆太 | 数値制御工作機械の高精度化と高度利用技術に関する研究 | 神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, No. 7, (2016) |
| 妻屋　彰 | 技術ロードマップから見る 2030 年の社会　15. 生産システム | 日本機械学会誌, Vol. 119, No. 1170, p. 83 (2016) |
| 水野　翔太+; 鳩野　逸生; 妻屋　彰; 田浦 俊春 | 大規模地震発生時のリスク低減を目的としたサプライヤの生産拠点分散化案の評価 | 機械学会精算システム部門研究発表講演会 2017 講演論文集, pp. 61-62 (2017) |

# 学術著書 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|---|
| 佐野勝彦，倉橋太志，薄葉季路 *53497454，黒川英徳，菊池誠 | 数学における証明と真理: 様相論理と数学基礎論 | 共立出版 (2016) | |
| TAURA TOSHIHARU | Creative Design Engineering - Introduction to an Interdisciplinary Approach - | Elsevier (2016) | |

# 学術報告 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 小茂鳥 潤 *; 曙 紘之 *; 亀山 雄高 *; 菊池 将一 | AIH-FPP による金属表面のマテリアルデザイン | Mechanical surface tech, Vol. 10, No. 34, pp. 39-41 (2016) |

# 学術講演 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 山根隆志, 足立秀昭, 黒田祐輔, 小森優衣, 赤尾栄塁, 道脇昭, 東 健, 丸山 修, 村上 新 | 小児用携帯型軸流血液ポンプの開発 | 日本生体医工学会大会 2016 (2016) |
| 片岡　武; AKYLAS Triantaphyllos R.* | Stability of internal wave beams to 3D perturbations | Kinetic Theory and Fluid Dynamics: From micro to macroscopic modeling (2016) |
| 片岡　武; AKYLAS Triantaphyllos R.* | Three-dimensional Instability of Internal Wave Beams | Mini-Workshop on Nonlinear Waves in Fluids, Kyoto (2016) |
| Takashi Yamane, Yorimasa Kojima, Atsumasa Tagi, Wakana Yuasa, Akira Michiwaki, Takeshi Azuma, Osamu Maruyama, Kenichiro Yamamoto, Kenichi Matsuda | A portable hemofiltration system newly designed with a small centrifugal pump | ASAIO 62nd Annual Conference (2016) |
| 西田正浩, 根岸匠, 迫田大輔, 小阪亮, 丸山修, 百武徹, 山本好弘, 桑名克之, 山根隆志 | ３Ｄプリンタ成形技術を用いて作製した遠心血液ポンプの性能評価 | 第 39 回日本バイオレオロジー学会年会 (2016) |
| 丸山 修，川上滉貴, 迫田大輔，小阪 亮, 西田正浩，山根隆志 | せん断応力が血液凝固因子の反応速度に及ぼす影響 | 第 39 回日本バイオレオロジー学会年会 (2016) |
| 山根隆志 | 中長期 ECMO の実情と診療報酬のありかた | 医療機器レギュラトリーサイエンス研究会関西 2016 (2016) |
| 足立 和貴 , 簔原, 簔原, 髙田啓佑, 西野 孝, 山根 隆志 | 遠心ポンプへの血小板付着に関する人工栓試験の研究 | 可視化情報シンポジウム (2016) |
| 西田 正浩, 中山 建人, 迫田 大輔, 小阪 亮, 丸山 修, 川口 靖夫, 山本 好宏, 桑名 克之, 山根 隆志 | モノピボット軸受式遠心血液ポンプのインペラ流路形状が溶血特性に与える影響 | 2016 年度年次大会 (2016) |
| 簔原 瑠威, 足立 和貴, 高田 啓佑, 西野 孝, 山根 隆志 | 人工血栓試験による遠心ポンプ貫通孔の抗血栓効果の研究 | 2016 年度年次大会 (2016) |
| 赤尾 栄塁, 黒田 祐輔, 足立 秀昭, 小森 優衣, 丸山 修, 五條理志, 山家 智之, 山根 隆志 | 携帯型軸流補助人工心臓に関する研究 | 2016 年度年次大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Yusuke Kuroda,Hideaki Adachi,Eiru Akao,Osamu Maruyama, Satoshi Gojo, Takashi Yamane | Development of An Axial-Flow Blood Pump for Partial Circulatory Assist | 24th Congress of ISRBP (2016) |
| Takashi Yamane, Hideaki Adachi, Yusuke Kuroda, Eiru Akao, Kazutaka Adachi, Koudai Azuma, Osamu Maruyama | Suitable hemolysis index for low flow blood pumps especially for pediatric use | 24th Congress of ISRBP (2016) |
| Matsuda K.，Moriguchi T., Yamane T.，Kokubo K., Yamamoto K. | Challenge to the next stage of artificial kidney | Annual Congress of ESAO (2016) |
| 多儀篤真，湯浅若菜, 宮浦聡章，山根隆志, 丸山 修，山本健一郎, 松田兼一 | 小型遠心ポンプを用いた携帯型血液濾過システムに関する研究 | LIFE2016 (2016) |
| 片岡　武; AKYLAS Triantaphyllos R.* | 内部波ビームの 3 次元的不安定性（粘性を伴う新しいメカニズム） | 日本流体力学会年会 2016 (2016) |
| AKYLAS Triantaphyllos R.*; 片岡　武; FAN Boyu* | 3D instability of internal gravity wave beams | 69th Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics (2016) |
| 山根隆志 | 医療機器の薬事申請要領と審査例 | Masters Forum 2016 (2016) |
| 山根隆志，小島順理, 多儀篤真，湯浅若菜，東健, 柳園宜紀，春原隆司, 丸山修，山本健一郎, 松田兼一 | 小型遠心ポンプを用いた可搬型血液濾過システムの特性評価 | 先端膜工学研究拠点 第 2 回ワークショップ (2016) |
| 西田正浩, 根岸匠, 迫田大輔, 小阪亮, 丸山修, 百武徹, 山本好弘, 桑名克之, 山根隆志 | モノピボット遠心血液ポンプにおけるインペラの流路数および洗浄孔数がポンプの諸特性に与える影響 | 第 54 回日本人工臓器学会大会 (2016) |
| 丸山 修, 川上晃貴, 村重智崇, 迫田大輔, 小阪 亮, 西田正浩, 山根隆志 | 動物種の異なる血液のせん断応力に対する血液凝固特性の比較 | 第 54 回日本人工臓器学会大会 (2016) |
| 山根隆志 | 呼吸補助・循環補助 ECMO 装置の現況 | 第 54 回日本人工臓器学会大会 (2016) |
| 足立秀昭，黒田祐輔, 赤尾栄塁，丸山 修，東 健, 村上 新，山根隆志 | 小児用携帯型軸流血液ポンプに関する研究 | 第 54 回日本人工臓器学会大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 湯浅若菜、 小島順理、 多儀篤真、 山根隆志、 道脇 昭、 東 健、 丸山 修、 柳園宜紀、 春原隆司、 山本健一郎、 松田謙一 | 小型遠心ポンプを用いた可搬型血液濾過システムの開発 | 第 54 回日本人工臓器学会大会 (2016) |
| 片岡　武; AKYLAS Triantaphyllos R.* | 海洋中を伝わる内部波ビームの 3 次元的安定性 | 第 30 回数値流体力学シンポジウム (2016) |
| 山根隆志 | 次世代医療機器開発ガイドラインについて | 次世代医療機器開発プロフェッショナル育成プログラムセミナー (2017) |
| 山根隆志 | ロータリー血液ポンプのメカニズム | 神戸大学医学部附属病院医療技術部補助人工心臓研修会 (2017) |
| 丸山 修, 川上滉貴, 村重智崇, 迫田大輔, 小阪 亮, 西田正浩, 山根隆志 | せん断流れが血液凝固反応の抑制と促進に及ぼすメカニズム | 第 29 回バイオエンジニアリング講演会 (2017) |
| 山根隆志、 黒田祐輔、 足立秀昭、 赤尾栄塁、 丸山修、 五条理志、 白石泰之、 山家智之 | 部分循環補助をめざした軸流補助人工心臓の開発 | 人工心臓と補助循環懇話会学術集会 (2017) |
| 足立秀昭, 黒田祐輔, 赤尾栄塁, 丸山修, 村上新, 白石泰之, 山家智之, 山根隆志 | 小児用軸流補助人工心臓の血液適合性評価 | フロンティア講演会 (2017) |
| 山根隆志 | 補助人工心臓の研究開発と薬事承認までの課題 | 医工学連携セミナー (2017) |
| 山根隆志 | 次世代医療機器のレギュラトリーサイエンス | 日本医療安全学学術総会 (2017) |
| 浅野 等; 村田 健太 +; 山口 秀樹 *; 田口 雅旦 * | デシカント素子の吸着過程での温度変化の可視化計測 | 第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2016) |
| 村松 瑛 +; 橋口 大樹 +; 村川 英樹; 浅野 等; 和田 守弘 *; 古市 紀之 * | 伝播時間差式超音波流量計の精度に及ぼす速度分布の影響 | 第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2016) |
| 前田 章吾 +; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 三好 弘二 *; 久保田 浩貴 + | 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及ぼす非凝縮性ガスの影響 | 第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2016) |
| 清見 幸太 *; 松本 聡 *; 澤田 健一郎 *; 栗本 卓 *; 阿部 豊 *; 金子 暁子 *; 金川 哲也 *; 河南 治 *; 浅野 等; 大田 治彦 * | 強制流動沸騰における熱伝達特性に及ぼす溶存空気の影響 | 第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2016) |
| 川口 泰平 *; 村田 祐磨 +; 浅野 等; 竹田 信宏 *; 今藤 正樹 *; 西村 和裕 *; 原 人志 * | 水平四葉伝熱管内凝縮熱伝達に関する研究 | 第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 西崎 柾峻 +; 澤田 将貴 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 齋藤 泰司 * | 固体高分子形燃料電池における膜厚方向の水分布に関する研究 | 第 53 回日本伝熱シンポジウム (2016) |
| 魏 霖 +; 浅野 等 | 強制対流沸騰熱伝達に及ぼす人工キャビティの影響に関する研究 | 第 53 回日本伝熱シンポジウム (2016) |
| 岡 伸幸 +; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 浅野 等; 村川 英樹 | 自励振動型ヒートパイプの流路形状による熱輸送特性への影響 | 第 53 回日本伝熱シンポジウム (2016) |
| 青塚 公希 *; 稲垣 達也 *; 大石 義彦 *; 河合 秀樹 *; 村川 英樹; 木倉 宏成 * | 低アスペクト比 Taylor-Couette 流れの固定端近傍におけるカオス流動の周波数解析 | 第 44 回可視化情報シンポジウム (2016) |
| 村川 英樹; 村松 瑛 +; 橋口 大樹 +; 古市 紀之 * | 超音波パルスドップラ法におけるパルス繰り返し数によるドップラ信号強度への影響 | 第 44 回可視化情報シンポジウム (2016) |
| 橋口 大樹 +; 村松 瑛 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸 *; 古市 紀之 * | 超音波パルスドップラ法における速度限界拡張手法の信頼性評価 | 第 44 回可視化情報シンポジウム (2016) |
| 五明 泰作 +; 浮穴 涼介 +; 浅野 等; 大田 治彦 *; 新本 康久 *; 河南 治 *; 鈴木 康一 *; 今井 良二 *; 栗本 卓 *; 松本 聡 *; 澤田 健一郎 * | 一成分二相流の流れの発達に関する研究 | 日本混相流学会混相流シンポジウム 2016 (2016) |
| 五明 泰作 +; 浅野 等 | 一成分二相流の流動特性に及ぼす管内径の影響 | 日本混相流学会混相流シンポジウム 2016 (2016) |
| 馬場 実咲 +; 宮﨑 猛 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 伊藤 大介 *; 齋藤 泰司 * | 水平管群を横切る気液二相流の管群配列によるボイド率分布への影響 | 日本混相流学会混相流シンポジウム 2016 (2016) |
| 岡 伸幸 +; 杉本 勝美; 竹中 信幸; 浅野 等; 村川 英樹 | 自励振動型ヒートパイプの内部流動と熱輸送特性に関する研究 | 日本混相流学会混相流シンポジウム 2016 (2016) |
| UKENA Ryosuke+; GOMYO Taisaku+; ASANO Hitoshi; OHTA Haruhiko*; SHINMOTO Yasuhisa*; KAWANAMI Osamu*; SUZUKI Koichi*; IMAI Ryoji*; MATSUMOTO Satoshi*; KAWASAKI Haruo* | Development of Flow Structure of Vertical Upward Two-Phase Flows from the Exit of Heating Section | 11th International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| KIYOMI Kota*; ,<br>MATSUMOTO Satoshi*;<br>SAWADA Kenichiro<br>Sawada*;<br>KURIMOTO Takashi*;<br>ABE Yutaka*;<br>KANEKO Akiko*;<br>KANAGAWA Tetsuya*;<br>KAWANAMI Osamu*;<br>ASANO Hitoshi;<br>OHTA Haruhiko* | Effect of Dissolved Air on Flow Boiling Heat Transfer | 11th International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2016) |
| ASANO Hitoshi;<br>GOMYO Taisaku+;<br>UKENA Ryosuke+ | Void Fraction Characteristics of One-Component Vertical Upward Two-Phase Flows in Small Diameter Tube | 11th International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications (2016) |
| 河野 慎 +; 浅野 等;<br>滝口 浩司 *; 石田 真 *;<br>土屋 敏章 * | オリフィスを通過する CO2 臨界流の流動特性に及ぼすオイル混入の影響 | 2016 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2016) |
| 木村 文義 *;<br>YUSOF Amir Fawwaz*;<br>堀 紀弘 *; 大友 一朗 *;<br>中塚 悠介 *; 浅野 等 | 四葉管熱交換器の水側伝熱促進 | 2016 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2016) |
| 浅野 等; 村田 健太 +;<br>山口 秀樹 *; 田口 雅旦 * | 有機系吸着材を塗布したデシカント素子の吸着特性 | 2016 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2016) |
| 村田 祐磨 +; 五明 泰作 +;<br>浮穴 涼介 +; 村川 英樹;<br>浅野 等; 杉田 勝彦 *;<br>梅沢 修一 * | 正方形細管内一成分系垂直上昇気液二相流のボイド率特性 | 2016 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2016) |
| 馬場 実咲 +; 宮﨑 猛 +;<br>村川 英樹; 杉本 勝美;<br>浅野 等; 竹中 信幸;<br>伊藤 大介 *; 齋藤 泰司 * | 水平管群内気液二相流管周りの熱流動特性に関する研究 | 2016 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2016) |
| 川口 泰平 *; 村田 祐磨 +;<br>浅野 等;<br>原 人志/HARA Hitoshi:<br>浅野 友徳 * | 漏洩検知部を有するヒートポンプ給湯用四葉伝熱管内凝縮熱伝達特性 | 2016 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2016) |
| 宮﨑 猛 +; 馬場 実咲 +;<br>村川 英樹; 杉本 勝美;<br>浅野 等; 伊藤 大介 *;<br>齋藤 泰司 * | 水平バンドル内気液二相流の正方および千鳥配列違いによる流動への影響 | 第 94 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2016) |
| KAWANO Shin+;<br>ASANO Hitoshi; 石田 真 *;<br>滝口 浩司 *; 土屋 敏章 * | Effect of Refrigerant Oil on Critical Flow Rate Characteristics of CO2 through an Orifice | Int. Symposium on New Refrigerants and Environmental Technology (2016) |
| 宮脇 理 +; 村田 祐磨 +;<br>浮穴 涼介 +; 杉本 勝美;<br>村川 英樹; 浅野 等 | 一成分系垂直上昇気液二相流のボイド率特性に及ぼす流路断面形状の影響に関する研究 | 日本機械学会関西学生会平成 28 年度学生員卒業研究発表講演会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 平松 遼太 +; 川口 泰平 +; 浅野 等; 原 人志 *; 浅野 友徳 * | 四葉伝熱管内 HFC134a の凝縮熱伝達特性に関する研究 | 日本機械学会関西学生会平成 28 年度学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 崎原 駿 +; 西崎 柾峻 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等; 竹中 信幸; 齋藤 泰司 * | 固体高分子形燃料電池の流路液滴による膜厚方向物質輸送への影響 | 日本機械学会関西学生会平成 28 年度学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 箕浦 健二 +; 上野 貴之 +; 浅野 等; 式地 千明 + | 垂直配置プレートフィン蒸発器における加熱媒体流動方向の影響評価に関する研究 | 日本機械学会関西学生会平成 28 年度学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 馬場 大輔 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等/ASANO Hitoshi* 66381675 田井 孝典 *; 上野 晴紀 *; 大島 翼 * | 水平および垂直管内一成分系二相流の流動挙動に関する研究 | 日本機械学会関西学生会平成 28 年度学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 弘中 茂夫 +; 宮﨑 猛 +; 村川 英樹; 杉本 勝美; 浅野 等 | 溶射皮膜を有する水平円管における等温壁加熱でのプール沸騰熱伝達特性に関する研究 | 日本機械学会関西学生会平成 28 年度学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 猪木 将吾 +; 浅野 等 | 熱交換器型デシカント素子の吸着特性に関する研究 | 日本機械学会関西学生会平成 28 年度学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| HAZIM Hazim+; 村松 瑛 +; 村川 英樹; 浅野 等 | 超音波によるボイド率分布計測法の検討 | 日本機械学会関西学生会平成 28 年度学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 神澤 達也 +; 川端 聖剛 +; 竹中 信幸; 浅野 等; 杉本 勝美; 村川 英樹 | 高温伝熱管のサブクール水によるリウェット現象に関する研究 | 日本機械学会関西学生会平成 28 年度学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 川端 聖剛 +; 神澤 達也 +; 杉本 勝美; 村川 英樹; 浅野 等; 竹中 信幸 | 高温金属管での急冷過程におけるリウェット速度に関する研究 | 日本機械学会関西支部第 92 期定時総会講演会 (2017) |
| 梶 祥一朗 +; 白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹 | エバネッセント波を用いたレーザードップラー計測システムの開発 | 第 53 回日本伝熱シンポジウム (2016) |
| 長島 周平 +; 白井 克明; 川南 剛; 平澤 茂樹 | パルス発光 LED を用いた光誘起蛍光法による，加熱密閉空間内の熱流体温度分布の計測 | 第 53 回日本伝熱シンポジウム (2016) |
| 平澤　茂樹; 川南 剛; 白井 克明 | 高空隙率多孔質構造の強制対流伝熱の数値解析 | 第 53 回日本伝熱シンポジウム (2016) |
| 津田　光彦 +; 細川　茂雄; 小川　勇磨 +; 冨山　明男 | 2x2 ロッドバンドル内気液二相流の乱流特性 | 第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2016) |
| 細川　茂雄 | 流れの光学計測よもやま話 | 日本混相流学会若手研究者夏季セミナー (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 宮地　祥人 +; 林　公祐; 細川　茂雄; 冨山　明男; 舘山　将也 *; 廣津　誠 *; 竹田　信宏 * | U 字管内気液二相流の圧力損失に関する研究 | 混相流シンポジウム 2016 (2016) |
| 内田　賢吾 +; 橋田　昌明 +; 佐々木　翔平 +; 林　公祐; 冨山　明男 | 塔径及び初期液位が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響 | 混相流シンポジウム 2016 (2016) |
| 堀　陽平 +; 青木　二郎 +; 林　公祐; 細川　茂雄; 冨山　明男 | 鉛直円管内電解質水溶液中単一二酸化炭素気泡の物質移動に関する研究 | 混相流シンポジウム 2016 (2016) |
| 竹川　稔彦 +; 青山　昌平 +; 林　公祐; 細川　茂雄; 冨山　明男 | 静止液中単一気泡の形状におよぼす界面活性剤の影響に関する研究 | 混相流シンポジウム 2016 (2016) |
| 竹川　稔彦 +; 青山　昌平 +; 林　公祐; 冨山　明男 | 静止液中単一気泡の形状に及ぼす界面活性剤の影響に関する研究 | 混相流シンポジウム 2016 (2016) |
| 細川　茂雄 | 加圧溶解泡による微細気泡の生成機構と特性 | 第 2 回微細気泡研究会 (2016) |
| 岩井　遼介 +; 細川　茂雄; 冨山　明男 | 鉛直ダクト内上昇気泡流の乱れエネルギ収支 | 日本流体力学会年会 2016 (2016) |
| 細川　茂雄; 益倉　侑冶 +; 林　公祐; 冨山　明男 | 時空間フィルタ流速計による界面活性剤の吸着を伴う液滴の測定 | 第 94 期日本機械学会流体工学部門講演会 (2016) |
| 細川　茂雄; 林　公祐; 冨山　明男 | 二相流数値計算検証のための実験計測 | 日本機械学会 RC270 第 3 回分科会 (2016) |
| 細川　茂雄; 林　公祐; 冨山　明男 | 二相流数値計算検証のための実験計測 | 日本機械学会研究分科会 RC270 第 3 回分科会 (2016) |
| 林　公祐 | 気泡と液液のシミュレーションとモデリング（招待講演） | 第 22 回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム (2016) |
| 阪上隆英 | 赤外線サーモグラフィによる鋼橋梁の疲労き裂検出と構造健全性評価 | 国際ウェルディングショー非破壊検査フォーラム (2016) |
| NAKAI YOSHIKAZU; Shiozawa Daiki; NAKAO RYOTA+; ASAKAWA NAOYA+; Kikuchi Shoichi | Misorientation measurement of individual grains in fatigue of polycrystalline alloys by diffraction contrast tomography using ultrabright synchrotron radiation | THERMEC ‘2016 (2016) |
| 和泉遊以 *; 田邉裕貴 *; 高松 徹 *; 阪上 隆英 | Sonic-IR 法による摩擦発熱と欠陥界面の接触状態の関係 | 日本材料学会第 65 期学術講演会 (2016) |
| 中村優 +; 玉城 宇達 *; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 澤田 栄嗣 *; 野中 眞一 +; 濱田 健一 * | 熱弾性温度変動の位相解析に基づく短繊維 CFRP における繊維配向性の評価 | 日本材料学会第 65 期学術講演会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 赤井 淳嗣 *; 山田 大貴 +; 奥野 颯太 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英 | 赤外線サーモグラフィによる顕微拡大散逸エネルギ測定による SUS316L 鋼の疲労損傷評価 | 日本材料学会第 65 期学術講演会 (2016) |
| 齋藤 仁史 +; 塩澤 大輝; 小濱 友也 +; 菊池 将一; 根石 豊 *; 牧野 泰三 *; 中井 善一 | MnS 介在物を起点とした転動疲労き裂発生および成長の高輝度放射光ラミノグラフィによる 4D 観察 | 第 65 期学術講演会 (2016) |
| 野中 謙次 +; 中尾 亮太 +; 淺川 直也 +; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一 | ステンレス鋼における高サイクル疲労中のミスオリエンテーション変化の放射光 DCT による観察 | 第 65 期学術講演会 (2016) |
| NAKAI YOSHIKAZU; Shiozawa Daiki; Kikuchi Shoichi; OBAMA TOMOYA+; SAITO HITOSHI+; MAKINO TAIZO*; NEISHI YUTAKA* | Effects of inclusion size and orientation on rolling contact fatigue crack initiation observed by laminography using ultra-bright synchrotron radiation | 21st European Conference on Fracture (2016) |
| 阪上 隆英; 溝上 善昭 +; 花井 拓 *; 森山 彰 *; 和泉 遊以 *; 遠藤 健 + | 橋梁での小型サーモグラフィによる点検事例 | 平成２８年度非破壊検査総合シンポジウム (2016) |
| 阪上隆英; 溝上 善昭 *; 花井 拓 *; 森山 彰 *; 竹内 優人 +; 藤本 泰成 +; 塩澤 大輝/SHIOZAWA Daiki* 66389702, 和泉 遊以 *; 遠藤 健 + | アクティブ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 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 和泉遊以 *; 阪上 隆英; 溝上 善昭 *; 森山 彰 *; 三宮 広之 * | 温度ギャップ検出赤外線サーモグラフィ法による裏面亀裂の検出・評価 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 藤本 泰成 *; 溝上 善昭 *; 花井 拓 *; 阪上 隆英; 塩澤 大輝; 東 智之 + | 熱弾性応力測定による鋼構造の疲労き裂補修対策実施効果の検証 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 市橋 良 *; 和泉 遊以 *; 水野 浩 *; 阪上 隆英; 松井 繁之 * | 熱弾性応力測定法に基づくロビンソン型合成床版におけるスタッド疲労損傷評価の高精度化 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 山下 雄大 +; 和泉 遊以 *; 水野 浩 *; 小笠原 照夫 *; 佐々木 秀智 *; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 松井 繁之 * | 突起リブを採用した鋼コンクート合成床版に対する熱弾性応力測 定に基づく底鋼板下面の応力評価 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 大藤 時秀 *; 溝上 善昭 *; 和泉 遊以 *; 阪上 隆英 | 赤外線サーモグラフィを用いた亀裂検出実用化システムの開発 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 塩澤 大輝/SHIOZAWA Daiki* 66389702, 山下 雄大 +; 阪上 隆英; 和泉 遊以 *; 水野 浩 *; 松井 繁之 * | 赤外線サーモグラフィ法に基づくスタッドの疲労き裂進展評価に 関する実験的検討 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 中山和真 *; 越野 勝 *; 花井 拓 *; 阪上 隆英; 塩澤 大輝; 和泉 遊以 * | 鋼床版支点部補剛材に生じた亀裂の補修 | 土木学会第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| SHIOZAWA Daiki; SAKAGAMI Takahide | Nondestructive evaluation of fatigue damage in CFRP composites based on thermoelastic stress analysis | 日本非破壊検査協会赤外線サーモグラフィ部門ミニシンポジウム (2016) |
| 吉中 奎貴 *; 中村 孝 *; 髙久和 明 *; 塩澤 大輝; 中井 善一; 上杉 健太朗 * | Ti-6Al-4V の超高サイクル疲労における内部破壊初期過程の放射光 $\mu$CT イメージング | M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 野中 謙次 +; 淺川 直也 +; 中尾 亮太 +; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一 | 放射光インライン計測によるステンレス鋼の疲労損傷評価 | M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 齋藤 仁史 +; 塩澤 大輝; 小濱 友也 +; 菊池 将一; 根石 豊 *; 牧野 泰三 *; 中井 善一 | 高輝度放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂発生および進展挙動に及ぼす介在物配向の影響 | M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| NAKAI YOSHIKAZU; Shiozawa Daiki; Kikuchi Shoichi; OBAMA TOMOYA+; SAITO HITOSHI+; MAKINO TAIZO*; NEISHI YUTAKA* | Inclusion Orientation Effect on Rolling Contact Fatigue Crack Paths Observed by Laminography Using Synchrotron Radiation X-Ray | MS&T 16 (2016) |
| 赤井 淳嗣 +; 船造 俊介 *; 塩澤 大輝; 阪上 隆英 | 散逸エネルギ測定に基づく材料の損傷評価「疲労限度と疲労破壊箇所の迅速推定」 | 日本材料学会関東支部　学生研究交流会 (2016) |
| 水山 直人 *; 和泉 遊以 *; 田邉 裕貴 *; 高松 徹 *; 阪上 隆英 | Sonic-IR 法による欠陥部の摩擦発熱と検査対象の振動状態の関係 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |
| 佐藤 慎仁 +; 加次 淳一郎 *; 阪上 隆英 | アクティブ赤外線サーモグラフィによるコーキングの定量計測に関する研究 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |
| 岩間 達也 IWAMA Tastuya+; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 関根 和喜 *; 丸山 裕章 *; 小笠原 昌和 * | テラヘルツ電磁波による 3D イメージングに関する基礎検討 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |
| 坂原 慧祐 +; 阪上 隆英; 塩澤 大輝; 辻 寿顕 *; 上野有史 *; 伊藤 義康 * | パルス加熱赤外線サーモグラフィ法による溶射皮膜材料の非破壊評価 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |
| 鷲尾 貴哉 +; 塩澤 大輝; 上田 秀樹 *; 牧野 泰三 *; 阪上 隆英 | 散逸エネルギ測定に基づくガセット溶接継手に対するき裂発生位置予測 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |
| 赤井 淳嗣 *; 船造 俊介 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英 | 散逸エネルギ計測に基づく疲労限度推定法の軽量化合金への適用性 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |
| 山下 雄大 +; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 水野 浩 *; 和泉 遊以 *; 松井 繁之 * | 熱弾性応力測定に基づく合成床版の疲労損傷評価 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 東智之 +; 藤本泰成 +; 阪上隆英; 塩澤大輝; 溝上善昭 +; 花井拓 *; 森山彰 * | 熱弾性応力測定法による鋼構造溶接部の疲労き裂補修効果の検証 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |
| 中村優 +; 玉城 宇達 *; 塩澤 大輝; 阪上 隆英; 澤田 栄嗣 *; 野中 眞一 +; 濱田 健一 * | 短繊維 CFRP における熱弾性温度変動の位相情報を用いた損傷評価 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |
| 奥野 颯太 +; 山田 大貴 +; 赤井 淳嗣 *; 塩澤 大輝; 阪上 隆英 | 赤外線サーモグラフィを用いた散逸エネルギの顕微計測 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |
| 竹内 優人 +; 阪上 隆英; 塩澤 大輝; 花井 拓 *; 溝上 善昭 +; 森山 彰 * | 走査加熱を用いたアクティブ赤外線サーモグラフィ法による非破壊検査 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス, (2016) |
| 都築 斉一 *; 阪上 隆英; 日置 輝夫 * | ガス検知システムーガス漏洩イメージングの高度化ー | 石油学会京都大会（第 46 回石油・石油化学討論会） (2016) |
| 加次 淳一郎 *; 前川 宗則 *; 阪上 隆英; 佐藤 慎二 + | 赤外線サーモグラフィ法による加熱管コーキング検査技術開発（第 4 報）実証試験結果および炉内広域測定の課題抽出 | 石油学会京都大会（第 46 回石油・石油化学討論会） (2016) |
| 赤井淳嗣 *; 阪上 隆英; 塩澤 大輝 | 散逸エネルギ測定に基づく損傷評価技術の開発 ー疲労損傷評価の高精度化に向けた取り組みー | 日本材料学会関西支部 第 11 回若手シンポジウム (2016) |
| 塩澤 大輝; 菊池 将一; 根石 豊 *; 牧野 泰三 *; 中井 善一 | 放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労におけるき裂進展挙動のその場観察 | 第 53 回 X 線材料強度に関する討論会 (2016) |
| NAKAI YOSHIKAZU; Shiozawa Daiki; ASAKAWA NAOYA+; NONAKA KENJI+; Kikuchi Shoich | Change of misorientation of individual grains in fatigue of polycrystalline alloys by diffraction contrast tomography using ultrabright synchrotron radiation | XXIV Italian Group of Fracture Conference (2017) |
| 中川 湧紀 +; 淺川 直也 +; 野中 謙次 +; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一 | 放射光回折コントラストトモグラフィを用いたマグネシウム合金 AZ31 における組織観察 | 平成 28 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 仁科 多可志 +; 塩澤 大輝; 齋藤 仁史 +; 菊池 将一; 根石 豊 *; 牧野 泰三 *; 中井 善一 | 軸受鋼の転動疲労機構に及ぼす非金属介在物の影響の高輝度放射光ラミノグラフィによる観察 | 平成 28 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 赤井淳嗣 *; 阪上 隆英; 塩澤 大輝 | 散逸エネルギ測定に基づく疲労損傷評価に関する研究≪ SUS316L 鋼の熱処理条件の変化に対する疲労限度推定法の適用性≫ | 日本材料学会東海支部 第 11 回学術講演会 (2017) |
| 寺内勇希 +; 藤本泰成 +; 東智之 +; 阪上隆英; 塩澤大輝; 溝上 善昭 +; 森山彰,* | 熱弾性応力可視化計測による鋼橋梁の疲労き裂補修効果の検証 | 日本機械学会関西支部平成 28 年度卒業研究発表講演会 (2017) |
| 阿瀬弘紀 +; 佐藤大輔 *; 竹内優人 *; 阪上隆英; 塩澤大輝 | 5〜8 μ m 中間波長帯赤外線サーモグラフィによる建物診断時の反射低減効果 | 日本機械学会関西支部平成 29 年度卒業研究発表講演会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 貞野智哉 +; 岩間達也 +; 阪上隆英; 塩澤大輝; 関根和喜 *; 丸山裕章 * | THz-TDS を用いた石油タンク底部コーティングの劣化評価における滞留水分の影響評価 | 日本機械学会関西支部平成 29 年度卒業研究発表講演会 (2017) |
| 西海壮 +; 岩間達也 +; 阪上隆英; 塩澤大輝; 関根和喜 *; 丸山裕章 * | THz-TDS を用いた石油タンク底部鋼板の健全性評価 | 日本機械学会関西支部平成 29 年度卒業研究発表講演会 (2017) |
| 荻野雄斗 +; 鷲尾貴哉 +; 塩澤大輝; 上田秀樹 *; 牧野泰三 *; 阪上隆英 | ビードオンプレート溶接部における散逸エネルギ計測 | 日本機械学会関西支部平成 29 年度卒業研究発表講演会 (2017) |
| 珍坂恵大 *; Tinzaka*; 船造俊介 +; 赤井淳嗣 +; 塩澤大輝; 阪上隆英 | 赤外線サーモグラフィを用いた銅合金に対する散逸エネルギ計測 | 日本機械学会関西支部平成 29 年度卒業研究発表講演会 (2017) |
| 奥野 颯太 +; 阪上 隆英; 塩澤 大輝; 赤井 淳嗣 *; +* | 赤外線サーモグラフィを用いた高倍率温度計測の取り組み | 日本機械学会関西支部第 91 期定時総会講演会 (2017) |
| 中井　善一 | 高輝度放射光を用いた疲労損傷評価 | 日本機械学会関西支部第 1 専門部会 (2016) |
| 中井　善一 | 高輝度放射光による結晶粒のミスオリエンテーション評価と疲 労き裂のイメージング | 日本材料学会第 325 回疲労部門委員会 (2016) |
| 齋藤 仁史 +; 塩澤 大輝; 小濱 友也 +; 菊池 将一; 根石 豊 *; 牧野 泰三 *; 中井 善一 | MnS 介在物を起点とした転動疲労き裂発生および成長の高輝度放射光ラミノグラフィによる 4D 観察 | 日本材料学会第 65 期学術講演会 (2016) |
| 上野　明 *; 登　拓也 *; 仲井　肇 *; 小林　篤史 *; Benjamin Gunnec*; 横山　嘉彦 *; 酒井　達雄 *; 境田　彰芳 *; 菊池　将一 | Zr 基バルク金属ガラスの 4 点曲げ疲労特性に及ぼす応力比の影響評価 | 日本材料学会第 65 期学術講演会 (2016) |
| 野中 謙次 +; 中尾 亮太 +; 浅川 直也 +; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一 | ステンレス鋼における高サイクル疲労中のミスオリエンテーション変化の放射光 DCT による観察 | 日本材料学会第 65 期学術講演会 (2016) |
| Kikuchi Shoichi; Ota S.*; Akebono H.*; Omiya M.*; Komotori Jun*; Sugeta ATSUSHI*; Nakai Yoshikazu | Formation of nitrided layer using atmospheric-controlled ih-fpp and its effect on the fatigue properties of ti-6al-4v alloy under four-point bending | 21st European Conference on Fracture (2016) |
| NAMBU KOICHIRO*; MONDA KOKI*; INAGAKI KAZUTOSHI*; MAEYAMA YUTO*; KIKUCHI SHOICHI | Effect of hardness ratio on the behavior of plastic deformation in various metallic materials treated with fine particle peening | XXX International Conference on Surface Modification Technologies (SMT30) (2016) |
| 塩澤　大輝; 菊池　将一; 中井善一 | 放射光回折コントラストイメージングによる 結晶組織観察およびミスオリエンテーション評価 | 日本材料学会第 5 回非破壊検査小委員会（第 181 回 X 線材料強度部門委員会） (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| KIKUCHI SHOICHI | Fatigue properties and fatigue crack propagation in Ti-based harmonic structural materials | 1st International Hetero-Structure Materials Workshop (2016) |
| 青木 達兵 *; 中村 裕紀 *; 清水 利弘 *; 菊池 将一; 南部 紘一郎 *; 赤堀 俊和 * | 微粒子ピーニングおよびプラズマ溶射によりハイドロキシアパタイト層を被覆したΔ型チタン合金の疲労特性 | 砥粒加工学会，2016 年度学術講演会 (2016) |
| 菊池 将一; 中村 裕紀 *; 南部 紘一郎 *; 赤堀 俊和 * | 微粒子ピーニングによる Ti-6Al-4V 合金へのハイドロキシアパタイト層の創製とその 4 点曲げ疲労特性 | 砥粒加工学会 2016 年度学術講演会 (2016) |
| 菊池 将一; 中村 裕紀 *; 南部 紘一郎 *; 赤堀 俊和 * | 微粒子ピーニングを利用した生体用低ヤング率型チタン合金表面へのハイドロキシアパタイト層の創製 | 日本機械学会 2016 年度年次大会 (2016) |
| 武末 翔吾 *; 菊池 将一; 曙 紘之 *; 深沢 剣吾 *; 小茂鳥 潤 * | ガスブロー IH 窒化を施した Ti-6Al-4V 合金の表面特性に及ぼすガス流速の影響 | 日本金属学会，2016 年秋期講演大会 (2016) |
| 牧野 泰三 *; 根石 豊 *; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 齋藤 仁史 +; 仁科 多可志 +; 中井 善一 | 放射光 X 線ラミノグラフィによる転動疲労き裂発生および進展挙動のその場観察 | 第 13 回 SPring-8 産業利用報告会 (2016) |
| 中井 善一; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中尾 亮太 +; 淺川 直也 +; 野中 謙次 + | 高輝度放射光を利用した回折コントラストイメージングによる高サイクル疲労損傷の検出 | 第 13 回 SPring-8 産業利用報告会 (2016) |
| 古瀬 亜斗睦 *; 田中 一光 *; 武末 翔吾 *; 菊池 将一; 小茂鳥 潤 *; 松本 圭司 * | AIH-FPP 処理を用いた Fe-Cr 合金の表面の結晶粒微細化 | 日本機械学会 2016 年度学生交流会 (2016) |
| 坂 昌彦 +; 岡江 秀樹 +; 菊池 将一; 中井 善一 | AFM を用いたマグネシウム合金（AZ31）の微小疲労き裂発生および伝ぱ挙動の観察 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 瀬川 諒 +; 田中 拓; 中井 善一 | CNF 添加光硬化複合材料における CNF の分散性が機械的特性に与える影響 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 吉中 奎貴 *; 中村 孝 *; 髙久和 明 *; 塩澤 大輝; 中井 善一; 上杉 健太朗 * | Ti-6Al-4V の超高サイクル疲労における内部破壊初期過程の放射光 $\mu$CT イメージング | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 池山 隆宏 +; 田中 拓 +; 中井 善一 | TiNi 超弾性合金細線の強度に及ぼす環境の影響 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 松本 高明 +; 池山 隆宏 +; 足立 瞳 +; 田中 拓; 中井 善一 | TiNi 超弾性合金細線の疲労寿命におよぼす応力繰返し速度と水素環境の影響 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 竹重 亮汰 +; 榎本 寛之 +; 中塚 悠太 +; 中井 善一; 菊池 将一 | コンプライアンスによるナノ結晶電着ニッケル薄膜の疲労き裂長さの自動計測とΔ K 漸減試験 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 中塚 悠太 +; 榎本 寛之 +; 竹重 亮汰 +; 中井 善一; 菊池 将一 | ナノ結晶電着ニッケル薄膜の機械的性質および疲労強度に及ぼす結晶粒径の影響 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 宇根 輝 +; 横田 久美子; 中井 善一 | メッシュ構造足場材料における力学的負荷が細胞増殖に与える影響 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 野中 謙次 +; 淺川 直也 +; 中尾 亮太 +; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一 | 放射光インライン計測によるステンレス鋼の疲労損傷評価 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 石本 雄太 +; 田中 拓; 黒木 脩仁 +; 中井 善一 | 繰返し曲げ応力を受ける金属細線の破壊挙動 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 久保薗 宏樹 +; 菊池 将一; 中井 善一; 上野 明 *; 飴山 惠 * | 調和組織を有する Ti-6Al-4V 合金の微小疲労き裂発生および伝ぱ挙動 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 齋藤 仁史 +; 塩澤 大輝; 小濱 友也 +; 菊池 将一; 根石 豊 *; 牧野 泰三 *; 中井 善一 | 高輝度放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労き裂発生および進展挙動に及ぼす介在物配向の影響 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 石栗　崇之 *; 上野　明 *; Guennec Benjamin*; 菊池　将一 | 調和組織を有する Ti-6Al-4V 合金の 4 点曲げ疲労特性評価と破壊起点の結晶方位解析 | 日本材料学会第 14 回フラクトグラフィシンポジウム (2016) |
| 岡江 秀樹 +; 坂 昌彦 +; 吉田 隼大 +; 菊池 将一; 中井 善一 | AFM によるマグネシウム合金 (AZ31) の微小疲労き裂発生および初期成長の観察」 | 日本材料学会第 2 回若手学生研究発表会 (2016) |
| 牧野　泰三 *; 根石　豊 *; 塩澤　大輝; 菊池　将一; 中井　善一 | 高強度鋼の転動疲労損傷に及ぼす人工欠陥と硫化物系介在物の影響 | 日本材料学会第 33 回疲労シンポジウム　第 1 回生体・医療材料シンポジウム (2016) |
| 塩澤 大輝; 菊池 将一; 根石 豊 *; 牧野 泰三 *; 中井 善一 | 放射光ラミノグラフィを用いた転動疲労におけるき裂進展挙動のその場観察 | 日本材料学会第 53 回 X 線材料強度に関する討論会 (2016) |
| KIKUCHI SHOICHI | Effect of bimodal grain size distribution on fatigue properties of Ti-6Al-4V alloy with harmonic structure | 6th International Symposium on Functionalization and Applications of Soft/Hard Materials (Soft/Hard 2017) (2017) |
| KIKUCHI SHOICHI; AKEBONO HIROYUKI*; UENO AKIRA*; AMEYAMA KEI* | Formation of commercially pure titanium with a bimodal nitrogen diffusion phase and its effect on the tribological properties | 21st International Conference on Wear of Materials (2017) |
| 植村 直紀 +; 池山 隆宏 +; 松本 高明 +; 田中 拓 +; 中井 善一 | TiNi 超弾性合金細線の疲労寿命に及ぼす電流密度と水素環境の影響 | 日本機械学会平成 28 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 吉田 隼大 +; 坂 昌彦 +; 岡江 秀樹 +; 菊池 将一; 中井 善一 | マグネシウム合金（AZ31）の微小疲労き裂発生および伝ぱ挙動に関する研究 | 日本機械学会平成 28 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 奥田 健太 +; 宇根 輝 +; 横田 久美子; 中井 善一 | メッシュ構造足場材料における細胞増殖性に及ぼす回転流れの影響 | 日本機械学会平成 28 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 中川 湧紀 +; 淺川 直也 +; 野中 謙次 +; 塩澤 大輝; 菊池 将一; 中井 善一 | 放射光回折コントラストトモグラフィを用いたマグネシウム合金 AZ31 における組織観察 | 日本機械学会平成 28 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 横川 雄大 +; 石本 雄太 +; 黒木 脩仁 +; 田中 拓; 中井 善一 | 繰返し曲げ応力を受ける金属細線の破壊挙動 | 日本機械学会平成 28 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 温井 悠平 +; 久保薗 宏樹 +; 菊池 将 一; 中井 善一; 太田 美絵 *; 飴山 恵 * | 調和組織を有する工業用純チタンの 4 点曲げ疲労特性 | 日本機械学会平成 28 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 仁科 多可志 +; 塩澤 大輝; 齋藤 仁史 +; 菊池 将一; 根石 豊 *; 牧野 泰三 *; 中井 善一 | 軸受鋼の転動疲労機構に及ぼす非金属介在物の影響の高輝度放射光ラミノグラフィによる観察 | 日本機械学会平成 28 年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 二宮 友樹 +; 川 智明 +; 池尾 直子; 山口 正剛 *; 大澤 嘉昭 *; 向井 敏司 | Al-Mg 二元合金の粒界強度に及ぼす溶質マグネシウム濃度の影響 | 軽金属学会 第 130 回春期大会 (2016) |
| 植村 太一 +; 田熊 明仁 +; 池尾 直子; 向井 敏司 | マグネシウム合金の疲労特性に及ぼす Ca および Zn の添加効果 | 日本金属学会 2016 年秋期講演大会（第 159 回） (2016) |
| 下門 輝也 +; 池尾 直子; 向井 敏司 | 高温・衝撃荷重下における純マグネシウムの圧縮変形応答 | 日本金属学会 2016 年秋期講演大会（第 159 回） (2016) |
| 前田 智哉 +; 川 智明 +; 池尾 直子; 大澤 嘉昭 *; 向井 敏司 | 強ひずみ圧延加工による Mg-3Al-1Zn 合金の衝撃破壊靭性改善 | 軽金属学会 第 131 回秋期大会 (2016) |
| 藤原 健吾 +; Kim Yoojin+; 池尾 直子; 向井 敏司 | 強度および生体内分解速度の最適化に向けた Mg-Zn 合金のミクロ組織制御 | 軽金属学会 第 131 回秋期大会 (2016) |
| 植村 太一 +; 池尾 直子; 向井 敏司 | 生体内分解性マグネシウム合金の疲労特性に及ぼす Zn 添加の影響 | 軽金属学会 第 131 回秋期大会 (2016) |
| 二宮 友樹 +; 川 智明 +; 池尾 直子; 大澤 嘉昭 *; 向井 敏司 | 衝撃荷重下における Al-Mg 二元合金の変形挙動 | 軽金属学会 第 131 回秋期大会 (2016) |
| 池尾 直子; 清水 潤一 +; 佐野 有哉 *; 清水 良央 *; 向井 敏司 | 高強度マグネシウム合金の骨組織への貫入応答評価 | 軽金属学会 第 131 回秋期大会 (2016) |
| 南 久遠 +; 池尾 直子; Alok Singh*; 大澤 嘉昭 *; 土谷 浩一 *; 向井 敏司 | 高温衝撃圧縮荷重の作用による AlMg-Si 合金の組織変化 | 軽金属学会 第 131 回秋期大会 (2016) |
| 池尾 直子; 植村 太一 +; 向井 敏司 | マグネシウムの in vitro 疲労特性に与えるカルシウム添加の影響 | 日本金属学会 2017 年春期講演大会（第 160 回） (2017) |
| 干場 太一 +; 川 智明 +; 山口 正剛 *; 池尾 直子; 向井 敏司 | マグネシウム合金の衝撃破壊靭性に対する溶質元素添加の効果 | 日本金属学会 2017 年春期講演大会（第 160 回） (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 前田 智哉 +; 川 智明 +; 池尾 直子; 大澤 嘉昭 *; 向井 敏司 | マルチパス溝ロール圧延による Mg-3Al-1Zn 合金の結晶組織制御 | 日本金属学会 2017 年春期講演大会（第 160 回） (2017) |
| 田浦　俊春; 嶋田　憲司 *; 山田　香織; 妻屋　彰; 貝原　俊也; 横小路　泰義; 佐藤　隆太 | 構成的思考力を鍛錬する国際デザインスクールの実践 | Design シンポジウム 2016 (2016) |
| 神野　伊策 | Multilayer piezoelectric thin films | 5th International Workshop on Piezoelectric MEMS (2016) |
| 神野　伊策 | Sputtering deposition of piezoelectric thin films | the 13th International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators & Energy Conversion Materials and Devices 2016 (2016) |
| 神野　伊策 | Piezoelectric Thin Films on Metal Substrates for Flexible and Robust Energy Harvesting | 11th Energy harvesting workshop (2016) |
| 神野　伊策; Takahito Nishi+; Takashi Ito+; Hirotaka Hida | Shoe-mounted vibration energy harvester of PZT piezoelectric thin films on metal foils | The 16th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS2016) (2016) |
| 肥田　博隆; 富士原　孝裕 +; 神野　伊策 | 圧電薄膜振動子を用いたシリンダー型 MEMS ジャイロスコープの特性評価 | 日本機械学会 2016 年度年次大会 (2016) |
| 西脇　大維 +; 肥田　博隆; 東山　哲也 *; 野田口　理孝 *; 神野　伊策 | 根の成長パターン解析を目的としたマイクロピラーデバイスの開発 | 日本機械学会 2016 年度年次大会 (2016) |
| Hongbo Cheng*; Takuya Teramoto+; Hirotaka Hida; Isaku Kanno; Jun Ouyang* | Compositional dependence of BaTiO3-xBaSnO3 piezoelectric thin films prepared by combinatorial sputtering | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 大地　優平 +; 肥田　博隆; 神野　伊策 | KNN 薄膜を用いた光起電力特性評価 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 神野　伊策; Hongbo Cheng*; Takuya Teramot+; Hirotaka Hida; Jun Ouyang* | Compositional dependence of BaTiO3-xBaSnO3 piezoelectric thin films prepared by combinatorial sputtering | 第 8 回日中強誘電体応用会議 (2016) |
| 神野　伊策 | Measurement method of transverse piezoelectric properties of thin films | 第 8 回日中強誘電体応用会議 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 神野　伊策;<br>Shota Nakagawa+;<br>Hirotaka Hida | Design and characterization of cantilever-type piezoelectric MEMS microphones | International Symposium on Micro-Nano Science and Technology 2016 (2016) |
| 神野　伊策; 伊藤 喬 +;<br>西 崇仁 +; 肥田 博隆 | PZT 薄膜を用いた圧電型エナジーハーベスターの作製と評価 | IIP2017 情報･知能･精密機器部門（IIP 部門）講演会 (2017) |
| 神野　伊策; 馬場 友章 +;<br>肥田 博隆 | 薄膜型全固体リチウムイオン電池の作製と評価 | IIP2017 情報･知能･精密機器部門（IIP 部門）講演会 (2017) |
| 神野　伊策; 丸山 和樹 +;<br>肥田 博隆; 寺元 卓也 + | Pb(Zr,Ti)O3 薄膜の斜め成膜およびその特性評価に関する研究 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 神野　伊策; 濱村 朋広 +;<br>肥田 博隆 | ディップコート法によるステンレス箔上への PZT 薄膜の作製 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| SATO YUKI+;<br>NAKANISHI TAKUMI+;<br>SATO RYUTA;<br>SHIRASE KEIICHI;<br>ODA MITSUNARI*;<br>NAKAYAMA NOBU* | Study on the Evaluation Method for Finished Surface based on Human Visual Characteristic | 2016 International Symposium on Flexible Automation (2016) |
| HASEGAWA SHOGO+;<br>SATO RYUTA;<br>SHIRASE KEIICHI | Synchronous Motion of Translational and Rotary Axes to Evaluate the Behavior of Rotary Axis | 2016 International Symposium on Flexible Automation (2016) |
| 佐藤　隆太 | 工作機械の運動特性を考慮した加工面シミュレーション | 2016 年度第 4 回工作機械加工技術研究会 (2016) |
| SATO RYUTA;<br>SHIRASE KEIICHI | Geometrical Error Compensation using the On-machine Measurement of Machined Workpiece in 5-axis Machining Centers | MTTRF 2016 annual meeting (2016) |
| 佐藤　隆太 | 産業の基盤を支える最新の工作機械技術 | はりま産学交流会創造例会 (2016) |
| 野口　晋 +; 佐藤　隆太;<br>白瀬　敬一 | エンドミル加工における工作機械駆動系の挙動と切削力の時間領域連成シミュレーション | 日本機械学会第 11 回生産加工・工作機械部門講演会 (2016) |
| 佐藤　隆太; 長谷川　正悟 +;<br>白瀬　敬一; 岩崎　孝行 *;<br>長谷川　雅信 *; 斉藤　明 * | 翼形加工試験による日本製 NC と欧州製 NC の比較 | 日本機械学会第 11 回生産加工・工作機械部門講演会 (2016) |
| SATO RYUTA;<br>KASHIWAGI HIRONORI+;<br>SHIRASE KEIICHI | Geometric Error Compensation of Five-axis Machining Centers based on On-machine Workpiece Measurement | 16th International Conference on Precision Engineering (2016) |
| ISHIDA KOHEI+;<br>SATO RYUTA;<br>SHIRASE KEIICHI | Influence of Rubber Sheet under Machine Bed Supports of NC Machine Tools | The 7th International Conference on Positioning Technology (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| NAGAO ATSUSHI+; RIGACCHI MASSIMILIANO*; SATO RYUTA; SHIRASE KEIICHI; ENDO SEIJI*; HASHIMOTO TAKESHI* | Vibration Analysis of Feed Drive System based on Multi-body Dynamics Model | The 7th International Conference on Positioning Technology (2016) |
| 佐藤　隆太; 中西　巧 +; 白瀬　敬一; 尾田　光成 *; 中山　野生 * | 人の視覚特性に基づく仕上げ加工面評価技術 | 第 17 回国際工作機械技術者会議 (2016) |
| 立川 宗治 +; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一 | 切削トルクの予測結果と実測結果の比較に基づく加工異常検出システムの提案 | 2016 年度砥粒加工学会学術講演会 (2016) |
| 堀本 凌輔 +; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一 | 加工事例を参照する作業設計における切削条件の適応的修正法（第 2 報：制約条件緩和による切削条件修正法の拡張） | 日本機械学会 2016 年度年次大会 (2016) |
| 津山 椋 +; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一 | 歯科補綴物の一貫加工システムの開発 | 精密工学会 2016 年度関西地方定期学術講演会 (2016) |
| 奥村 龍馬 +; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一 | 被削材のボクセルモデル表現によるボールエンドミル加工の切削力推定 | 精密工学会 2016 年度関西地方定期学術講演会 (2016) |
| Nishida Isamu; Sato Ryuta; Shirase Keiichi | Process Planning System of 5-Axis Machining Center Considering Constraint Condition | 2016 International Symposium on Flexible Automation (2016) |
| 西田 勇; 白瀬 敬一; 尾西 雅弘 *; 小嵐 勝幸 * | CAM-CNC 統合による革新的な工作機械の知能化 - 切削力の予測結果に基づく適応制御- | 型技術ワークショップ 2016 in なにわ (2016) |
| 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一 | 被削材のボクセルモデルによるボールエンドミルの工具姿勢変化を考慮した 5 軸加工の切削力シミュレーション | 型技術ワークショップ 2016 in なにわ (2016) |
| 岡野 達哉 +; 西田 勇; 前田 正登 | 疾走時の地面反力の推定に関する研究 | 日本機械学会シンポジウム：スポーツアンド・ヒューマンダイナミクス 2016 (2016) |
| 金子 和暉 +; 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一 | 傾斜切削理論に基づくエンドミル加工の切削力予測モデルの提案 | 日本機械学会第 11 回生産加工・工作機械部門講演会 (2016) |
| 西田 勇; 佐藤 隆太; 白瀬 敬一 | CAM-CNC 統合による革新的な知能化工作機械の開発 | 第 17 回国際工作機械技術者会議 (2016) |
| 大槻　俊明 *; 笹原　弘之 *; 佐藤　隆太 | 2 次元輪郭誤差の拡大表示方法に関する研究（第 1 報） | 2017 年度精密工学会春季大会 (2017) |
| 長谷川　正悟 +; 佐藤　隆太; 白瀬　敬一; 岩崎　孝行 *; 長谷川　雅信 *; 斉藤　明 * | 5 軸制御工作機械の運動精度向上のための CL データ修正方法 | 2017 年度精密工学会春季大会 (2017) |
| 西口　直浩 +; 山田　慎吾 *; 佐藤　隆太; 白瀬　敬一 | エンドミル加工における工具アプローチ痕の低減 | 2017 年度精密工学会春季大会 (2017) |
| 目片　大貴 +; 佐藤　隆太; 白瀬　敬一 | 駆動系の特性を考慮した多関節ロボットの数学モデル | 2017 年度精密工学会春季大会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 林　秀明 +; 佐藤　隆太; 白瀬　敬一 | 振動補償トルクによる高速輪郭運動時の機械振動抑制方法 | 第 24 回精密工学会学生会員卒業研究発表講演会 (2017) |
| 佐藤　隆太 | Evaluation of Static and Dynamic Motion Errors of 5-axis Machine Tools | 第 26 回台北国際工具機展 (2017) |
| Shinya Nakata+; Yuma Kitada+; Stefan Wagesreither*; Alois Lugstein*; 菅野　公二; 磯野　吉正 | Crystal Orientation Dependence of Piezoresistivity for VLS-Grown Single Crystal Silicon Nanowires | The 11th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE-NEMS 2016) (2016) |
| Koji Sugano; Ryu Matsumoto+; Ryota Tsutsui+; Hiroyuki Kishihara+; Naoki Matsuzuka*; Yoshitada Isono | Fabrication and Characterization of CNT Forest Integrated Micromechanical Resonator for Rarefied Gas Sensor | The 11th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE-NEMS 2016) (2016) |
| Koji Sugano | Plasmonic Nanostructure based on Self-Assembled Gold Nanoparticles for Highly Sensitive Surface-Enhanced Raman Spectroscopy | The 11th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE-NEMS2016) (2016) |
| 仲田　進哉 +; 井本　大暉 +; 菅野　公二; 磯野　吉正 | 3C-SiCNW の MEMS 援用 Elastic Strain Engineering 研究 ーピエゾ抵抗効果の実験解明 | マルチスケール材料力学シンポジウム (2016) |
| 山本　賢祐 +; 中田　悟史 +; 菅野　公二; 磯野　吉正 | 逆解析手法による単結晶シリコン薄膜の高温クリープ三次元成形加工技術の確立 | マルチスケール材料力学シンポジウム (2016) |
| Koji Sugano | Single Molecule SERS with Directionally Arrayed Gold Nanoparticle Dimers on Substrate | Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid-state Science 2016 (PRiME2016) (2016) |
| 山本　賢祐 +; 中田　悟史 +; 菅野　公二; 磯野　吉正 | 逆解析による単結晶 Si 薄膜の三次元高温クリープ成形加工技術の確立 | 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス (2016) |
| 仲田 進哉 +; 井本 大暉 +; Feancesca Rossi*; Alois Lugstein*; 菅野　公二; 磯野　吉正 | VLS ボトムアップ成長 Core/Shell-SiC ナノワイヤの MEMS 援用ピエゾ抵抗特性評価 | 第 33 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2016) |
| 山本　賢祐 +; 中田　悟史 +; 菅野　公二; 磯野　吉正 | 逆解析手法による単結晶 Si 薄膜の高温クリープ特性解明と触覚センサ開発への応用 | 第 33 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2016) |
| 菅野　公二; 田中　祐樹 +; 前田　悦男 *; 米谷　玲皇 *; 磯野　吉正 | 金ナノロッド構造を用いた光熱変換によるレーザ光波長計測マイクロ振動子デバイス | 第 33 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2016) |
| 池上　晃平 +; 菅野　公二; 磯野　吉正 | 金ナノ粒子二量体配列を用いた DNA 塩基の高感度・高速表面増強ラマン分光 | 第 33 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Kohei Ikegami+; Koji Sugano; Yoshitada Isono | Characterization Method of Relative Raman Enhancement for Surface Enhanced Raman Spectroscopy Using Gold Nanoparticle Dimer Array | 29th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2016) (2016) |
| Shinya Nakata+; Koji Sugano; Francesca Rossi*; Giancarlo Salyiati*; Alois Lugstein*; Yoshitada Isono | Mechanical Characterization of VLS-Grown Core-Shell SiC Nanowires for Nanomechanical Sensors | 29th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2016) (2016) |
| Koji Sugano; Yuki Tanaka+; Etsuo Maeda*; Reo Kometani*; Yoshitada Isono | Optimization of Gold Nanorod Array Structure on Microresonator for Resonant-Based Laser Wavelength Measurement Using Photothermal Conversion | 29th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2016) (2016) |
| Koji Sugano; Kiyohito Aiba+; Kohei Ikegami+; Yoshitada Isono | Single-Molecule Surface-Enhanced Raman Spectroscopy of 4,4'-bipyridine on Fabricated Substrates with Directionally Arrayed Gold Nanoparticle Dimers | 29th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2016) (2016) |
| Kohei Ikegami+; Koji Sugano; Yoshitada Isono | Highly-Sensitive and Rapid Detection of DNA bases using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy with Gold Nanoparticle Dimer Array | International Symposium on Micro-Nano Science and Technology2016 (2016) |
| Kensuke Yamamoto+; Satoshi Nakata+; Koji Sugano; Yoshitada Isono | High temperature creep forming technique of single crystal silicon thin film for 3D MEMS tactile sensors | International Symposium on Micro-Nano Science and Technology2016 (2016) |
| Shuji Joya+; Naoyuki Arai+; Yuki Tanaka+; Koji Sugano; Yoshitada Isono | Near Infrared Optical Absorption Property of Gold Nanoparticle Aggregates for Laser Wavelength Measurement | International Symposium on Micro-Nano Science and Technology2016 (2016) |
| Shinya Nakata+; Daiki Imoto+; Koji Sugano; Francesca Rossi*; Alois Lugstein*; Yoshitada Isono | Piezoresistance effect of VLS-synthesized core/shell-SiC nanowires | International Symposium on Micro-Nano Science and Technology2016 (2016) |
| 新居　直之 +; 城谷　修司 +; 菅野　公二; 磯野　吉正 | Si 薄膜被覆金ナノワイヤアレイ構造の光学特性評価 | フィジカルセンサ/マイクロマシン・センサシステム合同研究会 (2016) |
| 丸岡　克成 +; 池上　晃平 +; 菅野　公二; 磯野　吉正 | 単一金ナノ粒子二量体を用いたアデニンの表面増強ラマン分光検出 | フィジカルセンサ/マイクロマシン・センサシステム合同研究会 (2016) |
| 菅野　公二 | ボトムアップナノ構造形成技術とバイオ・ケミカルセンサへの応用 | 平成 29 年電気学会全国大会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 伊藤　慎二郎 +; 山田　香織; GEORGIEV VENTSESLAVOV GEORGI*; 田浦　俊春 | 三次元 CG モデルの数理的外挿による新しい形のデザイン | 第 63 回日本デザイン学会春季研究発表大会 (2016) |
| 藤井　翔暉 +; 山田　香織; 田浦　俊春 | 潜在機能推論における仮想現実の利用 | 平成 28 年電気学会電子・情報・システム部門大会 (2016) |
| 妻屋　彰; 佐伯　祐亮 +; 南　俊哉 + | 製品企画時の要求抽出のための生活シーンのモデル化 | 平成 28 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 (2016) |
| 南　俊哉 +; 妻屋　彰 | Web 情報を用いた生活シーン抽出とシナリオ生成支援手法に関する研究 -第 1 報：トピックモデルによる生活シーン抽出方法の検討- | 精密工学会 2016 年度秋季大会 (2016) |
| 妻屋　彰; 佐伯　祐亮 + | web 情報を用いた生活シーンのモデル化　（第 2 報：主対象の違いによるモデル記述の比較） | 日本機械学会第 26 回設計工学・システム部門講演会 (2016) |
| 田浦　俊春 | 「設計思想」に関する一考察 ー卓越したものづくりのひとつの要件 ー | Design シンポジウム 2016 (2016) |
| 藤井　翔暉 +; 山田　香織; 田浦　俊春 | 仮想的な場を用いた潜在機能の推論方法 | Design シンポジウム 2016 (2016) |
| 大八木　大喜 +; 山田　香織; 田浦　俊春 | 参加型体験における仮想的な動きの楽しみ方の可能性 | Design シンポジウム 2016 (2016) |
| 伊藤　慎二郎 +; 山田　香織; Georgiev, Georgi V.*; 田浦　俊春 | 数理的外挿を用いた新しい三次元幾何模様のデザイン | Design シンポジウム 2016 (2016) |
| 藤居　義和 | Analysis of the Surface Roughness Correlation Function by X-ray Reflectivity | 7th International Symposium on Control of Semiconductor Interfaces (2016) |

## 3.5　応用化学

教　　授

森　敦紀，水畑　穣，西野　孝，石田謙司，竹内俊文，成相裕之，
松山秀人，西山　覚，大村直人，鈴木　洋，[近藤昭彦] *●，[蓮沼誠久]*●
[荻野千秋]，[西田敬二]*●，山地秀樹

特命教授

[喜多裕一]*

准教授・講師

牧　秀志□，[松井雅樹]，岡田悦治，[神鳥安啓]，南　秀人，[福島達也]，梶並昭彦，
大谷　亨，市橋祐一，丸山達生，[鶴田宏樹]▽，菰田悦之，今駒博信，田中　勉，
[石井　純 ]*●，勝田知尚

特命准教授

岡野健太郎，熊谷和夫，長谷川進，倉谷健太郎，[荒木通啓]*○，[佐々木建吾]*●，
[若井　暁]*●，[川口秀夫]*●，濵田大三，[平野喜章]

助　　教

鈴木登代子，[本郷千鶴]*○，松本拓也，北山雄己哉，神尾英治，[谷屋啓太]○，
堀江孝史，[日出間るり]

特命助教

佐伯大輔，高橋智輝，[三野泰志]*，[Shaikh Abdul Rajjak]*，Sungil Jeon，
鈴木航祐，Prihardi Kahar，[岡井直子]*●，[工藤基徳]*●，[佐々木大介]*●，
[松本拓也]*●，[Robert Sidney Cox Ⅲ]*●，[島谷善平]*●，[伊藤洋一郎]*●，
[西村勇哉]*●，[江橋　具]*○

助　　手

綾部いつ子，小柴康子

○先端融合研究環所属
●科学イノベーション研究科所属
▽学術・産業イノベーション創造本部
□環境管理センター所属

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。

応用化学

このような、社会情勢の変化と要請に応じ、基盤技術を支えかつ科学技術発展の牽引学問分野であるとの自負の下に、応用化学科は、化学の基礎学問分野の研究・教育を担当してきた工業化学科と、その応用的学問分野の研究・教育を担当してきた化学工学科を、新たな規範で縦横に有機的に統合すると共に、生物物質工学を組み込んだ新しい学問・教育体系を構築した。本学科は化学物質の分子オーダーからナノ・オーダーのミクロな構造・物性の解析と、高度な機能を有する物質並びに素材の創製、生物機能応用技術を含むバイオ素材の開発及びバイオリアクタの開発、化学技術、生産技術、分離・精製技術の高度化と全体的なプロセス・システムの解析にいたる研究と教育を行い、ますます多様化する社会的ニーズに幅広く応え得る有為な人材の育成に努めている。現在、以下の２つの講座編成となっており、基礎から応用までの総合的な開発研究に対応できるように、必要に応じて講座を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)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 豊森　佑夏 +; 辻　悟 +; 岡山　陽一 +; 芦田　汐未 +; 森　敦紀; 小林　徹 *; 宮崎　有史 *; 矢板　毅 *; 荒江　祥永 *; 高橋　保 *; 小笠原　正道 * | Bithiophene with Winding Vine-shaped Molecular Asymmetry. Preparation, Structural Characterization, and Enantioselective Synthesis | Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol. 89, No. 12, pp. 1480-1486 (2016) |
| KUROGI Taichi*; OKAYA Shun*; FUJIWARA Hideto*; OKANO Kentaro; TOKUYAMA Hidetoshi* | Total Synthesis of (+)-MPC1001B | Angew. Chem. Int. Ed., Vol. 55, pp. 283-287 (2016) |
| OKANO Kentaro; SUNAHARA Kazuhiro*; YAMANE Yoshiki*; HAYASHI Yuki*; MORI Atsunori | One-pot Halogen Dance \Negishi Coupling of Dibromothiophenes for Regiocontrolled Synthesis of Multiply Arylated Thiophenes | Chemistry A European Journal, Vol. 22, pp. 16450-16454 (2016) |
| IMAIZUMI Taku*; OKANO Kentaro; TOKUYAMA Hidetoshi* | DIBALH-Mediated Reductive Ring-Expansion Reaction of Cyclic Ketoxime | Org. Synth., Vol. 93, pp. 1-13 (2016) |
| OKAYA Shun*; OKUYAMA Keiichiro*; OKANO Kentaro; TOKUYAMA Hidetoshi* | Trichloroboron-promoted Deprotection of Phenolic Benzyl Ether Using Pentamethylbenzene as a Non Lewis-Basic Cation Scavenger | Org. Synth., Vol. 93, pp. 63-74 (2016) |
| FUJIOKA Kosuke*; MIYAMOTO Naoya*; TOYA Hiroki*; OKANO Kentaro; TOKUYAMA Hidetoshi* | Synthetic Studies on Acochlearine: Construction of the A/B/C/E/F Ring System | Synlett, Vol. 27, pp. 621-625 (2016) |
| 村瀬　右樹 +; 蘆田　佳奈 +; 田中　将太 +; 岡野　健太郎; 森　敦紀 | Synthesis of Furan-Oxazole Conjugated Fluorescent Materials from Biomass-Derived Furfural through Cross-Coupling Reactions | Heterocycles, Vol. 93, No. 1, pp. 140-149 (2017) |
| 藤田　佳祐 +; 中川　尚希 +; 砂原　一潤 +; 小倉　忠之 +; 岡野　健太郎; 森　敦紀 | A Step-Efficient Pathway to Chlorine-Functionalized Thiophene Oligomers by Palladium-Catalyzed Deprotonative Coupling of Chlorothiophenes | Synthesis, Vol. 46, No. 6, pp. 1285-1294 (2017) |
| MIZUHATA Minoru; MINEYAMA Yuki+; MAKI Hideshi | Fabrication of ZnS/Porous Silicon Composite and Its Enhancement of Photoluminescence | Electrochimica Acta, Vol. 201, pp. 86-95 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| KANKI Kyohei+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru | Carbon dioxide absorption behavior of surface-modified lithium orthosilicate/potassiumcarbonate prepared by ball milling | International Journal of hydrogen energy, Vol. 41, pp. 18893-18899 (2016) |
| MAKI Hideshi; INOUE Masayoshi+; MIZUHATA Minoru | Dependence of Interlayer Distance on the Charge Transfer Reaction of Ni-Al Layered Double Hydroxides | ECS Transactions, Vol. 75, No. 19, pp. 11-20 (2017) |
| TAKEMOTO Marie+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru | Dynamic Properties on NMR Spectroscopy of Non-Aqueous Electrolyte Solution Coexisting with Fumed Silica Dispersion | ECS Transactions, Vol. 75, No. 19, pp. 1-9 (2017) |
| OTA Norio+; KAMITORI Yasuhiro*; OKUDA Takashi+; OKADA Etsuji | COMPUTATIONAL STUDY FOR 1,5-SIGMATROPIC HYDROGEN SHIFT ON TRIFLUOROMETHYLAZADIENE DERIVATIVES - THE KEY STEP IN THE SYNTHESIS OF FLUORINE-CONTAINING OXAZINES - | Heterocycles, Vol. 93, No. 1, pp. 243-249 (2016) |
| OKADA Etsuji; HATAKENAKA Mizuki+; TAKEZAWA Yoshinori+; IWAKUNI Keisuke | Unexpected Highly Chemoselective Nucleophilic Substitution Reaction of 4-Dimethylamino-2-methoxy-3-trifluoroacetylquinoline with Various Nucleophiles | Heterocycles, Vol. 93, No. 2, pp. 474-481 (2016) |
| HATAKENAKA Mizuki+; ADACHI Satoru+; OKADA Etsuji | Facile Syntheses of Fluorine-Containing 4-Methoxypyrazolo[4,3-c]quinolines and 6-Methoxy-1,4-diazepino[6,5-c]quinolines | Heterocycles, Vol. 92, pp. 936-943 (2016) |
| OKADA Etsuji; HATAKENAKA Mizuki+; TAKEZAWA Yoshinori+; IWAKUNI Keisuke+ | Efficient Synthesis of Fluorine-Containing Dibenzo[b,h][1,6]naphthyridines and Thiochromeno[3,2-c]quinolines Using Highly Chemoselective Nucleophilic Substitution Reaction of 4-Dimethylamino-2-methoxy-3-trifluoroacetylquinoline | Heterocycles, Vol. 95, No. 1, pp. 322-341 (2017) |
| HATAKENAKA Mizuki+; OKADA Etsuji | Facile and Convenient Syntheses of Fluorine-Containing Pyrimido[5,4-c]quinolines and Benzo[h][1,6]naphthyridines byCondensation Reaction of 2-Methoxy-3-trifluoroacetyl-4-quinolylamine with Aldehydes and Ketones | Heterocycles, Vol. 94, No. 1, pp. 102-116 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| TSURUOKA Takaaki*; KUMANO Misato*; MANTANI Koji*; MATSUYAMA Tetsuhiro*; MIYANAGA Ayumi*; OHHASHI Takashi*; TAKASHIMA Yohei*; MINAMI Hideto; SUZUKI Toyoko; IMAGAWA Kaori+; AKAMATSU Kensuke* | Interfacial Synthetic Approach for Constructing Metal − Organic Framework Crystals Using Metal Ion-Doped Polymer Substrate | Cryst. Growth Des., Vol. 16, pp. 2472-2476 (2016) |
| AHMAD Hasan*; RAHMAN M. Mohammad*; ALI A. Mohammad*; MINAMI Hideto; TAUER Klaus*; GAFUR A. Mohammad*; RAHMAN M. Mohammad* | A simple route to synthesize conductive stimuli-responsive polypyrrole nanocomposite hydrogel particles with strong magnetic properties and their performance for removal of hexavalent chromium ions from aqueous solution | J. Magn. Magn. Mater., Vol. 412, pp. 15-22 (2016) |
| AHMAD Hasan*; ALI A. Mohammad*; RAHMAN M. Mohammad*; ALAM A. Mohammad*; TAUER Klaus*; MINAMI Hideto; SHABNAM Rukhsana* | Novel carboxyl functional spherical electromagnetic polypyrrole nanocomposite polymer particles with good magnetic and conducting properties | Polym. Int., Vol. 65, pp. 1179-1186 (2016) |
| TOKUDA Masayoshi+; SHINDO Tatsunori+; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto | Preparation of Poly(ionic liquid) Composite Particles and Function Modification with Anion Exchange | RSC Advances, Vol. 6, pp. 31574-31579 (2016) |
| TOKUDA Masayoshi+; YAMANE Mitsuyoshi+; THICKETT Stuart*; MINAMI Hideto; ZETTERLUND Per B.* | Synthesis of Polymeric Nanoparticles Containing Reduced Graphene Oxide Nanosheets Stabilized by Poly(ionic liquid) using Miniemulsion Polymerization | Soft Matter, Vol. 12, pp. 3955-3962 (2016) |
| OMURA Taro+; IMAGAWA Kaori+; KONO Kyosuke+; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto | Encapsulation of Either of Hydrophilic or Hydrophobic Substances in Spongy Cellulose Particles | ACS Appl. Mater. Interfaces, Vol. 9, pp. 944-949 (2017) |
| MINAMI Hideto; KOJIMA Akihiro+; SUZUKI Toyoko | Preparation of Flattened Cross-linked Hollow Particles by Suspension Polymerization in a Solid Dispersion Medium | Langmuir, Vol. 33, pp. 1541 − 1546 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Shohei Horike+; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Takeshi Saito*; Kenji Ishida | Polarity tuning of single-walled carbon nanotube by dipole field of ferroelectric polymer for thermoelectric conversion | Applied Physics Express, Vol. 9, pp. 081301-1-4 (2016) |
| 西村　秀隆*; 福島　達也; 若宮　淳志*; 村田　靖次郎*; 梶　弘典* | The Influence of Quasiplanar Structures of Partially Oxygen-Bridged Triphenylamine Dimers on the Properties of Their Bulk Films | Bulletin of the Chemical Society of Japan, Vol. 89, No. 6, pp. 726-732 (2016) |
| Shohei Horike+; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Kneji Ishida | Unique Morphology and Optical Properties of Tris(8-hydroxyquinoline)aluminum Crystal Grown by Ionic Liquid-assisted Vacuum Vapor Deposition | Chemistry Letters, Vol. 45, No. 10, pp. 1156-1158 (2016) |
| 浦谷　浩輝*; 久保　勝誠*; 志津　功將*; 鈴木　不律*; 福島　達也; 梶　弘典* | Detailed analysis of charge transport in amorphous organic thin layer by multiscale simulation without any adjustable parameters | Scientific Reports, Vol. 6, pp. [39128-1]-[39128-7] (2016) |
| Atushi Okemoto+; Kensuke Kishishita+; Sho Maeda+; Shin Gohda*; Masahiro Misaki; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida; Takafumi Horie; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama | Application of picene thin-film semiconductor as a photocatalyst for photocatalytic hydrogen formation from water | Applied Catalysis B: Environmental, Vol. 192, pp. 88-92 (2016) |
| Miki Fukagawa+; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida | Ferroelectric and piezoelectric properties of poly(vinylidene fluoride - trifluoroethylene) gels | Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 56, pp. 04CL03-1-5 (2017) |
| Tadao Kajihara+; Yoshijazu Ueno+; Yuichi Tsujiura*; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Isaku Kanno*; Kenji Ishida | Piezoelectric vibration energy harvesters with stretched and multistacked organic ferroelectric films | Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 56, pp. 04CL04-1-4 (2017) |
| OOYA Tooru; SAKATA Yasuhiko+; CHOI Hyung Woo*; TAKEUCHI Toshifumi | Reflectometric interference spectroscopy-based sensing for evaluating biodegradability of polymeric thin films | Acta Biomaterialia, Vol. 38, pp. 163-167 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| KAMON Yuri; INOUE Naoko*; MIHARA Erika+; KITAYAMA Yukiya; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi | Hydrophilic crosslinked-polymeric surface capable of effective suppression of protein adsorption | Applied Surface Science, Vol. 378, pp. 467-472 (2016) |
| MURASE Nobuo; MUKAWA Takashi*; SUNAYAMA Hirobumi*; TAKEUCHI Toshifumi | Molecularly imprinted polymers bearing spiropyran-based photoresponsive binding sites capable of photo-triggered switching for molecular recognition activity | Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, Vol. 54, No. 16, pp. 1637 - 1644 (2016) |
| KITAYAMA Yukiya; YOSHIKAWA Kazuki+; TAKEUCHI Toshifumi | Efficient Pathway for Preparing Hollow Particles: Site-Specific Crosslinking of Spherical Polymer Particles with Photoresponsive Groups That Play a Dual Role in Shell Crosslinking and Core Shielding | Langmuir, Vol. 32, No. 36, pp. 9245 - 9253 (2016) |
| HORIKAWA Ryo+; SUNAYAMA Hirobumi*; KITAYAMA Yukiya; TAKANO Eri; TAKEUCHI Toshifumi | A Programmable Signaling Molecular Recognition Nanocavity Prepared by Molecular Imprinting and Post-Imprinting Modifications | Angewandte Chemie International Edition, Vol. 55, No. 42, pp. 13023 - 13027 (2016) |
| SUNAYAMA Hirobumi*; OHTA Takeo+; KUWAHARA Atsushi+; TAKEUCHI Toshifumi | Fluorescence signaling molecularly imprinted polymers for antibiotics prepared via site-directed post-imprinting introduction of plural fluorescent reporters within the recognition cavity | Journal of Materials Chemistry B, Vol. 4, No. 44, pp. 7138-7145 (2016) |
| KITAYAMA Yukiya; YAMASHITA Nobuko; OKUBO Masayoshi | Particle Nucleation in the Initial Stage of Emulsifier-free, Emulsion Organotellurium-mediated Living Radical Polymerization (Emulsion TERP) of Styrene: Kinetic Approach | Macromolecular Theory and Simulations, Vol. 26, No. 1, p. 1600046 (2017) |
| OHMORI Ko-hei+; OOYA Tooru; TAKEUCHI Toshifumi | Crosslinked network with rotatable binding sites based on mono-carboxylated $\alpha$-cyclodextrin [2]rotaxane capable of angiotensin III recognition | Chemistry - A European Journal, Vol. 23, No. 19, pp. 4708-4712 (2017) |
| NAKAI Satoshi+; SUNAYAMA Hirobumi*; KITAYAMA Yukiya; NISHIJIMA Masaki*; WADA Takehiko*; INOUE Yoshihisa*; TAKEUCHI Toshifumi | Regioselective Molecularly Imprinted Reaction Field for [4 + 4] Photocyclodimerization of 2-Anthracenecarboxylic Acid | Langmuir, Vol. 33, No. 9, pp. 2103 - 2108 (2017) |
| Hideko Maeda*; Aya Moriwaki*; Hiroyuki Nariai; Hirokazu Nakayama* | TWO SITES PHOSPHONYLATION OF SALICIN WITH DISODIUM DIPHOSPHONATE IN AQUEOUS SOLUTION | Phosphorus Research Bulletin, Vol. 32, pp. 005-009 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| KUMIRA Motomi+; OOYA Tooru | Enhanced solubilization of $\alpha$-tocopherol by hyperbranched polyglycerol-modified $\beta$-cyclodextin | Journal of Drug Delivery Science and Technology, Vol. 35, pp. 30-33 (2016) |
| Abdul Rajjak SHAIKH; Rajabzadeh SAEID; MATSUO Ryuichi; TAKABA Hiromitsu*; 松山 秀人 | Hydration Effects and Antifouling Properties of Poly(Vinyl Chloride-Co-PEGMA) Membranes Studied Using Molecular Dynamics Simulations | Applied Surface Science, Vol. 369, pp. 241-250 (2016) |
| 高橋 智輝; NISHIMORI Shihomi+; YASUKAWA Masahiro*; 松山 秀人 | Fabrication of Osmotic Agents with Controlled LCSTs for Application to PRO System Utilizing Low-grade Heat | Bulletin of the Society ofSea Water Science, Vol. 70, pp. 120-121 (2016) |
| Daisuke AOSAI+; 佐伯 大輔; IWATSUKI Teruki*; 松山 秀人 | Efficient Condensation of Organic Colloids in Deep Groundwater Using Surface-Modified Nanofiltration Membranes under Optimized Hydrodynamic Conditions | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 495, pp. 68-78 (2016) |
| KASAHARA shohei*; 神尾英治; Abdul Rajjak SHAIKH; MATSUKI Tatsuya*; 松山 秀人 | Effect of the Amino-Group Densities of Functionalized Ionic Liquids on the Facilitated Transport Properties for CO2 Separation | Journal of Membrane Science, Vol. 503, pp. 148-157 (2016) |
| SHIBUYA Masafumi+; YASUKAWA Masahiro*; Shohei GODA, Hidehiko SAKURAI*; 高橋 智輝; Mitsuru Higa*; 松山 秀人 | Experimental and Theoretical Study of a Forward Osmosis Hollow Fiber Membrane Module with a Cross-wound Configuration | Journal of Membrane Science, Vol. 504, pp. 10-19 (2016) |
| Tomoichi Watabe*; Tomoichi Watabe*; 高橋 智輝; 松山 秀人 | The Effect of Microbubbles on Membrane Fouling Caused by Different Foulants | Desalination and Water Treatment, Vol. 57, No. 21, pp. 9558 - 9568 (2016) |
| Han-han Lin*; Yuan-hui Tang*; 松山 秀人; Xiao-lin Wang* | Understanding the Thermally Induced Phase Separation Process via a Maxwell-Stefan Model | Journal of Membrane Science, Vol. 507, pp. 143-153 (2016) |
| Zhi-Qin Yan*; Lan-Mu Zeng*; Qian Li*; Tian-Yin Liu*; 松山 秀人; Xiao-lin Wang* | Selective Separation of Chloride and Sulfate by Nanofiltration for High Saline Wastewater Recycling | Separation and Purification Technology, Vol. 166, pp. 135-14 (2016) |
| 三野 泰志; 香川 裕輔 +; 石神 徹 *; 松山 秀人 | Permeation of Oil-in-Water Emulsions through Coalescing Filter:Two-Dimensional Simulation Based on Phase-Field Model | AIChE Journal, Vol. 62, No. 7, pp. 2525-2532 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Sousuke ONODA+; Yuta MASUMORI+; Taro MIYOSHI; Masahiro YASUKAWA; Tomoki TAKAHASHI; Hideto MATSUYAMA | Rejection of nutrients contained in an anaerobic digestion effluent using a forward osmosis membrane | Desalination and Water Treatment, Vol. 57, pp. 15748-15758 (2016) |
| 三好 太郎; M. Hayashi*; K. Shimamura*; 松山 秀人 | Important Fractions of Organic Matter Causing Fouling of Seawater Reverse Osmosis (SWRO) Membranes | Desalination, Vol. 390, pp. 72-80 (2016) |
| MAKINO Takashi*; KANAKUBO Mitsuhiro*; MATSUKI Tatsuya*; 神尾英治; TAKABA Hiromitsu*; 松山 秀人 | High Pressure CO2 Solubility and Physical Properties of Tetrabutylphosphonium L-Prolinate | Fluid Phase Equilibria, Vol. 420, pp. 89-96 (2016) |
| Nasrul Arahman*; Bastian Arifin*; M. R. Lubis*; F. Razi*; 松山 秀人; TAKAGI Ryosuke | Modification of polyethersulfone hollow fiber membrane with different polymeric additives | Membrane Water Treatment, Vol. 7, No. 4, pp. 355-365 (2016) |
| ZHAO Niu*; ZUOTAO Zhang*; Sitong Liu*; 三好 太郎; 松山 秀人; Jinren Ni* | Discrepant Membrane Fouling of Partial Nitrification and Anammox Membrane Bioreactor Operated at the Same Nitrogen Loading Rate | Bioresource Technology, Vol. 214, pp. 729-736 (2016) |
| Taro MIYOSHI; Tjandra Setiadi*; Agus Jatnika Effendi*; Hiroyuki MAEDA*; Takashi TSKARAHA*; HOSANG Yi*; HYOYONG Jun*; Masao SAITO; Hideto MATSUYAMA | Low-cost water treatment system using submergedmembrane filtration in developing countries | Desalination and Water Treatment, Vol. 57, pp. 18101-18108 (2016) |
| Yuchen SUN*; Rajabzadeh SAEID*; Wenzhong MA*; Zhou ZHUANG+; 垣花 百合子; OHMUKAI Yoshikage*; J. Miki*; 松山 秀人 | Preparation of PVDF/Poly(Tetrafluoroethylene-Co-Vinyl Alcohol) Blend Membranes with Antifouling Propensities via Nonsolvent Induced Phase Separation Method | Journal of Applied Polymer Science, Vol. 133, No. 32, p. 43780 (2016) |
| Hamed KARKHANECHI; Rajabzadeh SAEID*; Emanuele Di Nicolò*; Hayato Usuda*; Abdul Rajjak SHAIKH; 松山 秀人 | Preparation and characterization of ECTFE hollow fiber membranes via thermally induced phase separation (TIPS) | Polymer, Vol. 97, pp. 515-524 (2016) |
| 三野 泰志; Daichi OGAWA+; 松山 秀人 | Functional magnetic particles providing osmotic pressure as reusable draw solutes in forward osmosis membrane process | Advanced Powder Technology, Vol. 27, pp. 2136-2144 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Zhou ZHUANG+; Rajabzadeh SAEID; Abdul Rajjak SHAIKH; 垣花 百合子; Wenzhong MA*; 松山 秀人 | Effect of surface properties on antifouling performance of poly(vinyl chloride-co-poly(ethylene glycol)methyl ether methacrylate)/PVC blend membrane | Journal of Membrane Science, Vol. 514, pp. 537-546 (2016) |
| Wenzhong MA*; Rajabzadeh SAEID; Abdul Rajjak SHAIKH; 垣花 百合子; Yuchen SUN*; 松山 秀人 | Effect of type of poly(ethylene glycol) (PEG) based amphiphilic copolymer on antifouling properties of copolymer/poly(vinylidene fluoride) (PVDF) blend membranes. | Journal of Membrane Science, Vol. 514, pp. 429-439 (2016) |
| UJIHARA Ryuta*; 三野 泰志; 高橋 智輝; SHIMIZU Yoshihisa*; 松山 秀人 | Effects of the ionic strength of sodium hypochlorite solution on membrane cleaning | Journal of Membrane Science, Vol. 514, pp. 566-573 (2016) |
| 高橋 智輝; 安川 政宏 *; 松山 秀人 | Highly Condensed Polyvinyl Chloride Latex Production by Forward Osmosis: Performance and Characteristics | Journal of Membrane Science, Vol. 514, pp. 547-555 (2016) |
| 佐伯 大輔; NAGASHIMA Yasunori*; SAWADA Isao*; 松山 秀人 | Effect of Hydrophobicity of Polymer Materials Used for Water Purification Membranes on Biofilm Formation Dynamics | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 506, pp. 622-628 (2016) |
| Mahboobeh VASELBEHAGH+; Hamed KARKHANECHI; 高木 良助; 松山 秀人 | Effect of polydopamine coating and direct electric current application on anti-biofouling properties of anion exchange membranes in electrodialysis | Journal of Membrane Science, Vol. 515, pp. 98-108 (2016) |
| Yuan-hui Tang*; Han-han Lin*; Tian-yin Liu*; 松山 秀人; Xiao-lin Wang* | Multiscale Simulation Understanding on the Membrane Formation Process via Thermally Induced Phase Separation Accompanied with Heat Transfer | Journal of Membrane Science, Vol. 515, pp. 258-267 (2016) |
| ONODA Sousuke+; MASUMORI Yuta+; 三好 太郎; 安川 政宏; 高橋 智輝; 松山 秀人 | Characteristics of Foulants of Forward Osmosis Membranes Used In Municipal Wastewater Concentration Processes | Desalination and Water Treatment, Vol. 57, pp. 26383-26391 (2016) |
| Nasrul Arahman*; Sri Mulyati*; Mirna Rahmah Lubis*; 高木 良助; 松山 秀人 | The Removal of Fluoride from Water Based on Applied Current and Membrane Types in Electrodialyis | Journal of Fluorine Chemistry, Vol. 191, pp. 97-102 (2016) |
| Xin Kong*; Yin Zhang, Si-Yi Zeng*; Bao-Ku Zhu*; Li-Ping Zhu*; Li-Feng Fang*; 松山 秀人 | Incorporating Hyperbranched Polyester into Cross-linked Polyamide Layer to Enhance both Permeability and Selectivity of Nanofiltration Membrane | Journal of Membrane Science, Vol. 518, pp. 141-149 (2016) |
| Abdul Rajjak SHAIKH; Hamed KARKHANECHI; 神尾英治; T. Yoshioka, 松山 秀人 | Quantum Mechanical and Molecular Dynamics Simulations of Dual-Amino-Acid Ionic Liquids for CO2 Capture | The Journal of Physical Chemistry, Vol. 120, No. 49, pp. 27734 - 27745 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| SUNGIL Jeon; Rajabzadeh SAEID*; OKAMURA Ryo*; 石神 徹*; 長谷川 進; 加藤 典昭; 松山 秀人 | Effect of membrane material and surface pore size on the fouling properties of the membrane bioreactor (MBR) | Water, Vol. 8, No. 12, p. 602 (2016) |
| SHIBUYA Masafumi+; YASUKAWA Masahiro*; MISHIMA Shouji+; TANAKA Yasuhiro+; 高橋 智輝; 松山 秀人 | A thin-film composite hollow fiber forward osmosis membrane with a polyketone hollow-fiber membrane as a support | Desalination, Vol. 402, pp. 33-41 (2017) |
| YASUKAWA Masahiro*; MISHIMA Shouji*; TANAKA Yasuhiro+; 高橋 智輝; 松山 秀人 | Thin-film composite forward osmosis membrane with high water flux and high pressure resistance using a thicker void-free polyketone porous support | Desalination, Vol. 402, pp. 1-9 (2017) |
| 神尾英治; MATSUKI Tatsuya+; Farhad MOGHADAM+; 松山 秀人 | Development of Facilitated Transport Membranes with Low Viscosity Aprotic Heterocyclic Anion Type Ionic Liquid as a CO2 Carrier | Separation Science and Technology, Vol. 52, No. 2, pp. 197-208 (2017) |
| 神尾英治; MATSUKI Tatsuya+; KASAHARA shohei+; 松山 秀人 | The effect of chemical structures of cyclic amino acid type ionic liquids as CO2 carriers on facilitated transport membrane performances | Separation Science and Technology, Vol. 52, No. 2, pp. 209-220 (2017) |
| Li Feng Fang; Bao-Ku Zhu*; Li-Ping Zhu*; 松山 秀人; Shuaifei Zhao* | Structures and antifouling properties of polyvinyl chloride/poly(methyl methacrylate)-graft-poly(ethylene glycol) blend membranes formed in different coagulation media | Journal of Membrane Science, Vol. 524, pp. 235-244 (2017) |
| 佐伯 大輔; 松山 秀人 | Ultrathin and ordered stacking of silica nanoparticles via spin-assisted layer-by-layer assembly under dehydrated conditions for the fabrication of ultrafiltration membranes | Journal of Membrane Science, Vol. 523, pp. 60-67 (2017) |
| Farhad MOGHADAM+; 神尾英治; 松山 秀人 | High CO2 Separation Performance of Amino Acid Ionic Liquid-based Double Network Ion Gel Membranes in Low CO2 Concentration Gas Mixtures Under Humid Conditions | Journal of Membrane Science, Vol. 525, pp. 290-297 (2017) |
| Atushi Okemoto+; Yo-hei Tsukano+; Arisa Utsunomiya+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama | Selective catalytic oxidation of benzene over Cu/Ti/HZSM-5 under low oxygen pressure for one step synthesis of phenol | Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Vol. 411, pp. 372-376 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Arisa Utsunomiya+; Atsushi Okemoto+; Yukihiro Nishino+; Kensuke Kitagawa+; Hisayoshi Kobayashi*; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama | Mechanistic study of reaction mechanism on ammonia photodecomposition over Ni/TiO2 photocatalysts | Applied Catalysis B: Environmental, Vol. 206, pp. 378-383 (2017) |
| Maruyama Tatsuo; Naoki Ishizu* | Liquid-liquid extraction of functional single-stranded DNA using reverse micelles with DNA-surfactant | ChemNanoMat, Vol. 2, pp. 461-465 (2016) |
| Maruyama Tatsuo; Naoki Ishizu*; Yuka Eguchi+; Takuya Hosogi*; Masahiro Goto* | Liquid-liquid extraction of enzymatically synthesized functional RNA oligonucleotides using reverse micelles with DNA-surfactant | Chemical Communications, Vol. 52, pp. 12376-12379 (2016) |
| Chisato Higashi+; Yuichi Funasaki+; Hiroki Iguchi+; Maruyama Tatsuo | In-situ polymerization of a novel surfactant on graphene surface for the stable graphene dispersion in water | RSC Advances, Vol. 6, pp. 88244-88247 (2016) |
| 丸山　達生 | 分離膜におけるファウリングの可視化 | 高分子, Vol. 65, No. 4, pp. 181-184 (2016) |
| WANG STEVEN*; JIANG MO*; IBRAHIM SHALIZA*; WU JIE*; FENG XIN*; DUAN XIAOXIA*; YANG ZHAO*; YANG CHAO*; OHMURA NAOTO | Optimized stirred reactor for enhanced particle dispersion | Chemical Engineering & Technology, Vol. 39, No. 4, pp. 680-688 (2016) |
| GHOBADI NARGES+; OGINO CHIAKI; OGAWA TOMOHIRO*; OHMURA NAOTO | Using a flexible shaft agitator to enhance the rheology of a complex fungal fermentation culture | Bioprocess and Biosystems Engineering, Vol. 39, pp. 1793-1801 (2016) |
| Maiko Hara+; Hayato Masuda*; Takafumi Horie; Sachiko Honda*; Naoko Shirasugi; Naoto Ohmura | Effective Human Motion of Fresh Cream Mixing Extracted by a Motion Analysis | Proceedings of 5th Asian Conference on Mixing, 2016 (ACOM2016), (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Hayato Masuda*; Kazuto Tsuda+; Keisuke Matsui+; Yoshiyuki Komoda; Naoto Ohmura | Effect of Shear-rate Distribution on particle aggregaation in a stirred vessel | Proceedings of 5th Asian Conference on Mixing, 2016 (ACOM2016), pp. 19-22 (2016) |
| Narges Ghobadi+; Chiaki Ogino; Tomohiro Ogawa*; Naoto Ohmura | Effect of Swingstir impeller on rheology and morphology of submerged fermentation | Proceedings of 5th Asian Conference on Mixing, 2016 (ACOM2016), pp. 45-50 (2016) |
| Daichi Nagatomo*; Naoki Yamashita*; Katsuhide Takenaka*; Keiji Esaki*; Naoto Ohmura | Performance evaluation of the new low-power stirring blade | Proceedings of 5th Asian Conference on Mixing, 2016 (ACOM2016), pp. 98-101 (2016) |
| 今駒 博信; 野口 彰太 +; 祖開 美奈子 +; 堀江 孝史 | 低粒子濃度スラリー塗膜における乾き塗膜表面の光沢度と粒子被覆率の関係 | 塗装工学, Vol. 51, No. 11, pp. 348-356 (2016) |
| GHOBADI NARGES+; OGINO CHIAKI; OHMURA NAOTO | Intensifying the fermentation of Aspergillus oryzae in a stirred bioreactor using Maxblend impeller | The Open Chemical Engineering Journal, Vol. 10, pp. 88-109 (2016) |
| WANG STEVEN*; OHMURA NAOTO | Dynamical particle motions in vortex flows | Vortex Dynamics and Optical Vortices, pp. 133-150 (2016) |
| GHOBADI NARGES+; OGINO CHIAKI; YAMABE KAORU*; OHMURA NAOTO | Characterizations of the submerged fermentation of Aspergillus oryzae using a Fullzone impeller in a stirred tank bioreactor | Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 123, No. 1, pp. 101-108 (2017) |
| MASUDA HAYATO*; HORIE TAKAFUMI; HUBACZ ROBERT*; OHTA MITSUHIRO*; OHMURA NAOTO | Prediction of onset of Taylor-Couette instability for shear-thinning fluids | Rheologica Acta, Vol. 56, pp. 73-84 (2017) |
| 今駒 博信; 瀧 紘 +; 祖開 美奈子 +; 堀江 孝史 | 低粒子濃度スラリー塗膜における乾き塗膜表面の粒子被覆率モデル | 化学工学論文集, Vol. 43, No. 1, pp. 37-44 (2017) |
| MASUDA HAYATO*; HORIE TAKAFUMI; HUBACZ ROBERT*; OHMURA NAOTO; SHIMOYAMADA MAKOTO* | Process development of starch hydrolysis using mixing characteristics of Taylor vortices | Bioscience, Biotechnology and Biochemistry, Vol. 81, pp. 755-761 (2017) |
| MASUDA HAYATO*; TSUDA KAZUTO+; MATSUI KEISUKE+; KOMODA YOSHIYUKI; OHMURA NAOTO | Effect of Shear Rate Distribution on Particle Aggregation in a Stirred Vessel | Chemical Engineering & Technology, Vol. 40, No. 3, pp. 493-497 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| SUZUKI Hiroshi; TAMARU Masato+; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; NAKAMURA Kohei+ | Fabrication Characteristics of Phase-Change Materials of Silica Hard-Shell Microcapsules | Proceedings of 11th International Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, pp. 246-253 (2016) |
| HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; SATO Hideki+; KOMODA Yoshiyuki; NAKAMURA Kohei+ | Particle Sedimentation Depression with Stabilizers and Surfactants on Phase Change Materials | Proceedings of 11th International Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, pp. 152-161 (2016) |
| 菰田　悦之; 地崎　恭弘 +; 鈴木　洋; 日出間　るり | リチウムイオンニ次電池負極用スラリー分散過程の粘弾性解析 | 粉体工学会誌, Vol. 53, No. 6, pp. 371-379 (2016) |
| DATE Tomoya+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Application of a Rotationally Reciprocating Impeller on Crystallization Process | Proceedings of 5th Asian Conference on Mixing, (2016) |
| KOMODA Yoshiyuki; TOMIMASU Fumito+; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Frequency analysis of torque variation of a rotationally reciprocating impeller | Proceedings of 5th Asian Conference on Mixing, (2016) |
| TANAKA Yudai+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Microrheological investigation on the local viscosity in the drying droplet of polymer solution | Proceedings of The 18th International Symposium on Coating Science and Technology, p. 10pages (2016) |
| HIDEMA Ruri; TANINO Yuki+; SHIRAKI Takahito+; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki | Extensional Viscosity of Low Viscous Polymer Solutions Measured by Pressure Drops in Abrupt Contraction FLows | Proceedings of The 27th International Symposium on Transport Phenomena, Vol. Paper No. ISTP27-112, p. 7pages (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; SENDA Tomohiro+; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; KUSABE Takahiro*; TOBAYAMA Hiroki*; IWATA Tetsuro* | Low-Temperature Latent Heat Transition Media with TBAB/CO2 Hybrid Hydrates | Proceedings of The 27th International Symposium on Transport Phenomena, Vol. Paper No. ISTP27-114, p. 6pages (2016) |
| NAKAMURA Kohei+; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; HIDEMA Ruri | Flow and Heat Transfer Characteristics of Ammonia Alum Hydrate Slurries with Additives | Proceedings of The 4th International Forum on Heat Transfer, Vol. Paper No. IFHT2016-1913, p. 6pages (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; INOUE Kota+; KOMODA Yoshiyuki; IWAYA Masao*; MIZUTA Tomoya*; YOSHIKANE Masanori* | Latent Heat Transportation with Super-Hydrophobic Gel | Proceedings of The 4th International Forum on Heat Transfer, Vol. Paper No. IFHT2016-1901, p. 6pages (2016) |
| HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; MURAO Ikumi+; HISAMATSU Shion+; KOMODA Yoshiyuki | Effects of Extensional Rates on Anisotropic Structures and Characteristic Scales of Two-Dimensional Turbulence in Polymer Solutions | Flow, Turbulence and Combustion, Vol. 96, pp. 227-244 (2016) |
| HIDEMA Ruri; Takafumi Toyoda+; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki | Adhesive Behavior of a Calcium Carbonate Particle to Solid Walls Having Different Hydrophilic Characteristics | International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 92, pp. 603-609 (2016) |
| SENDA Saki+; KOMODA Yoshiyuki; HIRATA Yushi*; TAKEDA Hiroshi*; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Characteristics of Flow Filed Induced by a Rotationally Reciprocating Plate Impeller | Journal of Chemical Engineering, Japan, Vol. 49, No. 4, pp. 341-349 (2016) |
| Koji Masuda*; Katsuhito Araki*; Ruri Hidema; Hiroshi Suzuki; Yoshiyuki Komoda | Dispersion and Re-aggregation of Particles in a Suspension Flowing in an Abrupt Contraction Channel | Nihon Reoroji Gakkaishi, Vol. 44, pp. 153-158 (2016) |
| Hideki Sato+; Hiroshi Suzuki; Ruri Hidema; Yoshiyuki Komoda | Effects of the Molar Ratio of Counter-Ions on Flow Characteristics of Surfactant Solutions Sweeping Cavities | Nihon Reoroji Gakkaishi, Vol. 44, pp. 143-151 (2016) |
| 合田　喬+; 寺村　浩; 末廣　美紀; 金丸　研吾; 川口　秀夫; 荻野　千秋; 近藤　昭彦; 山崎　将紀 | Natural variation in the glucose content of dilute sulfuric acid-pretreated rice straw liquid hydrolysates: implications for bioethanol production. | Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, (2016) |
| 高木　理沙+; 佐々木　建吾; 佐々木　大介; 福田　伊津子; 田中　耕生; 吉田　健一; 近藤　昭彦; 大澤　朗 | A Single-Batch Fermentation System to Simulate Human Colonic Microbiota for High-Throughput Evaluation of Prebiotics | PLOS ONE, (2016) |
| Matsumoto T.*; Furuta K.*; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko | Sortase A-Mediated Metabolic Enzyme Ligation in Escherichia coli. | ACS Synthetic Biology, Vol. 5, No. 11, pp. 1284-1289 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Iijima H.*; Shirai T.*; Okamoto M.*; Pinto F.*; Tamagnini P*; Hasunuma Tomohisa; KONDO Akihiko | Metabolomics-based analysis revealing the alteration of primary carbon metabolism by the genetic manipulation of a hydrogenase HoxH in Synechocystissp.PCC 6803. | Algal Research, Vol. 18, pp. 305-313 (2016) |
| SASAKI Daisuke; SASAKI Kengo; Tsuge Y.*; KONDO Akihiko | Comparative metabolic state of microflora on the surface of the anode electrode in a microbial fuel cell operated at different pH conditions. | AMB Express, Vol. 6, p. 125 (2016) |
| Fukuda N.*; Kaishima M.*; ISHII Jun; KONDO Akihiko | Continuous crossbreeding of sake yeasts using growth selection systems for a-type and $\alpha$-type cells. | AMB Express, Vol. 6, p. 45 (2016) |
| Tanimura K.*; Takashima S.*; Matsumoto T.*; 田中 勉; 近藤 昭彦 | 2,3-Butanediol production from cellobiose using exogenous beta-glucosidase-expressing Bacillus subtilis. | Applied Microbiology and Biotechnology, Vol. 100, No. 13, pp. 5781-5789 (2016) |
| Ishigaki M.*; Nakanishi A.*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko | High-speed scanning for the quantitative evaluation of glycogen concentration in bioethanol feedstock Synechocystis sp. PCC6803 by a near-infrared hyperspectral imaging system with a new near-infrared spectral camera. | Applied Spectroscopy, Vol. 71, No. 3, pp. 463-471 (2016) |
| Nishimura Y.*; Ezawa R.*; ISHII Jun; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko | Affibody-displaying bio-nanocapsules effective in EGFR, typical biomarker, expressed in various cancer cells. | Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Vol. 27, No. 2, pp. 336-341 (2016) |
| Amoah J.*; Ho S.H.*; Hama S.*; Yoshida A.*; Nakanishi A.*; Hasunuma Tomohisa; Kondo Akihiko | Lipase cocktail for efficient conversion of oils containing phospholipids to biodiesel. | Bioresource Technology, Vol. 211, pp. 224-230 (2016) |
| Liu Z.*; Ho S.H.*; HASUNUMA Tomohisa; Chang J.*; Ren N*; KONDO Akihiko | Recent advances in yeast cell-surface display technologies for waste biorefineries. | Bioresource Technology, Vol. 215, pp. 324-333 (2016) |
| 佐々木 建吾; Okamoto M.*; Shirai T.*; Tsuge Y.*; Fujino A.*; 佐々木 大介; Morita M.*; Matsuda F.*; Kikuchi J.*; 近藤 昭彦 | Toward the complete utilization of rice straw: Methane fermentation and lignin recovery by a combinational process involving mechanical milling, supporting material and nanofiltration. | Bioresource Technology, Vol. 216, pp. 830-837 (2016) |
| Nakamura Y.*; Hashimoto T*; ISHII Jun; KONDO Akihiko | Dual-color reporter switching system to discern dimer formations of G-protein-coupled receptors using Cre¥/loxP site-specific recombination in yeast. | Biotechnology and Bioengineering, Vol. 113, No. 10, pp. 2178-2190 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| ISHII Jun; Okazaki F.*; Djohan C.*; Apridah.*; Hara Y. K.*; Asai-Nakashima N.*; Teramura H.*; Andriani A.*; Tominaga M.*; WAKAI Satosh*; PRIHARDI Kahar; Yopi Prasetya B.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko | From mannan to bioethanol: cell surface co-display of $\beta$-mannanase and $\beta$ mannosidase on yeast Saccharomyces cerevisiae. | Biotechnology for Biofuels, Vol. 9, p. 188 (2016) |
| Wang Y*; Chiu S. Y.*; Ho H. S.*; Liu Z./ Liu Z. HASUNUMA Tomohi/Hasunuma T.* Chang T. T.*; Chang F. K.*; Ren Q. N.*; KONDO Akihiko | Engineering strategies coupled with mixotrophic cultivation for improving carbohydrate production of Chlorella sorokiniana NIES-2168. | Biotechnology Journal, Vol. 11, No. 8, pp. 1072-1081 (2016) |
| Fujiwara R.*; Noda S.*; Kawai Y.*; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko | 4-Vinylphenol production from glucose using recombinant Streptomyces mobaraense expressing Rhodobacter sphaeroides tyrosine ammonia lyase. | Biotechnology Letters, Vol. 39, No. 9, pp. 1543-1549 (2016) |
| Nakamura Y.*; 石井 純; 近藤 昭彦 | Current techniques for studying oligomer formations of G-protein-coupled receptors using mammalian and yeast cells. | Current Medicinal Chemistry, Vol. 23, No. 16, pp. 1638-1656 (2016) |
| Tanimura K*; Matsumot*; T.*; T.*; Nakayama H.*; 田中 勉; 近藤 昭彦 | Improvement of ectoine productivity by using sugar transporter-overexpressing Halomonas elongata. | Enzyme and Microbial Technology, Vol. 89, pp. 63-68 (2016) |
| Morita K.*; Miyazaki S.*; Numako C.*; Ikeno S.*; Sasaki R.*; Nishimura Y.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko | Characterization of titanium dioxide nanoparticles modified with polyacrylic acid and H2O2 for use as a novel radiosensitizer. | Free Radical Research, Vol. 50, No. 12, pp. 1319-1328 (2016) |
| Tomita Y.*; Yoshioka K.*; Iijima H.*; Nakashima A.*; Iwata O.*; Suzuki K.*; HASUNUMA Tomohisa; KONDO Akihiko | Succinate and lactate production from Euglena gracilis during dark, anaerobic conditions. | Frontiers in Microbiology, Vol. 7, p. 2050 (2016) |
| Schmetz Q.*; Maniet G.*; Jacquet N.*; Teramura H.*; OGINO Chiaki; KONDO Akihiko | Comprehension of an organosolv process for lignin extraction on Festuca arundinacea and monitoring of the cellulose degradation. | Industrial Crops and Products, Vol. 94, pp. 308-317 (2016) |
| Fujiwara R.*; Noda S.*; TANAKA Tsutomu; KONDO Akihiko | Styrene production from a biomass-derived carbon source using a coculture system of phenylalanine ammonia lyase and phenylacrylic acid decarboxylase-expressing Streptomyces lividans transformants. | Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 122, No. 6, pp. 730-735 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Matsumoto T.*; Isogawa Y.*; Minamihata K.*; Tanaka Tsutomu; Kondo Akihiko | Twigged streptavidin polymer as a scaffold for protein assembly. | Journal of Biotechnology, Vol. 255, pp. 61-66 (2016) |
| HASUNUMA Tomohisa; Matsuda M.*; KONDO Akihiko | Improved sugar-free succinate production by Synechocystis sp. PCC 6803 following identification of the limiting steps in glycogen catabolism. | Metabolic Engineering Communications, Vol. 3, pp. 130-141 (2016) |
| Yamamoto K.*; Hara Y. K.*; Morita T.*; Nishimura A*; SASAKI Daisuke; ISHII Jun; OGINO Chiaki; Kizaki N.*; KONDO Akihiko | Enhancement of astaxanthin production in Xanthophyllomyces dendrorhous by efficient method for the complete deletion of genes. | Microbial Cell Factories, Vol. 15, No. 1, p. 155 (2016) |
| Mori Y.*; Nakazawa H.*; Gonçalves G.A.L.*; TANAKA Tsutomu; Umetsu M.*; Kamiya N.* | One-dimensional assembly of functional proteins: toward the design of an artificial cellulosome. | Molecular Systems Design & Engineering, Vol. 1, pp. 66-73 (2016) |
| Nakayama M.*; Sasaki R.*; OGINO Chiaki; TANAKA Tsutomu; Morita K.*; Umetsu M.*; Ohara S.*; Tan Z.*; Nishimura Y.*; Akasaka H.*; Sato K.*; Numako C.*; Takami S.*; KONDO Akihiko | Titanium peroxide nanoparticles enhanced cytotoxic effects of X-ray irradiation against pancreatic cancer model through reactive oxygen species generation in vitro and in vivo. | Radiation Oncology, Vol. 11, No. 1, p. 91 (2016) |
| Nishida K.*; Arazoe T.*; Yachie N.*; Banno S.*; Kakimoto M.*; Tabata M.*; Mochizuki M.*; Miyabe A.*; Araki M.*; Hara Y. K.*; Shimatani Z.*; KONDO Akihiko | Targeted nucleotide editing using hybrid prokaryotic and vertebrate adaptive immune systems. | Science, Vol. 353, p. aaf8729 (2016) |
| Ueda S.*; Kawamura Y.*; Iijima H.*; Nakajima M.*; Shirai T.*; Okamoto M.*; KONDO Akihiko | Anionic metabolite biosynthesis enhanced by potassium under dark, anaerobic conditions in cyanobacteria. | Scientific Reports, Vol. 6, p. 32354 (2016) |
| Liu Z.*; Ho S.H.*; Sasaki Kengo; Haan R.*; Inokuma K.*; Ogino Chiaki; van Zyl W.H.*; Hasunuma Tomohisa; Kondo Akihiko | Engineering of a novel cellulose-adherent cellulolytic Saccharomyces cerevisiae for cellulosic biofuel production. | Scientific Reports, Vol. 6, p. 24550 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Kaishima M.*; ISHII Jun; Matsuno T.*; Fukuda N.*; KONDO Akihiko | Expression of varied GFPs in Saccharomyces cerevisiae: codon optimization yields stronger than expected expression and fluorescence intensity. | Scientific Reports, Vol. 6, p. 35932 (2016) |
| Ueno Y.*; Aikawa S.*; KONDO Akihiko | Energy Transfer in Cyanobacteria and Red Algae: Confirmation of Spillover in Intact Megacomplexes of Phycobilisome and Both Photosystems. | The Journal of Physical Chemistry Letters, Vol. 7, No. 18, pp. 3567-3571 (2016) |
| 近藤 昭彦; 西田敬二 *; 荒添貴之 * | 微生物でのゲノム編集の利用と拡大技術 | ゲノム編集入門, Vol. 第 3 章, pp. 40-55 (2016) |
| 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | 次世代バイオエタノール製造技術 | バイオマスエネルギーの技術と市場, Vol. 第 4 章, pp. 33-45 (2016) |
| 北口敏弘 *; 近藤 昭彦; 宮下和夫 * | 農産廃棄物循環利用バイオエタノール製造システムに関する研究 | 生活と環境, Vol. 9, pp. 67-71 (2016) |
| 猪熊 健太郎; 竹中武蔵 +; 荻野 千秋; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | 原子間力顕微鏡による酵母細胞表層セルラーゼの局在評価 | 生物工学, Vol. 94, pp. 698-700 (2016) |
| 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | Ethanol production from N-acetyl-D-glucosamine by Scheffersomyces stipitis strains | AMB Express, Vol. 6, p. 83 (2016) |
| Misa Masanari*; Sotaro Fujii*; Kazuki Kawahara*; Hiroya Oki*; Takahiro Maruno*; Yuji Kobayashi*; Tadayasu Ohkubo*; Masayoshi Nishiyama*; Yoshie Harada*; 若井 暁; Yoshihiro Sambongi* | Comparative study on stabilization mechanism of monomeric cytochrome c5 from deep-sea piezophilic Shewanella violacea. | Biosci. Biotechnol. Biochem., Vol. 80, pp. 2365-2370 (2016) |
| 石井 純; Fumiyoshi Okazaki*; Apridah Cameliawati Djohan*; Kiyotaka Y Hara*; Nanami Asai-Nakashima*; Hiroshi Teramura*; Ade Andriani*; Masahiro Tominaga; 若井 暁; Prihardi Kahar; Yopi*; Bambang Prasetva*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | From mannan to bioethanol: cell surface co-display of $\beta$-mannanase and $\beta$-mannosidase on yeast Saccharomyces cerevisiae. | Biotechnol. Biofuels, Vol. 9, p. 188 (2016) |
| 猪熊 健太郎; 番場 崇弘 +; 石井 純; 伊藤 洋一郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | Enhanced cell-surface display and secretory production of cellulolytic enzymes with Saccharomyces cerevisiae Sed1 signal peptide | Biotechnology and Bioengineering, Vol. 113, No. 11, pp. 2358-2366 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 若井　暁 | Novel biocides for microbiologically influenced corrosion | EUROCORR proceedings, Vol. paper No. 55672, p. 43111 (2016) |
| 濱田　大三 | Residual structures in the unfolded state of starch-binding domain of glucoamylase revealed by near-UV circular dichroism and protein engineering techniques. | Biochim Biophys Acta, Vol. 1864, No. 10, pp. 1464-1472 (2016) |
| SAGATA Kunimasa; HIROSE Mina; HIRANO Yoshiaki; KITA Yuichi | Transformation of methyl laurate into lauryl alcohol over a Ru - Sn - Mo/C catalyst by using zerovalent iron and water as an in situ hydrogen source | Applied Catalysis A: General, Vol. 523, pp. 85-91 (2016) |
| HIRANO Yoshiaki; KASAI Yuka; SAGATA Kunimasa; KITA Yuichi | Unique Approach for Transforming Glucose to C3 Platform Chemicals Using | Bulletin of the Chemical Society of Japan, (2016) |
| MIYATA Yoshinori*; SAGATA Kunimasa; HIROSE Mina*; YAMAZAKI Yoshiko; NISHIMURA Aki*; OKUDA Norimasa*; ARITA Yoshitaka*; HIRANO Yoshiaki; KITA Yuichi | Fe-Assisted Hydrothermal Liquefaction of Lignocellulosic Biomass for Producing High-Grade Bio-Oil | ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Vol. 5, pp. 3562-3569 (2017) |

# 学術論文 (レフェリー無し)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 徳田 真芳 +; 南 秀人 | 高分子化イオン液体 (ポリイオン液体) 微粒子の合成 | 色材協会誌, Vol. 89, pp. 219-224 (2016) |
| 西野　孝 | 高分子の表面・界面と粘・接着：Interphase | 高分子, Vol. 65, No. 10, pp. 561-563 (2016) |
| 西野　孝 | 高分子の“実用表面”の実態に迫る | 化学, Vol. 72, pp. 19-23 (2017) |
| 小柴　康子; 森本　勝大; 石田　謙司 | 光導電体／有機強誘電体積層膜の光分極スイッチング | 日本学術振興会情報科学用有機材料第 142 委員会第 130 回 B 部会 (インテリジェント有機材料) 研究会資料, pp. 19-26 (2016) |
| 太田　啓允 *; 高嶋　一登 *; 竹中　慎 *; 向井　利春 *; 堀江　聡; 石田　謙司 | 有機強誘電体を用いたカテーテル型触覚センサの小型化 | 第 34 回日本ロボット学会学術講演会論文集, Vol. RSJ2016AC1B3-07, p. 4 (2016) |
| TAKEUCHI Toshifumi; HAYASHI Tomohiko+; ICHIKAWA Shoko+; KAJI Ayaka+; MASUI Manami+; MATSUMOTO Hiroki+; SASAO Reo+ | Molecularly imprinted tailor-made functional polymer receptors for highly sensitive and selective separation and detection of target molecules | CHROMATOGRAPHY, Vol. 37, No. 2, pp. 43-64 (2016) |
| 竹内　俊文; 北山　雄己哉 | ポストインプリンティング修飾による分子インプリントポリマーの新潮流 | 化学と工業, Vol. 69, No. 6, p. 458 (2016) |
| HIRAI Kenta+; HORIE Takafumi; TANIYA Keita; KUMAGAI Norihisa*; ICHIHASHI Yuichi; OHMURA Naoto; SAKURAI Makoto*; MATSUMOTO Hideyuki*; MATSUDA Keigo* | Process Intensification of a Trickle Bed Reactor with Taylor Flow | Proceedings of the 7th International Symposium on Design, Operation and Control of Chemical Processes (PSE ASIA 2016), (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| YAMASHITA Naoki+; MASUDA Hayato+; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto | Estimation of Particle Dispersion in a Stirred Vessel Using a Dynamic Response Modelling | Proceedings of the 7th International Symposium on Design, Operation and Control of Chemical Processes (PSE ASIA 2016), (2016) |
| HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi | Vortex Deformation on Two-dimensional Turbulence Affected by Polymers | Proceedings of 24th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2016), Vol. Paper No. TS.FM12-5.01, p. 2pages (2016) |
| MASUDA Koji*; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki | Aggregation/dispersion behavior of fine particles in a suspension under elongational flow | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5594, p. 2pages (2016) |
| SHIMANAKA Ryota+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Application of FT Rheology on the Defect Analysis of Polymer Composite | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5505, p. 2pages (2016) |
| Efrina+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Area transformation during deformation of a piece of Japonica cooked rice | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5650, p. 2pages (2016) |
| KOMODA Yoshiyuki; ISHIBASHI Kaoru+; KURATANI Kentaro*; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOBAYASHI N* | Characterization of the Preparation Process of Slurry for Li-ion Secondary Battery Cathodes | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5435, p. 2pages (2016) |
| FUKUSHIMA Wataru+; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto | Dispersion Model of Fine Particles under Ultrasonic Irradiation | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5732, p. 2pages (2016) |
| MATSUBARA Masaki+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Drastic Rheological Change of Highly Concentrated Micro-particle Suspension with the Addition of Small Amount of Nano-particles | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5423, p. 2pages (2016) |
| OKA Taiki+; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki | Flow Instability of Polymer Solution through Micro Abrupt Contraction-expansion Channels Affected by Flexibility of Polymers | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5765, p. 2pages (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| TANOMURA Keiichiro+; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki | Observation of Rod-like Liposomes in a Microchannel | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5201, p. 2pages (2016) |
| HIDEMA Ruri; KHALKHAL Fatemeh*; MULLER Susan J* | Optimizing a microfluidic device to produce double emulsions | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5155, p. 2pages (2016) |
| MURAO Ikumi+; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki | The Effects of the Polymer Concentration on the Vortex Generation in Two-dimensional Flows | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5754, p. 2pages (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | Three-dimensional Flow Characteristics of Bulge Structure Observed in a Cavity Swept by a Visco-elastic Fluid | Proceedings of The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Vol. Paper No. 5480, p. 2pages (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | Micro-encapsulated Phase Change Materials for Thermal Storage and Latent Heat Transportation Systems | Proceedings of The 3rd International Symposium of Integrated Research and Education Center for Energy Conversion, Storage, Saving, and Transport Technologies, “Japan-Asia Symposium of Materials, Devices, and Systems Directed Towards Energy and Environmental Sciences”, p. 2pages (2016) |
| YAMAJI Hideki | Production of virus-like particles using insect cells | In Vitro Cellular & Developmental Biology, 52, Suppl 1, S10 (2016) |

# 学術著書 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|---|
| 森棟　せいら*; 西野　孝 | 酸化グラフェンの機能と応用　第 7 章　第 5 項　酸化グラフェン/高分子複合体の力学的性質 | シーエムシー出版 (2016) | |
| 西野　孝 | 高分子科学 -合成から物性まで- | 講談社 (2016) | |
| 西野　孝 | Green Composites 2nd Edition, Cellulose Fibre / Nanofiber from Natural Sources including waste based sources | ELSEVIER (2017) | |
| 丸山　達生 | 低分子ゲルの開発と応用 | シーエムシー出版 (2016) | |
| 鈴木　洋 | Energy Technology Roadmaps of Japan-Future Energy Systems Based on Feasible Technologies Beyond 2030 | Springer (2016) | |
| 鈴木　洋; 日出間　るり | 潜熱蓄熱・化学陸熱・潜熱輸送の最前線ー未利用熱利用に向けたサーマルギャップソリューションー | シーエムシー出版 (2016) | |
| 菰田　悦之 | 化学工学の進歩 50　気泡･分散系現象の基礎と応用 | 三恵社 (2016) | |
| YAMAJI Hideki; KONISHI Eiji | Production of Japanese Encephalitis Virus-like Particles Using Insect Cell Expression Systems. Sunil Thomas (ed.), Vaccine Design: Methods and Protocols, Volume 2: Vaccines for Veterinary Diseases, Methods in Molecular Biology, vol. 1404, pp. 365 - 375 (Chapter 25) | Springer Science+Business Media (2016) | |

# 学術報告 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 若井　暁; 森　浩二 * | 鉄と微生物で水素をつくりだす！一燃料用水素の大量生産技術の実現に向けて | 化学, Vol. 71, No. 9, pp. 29-33 (2016) |

# 学術講演 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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) |
|---|---|---|
| 丸橋 和希 +; 岡山 陽一 *; 豊森 佑夏 *; 岡野 健太郎; 森 敦紀 | Kinetic Resolution of Heterobiaryl Derivatives with Winding-vine-shaped Molecular Asymmetry | Molecular Chirality Asia 2016 - Chiral Science and Technology: From Asia to the World - (2016) |
| 申 健 +; 村上 航平 +; 松本 拓也; 本郷 千鶴; 森 敦紀; 西野 孝 | シロキサン基を結合した高分子量ポリチオフェンの力学および電気物性 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 井口 博貴 +; 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 藤田 佳佑 +; 森 敦紀; 中壽賀 章 *; 丸山 達生 | 導電性高分子を用いたグラフェン分散法の開発と導電性材料への応用 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 井口 博貴 +; 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 藤田 佳佑 +; 森 敦紀; 中壽賀 章 *; 丸山 達生 | Dispersion of graphene in an organic solvent using conductive polymers and its application to conductive materials | 6th International Colloids Conference (2016) |
| 井上 僚 +; 丸橋 和希 +; 岡野 健太郎; 森 敦紀 | つるまき状分子不斉化合物の効率的合成法開発 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 宮川 直樹 +; 蘆田 佳奈 +; 村瀬 右樹 +; 岡野 健太郎; 森 敦紀 | ハロゲンダンスを用いるフルフラールの効率的分子変換 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 森 敦紀 | 擬 C-H カップリングを利用するオリゴチオフェン，ポリチオフェン合成 | 支部幹事会支部長講演 (2016) |
| 井口 博貴 +; 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 藤田 佳佑 +; 森 敦紀; 中壽賀 章 *; 丸山 達生 | 導電性高分子を用いたグラフェン分散と導電性材料への応用 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸） (2016) |
| 村瀬 右樹 +; 蘆田 佳奈 *; 宮川 直樹 +; 岡野 健太郎; 森 敦紀 | フルフラールを原料とする共役系ポリマーの合成 | 高分子研究会（神戸） (2016) |
| 森 敦紀 | Heterobiaryl with winding-vine-shaped molecular asymmetry | INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PURE & APPLIED CHEMISTRY (ISPAC) 2016 (2016) |
| 森 敦紀 | Transition metal-catalyzed C-H functionalization of heteroaromatic compounds | School Seminar of Universiti Sains Malaysia (2016) |
| 金 冠宏 +; 丸橋和希 +; 井上 僚 +; 芦田 汐未 +; 松岡 暢 +; 岡野 健太郎; 森 敦紀 | つる巻き状分子不斉化合物の触媒作用 | 有機合成化学協会関西支部若手セミナー (2016) |
| 山根 由暉 +; 砂原 一潤 +; 林 優希 +; 岡野 健太郎; 森 敦紀 | ハロゲンダンスを利用した多置換チオフェン類の効率的合成法の開発 | 有機合成化学協会関西支部若手セミナー (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 丸橋　和希 +; 岡山　陽一 +; 岡野　健太郎; 豊森　佑夏 +; 森　敦紀 | つるまき状分子不斉化合物の速度論的光学分割 | 第３３回有機合成化学セミナー (2016) |
| 日置　裕斗 +; 岡野　健太郎; 森　敦紀 | マグネシウムビスアミドを用いるエノールトリフラートの脱プロトン的シクロアルキン発生法の開発 | 第３３回有機合成化学セミナー (2016) |
| 井口 博貴 +; 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 藤田 佳佑 +; 森 敦紀; 中壽賀 章 *; 丸山 達生 | 新規重合性界面活性剤を用いたタンパク質表面機能化技術の開発 | 第 48 回化学工学会秋季大会 (2016) |
| 森　敦紀; 中川　直希 +; 藤田　佳佑 +; 小倉　忠之 +; 岡野　健太郎 | ビチオフェンをモノマーとする重合反応における特異的反応性 | 第６３回有機金属討論会 (2016) |
| 申　健 +; 村上　航平 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 森　敦紀; 西野　孝 | ポリチオフェン半導体のエラストマー化 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 井口 博貴 +; 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 藤田 佳佑 +; 森 敦紀; 中壽賀 章 *; 丸山 達生 | 導電性高分子を用いたグラフェン分散とその応用 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 申　健 +; 村上　航平 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 森　敦紀; 西野　孝 | Properties of Polythiophene based Thermoplastic Elastomer | The International Rubber Conference 2016 (2016) |
| 森　敦紀 | つる巻き状分子不斉の創出 | 有機合成化学協会関西支部北陸セミナー (2016) |
| 申　健 +; 村上　航平 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 森　敦紀; 西野　孝 | Flexible and semi-conductive poly (3-substituted thiophene) | The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016) (2016) |
| 井口 博貴 +; 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 藤田 佳佑 +; 森 敦紀; 中壽賀 章 *; 丸山 達生 | Dispersion of graphene in an organic solvent using poly(3-hexylthiophene) | the 11th SPSJ International Polymer Conference (2016) |
| 松本　拓也; 申　健 +; 村上　航平 +; 本郷　千鶴; 森　敦紀; 西野　孝 | Synthesis and Mechanical Properties of Polythiophene with Disiloxane Side Chains | The 2nd International Symposium on Polymeric Materials Based on Element-Blocks (2017) |
| 井口 博貴 +; 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 藤田 佳佑 +; 森 敦紀; 中壽賀 章 *; 丸山 達生 | ガスバリア導電性塗膜の作製を目指したグラフェン分散技術の開発 | 先端膜工学研究推進機構平成 28 年度春季講演会 (2017) |
| 井口 博貴 +; 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 藤田 佳佑 +; 森 敦紀; 中壽賀 章 *; 丸山 達生 | ポリチオフェンを骨格とする導電性高分子を用いたグラフェン分散技術の開発 | 化学工学会第 82 年会（2017）(2017) |
| 井上　僚 +; 松岡　大地 +; 丸橋　和希 +; 芦田　汐未 +; 岡野　健太郎; 森　敦紀 | 縮合反応を経由する非対称型つるまき状分子不斉化合物の合成 | 日本化学会第９７春季年会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 芦田　汐未 +; 田中　直樹 +; 岡野　健太郎; 森　敦紀 | 閉環メタセシス反応を用いないつるまき状分子不斉を有する新規大環状ヘテロアリールの合成 | 日本化学会第９７春季年会 (2017) |
| 竹元 毬恵 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | NMR によるシリカナノ粒子/非水電解質溶液系の固液界面における液相物性分析 | 第 76 回分析化学討論会 (2016) |
| 牧 秀志; 坂田 元気 +; 水畑 穣 | 定量 $^{27}$Al NMR によるアルミニウム系水道用凝集剤の加水分解反応解析 | 第 76 回分析化学討論会 (2016) |
| 水畑 穣 | 多孔質固体と共存する溶融塩の物性と挙動 | 平成 28 年度イオン液体研究会 (2016) |
| 山本 慎太郎 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | HF-$HNO_3$ 混酸中における金属チタン腐食挙動 | 第 5 回 JACIGSC シンポジウム (2016) |
| 井上 将慶 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | Ni-Al 層状複水酸化物のアニオン交換による Ni-MH 電池正極の内部抵抗低減 | 第 5 回 JACIGSC シンポジウム (2016) |
| 国方 伸亮 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | シリカナノ粒子共存系における高濃度電解質水溶液の物性 | 第 5 回 JACIGSC シンポジウム (2016) |
| 北野 浩生 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | シリカナノ粒子/非水電解質溶液の粘弾性とイオン伝導 | 第 5 回 JACIGSC シンポジウム (2016) |
| 竹元 毬恵 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | シリカナノ粒子/非水電解質溶液混合系における固液界面での液相物性 | 第 5 回 JACIGSC シンポジウム (2016) |
| 瀬戸 翔平 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 液相析出法による陽極酸化ポーラスアルミナ細孔内壁への酸化チタン薄膜の調製 | 第 5 回 JACIGSC シンポジウム (2016) |
| 大川 博之 +; 水畑 穣; 牧 秀志 | 金ナノ粒子/ポリエチレンイミンコンポジット薄膜でのイオン伝導と電子伝導の協調 | 第 5 回 JACIGSC シンポジウム (2016) |
| YAMAMOTO Shintaro+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru | Corrosion of Titanium metal in HF-$HNO_3$ mixed acid | 5th International Round Table on Titanium Production in Molten Salts(Ti-RT2016) (2016) |
| MIZUHATA Minoru; YAMAMOTO Shintaro+; MAKI Hideshi | Reaction analysis of titanium surface treatment by hydrofluoric acid | 5th International Round Table on Titanium Production in Molten Salts(Ti-RT2016) (2016) |
| 水畑 穣 | 分散系の電気化学ー界面導電現象とイオン伝導ー | 第 34 回関西界面科学セミナー　もっと知りたい・個々が知りたい分散と材料の界面科学 (2016) |
| MIZUHATA Minoru | Fabrication and the Reaction Process of Liquid Phase Deposition | The 4th International Symposium on Rare Earth Resource Utilization-The 7th International Symposium on Functional MaterialsISRERU-4 & ISFM-7 (2016) |
| 水畑 穣 | 液相析出法　-薄膜析出と充填における溶液内平衡と空間制御 | 日本ゾルゲル討論会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 大川 博之 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | Ionic Transport Coupled with Electron Transfer Change by the Size of Nanoparticles on AuNPs Modified Polyethyleneimine Thin Films | 第 74 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2016) |
| 国方 伸亮 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | Properties of Concentrated Aqueous Electrolyte Solution Coexisting with Silica Nano Particle | 第 74 回マテリアルズ・テーラリング研究会 (2016) |
| YAMAMOTO Shintaro+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru | Corrosion of Titanium Metal for Removable of Surface Scale by HF-$HNO_3$ Mixed Acid | NGRC(Nucleation & Growth Research Conference) (2016) |
| KITANO Hiroki+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru | Interfacial Phenomena of Non-aqueous Electrolyte Solution Coexisting with Silica Nanoparticles | NGRC(Nucleation & Growth Research Conference) (2016) |
| OKAWA Hiroyuki+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru | Ionic Transport Coupled with Electron Transfer Dependent on the Size of Nanoparticles on AuNPs Modified Polyethyleneimine Thin Films | NGRC(Nucleation & Growth Research Conference) (2016) |
| KUNIKATA Nobuaki+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru | Properties of Concentrated Aqueous Electrolyte Solution Coexisting with Silica Nano Partic | NGRC(Nucleation & Growth Research Conference) (2016) |
| MAKI Hideshi; KATAOKA Daisuke+; MIZUHATA Minoru | $^{15}$N NMR insights into lactam-lactim tautomerism activity using cyclo-$\mu$-imidopolyphosphates | The 9th International Symposium on Inorganic Phosphate Materials (ISIPM-9) (2016) |
| 井上 将慶 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | Ni-MH の正極材料における Ni-Al 層状複水酸化物の層間距離拡張による電荷移動抵抗低減効果 | 日本セラミックス協会 第 29 回秋季シンポジウム (2016) |
| 水畑 穣; 岡本 将尚 +; 滝口 大 +; 牧 秀志 | 液相析出反応におけるジルコニウムフッ化物錯体の溶液内平衡解析 | 日本セラミックス協会 第 29 回秋季シンポジウム (2016) |
| 牧 秀志; Song, Jung Eun+; 馬場 啓太 +; 竹元 毬恵 +; 水畑 穣 | 定量 NMR 法による固液共存系の反応解析と状態分析 | 日本分析化学会第 65 年会 (2016) |
| 井上将慶 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 液相析出法による Ni-Al 層状複水酸化物の合成とその層間距離のイオンサイズ依存性 | 第 39 回フッ素化学討論会 (2016) |
| 瀬戸翔平 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 陽極酸化多孔質アルミナ膜中での液相析出法による表面修飾とイオン輸送 | 第 39 回フッ素化学討論会 (2016) |
| 竹元毬恵 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 酸化物ナノ粉体/非水電解質溶液系における液相の NMR 緩和挙動 | 第 67 回コロイドおよび界面化学討論会 (2016) |
| 水畑 穣; 十川 廉 +; 北野 浩生 +; 牧 秀志 | 酸化物ナノ粒子を固相とする電解質スラリーにおける NMR 緩和とイオン伝導 | 第 67 回コロイドおよび界面化学討論会 (2016) |
| SONOKI Hidesato*; KUWATA Hiroko+; MATSUI Masaki; IMANISHI Nobuyuki* | Analytical Study of SEI Formation Process on Lithium Metal | PRiME 2016/230th ECS Meeting (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| WANG H.*; MATSUI Masaki; KUWATA Hiroko+; MATSUDA Y*; SHANG X*; TAKEDA Y.*; YAMAMOTO O.*; IMANISHI Nobuyuki* | A Reversible Dendrite-Free High-Areal-CapacityMetallic Lithium Electrode | PRiME 2016/230th ECS Meeting (2016) |
| MIZUHATA Minoru; KANKI Kyohei+; MAKI Hideshi | Carbon Dioxide Absorption Behavior and Carbonate Ion Transport of Lithium Orthosilicate/Molten Carbonate Coexistence System | PRiME 2016/230th ECS Meeting (2016) |
| MAKI Hideshi; INOUE Masayoshi+; MIZUHATA Minoru | Dependence of Interlayer Distance on the Charge Transfer Reaction of Ni-Al Layered Double Hydroxides | PRiME 2016/230th ECS Meeting (2016) |
| TAKEMOTO Marie+; MIZUHATA Minoru; MAKI Hideshi | Dynamic Properties on NMR Spectroscopy of Non-Aqueous Electrolyte Solution Coexisting with Fumed Silica Dispersion | PRiME 2016/230th ECS Meeting (2016) |
| KUWATA Hiroko+; MATSUI Masaki; IMANISHI Nobuyuki* | Surface Analysis of Magnesium-Based Intermetallic Compounds | PRiME 2016/230th ECS Meeting (2016) |
| MATSUI Masaki; KUWATA Hiroko+; MASUDA T*; IMANISHI Nobuyuki* | Surface Analysis of Magnesium Metal Anode | PRiME 2016/230th ECS Meeting (2016) |
| MATSUDA Y.*; ITAMI Y*; HAYAMIZU K*; ISHIGAKI T.*; MATSUI Masaki; TAKEDA Y.*; YAMAMOTO O.*; IMANISHI Nobuyuki* | Synthesis, Structure and Electrochemical Properties of Garnet-like Lithium Conductor $Li_7$-X-$3_y$Al$_y$La$_3$Zr$_2$-XTa$_x$O$_{12}$ | PRiME 2016/230th ECS Meeting (2016) |
| 水畑 穣 | 固液共存の伝導層：セパレーターのエレクトロライトを操る | 第 46 回電気化学講習会 (2016) |
| 国方 伸亮 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 硫酸亜鉛水和物/$SiO_2$ ゲルにおける熱的挙動に対する固相からの影響 | 第 48 回溶融塩化学討論会 (2016) |
| 出口 祥太郎 *; 松井 雅樹; 今西 誠之 * | $(NH_4)_4H_6NiMo_6O_{24}$ を用いたリチウムイオン電池 | 第 57 回電池討論会 (2016) |
| MATSUI Masaki; KUWATA Hiroko+; YAMAUCHI Masatsugu*; IMANISHI Nobuyuki* | Negative electrodes for magnesium batteries | 第 57 回電池討論会 (2016) |
| 桑田 紘子 +; 山内 将嗣 *; 松井 雅樹; 今西 誠之 *; 増田 卓也 * | マグネシウム系負極活物質の表面分析 | 第 57 回電池討論会 (2016) |
| 山内 将嗣 *; 桑田 紘子 +; 松井 雅樹; 今西 誠之 * | マグネシウム金属間化合物負極の電気化学特性 | 第 57 回電池討論会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 園木 秀聡 *; 桑田 紘子 +; 松井 雅樹; 今西 誠之 * | リチウム金属負極の析出形態と表面皮膜 | 第 57 回電池討論会 (2016) |
| MATSUI Masaki | Challenges of Rechargeable Magnesium Batteries | 1st Bilateral Workshop on Research Exchange between National Taiwan University and Kobe University (2016) |
| KITANO Hiroki+; SETO Shouhei+; TAKEMOTO Marie+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru | Fabrication Process and the Properties for Inorganic Materials using Electrolyte Solution | 1st Bilateral Workshop on Research Exchange between National Taiwan University and Kobe University (2016) |
| 山本 慎太郎 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | HF-$HNO_3$ 混酸系におけるチタン腐食 | 2016 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2016) |
| 井上 将慶 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | アニオン交換による Ni-Al 層状複水酸化物の層間距離増大と内部抵抗低減効果 | 2016 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2016) |
| 北野 浩生 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | リチウムイオン電解質非水溶液／シリカナノ粒子共存系における溶液構造とイオン輸送 | 2016 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2016) |
| 大川 博之 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 金ナノ粒子修飾ポリエチレンイミン薄膜のイオン輸送と電子伝導のサイズ及び粒子間距離依存性 | 2016 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2016) |
| 瀬戸 翔平 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 陽極酸化多孔質アルミナ膜の液相析出法による酸化チタン薄膜の表面修飾とイオン輸送 | 2016 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2016) |
| 国方 伸亮 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 高濃度電解質水溶液/$SiO_2$ ゲルにおける水分子の挙動 | 2016 年度第 3 回関西電気化学研究会 (2016) |
| 牧 秀志; 水畑 穣 | 環境と材料創成のための多核 NMR 分析 | 日本分析化学会近畿支部第 2 回支部講演会 (2016) |
| 松井 雅樹 | マグネシウム二次電池の材料化学 | 講演会「次世代電気化学蓄電デバイスの材料設計」（山口大学新エネルギー研究会平成２８年度講演会） (2016) |
| MIZUHATA Minoru | Preparation Method of Metal Oxide Thin Film Using Soft -Solution Process | 2017 Symposium for the Promotion of Applied Research Collaboration in Asia (SPARCA 2017) (2017) |
| 松井 雅樹 | マグネシウムイオンを用いた電気化学デバイス創成のための電極／電解質界面設計 | JST CREST・さきがけ「相界面」研究領域 第 3 回公開シンポジウム (2017) |
| 水畑 穣 | （平成 28 年度学術賞受賞講演）水溶液反応による酸化物析出反応プロセスの解明と電気化学材料への展開 | 日本セラミックス協会 2017 年年会 (2017) |
| 井上 将慶 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | Ni-MH 電池正極反応における Ni-Al 系層状複水酸化物の 層間アニオン種によるイオンサイズ依存性 | 日本セラミックス協会 2017 年年会 (2017) |
| YAMAMOTO Shintaro+; MAKI Hideshi; MIZUHATA Minoru | Analysis for Corrosion Behaviors of Titanium Metal Plate with Surface Scale Using HF-$HNO_3$ mixed acid | 日本化学会第 97 春季年会 (2017) (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 牧 秀志; 竹元 毬恵 +; 水畑 穣 | 酸化物ナノ粉体/非水電解質溶液系の固液界面における NMR 緩和挙動 | 日本化学会第 97 春季年会 (2017) (2017) |
| 北野 浩生 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 非水系リチウム電解質溶液の固液界面における溶液構造と液相物性 | 日本化学会第 97 春季年会 (2017) (2017) |
| 森本 勝哉 +; 永島 郁男 *; 松井 雅樹; 牧 秀志; 水畑 穣 | ニッケル水素二次電池の劣化を抑制する正極導電ネットワーク形成と性能改善に関する検討（その２） | 電気化学会第 84 回大会 (2017) |
| 牧 秀志; 瀬戸 翔平 +; 水畑 穣 | 多孔質アルミナ細孔内のイオン伝導に対する液相析出法による酸化物表面修飾の影響 | 電気化学会第 84 回大会 (2017) |
| 国方 伸亮 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 濃厚電解質水溶液/シリカナノ粒子共存系における水分子の物性評価 | 電気化学会第 84 回大会 (2017) |
| 大川 博之 +; 牧 秀志; 水畑 穣 | 金ナノ粒子を担持したポリエチレンイミン薄膜上の電荷移動反応におけるイオン/電子伝導カップリング | 電気化学会第 84 回大会 (2017) |
| 三原　孝太 +; 中田　智大 +; 栄村　拓史 +; 森　隆 +; 岡田　悦治 | 新規含トリフルオロメチルピリミドキノリン類およびベンゾナフチリジン類の簡便合成 | 第 46 回複素環化学討論会 (2016) |
| 三原　孝太 +; 上杉　恭平 +; 大野　美季 +; 岡田　悦治 | 新規含トリフルオロメチルベンゾ [h][1,6] ナフチリジン誘導体の簡便合成 | 第 46 回複素環化学討論会 (2016) |
| 新谷　拓海 +; 太田　規央 +; 神鳥　安啓; 岡田　悦治 | 1-ジメチルアミノ-2,4-ビス (トリフルオロアセチル) ナフタレンとアミン類との芳香族求核置換反応に関する計算化学的検討 | 日本化学会第 97 春季年会 (2017) |
| 三原　孝太 +; 天野　晶雄 +; 岡田　悦治 | 4-アミノ-2-ジメチルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリンとケトン類との縮合環化反応による新規含フッ素ベンゾ [h][1,6] ナフチリジン類の簡便合成 | 日本化学会第 97 春季年会 (2017) |
| 川口　元輝 +; 高山　恭平 +; 岡田　悦治 | 4-ジアルキルアミノ-3-トリフルオロアセチルキノリン類とローソン試薬との反応ー新規含フッ素チアジノキノリン類およびジチオロキノリン類の合成 | 日本化学会第 97 春季年会 (2017) |
| 笹川　翔太 +; 太田　規央 +; 神鳥　安啓; 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選択的芳香族求核置換反応に関する計算化学的検討 | 日本化学会第 97 春季年会 (2017) |
| MINAMI Hideto | Preparation of functional polymer particles and formation of colloidal structures | Seminar of Materials Science and Engineering (2016) |
| 今川 夏緒里 +; 河野 恭介 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 微細多孔質構造を有するセルロース粒子の作製 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 三井 宏暉 +; 井久保 智史 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 水媒体不均一系での開環重合によるシリコーン粒子の作製 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 大内 卓太 +; 中村 龍真 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 汎用ポリマー／イオン液体ポリマー複合微粒子のモルフォロジィ制御 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 黒塚 彩 +; 大西 昭平 +; 長野 卓人 *; 山口 克己 *; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 生物由来界面活性剤を用いた乳化重合 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| OUCHI Takuto+; NAKAMURA Ryuma+; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto | Morphology Control of Poly(ionic liquid) Composite Particles | ACA(Asian Conference on Adhesion)2016（第 54 回日本接着学会年次大会） (2016) |
| 山根 三慶 +; 徳田 真芳 +; THICKETT C. Stuart*; ZETTERUND B. Per*; 南 秀人 | イオン液体ポリマーを用いた還元型酸化グラフェン含有高分子微粒子の合成 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸） (2016) |
| 水原 崇一朗 +; 大内 卓太 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 刺激応答開閉カプセル粒子の合成 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸） (2016) |
| 大村 太朗 +; 今川 夏緒里 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 微細多孔質構造セルロース粒子を利用したカプセル化 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸） (2016) |
| 鈴木 登代子; 井久保 智史 +; 南 秀人 | シリカ粒子内包ポリマーカプセルの生成機構 | 第 14 回ゾルゲル学会討論会 (2016) |
| 鈴木 登代子; 井久保 智史 +; 南 秀人 | ひとつもしくは複数のシリカ粒子を内包したポリマーカプセルのワンポット作製 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 山根 三慶 +; 徳田 真芳 +; THICKETT C. Stuart*; ZETTERUND B. Per*; 南 秀人 | イオン液体ポリマーを分散剤として用いた還元型酸化グラフェン含有汎用性高分子微粒子の合成 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 大村 太朗 +; 今川 夏緒里 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 多孔質セルロース粒子を用いたカプセル化 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 今川 夏緒里 +; 河野 恭介 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 微細多孔質セルロース粒子の形態制御 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 林 千尋 +; 中村 龍真 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 磁性を有するポリイオン液体中空粒子の合成 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 林 千尋 +; 中村 龍真 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | ポリイオン液体中空粒子を用いた無機物質の導入 | 2016 年度色材研究発表会 (2016) |
| 大村 太朗 +; 今川 夏緒里 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 多孔質構造セルロース粒子を用いたカプセル化 | 2016 年度色材研究発表会 (2016) |
| 大内 卓太 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 溶剤吸収放出法を利用したイオン液体ポリマー複合粒子のモルフォロジィ制御 | 2016 年度色材研究発表会 (2016) |
| MINAMI Hideto | Preparation of Polymeric Particles Containing Reduced Graphene Oxide by Miniemulsion Polymerization | 36th Australasian Polymer Symposium (2016) |
| 鈴木 登代子; 井久保 智史 +; 南 秀人 | カプセル内ゾルゲル反応によるシリカ内包粒子の生成機構 | 第 19 回高分子ミクロスフェア討論会 (2016) |
| 今川 夏緒里 +; 河野 恭介 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 微細多孔質構造を有するセルロース粒子の形態制御 | 第 19 回高分子ミクロスフェア討論会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 三井 宏暉 +; 井久保 智史 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 水媒体不均一系でのシリコーン粒子の作製 | 第 19 回高分子ミクロスフェア討論会 (2016) |
| 大内 卓太 +; 中村 龍真 +; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 汎用ポリマー／イオン液体ポリマー複合粒子のモルフォロジィ制御 | 第 19 回高分子ミクロスフェア討論会 (2016) |
| 黒塚 彩 +; 大西 昭平 +; 長野 卓人 *; 山口 克己 *; 鈴木 登代子; 南 秀人 | 生物由来界面活性剤を使用した乳化重合 | 第 19 回高分子ミクロスフェア討論会 (2016) |
| LI Wei+; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto | A Facile Method to Prepare Cylindrical Particles by Polystyrene | International Polymer Conference 2016 (2016) |
| KUROZUKA Aya+; ONISHI Shohei+; NAGANO Takuto*; YAMAGUCHI Takumi*; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto | Mechanism of Emulsion Polymerization with Bio-Surfactant | International Polymer Conference 2016 (2016) |
| MITSUI Hiroki+; IKUBO Satoshi+; SUZUKI Toyoko; MINAMI Hideto | Preparation of Silicone Particles via Ring-opening Polymerization of Cyclic Siloxane in Aqueous Medium | International Polymer Conference 2016 (2016) |
| YAMANE Mitsuyoshi+; TOKUDA Masayoshi+; THICKETT C. Stuart*; ZETTERUND B. Per*; MINAMI Hideto | Synthesis of Polymer Particles Containing Reduced Graphene Oxide Utilizing Poly(ionic liquid) as Stabilizer | International Polymer Conference 2016 (2016) |
| MINAMI Hideto | Preparation of functional polymer colloid | KCPC seminar (2016) |
| MINAMI Hideto | Preparation of Functional Polymer Particles | Chemistry Seminar of UTAS (2017) |
| SUZUKI Toyoko; IHARA Yasuhito+; MINAMI Hideto | Preparation of cellulose/polymer composite beads using ionic liquid | 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (2017) |
| MINAMI Hideto | RAFT Polymerization in a Miniemulsion System using a Novel Type of Amphiphilic RAFT Agent | CAMD Seminar (2017) |
| 藤尾　慎 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | 3D プリンタ用傾斜機能ラバーの創製 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 五代　裕 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Spectroscopic analyses of poly-$\alpha$-olefin / polysilane adhesive interface | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 大橋　卓弥 +; 森棟（守谷）　せいら *; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Stress Transfer Analyses of Cellulose Nanofibers Nanocomposites with Clay | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 岡本　翔太 +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Ultradrawing of Ultra High Molecular Weight Polyethylene Composite with Nanodiamond | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 清水　陽介 +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | アイソタクチックポリプロピレン/ポリ-α-オレフィン界面の構造と接着性 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| イ　ソンリン +; 三井　淳一 *; 川原　光博 *; 上田　一恵 *; 西野　孝 | ポリデカメチレンテレフタルアミドの結晶構造と力学物性 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 下村 文音 +; 西野 孝; 丸山 達生 | 含フッ素基を有するポリマー側鎖の偏析を利用した材料表面への反応性官能基の提示 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 本郷　誠人 +; 溝口　圭衣子 +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | 高性能ポリイミドナノ複合材料の創製 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 下村 文音 +; 西野 孝; 丸山 達生 | Display of carboxy groups on substrate surfaces using the segregation of fluorine-containing side chains of polymers | 6th International Colloids Conference (2016) |
| 本郷　誠人 +; 溝口　圭衣子 +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | all-ポリイミドナノ複合材料の創製 | 平成 28 年度繊維学会年次大会 (2016) |
| 大橋　卓弥 +; 森棟（守谷）　せいら *; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | セルロースナノファイバー／モンモリロナイト複合材料の構造と力学物性 | 平成 28 年度繊維学会年次大会 (2016) |
| 西野　孝 | 高分子固体表面・界面の構造と物性 分子レベル観察から見えてくる界面構造 | 第 110 回東海機能性材料研究会 (2016) |
| 西野　孝 | 表面・界面・接着 | 第 50 回高分子の基礎と応用講座 (2016) |
| 清水　陽介 +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Structure and Adhesion Property of Isotactic Polypropylene / Olefin-based Hot Melt Adhesives Interface | 第 54 回接着年次大会・ACA2016 (2016) |
| 薄刃　美玲 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | イオン液体含有接着剤のマイクロ波応答剥離 | 第 54 回接着年次大会・ACA2016 (2016) |
| 水谷　光太 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | ナノダイヤモンド充てん粘着剤の剥離特性 | 第 54 回接着年次大会・ACA2016 (2016) |
| 五代　裕 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | ポリ-α-オレフィン / ポリシラン接着界面の構造と物性 | 第 54 回接着年次大会・ACA2016 (2016) |
| 宮垣　晶 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | ポリエーテルエーテルケトンの表面修飾と接着性 | 第 54 回接着年次大会・ACA2016 (2016) |
| 本郷　千鶴; 西村　みなみ +; 後藤　大輔 +; 西野　孝 | コラーゲン/セルロースナノファイバー複合材料の創製と細胞足場材料への応用 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 佐藤　達哉 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | ナノセルロースエアロゲルの構造と油吸収 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 松本　拓也;<br>小林 (岡久)　陽子 *;<br>寺村　浩 +; 大島　智子;<br>森田　健太 +; 本郷　千鶴;<br>川口　秀夫; 荻野　千秋;<br>近藤　昭彦; 西野　孝 | ブタノール/硫酸法によりリグニン含有量を調節したリグノセルロースナノファイバーシートの物性 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| イ　ソンリン +; 本郷　千鶴;<br>西野　孝 | 生分解性高分子の結晶構造と力学物性 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 本郷　千鶴 | コラーゲンの階層構造を制御した高機能材料の創製 | 16-1 エコマテリアル研究会 (2016) |
| 西野　孝 | 環境調和型高分子の表面・界面制御と機能発現 | 日本真空学会関西支部＆日本表面科学会関西支部合同セミナー 2016 (2016) |
| 西野　孝 | 機能性フィルムの表面・界面解析 | 機能性フィルム研究会 (2016) |
| 西野　孝; 伊藤　洋晃 +;<br>本郷　千鶴 | セルロースナノファイバー/銀ナノ複合材料の創製 | 第 148 回ポバール会 (2016) |
| 水谷　光太 +; 松本　拓也;<br>本郷　千鶴; 西野　孝 | ナノダイヤモンド充てんアクリル系粘着剤の高性能化 | 第 34 回関西界面科学セミナー (2016) |
| 宮垣　晶 +; 松本　拓也;<br>本郷　千鶴; 西野　孝 | ポリエーテルエーテルケトンの化学的表面修飾による表面改質と接着性 | 第 34 回関西界面科学セミナー (2016) |
| 菊川　侑亮 +; 松本　拓也;<br>本郷　千鶴; 西野　孝 | 2,6-ポリトリメチレンナフタラートの結晶弾性率 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸）(2016) |
| 薄刃　美玲 +; 松本　拓也;<br>本郷　千鶴; 西野　孝 | イオン液体の添加による接着剤のマイクロ波応答剥離性 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸）(2016) |
| 佐藤　達哉 +; 松本　拓也;<br>本郷　千鶴; 西野　孝 | ナノセルロースエアロゲルを用いた鉱物油吸収材 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸）(2016) |
| 水谷　光太 +; 松本　拓也;<br>本郷　千鶴; 西野　孝 | ナノダイヤモンド/ポリアクリル酸エステルの粘着特性 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸）(2016) |
| 小牧　瑛典 +; 松本　拓也;<br>本郷　千鶴; 西野　孝 | ポリ (3-ヘキシルチオフェン) の熱伝導性 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸）(2016) |
| 藤尾　慎 +; 松本　拓也;<br>本郷　千鶴; 西野　孝 | リアクティブ 3D プリンタへの応用を目指した傾斜機能ラバーの創製 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸）(2016) |
| 宮垣　晶 +; 松本　拓也;<br>本郷　千鶴; 西野　孝 | 化学的表面修飾を施したポリエーテルケトンの接着性 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸）(2016) |
| 小松 大志 +; 松本　拓也;<br>本郷　千鶴; 西野　孝 | 溶融混錬によって作製したナノダイヤモンド / アイソタクチックポリプロピレン複合材料 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸）(2016) |
| 西森 圭亮 +; 北畑 繁 +;<br>下村 文音 +; 西野 孝;<br>丸山 達生 | 含フッ素基を有する高分子側鎖の偏析を利用した基板表面への反応性官能基の提示 | 第 62 回高分子研究発表会 (2016) |
| イ　ソンリン +; 本郷　千鶴;<br>西野　孝 | Structure and properties of electrospun poly glycolic acid nanofiber | 3rd International conference on Bio-based Polymers and Composites (BiPoCo2016) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Hayashi Shigeto*; Kumamoto Etsuko; Katsusuke Kyotani; Matsuda Taketoshi+; Nishino Takashi; Nakai Tomoaki; Kohmura Eiji | Noninvasive Analysis of Brain Shift Transformation at Resting State Based on Magnetic Resonance Imaging | The 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (2016) |
| 西野　孝; 中西　佑太 +; 本郷　千鶴; 松本　拓也 | Primer Effect on Interface Structure and Adhesion of Cyanoacrylate/Isotactic Polypropylene | Eleventh European Adhesion Conference and Thirteenth International Triennial Conference on the Science and Technology of Adhesion and Adhesives (EURADH2016 Adhesion’16) (2016) |
| 清水　陽介 +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Adhesion and Interfacial Structure of Isotactic Polypropylene / Olefin-based Hot Melt Adhesives | Eleventh European Adhesion Conference and Thirteenth International Triennial Conference on the Science and Technology of Adhesion and Adhesives (EURADH2016 Adhesion’16) (2016) |
| 西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 下村 文音 +; 西野 孝; 丸山 達生 | 含フッ素高分子の偏析作用によるプラスチック表面へのカルボキシ基の提示 | 化学工学会 第 48 回秋季大会 (2016) |
| 水谷　光太 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | ナノダイヤモンド充てんによる高性能アクリル系粘着剤の創製 | 第 12 回日本接着学会関西支部若手の会 (2016) |
| 宮垣　晶 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | ポリエーテルエーテルケトン表面の化学修飾と接着性 | 第 12 回日本接着学会関西支部若手の会 (2016) |
| 西野　孝 | コーティングの表面・界面と接着 | 第 26 回フォトポリマー講習会 (2016) |
| 大橋　卓弥 +; 森棟（守谷）　せいら *; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | X 線回折法を利用したセルロースナノファイバー／クレイ複合材料の応力伝達解析 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 五代　裕 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | ポリシランを用いたポリ-$\alpha$-オレフィンの接着と界面解析 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 藤尾　慎 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | リアクティブ 3D プリンタによるテーラーメイド傾斜機能ラバーの創製 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 下村 文音 +; 西野 孝; 丸山 達生 | 含フッ素基を有する高分子側鎖の偏析を利用したプラスチック材料表面へのカルボキシ基の提示 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 本郷　誠人 +; 溝口　圭衣子 +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | 電界紡糸法を用いた高性能ポリイミドナノ複合材料の創製 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 岡本　翔太 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | 高配向した超高分子量ポリエチレン／ナノダイヤモンド複合材料の構造と物性 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 本郷　千鶴 | しなやかなキャリアパスを考えよう ー女性研究者と女性研究者のたまごの交流会ー | 高分子討論会ー女性研究者交流会 (2016) |
| 藤尾　慎 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Mechanical Properties of Polyurethane-based Function-graded Rubbers | The International Rubber Conference 2016 (2016) |
| 西野　孝 | 軽量・高強度を実現する高分子複合材料 | 高分子学会 Webiner No.1605 (2016) |
| 松本　拓也; 楢原　理沙 +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Bacterial Cellulose / Zirconium Oxide or Barium Titanate by in-situ Cultivation | 9th International Conference on Green Composites (ICGC-9) (2016) |
| イ　ソンリン +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Elastic modulus of the crystalline regions of poly lactic acid | 9th International Conference on Green Composites(ICGC-9) (2016) |
| 松本　拓也; 伊藤　洋晃 +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Mechanical and Functional Properties of Cellulose Nanofiber Sheets Involving Silver Nanoparticles | 9th International Conference on Green Composites (ICGC-9) (2016) |
| イ　ソンリン +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Mechanical properties of well-alligned and well-oriented poly glycolic acid nanofibers by electrospinning | 9th International Conference on Green Composites(ICGC-9) (2016) |
| 大橋　卓弥 +; 森棟（守谷）　せいら *; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Stress Transfer Analyses of Chemically Modified Cellulose / Montmorillonite Nanocomposites | 9th International Conference on Green Composites (ICGC-9) (2016) |
| 岡本　翔太 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Structure and Properties of Ultradrawn Ultra High Molecular Weight Polyethylene / Nanodiamond Composites | The 9th International Conference on Green Composites（ICGC-9) (2016) |
| 西野　孝 | セルロースのナノファイバー化とナノ複合材料 | バイオマスイノベーション研究会公開セミナー (2016) |
| 小松 大志 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | ナノダイヤモンド非極性溶媒分散液の作製とアイソタクチックポリプロピレンとの複合化 | プラスチック成形加工学会関西支部平成 28 年度若手セミナー (2016) |
| 佐藤　達哉 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | TEMPO 酸化処理とグラインダー処理により作製したセルロースナノファイバーエアロゲルの構造と物性 | 平成 28 年度プラスチック成形加工学会関西支部若手セミナー (2016) |
| 西野　孝 | 就職を目指す学生へのアドバイス | 成形加工若手セミナー (2016) |
| 西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 下村 文音 +; 西野 孝; 丸山 達生 | 汎用プラスチック材料の表面機能化を目的とした新規高分子塗布技術の開発 | 第 5 回　ネイチャー･インダストリー･アワード (2016) |
| 小牧　瑛典 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | ポリ (3-ヘキシルチオフェン) の配向制御による熱伝導の異方性発現 | 第 6 回 CSJ フェスタ 2016 (2016) |
| 菊川　侑亮 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | 極低温における 2,6-ポリトリメチレンナフタラートの結晶弾性率 | 第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2016 (2016) |
| イ　ソンリン +; 三井　淳一 *; 川原　光博 *; 上田　一恵 *; 西野　孝 | 耐熱性ポリアミドの結晶構造と力学物性 | 第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2016 (2016) |
| 西野　孝 | 高分子エキゾチック複合材料 | 関西若手高分子 (2016) |

| 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 | Adhesion and Interphase of Polyolefins | Grobal Research Efforts on Engineering and Nanomaterials (GREEN 2016) (2016) |
| 西野　孝 | All-cellulose Eco& Nano Composites, International Polymer Conference | Society of Polymer Science (2016) |
| 西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 下村 文音 +; 西野 孝; 丸山 達生 | Introduction of carboxy groups to plastic surfaces by segregation of fluorine - containing polymers | The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2016) (2016) |
| 清水　陽介 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Strength and Structure of Adhesive Interface between Isotactic Polypropylene / Olefin-based Hot Melt Adhesives | The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016) (2016) |
| 岡本　翔太 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | Ultradrawn Polyethylene Composites with Nanodiamond | The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2016) (2016) |
| 松本　拓也 | ケイ素含有元素ブロック高分子が織りなす力学物性と界面構造 | 「元素ブロック高分子材料の創出」第 4 回若手シンポジウム (2016) |
| 西野　孝 | 高分子表面への粘着性の付与と粘着剤の機能化 | 日本接着学会粘着研究会　第 153 例会 (2017) |
| 松本　拓也; 宮垣　晶 +; 本郷　千鶴; 西野　孝 | 芳香族求電子置換反応を用いたポリエーテルエーテルケトンの表面改質 | 第 2 回構造接着研究シンポジウム (2017) |
| 五代　裕 +; 松本　拓也; 本郷　千鶴; 西野　孝 | 元素ブロック高分子を用いたポリ-α-オレフィンの接着と界面解析 | 元素ブロック　第 5 回合同修士論文発表会 (2017) |
| 原 真奈美 +; 西森 圭亮 +; 北畑 繁 +; 徳田 桂也 +; 西野 孝; 丸山 達生 | 変性ポリオレフィンを用いた高分子塗布によるポリプロピレンへの反応点の導入 | 化学工学会第 19 回化学工学会学生発表会 (2017) |
| 池田 真也 +; 森本　勝大; 小柴　康子; 三崎　雅裕; 石田　謙司 | ジアミン/ジイソシアナート界面におけるポリ尿素重合反応の解析 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 平井　愛 +; 堀家　匠平 +; 小柴　康子; 森本　勝大; 三崎　雅裕; 石田　謙司 | 反応条件による気相重合 PEDOT 薄膜の導電率制御と熱電特性 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 永吉　竜治 +; 森本　勝大; 小柴　康子; 三崎　雅裕; 石田　謙司 | 多層膜構造を用いた焦電型有機赤外線センサの高感度化 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 森本　勝大; 福冨　達也 +; 小柴　康子; 三崎　雅裕; 石田　謙司 | 新規合成脂肪族尿素オリゴマーのバルク及び薄膜構造特性 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 深川　美樹 +; 森本　勝大; 小柴　康子; 三崎　雅裕; 石田　謙司 | 有機強誘電体/高分子複合ゲルの作製と電気特性評価 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 石田　謙司 | 焦電・圧電性分子薄膜のナノ構造制御と有機センサ開発 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 梶原　忠夫 +; 小柴　康子; 小谷　哲浩 *; 金村　崇 *; 森本　勝大; 三崎　雅裕; 石田　謙司 | 触覚感覚フィードバックに向けた有機圧電ポリマー薄膜の逆圧電特性評価 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 石田　謙司 | 有機強誘電体薄膜の圧電特性 | 圧電 MEMS 研究会　第 10 回研究会 (2016) |
| 久保　勝誠 *; 鈴木　克明 *; 志津　功將 *; 福島　達也; 小川　紘樹 *; 金谷　利治 *; 下赤　卓史 *; 長谷川　健 *; 小簑　剛 *; 安達　千波矢 *; 梶　弘典 * | カルバゾール-トリアジン連結系発光材料の分子配向および有機 EL 特性 | 有機ＥＬ討論会　第 22 回例会 (2016) |
| 和田　啓幹 *; 志津　功將 *; 久保　勝誠 *; 福島　達也; 田中 啓之 *; 安達　千波矢 *; 梶　弘典 * | 高効率塗布型有機 EL および塗布型ホストフリー有機 EL を目指した低分子 TADF 材料の開発とそのデバイス特性評価 | 有機ＥＬ討論会　第 22 回例会 (2016) |
| 平井　愛 +; 堀家　匠平 +; 小柴　康子; 森本　勝大; 石田　謙司 | エナジーハーベスターに向けた気相重合による PEDOT 薄膜の作製と熱電特性評価 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 深川　美樹 +; 森本　勝大; 小柴　康子; 石田　謙司 | ゲル化剤添加した有機強誘電体 P(VDF/TrFE) の構造と電気物性 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 今泉　直樹 +; 森本　勝大; 小柴　康子; 石田　謙司 | マイクロギャップを用いた尿素結晶薄膜の作製および電気特性評価 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 杉森　達哉 +; 三崎　雅裕; 葛原　大軌 *; 山田　容子 *; 小柴　康子; 石田　謙司 | レーザーアニールによる熱変換有機薄膜の作製と太陽電池への応用 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 永吉　竜治 +; 小柴　康子; 森本　勝大; 石田　謙司 | 有機強誘電体／金属多層構造による光吸収波長制御と人感センサ特性向上 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 森本　勝大; 福冨　達也 +; 小柴　康子; 石田　謙司 | 真空蒸着尿素オリゴマー薄膜の高結晶化と低誘電率 (low-k) 特性 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 酢谷　陽平 +; 小谷　哲浩 *; 金村　崇 *; 小柴　康子; 森本　勝大; 石田　謙司 | 電界印加成膜した有機強誘電体薄膜の巨大焦電応答特性 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 小柴　康子; 森本　勝大; 石田　謙司 | 光導電体／有機強誘電体積層薄膜の光分極スイッチング | (株) 日本学術振興会　「情報科学用有機材料第 142 委員会」合同研究会 (2016) |
| 堀家　匠平 +; 小柴　康子; 三崎　雅裕; 石田　謙司 | Crystal Growth of Organic Semiconductor in Ionic Liquid by Vacuum Vapor Deposition | 18th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-18) (2016) |
| Mana Hirai+; Shohei Horike+; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida | Doping Level Control and Thermoelectric Property | 2016 International Conference on Solid State Devices and Materials （SSDM 2016) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Miki Fukagawa+; Masahiro Morimoto; Yasuko Koshiba; Kenji Ishida | Ferroelectric and Piezoelectric Properties of P(VDF-TrFE) Gels | 2016 International Conference on Solid State Devices and Materials （SSDM 2016) (2016) |
| Tadao Kajihara+; Masahiro Morimoto; Yuichi Tsujiura+; Yasuko Koshiba; Isaku Kanno; Kenji Ishida | Piezoelectric Vibration Energy Harvesters with Streched and Multi-stacked Organic Ferroelectric Films | 2016 International Conference on Solid State Devices and Materials （SSDM 2016) (2016) |
| Yasuko Koshiba; Toshiki Ohnishi+; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida | Nanorod Growth of Copper Phthalocyanine on SAM-coated Indium Tin Oxide Substrate for Organic Photovoltaic Cells | KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics 2016 (KJF-ICOMEP 2016) (2016) |
| Kenji Ishida; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto | Organic Pyroelectric Sencer Array for Human Motion Detection | KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics 2016 (KJF-ICOMEP 2016) (2016) |
| Shohei Horike+; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Takeshi Saito*; Kenji Ishida | Polarity tuning of carbon nanotube by electric dipole of organic ferroelectrics for thermoelectric conversion | KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics 2016 (KJF-ICOMEP 2016) (2016) |
| Naoki Imaizumi+; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida | Pyroelectric Properties of Crystalline Urea Thin Films Grown in a Closed Space | KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics 2016 (KJF-ICOMEP 2016) (2016) |
| Masahiro Morimoto; Yuichi Tsujiura+; Yasuko Koshiba; Isaku Kanno; Kenji Ishida | Vibration Energy Harvester of Piezoelectric Polyurea Thin films | KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics 2016 (KJF-ICOMEP 2016) (2016) |
| 太田　啓允*; 高嶋　一登*; 竹中　慎*; 向井　利春*; 堀江　聡*; 石田　謙司 | 有機強誘電体を用いたカテーテル型触覚センサの小型化 | 第 34 回日本ロボット学会学術講演会 (2016) |
| 堀家　匠平+; 小柴　康子; 森本　勝大; 斎藤　毅*; 石田　謙司 | カーボンナノチューブ/有機強誘電体界面での自発的なダイ ポール配列による n 型ドーピングの可能性 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 今泉　直樹+; 小柴　康子; 森本　勝大; 石田　謙司 | 尿素結晶薄膜の構造解析および焦電特性評価 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 深川　美樹+; 小柴　康子; 森本　勝大; 石田　謙司 | 強誘電体ポリマーゲルの作製と構造・電気物性評価 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 永吉　竜治+; 小柴　康子; 森本　勝大; 石田　謙司 | 有機/無機多層構造を用いた焦電型赤外線センサの光吸収特性とセンサ特性評価 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| 平井　愛+; 堀家　匠平+; 小柴　康子; 森本　勝大; 石田　謙司 | 気相重合 PEDOT 薄膜の導電率制御と熱電特性評価 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 堀家　匠平 +; 小柴　康子; 森本　勝大; 石田　謙司 | 真空蒸着法を利用したイオン液体中における Alq3 結晶の作製と光学特性に関する研究 | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| Shohei Horike+; Yasuko Koshiba; Masahiro Morimoto; Kenji Ishida | Field-effect modulation of Seebeck coefficient of carbon nanotube by ferroelectric dipole | 12th International Conference on Nano-Molecular Electronics (ICNME2016) (2016) |
| 口村　拓也 +; 堀家　匠平 +; 小柴　康子; 森本　勝大; 福島　達也; 石田　謙司 | イオン液体マイクロ液滴内における Alq3 の結晶成長 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 堀家　匠平 +; 小柴　康子; 森本　勝大; 斎藤　毅 *; 石田　謙司 | ビニル高分子との界面形成に基づくカーボンナノチューブの n 型熱電変換特性 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 杉森　達哉 +; 三崎　雅裕; 前田　明宏 *; 葛原　大軌 *; 山田　容子 *; 福島　達也; 森本　勝大; 小柴　康子; 石田　謙司 | レーザーアニールによる熱変換有機薄膜の配向制御を TFT 特性評価 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 鈴木　克明 *; 久保　勝誠 *; Fabien Aussenac*; Frank Engelke*; 福島　達也 | 動的核偏極固体 NMR による有機半導体非晶膜の配向解析 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 森本　勝大; 小村　将大 +; 小柴　康子; 福島　達也; 石田　謙司 | 有機圧電薄膜を用いた多軸計測素子作製とモーションセンシング | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 関戸　翔太郎 +; 吉永　尚生 *; 小柴　康子; 森本　勝大; 福島　達也; 石田　謙司 | 紫外線硬化型 3D プリンタ用ゴム材料の硬化反応その場観察と反応解析 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 須田 誠人 +; 砂山 博文 *; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 分子インプリントポリマーによるストレスマーカー高感度センシングシステムの構築 | 日本分析化学会第 76 回分析化学討論会 (2016) |
| 高野 恵里; 竹内 俊文 | 抗体配向固定化微小反応板を内蔵したピペットチップによる腫瘍マーカーの蛍光バイオセンシング | 日本分析化学会第 76 回分析化学討論会 (2016) |
| 香門 悠里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 特異的リガンド分子を相互作用部位とした血管内皮細胞増殖因子認識ナノ空間の構築 | 日本分析化学会第 76 回分析化学討論会 (2016) |
| 竹内 俊文 | 生体成分を認識する分子インプリントナノ材料の新展開 | 日本分析化学会第 76 回分析化学討論会 (2016) |
| 北山 雄己哉; 大久保 政芳 | 無乳化剤ＴＥＲＰ乳化重合による分子量分布の狭い超高分子量（＞ 10e6）ポリスチレンの合成 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| Yukiya Kitayama; Kazuki Yoshikawa+; Toshifumi Takeuchi | Post-Crosslinking Molecular Imprinting towards Versatile Low Molecular Weight Compounds Using a Functional Polymer as a Building Block | 高分子学会第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 堀川 諒 +; 砂山 博文 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | ポストインプリンティング修飾によるバイオマーカータンパク質の高感度蛍光検出材料の創製 | 高分子学会第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 松本 大樹 +; 竹内 俊文; 北山 雄己哉; 砂山 博文 * | 前立腺特異抗原を高感度に検出する分子インプリントポリマー薄膜の構築 | 高分子学会第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 松浦 亮 +; 高野 恵里; 田和 圭子 *; 砂山 博文 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 格子結合型表面プラズモン励起増強蛍光を用いた分子インプリントポリマーによるタンパク質センシング | 高分子学会第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 笹尾 玲雄 +; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 標的血清タンパク質を選択的に認識する蛍光性分子インプリントナノゲルの合成 | 高分子学会第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 香門 悠里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 特異的リガンド分子を認識部位としたタンパク質認識空間を構築した分子インプリントポリマー薄膜の創製 | 高分子学会第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 市川 晶子 +; 下川 直史 *; 高木 昌宏 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 親水性ナノ粒子のセルサイズリポソームへの取り込み挙動 | 高分子学会第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| SUDA Narito+; SUNAYANA Hirobumi*; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi | Cortisol-imprinted thin layer comprised of multiple interaction sites for competitive binding assay with a fluorescent competitor | The 9th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2016) (2016) |
| MATSUURA Ryo+; TAKANO Eri; TAWA Keiko*; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi | Fluorescence sensing of proteins using surface plasmon excitation enhancing chips grafted by artificial polymeric receptors | The 9th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2016) (2016) |
| KUWATA Takahiro+; UCHIDA Akane+; TAKANO Eri; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi | MIP array prepared by transcription-type molecular imprinting | The 9th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2016) (2016) |
| KAMON Yuri; TAKEUCHI Toshifumi | Molecularly imprinted polymeric thin layers bearing specific ligands as interactive sites for detection of target proteins | The 9th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2016) (2016) |
| TAKIMOTO Kyohei+; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi | Monodispersed submillimeter-sized molecularly imprinted microgels selective for human serum albumin | The 9th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2016) (2016) |
| SUNAYAMA Hirobumi*; TAKEUCHI Toshifumi | Post-imprinting modification on molecularly imprinted polymers for regulation of molecular binding activity | The 9th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2016) (2016) |
| TAKEUCHI Toshifumi; SASAO Reo+; KITAYAMA Yukiya | Protein-imprinted nanocarriers for drug delivery system | The 9th International Conference on Molecular Imprinting (MIP2016) (2016) |
| 松浦 亮 +; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 田和 圭子 *; 竹内 俊文 | 特異的高分子リガンドを用いた炎症マーカーの格子結合表面プラズモン増強蛍光センシング | クロマトグラフィー科学会第 23 回クロマトグラフィーシンポジウム (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 竹内 俊文; 笹尾 玲雄 +; 藤 加珠子 *; 松本 有 *; 片岡 一則 *; 北山 雄己哉 | 血中アルブミンを捕捉して高い血中循環性を発現する分子インプリントナノゲル | クロマトグラフィー科学会第 23 回クロマトグラフィーシンポジウム (2016) |
| 堀川 諒 +; 砂山 博文 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 部位選択的ポストインプリンティング修飾によるバイオマーカータンパク質特異的認識空間の創製 | クロマトグラフィー科学会第 23 回クロマトグラフィーシンポジウム (2016) |
| 北山 雄己哉; 笹尾 玲雄 +; 藤 加珠子 *; 松本 有 *; 片岡 一則 *; 竹内 俊文 | 血中で後天的にステルス性を獲得し腫瘍組織へ蓄積する分子インプリントナノゲル | 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (2016) |
| 松浦 亮 +; 高野 恵里; 砂山 博文 *; 北山 雄己哉; 田和 圭子 *; 竹内 俊文 | 分子インプリントポリマーを認識素子とするタンパク質の格子結合型表面プラズモン励起増強蛍光検出 | 日本分析化学会第 65 年会 (2016) |
| 桑田 貴博 +; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 分子インプリントポリマーアレイによるタンパク質の蛍光分析 | 日本分析化学会第 65 年会 (2016) |
| 松本 大樹 +; 砂山 博文 *; 高野 恵里; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 前立腺特異抗原検出のための分子インプリントポリマーナノ薄膜の創製 | 日本分析化学会第 65 年会 (2016) |
| 松本 大樹 +; 砂山 博文 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 前立腺特異抗原認識空間を有するポストインプリンティング修飾分子インプリントポリマー薄膜の創製 | 日本化学会第 10 回バイオ関連化学シンポジウム (2016) |
| 北山 雄己哉; 笹尾 玲雄 +; 藤 加珠子 *; 松本 有 *; 片岡 一則 *; 竹内 俊文 | 血中アルブミン結合に誘起されてステルス性を獲得する腫瘍蓄積性分子インプリントナノゲルの創製 | 日本化学会第 10 回バイオ関連化学シンポジウム (2016) |
| 佐伯 哲郎 +; 砂山 博文 *; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 配向した糖タンパク質認識空間を有する分子インプリントポリマー薄膜の創製 | 日本化学会第 10 回バイオ関連化学シンポジウム (2016) |
| 北山 雄己哉; 瀧本 京平 +; 高野 恵里; 竹内 俊文 | アルブミン選択的結合能を有するサブミリメートルサイズ分子インプリントポリマー粒子の合成 | 第 29 回バイオメディカル分析科学シンポジウム (2016) |
| KITAYAMA Yukiya; TOH Kazuko*; MATSUMOTO Yu*; KATAOKA Kazunori*; TAKEUCHI Toshifumi | Molecularly imprinted polymer nanogels for drug delivery nanocarriers | 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 (2016) |
| SASAO Reo+; KITAYAMA Yukiya; TAKEUCHI Toshifumi | MIP-Nanogels 1: Synthesis of Molecularly Imprinted Nanogels Targeting Serum Proteins | 高分子学会第 65 回高分子討論会 (2016) |
| KITAYAMA Yukiya; SASAO Reo+; TOH Kazuko*; MATSUMOTO Yu*; KATAOKA Kazunori*; TAKEUCHI Toshifumi | MIP-Nanogels 2: Molecularly Imprinted Nanogels Bearing Stealth Property Induced by Cloaking Albumin in situ | 高分子学会第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 香門 悠里; 竹内 俊文 | 特異的リガンドを認識部位とした結合空間を持つポリマーナノ薄膜によるバイオマーカータンパク質センシング | 応用物理学会関西支部平成 28 年度第 2 回講演会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 竹内 俊文; 北山 雄己哉; 高野 恵里; 松本 大樹 + | がんマーカーセンシングのための微小反応板内蔵ピペットチップ型バイオセンサシステム | 工学フォーラム 2016 (2016) |
| 竹内 俊文; 北山 雄己哉; 香門 悠里; 笹尾 玲雄 + | 自身のタンパク質を血中内で自発的に身にまとうナノ材料 ～新たな薬物送達システム (DDS) のための生体適合性獲得法～ | 工学フォーラム 2016 (2016) |
| 北山 雄己哉; 山下 信子; 大久保 政芳 | スチレンの TERP 乳化重合における初期粒子形成 : Kinetic Approach | 第 19 回高分子ミクロスフェア討論会 (2016) |
| 北山 雄己哉; 大久保 政芳 | スチレンの TERP 乳化重合における初期粒子形成 : 超高分子ポリスチレンの合成 | 第 19 回高分子ミクロスフェア討論会 (2016) |
| 志村 宣明 *; 高野 恵里; 秋場 猛 *; 竹内 俊文 | がんマーカーセンシングのための微小反応板内蔵ピペットチップ型バイオセンサシステム | 第 27 回クロマトグラフィー科学会議 (2016) |
| 太田 壮雄 +; 砂山 博文 *; 桑原 惇 +; 竹内 俊文 | 部位特異的多段階ポストインプリンティング修飾による蛍光シグナリング抗生物質インプリントポリマー | 第 27 回クロマトグラフィー科学会議 (2016) |
| SUNAYAMA Hirobumi*; TAKEUCHI Toshifumi | Regulation of protein recognition activities of molecularly imprinted polymer by site-directed post-imprinting modifications | 日本化学会第 97 春季年会 2017 (2017) |
| 高野 恵里; 志村 宣明 *; 秋場 猛 *; 竹内 俊文 | ピペットチップ型蛍光イムノセンシングシステムによる腫瘍マーカーの高感度蛍光検出 | 日本化学会第 97 春季年会 2017 (2017) |
| 北山 雄己哉; 笹尾 玲雄 +; 藤 加珠子 *; 松本 有 *; 片岡 一則 *; 竹内 俊文 | 内在性アルブミンを結合してステルス性を獲得する分子インプリント DDS ナノキャリア | 日本化学会第 97 春季年会 2017 (2017) |
| 北山 雄己哉; 吉川 和輝 +; 竹内 俊文 | 後天的架橋分子インプリンティングによる種々の低分子標的に対する分子認識空間の構築 | 日本化学会第 97 春季年会 2017 (2017) |
| 瀧本 京平 +; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | 葉酸レセプター過剰発現細胞識別が可能な水溶性アントラセノファン蛍光プローブの開発 | 日本化学会第 97 春季年会 2017 (2017) |
| 香門 悠里; 竹内 俊文 | 高配列相同性タンパク質ファミリーを識別可能な分子認識空間の創製 | 日本化学会第 97 春季年会 2017 (2017) |
| 砂山 博文 *; 堀川 諒 +; 北山 雄己哉; 竹内 俊文 | バイオマーカータンパク質の高感度センシングを目指した多段階ポストインプリンティング修飾による分子インプリントポリマー | 日本薬学会第 137 年会 (2017) |
| 竹内 俊文; 藤 加珠子 *; 松本 有 *; 片岡 一則 *; 北山 雄己哉 | プロテインコロナを制御してステルス性を獲得する分子インプリント DDS ナノキャリア | 日本薬学会第 137 年会 (2017) |
| KAMON Yuri; TAKEUCHI Toshifumi | Plastic antibodies for vascular endothelial growth factors synthesized by protein-ligand interaction-based molecular imprinting | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| 高野 恵里; 志村 宣明 *; 秋場 猛 *; 竹内 俊文 | 微小基板内蔵ピペットチップ型自動バイオセンシングシステムによるバイオマーカータンパク質の高感度検出 | 第 64 回応用物理学会春季学術講演会 (2017) |
| KITAYAMA Yukiya | Synthesis of Functional Particles Utilizing Various Interfacial Construction Strategies based on Polymer Synthetic Chemistry | 第 97 回日本化学会春季年会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 長尾　友貴 +; 梶並　昭彦; 成相　裕之 | メカノケミカル法による窒化コバルトの合成 | （公社）日本セラミックス協会　第 29 回秋季シンポジウム (東広島)(2016) (2016) |
| 梶並　昭彦; 田口　智也 +; 京口　貴博 +; 成相　裕之 | 粉砕により合成された非晶質シリカの構造と物性 | （公社）日本セラミックス協会　第 29 回秋季シンポジウム (東広島)(2016) (2016) |
| Hideko Maeda*; Mako Katsushiro*; Hiroyuki Nariai; Hirokazu Nakayama* | Phosphorylation of arbutin with cyclotriphosphate in aqueous solution | The 9th International Symposium on Inorganic Phosphate Materials(ISIPM-9)(2016) (2016) |
| 梶並　昭彦; 井上　修平 +; 松村　朋艦 +; 成相　裕之 | 六方晶窒化ホウ素の溶融塩およびガラスに対する反応性 | （公社）電気化学会　第 48 回溶融塩化学討論会 (新潟市)(2016) (2016) |
| 梶並　昭彦; 井上　修平 +; 成相　裕之 | 六方晶窒化ホウ素とホウ酸塩ガラスによる金属超微粒子の合成 | （公社）日本セラミックス協会　2017 年年会 (東京)(2017) (2017) |
| HARAGUCHI Izumi+; OOYA Tooru | Catechin-Albumin Conjugates: Potentials as an Antioxidant-Functionalized Drug Carrier | 10th World Biomaterials Congress (2016) |
| KAWASHIMA Yuji+; OOYA Tooru | Cellular Interaction of Polygycerol Dendrimers and Those Derivatives | 10th World Biomaterials Congress (2016) |
| ADOMI Ryo+; OOYA Tooru | Combination of poly(ethylene glycol) and hyaluronic acid for insulin delivery | 10th World Biomaterials Congress (2016) |
| 安富 諒 +; 大谷 亨 | PEG グラフト化ヒアルロン酸が水環境中で形成する不均一構造の解析 | 第 65 回高分子年次大会 (2016) |
| 堀部雄太 +; 大谷 亨 | フェロセン結合 PEG と多糖からなる水性二相分離系での電気化学的解析環境の構築 | 第 65 回高分子年次大会 (2016) |
| 杉本洋輔 +; 大谷 亨 | 水媒体中におけるハイパーブランチポリグリセロールのキラリティーの特性 | 第 65 回高分子年次大会 (2016) |
| 原口いずみ +; 大谷 亨 | 薬物キャリアとしてのアルブミンへのカテキン結合の効果 | 第 65 回高分子年次大会 (2016) |
| 安富 諒 +; 弘津辰徳 *; 東 大志 *; 本山敬一 *; 有馬 英俊 *; 大谷 亨 | PEG グラフトヒアルロン酸水溶液中に分散化したインシュリンの持続的な活性 | 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (2016) |
| 木村元美 +; 大谷 亨 | 固体分散用ハイドロトロピックポリマーの化学構造が難水溶性薬物の放出挙動へ及ぼす影響 | 第 32 回日本 DDS 学会学術集会 (2016) |
| 山本一裕 +; 大谷 亨 | PEG-シクロデキストリン結合体を用いたタンパク質の水性二相分配 | 第 61 回高分子研究発表会 [神戸] (2016) |
| 小園雄大 +; 大谷 亨 | グリセロールデンドロンーバナジウム錯体形成における枝分れの効果 | 第 61 回高分子研究発表会 [神戸] (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 堀部雄太 +; 大谷 亨 | フェロセンポリマーと多糖からなる水性二層系レドックス反応 | 第 61 回高分子研究発表会 [神戸] (2016) |
| 大谷 亨 | 水性二相分離現象を利用した成長因子の放出制御と血管新生への応用 | 日本歯科理工学会　近畿・中四国支部地方セミナー (2016) |
| 山本一裕 +; 大谷 亨 | アダマンタン化タンパク質とシクロデキストリンの包接を組み込んだ水性二相分配調節 | 第 11 回バイオマテリアル学会関西若手研究会 (2016) |
| 小園雄大 +; 大谷 亨 | オリゴグリセロールをベースとした元素ブロック型触媒の調製 | 第 11 回バイオマテリアル学会関西若手研究会 (2016) |
| 堀部雄太 +; 大谷 亨 | 生体分子の水性二相分配における酸化-還元反応の影響 | 第 11 回バイオマテリアル学会関西若手研究会 (2016) |
| 山本一裕 +; 大谷 亨 | アダマンタン化タンパク質の水性二相分配における $\beta$-シクロデキストリンの包接効果 | 第 33 回シクロデキストリン学会 (2016) |
| 木村元美 +; 大谷 亨 | ポリグリセロール修飾 $\beta$-シクロデキストリンのゲスト分子の違いによる包接の違い | 第 33 回シクロデキストリン学会 (2016) |
| 木村元美 +; 大谷 亨 | Evaluation of water-soluble polymers for dissolution of poorly soluble drugs | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| OOYA Tooru | Combination of poly(ethylene glycol) and hyaluronic acid for protein delivery | 2016 Annual Meeting of The Korean Society For Biotechnology and Bioengineering (KSBB) (2016) |
| 酒元 竜 +; 大谷 亨 | オレフィンメタセシス反応を利用したデンドリマーへのリガンド導入の試み | 2016 年度合同研究発表会 (2016) |
| 山本一裕 +; 大谷 亨 | シクロデキストリンとの超分子形成を可能とする無機ゲスト分子の特徴 | 2016 年度合同研究発表会 (2016) |
| OOYA Tooru; ADOMI Ryo+; YAMAMOTO Ari+ | Poly(ethylene glycol)-graft-hyaluronic acid as a platform of controlled release of proteins | 3rd International Conference on Biomaterials Science in Tokyo (ICBS2016) (2016) |
| ADOMI Ryo+; OOYA Tooru | Emulsion-like solution property of poly(ethylene glycol)-grafted hyaluronic acid | The 11th SPSJ International Polymer Conference, Fukuoka (Japan) (2016) |
| OOYA Tooru; KIMURA Motomi+ | Hydrotropic graft polymers for controlled release of paclitaxel from solid dispersion | The 11th SPSJ International Polymer Conference, Fukuoka (Japan) (2016) |
| KOZONO Yudai+; OOYA Tooru | Peroxidase-like catalytic activity based on branched oligo(glycerol)-vanadium element blocks | The 11th SPSJ International Polymer Conference, Fukuoka (Japan) (2016) |
| SUGIMOTO Yosuke+; OOYA Tooru | Thermal Properties of Water, Hyperbranched Polyglycerols and Polyglycerol Dendrimers | The 11th SPSJ International Polymer Conference, Fukuoka (Japan) (2016) |
| 原口 いずみ +; 大谷 亨 | カテキン、薬物キャリア、抗がん剤の組み合わせが癌細胞死へ及ぼす影響 | 日本バイオマテリアル学会シンポジウム 2016 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 安富 諒 +; 大谷 亨 | 多糖 PEG 系水性二相分配現象を利用したコントロールドリリースの多糖種の効果 | 日本バイオマテリアル学会シンポジウム 2016 (2016) |
| 大谷 亨; 山本阿里 +; 山本雅哉 *; 田畑泰彦 * | 血管新生に及ぼす bFGF 含有ヒアルロン酸架橋ヒドロゲルへの PEG グラフト化の影響 | 日本バイオマテリアル学会シンポジウム 2016 (2016) |
| 大谷 亨; 杉本洋輔 +; 川島裕司 + | ポリグリセロールデンドリマー、ハイパーブランチポリグリセロールおよびこれら誘導体の水和と機能 | 第 26 回日本 MRS 年次大会 (2016) |
| KOZONO Yudai+; OOYA Tooru | Effects of Branched Oligo (Glycerol)s as Vanadium-Based Ligands on Peroxidase-Like Catalytic Reaction | The 2nd International Symposium on Polymeric Materials Based on Element-Blocks (2017) |
| SHIBUYA Masafumi+; 安川 政宏; 高橋 智輝; 松山 秀人 | Experimental and theoretical study of forward osmosis hollow fiber membrane modules : Investigation of different scale modules | Asian Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM4) (2016) |
| Fatemeh RANJBARAN+; 神尾 英治; Tomoki YASUI+; 松山 秀人 | HIGH PERFORMANCE ION GEL MEMBRANE FOR CO2/N2 SEPARATION | Asian Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM4) (2016) |
| Ayano HASEGAWA+; 三野 泰志; 松山 秀人 | Lattice Boltzmann simulation of O/W emulsion flow through a membrane pore | Asian Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM4) (2016) |
| Yuchen SUN+; Rajabzadeh SAEID; SUNGIL Jeon; Yoshikage OHMUKAI*; Jun MIKI*; 松山 秀人 | PREPARATION OF ANTIFOULING PVDF MEMBRANE BY BLENDING WITH A NEW FLOURINATED MPHIPHILIC COPOLYMER | Asian Student Symposium on Membrane Engineering (AGSM4) (2016) |
| 高井 徹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | Amphotericin B を組み込んだ Supported Lipid Bilayer の透水性能に関する検討 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| Farhad MOGHADAM+; 神尾 英治; 松山 秀人 | Application of Amino Acid Ionic Liquid-based Facilitated CO2 Transport Membranes for Ventilation System | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 与那嶺 元樹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | ATRP 法により表面修飾した RO 膜のバイオファウリング挙動の評価 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| Mahboobeh Vaselbehagh+; Hamed Karkhanechi; 高木 良助; 松山 秀人 | Effect of direct electric current on anti-biofouling properties in electrodialysis processes | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| Fatemeh RANJBARAN+; 神尾 英治; 安井知己 +; 松山 秀人 | Fabrication of double network ion gel membranes with high performance for CO2/N2 separation | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| Yuchen Sun+; Rajabzadeh SAEID; Sungil Jeon; Yoshikage OHMUKAI; Jun MIKI*; 松山 秀人 | Fabrication of High-performance EVOH copolymer Hollow Fiber Membranes via Thermally Induced Phase SeparationPreparation of an antifouling hydrophilic PVDF membrane by blending with amphiphilic copolymer | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 板井 拓也 +; 高橋 智輝; 安川 政宏; 松山 秀人 | オスモティックヒートエンジンに向けた LCST 型相転移を発現するアミン化合物の創製と特性評価 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 三野 泰志; 長谷川 礼乃 +; 新戸 浩幸 *; 松山 秀人 | コアレッサー型油水分離プロセスにおける油滴合一挙動の解明 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 佐伯 大輔; 青才 大介 *; 岩月 輝希 *; 松山 秀人 | ナノろ過膜を用いた地下水中微量成分の濃縮・分析技術の開発 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 渋谷 真史 +; 安川 政宏; 田中 裕大 +; 高橋 智輝; 松山 秀人 | バイオエタノール生産プロセスにおける正浸透膜法を用いた糖濃縮の検討 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 中川 湧貴 +; 安川 政宏; 三嶋 翔司 +; 高橋 智輝; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | ポリアミド系 TFC 膜を用いた有機溶媒透過性と阻止性の検討 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 岩本 拓也 +; 三好 太郎; 小野田 草介 +; 高橋 智輝; 坪内 伸介 *; 松山 秀人 | 低濃度次亜塩素酸ナトリウム水溶液を用いた逆流洗浄が MF 膜ファウリングに及ぼす影響の評価 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 高橋 智輝; 松山 和史 +; 三好 太郎; 安川 政宏; 綿部 智一 +; 松山 秀人 | 微細気泡を用いた膜ファウリング抑制とその機構解明に関する研究 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 田中 裕大 +; 安川 政宏; 合田 昌平 *; 渋谷 真史 +; 高橋 智輝; 比嘉 充 *; 松山 秀人 | 浸透圧発電を指向した異なる中空糸膜モジュールにおける透水の解析 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 西森 塩穂美 +; 高橋 智輝; 浜田 豊三 *; 松山 秀人 | 温度/CO2 応答性を示すデンドリマー型正浸透駆動溶液の開発 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 酒井 将平 +; 三野 泰志; 松山 秀人 | 直接数値シミュレーションを用いた粒子分散液のファウリング挙動解析 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 西谷 詢太 +; 三野 泰志; 新戸 浩幸 *; 松山 秀人 | 粒子分散液のケーク層形成に関する直接数値シミュレーション | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 長谷川 進; 小野田 草介 +; 松山 秀人 | 膜システムの省エネ・創エネ技術の紹介 | 日本膜学会第 38 年会 (2016) |
| 神尾 英治; 安井 知己 +; Fatemeh Ranjbaran+; 松山 秀人 | イオン液体含有高強度ゲルの開発と CO2 分離膜への応用 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 酒井 将平 +; 三野 泰志; 松山 秀人 | 粒子分散液の細孔透過に伴う閉塞シミュレーション | 粉体工学会　2016 年度　春期研究発表会 (2016) |
| 松山 秀人 | 神戸大学先端膜工学センターの高度水処理や CO2 分離回収への取り組み | 関西コンバーティングものづくり研究会定例会 (2016) |
| 渋谷 真史 +; 安川 政宏; 田中 裕大 +; 三嶋 翔司 +; 高橋 智輝; 松山 秀人 | 塩分濃度差を駆動力とする正浸透膜法を指向した高透水性中空糸膜の開発 | 日本海水学会第 67 年会 (2016) |
| 高橋 智輝; 西森 塩穂美 +; 浜田 豊三 *; 松山 秀人 | 温度￥/二酸化炭素応答性デンドリマーの創製と正浸透駆動溶液への応用 | 日本海水学会第 67 年会 (2016) |
| Abdul Rajjak; Hiromitsu Takaba*; 松山 秀人 | Adsorption of BSA on PVDF membrane surface using molecular dynamics simulation | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Farhad MOGHADAM+; 神尾 英治; 松山 秀人 | Amino acid ionic liquids-based ion gel membranes with high CO2 separation efficiency for ventilation application | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| Fatemeh RANJBARAN+; 安井 知己 +; 神尾 英治; 松山 秀人 | Double Network Ion Gel Membranes with High Performance for CO2 Capture | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| Sungil JEON; Hamed KARKHANECHI; Yuriko KAKIHANA; 松山 秀人 | Fabrication of High-performance EVOH copolymer Hollow Fiber Membranes via Thermally Induced Phase Separation | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 板井 拓也 +; 高橋 智輝; 松山 秀人 | LCST 型相転移を示す低分子アミン化合物の創製に基づく低品位熱発電の開発 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 岩本 拓也 +; 三好太郎; 小野田 草介 *; 高橋 智輝; 坪内 伸介 *; 松山 秀人 | MF 膜ファウリングに対する低濃度次亜塩素酸ナトリウム水溶液を用いた逆流洗浄の影響 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| Mahboobeh VASELBEHAGH+; Hamed KARKHANECHI; Ryosuke TAKAGI; 松山 秀人 | The effect of polydopamine coating on anti-biofouling properties in electrodialysis processes | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 佐伯 大輔; 迫 郁弥 +; 松山 秀人 | グラミシジンを水チャネルとした生体模倣型水処理膜の開発 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 与那嶺 元樹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 両イオン性ポリマーを用いた微生物付着抑制効果を有する逆浸透膜の開発 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 中川 湧貴 +; 安川 政宏; 三嶋 翔司 +; 高橋 智輝; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 有機溶媒耐性を有する複合薄膜を用いた有機溶媒透過挙動の検討 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 田中 裕大 +; 安川 政宏; 合田 昌平 *; 渋谷 真史 +; 高橋 智輝; 比嘉 充 *; 松山 秀人 | 浸透圧発電における異なる中空糸膜モジュールを用いた透水の解析 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 西森 塩穂美 +; 高橋 智輝; 浜田 豊三 *; 松山 秀人 | 温度/CO2 応答性を示す低世代デンドリマーの開発と正浸透駆動溶液への応用 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 高井 徹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 生体模倣型分離膜を指向した固体支持脂質二分子膜へのウォーターチャネルの導入 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 宮下 若菜 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 生体模倣型分離膜を指向した多孔体上への脂質二分子膜の固定化 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 西谷 詢太 +; 三野 泰志; 新戸 浩幸 *; 松山 秀人 | 粒子分散液のクロスフローろ過における粒子径の影響 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 長谷川 礼乃 +; 三野 泰志; 新戸 浩幸 *; 松山 秀人 | 膜細孔内の油滴群合一に関するぬれ性影響 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 谷口 秀 +; 神尾 英治; 松山 秀人 | 複数の CO2 反応部位を有する新規イオン液体の合成と CO2 分離膜への応用 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 松岡 淳 +; 神尾 英治; 松山 秀人 | 酸素吸収性金属錯体系イオン液体の創製 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| 松山 秀人 | 革新的膜工学を核としたグリーンイノベーションの創出 | 第 5 回 JACIGSC シンポジウム (2016) |
| 渋谷 真史 +; 安川 政宏; 田中 裕大 +; 三嶋 翔司 +; 高橋 智輝; 松山 秀人 | 高透水性能を有する正浸透膜法用中空糸膜の開発 | 第 5 回 JACI/GSC シンポジウム (2016) |
| Hamed Karkhanechi; Abdul Rajjak; 松山　秀人 | Analysis of ECTFE/diluent miscibility using molecular dynamics simulation | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Mahboobeh VASELBEHAGH+; Hamed Karkhanechi; Ryosuke TAKAGI; 松山 秀人 | Anti-biofouling enhancement of anion- exchange membrane by polydopamine coating in electro-dialysis process | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Toru Takai+; Daisuke Saeki; 松山 秀人 | Characterization of Amphotericin B incorporated into Supported Lipid Bilayers | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Ryosuke Takagi; Junichi KAKEHI+; 神尾 英治; 松山 秀人 | Cs+ Rejection Behavior of Polyamide RO Membranes for Feed Solutions with Extremely Low Salt Concentrations | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| 神尾 英治; Aikihito Otani+; 松山 秀人 | Development an Estimation Model of CO2 Permeability of Amino Acid Ionic Liquid-based Facilitated Transport Membranes | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| 神尾英治; Tatsuya Matsuki+; 松山 秀人 | Development of Amine-Functionalized Low Viscosity Ionic Liquids-Based CO2 Separation Membranes | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Aki Takenaka+; Tomoki Yasui+; 松山 秀人 | Development of LCST Type Phase Transition Ionic Liquids with High Osmotic Pressure for Forward Osmosis Membrane Process | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Atsushi Matsuoka+; 神尾 英治; 松山 秀人 | Development of novel cobalt(II) complex-based ionic liquid as an O2 separation medium | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Hamed Karkhanechi; Rajabzadeh SAEID; Emanulele Di Nicolo*; Hayato Usuda*; Abdul Rajjak; Hideto Matsuyama | ECTFE hollow fiber membranes preparation via thermally inducec phase separation (TIPS) | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Tomoki TAKAHASHI; Kazufumi MATSUYAMA+; Taro MIYOSHI; Tomoichi WATABE+; 松山 秀人 | Effect of fine bubbles addition on mitigating reversible and irreversible membrane fouling in surface water treatment | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Takuya IWAMOTO+; Taro MIYOSHI; Sosuke ONODA+; Tomoki TAKAHASHI; Sinsuke TSUBOUCHI*; Hideto MATSUYAMA | Effect of low-concentrated sodium hypochlorite solution used as maintenance cleaning on mitigating membrane fouling | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Ayano Hasegawa+; Yasushi MINO; Hideto MATSUYAMA; Hiroyuki SHINTO* | Effect of Pore Size on O/W Emulsion Flow through Coalescing Media | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Wakana Miyashita+; Daisuke Saeki; 松山 秀人 | Effects of surface properties of organic porous substrates on formation of supported lipid bilayers | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| SHIBUYA Masafumi+; 安川 政宏; Shohei Goda*; Tomoki Takahashi; Mitsuru Higa*; 松山 秀人 | Experimental and analytical study of a forward osmosis hollow fiber membrane module with a cross-wound configuration | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Yasuhiro TANAKA+; Shohei Goda*; SHIBUYA Masafumi Shoji Mishima+; Tomoki Takahashi; Mitsuru Higa*; 松山 秀人 | Experimental and theoretical study of hollow fiber membrane module in pressure-retarded osmosis | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Shihomi NISHIMORI+; Tomoki TAKAHASHI; Toyozo HAMADA*; 松山 秀人 | Fabrication of thermally and CO2 dual responsive dendrimers as draw solutes for forward osmosis | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Daisuke Saeki; 松山 秀人 | Fabrication of ultrafiltration membranes composed of an ultra-thin nanoparticle layer via spin-assisted layer-by-layer assembly | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Shu Taniguchi+; 神尾 英治; 松山 秀人 | Facilitated Transport Membrane Containing an Ionic Liquid-Based CO2 Carrier with Plural Amino Groups | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| 高橋 智輝; 安川 政宏; Akihito KUMAMI*; Shojiro OSUMI*; 松山 秀人 | Forward osmosis performance in combination of ultrafiltration membrane and polymer draw solute for osmotic heat engine | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Yasushi MINO; Daichi OGAWA*; Hideto MATSUYAMA | Functional Magnetic Particles as Reusable Draw Solutes in Forward Osmosis Membrane Process | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Farhad MOGHADAM+; 神尾 英治; Ayumi Yoshizumi+; 松山 秀人 | High CO2 Separation Performance Double Network Ion Gel Membranes with Excellent Pressure Stability | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Tomoki TAKAHASHI; 安川 政宏; 松山 秀人 | Highly condensed polyvinyl chloride latex production by forward osmosis for pretreatment of drying process | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 神尾英治; Tomoki Yasui+; 松山 秀人 | Ion Gel Membranes with High Pressure Resistance for CO2 Separation | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Abdul Rajjak; Hiromitsu Takaba*; Hideto Matsuyama | Molecular Dynamics Simulations for Adsorption of BSA on PVDF Surface in Presence of Saline Solutions | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Yasushi MINO; Ayano HASEGAWA+; Hiroyuki SHINTO*; Hideto MATSUYAMA | Numerical Analysis of Permeation Behavior of Single Droplet throughCylindrical Membrane Pore | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Junta NISHITANI+; Yasushi MINO; Hideto MATSUYAMA | Numerical Study of Particulate Cake Formation in Cross-Flow Microfiltration Process | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Shohei SAKAI+; Hideto MATSUYAMA; 三野 泰志 | Permeation Behavior of Particle Dispersion through Fibrous Membrane: Coupled LBM-DEM simulation | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Zhou ZHUANG+; Rajabzadeh SAEID; Taro Miyoshi; Yuriko Kakihana; 松山 秀人 | Preparation of antifouling poly(VC-co-PEGma)/PVC braid reinforced hollow fiber membrane and application to wastewater treatment | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Yuchen Sun+; Rajabzadeh SAEID; Sungil Jeon; Yoshikage Ohmukai, 松山 秀人 | Preparation of hydrophilic PVDF antifouling blend membranes by non-solbent induced phase separation (NIPS) method | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Sungil JEON; Hamed KARKHANECHI; Rajabzadeh SAEID; Yuriko KAKIHANA; Hideto MATSUYAMA | Preparation of Poly(ethylene-co-vinyl-alcohol) Hollow fiber membranes via Thermally induced phase separation process | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Yuki Nakagawa+; 安川 政宏; Shoji Mishima+; Tomoki Takahashi; Daisuke Saeki; 松山 秀人 | Preparation of polyamide thin-film composite membrane and investigation of organic solvent permeation behavior | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Abdul Rajjak; Rajabzadeh SAEID; Ryuichi Matsuo; Hiromitsu Takaba*; Hideto Matsuyama | Surface Hydration of Poly(VC-co-PEGMA): Molecular Dynamics and Density Functional theory Calculations | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Genki Yonamine+; Daisuke Saeki; 松山 秀人 | Surface modification of reverse osmosis membrane with functional polymers to prevent the bacterial adhesion | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Takuya ITAI+; Tomoki TAKAHASHI; 安川 政宏; Hideto MATSUYAMA | Synthesis and characterization of low-molecular amine compounds with LCST phase transition for osmotic heat engine | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| SHIBUYA Masafumi+; 安川 政宏; Shoji MISHIMA+; Yasuhiro TANAKA+; Tomoki Takahashi* 松山 秀人 | Thin-film composite hollow fiber forward osmosis membrane by using polyketone support | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| Fatemeh RANJBARAN+; Tomoki Yasui+; 松山 秀人; 神尾 英治 | Tough Ion Gel Membranes with High CO2 Separation Performance | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| 与那嶺 元樹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | ATRP 法による逆浸透膜の表面改質と耐ファウリング性の評価 | 第 62 回高分子研究発表会 (2016) |
| 高井 徹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 生体模倣型水処理膜を指向した Amphotericin B の Supported lipid bilayer への導入方法の確立 | 第 62 回高分子研究発表会 (2016) |
| 宮下 若菜 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 高分子多孔体を支持体とした脂質二分子膜の形成と表面物性の影響 | 第 62 回高分子研究発表会 (2016) |
| 松山 秀人 | 創エネルギー型下水処理を指向した嫌気性 MBR と正浸透膜の活用 | 膜国際 WORKSHOP 2016 − iWMK2016 − (2016) |
| 中川　敬三; 山下 洋令 +; 加藤 雅裕 *; 杉山 茂 *; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | Formation and Structural Analysis of Niobate Nanosheets with Different Sheet Thickness | The 10th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS10) (2016) |
| 佐伯 大輔; 与那嶺 元樹 +; 松山 秀人 | バイオファウリングを抑制するための逆浸透膜の表面改質 | 粉体工学会第 52 回夏期シンポジウム (2016) |
| Farhad MOGHADAM+; 神尾英治; Hideto Matsuyama | Development of tough gel membrane containing a CO2 reactive ionic liquid by casting method | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| Lifeng FANG; Sungil JEON; Yuriko KAKIHANA; Jun-ichi KAKEHI*; 松山 秀人 | Improved fouling and biofouling property of blend membranes using novel MPC copolymer | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 長谷川 礼乃 +; 三野 泰志; 新戸 浩幸 *; 吉岡 朋久; 松山 秀人 | O/W エマルションの膜細孔透過におけるぬれ性の影響 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| Sungil JEON; Naruki FUKUKAWA+; 松山 秀人; Takahiro ONO*; Ryota NAKAMURA* | Preparation of polyamide UF hollow fiber membranes via TIPS process | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 板井 拓也 +; 高橋 智輝; 田中 裕大 +; 松山 秀人 | オスモティックヒートエンジンの水透過性に及ぼす影響因子の解析 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 長谷川 進; 舛森 裕太 +; 三好 太郎; 松山 秀人 | 下水の FO 膜濃縮とメタン発酵によるエネルギー回収技術の評価 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 山下 洋令 +; 佐伯 大輔; 中川 敬三; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 加藤 雅裕 *; 杉山 茂 *; 松山 秀人 | 吸引ろ過法による二次元ナノシート積層膜の作製と膜分離性能 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 山下 洋令 +; 佐伯 大輔; 中川 敬三; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 加藤 雅裕 *; 杉山 茂 *; 松山 秀人 | 吸引ろ過法による二次元ナノシート積層膜の作製と膜分離特性 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 竹中 綾希 +; 神尾 英治; 高橋 智輝; 松山 秀人 | 正浸透膜を用いた水処理プロセスへの適用を目指したイオン液体型駆動液の開発 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 渋谷 真史 +; 安川 政宏; 佐々木建吾 *; 田中 裕大 +; 高橋 智輝; 近藤 昭彦; 松山 秀人 | 正浸透膜法による糖液濃縮がバイオエタノール発酵プロセスに与える効果 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 佐伯 大輔; 高井 徹 +, 松山 秀人 | 水チャネルとして Amphotericin B を導入した脂質二分子膜の透水性評価 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 田中 裕大 +; 安川 政宏; 合田 昌平 *; 渋谷 真史 +; 高橋 智輝; 比嘉 充 *; 松山 秀人 | 浸透圧発電プロセスにおける中空糸膜モジュールの膜性能および構造の最適化 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 西森 塩穂美 +; 高橋 智輝; 浜田 豊三 *; 松山 秀人 | 温度/二酸化炭素応答性デンドリマー型正浸透駆動溶液の性能評価 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 長谷川進; 岩本拓也 +; 森田一司 *; 小野田草介 +; 松山 秀人 | 生物接触ろ過の季節変動と MF 膜ファウリングに及ぼす影響 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 岩本 拓也 +; 小野田 草介 +; 森田 一司 *; 長谷川 進; 松山 秀人 | 生物接触ろ過過程におけるバイオポリマーの挙動解析 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 酒井 将平 +; 三野 泰志; 吉岡 朋久; 松山 秀人 | 粒子分散液の細孔透過に伴うファウリング挙動 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 与那嶺 元樹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 逆浸透膜表面に修飾された機能性ポリマーの構造が微生物付着性に及ぼす影響 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 松岡 淳 +; 神尾英治; 松山 秀人 | 酸素吸収性金属錯体系イオン液体の創製と酸素分離への応用 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 宮下 若菜 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 高分子多孔体上に形成した脂質二分子膜への生体分子の導入 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 松山 秀人 | 松山教授による最先端膜の講演会 | 水の大学　第一回　講演会 (2016) |
| 松山 秀人 | Recent Activities in the Center for Membrane and Film Technology | MSTC IGAP Fall Mini-Symposium (2016) |
| 松山 秀人 | 機能性 CO 2 分離膜の開発状況 | 勉強会「先進的 CO2 分離回収技術」(2016) |
| 松山 秀人 | 神戸大学先端膜工学センターの取り組み | 洛窓会・産学間交流活動委員会合同講演会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 松山 秀人 | . 反応性イオン液体ゲル膜による CO2 分離 | 第 33 回ニューメンブレンテクノロジーシンポジウム 2016 (2016) |
| 松岡 淳 +; 神尾英治; 持田智行; 松山 秀人 | 酸素吸収性金属錯体のイオン液体化と酸素キャリアへの適用 | 第 7 回イオン液体討論会 (2016) |
| 松山 秀人 | 水処理及び CO2 分離研究分野における神戸大学先端膜工学センターの取り組み | ＣＮＦ（セルロースナノファイバー）用途特許応用技術セミナー (2016) |
| Abdul Rajjak; 神尾英治; Hiromitsu TAKABA*; Hideto MATSUYAMA | Molecular Dynamics Simulation for Effect of the Amino-group Densities of Functionalized Ionic Liquids for CO2 Capture | THE 5th ASIAN CONFERENCE ON INNOVATIVE ENERGY & ENVIRONEMNTAL CHEMICAL ENGINEERING (2016) |
| 松山 秀人 | 水処理膜開発の新展開ー正浸透膜（FO 膜）技術とナノシート積層膜技術を中心としてー | 先端技術を支える単位操作シリーズー講演会・先端膜工学センター見学ー (2016) |
| 岩本 拓也 +; 小野田草介 +; 森田一司 *; 長谷川進; 松山 秀人 | 生物接触ろ過ー MF 膜ろ過プロセスー原水水質の季節変動が生物接触ろ過に与える影響の評価 | 平成 28 年度全国会議（水道研究発表会） (2016) |
| 山下 洋令 +; 中川 敬三; 佐伯 大輔; 神尾英治; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 松山 秀人; 加藤 雅裕 *; 杉山 茂 * | 吸引ろ過法により作製されたニオブ酸ナノシート積層膜の膜性能評価 | 第 15 回無機膜研究会 (2016) |
| 松山 秀人 | 水処理および CO2 分離における神戸大学先端膜工学センターの取り組み | 第 6 回　CSJ 化学フェスタ (2016) |
| SHIBUYA Masafumi+; Kengo Sasaki*; 安川 政宏; Yasuhiro Tanaka+; Tomoki Takahashi; Akihiko Kondo*; Hideto Matsuyama | Up-concentration of sugar solution by using forward osmosis for bioethanol production process | The 9th International Membrane Science and Technology Conference (IMSTEC2016) (2016) |
| 松山 秀人 | Membrane Technology for Water Treatment and CO2 Separation in Kobe University | 神戸大学学術研究・教育フォーラム（KUAREF）: Language, law and technology: Research Frontiers between Kobe University and Universitas Indonesia (2016) |
| Sungil JEON; Lifeng FANG; Liang Cheng; Hamed KARKHANECHI; Noriaki Kato; Hideto MATSUYAMA | Boron nitride nano sheet composite membrane for oil/water separation | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| Li-feng Fang; Sungil Jeon; Yuriko Kakihana; Jun-ichi Kakehi*; Hideto Matsuyama | Improved anti-fouling property of polyvinyl chloride blend membranes using novel phosphate based zwitterionic polymer as an additive | 膜シンポジウム 2016 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 板井 拓也 +; 高橋 智輝; 田中 裕大 +; 松山 秀人 | LCST 型相転移材料を用いた Direct-Osmotic Heat Engine における発電量試算 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 西谷 詢太 +; 三野 泰志; 吉岡 朋久; 松山 秀人 | クロスフローろ過におけるケーク形成過程に及ぼす膜面形状の影響 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 渋谷 真史 +; 安川 政宏; 佐々木建吾 *; 田中 裕大 +; 高橋 智輝; 近藤 昭彦 *; 松山 秀人 | バイオエタノール生産プロセスおける浸透圧駆動型膜分離法を利用した糖液濃縮の検討 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 与那嶺 元樹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | ポリマー修飾を行った逆浸透膜表面への微生物付着機構に関する検討 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 山下 洋令 +; 中川 敬三; 佐伯 大輔; 神尾 英治; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 松山 秀人; 加藤 雅裕 *; 杉山 茂 * | 吸引ろ過法を用いた異なる膜厚さのナノシート積層膜の作製と膜分離性能 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 神尾 英治; 竹中綾希 +; 高橋 智輝; 松山 秀人 | 正浸透膜プロセス駆動液への温度応答性イオン液体水溶液の適用に関する基礎的検討 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 高井 徹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 水処理膜への応用を指向した Amphotericin B の分離機能の評価 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 西森 塩穂美 +; 高橋 智輝; 浜田 豊三 *; 松山 秀人 | 温度/二酸化炭素二重応答性を示すデンドリマーの浸透圧発現機構に関する検討 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 松岡 淳 +; 神尾 英治; 松山 秀人 | 酸素吸収性金属錯体系イオン液体の創製と促進輸送膜への応用 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 宮下 若菜 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 高分子多孔膜を支持体とした supported lipid bilayer への生体分子の導入 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 張 一涵 +; 中川 敬三; 渋谷 真史 +; 高橋 智輝; 神尾英治; 新谷 卓司; 岸本 通雅; 吉岡 朋久; 松山 秀人 | 糖液濃縮用分離膜の表面改質による糖類と発酵阻害物質の選択透過性への影響 | 膜シンポジウム 2016 (2016) |
| 松山 秀人 | 膜工学に関する神戸大学先端膜工学センターの取り組み　ー水処理及び CO2 分離を中心としてー | 化学工学会関西支部・和歌山地区共催セミナー　膜分離の最前線 (2017) |
| 松山 秀人 | 水処理および CO2 分離研究分野における神戸大学先端膜工学センターの取り組み | 第 159 回　OMA テクノフォーラム (2017) |
| 板井 拓也 +; 高橋 智輝; 田中 裕大 +; 松山 秀人 | ダイレクトオスモティックヒートエンジンの発電性能に与える運転条件の影響 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 渋谷 真史 +; 佐々木 建吾 *; 安川 政宏; 田中 裕大 +; 高橋 智輝; 近藤 昭彦 *; 松山 秀人 | バイオエタノール生産プロセスにおける糖液濃縮を指向した NF-FO ハイブリットシステムの構築 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 田中 裕大 +; 安川 政宏; 合田 昌平 *; 渋谷 真史 +; 高橋 智輝; 岸本 通雅; 中川 敬三; 新谷 卓司; 比嘉 充 *; 松山 秀人 | 中空糸膜モジュールのモジュール形状が浸透圧発電プロセスに与える影響 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 山下 洋令 +; 中川 敬三; 佐伯 大輔; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 加藤 雅裕 *; 杉山 茂 *; 神尾 英治; 松山 秀人 | 吸引ろ過法により作製されたニオブ酸ナノシート積層膜の膜性能に及 ぼす作製条件の影響 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 長谷川 礼乃 +; 三野 泰志; 吉岡 朋久; 松山 秀人 | 数値シミュレーションを用いたコアレッサー型油水分離膜の設計 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 竹中 綾希 +; 神尾 英治; 高橋 智輝; 松山 秀人 | 正浸透膜プロセス駆動溶液への LCST 型相転移イオン液体/水混合系の適用に関する基礎的検討 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 西森 塩穂美 +; 高橋 智輝; 浜田 豊三 *; 松山 秀人 | 熱/CO2 二重応答性を示すデンドリマー型 DS の透水性能評価 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 三野 泰志; 福川 成輝 +; 松山 秀人 | 熱誘起相分離法による高分子膜表面構造形成過程の検討 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 高井 徹 +; 佐伯 大輔 *, 熊谷 和夫 *, 松山 秀人 | 生体模倣型分離膜を指向した Amphotericin B の分離機能の評価 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 岩本 拓也 +; 長谷川 進; 小野田 草介 *; 森田 一司 *; 松山 秀人 | 生物学的前処理による膜ファウリング原因物質の除去に関する検討 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 酒井 将平 +; 三野 泰志; 吉岡 朋久; 松山 秀人 | 直接数値シミュレーションを用いた粒子分散液の細孔透過挙動解析 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 与那嶺 元樹 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 逆浸透膜表面にグラフトされた機能性ポリマーの構造がバイオファウリング挙動に及ぼす影響 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 宮下 若菜 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 静電相互作用による高分子多孔体への平面脂質二分子膜の形成 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 栗栖 宏樹 +; 高橋 智輝; 神尾英治/Eiji KAMIO* 66393540 松山 秀人 | 正浸透膜プロセスに用いる温度相転移物質の浸透圧発現挙動 | 日本海水学会若手会 第 8 回学生研究発表会 (2017) |
| 東郷 範弘 +; 田中 裕大 *; 中川 敬三; 高橋 智輝; 神尾 英治; 新谷 卓司; 岸本 通雅; 吉岡 朋久; 松山 秀人 | 浸透圧補助低圧逆浸透法による海水高濃縮技術に関する基礎的検討 | 日本海水学会若手会 第 8 回学生研究発表会 (2017) |
| 栗栖 宏樹 +; 高橋 智輝; 神尾英治; 松山 秀人 | FO 膜プロセスに用いる温度相転移物質の会合挙動と浸透圧の関係 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |
| 城野 悠太 +; 神尾 英治; 松山 秀人 | イオン石帯性ポリマー微粒子を用いた CO2 促進輸送膜の作製と CO2 分離性能評価 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |
| 村上 元規 +; 長谷川 進; 松山 秀人 | 下水処理における正浸透 (FO) 膜のファウリング特性およびアンモニア阻止性能についての検討 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |
| 東郷 範弘 +; 田中 裕大 *; 中川 敬三; 高橋 智輝; 神尾 英治; 新谷 卓司; 岸本 通雅; 吉岡 朋久; 松山 秀人 | 多段式低圧逆浸透法を利用した塩水濃縮プロセスの検討 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 貞 佑樹 +; 吉岡　朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人 | 有機キレートを用いた多孔性 TiO2-ZrO2 複合膜の作製と構造評価 | 第 19 回化学工学会学生発表会 (豊中大会) (2017) |
| 飯田 祐 +; 神尾 英治; 松山 秀人 | 無機 \／有機ハイブリッドイオンゲルのネットワーク構造に関する基礎的研究 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |
| 福川 成輝 *; 三野 泰志; 松山 秀人 | 熱誘起相分離法による高分子多孔膜の表面構造の制御 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |
| 奥野 健太 +; 佐伯 大輔; 松山 秀人 | 重合性脂質からなる脂質二分子膜の相分離挙動の評価 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |
| 松山 秀人 | 水処理と CO2 分離に関する神戸大学先端膜工学センターの取り組み | 第 28 回バイオテンプレート研究懇談会 (2017) |
| 平井 翔一 +; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 神尾 英治; 松山 秀人 | TiO2-ZrO2-有機キレート複合材料の特性評価と CO2 分離膜への応用 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 張 一涵 +; 中川 敬三; 渋谷 真史 +; 高橋 智輝; 新谷 卓司; 吉岡 朋久; 岸本 通雅; 神尾 英治; 松山 秀人 | ポリアミド活性層の表面改質が及ぼす正浸透膜法による糖液濃縮およ びバイオエタノール生産への影響 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 中川 敬三; 山下 洋令 +; 佐伯 大輔; 吉岡 朋久; 新谷 卓司; 加藤 雅裕 *; 杉山 茂 *; 神尾英治; 松山 秀人 | 二次元チャネル構造を有する金属酸化物ナノシート積層膜の膜性能評価 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 佐田久 紗暉 +; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 三野 泰志 *; 高橋 智輝; 神尾 英治; 松山 秀人 | 分子シミュレーションによる温度応答性イオン液体水溶液の相転移挙動解析 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 鈴木 悠太 +; 吉岡 朋久; 中川 敬三; 新谷 卓司; 三野 泰志 *; 神尾 英治; 松山 秀人 | 分子動力学法を用いた TiO2 ナノ細孔内水透過機構の検討 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| Yasuhiro Horie+; Naoki Furumoto+; Ryo Fujita+; Atsushi Okemoto+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama | Dynamic Behavior of Precursor Formation during Preparation of Cu-ZnO-Al2O3 Catalysts for Water Gas Shift Reaction | International Symposium on Nanostructured Photocatalysts and Catalysts (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Atsushi Okemoto+; Arisa Utsunomiya+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama | Theoretical Study on Reaction Mechanism of Benzene Oxidation by Using Vanadium Complex Catalysts | International Symposium on Nanostructured Photocatalysts and Catalysts (2016) |
| Yuichi Ichihashi; Atsushi Okemoto+; Syun Watanabe+; Keita Taniya; Satoru Nishiyama | The Study of Reaction Mechanism for Benzene Oxidation over Cu/HZSM-5 Catalysts | International Symposium on Nanostructured Photocatalysts and Catalysts (2016) |
| Yasuhiro Horie+; Naoki Furumoto+; Ryo Fujita+; Atsushi Okemoto+; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama | Formation process of the precursor of Cu-ZnO-Al2O3 catalysts for water gas shift reaction | 9th International Conference on Environmental Catalysts (2016) |
| Yumika Kudo+; Atsushi Okemoto+; Kensuke Kishishita+; Sho Maeda+; Takafumi Horie; Keita Taniya; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama | Photocatalytic Water Decomposition over Organic Semiconductor Thin film | 9th International Conference on Environmental Catalysts (2016) |
| Keita Taniya; Ryota Mori+; Atsushi Okemoto+; Takafumi Horie; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama | Role of Al3+ in $\beta$-zeolites for Baeyer-Villiger oxidation of cyclic ketones by using H2O2 as an environment-frendlly oxidation | 9th International Conference on Environmental Catalysts (2016) |
| 谷屋　啓太 | SnPt 2 元系触媒による不飽和アルデヒドの選択水素化反応 ～Sn と Pt の相対位置が触媒性能に及ぼす影響～ | コロキウム 2016 (2016) |
| Takafumi Horie; Koki Tanaka+; Saki Fukunaga+; Shinsuke Akao*; Hiroaki Sugiyama*; Keita Taniya; Satoru Nishiyama; Naoto Ohmura | Process Design for Rate Enhancement of Ultrasonic Fragmentation of $\alpha$-Zirconium Phosphate | International Workshop on Process Intensification 2016 (IWPI2016) (2016) |
| Keita Taniya; Ryo Fujita+; Yasuhiro Horie+; Atsushi Okemoto+; Takafumi Horie; Yuichi Ichihashi; Satoru Nishiyama | Process Intensification by Mechanistic Study of Heterogeneous Catalysis - WGSR over Cu-ZnO-Al2O3 Catalysts - | International Workshop on Process Intensification 2016 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 堀江 泰弘 +; 藤田 亮 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | Cu-ZnO/Al2O3 触媒を用いた H2 共存下での CO シフト反応の速度論的解析 | 化学工学会　第 48 回秋季大会 (2016) |
| 桶本 篤史 +; 宇都宮 有咲 +; 井上 賀貴 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | DFT 計算を用いたバナジウム錯体触媒による酸素活性化過程の解析 | 化学工学会　第 48 回秋季大会 (2016) |
| 前田 祥 +; 桶本 篤史 +; 牧野 伸彦 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | Ni-Co/TiO2 光触媒を用いたメタンを還元剤とした水蒸気の光分解反応 | 第 9 回触媒表面化学研究発表会 (2016) |
| 藤本 智紀 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | グラフト法により調製した Zr-MCM-41 上での MPV 反応活性 | 第 9 回触媒表面化学研究発表会 (2016) |
| 上山 耕平 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | 銅二核錯体を用いたベンゼンの液相酸化反応 | 第 9 回触媒表面化学研究発表会 (2016) |
| 赤澤 佳奈 +; 谷屋 啓太; 桶本 篤史 +; 市橋 祐一; 西山 覚 | 水共存下における活性炭担持 Zr 触媒上での不飽和アルデヒドの MPV 還元反応 | 工学フォーラム 2016　もの・こと・ひと・まち (2016) |
| 堀江 泰弘 +; 藤田 亮 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | Cu-ZnO/Al2O3 触媒を用いた改質ガスにおける水性ガスシフト反応の速度論的解析 | 第 46 回石油・石油化学討論会 (2016) |
| 上山 耕平 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | 銅二核錯体触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応によるヒドロキノン一段階合成 | 第 46 回石油・石油化学討論会 (2016) |
| 宇都宮 有咲 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | DFT 計算を用いたバナジウム錯体触媒上でのベンゼンの液相酸化反応機構の解明 | 第 49 回酸化反応討論会 (2016) |
| 高土 大夢 +; 松本 佳樹 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | Ru-Pt-Sn3 元系担持触媒における 酢酸の水素化反応に及ぼす Pt 担持量の影響 | 石油学会関西支部第 25 回研究発表会・日本エネルギー学会関西支部第 61 回研究発表会 (2016) |
| 藤本 智紀 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | グラフト法で調製した担持 Zr 触媒上での MPV 反応活性 | 石油学会関西支部第 25 回研究発表会・日本エネルギー学会関西支部第 61 回研究発表会 (2016) |
| 赤澤 佳奈 +; 松山 智哉 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | 水共存下における活性炭担持 Zr 触媒上でのシンナムアルデヒドの MPV 還元反応 | 石油学会関西支部第 25 回研究発表会・日本エネルギー学会関西支部第 61 回研究発表会 (2016) |
| 森谷 周平 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | 不飽和アルデヒドの選択水素化に用いる Sn/Pt/SiO2 触媒の活性点評価 | 第 26 回キャラクタライゼーション講習会 (2016) |
| 前田 祥 +; 桶本 篤史 +; 牧野 伸彦 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | 金属担持 TiO2 光触媒を用いたメタンを還元剤とした水蒸気の光分解反応 | 第 26 回キャラクタライゼーション講習会 (2016) |
| 上山 耕平 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | 銅二核錯体触媒を用いたベンゼンの液相酸化反応 | 第 26 回キャラクタライゼーション講習会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 桶本 篤史 +; 宇都宮 有咲 +; 井上 賀貴 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | バナジウム錯体触媒を用いた分子状酸素によるベンゼンの液相水酸化反応の機構解明 | 化学工学会　第 82 回 (2017) |
| 前田 祥 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | メタンを還元剤とした水蒸気の光分解反応における Ni/TiO2 の活性劣化要因の検討 | 化学工学会　第 82 回 (2017) |
| 前田 祥 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | メタンを還元剤とした水の光分解反応における Ni/TiO2 の活性劣化原因の検討 | 平成 29 年度先端膜工学推進機構春季講演会 (2017) |
| 工藤 優美香 +; 鴫田 捷仁 +; 岸下 健介 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | Picene 誘導体を用いた水の光分解反応 | 平成二十八年度先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2017) |
| 増田 祐人 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | 不飽和アルデヒドの選択水素化反応に及ぼす Co 析出 Pt/SiO2 触媒の Pt 粒子径の影響 | 平成二十八年度先端膜工学研究推進機構春季講演会 (2017) |
| 岩﨑 太幹 +; 堀江 泰弘 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | Ni/Al2O3 触媒の焼成温度がメタンのドライリフォーミング反応における炭素蓄積に与える影響 | 第 19 回化学工学会学生発表 (2017) |
| 荒木 凜 +; 宇都宮 有咲 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | 銅担持 HZSM-5 を用いたベンゼンの気相接触反応とその反応機構解明 | 第 19 回化学工学会学生発表会 (2017) |
| 泉野 巧 +; 堀江 泰弘 +; 桶本 篤史 +; 谷屋 啓太; 市橋 祐一; 西山 覚 | 水性ガスシフト用 Cu-ZnO-Al2O3 触媒における酸化挙動の検討 | 第 19 回化学工学会学生発表 (2017) |
| 西田 雄貴 +; 田中 暁子 +; 丸山 達生 | 合成と同時に溶媒をゲル化可能なペプチド系超分子ゲル化剤の開発 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 丸山 達生 | 重合性界面活性剤を用いた金属ナノ粒子の表面修飾法の開発 | 第 65 回高分子学会年次大会 (2016) |
| 永口侑香 +; 加藤智晴 +; 田中勉; 丸山 達生 | ポリメラーゼ連鎖反応を利用した DNA一金ナノ粒子ハイブリットゲルの作製 | 第 65 回　高分子年次大会 (2016) |
| 丸山 達生; 田中 暁子 + | Selective cell-death induced by the self-assembly of an enzyme-responsive low-molecular-weight gelator | 6th International Colloids Conference (2016) |
| 西田 雄貴 +; 田中 暁子 +; 丸山 達生 | ペプチド系超分子ゲル化剤の in-situ 合成と同時ゲル化 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸）(2016) |
| 永口侑香 +; 加藤智晴 +; 田中勉; 丸山 達生 | ポリメラーゼ連鎖反応を利用した金ナノ粒子を架橋点とする DNA ゲルの開発 | 第 62 回高分子研究発表会（神戸）(2016) |
| 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 丸山 達生 | 重合性界面活性剤による金属ナノ粒子表面の機能化 | 第 62 回高分子研究発表会 (神戸) (2016) |
| 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 丸山 達生 | Modification of surfaces of metal nanoparticles using a polymerizable surfactant | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 永口侑香 +; 加藤智晴 +; 田中勉; 丸山 達生 | ポリメラーゼ連鎖反応を用いた金ナノ粒子／ DNA ネットワークゲルの作製 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 西田 雄貴 +; 田中 暁子 +; 丸山 達生 | 超分子ゲル化剤の in-situ 合成と界面ゲル化に向けた応用 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 永口侑香 +; 加藤智晴 +; 田中勉; 丸山 達生 | ポリメラーゼ連鎖反応を利用した DNA ／金ナノ粒子ゲルの創製 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 丸山 達生 | 新規重合性界面活性剤を用いた金属ナノ粒子の表面修飾法の開発 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 西田 雄貴 +; 田中 暁子 +; 丸山 達生 | 超分子ゲル化剤の in-situ 合成によるゲルエマルションの作製 | 第 65 回高分子討論会 (2016) |
| 丸山 達生; 田中 暁子 + | Intracellular self-assembly of a low-molecular-weight gelator induces selective death of cancer cells | MRS Fall Meeting and Exhibit (2016) |
| 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 丸山 達生 | Surface modification of metal nanoparticles using a polymerizable surfactant | The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2016) (2016) |
| 永口侑香 +; 加藤智晴 +; 田中勉; 丸山 達生 | Hydrogel composed of DNA-gold nanoparticle prepared by polymerase chain reaction | The 11th SPSJ International Polymer Conference (2016) |
| Yuki Nishida+; Akiko Tanaka+; Maruyama Tatsuo | Preparation of gel emulsion by in-situ synthesis of peptide-based supramolecular gelators | The 11th SPSJ International Polymer Conference (2016) |
| Witta Kartika Restu+; Yuki Nishida+; Toshikazu Kataoka+; Maruyama Tatsuo | Supramolecular gelators based on an amino acid conjugated fatty acid for ionic liquids | The 11th SPSJ International Polymer Conference (2016) |
| 山本 翔太 +: 西田 雄貴 +; 丸山 達生 | 自己組織化性ペプチド脂質の細胞毒性評価 | 化学工学会第 19 回化学工学会学生発表会 (2017) |
| 酒井 梨嘉 +; 井口 博貴 +; 西野 孝 +; 丸山 達生 | 蛍光物質を用いた表面提示アジド基定量法の開発 | 化学工学会第 19 回化学工学会学生発表会 (2017) |
| 東 千誠 +; 舟崎 裕一 +; 丸山 達生 | Functionalization of surfaces of metal nanoparticles using a novel polymerizable surfactant | 化学工学会第 82 年会（2017）(2017) |
| HORIE Takafumi; AKAGI Takaaki+; OHMURA Naoto; HIRATA Yushi* | Relationship between Separation Performance andFluid Dynamics in the Membrane Module with aHelical Baffle | 12th World Filtration Congress (WFC12) (2016) |
| Hayato Masuda*; Takafumi Horie; Robert Hubacz*; Naoto Ohmura; Makoto Shimoyamada* | Intensification of Process for Enzymatic Starch Hydrolysis Using a Taylor-Couette Flow Reactor | International Workshop on Process Intensification 2016 (IWPI2016) (2016) |
| 大村 直人 | 人間中心イノベーションから見た撹拌技術の新展開 | 化学工学会, 第 48 回秋季大会 |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 岩村 勇希； 平井 健太； 熊谷 宜久； 堀江 孝史； 大村 直人 | テイラーフローガス吸収器の物質移動に及ぼす添加微粒子の影響 | 化学工学会, 第 48 回秋季大会 |
| 増田 勇人*； 堀江 孝史； 大村 直人； 下山田 真* | Shear-thinning 流体系におけるテイラー・クエット流の伝熱特性 | 化学工学会, 第 48 回秋季大会 |
| 平井 健太； 岩村 勇希； 熊谷 宜久； 堀江 孝史； 大村 直人 | スラグフロー触媒反応器を用いた$\alpha$-メチルスチレン水素化の反応成績評価 | 化学工学会, 第 48 回秋季大会 |
| Takafumi Horie ; Koki Tanaka ; Saki Fukunaga ; Shinsuke Akao* ; Hiroaki Sugiyama* ; Keita Taniya ; Satoru Nishiyama ; Naoto Ohmura | Process Design for Rate Enhancement of Ultrasonic Fragmentation of $\alpha$-Zirconium Phosphate | International Workshop on Process Intensification 2016 (IWPI2016) |
| 増田 勇人*； 吉田 早穂； 堀江 孝史； 大村 直人； 下山田 真* | 温度不均一場におけるテイラー・クエット流の流動機構 | 化学工学会, 第 82 年会 |
| 長谷川 聡； 渡部 芳英*； 堀江 孝史； 大村 直人 | フィルターリアクターを用いた過渡応答法による高濃度粒子懸濁液の浮遊限界撹拌速度の推定 | 化学工学会, 第 82 年会 |
| 菰田 悦之 | マイクロレオメーターを利用した液滴・液膜の乾燥過程解析 | 先端膜工学研究センター成果発表会 (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; TAMARU Masato+; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | Fabrication Characteristics of Phase-Change Materials of Silica Hard-Shell Microcapsules | 11th International Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning (2016) |
| HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; SATO Hideki+; KOMODA Yoshiyuki; NAKAMURA Kohei+ | Particle Sedimentation Depression with Stabilizers and Surfactants on Phase Change Materials | 11th International Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning (2016) |
| ISHIKAWA Daisuke+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Development of internal stress in drying film of highly concentrated suspension | 8th Asian Coating Workshop (2016) |
| KOMODA Yoshiyuki; OKADA Hiroki+ | Effect of particle aggregation on the particle packing during drying and coating researches at Kobe Univ. | 8th Asian Coating Workshop (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| ISHIBASHI Kaoru+; KOMODA Yoshiyuki; KURATANI Kentaro; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOBAYASHI Hironori* | Effects of dispersion conditions on the internal structure of cathode slurry of Li-ion battery | 8th Asian Coating Workshop (2016) |
| 谷野　悠樹 +; 鈴木　洋; 日出間　るり; 菰田　悦之 | 急縮小流れを用いた高分子溶液の伸長粘度測定に現れる高分子の剛直性の影響 | 日本レオロジー学会第 43 年会 (2016) |
| 福島　渉 +; 鈴木　洋; 日出間　るり; 菰田　悦之 | 超音波分散による凝集対破壊特性とそのモデル化 | 日本レオロジー学会第 43 年会 (2016) |
| 田丸　正人 +; 鈴木　洋; 日出間　るり; 菰田　悦之 | 同軸ダブルノズルによる潜熱保有物質を内包した硬殻シリカカプセルの作成 | 第 53 回日本伝熱シンポジウム (2016) |
| 鈴木　洋; 藤岡　恵子 *; 日出間　るり; 菰田　悦之 | 塩化カルシウム／硬殻シリカカプセルコンポジットの熱物質移動特性 | 第 53 回日本伝熱シンポジウム (2016) |
| 菰田 悦之; 地崎 恭弘 +; 鈴木 洋; 日出間 るり | リチウムイオン二次電池負極用 スラリー分散過程の粘弾性解析 | 第 51 回技術討論会 (2016) |
| 菰田 悦之 | 粒子分散プロセスにおけるレオロジーの活用 | 第 15 回 技術としての分散系レオロジー (2016) |
| 田能村　圭一郎 +; 鈴木　洋; 日出間　るり; 菰田　悦之 | マイクロ流路を用いた棒状リポソーム生成と自己組織化構造 | 第 17 回複雑流体研究会 (2016) |
| HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi | Vortex Deformation on Two-dimensional Turbulence Affected by Polymers | 24th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2016) (2016) |
| DATE Tomoya+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Application of a Rotationally Reciprocating Impeller on Crystallization Process | 5th Asian Conference on Mixing (2016) |
| KOMODA Yoshiyuki; TOMIMASU Fumito+; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Frequency analysis of torque variation of a rotationally reciprocating impeller | 5th Asian Conference on Mixing (2016) |
| HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi | Vortex Deformation on Two-dimensional Turbulence Affected by Polymers | New Aspect of Micro- and Macroscopic Flows in Soft Matters, Jointly organized by Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University and The Society of Rheology, Japan (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | Heat Transfer Recovery on a Surfactant Drag-Reducing Flow | New Aspect of Micro- and Macroscopic Flows in Soft Matters, Jointly organized by Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University and The Society of Rheology, Japan (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| MASUDA Koji*; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki | Aggregation/dispersion behavior of fine particles in a suspension under elongational flow | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |
| SHIMANAKA Ryotai+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Application of FT Rheology on the defect analysis of polymer composite | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |
| Efrina*; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Area transformation during deformation of a piece of Japonica cooked rice | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |
| KOMODA Yoshiyuki; ISHIBASHI Kaoru+; KURATANI Kentaro; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOBAYASHI Hironori* | Characterization of the preparation process of slurry for Li-ion secondarybattery cathodes | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |
| FUKUSHIMA Wataru+; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; HORIE Takafumi; OHMURA Naoto | Dispersion Model of Fine Particles under Ultrasonic Irradiation | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |
| MATSUBARA Masaki+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Drastic rheological change of highly concentrated micro-particle suspension with the addition of small amount of nano-particles | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |
| OKA Taiki+; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | Flow Instability of Polymer Solution through Micro Abrupt Contraction-expansion Channels Affected by Flexibility of Polymers | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |
| TANOMURA Keiichiro+; HIDEMA Ruri; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki | Observation of Rod-like Liposomes in a Microchannel | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |
| HIDEMA Ruri; KHALKHAL Fatemeh*; MULLER Susan J* | Optimizing a microfluidic device to produce double emulsions | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |
| MURAO Ikumi+; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | The Effects of the Polymer Concentration on the Vortex Generation in Two-dimensional Flows | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | Three-dimensional Flow Characteristics of Bulge Structure Observed in a Cavity Swept by a Visco-elastic Fluid | The XVIIth International Congress on Rheology (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 菰田 悦之 | 高濃度マイクロ粒子分散液のレオロジーに対するナノ粒子添加効果 | 微粒子ナノテクノロジー分科会 (2016) |
| 菰田 悦之 | レオロジーを活用した 粒子分散プロセス解析 | 第 21 回東北ジョイント夏季セミナー (2016) |
| 千田知広 +; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり | 低温潜熱輸送用 TBAB/CO2 ダブルハイドレートスラリーの創成 | 2016 年度日本冷凍空調学会年次大会 (2016) |
| KOMODA Yoshiyuki | Drastic rheological change of highly concentrated micro-particle suspension | Guest seminar hosted by the Department of Chemical Engineering, Imperial College London (2016) |
| KOMODA Yoshiyuki; DATE Tomoya+; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Crystallization process by the utilization of a rotationally reciprocating impeller | International Workshop on Process Intensification 2016 (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; TANOMURA Keiichiro+; KOMODA Yoshiyuki | Liposome Formation Characteristics in a Micro-Duct | International Workshop on Process Intensification 2016 (2016) |
| TANAKA Yudai+; KOMODA Yoshiyuki; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri | Microrheological investigation on the local viscosity in the drying droplet of polymer solution | The 18th International Symposium on Coating Science and Technology (2016) |
| HIDEMA Ruri; TANINO Yuki+; SHIRAKI Takahito+; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki | Extensional Viscosity of Low Viscous Polymer Solutions Measured by Pressure Drops in Abrupt Contraction FLows | The 27th International Symposium on Transport Phenomena (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; SENDA Tomohiro+; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki; KUSABE Takahiro*; TOBAYAMA Hiroki*; IWATA Tetsuro* | Low-Temperature Latent Heat Transition Media with TBAB/CO2 Hybrid Hydrates | The 27th International Symposium on Transport Phenomena (2016) |
| 石川 大介 +; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり | スラリー中の粒子充填状態が塗布膜内のクラック形成に与える影響 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 石橋 薫 +; 菰田 悦之; 倉谷 健太郎; 鈴木 洋; 日出間 るり; 小林 弘典 * | リチウムイオン電池正極スラリーの内部構造に対する調製法の影響 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 岡田　大知 +; 中谷　健人 +; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり | 微細液滴反応場における流動拡散特性 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 谷野　悠樹 +; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり | 急縮小流れの圧力損失から計算される高分子溶液の伸長粘度 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 菰田 悦之 | 電極スラリー分散操作のレオロジー解析 | 日本セラミックス協会第 29 回秋季シンポジウム (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 島中 遼太 +; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり | ポリマーナノコンポジット材料の非線形粘弾性解析 | 第 64 回レオロジー討論会 (2016) |
| 松原 正樹 +; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり | 高濃度粒子分散液のレオロジーに対するナノ粒子の影響 | 第 64 回レオロジー討論会 (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | Micro-encapsulated Phase Change Materials for Thermal Storage and Latent Heat Transportation Systems | The 3rd International Symposium of Integrated Research and Education Center for Energy Conversion, Storage, Saving, and Transport Technologies, “Japan-Asia Symposium of Materials, Devices, and Systems Directed Towards Energy and Environmental Sciences, ” (2016) |
| NAKAMURA Kohei+; SUZUKI Hiroshi; KOMODA Yoshiyuki; HIDEMA Ruri | Flow and Heat Transfer Characteristics of Ammonia Alum Hydrate Slurries with Additives | The 4th International Forum on Heat Transfer (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; INOUE Kota+; KOMODA Yoshiyuki | Latent Heat Transportation with Super-Hydrophobic Gel | The 4th International Forum on Heat Transfer (2016) |
| 村尾　育美 +; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之 | 高分子の伸長粘度および配向性が二次元流れの渦形成に与える影響 | 日本機械学会 第 94 期 流体工学部門講演会 (2016) |
| 増田　興司 *; 柏谷　恵 *; 日出間 るり; 菰田 悦之; 鈴木 洋 | 高分子を添加されたサスペンショ中微粒の伸長流動場における分散・凝集挙動 | 日本機械学会 第 94 期 流体工学部門講演会 (2016) |
| 菰田 悦之; 鈴木 洋 | 粒子分散系のレオロジーと分散・塗布・乾燥プロセスへの応用 | 第 50 回化学工学の進歩講習会 (2016) |
| 千田　知広 +; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之; 草部　隆弘 *; 鳥羽山　広輝 *; 岩田　哲郎 * | TBAB/CO2 ダブルハイドレートの PG 溶液内結晶成長特性 | 第 6 回潜熱工学シンポジウム講演集 (2016) |
| 中村　洸平 +; 伊奈　孝 *; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 日出間 るり | アンモニウムミョウバンを用いた潜熱蓄熱材の蓄放熱性能評価 | 第 6 回潜熱工学シンポジウム講演集 (2016) |
| 田丸　正人 +; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 日出間 るり; 鈴木　航祐 | リン酸水素二ナトリウム十二水和物を内包した硬殻マイクロシリカカプセルの作成 | 第 6 回潜熱工学シンポジウム講演集 (2016) |
| 渡辺　一平 +; 千田　知広 +; 田丸　正人 +; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之; 鈴木　航祐 | 硬殻マイクロカプセル内における TBAB/CO2 ハイドレートの生成特性 | 第 6 回潜熱工学シンポジウム講演集 (2016) |
| SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | Development of Latent Heat Transportation Systems with Various PCM | 4th Swiss Symposium Thermal Energy Storage (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 岡田　大知 +; 中谷　健人 +; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之 | 微細液滴反応場における流動混合特性 | 第 2 回 3D ものづくりセンターシンポジウム (2017) |
| 中谷　健人 +; 岡田　大知 +; 鈴木 洋; 日出間 るり; 菰田 悦之 | 粘弾性流体の射出挙動に関する研究 | 第 2 回 3D ものづくりセンターシンポジウム (2017) |
| OKADA Daichi+; NAKATANI Kento+; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | Reaction Characteristics of Two Reactive Micro-Droplets | 12th International Workshop for East Asian Young Rheologists (IWEAYR12) (2017) |
| FUKUSHIMA Wataru+; SUZUKI Hiroshi; HIDEMA Ruri; KOMODA Yoshiyuki | Ultrasonic Irradiation Dispersion Model of Fine Particles | 12th International Workshop for East Asian Young Rheologists (IWEAYR12) (2017) |
| 福島　渉 +; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木　航祐 | アクリル共重合体樹脂の湿式凝固過程で形成されるボイド成長に関する研究 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 伊達　智哉 +; 菰田 悦之; 鈴木 洋; 日出間 るり; 鈴木　航祐 | 正逆交互回転アンカー翼撹拌により誘起される流体変形挙動 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 菰田 悦之; 松原　正樹 +; 鈴木　航祐; 鈴木 洋; 日出間 るり | 高濃度マイクロ粒子懸濁液の流動特性に対するナノ粒子添加効果 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| 久野　友雅 +; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木　航祐 | マイクロ流路内における棒状リポソームの生成特性 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |
| 浅田　真寿 +; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木　航祐 | 光ピンセットを用いた粘弾性溶液のマイクロスケールでの粘度測定 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |
| 中谷　健人 +; 日出間 るり; 鈴木 洋; 菰田 悦之; 鈴木　航祐 | 粘弾性流体のノズル射出挙動に関する研究 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |
| 青木　竣亮 +; 菰田 悦之; 片山　真宏 *; 北小路　明久 *; 鈴木　航祐; 鈴木 洋; 日出間 るり | 粘弾性流体のノズル射出挙動に関する研究水系および有機系酸化チタン分散液の非線形粘弾性解析 | 第 19 回化学工学会学生発表会（豊中大会） (2017) |
| 近藤 昭彦 | Rational design and evolutional fine tuning of microbial strains for biorefinery | Korea Metabolomics Society 4th Annual Meeting (2016) |
| 西村 勇哉; 石井 純; 近藤 昭彦 | 1-Propanol Production of S. Cerevisiae Engineering 2-Ketobutyrate Biosynthetic Pathway | Metabolic Engineering 11 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | Alternative Inverse Metabolic Engineering Based on Transient Acclimation of Yeast Improves Acid-Containing Xylose Fermentation and Tolerance to Formic and Acetic Acids | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| 川口 秀夫; 勝山 洋平 *; Du Danyao*; Sachiko Nakamura-Tsuruta*; Hiroshi teramura*; Hiromichi Minami*; 荻野 千秋; Yasuo Ohnishi*; 近藤 昭彦 | Caffeic Acid Production By Simultaneous Saccharification and Fermentation of Kraft Pulp Using Recombinant Escherichia coli | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| 佐々木 建吾; 近藤 昭彦; Ro Osawa* | Construction of a Single-batch Fermentation System to Simulate Human Intestinal Microbiota | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| Prihardi Kahar; Akiho Itomi+; Ahmad Thontowi*; Hiromi Otsuka*; Chie Kihira*; Jaemin Lee*; Ario Betha Juanssil fero+; Apridah Cameliawati Djohan*; Yopi Sunarya*; 石井 純; 荻野 千秋; Banbang Prasetya*; 近藤 昭彦 | Development of Platform Yeast Strain Capable of Direct Fermentation of Raw Biomass to Ethanol | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| Masahiro Tominaga*; Shigeko Kawai-Noma*; Daisuke Umeno*; 石井 純; 近藤 昭彦 | Development of Selection Method for Directed Evolution of Genetic Switches in Saccharomyces Cerevisiae | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| 藍川 晋平; 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | Direct and High-Productive Conversion from a Cyanobacterium Arthrospira Platensis to Ethanol | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| 若井 暁; 笹倉 直也 +; 浅井 菜々美 *; Hiroko Tsutumi*; Yoji Hata*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | Direct Fermentation of L-Lactic Acid from Starch By Genetically Engineered Aspergillus Oryzae | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| Takahiro Bamba*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | Disruption of PHO13 Improves Ethanol Production Via the Xylose Isomerase Pathway | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| Norimasa Kashiwagi*; Satoko Niimi-Nakamura*; 広瀬 修一 *; Masahiro Sota*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | Engineering and Analyzing Streptomyces strain for the Recombinant Protein Production | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| Zhuo Liu*; 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | Engineering of a Novel Cellulose-Adherent Cellulolytic Saccharomyces Cerevisiae for Cellulosic Biofuel Production | Metabolic Engineering 11 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| Toshihide Matsuno*; Misato Kaishima*; 石井 純; 近藤 昭彦 | Expression of Varied GFPs in Saccharomyces cerevisiae: Comparison of Codon-Optimized and non-Codon-Optimized GFPs | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| 石井 純; Fumio Matsuda*; Shuhei Ishikado*; Kengo Ida*; 近藤 昭彦 | Metabolic and Cell Surface Engineering to Produce Isobutanol from Lignocellulosic Biomass in Yeast Saccaromyces cerevisiae | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| 荻野 千秋; Naoya Ishizue*; 近藤 昭彦 | Optimization of Displayed Cellulases in Yeast Suitable for Ionic Liquid Pretreated Biomass by Cocktail $\delta$ Integration Methodology | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| Robert Sidney Cox III*; Yumiko Nambu*; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | Synthetic Promoter Systems for Controlling Saccharomyces Cerevisiae Gene Expression | Metabolic Engineering 11 (2016) |
| 寺村 浩; 川口 秀夫; 佐塚 隆志*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | アルコールの添加が希硫酸前処理の効率に与える影響の解析 | 第 5 回 JACI GSC シンポジウム (2016) |
| 近藤 昭彦 | Development of efficient cellulolytic enzyme display on the cell surface of the yeast Saccharomyces cerevisiae | 17th European Congress on Biotechnology (ECB2016) (2016) |
| 松本 拓哉; 田中 勉; 近藤 昭彦 | Metabolic enzyme ligation by sortagging | 17th European Congress on Biotechnology (ECB2016) (2016) |
| 田中 勉; Hiroki Nishikawa*; Naoki Ikeda*; 近藤 昭彦 | Putrescine production from cellobiose by cell surface- and metabolically-engineered E. coli | 17th European Congress on Biotechnology (ECB2016) (2016) |
| 竹中 武藏 +; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | AFM で診る・識る・釣る ～核酸・タンパク・細胞の研究～ | 生物工学若手研究者の集い夏のセミナー 2016 (2016) |
| 西村 勇哉; 鈴木 貴弘 +; 森田 健太 +; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | HER2 受容体発現細胞を標的とした DDS キャリアの抗腫瘍効果の評価 | 生物工学若手研究者の集い夏のセミナー 2016 (2016) |
| 田畑琢也 +; 中村泰之*; 石井純; 近藤 昭彦 | メラトニン濃度をモニタリングするための酵母 in vivo バイオセンサの開発 | 生物工学若手研究者の集い夏のセミナー 2016 (2016) |
| 濱田省吾 +; 西村 勇哉; 石井純; 近藤 昭彦 | 出芽酵母における酵素連結法を用いた代謝フラックス改変 | 生物工学若手研究者の集い夏のセミナー 2016 (2016) |
| 橋弘樹 +; 中村泰之*; 石井純; 近藤 昭彦 | 培地中のグルコース濃度をモニタリングできる酵母 in vivo バイオセンサの開発 | 生物工学若手研究者の集い夏のセミナー 2016 (2016) |
| 鈴木 貴弘 +; 森田 健太 +; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | 担癌マウスを用いたポリアクリル酸修飾過酸化チタンナノ粒子の生体内分布の解明 | 生物工学若手研究者の集い夏のセミナー 2016 (2016) |
| 高木綾湖 +; 蓮沼誠久; 近藤 昭彦 | 海洋性ラン藻 Synechococcus sp. PCC 7002 を用いたアスタキサンチン生産技術の開発 | 生物工学若手研究者の集い夏のセミナー 2016 (2016) |
| 森田 健太 +; 鈴木 貴弘 +; 西村 勇哉; 松本和久*; 沼子千弥*; 佐藤和好*; 中山雅央*; 佐々木良平*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | 膵臓がん治療に向けた新規放射線増感剤としての過酸化チタンナノ粒子の in vitro 評価 | 生物工学若手研究者の集い夏のセミナー 2016 (2016) |

| 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 | Development of microbial cell factories for consolidated bioprocessing by synthetic bioengineering platform | 6th International Bielefeld-CeBiTec Research Conferences (2016) |
| 近藤 昭彦 | Development of platform technolofies which facilitate construction of microbial cell factories for production of biofuels and chemicals | Jülich Biotech Day (2016) |
| Yasuyuki Nakamura*; Teruyuki Nishi*; Risa Noguchi*; Yoichiro Ito*; Toru Watanabe*; Tozo Nishiyama*; 藍川 晋平; 蓮沼 誠久; Nakamura*; Yuji Okubo*; 近藤 昭彦 | A new autonomous replicating plasmid vector containing centromere DNA sequence of Pichia pastoris | the 14th International Congress on Yeasts (ICY14) (2016) |
| 近藤 昭彦 | Design of microbial cell factories for biorefinery | the 14th International Congress on Yeasts (ICY14) (2016) |
| Ito Yoichiro*; Nakamura Yasuyuki*; 藍川 晋平; 蓮沼 誠久; 石井 純; 近藤 昭彦 | Enhanced protein secretion by accumulation of novel effective factors in Pichia pastoris | the 14th International Congress on Yeasts (ICY14) (2016) |
| 荻野 千秋; 森田 健太 +; 鈴木 貴弘 +; 西村 勇哉; 中山雅央 *; 佐々 木良平 *; 近藤 昭彦; 沼子千弥 * | 酸化チタン類ナノ粒子と物理的外部刺激を併用した新規がん治療の提案 | セラミック協会第 29 回秋季シンポジウム (2016) |
| 松本 拓也; 田中 勉; 近藤 昭彦 | Sortase A を用いた大腸菌体内での代謝酵素の連結とその影響 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 荻野 千秋; 寺村 浩 *; 佐々木 建吾; 川口 秀夫; 佐塚 隆志 *; 近藤 昭彦 | アルコールの添加が希硫酸前処理の効率に与える影響の解析 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 森田 健太 +; 西村 勇哉; 鈴木 貴弘 +; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | ナノ粒子と X 線照射の併用による低侵襲がん治療法の開発 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 五十川 由季 *; 松本 拓也; 田中 勉; 近藤 昭彦 | バイオ燃料電池への応用を志向したストレプトアビジンハイドロゲルの作製 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 尾崎 愛子 *; 山口 理絵 *; 田中 勉; 近藤 昭彦 | 分裂酵母におけるマロニル CoA を介した有機酸生合成経路の構築 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 野田 修平 *; 白井 智量 *; 近藤 昭彦 | 大腸菌を菌体触媒に用いたコリスミ酸誘導体プラットホームの開発 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 鈴木 貴弘 +; 森田 健太 +; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | 新規放射線増感治療に向けた過酸化チタンナノ粒子のマウス生体内分布特性の調査 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 岡野 憲司 *; 濵 真司 *; 野田 秀夫 *; 近藤 昭彦; 本田 孝祐 * | 未利用米のみを原料とした高光学純度 D-乳酸の発酵生産技術の開発 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 入村 高史 *; 松本 拓也; 田中 勉; 近藤 昭彦 | 酵素カスケード反応を用いたヘキサメチレンジアミン生産 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| 近藤 昭彦 | Synthetic Biology for Smart Cell Industries | 生命理工学ﾐﾆｼﾝﾎﾟｼﾞｳﾑ Frontiers of Functional, Industrial and Synthetic Genomics” (2016) |
| 寺村 浩 *; 延田 紘治 *; 荻野 千秋; 北野 英己 *; 平野 恒 *; 佐塚 隆志 *; 西野 孝 *; 近藤 昭彦 | 原料となる植物バイオマスの種類がセルロー スナノファイバーの強度に与える影響の解析 | 第 34 回日本植物細胞分子生物学会（上田）大会 (2016) |
| 田中 勉; 西川 弘樹 *; 近藤 昭彦 | BGL 提示大腸菌に適した代謝改変戦略を用いたセロビオースからのプトレシン生産 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 今尾 健太 *; 山口 理絵 *; 田中 勉; 近藤 昭彦 | Corynebacterium glutamicum を用いたヘミセルロース系バイオマスからのカダベリン生産 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 高山 征也 *; 尾崎 愛子 *; 山口 理絵 *; 田中 勉; 近藤 昭彦 | CRISPR Cas9 system による遺伝子組み換え Schizosaccharomyces pombe を用いた有機酸生産 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | N-アセチルグルコサミン資化性酵母 Scheffersomyces stipitis の特性解析 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 佐々木 建吾; 佐々木 大介; 近藤 昭彦; 大澤 朗 * | pH 非調整型の培養系ヒト腸管モデルの確立 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 松本 拓也 *; 田中 勉; 近藤 昭彦 | Sortase A を用いた大腸菌体内での代謝酵素の連結とその影響 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 釜我 圭 *; 柏木 紀賢 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | σ因子欠損放線菌の 3,4-AHBA 生産への影響 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 森 裕太郎 *; 白井 智量 *; 近藤 昭彦 | アミノ酸モノオキシゲナーゼ変異体の合理的設計 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 森田 啓介 *; 松田 史生 *; 伊田 賢吾 *; 石井 純 *; 近藤 昭彦; 清水 浩 * | イソブタノール生産酵母の構築：オルガネラ局在の検討 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 岡井 直子 *; 三好 孝則 *; 竹嶋 康誠 *; 田中 耕生 *; 吉田 健一 *; 桑原 広明 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | コリスミ酸ピルビン酸リアーゼ発現コリネ型細菌を用いたプロトカテク酸の生産 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 笹倉 直也 +; 若井 暁; 浅井 菜々実 *; 堤 浩子 *; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦 | デンプンからの直接乳酸生産に資する麹菌でのピルビン酸代謝関連酵素の欠損 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 西村 勇哉; 鈴木 貴弘 +; 森田 健太 +; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | バイオナノカプセルとリポソームの複合粒子による in vivo での抗腫瘍効果 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 許 漢修 *; 荒木 通啓 *; 蓮沼 誠久; 河野 愛子 *; 近藤 昭彦 | バイオ医薬生産に向けた CHO 細胞培養情報データ解析システムの構築 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 藍川 晋平; 猪熊 健太郎; 若井 暁; 佐々木 建吾; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | ラン藻スピルリナからの高生産エタノール変換プロセスの開発 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 若井 暁; 浅井 菜々実 *; 荻野 千秋; 堤 浩子 *; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦 | 三種セルラーゼ共・強発現麹菌によるセルロースからのコウジ酸生産 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 糸見 明穂 *; 紀平 和枝 *; Kahar Prihardi*; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | 凝集性酵母における新規な阻害剤耐性機構の解明 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 野田 修平 *; 白井 智量 *; 近藤 昭彦 | 大腸菌を用いたコリスミ酸派生化合物合成プラットホームの開発 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 佐々木 大介; 佐々木 建吾; 柘植 陽太 *; 近藤 昭彦 | 微生物燃料電池アノード電極上の微生物群集細胞内代謝解析 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 鈴木 貴弘 +; 森田 健太 +; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | 担癌マウスを用いたポリアクリル酸修飾過酸化チタンナノ粒子の生体内分布の解明 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 藤原 悠右 *; 加藤 悠一 *; 賀 詩欣 *; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | 明暗周期下で効率的に油脂を生産するための海洋性緑藻培養技術の開発 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 福田 展雄 *; 石井 純 *; 近藤 昭彦; 本田 真也 * | 胞子形成過程を回避した酵母の人為的有性生殖法 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 中島 満晴 *; 飯嶋 寛子 *; 白井 智量 *; 岡本 真美 *; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦; 平井 優美 *; 小山内 崇 * | 藍藻 Synechocystis sp. PCC 6803 hox 遺伝子変異株のコントロールされた培養条件における有機酸生産 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 柏木 紀賢 *; 西岡 雅都 *; 廣瀬 修一 *; 曽田 匡洋 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | 転写因子改変放線菌を用いた異種タンパク質生産 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 宮川 寛規 *; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 老沼 研一 *; 高谷 直樹 *; 近藤 昭彦 | 遺伝子組換え大腸菌を用いたフェニル乳酸生産に影響を与える遺伝子の発現解析 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| 黒野 浩幹 *; 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | 酵母表層への酵素立体的配置技術の開発 | 第 68 回日本生物工学会大会 (2016) |
| ○植野 嘉文 +; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志 | ピコ秒時間分解蛍光分光法によるフィコビリソームから光化学系への励起エネルギー移動過程に関する研究 | 第 10 回分子科学討論会 2016 神戸 (2016) |
| ○関戸 彩乃 +; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志 | 時間分解蛍光分光法による緑藻 Chlamydomonas reinhardtii の光環境応答に関する研究 | 第 10 回分子科学討論会 2016 神戸 (2016) |
| ○池田 志保 +; 藍川 晋平; 近藤 昭彦; 秋本 誠志 | 異なる CO2 濃度下で培養されたシアノバクテリア Synechocystis sp. PCC 6803 の光合成初期過程の変化 | 第 10 回分子科学討論会 2016 神戸 (2016) |
| 近藤 昭彦 | Systems and Synthetic Biology is Boosting a Creation of Bioeconomy | BioJapan 2016 (2016) |
| 近藤 昭彦 | Novel genome editing and a large gene cluster synthesisnsystems for efficient construction of yeast cell factories | International Conference on Metabolic Science (ICMS 2016) (2016) |

| 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 | Development of microbial cell factories for consolidated bioprocessing by synthetic biology platform | The 13th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM2016） (2016) |
| 近藤 昭彦 | Development of microbial cell factories for consolidated bioprocessing by synthetic biology platform | the 17th International Biotechnology Symposium and Exhibition (IBS 2016) (2016) |
| 田中　勉 | Metabolic engineering for putrescine production from cellobiose by betaglucosidase displaying E. coli | the 17th International Biotechnology Symposium and Exhibition (IBS 2016) (2016) |
| 荻野　千秋 | Mapping of endoglucanases displayed on a surface of yeast cell catalyst using atomic force microscopy | The 22th Symposium of Young Asian Biochemical Engineers' Communyty (2016) |
| 寺村浩 *; 佐々木 建吾; 白井智量 *; 川口 秀夫; 荻野 千秋; 菊地淳 *; 佐塚隆志 *; 近藤 昭彦 | 疎水性アルコールを用いた植物バイオマスの効率的な成分分離法の開発 | 第 61 回リグニン討論会 (2016) |
| 近藤 昭彦 | バイオプロダクション次世代農工連携医拠点 | 先端融合領域ｲﾉﾍﾞｰｼｮﾝ創出拠点形成プログラムシンポジウム産業界から見た本格的産学連携 (2016) |
| 片山周平 *; 若井 暁; 浅井菜々実 *; 荻野 千秋; 堤 浩子 *; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦 | マルチセルラーゼ発現黄麹菌の培養条件によるセルラーゼ生産性の違い | 第 16 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2016) |
| 笹倉 直也 +; 若井 暁; 浅井菜々実 *; 荻野 千秋; 堤 浩子 *; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦 | 代謝改変およびフラックス強化した黄麹菌でのデンプンからの乳酸生産 | 第 16 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2016) |
| 荒添貴之 *; 西田敬二 *; 田畑麻由良 *; 若井 暁; 荻野 千秋; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦 | 麹菌におけるゲノムを切らずに書き換える新規ゲノム編集ツールの確立 | 第 16 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2016) |
| 若井 暁 *; 浅井菜々実 *; 荻野 千秋; 堤 浩子 *; 秦 洋二 *; 近藤 昭彦 | 黄麹菌 Aspergillus oryzae による機能性オリゴ糖の生産 | 第 16 回糸状菌分子生物学コンファレンス (2016) |
| 佐々木 建吾; 佐々木 大介; 近藤 昭彦; 大澤朗 * | ヒト腸管モデルによるタウリンの腸内細菌叢内での動態の検証 | 第 69 回日本細菌学会関西支部総会・学術講演会 (2016) |
| 近藤 昭彦 | バイオエコノミーの実現を加速する合成生物工学 | 第 149 回ポバール会記録 (2016) |
| 猪熊 健太郎; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | 統合型バイオエタノール生産プロセスの構築に資する改良型酵 母細胞表層提示用遺伝子カセットの開発 | 第 12 回バイオマス科学会議 (2017) |
| 池田 志保 +; 藍川 晋平; 嶋川 銀河 *; 三宅 親弘; 近藤 昭彦; ○秋本 誠志 | 異なる二酸化炭素濃度下で培養されたシアノバクテリアにおける光エネルギー捕集過程 | 第 58 回日本植物生理学会年会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 番場崇弘 *; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | Saccharomyces cerevisiae による 1,2,4-ブタントリオー ル生産技術の開発 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 向山正治 *; 市毛栄太 *; 田中 勉; 西田敬二 *; 近藤 昭彦 | Target-AID を利用したゲノム編集による高収率ブタ ノール発酵性クロストリジウム属微生物の育種 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 南部-西田由美子 *; 西田敬二 *; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | ゲノム編集による Kluyveromyces marxianus の自在な 遺伝子改変 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 岡井直子 *; 増田敬也 *; 竹島康誠 *; 田中耕生 *; 吉田健一 *; 宮本正教 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | コリネ型細菌を用いたフェルラ酸からプロトカテク酸の生産 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 西田敬二 *; 荒添貴之 *; 坂野聡美 *; 近藤 昭彦 | 塩基変換による切らないゲノム編集 | 日本農芸化学 2017 年度大会シンポジウム-ゲノム編集技術の実用化への期待と課題 (2017) |
| 加藤悠一 *; 賀 詩欣 *; 張 嘉修 *; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | バイオ燃料生産に向けた耐塩性緑藻の進化工学的育種と 塩ストレス耐性による油脂生産低下メカニズムの解明 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 森田啓介 *; 松田史生 *; 岡本浩二 *; 石井 純 *; 近藤 昭彦; 清水 浩 * | マイトファジー抑制による出芽酵母の細胞質物質生産能 力向上 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 高木綾湖 +; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | 代謝工学によるアスタキサンチン産生海洋性ラン藻の 開発と代謝メカニズムの解明 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 小林淳平 *; 佐々木 大介; 原 清敬 *; 蓮沼 誠久; 近藤 昭彦 | 変異チオール酸化酵素による酵母の酸化型グルタチオン 生産 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 佐々木 建吾; 白井智量 *; 柘植 陽太 *; 佐々木 大介; 菊地 淳 *; 近藤 昭彦 | 微粉砕・メタン発酵・高度膜分離による稲わらの利用 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 折下涼子 *; 白井智量 *; 近藤 昭彦 | 有用酵素の基質特異性改変とバイオイソプレン生産への 応用 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 小島 基 *; 鈴木宗典 *; 金本浩介 *; 石井 純 *; 近藤 昭彦; 播本孝史 * | 油性酵母 （Lipomyces starkeyi） によるアルテミシニン 前駆体の生産 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 川口 秀夫; 若井桂子 *; 桝尾俊介 *; 高谷直樹 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | 組換え大腸菌によるグルコースを原料とする 4-アミノ 桂皮酸の直接発酵生産 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| 若井 暁; 浅井菜々実 *; 荻野 千秋; 堤浩子 *; 秦洋二 *; 松沢智彦 *; 矢追克郎 *; 近藤 昭彦 | 遺伝子組み換え麹菌培養上清カクテルを用いた希少糖高生産プロセスの開発 | 日本農芸化学 2017 年度大会 (2017) |
| Azmi Nurlina*; 糸見 明穂 +; Kahar Prihardi; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | REDOX バランスにおける発酵阻害耐性酵母由来新規 TDHx の影響 | 第 19 回化学工学会学生発表会 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 片山 周平 *; 若井 暁; 浅井 菜々実 *; 堤 浩子 *; 秦 洋二 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | バイオマスの効率的な分解を志向したマルチセルラーゼ高発現麹菌の開発 | 第 19 回化学工学会学生発表会 (2017) |
| 田畑 琢也 +; 中村 泰之 *; 石井 純; 近藤 昭彦 | メラトニン濃度をモニタリングするための酵母 in vivo バイオセンサー | 第 19 回化学工学会学生発表会 (2017) |
| 西田 真一朗 +; 鈴木 貴弘 +; 森田 健太 +; 竹中 武蔵 *; 西村 勇哉; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | 肝細胞認識ペプチドを用いた AFM による肝癌細胞の力学的評価 | 第 19 回化学工学会学生発表会 (2017) |
| 佐々木 大介; 佐々木 建吾; 生田 直子 *; 近藤 昭彦; 大澤 朗 * | KUHIMM による難消化性食物繊維の腸内細菌叢への影響評価 | 第 2 回デザイン生命工学研究会大会 (2017) |
| 竹中 武蔵 *; 荻野 千秋; 近藤 昭彦 | デザインされた生体分子の触診デバイス | 第 2 回デザイン生命工学研究会大会 (2017) |
| 近藤 昭彦 | 合成生物工学に向けた DBTL プラットフォームのデザイン | 第 2 回デザイン生命工学研究会大会 (2017) |
| YAMAJI Hideki | Production of virus-like particles using insect cells | The 2016 World Congress on In Vitro Biology (2016) |
| YAMAJI Hideki; MORI Keita+; HAMADA Hirotsugu+; OHMURO Yuk*; KATSUDA Tomohisa | Efficient antibody production by transient gene expression in insect cells | 17th European Biotechnology Congress (ECB2016) (2016) |
| 荷川取 将吾 *; 山地 秀樹; 大石 義彦 *; 河合 秀樹 * | Taylor 渦流れにおける細胞保持粒子の挙動と光合成微生物固定化の関係 | 化学工学会第 48 回秋季大会 (2016) |
| HIROOKA Kanamu+; HARUNA Yusuke+; YAMAJI Hideki; KATSUDA Tomohisa | Characterization of the diffusion and adsorption of IgG in protein A-coupled adsorbents with confocal laser scanning microscopy | The 29th Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2016 Kobe) (2016) |
| OHMURO-MATSUYAMA Yuki*; YAMAJI Hideki | Lithium increases secretory production of antibody from recombinant insect cells | The 29th Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2016 Kobe) (2016) |
| TANISHIMA Toshikazu+; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki | Production of virus-like particles using recombinant insect cells | The 29th Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2016 Kobe) (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| TAKAHASHI Ryoma+; MASUMI-KOIZUMI Kyoto*; OHMURO-MATSUYAMA Yuki*; KATSUDA Tomohisa; YAMAJI Hideki | Transient gene expression in insect cells for efficient recombinant antibody production | The 29th Annual and International Meeting of the Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2016 Kobe) (2016) |
| 大室 有紀; 上田 宏*; 山地 秀樹 | リチウム添加による昆虫細胞からの抗体分泌生産の向上 | 化学工学会第 82 年会 (2017) |
| HIRANO Yoshiaki; KASAI Yuka; SAGATA Kunimasa; KITA Yuichi | Production of Light Olefins from Protein-Rich Microalgae By Hydrothermal Liquefaction and Sequential Catalytic Cracking | 2016 AIChE Annual Meeting (2016) |

## 3.6　都市安全研究センター（工学系）

教　　授

飯塚　敦，長尾　毅，北後明彦，滝口哲也，大石　哲

特命教授

梶川義幸

准教授・講師

藤永　隆，小林健一郎，橘　伸也

特命助教

吉田龍二

（ここに掲げる教員は、都市安全研究センター所属の専任教員のうち、工学研究科、システム情報学研究科の兼務を行っている教員である。）

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

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

都市の安全と良好な環境を実現するために工学的な面からは、都市を構成する構造物、ライフライン、交通・輸送システム、情報ネットワーク、都市地盤特性、都市施設と地盤の強化、緑地や水辺空間、安全マネージメントなどの計画・設計・施工・管理・活用に関する教育と研究指導を、主として市民工学専攻と建築学専攻及び情報知能学専攻において行っている。また大学院工学研究科において

も、都市の安全と環境に関する広い視野、深い理解及び高度な能力を持つ人材の養成をめざして教育と研究指導を行っている。また研究成果の着実かつ迅速な社会還元をめざし、地元自治体との連携を積極的に進めている。

# 学術論文 (レフェリー付き)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 山田 淳夫 *; 千々松 正和 *; 秋山 吉弘 *; 小峯 秀雄 *; 飯塚 敦 | 放射性廃棄物の地下空洞型物処分施設に用いる側部低透水層の転圧工法による施工品質の評価 | 土木学会論文集 C (地圏工学), Vol. 72, No. 2, pp. 164-178 (2016) |
| Kawai,K.*; Phommachanh,V.*; Kawakatsu,T.*; Iizuka,A. | Explanation of Dry Density Distribution Induced by Compaction through Soil/Water/Air Coupled Simulation | Procedia Engineering, Advances in Transportation Geotechnics 3, Vol. 143, pp. 276-283 (2016) |
| Sugiyama,Y.+; Kawai,K.*; Iizuka,A. | Effects of stress conditions on B-value measurement | Soil and Foundation, Vol. 56, No. 5, pp. 848 - 860 (2016) |
| Soe, A.A.*; Kuwano, J.*; Akram, I.*; Tachibana, S. | Influence of soil density on the behavior of geogrid-reinforced sand ground | Proc. of 6th Asian regional conference on geosynthetics - geosynthetics for infrastructure development, pp. 455-464 (2016) |
| Hung, H.M.*; Kuwano, J.*; Tachibana, S. | Role of prestress in geogrid of confined-reinforced earth method to mitigate bridge approach settlement | Proc. of 6th Asian regional conference on geosynthetics - geosynthetics for infrastructure development, pp. 916-924 (2016) |
| 飯塚　敦 | 論説　実務における数値解析技術の国際展開 | 地盤工学会誌，10 月号, Vol. 64, No. 10, pp.6-9 (2016) |
| Takayama.Y.*; Tachibana,S.; Iizuka,A.; Kawai,K.*; Kobayashi,I.* | Constitutive modeling for compacted bentonite buffer materials as unsaturated and saturated porous media | Soils and Foundations, Vol. 57, No. 1, pp. 80 - 91 (2017) |
| 大津 暢人 +; 北後 明彦; ピニェイロ アベウ タイチ コンノ; 李 知香 * | 災害時要援護者の市街地津波避難の搬送速度に関する実験ー車椅子、介助車、シルバーカーを用いた３種類の勾配における屋外介助走行速度の比較ー | 日本建築学会計画系論文集, Vol. 81, No. 724, pp. 1239-1249 (2016) |
| 直川　周平 +; 孫　玉平; 竹内　崇; 藤永　隆 | X 形配筋を施した柱型のない RC 造壁の耐震性能に関する基礎研究 | コンクリート工学年次論文集, No. 38, pp. 421-426 (2016) |
| 竹内　崇; 藤永　隆; 吉森　裕樹 +; 孫　玉平 | 付着強度の低い超高強度鉄筋を用いた RC 柱の耐震性能に及ぼす主筋定着詳細と横拘束方法の影響に関する研究 | コンクリート工学年次論文集, No. 38, pp. 163-168 (2016) |
| 金田　航平 +; 藤永　隆; 孫　玉平 | 充填被覆型鋼管コンクリート長柱の耐力評価法ー角形鋼管を内蔵する場合ー | コンクリート工学年次論文集, No. 38, pp. 1207-1212 (2016) |
| 谷川　和貴 +; 藤永　隆; 宮川　和明 *; 孫　玉平 | 鋼製柱による RC 骨組の外付け耐震補強工法に関する実験的研究 | コンクリート工学年次論文集, No. 38, pp. 1099-1104 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 花井　英枝*; 河野　守*; 高橋　済*; 北後　明彦; 村田　明子* | 東北地方太平洋沖地震被災共同住宅の防火機能維持に着目した被害調査及び居住者の対応：－高層共同住宅における地震後火災に対する安全性評価手法の構築　その１－ | 日本建築学会環境系論文集, Vol. 81, No. 722, pp. 345-355 (2016) |
| Junlei Yu+; Ana Maria Cruz+; 北後　明彦 | Households' Risk Perception and Behavioral Response to Natech Accidents | International Journal of Disaster Risk Science, Vol. 8, No. 1, pp. 1-15 (2017) |
| Takashi FUJINAGA; Yuping SUN | Structural Performance of Damaged Open-web Type SRC Beam-columns with Bolt-connected Batten Steel Plates after Retrofitting | Proceedings of 16th World Conference on Earthquake Engineering (2017) |
| Zhaojie Luo+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Emotional Voice Conversion Using Deep Neural Networks with MCC and F0 Features | International Conference on Computer and Information Science, pp. 977-981 (2016) |
| Yiting Li+; Yuki Takashima+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Lip Reading Using a Dynamic Feature of Lip Images and Convolutional Neural Networks | International Conference on Computer and Information Science, pp. 971-976 (2016) |
| Yuichiro Kataoka+; Toru Nakashika*; Ryo Aihara+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Selection of an Optimum Random Matrix Using a Genetic Algorithm for Acoustic Feature Extraction | International Conference on Computer and Information Science, pp. 983-988 (2016) |
| Ryo Aihara+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Multiple Non-negative Matrix Factorization for Many-to-many Voice Conversion | IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, Vol. 24, No. 7, pp. 1175-1184 (2016) |
| Yuki Takashima+; Ryo Aihara+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki; Nobuyuki Mitani*; Kiyohiro Omori*; Kaoru Nakazono* | Audio-Visual Speech Recognition Using Bimodal-Trained Bottleneck Features for a Person with Severe Hearing Loss | Interspeech, pp. 277-281 (2016) |
| Ryo Aihara+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Parallel Dictionary Learning for Voice Conversion Using Discriminative Graph-embedded Non-negative Matrix Factorization | Interspeech, pp. 292-296 (2016) |
| Zhaojie Luo+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki; Toru Nakashika* | Emotional Voice Conversion Using Neural Networks with Different Temporal Scales of F0 based on Wavelet Transform | ISCA Speech Synthesis Workshop, pp. 153-158 (2016) |
| Ryo Aihara+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Dysarthric Speech Modification Using Parallel Utterance Based on Non-negative Temporal Decomposition | Workshop on Speech and Language Processing for Assistive Technologies, pp. 75-79 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Jinhui Chen; Zhaojie Luo+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Multithreading Cascade of SURF for Facial Expression Recognition | EURASIP Journal on Image and Video Processing, Vol. 2016, pp. 1-13 (2016) |
| Toru Nakashika*; Tetsuya Takiguchi; Yasuhiro Minami* | Non-Parallel Training in Voice Conversion Using an Adaptive Restricted Boltzmann Machine | IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, Vol. 24, No. 11, pp. 2032-2045 (2016) |
| Jinhui Chen; Zhaojie Luo+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Expression Recognition with Ri-HOG Cascade | Workshop on Computer Vision for Affective Computing, pp. 1-14 (2016) |
| Yuki Takashima+; Toru Nakashika*; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Phone Labeling Based on the Probabilistic Representation for Dysarthric Speech Recognition | American Journal of Signal Processing, Vol. 6, No. 1, pp. 19-23 (2016) |
| Katsuyuki Tanaka; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | LLC Revisit: Scene Classification with k-Farthest Neighbours | IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E99-D, No. 5, pp. 1375-1383 (2016) |
| Ryunosuke Azuma+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Estimation of Object Functions Focusing on Feature of Object Parts | International Workshop on Frontiers of Computer Vision, 4 pages (2017) |
| Atsushi Yoshihara+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Feature Extraction and Classification of Multispectral Imagery by Using Convolutional Neural Network | International Workshop on Frontiers of Computer Vision, 4 pages (2017) |
| Yusuke Yasumi+; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | Visual Sound Recovery Using Momentary Phase Variations | International Workshop on Frontiers of Computer Vision, 4 pages (2017) |
| 伊藤佑果 +; 直原悠紀子; 大石哲; 中北英一 | 移流モデルを用いた短時間降雨予測精度向上のための予測パターン選別手法に関する研究 | 土木学会論文集 B1（水工学）土木学会, 73, 4, I_229-I_234, (2017) |
| OISHI Satoru; IIDA Masahiro+; MURANISHI Masahide+; Ogawa Mariko+; Ratih Indri Hapsari*; IGUCHI Masato* | Mechanism of Volcanic Tephra Falling Detected by X-Band Multi-Parameter Radar | Journal of Disaster Research, Vol. 11, No. 1, pp.43-52 (2016) |
| Kenichiro Kobayashi; Shigenori Otsuka*; Apip*; Kazuo Saito* | Ensemble flood simulation for a small dam catchment in Japan using 10 and 2 km resolution nonhydrostatic model rainfalls | Nat. Hazards Earth Syst. Sci., Vol. 16, No. 8, pp. 1821-1839 (2016) |
| 小林健一郎; 中山恵介; 阪口詩乃 + | 洪水氾濫解析を対象とした浅水流方程式の適用性に関する検討 | 土木学会論文集 B1（水工学）, Vol. 73, No. 4, pp. I_1405-I_1410 (2017) |
| 中山恵介; 藤原建紀 *; 藤井智康 *; 小林健一郎; 中島祐輔 *; 佐藤啓央 + | 貯水池における出水時の成層場鉛直混合に関する検討 | 土木学会論文集 B1（水工学）, Vol. 73, No. 4, pp. I-979-I_984 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| Ichiro FUJITA; Kenichiro KOBAYASHI; Frederick Yaw LOGAH*; Frank TEYE OBLIM*; Bob ALFA*; Saya TATEGUCHI+; Kwabena KANKAM-YEBOAH*; Gabriel APPIAH Collins Kissi ASANTE-SASU*; Ryo KAWASAKI+; Hirohiko ISHIKAWA* | Accuracy of KU-STIV for discharge measurement in Ghana, Africa | Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1 (Hydraulic Engineering), Vol. 73, No. 4, pp. I_499-I_504 (2017) |
| 西岡誠悟 +; 小林健一郎; 奥勇一郎 *; 江種伸之 *; 田内裕人 * | 平成 24 年台風 4 号を対象とした和歌山県新宮川流域における擬似温暖化時の降雨と土壌雨量指数の評価 | 土木学会論文集 B1(水工学), Vol. 73, No. 4, pp. I_187-I_192 (2017) |

# 学術論文 (レフェリー無し)(2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 宇治 亮佑 [+]; 杉山 友理 [+]; 竹山 智英; 飯塚 敦 | B 値に与える影響因子と B 値測定手法がせん断挙動に及ぼす影響 | 都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 49-62 (2017) |
| 織田 裕至 [+]; 飯塚 敦; 橘 伸也 | ジオテキスタイル補強土の補強効果の評価手法 | 都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 63-72 (2017) |
| 妹川 賢司 [+]; 杉山 友里 [+]; 飯塚 敦 | デコルマ帯における変質を考慮したせん断挙動モデル | 都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 73-82 (2017) |
| 神藤 卓哉 [+]; 飯塚　敦; 橘 伸也 | 化学変質を考慮したベントナイト緩衝材の長期挙動評価 | 都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 83-90 (2017) |
| 鹿瀬 一希 [+]; 飯塚 敦; 竹山 智英 | 地盤動的解析のための試験結果のばらつきを考慮したパラメータ範囲の検討 | 都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 27-35 (2017) |
| 岡田 真理子 [+]; 杉山 友理 [+]; 橘 伸也; 飯塚 敦 | 海底地盤におけるサンプリング時の応力解放に伴う乱れに関する検討 | 都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 36-48 (2017) |
| 北後　明彦 | 熊本地震後に発生した火災事例調査報告 | 消防防災の科学､特集　平成 28 年熊本地震 (1), No. 126, pp. 25-32 (2016) |
| 金　秀蘭 [+]; 北後　明彦; 高橋　済 [*]; 村田　明子 [*] | 集合住宅における地震後の防災設備の点検実態に関する研究：東北地方太平洋沖地震後の仙台市内分譲集合住宅を対象に | 神戸大学大学院工学研究科・システム情報学研究科紀要, No. 8, pp. 0-0 (2016) |
| 荒木　裕子 [*]; 北後　明彦; 金子　由芳; ロハニ　タラニディ | 2015 年ネパール地震後の住宅再建と安全性向上の取り組みに関する研究 | 神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 99-108 (2017) |
| 曽輪　沙耶加 [+]; 北後　明彦 | フィリピンのバランガイにおけるコミュニティ活動を活かした防災力形成に関する研究 | 神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 131-150 (2017) |
| 高尾　優樹 [+]; 北後　明彦 | 熊本地震（2016 年）における避難施設での要配慮者への対応に関する研究 | 神戸大学都市安全研究センター研究報告, No. 21, pp. 109-130 (2017) |
| 矢野肇 [+]; 滝口 哲也; 有木 康雄; 保手浜 拓也 [*]; 神谷 勝 [*]; 中川 誠司 [*] | エアコン音の聴感印象と自発脳磁界の ERS/ERD の関係 | 第 31 回日本生体磁気学会大会論文集, Vol. 29, No. 1, pp. 74-75 (2016) |
| 宇澤 志保美 [+]; 滝口 哲也; 有木 康雄; 中川 誠司 [*] | 音声想起に伴う誘発脳磁界の時空間的特性 | 第 31 回日本生体磁気学会大会論文集, Vol. 29, No. 1, pp. 104-105 (2016) |
| 相原 龍 [+]; 滝口 哲也; 有木 康雄 | Discriminative Graph-embedded Non-negative Matrix Factorization を用いた声質変換のためのパラレル辞書学習 | 電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 116, No. 189, pp. 59-64 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 矢野 肇 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 保手浜 拓也 *; 神谷 勝 *; 中川 誠司 * | 非負値テンソル分解を用いたエアコン音の印象関連脳活動の抽出 | 電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 116, No. 189, pp. 37-40 (2016) |
| 高島 悠樹 +; 中鹿 亘 *; 滝口 哲也; 有木 康雄 | Factored 3-Way Restricted Boltzmann Machine を用いたマルチモーダル音声認識の検討 | 日本音響学会 2016 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 109-112 (2016) |
| 宇澤 志保美 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 中川 誠司 * | 脳磁界データからの想起音声の判別に係る特徴量の推定　ーウェーブレット変換と SVM による解析ー | 日本音響学会 2016 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 621-624 (2016) |
| 矢野 肇 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 神谷 勝 *; 中川 誠司 * | 脳磁界計測を用いたエアコン音の聴感印象推定の試み　ー非負値テンソル分解による関連脳活動の抽出ー | 日本音響学会 2016 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 673-676 (2016) |
| 李 権俊 +; 相原 龍 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 複素 NMF を用いた声質変換の検討 | 日本音響学会 2016 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 277-280 (2016) |
| 上田 怜奈 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 話速補正に基づく話者性を維持した構音障害者のための音声合成システム | 日本音響学会 2016 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 229-232 (2016) |
| 羅 里奈 +; 相原 龍 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 非負値行列因子を用いたマルチモーダル声質変換における画像特徴量の検討 | 日本音響学会 2016 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 273-276 (2016) |
| 相原 龍 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 非負値行列因子分解に基づく声質変換のための Graph Embedding を用いたパラレル辞書学習 | 日本音響学会 2016 年秋季研究発表会講演論文集, pp. 155-158 (2016) |
| 羅 兆傑 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | Arbitrary-scales continuous wavelet transform for emotional voice conversion | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 377-380 (2017) |
| 北村 毅 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | DNN を用いた聴覚障害者の音声合成の検討 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 285-288 (2017) |
| 丸本 理貴人 +; 田中 克幸; 滝口 哲也; 有木 康雄 | ニュース情報検索「NetTv」における質問種別の推定 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 155-158 (2017) |
| 松好 祐紀 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | ユーザーに対話的なサポートを行うシステム -オセロゲームの場合について- | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 163-166 (2017) |
| 伊藤 大貴 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 声質変換における非周期性指標の影響とその評価 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 363-366 (2017) |
| 相原 龍 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 声質変換のための音素識別的特徴量 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 359-362 (2017) |
| 山田 燿司 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 料理アシスト対話システムにおけるユーザ発話のクラス分類 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 159-162 (2017) |
| 羅 里奈 +; 相原 龍 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 最尤変換による唇動画像からの音声生成 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 373-376 (2017) |
| 上田 怜奈 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 構音障害者のための話者性を維持した HMM 音声合成システムの提案 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 267-270 (2017) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術論文名 | 発表誌名, 巻 (号), 始頁-終頁 |
|---|---|---|
| 嵯峨 直樹 +; 矢野 肇 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 添田 善治/SOETA Yoshiharu/ 中川 誠司 * | 脳磁界計測による音声明瞭度に関連した皮質活動の推定 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 1515-1518 (2017) |
| 矢野 肇 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 神谷 勝 *; 中川 誠司 * | 脳磁界計測を用いたエアコン音の聴感印象推定の試み　ー比較判断を用いた印象予測モデルの学習ー | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 539-542 (2017) |
| 高島 悠樹 +; 中鹿 亘 *; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 適応型 Gaussian-Gaussian RBM を用いた構音障害者音声認識 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 95-98 (2017) |
| 宇澤 志保美 +; 滝口 哲也; 有木 康雄; 中川 誠司 * | 音の想起に伴う脳磁界反応：想起音の基礎パラメータの影響の検討 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 1523-1526 (2017) |
| 安見 祐亮 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 音源復元のための映像中の微小振動方向の解析 | 日本音響学会 2017 年春季研究発表会講演論文集, pp. 557-558 (2017) |
| 相原 龍 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 構音障害者のための Duration を含んだ統計的声質変換 | 電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 116, No. 477, pp. 307-312 (2017) |
| 高島 悠樹 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 構音障害者音声認識のための適応型 restricted Boltzmann machine を用いた特徴量抽出 | 電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 116, No. 477, pp. 321-326 (2017) |
| 上田 怜奈 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 話者性を維持した構音障害者のための HMM 音声合成システム | 電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 116, No. 477, pp. 301-306 (2017) |

# 学術著書 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|---|
| 北後　明彦; 金子　由芳; 松岡　勝実*; 豊田　利久 | A Comparative Approach to the Post-2001 Gujarat Earthquake Recovery in India, Asian Law in Disasters Toward a Human-Centered Recovery | Routledge (2016) | |
| Elpida KOLOKYTHA*; Satoru OISHI; Ramesh TEEGAVARAPU | Sustainable Water Resources Planning and Management Under Climate Change | Springer, 2016, 10, 978-981-10-2051-3 | |

# 学術講演 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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) |
|---|---|---|
| 吉野 修 *; 石山 宏二 *; 金澤 伸一 *; 飯塚 敦 | 高レベル放射性廃棄物の地層処分における緩衝材の再冠水挙動に関する解析的検討 | 平成 28 年度土木学会全国大会，第 71 回年次学術講演会 (2016) |
| 飯塚 敦 | TC106 Unsaturated soils における世界的な動向 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 織田 裕至 +; 川勝 拓哉 *; 飯塚 敦; 竹山 智英 | ジオテキスタイル補強土構造物における補強効果の検討 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 麻生 勇人 +; 飯塚 敦; 竹山 智英; 杉山 友理 +; 佐々木 陽亮 * | デコルマ帯における固着メカニズムの解明 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 本田 和也 +; 小谷 稔 *; 飯塚 敦 | ベイズ推定を用いた被害予測モデルと災害対応におけるタイムライン分析 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 伊藤 真司 +; 飯塚 敦; 橘 伸也 | 放射性廃棄物地層処分におけるベントナイト緩衝材の変質評価 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 杉山 友理 +; 中谷 奈央 *; 竹山 智英; 飯塚 敦 | 海底地盤から採取したサンプリング試料の強度発現メカニズム | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 平田 昌史 *; 飯塚 敦; 太田 秀樹 * | 粘性曲面モデルを用いた構造の発達・劣化の表現 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 宇治 亮佑 +; 杉山 友理 +; 田中 博之 *; 河井 克之 *; 竹山 智英; 飯塚 敦 | 間隙保水特性と非可逆変形特性が B 値発現に及ぼす影響 | 第 51 回地盤工学研究発表会 (2016) |
| 北後　明彦 | 地域の人々の生活の方向性に沿った改善 | 今後の密集市街地の改善整備のあり方に関する情報交換会 (2016) |
| 北後　明彦 | 今後の耐震基準、耐震化のあり方について | 神戸大学震災復興支援プラットフォーム第 16 回ワークショップ (2016) |
| 李　知香; 久米　智士 +; 北後　明彦 | 高齢者福祉施設における車両への避難搬送に関する研究 | 2016 年度日本火災学会研究発表会 (2016) |
| 北後　明彦 | 2016 年熊本地震後に発生した火災に関する調査報告 | 神戸大学都市安全研究センター第 210 回オープンゼミナール (2016) |
| ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 北後　明彦 | 被災地図を用いた地域再建支援調査－ 2014 年丹波市豪雨災害を事例として | 2016 年度年度日本建築学会大会 (2016) |
| 孫 玉平; 直川 周平 +; 竹内 崇; 藤永 隆 | X 形配筋を施した柱型のない RC 造壁の耐震性能に関する実験的研究（その 1　実験概要） | 日本建築学会大会 (2016) |
| 直川 周平 +; 孫 玉平; 竹内 崇; 藤永 隆 | X 形配筋を施した柱型のない RC 造壁の耐震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 (2016) |
| 三上 紗綾 +; 胡 弘宇 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平 | 拘束低降伏点鋼せん断パネルの履歴特性に関する研究（その 1　実験概要と結果） | 日本建築学会大会 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 胡 弘宇 +; 三上 紗綾 +; 竹内 崇; 藤永 隆; 孫 玉平 | 拘束低降伏点鋼せん断パネルの履歴特性に関する研究（その２　座屈荷重評価式の提案） | 日本建築学会大会 (2016) |
| 北後　明彦; 高嶋　彰 *; 秋月　有紀 *; 田中　健一 +; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 鈴木　広隆 *; 安福　健祐 * | 照明による津波避難誘導の社会実験～南あわじ市福良地区の事例（その１）実験概要と実験環境 | 2016 年度年度日本建築学会大会 (2016) |
| 秋月　有紀 *; 高嶋　彰 *; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 北後　明彦; 武内　芳夫 *; 鈴木　広隆 *; 安福　健祐 * | 照明による津波避難誘導の社会実験～南あわじ市福良地区の事例（その２）住民の避難行動分析 | 2016 年度年度日本建築学会大会 (2016) |
| 武内　芳夫 *; 北後　明彦; 安福　健祐 *; 秋月　有紀 *; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 鈴木　広隆 *; 高嶋　彰 * | 照明による津波避難誘導の社会実験～南あわじ市福良地区の事例（その３）想定観光客の夜間避難行動分析 | 2016 年度年度日本建築学会大会 (2016) |
| 荒木　裕子 *; 坪井　塑太郎 *; 北後　明彦 | 指定外避難所の発生状況に関する研究－東日本大震災時の釜石市を事例として－ | ２０１６年度日本建築学会大会 (2016) |
| 高嶋　彰 *; 北後　明彦; 秋月　有紀 *; 鈴木　広隆 *; 安福　健祐 *; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 田中　健一 + | 照明による津波避難誘導の効果に関する研究（その 1）実験概要と実験環境 | 平成 28 年度（第 49 回）照明学会全国大会講演論文集 (2016) |
| 安福　健祐 *; 高嶋　彰 *; 武内　芳夫 *; 秋月　有紀 *; 北後　明彦; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 鈴木　広隆 *; 田中　健一 + | 照明による津波避難誘導の効果に関する研究（その 2）住民と想定観光客の避難行動特性分析 | 平成 28 年度（第 49 回）照明学会全国大会講演論文集 (2016) |
| 秋月　有紀 *; 橋谷　嘉明 *; 高嶋　彰 *; 北後　明彦; 鈴木　広隆 *; ピニェイロ　アベウ　タイチ　コンノ; 安福　健祐 *; 田中　健一 + | 照明による津波避難誘導の効果に関する研究（その 3）GPS を用いた避難行動特性分析 | 平成 28 年度（第 49 回）照明学会全国大会講演論文集 (2016) |
| 荒木　裕子 *; 北後　明彦 | 災害危険区域指定における地域特性に応じた検討過程の考察 | 日本災害復興学会 2016 年度石巻大会 (2016) |
| 北後　明彦 | 熊本地震の被害状況から学ぶ | 平成 28 年度ひょうご防災リーダーフォローアップ研修 (2016) |
| 北後　明彦 | 地震への備え－熊本地震からの教訓を生かす | 神戸大学都市安全研究センターオープンセンター 2016 (2016) |

| 著者 (* は学外研究者,+ は学生) | 学術講演題目 | 講演会名 (年) |
|---|---|---|
| 荒木　裕子 *; 坪井　塑太郎 *; 北後　明彦 | 熊本地震における益城町の指定外避難所開設状況調査 | 第 39 回（2016 年度）地域安全学会研究発表会（秋季） (2016) |
| 安福　健祐 *; 高嶋　彰 *; 松井　俊成 *; 武内　芳夫 *; 秋月　有紀 *; 北後　明彦 | 大規模可視化システムを用いた津波避難誘導灯の誘目性検証実験 | 日本図学会大会 (2016) |
| 北後　明彦 | 地震への備え～ 阪神・淡路大震災、東日本大震災、熊本地震からの教訓を生かす～ | 大阪消防振興協会・大阪市立阿倍野防災センター防災講演会 2017 (2017) |
| 濱口　眞由美 *; 藤永　隆; 河野　昭彦 *; 蜷川　利彦 *; 松尾　真太朗 * | アンダーマッチング溶接により組み立 てられた超高強度鋼 CFT 部材の構造性能と設計法 その 1 実験計画および使用材料の機械的性質把握 | 日本建築学会九州支部研究報告会 (2017) |
| 東 龍之介 +; 北野 陽祐 *; 滝口 哲也; 有木 康雄 | Convolutional Neural Networks を用いた物体の機能推定 | 画像の認識・理解シンポジウム (2016) |
| Mohammad Reza Poursaber*; Yasuo Ariki; Tetsuya Takiguchi; Atsushi Yoshihara+; Mohammad Safi* | Object-Based Geo-Eye Satellite Image Segmentation for Tsunami Disaster Map Preparation | 画像の認識・理解シンポジウム (2016) |
| Jinhui Chen; Takashi Kamihigashi; Munehiko Itoh; Yasuo Takatsuki; Tetsuya Takiguchi; Yasuo Ariki | SIFT Boosting for Handwriting Recognition | 画像の認識・理解シンポジウム (2016) |
| 安見 祐亮 +; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 映像中の変動の大きな物体に対する音源復元のための物体振動抽出手法の検討 | 画像の認識・理解シンポジウム (2016) |
| 吉原 篤 +; 笹島 敬介 *; 滝口 哲也; 有木 康雄 | 衛星画像解析と地図情報の統合による被害状況地図の作成 | 画像の認識・理解シンポジウム (2016) |
| 小林 健一郎; 奥 勇一郎 *; 川崎 遼 +; 藤田 一郎 | 極端台風による兵庫県都賀川の流出・浸水予測 極端台風による兵庫県都賀川の流出・浸水予測 | 水文水資源学会 2016 年度研究発表会 (2016) |
| 能登谷拓 +; 小林健一郎; 奥勇一郎 *; 木村圭佑 + | マルチ温暖化シナリオに基づいた平成２５年台風１８号の擬似温暖化実験 | 平成 28 年度土木学会全国大会 第 71 回年次学術講演会 (2016) |

# 4　研究指導一覧

## 4.1　建築学

## 博士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

### 論文博士

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 | |
|---|---|---|---|
| 福岡　孝則 | 持続的雨水管理を核にしたグリーンインフラ適用策の展開に関する研究 | 遠藤　秀平<br>山崎　寿一, 北後　明彦,<br>槻橋　修 | 博士（学術） |

### 工学研究科　建築学専攻

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 | |
|---|---|---|---|
| 大角　恒雄 | Investigation on Improvement of Wide-area Damage Estimation Method for Historical Masonry Structures-Beyond The 2015 Gorkha, Nepal Earthquake -（歴史的煉瓦造建物の広域被害推定に関する研究 -2015 年ゴルカ・ネパール地震を経験して-） | 藤谷　秀雄<br>黒田　龍二, 谷　明勲,<br>向井　洋一 | 博士（学術） |
| 汪　俊華 | Seismic Behavior and Evaluation of Concrete Members Made of A Large Quantity of Fly Ash（フライアッシュを大量配合したＲＣ部材の耐震性能と評価方法） | 孫　玉平<br>谷　明勲, 森川　英典,<br>小山　智幸 | 博士（学術） |
| 森川　翔平 | 隅肉溶接を用いた H 形断面柱梁接合部の弾塑性挙動 | 難波　尚<br>多賀　謙蔵, 田中　剛, 谷　明勲 | 博士（工学） |
| 大津　暢人 | 市街地津波避難における災害時要援護者支援に関する研究 | 北後　明彦<br>山崎　寿一, 谷　明勲 | 博士（工学） |

# 修士論文・修士設計 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

## 工学研究科　建築学専攻

| 氏名 | 論文・設計題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 角谷　卓哉 | 地域の再構造化を促す 7 つの温泉街区の設計-城崎町における滞在交流型観光の計画を通して- | 槻橋　修<br>末包　伸吾 |
| 橋本　阿季 | 柔らかな構造体による建築空間の設計-テンセグリティ構造を応用した自立する膜構造の研究を通して- | 遠藤　秀平<br>末包　伸吾 |
| 山本　舜一 | 戸建住宅転用シェアハウスの生活実態と特殊性に関する研究-違法貸しルームに関する通知による障壁に着目して- | 近藤　民代<br>三輪　康一 |
| 穴井　佑希 | ライフサイクルを考慮した建物構造性能の経済的評価に関する研究 | 大谷　恭弘<br>谷　明勲, 藤谷　秀雄 |
| 有田　一乃 | 都市の回遊性を促す高機能都市公園の設計-神戸三宮・東遊園地リノベーション計画- | 槻橋　修<br>末包　伸吾 |
| 泉　宗吾 | 微細穿孔板吸音体を有する室内音場の 3 次元有限要素解析に関する研究 | 阪上　公博<br>佐藤　逸人 |
| 伊藤　美冴 | 農地が繋ぐ新たなコミュニティ空間の設計-兵庫県西宮市平木地区の段々畑を対象として- | 槻橋　修<br>遠藤　秀平, 福岡　孝則 |
| 上田　祐司 | 災害リスクからみた被災市街地における住宅地開発に関する研究-東日本大震災後の防災集団移転や民間住宅地開発などを対象として- | 北後　明彦<br>近藤　民代 |
| 鵜飼　七緒子 | 東日本大震災における住宅再建意向調査と住宅復興計画の関係性に関する研究-宮城県七ヶ浜町を事例として- | 近藤　民代<br>北後　明彦 |
| 漆原　健太 | OSHW と赤外線通信モジュールを用いた室内環境制御システムの構築 | 谷　明勲<br>藤谷　秀雄, 山邊 友一郎 |
| 大﨑　智寛 | 着衣内空気層での気流性状が人体周りの熱水分移動に及ぼす影響 | 高田　暁<br>松下　敬幸 |
| 岡　美里 | 神戸市における茅葺き民家と集落の景観特性に関する研究 | 三輪　康一<br>山崎　寿一 |
| 岡田　朋大 | 神戸市復興まちづくり協議会に着目したまちづくりの持続性に関する研究 | 山崎　寿一<br>三輪　康一 |
| 小川　亜希穂 | パブリックライフを誘起する都心型交流空間の設計-空間指標としての DRY/WET を用いて- | 槻橋　修<br>遠藤　秀平 |
| 加藤　彰浩 | フランジに高強度鋼材を用いた異種鋼材 H 形断面を柱材とする鋼架構の力学特性に関する研究 | 多賀　謙蔵<br>田中　剛, 難波　尚 |
| 金川　一平 | 都市の規模及び沿岸部土地利用と気温上昇の関係分析 | 竹林　英樹<br>松下　敬幸 |
| 鎌田　悠也 | 鉄軌道の軸性から導かれるアフォーダンスに基づいたターミナルの設計-2045 年 新大阪駅リニア中央新幹線駅化に向けたケーススタディ- | 槻橋　修<br>遠藤　秀平 |
| 神崎　拓也 | 近世における浄土真宗寺院の伽藍配置に関する研究-近畿・北陸地方の本山・御坊格寺院を中心として- | 黒田　龍二<br>中江　研 |
| 木山　裕貴 | ヒートアイランド対策の優先的導入の観点に基づく街区特性と街路空間の放射熱環境の関係分析 | 竹林　英樹<br>松下　敬幸 |

| 氏名 | 論文・設計題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 熊澤　匡輝 | 既存骨組の剛性と耐力を考慮した間柱型粘弾性ダンパーによる制振設計法の構築 | 藤谷　秀雄<br>田中　剛 |
| 合田　宏明 | 満洲における住宅の規格化に関する研究-満洲建築協会の影響に着目して- | 中江　研<br>黒田　龍二 |
| 小間　誠貴 | 対話型合意形成システムを用いた都市景観の最適化に関する研究 | 山邊　友一郎<br>谷　明勲, 多賀　謙藏 |
| 小松　昌平 | 亀山再生計画-気仙沼大島における記憶の継承と環境学習を目的としたフィールドミュージアムの設計- | 槻橋　修<br>遠藤　秀平, 福岡　孝則 |
| 崔　秋韵 | 視覚情報削減を目的とした陰影操作による設計-日本の建築空間に通底する陰影の研究を通して- | 遠藤　秀平<br>末包　伸吾 |
| 財前　美和 | 兵庫県下の屋外広告物の規制・誘導による景観形成の現状とその評価に関する研究 | 三輪　康一<br>北後　明彦 |
| 榮　真堂 | 太径Φ 25 頭付きスタッドの性能評価と活用に関する研究 | 大谷　恭弘<br>田中　剛 |
| 佐々木　和樹 | 熱源シミュレーションによる既成市街地におけるエネルギー消費量の分析に関する研究 | 竹林　英樹<br>松下　敬幸 |
| 髙尾　優樹 | 熊本地震における避難施設での要配慮者への対応に関する研究 | 北後　明彦<br>大西　一嘉 |
| 髙橋　俊貴 | 防災性を考慮した市街地再開発の最適化 | 谷　明勲<br>田中　剛, 山邊 友一郎 |
| 高橋　里有 | 回転慣性質量可変ダンパーを用いた構造物の応答制御手法の提案 | 藤谷　秀雄<br>向井　洋一 |
| 田中　健人 | 状態の変化を生む変数がある空間の設計-ANREALAGE が衣服に構築した関係性の研究を通して- | 遠藤　秀平<br>槻橋　修 |
| 田邊　潤一郎 | 汚れ及び塗膜劣化が高反射率塗料の反射率経時変化に及ぼす影響に関する研究 | 竹林　英樹<br>松下　敬幸 |
| 谷川　和貴 | コンクリート系建築物の鋼製柱外付け耐震補強工法に関する研究 | 藤永　隆<br>孫　玉平, 谷　明勲 |
| 殿井　雅之 | サブマージアーク溶接による先組み溶接組立て H 形鋼梁の塑性変形能力 | 田中　剛<br>多賀　謙藏, 難波　尚 |
| 直川　周平 | 柱型のない RC 造耐力壁の開発研究 | 孫　玉平<br>谷　明勲, 大谷　恭弘 |
| 中川　絵理香 | 三方組みフレームによるサスティナブルな空間生成手法に関する研究-組立性・分解性に着目した屋台空間の実施設計を通して- | 槻橋　修<br>末包　伸吾 |
| 永久　実伽子 | 山形ラーメン構造の屋根面ブレース地震時応力評価法に関する研究 | 多賀　謙藏<br>谷　明勲 |
| 西原　康介 | 各種壁体による空気音透過と固体音放射の統一的理解のための理論的研究 | 阪上　公博<br>佐藤　逸人 |
| 西村　奈緒 | 擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に関する研究 | 多賀　謙藏<br>藤谷　秀雄, 向井　洋一 |
| 野嵜　貴大 | 接着系あと施工アンカーを介した接合部界面の摩擦効果によるずれ剛性改善に関する研究 | 大谷　恭弘<br>孫　玉平 |
| 野田　友輝 | 風による中高層建物および中間層免震建物の応答加速度評価法に関する研究 | 多賀　謙藏<br>孫　玉平 |

| 氏名 | 論文・設計題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 橋岡　昇吾 | 円形鋼管ブレースの耐震性能に与える接合部詳細の影響 | 田中　剛<br>大谷　恭弘, 難波　尚 |
| 長谷　優 | 現代日本におけるハウジングプアの質の変化に関する研究 | 近藤　民代<br>三輪　康一 |
| 服部　翼 | 飛来物による衝突作用を受けた板ガラスの破壊ならびに破片飛散状況の定量化に関する研究 | 向井　洋一<br>藤谷　秀雄, 谷　明勲 |
| 福井　弘久 | 免震モデルの擁壁衝突実験における上部構造の応答 | 藤谷　秀雄<br>多賀　謙蔵, 向井　洋一 |
| 伏見　晋悟 | 厚みのある板要素を用いたミウラ折りの連続変形性を成立させる非干渉型ヒンジ機構の開発研究 | 向井　洋一<br>藤谷　秀雄, 多賀　謙蔵 |
| 松田　志野 | 中大規模木造軸組建物を対象とした骨組解析手法の構築 | 難波　尚<br>谷　明勲, 向井　洋一 |
| 丸尾　純也 | 慣性質量を用いた増幅機構付き同調マスダンパーの制御効果に関する研究 | 藤谷　秀雄<br>谷　明勲, 向井　洋一 |
| 三木　雄介 | 雑踏音による圧迫感と音場の空間特性の関係 | 佐藤　逸人<br>阪上　公博 |
| 宮入　彩 | 家族・住宅の変容に着目した箕面市桜ヶ丘住宅地の更新パターンとその評価に関する研究 | 山崎　寿一<br>末包　伸吾, 中江　研 |
| 宮﨑　毬加 | 建築系農村計画の展開とその評価 | 山崎　寿一<br>黒田　龍二 |
| 森井　夏樹 | 土地の所有・経営に着目した住宅地形成に関する研究-神戸市住吉・御影地区を対象として- | 山崎　寿一<br>末包　伸吾, 中江　研 |
| 森川　潤 | 神戸市中心市街地における裏通り界隈の特性に関する研究 | 三輪　康一<br>遠藤　秀平 |
| 森田　久也 | オンサイト雨水処理システムを用いたランドスケープデザインによる環境適応型都市の設計-東京西部の旧河川道周辺市街地区を対象として- | 槻橋　修<br>遠藤　秀平, 福岡　孝則 |
| 山口　康樹 | 建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究-細孔容積分布に基づく履歴モデルの構築及び温度勾配係数の履歴の影響の検討- | 松下　敬幸<br>高田　暁 |
| 山田　菜摘 | 体験的価値が集積する都市型情報空間＜ブラウジアム＞の設計 | 槻橋　修<br>遠藤　秀平 |
| 山野　優希 | 外柱埋込み柱脚基礎梁接合部の耐力評価 | 田中　剛<br>谷　明勲, 難波　尚 |
| 山本　直生 | ヒートアイランド対策の優先的導入の観点に基づく街区特性と街路空間の風環境の関係分析 | 竹林　英樹<br>松下　敬幸 |
| 吉岡　明剛 | 港湾地域の景観形成計画における地域空間像の構造とその評価に関する研究 | 三輪　康一<br>末包　伸吾 |
| 吉田　綾香 | 輝度分布画像を用いた対象物の輝度分布の制御手法に関する研究 | 鈴木　広隆<br>阪上　公博 |
| 吉田　卓彌 | 一階常微分方程式に基づく時間領域有限要素法による室内音場解析に関する研究 | 阪上　公博<br>佐藤　逸人 |
| 吉見　信之 | 角形鋼管柱に接合されるH形鋼梁が曲げと軸力を受ける場合の梁端接合部の耐力評価 | 田中　剛<br>多賀　謙蔵, 難波　尚 |
| 吉本　雄大 | 残響音付加音声の時間変動特性とラウドネスの関係 | 佐藤　逸人<br>阪上　公博 |

| 氏名 | 論文・設計題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 渡邊　紗英 | 大変形繰返し載荷により局部座屈を生じる冷間ロール成形角形鋼管柱の劣化挙動 | 難波　尚<br>田中　剛, 多賀　謙蔵 |
| 王　云 | 石垣島白保集落における空間構成と居住動向に関する基礎的研究-地域住民の世帯分離・U ターンと移住者の居住特性に着目して- | 山崎　寿一<br>遠藤　秀平 |
| 胡　弘宇 | 異なるアスペクト比を有する拘束鋼製せん断パネルの履歴特性に関する研究 | 孫　玉平<br>谷　明勳, 大谷　恭弘 |
| 肖　佩林 | 中国四川省威州町の震災復興の核となる小学校施設の設計-日本の学校施設の空間分析を通して- | 遠藤　秀平<br>槻橋　修 |
| 覃　音格 | 中国の歴史的小都市における再開発手法に関する研究-江南水郷古鎮・烏鎮を対象として | 槻橋　修<br>遠藤　秀平 |
| 範　欣博 | 四川大震災後の都江堰市における経済適用住宅入居者の人付き合いに関する研究 | 近藤　民代<br>北後　明彦 |
| 馬　致遥 | 高齢者福祉施設に対する防火教育に関する研究 | 大西　一嘉<br>北後　明彦 |

# 卒業研究 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

## 工学部　建築学科

| 氏名 | 研究題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 小池　　岳 | 充填被覆型角形鋼管コンクリート長柱の耐力評価 | 藤永　隆 |
| 粟根　悠太 | 赤瓦を望むー倉吉・打吹玉川、人・時・場所の結び目ー | 山崎　寿一 |
| 月本　純暉 | 靭性保証型 RC 壁の耐震性能に関する実験的研究 | 孫　玉平 |
| 山口　尚志 | 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 | 藤永　隆 |
| 米本　尚生 | 大断面筋違耐力壁の線材要素による構造解析モデル | 難波　尚 |
| 八十嶋　裕 | 2016 熊本地震における自治体の要援護者対応に関する研究ー熊本県下 45 市町村へのアンケート調査を通してー | 大西　一嘉 |
| 宮　康祐 | 煙先端部移動性状に関する研究ー軸対称移動から一方向移動への移行過程に関する塩水を用いた模型実験および煙流動への適用ー | 松下　敬幸 |
| 河津　裕貴 | 妻入町家群の境界装置の研究ー篠山市河原町の重伝建地区を中心にー | 黒田　龍二 |
| 小出　泰平 | 車載カメラ映像による地震時の局所的地動の推定に関する一考察 | 向井　洋一 |
| 池田　晃典 | 光源の光色と大きさに着目した心理評価に関する研究 | 鈴木　広隆 |
| 谷口　健一郎 | 音響案内の方向定位性能の現場測定に関する基礎的研究 | 佐藤　逸人 |
| 中川　晃雄 | 奈良市に増加したゲストハウスの使われ方に関する研究 | 近藤　民代 |
| 名倉　健太 | マルチコプターによる照度の連続測定に関する基礎的研究 | 鈴木　広隆 |
| 天知　将之 | たたずむ拠り所ー三宮における芸術空間を内包した駅前広場の提案ー | 末包　伸吾 |
| 五十嵐　流光 | 潜在自然植生を用いた内陸都市と海岸都市の熱環境分布の比較 | 竹林　英樹 |
| 石丸　怜奈 | 香川県高松市サンポート地区複合ターミナル計画 | 中江　研 |
| 板井　大空 | 建築材料の水分伝導率の履歴に関する研究ー細孔容積分布に基づく温度勾配水分伝導率モデルの構築ー | 松下　敬幸 |
| 市川　元気 | 長方形断面 CFT 柱の 2 軸曲げ実験 | 藤永　隆 |
| 一木　崇人 | 中大規模木質ラーメン建物の柱継手に関する予備検討 | 難波　尚 |
| 伊藤　大輝 | 森に築くー田辺市龍神村における地元龍神材を用いた新たな木質空間の提案ー | 末包　伸吾 |
| 稲田　祥太郎 | ETFE 膜クッション構造における支持フレームの設計法に関する研究 | 多賀　謙蔵 |
| 稲葉　滉星 | 公共空間の利活用と利用者の住環境との関係に関する研究ー東遊園地にぎわい創出事業を事例としてー | 近藤　民代 |
| 稲生　晴大 | 冷凍倉庫の熱負荷特性の分析に基づく省エネルギー方策に関する研究 | 竹林　英樹 |
| 上田　侑生子 | 地震時における家具の転倒条件に関する実験的研究 | 多賀　謙蔵 |
| 内田　小百合 | アクティブマスダンパによる建物模型の振動制御実験のための基礎的研究 | 向井　洋一 |

| 氏名 | 研究題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 宇津野　早紀 | 中大規模木質建物を対象とした方杖形式骨組に関する予備検討 | 難波　尚 |
| 大石　颯 | MAS を用いた店舗内レイアウトに関する研究 | 谷　明勲 |
| 大澤　翼 | スリット入り鋼板ダンパーの動的特性検証実験 | 藤谷　秀雄 |
| 山本　雅則 | 巡り、弔ふー奈良における葬送空間の提案ー | 末包　伸吾 |
| 岡　実侑 | 結わえ、いのぐー清水とともに生き続ける駄場建築の提案ー | 槻橋　修 |
| 奥山　真貴 | 載荷振幅と梁端接合部の歪振幅との関係ー材料特性および接合部係数による影響ー | 田中　剛 |
| 加藤　駿吾 | あふれだしの街 | 槻橋　修 |
| 栢原　麻衣 | 気生藻類の生育に及ぼす水分の影響に関する研究 | 松下　敬幸 |
| 川添　浩輝 | 融和する帯ー地域をつなぐ歩行空間と都市公園ー | 槻橋　修 |
| 木澤　昌之 | 中間階免震建物の振動制御特性に関する研究ー粘性減衰、慣性質量比の効果ー | 藤谷　秀雄 |
| 木村　弘基 | SBPDN 鉄筋を用いた RC 片持ち柱の耐震性能に関する研究 | 孫　玉平 |
| 木村　修二 | 中津における商住混在空間の提案 | 中江　研 |
| 木村　健 | 転遷市場ー規模逓減する大阪中央卸売市場における空間の再構築ー | 黒田　龍二 |
| 楠　満葉 | 老朽化する神戸市庁舎の在り方の提案 | 黒田　龍二 |
| 小島　尚久 | 都市の巣ー大坂・船場で職住遊が融合する立体町家の提案ー | 三輪　康一 |
| 小林　諒 | 水都の証ー水都大阪における健康・文化の拠点としての公共建築の提案ー | 遠藤　秀平 |
| 近藤　一真 | トルクと引抜力を受ける接着系あと施工アンカーのリラクゼーションに関する実験的研究 | 大谷　恭弘 |
| 斎藤　愛 | 島の守ー成ヶ島における堤防型ミュージアムー | 末包　伸吾 |
| 坂口　賢 | 隅肉溶接を用いた H 形柱梁接合部に関する載荷実験 | 難波　尚 |
| 坂本　翔吾 | 航空写真を用いた建物屋上の空調設備機器の調査 | 竹林　英樹 |
| 鷺森　剣 | ハザード情報の活用による生活復旧性を考慮した集合住宅建物の LCC 評価に関する研究 | 大谷　恭弘 |
| 櫻井　陽 | コンクリート充填角形鋼管柱の構成則に関する解析的研究 | 藤永　隆 |
| 笹川　貴久 | 既成市街地における複数建物のエネルギー消費量の将来予測に関する研究 | 竹林　英樹 |
| 貞本　尚亮 | 孔あき鋼板ジベルを用いた CFT 柱継手に関する実験的研究 | 藤永　隆 |
| 佐藤　辰哉 | 過疎地域における移住者と地域住民のコミュニティ形成に関する研究 | 近藤　民代 |
| 佐野　旭 | 津の波紋 | 北後　明彦 |
| 清水　徳泰 | 数値残響室による通気性膜吸音体の吸音特性の予測に関する基礎的研究 | 阪上　公博 |
| 新間　彬貴 | 折り紙行灯型通気性膜空間吸音体の吸音特性に関する実験的研究 | 阪上　公博 |

| 氏名 | 研究題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 菅原　美咲 | 京橋における人と街をつなぐ橋の提案 | 中江　研 |
| 鈴木　彩伽 | まちを縫うー六甲におけるアクティブシニアが活動する場の提案ー | 三輪　康一 |
| 田出　颯 | ナット締め付けにより支圧力を導入した間接接合部のずれ剛性の改善に関する実験的研究 | 大谷　恭弘 |
| 高橋　香 | 室内温熱環境調整による眼の乾燥防止に関する研究ー低湿度と眼の状態の関係ー | 高田　暁 |
| 高橋　克俊 | 有限弾性板による空気音透過と固体音放射の関係に関する基礎的研究 | 阪上　公博 |
| 田川　美那海 | 迎え、廻り、ここに還るー離島・百島の交流・福祉拠点の計画ー | 山崎　寿一 |
| 竹内　雅人 | 2015 年ネパール地震によるバクタプル市の建物被害と復興に関する調査研究 | 向井　洋一 |
| 竹内　佑騎 | ガセットプレートが取り付く外ダイアフラム形式箱形断面柱梁接合部の弾塑性挙動 | 田中　剛 |
| 田中　理貴 | 海と山と街ー津波被災地における持続的復興拠点の提案ー | 遠藤　秀平 |
| 辻倉　由葵 | 格子の可視性の動的変化に関する研究 | 鈴木　広隆 |
| 土岐　奈々 | 音の移動感を用いた音響案内に関する基礎的研究ー信号の時間間隔の影響ー | 佐藤　逸人 |
| 富井　理史 | “農”が結ぶヒト、“農”に集うムラー農村集落における滞在型農業体験空間の提案ー | 山崎　寿一 |
| 富永　萌花 | 家具の転倒に着目した制振目標に関する研究 | 藤谷　秀雄 |
| 土井　豊希 | ほどかれた住処は包むーまちにとけこむ高齢者施設ー | 山崎　寿一 |
| 中川　栞里 | 道に重なる物語ー明石「時の道」における滞在道空間の提案ー | 三輪　康一 |
| 中野　魁人 | 超高強度鉄筋を用いた RC 矩形柱の 2 軸曲げせん断性能に関する実験的研究 | 孫　玉平 |
| 長野　洋太 | 地盤の熱容量がコンクリート壁体の吸放湿性状に及ぼす影響に関する研究ー地盤と接する室における温湿度の実測と解析ー | 高田　暁 |
| 新田　尭央 | 微細穿孔板吸音体の吸音特性の in-situ 測定に関する実験的研究 | 阪上　公博 |
| 萩原　茉桜 | 音響案内の周波数特性が誘導可能距離に及ぼす影響 | 佐藤　逸人 |
| 馬場　拓也 | 高層制振建築物の簡易振動解析モデルに関する研究 | 多賀　謙蔵 |
| 東　美弦 | みんなの家とわたしの道ー奈良町における滞在空間とまち歩きの拠点の提案ー | 三輪　康一 |
| 福原　優美子 | X 形配筋を用いた RC 耐力壁の耐震性能に関する実験的研究 | 孫　玉平 |
| 藤川　ななみ | 日常劇場ー新長田における芸術の舞台ー | 近藤　民代 |
| 藤谷　卓也 | 集中鉄筋の配置形式の異なる柱型のない RC 造耐力壁の履歴性能に関する実験的研究 | 孫　玉平 |
| 藤原　有希 | 梁端ウェブ接合部に設けられるめっき抜き円形孔周辺に発生する溶融亜鉛めっき割れに関する研究 | 田中　剛 |

| 氏名 | 研究題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 堀江　良太 | 頭付きスタッドのせん断ずれ剛性に関するデータベースとずれ剛性評価法に関する研究 | 大谷　恭弘 |
| 本郷　清一 | OSHW を用いた映像解析による地震応答計測に関する研究 | 谷　明勲 |
| 松井　智美 | まちににじむ学校－神戸北野の分散型小学校の提案－ | 山崎　寿一 |
| 松田　星斗 | 湯縁のつどい－共有浴でつながる単身者のための集合住宅－ | 遠藤　秀平 |
| 松原　響 | 隅肉溶接を用いた H 形柱梁接合部に関する数値解析 | 難波　尚 |
| 松山　将太朗 | 溶接部と母材の強度比が隅肉溶接継目の耐力に与える影響 | 田中　剛 |
| 門谷　和哉 | リノベーション・コンバージョンに伴う耐震補強の推進に関する研究 | 北後　明彦 |
| 柳坂　祥希 | 木造三重塔を対象とした微振動計測と構造評価のための基礎的研究 | 向井　洋一 |
| 山川　ひかり | 2016 熊本地震における要援護者の避難受入に関する研究－震度 5 強超を 3 回以上観測した自治体に立地する福祉避難所等へのアンケート調査を通して－ | 大西　一嘉 |
| 山下　紘平 | 児童数の推移を考慮した小学校の最適配置に関する研究 | 山邊　友一郎 |
| 山本　修大 | 境界をまたぐ－水辺空間における都市型教育拠点－ | 遠藤　秀平 |
| 山本　雅浩 | 遺伝的アルゴリズムを用いた鉄骨構造物の構造部材最適配置システム | 山邊　友一郎 |
| 渡邉　優衣 | 皮膚温を用いた温冷感予測式に関する研究－被験者実験による個人差の要因の検討－ | 高田　暁 |
| LEE JOONKWON | H 形断面部材を用いた鋼構造建築物柱脚部の塑性変形能力改善手法に関する研究 | 多賀　謙蔵 |
| 辻　雄介 | 放物線凸側を用いた採光装置の性能評価に関する研究 | 鈴木　広隆 |
| 涌井　悠 | ユニバーサルツーリズムの推進に関する研究－全国 18 団体に対する調査を通して－ | 大西　一嘉 |

## 4.2 市民工学

## 博士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

### 工学研究科　市民工学専攻

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 | |
|---|---|---|---|
| 西岡　孝尚 | 我が国に分布する特殊土の工学的諸性質に関する研究 | 澁谷　啓<br>藤田　一郎, 芥川　真一 | 博士（工学） |
| 美濃　智広 | 塩害劣化した既設ＰＣ道路橋の構造安全性評価および維持管理の信頼性向上に関する研究 | 森川　英典<br>芥川　真一, 長尾　毅,<br>三木　朋広 | 博士（工学） |
| 三浦　みなみ | 高精度表面波探査を用いた地盤の安定性評価手法に関する研究 | 澁谷　啓<br>森川　英典, 芥川　真一 | 博士（工学） |
| 張　海華 | Development of Mechanical Technologies for Sensing and Visualizing Deformations in Structure（構造物の変形をセンシング・可視化するためのメカニカルな手法の開発） | 芥川　真一<br>森川　英典, 澁谷　啓 | 博士（工学） |
| 吉村　英人 | 数値計算による開水路乱流における乱れと水面変動の相互作用に関する研究 | 藤田　一郎<br>大石　哲, 中山　恵介 | 博士（工学） |
| 杉山　友理 | 深海底地盤の力学性状把握に関する基礎的研究 | 飯塚　敦<br>大石　哲, 芥川　真一, 阪口　秀 | 博士（工学） |
| SIMAO MAURO RICARDO | Seismic Performance Evaluation of Reinforced ConcreteStructures Using Multi-Directional Polygonal 3D LatticeModel（多方向多角形 3 次元格子モデルを用いた鉄筋コンクリート構造物の耐震性能評価） | 三木　朋広<br>芥川　真一, 長尾　毅,<br>森川　英典 | 博士（工学） |
| 湯淺　康史 | 鉄道 PCI 形桁の維持管理における外ケーブル張力モニタリング方式の実用化に関する研究 | 森川　英典<br>芥川　真一, 孫　玉平 | 博士（工学） |

# 修士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

## 工学研究科　市民工学専攻

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 伊藤　佑果 | レーダーと移流モデルを用いた短時間降雨予測精度向上とその活用方法に関する研究 | 大石　哲<br>梶川　義幸 |
| 井上　将徳 | マルチスケールメコン河洪水モデルによる大規模流出・氾濫現象の基礎的検討 | 小林　健一郎<br>藤田　一郎 |
| 井場　健太 | 強アルカリ水浸漬によるコンクリート補修用表面被覆材の構造変化および性能評価に関する検討 | 森川　英典<br>芥川　真一 |
| 妹川　賢司 | デコルマ帯における変質を考慮したせん断挙動モデル | 飯塚　敦<br>橘　伸也 |
| 宇治　亮佑 | B 値に与える影響因子と B 値測定がせん断挙動に及ぼす影響 | 飯塚　敦<br>竹山　智英, 加藤　正司 |
| 大谷　公貴 | 斜面上転石の危険度評価に関する研究 | 澁谷　啓<br>竹山　智英, 片岡　沙都紀 |
| 岡田　真理子 | 海底地盤におけるサンプリング時の応力解放に伴う乱れに関する検討 | 飯塚　敦<br>竹山　智英 |
| 岡本　尚馬 | 武庫川流域流出氾濫モデルによる洪水の分析 | 小林　健一郎<br>大石　哲, 中山　恵介 |
| 小田　隼也 | 地盤変形の影響を考慮した桟橋の耐震性能簡易評価法に関する研究 | 長尾　毅<br>橋本　国太郎 |
| 織田　裕至 | ジオテキスタイル補強土の補強効果の評価手法 | 飯塚　敦<br>橘　伸也 |
| 加納　嵩士 | 地盤構造とサイト増幅特性の相関に関する研究 | 長尾　毅<br>芥川　真一 |
| 鹿瀬　一希 | 地盤動的解析のための試験結果のばらつきを考慮したパラメータ範囲の検討 | 飯塚　敦<br>竹山　智英 |
| 川合　将斗 | コンクリート構造物における ASR 抑制効果を目的としたシラン系表面含浸材の水分逸散性能に関する研究 | 森川　英典<br>橋本　国太郎 |
| 川上　美幸 | 鋼管集成橋脚におけるせん断パネルダンパーの接合部を含めた力学的挙動に関する研究 | 橋本　国太郎<br>長尾　毅 |
| 佐野　祥男 | 宅地盛土を対象とした原位置水浸沈下試験手法の開発 | 澁谷　啓<br>加藤　正司, 片岡　沙都紀 |
| 神藤　卓哉 | 化学変質を考慮したベントナイト緩衝材の長期挙動評価 | 飯塚　敦<br>橘　伸也 |
| 鈴江　洋太 | Eddy-induced nutrient transport and associated primary production around the Kuroshio | 内山　雄介<br>大石　哲 |
| 田口　未由希 | 鉄鋼スラグ混合土を用いた道路盛土の長期性能および安全性に関する研究 | 澁谷　啓<br>加藤　正司, 片岡　沙都紀 |
| 多田　拓晃 | Impacts of typhoons on the Kuroshio and marginal seas in the Pacific coast of Japan | 内山　雄介<br>中山　恵介 |
| 多田　政俊 | 海洋における光ファイバを利用したモニタリング手法に関する研究 | 芥川　真一<br>小林　健一郎 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 建口　沙彩 | 河川表面流に対する画像解析手法の標準化に向けた研究 | 藤田一郎<br>小林　健一郎 |
| 谷　昂二郎 | 開水路乱流における水面変動の移流・伝播特性に関する検討 | 藤田一郎<br>中山　恵介 |
| 田宮　周 | 線状の計測装置とモニタリング装置の設置合理化に関する研究 | 芥川　真一<br>森川　英典 |
| 塚原　宏樹 | アルカリシリカ反応が生じたコンクリートのメゾスケールでのひび割れ進展と破壊力学特性の関係 | 三木　朋広<br>森川　英典 |
| 冨安　ひとみ | 光ファイバー先端を用いた応用計測に関する基礎的研究 | 芥川　真一<br>橋本　国太郎 |
| 友國　純志 | 応用都市経済モデルのための立地選択モデルの実用化 | 小池　淳司<br>瀬谷　創, 織田澤　利守 |
| 中村　皓人 | Developing Weather Index Insurance for Drought and Heavy Rainfall in Ghana | 小林　健一郎<br>大石　哲, 織田澤　利守 |
| 西岡　誠悟 | 気候変動を考慮した和歌山県新宮川流域における浸水・土砂被害評価 | 小林　健一郎<br>大石　哲 |
| 二宮　僚 | 高力ボルト摩擦接合継手におけるボルト軸力の経年変化に関する研究 | 橋本　国太郎<br>森川　英典 |
| 能登谷　祐一 | カメラ姿勢変化を伴う映像の画像解析に基づく流速計測の効率化 | 藤田　一郎<br>中山　恵介 |
| 林　和成 | 豪雨を対象とした複合気象センサーとしての洋上 GNSS の活用に関する研究 | 大石　哲<br>梶川　義幸 |
| 原　崇彰 | 既設道路盛土内部に発生した宙水の形成メカニズムに関する研究 | 澁谷　啓<br>加藤　正司, 片岡　沙都紀 |
| 平山　智章 | 動的解析に基づく既存サイホンの耐震照査手法の提案 | 長尾　毅<br>森川　英典 |
| 藤本　真希 | 地下水位の簡易計測機器の試作と基礎的実験 | 芥川　真一<br>澁谷　啓 |
| 藤原　龍 | バーチャルリアリティー交通実験におけるリスク回避行動の再現手法の検討 | 井料　隆雅<br>小池　淳司 |
| 古田　昌弥 | 不確実な状況における情報伝播を考慮した交通量配分モデルの構築と分析 | 井料　隆雅<br>小池　淳司 |
| 星野　翔太郎 | アルカリシリカ反応によりひび割れが生じたコンクリートにおける圧縮応力下での表面ひずみ計測 | 三木　朋広<br>森川　英典 |
| 丸山　満帆 | マルチエージェントモデルによる大規模出水からの避難に関する基礎的研究 | 小林　健一郎<br>中山　恵介 |
| 宮本　佳直 | 震災直後の交通施設復旧施策と経済影響分析 | 小池　淳司<br>瀬谷　創, 井料　隆雅 |
| 村上　友基 | 超長期交通流データを用いた交通流特性の長期変動の解析 | 井料　隆雅<br>瀬谷　創 |
| 村西　将英 | 気象レーダーによる火山噴出物堆積量推定手法の開発に関する研究 | 大石　哲<br>梶川　義幸 |
| 栁森　和真 | ソーシャルネットワーキングサービスのデータを用いた避難行動の動学的分析 | 井料　隆雅<br>瀬谷　創 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 山口　淳也 | 移動距離に着目した外出パターン推計法とサービス水準マトリクス作成への応用 | 喜多　秀行<br>瀬谷　創 |
| 山本　健太朗 | 極端気象と都市化が流出過程に与える影響に関する兵庫県の特徴的河川での比較研究 | 大石　哲<br>梶川　義幸 |
| 山本　大道 | 既設 PC 道路橋における PC 鋼線への亜硝酸リチウムを用いた補修効果に関する研究 | 森川　英典<br>長尾　毅 |
| 渡邊　義裕 | 地盤および各種盛土構造物の現況評価のための高精度表面波探査の適用性に関する研究 | 澁谷　啓<br>竹山　智英, 片岡　沙都紀 |

# 卒業研究 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

## 工学部　市民工学科

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 大江　将人 | 空気圧を利用した地下水位の可視化に関する基礎的研究 | 芥川　真一 |
| 中室　将太 | 兵庫県内市町における自治体管理道路橋の点検データ分析による劣化特性評価 | 森川　英典 |
| 梅田　遥河 | 2016 年熊本地震による益城町の地盤震動評価 | 長尾　毅 |
| 箱田　貴大 | 常時微動を用いた舗装体下部の空洞検出の試み | 長尾　毅 |
| 塩川　次郎 | ミー散乱ライダーを用いた火山灰粒子観測手法に関する研究 | 大石　哲 |
| 髙田　瑞葵 | 公共的判断が支払意思額に及ぼす影響に関する考察 | 喜多　秀行 |
| 東　晃平 | 福島新田川河口周辺海域における陸域起源懸濁態放射性核種のインベントリ解析 | 内山　雄介 |
| 伊藤　良介 | 磁力を利用したインフラの変状モニタリングと可視化に関する基礎的研究 | 芥川　真一 |
| 岡本　知己 | ガラスビーズを用いた鉛直浸透時のフィンガー流に関する模型実験 | 齋藤　雅彦 |
| 酒井　城 | 不飽和ベントナイトの吸水/均質化試験シミュレーション | 橘　伸也 |
| 新水　一世 | 不飽和状態にある急斜面における安定性の検討事例について | 加藤　正司 |
| 野村　秀太 | 土留め一体型桟橋の耐震性能評価に関する研究 | 長尾　毅 |
| 森本　哲平 | メソ気象モデル WRF によるメコン河流域の極端降雨再現に関する基礎的研究 | 小林　健一郎 |
| 明定　俊行 | 企業間取引ネットワークの変化が企業の生産性に及ぼす影響：都市間交通基盤整備に着目した実証分析 | 織田澤　利守 |
| 足立　鷹祐 | 災害リスクと集積の経済性を考慮した交通基盤整備の影響分析及び便益計測に向けた検討 | 織田澤　利守 |
| 石原　朱莉 | 水浸沈下試験における浸透過程の定量的評価 | 齋藤　雅彦 |
| 石丸　達也 | 回帰不連続法を用いた路面表示上の減速位置と配列パターンとの関係分析 | 四辻　裕文 |
| 上野　祐希 | 加速度に着目した斜面上転石の危険度評価手法に関する基礎研究 | 片岡　沙都紀 |
| 上野山　裕己 | SPH 法を用いた仮置き盛土に対する安全性の検討 | 竹山　智英 |
| 上原　拓真 | B 値測定における繰り返し載荷の影響 | 橘　伸也 |
| 江宮　文音 | 超高強度繊維補強コンクリートにおける単繊維の付着特性に与えるマトリックスの収縮の影響 | 三木　朋広 |
| 大川　弘佑 | 短時間降雨予測精度向上のための近距離レーダーネットワークを用いた三次元風速場解析に関する研究 | 大石　哲 |
| 大藏　義弘 | コーホート要因法を用いた小地域人口推計 | 瀬谷　創 |
| 岡嶋　知己 | 兵庫県市町における自治体管理道路橋の劣化特性評価 | 森川　英典 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 岡田　信瑛 | 海洋表層地衡流を用いた eddy tracking による北太平洋における中規模渦の発生伝播特性の解析 | 内山　雄介 |
| 尾崎　拍夢 | 偏りのない事実認識の共有手法に関する実証分析 | 喜多　秀行 |
| 金本　和憲 | 道路橋の設計地震動の合理化に関する研究 | 長尾　毅 |
| 川上　拓人 | 鋼・GFRP 合成桁の曲げ挙動に関する実験的研究 | 橋本　国太郎 |
| 川久保　槙二 | 鉄道廃線が地価に与える影響に関する統計的検証 | 瀬谷　創 |
| 河瀬　理貴 | 未観測ネットワークにおける OD 交通量パターン集合形成モデルの提案 | 井料　隆雅 |
| 岸本　雅弘 | GPS を用いた大阪湾周辺における水蒸気流入に関する研究 | 大石　哲 |
| 鬼頭　朋宏 | 複数の変状検知箇所を有するモニタリング装置の開発に関する基礎的研究 | 芥川　真一 |
| 黒野　承太郎 | 塩害劣化した既設 PC 道路橋における PC 鋼線の破断特性とその調査方法の検討 | 森川　英典 |
| 小林　嵩 | 粒子間付着力を有する粒状材料の限界状態に関する DEM による検討 | 加藤　正司 |
| 小松　美樹 | デコルマ帯におけるスロースリップの弾塑性論的解釈 | 飯塚　敦 |
| 小山　裕大 | 既存統計との比較による全国プローブデータの特徴の検証 | 井料　隆雅 |
| 阪口　詩乃 | 融雪期の釧路湿原における洪水流出解析と簡易洪水氾濫モデルの提案 | 中山　恵介 |
| 坂口　大生 | 腐食欠損を有する鋼板の圧縮およびせん断耐荷力に関する解析的研究 | 橋本　国太郎 |
| 佐藤　啓央 | critical level を考慮した斜面上における連続内部ソリトン波の砕波形態 | 中山　恵介 |
| 眞田　佳伊登 | 塩分濃度に着目したスメクタイト鉱物の新たな同定方法に関する研究 | 澁谷　啓 |
| 佐和田　光平 | 地域にカスタマイズされた土砂災害危険度提供システムに関する研究 | 大石　哲 |
| 須田　瑛哉 | 熊本地震を踏まえた液状化時の配水管被害予測手法の提案 | 長尾　毅 |
| 禅野　航平 | 縦補剛せん断パネルを有する鋼管集成橋脚の耐震性能に関する基礎的研究 | 橋本　国太郎 |
| 田窪　尭 | 深海底地盤からのサンプリング試料のモデル化に関する考察 | 飯塚　敦 |
| 田中　敦士 | 軸方向鉄筋が部分的に腐食した RC ディープビームのせん断耐荷機構評価に関する実験的研究 | 三木　朋広 |
| 田中　大貴 | 詳細地域パネルデータによる道路整備の経済効果検証 | 小池　淳司 |
| 田中　直人 | 二次圧密による先行効果を考慮した弾・粘塑性構成モデルの動的解析への適用 | 竹山　智英 |
| 谷河　雅大 | ASR 対策を目的としてコンクリートに塗布したシラン系表面含浸材の性能評価 | 森川　英典 |
| 玉利　遼 | シャープレイ値による道路整備費用負担の計測とその考察 | 小池　淳司 |
| 樽本　佳奈 | 仮想空間での交通実験におけるインセンティブがもつ効果の比較検討 | 井料　隆雅 |
| 辻　一成 | 三次元時空間体積を用いた河川表面流解析に関する研究 | 藤田　一郎 |
| 泊　将史 | 大変形する水面を有する流れの内部構造に関する実験的考察 | 藤田　一郎 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 友永　稜人 | 荒川流域大規模複合水害に関する基礎的研究 | 小林　健一郎 |
| 中西　佑太郎 | 波・流れ場とアマモの連成モデルの構築 | 中山　恵介 |
| 長浦　崇晃 | 構造化された地盤解析手法の検証と適用例 | 飯塚　敦 |
| 南野　世範 | 運転者と同乗者のマッチングを考慮したライドシェア顕示選好分析モデル | 四辻　裕文 |
| 西村　太一 | ソイルセメント柱列壁の実大曲げ試験の再現解析 | 竹山　智英 |
| 濵中　裕理 | 大規模商業施設の立地が既存小売店に与える影響に関する研究 | 瀬谷　創 |
| 原　一馬 | 排水機能が低下した既設道路盛土における水理・力学挙動の調査研究 | 澁谷　啓 |
| 萬代　陽 | 不飽和まさ土供試体の一軸圧縮試験時の変形強度特性と SSM の適用性について | 加藤　正司 |
| 藤川　淳生 | 振動台実験による管路取り合い部の液状化荷重モデルの評価 | 長尾　毅 |
| 古田　隆則 | 3 次元地形データを用いた洪水氾濫流の知的画像解析 | 藤田　一郎 |
| 増田　竜士 | 不均一性と間隙空気を考慮した斜面内浸透流の数値シミュレーション | 齋藤　雅彦 |
| 松本　昌祥 | 締固め土の三成分状態図を利用した強度評価 | 橘　伸也 |
| 村越　堅 | 光の屈折率の違いを利用した光ファイバーセンシング手法に関する基礎的研究 | 芥川　真一 |
| 森口　裕矢 | 土のう積層体による既設盛土ののり先補強効果に関する研究 | 澁谷　啓 |
| 山﨑　知詩 | サービスの多様性を考慮した活動機会の大きさの評価モデル | 喜多　秀行 |
| 和田　真里絵 | 河道の樹林化の経済価値：河川環境と治水安全性に対する住民選好のコンジョイント分析 | 織田澤　利守 |
| 平山　博信 | 文化財被害推定を可能とする佐用川洪水モデルの開発 | 小林　健一郎 |
| 松尾　遼 | 耐震性に優れ環境に優しい鉄鋼スラグ混合土盛土の開発に向けた現場検証実験 | 片岡　沙都紀 |
| 山内　俊一 | せん断補強した高強度繊維補強コンクリートＩ形断面はりのせん断耐力に関する実験的研究 | 三木　朋広 |

## 4.3 電気電子工学

## 博士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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<br>副査 | |
|---|---|---|---|
| 沈　瑞未 | Research on Advanced Human Navigation Systems<br>（高度な人ナビゲーションシステムに関する研究） | 寺田　努<br>塚本　昌彦, 増田　澄男,<br>川口　博 | 博士（工学） |
| 岩永　順子 | TCAD シミュレーション技術の高機能化と実用的応用に関する研究 | 相馬　聡文<br>藤井　稔, 竹野　裕正, 沼　昌宏 | 博士（工学） |
| 藤堂　洋介 | Integral Cryptanalysis against Symmetric-Key Cryptosystems（共通鍵暗号に対するインテグラル攻撃） | 森井　昌克<br>竹野　裕正, 太田　能,<br>白石　善明 | 博士（工学） |
| 渡邉　優平 | ストリーム暗号および無線 LAN 暗号技術の安全性に関する研究 | 森井　昌克<br>竹野　裕正, 太田　能,<br>白石　善明 | 博士（工学） |
| 尾崎　年洋 | マイクロ環境発電デバイスに向けた高効率電力利用集積回路技術に関する研究 | 廣瀬　哲也<br>沼　昌宏, 増田　澄男,<br>北村　雅季 | 博士（工学） |
| 管野　天 | シリコンベースコロイド状半導体量子ドットの開発と単一ドット分光に関する研究 | 藤井　稔<br>北村　雅季, 水畑　穣 | 博士（工学） |
| 土田　修平 | 人と移動ロボットの協調型パフォーマンスの確立に関する研究 | 塚本　昌彦<br>横小路　泰義, 増田　澄男,<br>寺田　努 | 博士（工学） |
| 渡邉　拓貴 | 超音波を用いた状況認識技術の確立に関する研究 | 寺田　努<br>小澤　誠一, 川口　博,<br>塚本　昌彦 | 博士（工学） |

# 修士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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<br>副査 |
|---|---|---|
| 井上　飛鳥 | シリコン量子ドットのバイオセンシングデバイス応用に向けたナノ複合材料の開発 | 藤井　稔<br>北村　雅季 |
| 芝野　悟 | 探索木を用いた LDS による最大重みクリーク抽出 | 山口　一章<br>沼　昌宏 |
| 寺西　陽之 | 量子ドット中間バンド型太陽電池における光励起電流応答特性 | 喜多　隆<br>小島　磨, 藤井　稔 |
| 秋原　優樹 | 整流回路の理論解析モデルに基づく小型無線給電システムの高効率化に関する研究 | 廣瀬　哲也<br>森井　昌克 |
| 粟屋　成崇 | ショートテキストに適したトピックモデルに対する高速推論手法の開発 | 小澤　誠一<br>山口　一章 |
| 井澤　裕皓 | カスプ型直接エネルギー変換器におけるラインカスプ上粒子分離補助用高周波電界による電子軌道に対する影響に関する研究 | 竹野　裕正<br>相馬　聡文 |
| 石田　茜 | ドア開閉動作に基づく個人識別手法 | 寺田　努<br>塚本　昌彦, 白石　善明 |
| 市原　圭祐 | 歪みグラフェン pn 接合の電気伝導特性に関する量子輸送シミュレーション | 相馬　聡文<br>喜多　隆 |
| 伊藤　大貴 | 情報指向ネットワークでの仮想ストレージに関する研究 | 白石　善明<br>森井　昌克, 寺田　努 |
| 伊藤　由佳子 | 無機半導体からのエネルギー移動を利用した有機発光素子の実現に向けたキャリア拡散の制御 | 小島　磨<br>喜多　隆, 森脇　和幸 |
| 井上　広明 | マルコフ連鎖モンテカルロ法による神経システムのベイズ推定 | 大森　敏明<br>塚本　昌彦 |
| 井本　翔太 | 回転電磁界型アンテナの特性を考慮した高周波インバータとソフトスイッチング回路方式に関する研究 | 竹野　裕正<br>北村　雅季 |
| 宇川　雄樹 | ダークネットトラフィック解析に基づく学習型 DDoS バックスキャッタ検出システムの開発 | 小澤　誠一<br>廣瀬　哲也 |
| 大槻　敦司 | 不純物ドープシリコンナノ結晶の単一ドット分光 | 藤井　稔<br>森脇　和幸 |
| 大西　哲 | 群落内における大豆の生育情報自動観測のための画像センシング手法の開発 - 花数の計測 - | 小澤　誠一<br>廣瀬　哲也 |
| 小川　洸貴 | p 型酸化物半導体 SnOx を用いた薄膜トランジスタの作製と評価 | 北村　雅季<br>小島　磨 |
| 小川　舞人 | 黒リン二次元原子膜フォスフォレンの電気伝導特性に関する理論解析 | 相馬　聡文<br>竹野　裕正 |
| 小川　泰弘 | GaAs にデルタドープして形成したエピタキシャル窒素層の２次元電子物性 | 喜多　隆<br>小島　磨, 藤井　稔 |
| 沖野　兼大 | 確率的情報処理に基づくマルチフレーム超解像技術に関する研究 | 大森　敏明<br>塚本　昌彦 |
| 小坂　翔吾 | トピック分析とアカウント情報に基づく SNS ユーザー分類手法の開発 | 小澤　誠一<br>廣瀬　哲也 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 尾嵜　友亮 | シリコン量子ドットーポリマー複合体の構造制御と発光増強 | 藤井　稔<br>小島　磨 |
| 笠波　昌昭 | 複数受講者間の頭部動作・瞬きの同期に基づく講義コンテンツの重要シーン検出 | 寺田　努<br>塚本　昌彦, 白石　善明 |
| 片木　慎也 | 表面ラフネス散乱を考慮した III-V MOSFET の電気特性解析 | 相馬　聡文<br>竹野　裕正 |
| 加藤　大喜 | 歪み印加されたグラフェンナノリボンの過渡電気伝導現象の数値解析 | 相馬　聡文<br>竹野　裕正 |
| 加藤　裕 | 多出力の畳み込みニューラルネットワークを用いた超解像 | 黒木　修隆<br>小澤　誠一 |
| 川尻　庸資 | 炭素を利用した光による水素合成と電流生成 | 喜多　隆<br>小島　磨, 藤井　稔 |
| 河田　大史 | 指輪型加速度センサおよび手首装着型振動子を用いたアクティブセンシングによる把持状態認識手法 | 塚本　昌彦<br>寺田　努, 山口　一章 |
| 北原　勇希 | カスプ磁場型荷電粒子分離装置を適用したダイバータ熱負荷低減のための熱量測定に関する研究 | 竹野　裕正<br>相馬　聡文 |
| 楠　達也 | ナノインプリント法によるセンサー応用のためのグレーティング付きシングルモード光導波路の作製 | 森脇　和幸<br>北村　雅季 |
| 倉下　典也 | 単一ヘリカルアンテナを用いた電気推進エンジンにおけるイオン加熱効果とガス圧力に関する研究 | 竹野　裕正<br>相馬　聡文 |
| 倉橋　真也 | 環境設置型センサを用いたトイレにおけるユーザ状況認識システム | 寺田　努<br>塚本　昌彦, 大森　敏明 |
| 小島　裕太 | 超低電力 LSI システムに向けたオンチップ電源回路の高効率化に関する研究 | 廣瀬　哲也<br>森井　昌克 |
| 小西　直人 | 拡張現実感を利用した非利き手トレーニングシステム | 塚本　昌彦<br>寺田　努, 山口　一章 |
| 小堀　寛和 | 6 層畳み込みニューラルネットワークを用いたデモザイキングに関する研究 | 黒木　修隆<br>小澤　誠一 |
| 紺野　祥太 | 二次電子放出現象を用いた高速イオンからのエネルギー回収装置における捕集電極構造の改良に関する研究 | 竹野　裕正<br>相馬　聡文 |
| 迫田　翔太郎 | 時間依存波束伝播法を用いた歪みグラフェンの量子ダイナミクスシミュレーション | 相馬　聡文<br>喜多　隆 |
| 佐渡　健司 | 振動エネルギー利用に向けたパワーマネジメント技術に関する研究 | 廣瀬　哲也<br>森井　昌克 |
| 篠永　恭平 | 極低電圧動作に向けたスタンダードセル・ライブラリ設計手法に関する研究 | 沼　昌宏<br>廣瀬　哲也, 大森　敏明 |
| 島村　祥平 | 分枝限定法に基づく様々な手法による最大重みクリーク抽出 | 山口　一章<br>沼　昌宏 |
| 杉谷　拓哉 | 手首装着型センサおよび振動子による指さし先誘導システム | 塚本　昌彦<br>寺田　努, 山口　一章 |
| 杉本　有 | ニューラルネットワークを用いた映像中の異常検出システムに関する研究 | 黒木　修隆<br>小澤　誠一 |
| 高階　寛之 | 金属コアシェル複合アップコンバージョンナノ粒子の形成と電磁場解析 | 藤井　稔<br>小島　磨 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 多鹿　雄策 | 折れ線の配置によるデフォルメ路線図作成法に関する研究 | 増田　澄男<br>黒木　修隆 |
| 田尻　祐介 | InAs/GaAs 量子ドットの広帯域発光偏波特性制御 | 喜多　隆<br>小島　磨, 藤井　稔 |
| 田宮　寛人 | ビット反転復号法における LDPC 符号の誤り訂正能力に関する研究 | 森井　昌克<br>白石　善明, 寺田　努 |
| 樽井　雄規 | GaAs/AlAs 多重量子井戸における励起子共鳴励起下での連続波テラヘルツ電磁波発生に向けた二次の非線形光学効果の制御 | 小島　磨<br>喜多　隆, 森脇　和幸 |
| 椿　健太郎 | 身体各部の周径変化に基づく行動および呼吸数の認識手法 | 寺田　努<br>塚本　昌彦, 大森　敏明 |
| 坪井　惇紀 | MOS 抵抗を利用した適応バイアス型オペアンプの高性能化に関する研究 | 廣瀬　哲也<br>森井　昌克 |
| 西岡　祥 | 階層グラフ描画における辺交差数削減のための道の移動処理に関する研究 | 増田　澄男<br>黒木　修隆 |
| 野村　健太 | 周辺環境で同時検証を可能にする電子署名に関する研究 | 白石　善明<br>森井　昌克, 黒木　修隆 |
| 朴　俊弘 | 歪みグラフェン超格子構造の光吸収特性解析 | 相馬　聡文<br>喜多　隆 |
| 花木　良 | 畳み込みニューラルネットワークを用いた画像認識による食品内の異物検出に関する研究 | 黒木　修隆<br>小澤　誠一 |
| 馬場　望 | 有限要素法を用いたマルチゲート MOSFET の量子輸送シミュレーション | 相馬　聡文<br>竹野　裕正 |
| 半田　晃大朗 | 辺の重みを考慮したクリーク分割に対する発見的手法 | 山口　一章<br>沼　昌宏 |
| 東川　泰大 | コロイド状シリコン量子ドットを利用した単電子トランジスタに関する研究 | 藤井　稔<br>森脇　和幸 |
| 平井　佑昂 | Si ナノワイヤ MOSFET のウィグナーモンテカルロシミュレーション | 相馬　聡文<br>竹野　裕正 |
| 廣本　皓大 | ビデオシースルー型頭部装着ディスプレイにおける視野変更を用いた歩行誘導手法 | 寺田　努<br>塚本　昌彦, 増田　澄男 |
| 福富　惇一朗 | グラフェン状物質の光吸収と光誘起電気伝導に関する理論解析 | 相馬　聡文<br>喜多　隆 |
| 古川　凌也 | マルウェア解析支援のための暗号化関数特定手法に関する研究 | 森井　昌克<br>白石　善明, 寺田　努 |
| 古田　達彦 | 物理シミュレーションと条件付き箱詰めアルゴリズムに基づく引き出し内の片付け支援システム | 寺田　努<br>塚本　昌彦, 増田　澄男 |
| 堀　祐輔 | シリコン量子ドットのエネルギー準位構造解明と化学ドーピングによるキャリア制御 | 藤井　稔<br>森脇　和幸 |
| 三原　秀司 | 確率的 Slow Feature Analysis に基づく多次元時系列データの識別アルゴリズムに関する研究 | 大森　敏明<br>沼　昌宏 |
| 宮本　隆志 | 多層膜分光器を用いたアンジュレータ放射光照射による石英ガラスの屈折率制御 | 森脇　和幸<br>北村　雅季 |
| 妙見　知祐 | AlN エピタキシャル結晶薄膜の低温成長 | 喜多　隆<br>小島　磨, 森脇　和幸 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 村井　健祥 | 大規模ライブネット及びダークネット観測データを用いたマルウェアの時系列解析に関する研究 | 森井　昌克<br>白石　善明, 寺田　努 |
| 村田　大智 | 近似を導入した簡略化アルゴリズムに基づく RNN 回路のリソース削減と高効率化 | 沼　昌宏<br>大森　敏明 |
| 村田　直紀 | 確率的近傍関係に基づいた多次元展開法の開発と高次元データの可視化 | 小澤　誠一<br>廣瀬　哲也 |
| 矢嶋　秀行 | 相間電力移送システムを用いた電圧調整による配電系統の太陽光発電連系量増大に関する研究 | 竹野　裕正<br>北村　雅季 |
| 薮内　聖也 | 空間構造を有する神経細胞の膜抵抗分布のベイズ推定 | 大森　敏明<br>塚本　昌彦 |
| 山口　幹太 | 群落内における大豆の生育情報自動観測のための画像センシング手法の開発 - 子実の検知 - | 小澤　誠一<br>白石　善明 |
| 山下　順也 | 回路シミュレーションを目的としたナノスケールトランジスタのデバイスモデリング手法の開発 | 相馬　聡文<br>北村　雅季 |
| 山田　浩史 | モーションセンサを用いたジェスチャ中の特定動作抽出手法 | 寺田　努<br>塚本　昌彦, 増田　澄男 |
| 山地　拓郎 | スライダーモデルを用いたグラフ描画における辺のラベル配置アルゴリズム | 増田　澄男<br>黒木　修隆 |
| 米澤　諒 | スパイク情報に基づく神経細胞ダイナミクスの統計的推定 | 大森　敏明<br>塚本　昌彦 |
| 米山　貴之 | 帯電微粒子の自己組織的配列を鋳型とする構造色印刷技術 | 藤井　稔<br>小島　磨 |
| 若泉　貴弘 | 進行波型直接エネルギー変換器における変調による集群後の粒子散乱に関する研究 | 竹野　裕正<br>相馬　聡文 |
| 渡辺　翔 | 量子ドット超格子ミニバンド形成による中間バンド型太陽電池の２段階光電流増強 | 喜多　隆<br>小島　磨, 藤井　稔 |
| KANG BYUNGJUN | 金属ー誘電体ー金属多層膜構造における SHG 増強 | 藤井　稔<br>小島　磨 |

# 卒業研究 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 桝石　浩介 | IC カードと二次元コードによる二経路認証システムの開発に関する研究 | 森井　昌克 |
| 豊嶋　和徳 | ソフトスイッチング高周波共振形インバータの循環電流に着目した ZCS 回路方式とスイッチング特性に関する研究 | 米森　秀登 |
| 池内　拓也 | 論理診断における組合せ箇所抽出処理の効率化に関する研究 | 沼　昌宏 |
| 森　優貴 | カメラ画像を利用した秘密分散法に関する研究 | 森井　昌克 |
| 中澤　和規 | 希土類アルミニウムガーネットを用いた殺菌用紫外蛍光体の発光特性 | 喜多　隆 |
| 橋本　涼 | 頂点がクラスター分割されたグラフの描画アルゴリズムに関する研究 | 増田　澄男 |
| 平田　健人 | 太陽光発電連系系統の電力潮流制御を行う相間電力移送システムの回路と制御方式に関する研究 | 米森　秀登 |
| 宮内　僚 | ナノインプリント法によるシングルモード光導波路のための微細パターン作製 | 森脇　和幸 |
| KIM KWANGSOO | シリコンナノ結晶塗布薄膜を用いた湿度センサの開発 | 加納　伸也 |
| 今井　啓登 | ダブルゲート MOSFET シミュレータの構築と Android 端末への実装 | 相馬　聡文 |
| 往西　魁人 | 辺に重みのあるグラフからのクリーク群抽出に関する研究 | 山口　一章 |
| 勝浦　裕貴 | 重み付き共起ネットワークを用いた Twitter からのトピック抽出 | 山口　一章 |
| 金澤　佑介 | Web ブラウザ上で動作するグラフのボロノイゲームの実装 | 斎藤　寿樹 |
| 仙波　拓 | 健康促進を目的として体と頭を複合的に使わせるインタラクティブゲームの設計と実装 | 塚本　昌彦 |
| 竹内　昂輝 | フォトンアップコンバージョン太陽電池特性の極性依存性 | 喜多　隆 |
| 永福　友基 | 可視領域に近接場増強効果を有する誘電体球の作製 | 杉本　泰 |
| 山﨑　諒 | ダブルダッチ初心者のためのロープ操作技術練習支援システム | 塚本　昌彦 |
| 青山　皓太 | フィールドダンピング型量子ドット超格子太陽電池のホットキャリア型太陽電池基本特性 | 喜多　隆 |
| 足立　崇明 | 低電圧動作に適したリセット付きコンテンションレス D フリップフロップに関する研究 | 沼　昌宏 |
| 生野　陽一 | ポーラスシリコン薄膜の膨張率測定 | 藤井　稔 |
| 池田　浩一郎 | 2 階層にまたがる頂点があるグラフの描画アルゴリズムに関する研究 | 増田　澄男 |
| 池田　総志 | フロンティア法によるグリッド迷路の列挙 | 斎藤　寿樹 |
| 石原　友也 | グラフェン/h-BCN 超格子構造の電気伝導特性シミュレーション | 相馬　聡文 |
| 乾　健人 | 単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンにおける生成プラズマの径方向分布に関する研究 | 竹野　裕正 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 乾　智裕 | カメラ画像を利用した秘密分散法の高精度化に関する研究 | 森井　昌克 |
| 井上　博貴 | ド・ブロイ-ボーム理論を用いた非定常量子輸送現象の解釈 | 笹岡 健二 |
| 居村　祐介 | シリコン量子ドットへの化学ドーピングに関する研究 | 杉本　泰 |
| 大城　将人 | ポリマー光導波路結合損失低減のための RIE によるテーパ構造の作製 | 森脇　和幸 |
| 大鷹　結 | 巡回符号の最小距離導出とそれによる最良符号探索に関する研究 | 森井　昌克 |
| 大村　和暉 | 群落内における大豆の生育情報自動観測のための画像センシング手法の開発 -枯れた花の検知- | 小澤　誠一 |
| 岡田　大幹 | 畳み込みニューラルネットワークと生成型学習法を用いたコンクリートのひび割れ抽出 | 黒木　修隆 |
| 岡本　一希 | グラフェン状物質 h-BCN の光吸収特性シミュレーション | 相馬　聡文 |
| 岡本　祐樹 | カスプ型直接エネルギー変換器でのイオン-イオン分離の模擬実験研究 | 竹野　裕正 |
| 兼本　樹 | ペグソリティアと RepTile パズルの解の列挙 | 斎藤　寿樹 |
| 河内　剛史 | シリコンナノ結晶塗布膜を用いた抵抗変化型メモリに関する研究 | 加納　伸也 |
| 川口　雄己 | ダークウェブ AI クローラの開発とサイバー攻撃に関する情報収集 | 小澤　誠一 |
| 河津　知樹 | 化学結合を用いた単電子トランジスタの作製に関する研究 | 加納　伸也 |
| 神崎　脩斗 | 最大効率点追従制御を用いたスイッチトキャパシタ型降圧コンバータの高効率化 | 廣瀬　哲也 |
| 岸田　哲宜 | ナノワイヤ MOSFET シミュレータの構築と Android 端末への実装 | 相馬　聡文 |
| 城戸　直人 | 階層グラフ描画アルゴリズムの ZDD 描画への応用 | 増田　澄男 |
| 草木　和輝 | ヘテロ界面を利用したフォトンアップコンバージョン太陽電池の基礎特性 | 喜多　隆 |
| 栗　昌平 | 暗号データのまま分類可能なロジスティック回帰分析手法の開発 | 小澤　誠一 |
| 栗原　健汰 | グラフェン/h-BCN 超格子構造の光吸収特性シミュレーション | 相馬　聡文 |
| 黒田　幸作 | CNN ハードウェアのメモリアクセス頻度低減による低消費電力化に関する研究 | 沼　昌宏 |
| 小家　武 | 平文暗号文データ量に着目した共通鍵暗号の解読に関する研究 | 森井　昌克 |
| 小玉　亮輔 | 鼻腔情報のセンシングに基づく状況認識手法 | 寺田　努 |
| 近藤　太志 | 進行波型直接エネルギー変換器の変調電圧印加によるイオンの径方向散乱の時間変化の実験研究 | 竹野　裕正 |
| 崎山　真 | ホウ素とリンを同時ドーピングしたシリコン量子ドットの発光特性 | 杉本　泰 |
| 志賀　隆之 | プラスチック基板上への帯電微粒子の配列を鋳型とした構造色形成 | 藤井　稔 |
| 生水出　浩斗 | グラフェン状物質 h-BCN の電気伝導特性シミュレーション | 相馬　聡文 |
| 末高　直樹 | リカレントネットによる太陽光発電の発電量推定への応用 | 小澤　誠一 |
| 高田　将 | Web クローラによる改ざん/異常検知システムの開発に関する研究 | 森井　昌克 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 髙野　城 | コヒーレントイジングマシンの情報統計力学的解析に関する研究 | 大森　敏明 |
| 田澤　直也 | ラベルの縦書きが可能な場合のラベル配置アルゴリズムに関する研究 | 増田　澄男 |
| 田中　誠祐 | 多層膜分光器を用いたアンジュレータ放射光照射による Si 熱酸化膜の屈折率変化 | 森脇　和幸 |
| 田中　大賀 | 人間による二次元キャラクタの動作模倣のための学習支援システム | 寺田　努 |
| 田中　太樹 | センサデータに基づく行動変化検出アルゴリズムに関する研究 | 大森　敏明 |
| 田中　雄祐 | Elastic Net 型スパース正則化を用いた時空間自己回帰モデルによる時間的超解像 | 大森　敏明 |
| 寺田　達矢 | 非線形の寄生抵抗モデルを用いた有機トランジスタの回路シミュレーション | 北村　雅季 |
| 土井　裕実加 | 辺交差数を考慮した力指向グラフ描画アルゴリズムの改良 | 増田　澄男 |
| 中澤　勇一郎 | 極低電圧動作可能なスイッチトキャパシタ型昇圧コンバータの出力特性改善 | 廣瀬　哲也 |
| 中村　国男 | 描画領域が制限されている場合の折れ線配置アルゴリズムに関する研究 | 増田　澄男 |
| 中村　俊之 | シリコン量子ドットをベースとする光触媒材料の開発 | 杉本　泰 |
| 中森　経 | 1.2 $\mu$ m 帯近接積層量子ドットの偏光発光特性 | 喜多　隆 |
| 永井　堅也 | CLAHE と Dehazing を用いた X 線画像における異物の鮮明化 | 黒木　修隆 |
| 永井　達也 | 悪性 Web サイト解析のための通信データの収集に関する研究 | 森井　昌克 |
| 西岡　幸祐 | シリコン基板からのエネルギー移動による有機分子発光の空間マッピング | 小島　磨 |
| 西村　健汰 | フィールドダンピング層による量子ドット超格子太陽電池の電界制御と光電流特性 | 喜多　隆 |
| 西山　勲 | 音声フィードバックによる走行時足圧バランス矯正システムの設計と実装 | 寺田　努 |
| 新田　修也 | 掌認証を利用した現実的な個人認証システムの開発に関する研究 | 森井　昌克 |
| 延原　愛莉 | 炭素電極を負極に用いた 1 次電池における光電流特性 | 喜多　隆 |
| 橋本　直輝 | ダークネットトラフィックデータの頻出パターン解析 | 小澤　誠一 |
| 東浦　智輝 | Elongated metal nanocap の表面プラズモン共鳴特性とアップコンバージョンへの応用 | 藤井　稔 |
| 福間　淳平 | 熱収縮アクチュエータを駆動させるためのフレキシブルヒータの作製と熱分布測定 | 北村　雅季 |
| 船引　悠生 | 共通鍵暗号における Feistel-SP 構造の Division Property に関する研究 | 森井　昌克 |
| 三浦　大輝 | 畳み込みニューラルネットワークを用いた赤外線画像のカラー化 | 黒木　修隆 |
| 三木　正紀 | ジナフトチエノチオフェン誘導体薄膜トランジスタの温度耐性の評価 | 北村　雅季 |
| 山岡　周平 | Bursty Biterm Topic Model を用いたネット炎上検知に関する研究 | 小澤　誠一 |
| 山川　友理 | ダークネットの可視化とその応用に関する研究 | 森井　昌克 |
| 山﨑　潤也 | 自己組織化状態空間モデルを用いた神経細胞ネットワークの推定 | 大森　敏明 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 山下　将平 | 口周辺の形状変化による状況認識手法 | 寺田　努 |
| 山田　大貴 | 永久磁石を用いたカスプ磁場型荷電粒子分離装置における静電遮蔽の粒子分離効率への影響に関する研究 | 竹野　裕正 |
| 山手　浩樹 | Li-ion バッテリーに向けた過放電保護回路に関する研究 | 廣瀬　哲也 |
| 大和　祐己 | CNN を用いた JPEG ノイズ除去における計算量削減に関する研究 | 黒木　修隆 |
| 山本　晋太朗 | シリコン基板からのテラヘルツ電磁波放射特性の制御 | 小島　磨 |
| 吉岡　巧 | 短チャネルペンタセン薄膜トランジスタの作製に向けた電極作製技術 | 北村　雅季 |
| 渡邉　翔太郎 | 銅フタロシアニン薄膜のアニールによる結晶構造制御とトランジスタ特性の変化 | 北村　雅季 |
| LEE YOUNG GYUN | 振動発電素子に向けた自己バイアス型シャントレギュレータに関する研究 | 廣瀬　哲也 |
| YU CHUNTAO | QR コードとドットコードによるハイブリッドコード開発に関する研究 | 森井　昌克 |
| 楠　直人 | 高周波正弦波 PWM インバータの高効率化に向けたソフトスイッチング回路の設計と動作に関する研究 | 米森　秀登 |
| 芝田　和浩 | 進行波型直接エネルギー変換器における 2 周波変調方式を適用した粒子の減速効果に関する研究 | 竹野　裕正 |
| 西垣　佑介 | 加速度センサ付きシャワーヘッドを用いた浴室内行動認識手法 | 塚本　昌彦 |

## 4.4 機械工学

## 博士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

### 工学研究科　機械工学専攻

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 | |
|---|---|---|---|
| 村上　泰城 | 空調機内の分離・分配を伴う気液二相流に関する研究 | 冨山　明男<br>平澤　茂樹, 大村　直人,<br>細川　茂雄 | 博士(工学) |
| 吉本　達也 | 環境変動や乗り心地を考慮した車両の自動運転に関する研究 | 横小路　泰義<br>白瀬　敬一, 玉置　久,<br>田崎　勇一 | 博士(工学) |
| 上遠野　健一 | 旋回二相流動把握に基づく気水分離器圧力損失低減に関する研究 | 冨山　明男<br>山根　隆志, 鈴木　洋,<br>細川　茂雄 | 博士(工学) |
| 青木　二郎 | 鉛直管内汚染系二酸化炭素気泡の溶解過程に関する研究 | 冨山　明男<br>山根　隆志, 大村　直人,<br>林　公祐 | 博士(工学) |
| 佐々木　翔平 | 気泡塔内ガスホールドアップに関する研究 | 冨山　明男<br>大村　直人, 鈴木　洋, 林　公祐 | 博士(工学) |

# 修士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

## 工学研究科　機械工学専攻

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 仲田　進哉 | ボトムアップ成長 Core/Shell-SiC ナノワイヤの MEMS 援用機械-電気連成特性評価 | 磯野　吉正<br>横小路　泰義, 佐藤　隆太 |
| 船橋　駿斗 | 鉛直円管内旋回二相流に関する研究 | 冨山　明男<br>山根　隆志, 浅野　等 |
| 大八木　大喜 | 没入感に着目した集合的な動きのデザイン | 田浦　俊春<br>佐藤　隆太, 山田　香織 |
| 宮地　祥人 | U 字管内気液二相流の圧力損失に関する研究 | 林　公祐<br>山根　隆志, 冨山　明男 |
| 青木　祐貴 | 溝および多孔質内部の溶融流動現象の研究 | 平澤　茂樹<br>山根　隆志, 川南　剛 |
| 淺川　直也 | 高輝度放射光を用いた金属材料における結晶構造の 3D/4D 計測 | 中井　善一<br>田中　克志, 池尾　直子,<br>塩澤　大輝 |
| 足立　秀昭 | 小児用軸流補助人工心臓に関する研究 | 山根　隆志<br>冨山 明男, 川南　剛 |
| 荒木　健太 | FTMP 場の理論に基づくソフトアクティブ・マテリアルのモデル化とシミュレーション | 長谷部　忠司<br>阪上　隆英, 池尾　直子,<br>田中　克志 |
| 荒木　遼太郎 | 逆最適制御を用いたロボットトラクタの自動走行 | 横小路　泰義<br>白瀬　敬一, 田崎　勇一 |
| 池内　和孝 | サブクール流水中における蒸気凝縮音に関する研究 | 林　公祐<br>平澤　茂樹, 冨山　明男 |
| 池上　晃平 | 金ナノ粒子二量体を用いた表面増強ラマン分光の増強度評価および DNA 塩基検出への応用 | 菅野　公二<br>妻屋　彰, 磯野　吉正 |
| 池山　隆宏 | 超弾性を示す TiNi 形状記憶合金細線の強度におよぼす水素環境の影響 | 田中　拓<br>阪上　隆英, 寺本　武司,<br>中井　善一 |
| 石本　雄太 | 繰返し曲げ応力を受ける金属細線の破壊挙動 | 田中　拓<br>阪上　隆英, 塩澤　大輝,<br>中井　善一 |
| 伊藤　宣之 | FTMP 場の理論に基づくマグネシウム単結晶中の変形双晶に関する研究 | 長谷部　忠司<br>中井　善一, 向井　敏司,<br>田中　克志 |
| 今倉　伸浩 | せん断帯形成を伴う High - Entropy Alloy の高強度化メカニズム解明 | 向井　敏司<br>阪上　隆英, 塩澤　大輝,<br>田川　雅人 |
| 岩間　達也 | THz - TDS を用いた 3D イメージング法の開発と塗装膜下腐食プロファイル評価への適用に関する研究 | 阪上　隆英<br>向井　敏司, 田川　雅人,<br>塩澤　大輝 |
| 植村　太一 | 生体内分解性マグネシウムの in vitro 疲労特性に及ぼす溶質カルシウムおよび亜鉛の影響 | 向井　敏司<br>中井　善一, 長谷部　忠司,<br>池尾　直子 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 内田　賢吾 | 塔径及び初期液位が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響 | 冨山　明男<br>山根　隆志, 浅野　等 |
| 大地　優平 | (K，Na)NbO3 強誘電体薄膜を用いた光電気化学特性評価に関する研究 | 神野　伊策<br>田川　雅人, 肥田　博隆 |
| 岡　伸幸 | 自励振動型ヒートパイプの熱輸送特性に及ぼす流路形状の影響に関する研究 | 浅野　等<br>山根　隆志, 細川　茂雄,<br>杉本　勝美 |
| 尾添　克哉 | オンチップ力計測手法による根の成長メカニズム解析に関する研究 | 肥田　博隆<br>菅野　公二, 神野　伊策 |
| 川口　泰平 | ヒートポンプ給湯機用四葉伝熱管内の凝縮熱伝達特性に関する研究 | 浅野　等<br>平澤　茂樹, 細川　茂雄 |
| 川端　聖剛 | 膜沸騰から核沸騰への遷移過程におけるリウェット現象に関する研究 | 浅野　等<br>冨山　明男, 川南　剛,<br>杉本　勝美 |
| 川畑　雅敬 | 二相 Co 基超合金のγ相における溶質元素の拡散挙動 | 田中　克志<br>中井　善一, 田中　拓,<br>寺本　武司 |
| 貴島　悠右 | Co 基超合金の耐酸化性皮膜形成の試み | 田中　克志<br>阪上　隆英, 菊池　将一,<br>長谷部　忠司 |
| 久保薗　宏樹 | 調和組織を有するチタン合金の微小疲労き裂発生および伝ぱに関する研究 | 中井　善一<br>向井　敏司, 塩澤　大輝,<br>菊池　将一 |
| 黒田　祐輔 | 部分補助用軸流人工心臓に関する研究 | 山根　隆志<br>浅野　等, 片岡　武 |
| 児島　伸彦 | 離散転位モデルによる転位壁のダイナミクスに関する FTMP 場の理論的考察 | 長谷部　忠司<br>向井　敏司, 田川　雅人,<br>田中　克志 |
| 佐藤　慎仁 | アクティブ赤外線サーモグラフィによる加熱管のコーキング厚さの定量計測に関する研究 | 阪上　隆英<br>田中　克志, 池尾　直子,<br>塩澤　大輝 |
| 下門　輝也 | 高エネルギー付与によるマグネシウムの組織制御に関する基礎研究 | 向井　敏司<br>田中　克志, 塩澤　大輝,<br>田川　雅人 |
| 城谷　修司 | 金ナノ粒子凝集体構造の光学特性評価およびレーザー光波長計測デバイスへの応用 | 菅野　公二<br>肥田 博隆, 磯野　吉正 |
| 白濱　優作 | エンドミル加工における切削力および機械振動の連成解析 | 佐藤　隆太<br>白瀬　敬一, 神野　伊策 |
| 瀬川　諒 | CNF 強化樹脂の創製における CNF の分散性が機械的特性に与える影響 | 田中　拓<br>田中　克志, 池尾　直子,<br>中井　善一 |
| 曽田　剛 | AMR の階層構造化による磁気冷凍ヒートポンプの特性評価に関する研究 | 川南　剛<br>平澤　茂樹, 浅野　等 |
| 多儀　篤真 | 可搬型血液濾過遠心ポンプに関する研究 | 山根　隆志<br>細川　茂雄, 片岡　武 |
| 田口　侑樹 | エマルション型潜熱蓄熱媒体の熱輸送挙動に関する研究 | 川南　剛<br>平澤　茂樹, 山根　隆志 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 竹川　稔彦 | 静止液中単一気泡の形状に関する研究 | 冨山　明男<br>平澤　茂樹, 片岡　武 |
| 辰巳　裕亮 | 非軸対称容器内において積層回転円盤に駆動される複雑流れの数値解析 | 平澤　茂樹<br>細川　茂雄, 白井 克明 |
| 立川　宗治 | 切削トルクの予測結果と実測結果の比較に基づく加工異常検出システムの提案 | 白瀬　敬一<br>横小路　泰義, 佐藤　隆太 |
| 田村　一樹 | 路面状況の推定に基づく自動車の適応的な自動障害物回避に関する研究 | 横小路　泰義<br>神野　伊策, 田崎　勇一 |
| 月城　孝明 | 概念設計における動作構造決定プロセスの支援に関する研究 | 妻屋　彰<br>横小路　泰義　, 白瀬　敬一 |
| 辻　雅弘 | 車線変更支援システムの実現に向けた周辺車両への注意配分に関する研究 | 横小路　泰義<br>田崎　勇一, 妻屋　彰 |
| 津田　光彦 | ロッドバンドル内気液二相気泡流に関する研究 | 細川　茂雄<br>冨山　明男, 平澤　茂樹 |
| 寺元　卓也 | Pb(Zr，Ti)O3 系圧電薄膜の最適組成探索および結晶配向制御に関する研究 | 神野　伊策<br>菅野 公二, 肥田　博隆 |
| 永柄　孝之 | ロボットの遠隔操縦の作業性向上のための環境モデルの活用と直感的な手先姿勢指令法に関する研究 | 横小路　泰義<br>佐藤　隆太, 菅野　公二,<br>田崎　勇一 |
| 中川　翔太 | PZT 薄膜を用いた圧電型 MEMS マイクロフォンに関する研究 | 神野　伊策<br>磯野　吉正, 肥田　博隆 |
| 長島　周平 | 閉空間における自然対流場の温度分布の可視化計測に関する研究 | 平澤　茂樹<br>浅野　等, 白井 克明 |
| 中田　悟史 | 単結晶 Si 薄膜の高温クリープ成形技術による三次元構造 MEMS 触覚センサの開発 | 磯野　吉正<br>横小路 泰義, 菅野　公二 |
| 中西　巧 | 仕上げ加工面に生じるみた目上の不具合の抑制技術 | 佐藤　隆太<br>白瀬　敬一, 田浦　俊春 |
| 中村　友彦 | 沸騰伝熱促進面による高熱流束除熱に関する研究 | 浅野　等<br>平澤　茂樹, 林　公祐 |
| 中村　祐貴子 | 大腿骨近位部に対する歩行条件下での動的解析手法の開発 | 神野　伊策<br>白瀬　敬一, 肥田　博隆 |
| 中山　達平 | スパッタ法を用いた全固体リチウムイオン薄膜電池の作製に関する研究 | 神野　伊策<br>田中　克志, 肥田　博隆 |
| 西﨑　柾峻 | 固体高分子形燃料電池における物質輸送と電気化学特性の評価 | 浅野　等<br>平澤　茂樹, 片岡　武,<br>村川　英樹 |
| 二宮　友樹 | 強ひずみ加工を施した Ａｌ-Mg 合金の変形応答に及ぼす溶質原子の影響解明 | 向井　敏司<br>阪上　隆英, 長谷部　忠司 |
| 橋口　大樹 | 超音波パルスドップラ法における計測速度限界拡張手法の精度向上に関する研究 | 浅野　等<br>山根　隆志, 細川　茂雄,<br>村川　英樹 |
| 長谷川　正悟 | 5 軸制御工作機械の運動精度向上のための CL データ修正方法 | 佐藤　隆太<br>白瀬　敬一, 横小路　泰義 |
| 馬場　実咲 | 水平管群内気液二相流の管周りボイド率分布と伝熱特性の評価 | 浅野　等<br>冨山　明男, 川南　剛,<br>村川　英樹 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 濱村　朋広 | フレキシブル圧電デバイスへの応用に向けた PZT 薄膜の成膜技術に関する研究 | 肥田　博隆<br>横小路　泰義, 神野　伊策 |
| 藤本　泰成 | 熱弾性応力計測に基づく鋼構造のき裂進展性評価およびき裂進展抑制補修効果の検証に関する研究 | 阪上　隆英<br>中井　善一, 菊池　将一,<br>塩澤　大輝 |
| 藤原　健吾 | 生体内分解性 Mg-Zn 合金の強度および分解性制御因子の解明 | 向井　敏司<br>田中　克志, 菊池　将一,<br>池尾　直子 |
| 船造　俊介 | 散逸エネルギ計測に基づく軽金属材料の疲労強度評価に関する研究 | 塩澤　大輝<br>長谷部　忠司, 寺本　武司,<br>阪上　隆英 |
| 堀本　凌輔 | 加工事例を参照する工程設計支援のための切削条件の適応的修正法 | 白瀬　敬一<br>田浦　俊春, 佐藤　隆太 |
| 前川　将悟 | 地熱発電の復水器で用いられるスプレーノズルの水噴霧特性 | 浅野　等<br>山根　隆志, 林　公祐 |
| 前田　章吾 | プラント配管に生じる熱疲労の要因となる T 字合流部近傍の内部流動に関する研究 | 浅野　等<br>冨山　明男, 片岡　武,<br>杉本　勝美 |
| 益倉　侑冶 | 単一球形液滴界面への界面活性剤の吸着に関する研究 | 細川　茂雄<br>冨山　明男, 山根　隆志 |
| 松田　航介 | 磁気ヒートポンプにおける磁気再生器の構造と熱特性に関する研究 | 川南　剛<br>平澤　茂樹, 細川　茂雄 |
| 松田　夏芽 | Ni3A Ⅰ-Co3（Al，W）擬二元系における塑性変形挙動 | 田中　克志<br>塩澤　大輝, 池尾　直子,<br>長谷部　忠司 |
| 松本　悠生 | 太陽光発電・熱複合システムのエネルギー特性の研究 | 平澤　茂樹<br>冨山　明男, 川南　剛 |
| 丸野　元春 | 量子化入力を用いた油圧駆動型ロボットの高精度制御 | 横小路　泰義<br>田崎　勇一, 佐藤　隆太 |
| 簔原　瑠威 | 循環器デバイスの人工血栓試験評価に関する研究 | 山根　隆志<br>平澤　茂樹, 浅野　等 |
| 宮吉　達也 | 散気管内外の流れに関する研究 | 冨山　明男<br>山根　隆志, 川南　剛 |
| 元山　高嶺 | マグネシウム系バイオコンポジットの高性能化に関する基礎研究 | 向井　敏司<br>中井　善一, 寺本　武司,<br>池尾　直子 |
| 守本　郁 | 高出力レーザーを用いた高エネルギー密度推進ガスによる固体粒子加速法の開発 | 田川　雅人<br>向井　敏司, 神野　伊策 |
| 安河内　翼 | 中性粒子分布を考慮した ABIE におけるプラズマ生成シミュレーション | 田川　雅人<br>向井　敏司, 片岡　武 |
| 矢野　仁嗣 | 遠心血液ポンプの内部流れと血液適合性に関する研究 | 山根　隆志<br>川南　剛, 片岡　武 |
| 山本　賢祐 | 逆解析手法による単結晶 Si 薄膜の高温クリープ特性の解明と MEMS 触覚センサ設計への応用 | 磯野　吉正<br>白瀬　敬一, 菅野　公二 |
| 横矢　聡 | 高齢者に適合した電動アシスト自転車に関する研究 | 横小路　泰義<br>磯野　吉正, 肥田　博隆,<br>田崎　勇一 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 吉塚　充 | 人の手のピッキング動作の筋骨格モデルを用いた解析とそれに基づくロボットハンドの開発 | 横小路　泰義<br>菅野　公二, 肥田　博隆,<br>田崎　勇一 |
| 鷲尾　貴哉 | 散逸エネルギ測定に基づく溶接部材に対する疲労強度評価に関する研究 | 塩澤　大輝<br>中井　善一, 菊池　将一,<br>阪上　隆英 |
| 魏　霖 | 強制対流沸騰熱伝達に及ぼす人工キャビティの影響に関する研究 | 浅野　等<br>平澤　茂樹, 片岡　武 |

# 卒業研究 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

## 工学部　機械工学科

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 山本　登常 | 遠心血液ポンプの模擬血栓試験に関する研究 | 山根　隆志 |
| 青木　俊 | フローショップにおける受注状況を考慮した OJT の支援方法に関する研究 | 妻屋　彰 |
| 飯盛　孝亮 | 製品やサービスの開発を支援する提供・利用シーンのモデル化と分析に関する研究 | 妻屋　彰 |
| 瀧浪　大 | 密度成層流体中における内部波ビームの伝播特性に関する実験 | 片岡　武 |
| 宮浦　聡章 | 遠心ポンプを用いた血液濾過システムに関する研究 | 山根　隆志 |
| 馬場　大輔 | 水平および垂直管内一成分系二相流の流動特性に関する研究 | 浅野　等 |
| 上野　貴之 | プレートフィン熱交換器内沸騰熱伝達に及ぼす加熱媒体流動方向の影響に関する研究 | 浅野　等 |
| 大植　信吾 | 使用環境と製品との影響関係記述を用いた設計支援手法に関する研究 | 妻屋　彰 |
| 貞野　智哉 | テラヘルツ電磁波を用いた被膜下の欠陥損傷評価に関する基礎検討 | 阪上　隆英 |
| 菅野　凌太 | 固体高分子形燃料電池内の水輸送現象に関する研究 | 浅野　等 |
| 野田　紘平 | 鉄鋼業における将来受注を考慮した在庫管理に関する研究 | 田浦　俊春 |
| 宮井　祐太朗 | 所期の印象を導く音の制作支援方法 | 田浦　俊春 |
| 森　徹也 | 調和組織を有する工業用純チタンの下限界近傍における疲労き裂伝ぱ | 中井　善一 |
| 森田　洋光 | 逆環状流の流動現象に関する研究 | 浅野　等 |
| 山田　健児 | ダブルピボット軸流型補助人工心臓に関する研究 | 山根　隆志 |
| 吉田　崇人 | 潤滑理論を用いた軸流血液ポンプに関する研究 | 山根　隆志 |
| 阿瀬　弘紀 | 5-8 μ m 波長帯赤外線カメラの建物外壁診断への適用性に関する基礎検討 | 阪上　隆英 |
| 新居　直之 | 高分解能レーザ波長計測デバイスのための金ナノワイヤ構造の光学特性評価 | 菅野　公二 |
| 荒木　亮次 | 災害対応を目的とした複腕油圧駆動ロボットの操縦インタフェースに関する研究 | 横小路　泰義 |
| 伊黒　大祐 | MEMS フォースセンサを用いた発芽挙動のモニタリング技術 | 肥田　博隆 |
| 井須　健太 | 狭い流路の毛細管液供給と沸騰伝熱特性の解析 | 平澤　茂樹 |
| 伊藤　喬 | 圧電薄膜エナジーハーベスターの作製と出力評価に関する研究 | 神野　伊策 |
| 上田　一良 | 巨大地震を想定した半導体工場における事業継続計画立案支援に関する研究 | 田浦　俊春 |
| 植村　直紀 | TiNi 超弾性合金の疲労寿命に及ぼす水素環境の影響 | 田中　拓 |
| 遠藤　正文 | 相変化物質封入型ソフトカプセルの作製条件の確立と熱的特性の評価 | 川南　剛 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 大倉　僚太 | 惑星高層大気シミュレーションのための複合分子線システムの構築と評価 | 田川　雅人 |
| 逢坂　広己 | (K,Na)NbO3 強誘電体薄膜の光電気化学的評価に関する研究 | 神野　伊策 |
| 荻野　雄斗 | 散逸エネルギ計測に基づくビードオンプレート溶接部に対する疲労強度評価 | 塩澤　大輝 |
| 奥田　健太 | メッシュ構造足場材料における細胞増殖性に及ぼす回転流れの影響 | 中井　善一 |
| 小國　凌 | エバネッセント波を用いた LDV における計測体積の特性評価 | 平澤　茂樹 |
| 笠谷　和樹 | スクエアエンドミル加工における工具摩耗予測手法の提案 | 白瀬　敬一 |
| 片岡　俊 | 踵接地・つま先離地を行う二足歩行ロボットの軌道計画 | 田崎　勇一 |
| 加藤　あおい | 生体内分解性マグネシウムの分解速度制御に向けた基礎研究 | 向井　敏司 |
| 金光　勇弥 | PZT 圧電薄膜の耐電圧評価に関する研究 | 神野　伊策 |
| 金子　和暉 | 傾斜切削理論に基づくエンドミル加工の切削力予測手法の提案 | 白瀬　敬一 |
| 河合　紀明 | Fe-Ni-Al 基 bcc/B2 二相合金の強度の温度依存性 | 田中　克志 |
| 姜　俊奎 | 気泡による液中微細粒子の除去に関する研究 | 林　公祐 |
| 岸岡　拓 | シーン記述のための WEB 情報の収集・分析方法に関する研究 | 妻屋　彰 |
| 岸本　捷宏 | 製品の感性価値に関する基礎的研究 | 田浦　俊春 |
| 北野　峻大 | FTMP 場の理論に基づく衝撃荷重下における Mg 単結晶の変形シミュレーション | 長谷部　忠司 |
| 黄瀬　真人 | チタン酸化物の熱電特性におけるクロミア添加の効果 | 田中　克志 |
| 河野　大輔 | パルス加熱赤外線サーモグラフィ法によるタンク底部コーティングの健全性評価装置開発のための基礎検討 | 阪上　隆英 |
| 木稲　佑生 | SiC ナノワイヤの歪み誘起物性評価のための MEMS 静電容量型変位センサ技術の確立 | 磯野　吉正 |
| 阪本　啓介 | 高速進展き裂に対する電気ポテンシャル CT 法の適用性に関する検討 | 塩澤　大輝 |
| 崎原　駿 | 固体高分子形燃料電池の流路液滴による膜厚方向物質輸送への影響 | 浅野　等 |
| 鈴木　大貴 | U 字管内気液二相流に関する研究 | 林　公祐 |
| 瀬古口　和規 | 相変化エマルションの熱物性および熱交換特性に関する実験的検討 | 川南　剛 |
| 建部　可奈子 | 流動複屈折を用いたせん断の可視化に関する研究 | 平澤　茂樹 |
| 田中　謙伍 | 奥行き情報の有無による遠隔操縦ロボットとの一体感獲得度合いの評価と作業効率との相関に関する研究 | 横小路　泰義 |
| 第十　祐幹 | 冗長筋群を考慮した筋力推定手法の提案 | 白瀬　敬一 |
| 近成　勇太 | マグネシウムの衝撃圧縮変形挙動に及ぼすカルシウム添加の影響 | 向井　敏司 |
| 珍坂　恵大 | 散逸エネルギ計測に基づく銅合金の疲労強度評価 | 塩澤　大輝 |
| 寺内　勇希 | 熱弾性応力測定による鋼橋梁の疲労き裂補修効果の検証 | 阪上　隆英 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 寺澤　周作 | 有限幅の内部重力波伝播の数値シミュレーション | 片岡　武 |
| 天竺　航 | ロボット群による地図生成タスクにおける合意形成にもとづく移動アルゴリズム | 田崎　勇一 |
| 豊田　崇夫 | P450 を用いたバイオセンサ開発に向けた基礎的研究 | 磯野　吉正 |
| 中川　湧紀 | 高輝度放射光を利用した回折コントラストトモグラフィによる金属材料の疲労過程中のミスオリエンテーション変化の観察 | 中井　善一 |
| 中田　周作 | 磁場中における 1 次相転移磁気熱量効果材料の熱物性測定 | 川南　剛 |
| 中村　祐輔 | 有限幅の内部重力波の安定性に関する研究 | 片岡　武 |
| 中村　雄大 | 中小企業を対象とした特急仕事の受注支援手法に関する研究 | 妻屋　彰 |
| 西海　壮 | テラヘルツ時間領域分光法を用いたタンク底部のコーティングおよび鋼板の健全性評価 | 阪上　隆英 |
| 西岡　慎太郎 | (K,Na)NbO3 薄膜の作製およびその圧電特性評価に関する研究 | 神野　伊策 |
| 仁科　多可志 | 軸受鋼の転動疲労機構に及ぼす非金属介在物配向の影響の高輝度放射光ラミノグラフィによる観察 | 中井　善一 |
| 温井　悠平 | 調和組織を有する工業用純チタンの 4 点曲げ疲労特性 | 中井　善一 |
| 林　秀明 | 高速運動における機械振動抑制のための補償トルク設計方法 | 佐藤　隆太 |
| 馬場　友章 | 全固体リチウムイオン電池用 LiCoO2 正極薄膜の作製およびその電気化学特性評価に関する研究 | 神野　伊策 |
| 東　建暁 | 製品の使用シーンの仮想体験に先導される概念設計方法 | 田浦　俊春 |
| 平松　遼太 | 四葉伝熱管内 HFC134a の凝縮熱伝達特性に関する研究 | 浅野　等 |
| 廣田　雄嵩 | 鉛直円管内電解質水溶液中気泡の物質移動に関する研究 | 冨山　明男 |
| 弘中　茂夫 | 低熱伝導水平伝熱管まわりのプール沸騰熱伝達特性に関する研究 | 浅野　等 |
| 藤田　直輝 | 超高速衝撃荷重が作用したマグネシウムの変形応答に関する研究 | 向井　敏司 |
| 藤林　憲太 | 発熱のある平板の熱膨張量変化を最小にする熱膨張制御法の研究 | 平澤　茂樹 |
| 藤本　友介 | 超低軌道宇宙環境でのフッ素系高分子材料耐性評価法に関する研究 | 田川　雅人 |
| 船間　光 | 低侵襲手術用 MEMS 触覚センサの開発研究 | 磯野　吉正 |
| 干場　太一 | マグネシウムの粒界強化効果に及ぼす溶質元素添加の影響 | 向井　敏司 |
| 松浦　亮 | Ti-Ni-Cu 形状記憶合金の自己調整組織におけるマルテンサイトバリアント同士の結合形態 | 田中　克志 |
| 丸岡　克成 | 単一金ナノ粒子二量体を用いた表面増強ラマン分光法による DNA 塩基計測に関する研究 | 菅野　公二 |
| 丸山　和樹 | Pb(Zr,Ti)O3 薄膜の斜め成膜およびその構造依存性に関する研究 | 神野　伊策 |
| 南迫　尚哉 | 散逸エネルギ計測に基づくニッケル基高強度合金の疲労限度推定 | 塩澤　大輝 |
| 箕浦　健二 | 垂直配置プレートフィン蒸発器における加熱媒体流動方向の影響に関する研究 | 浅野　等 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 宮内　勇貴 | 移動ロボットの走行時系列データに対するループ検出アルゴリズムの提案 | 田崎　勇一 |
| 宮元　綜史 | Finsler 空間に拡張した FTMP 場の理論に基づくポリマのモデル化とシミュレーション | 長谷部　忠司 |
| 宮脇　理 | 細径管内気液二相流の流動特性に及ぼす流路断面形状の影響に関する研究 | 浅野　等 |
| 森下　喜一 | 切削加工面の反射光分布を考慮したみた目シミュレーション | 佐藤　隆太 |
| 山田　和樹 | CrMnFeCoNi 高エントロピー合金の単結晶弾性率の温度依存性 | 田中　克志 |
| 山根　一孝 | VLS 法によるシリコンナノワイヤエピタキシャル成長に関する研究 | 磯野　吉正 |
| 山本　紘希 | 鉄鋼業における予測誤差を考慮した在庫管理手法の構築に関する研究 | 田浦　俊春 |
| 横川　雄大 | 金属細線の曲げ疲労破壊に及ぼす曲げモーメント比の影響 | 田中　拓 |
| 横前　俊也 | 折り紙作業を題材とした柔軟物操作ロボットの直接教示を用いた動作生成法の検討 | 横小路　泰義 |
| 吉田　隼大 | マグネシウム合金の疲労強度に及ぼす平均応力の影響 | 中井　善一 |
| 吉田　裕貴 | 物体が有する把持に関わる性質とロボットハンドによる把持に必要な機能との相補的解明法に関する研究 | 横小路　泰義 |
| 若松　潤 | 実体概念の仮想的ネットワークをウォークスルーする方法の検討 | 田浦　俊春 |
| KIM GWAN WOO | 側面方向の外乱に対する capturability に基づく二足ロボットの転倒回避 | 田崎　勇一 |
| MUHAMMAD HAZIM BIN NAZRI | 超音波によるボイド率分布計測法の検討 | 浅野　等 |
| 井原　史朗 | GNB における転位間相互作用および転位反応素過程に関する FTMP 場の理論に基づく評価 | 長谷部　忠司 |
| 合田　頼人 | 非凝縮性ガスを含む混合気体の凝縮熱伝達率に関する研究 | 冨山　明男 |
| 南　慎一郎 | 亜鉛の変形強度に及ぼす結晶粒微細化効果 | 向井　敏司 |
| 山本　拓也 | ロボットのバフ掛け作業における対象物の倣い走査経路の自動生成 | 白瀬　敬一 |

## 4.5 応用化学

## 博士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

### 論文博士

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 | |
|---|---|---|---|
| 村瀬　敦郎 | モレキュラーインプリンティングによる生物活性物質認識能を有する機能性高分子材料の創製 | 竹内　俊文<br>西野　孝, 山地　秀樹 | 博士(工学) |

### 工学研究科　応用化学専攻

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 | |
|---|---|---|---|
| AMOAH JEROME | Biodiesel production from unrefined bio-oils using lipase mediated processes（リパーゼを介した未精製油からのバイオディーゼル生産に関する研究） | 近藤　昭彦<br>山地　秀樹, 森　敦紀,<br>荻野　千秋 | 博士(工学) |
| 小野田　草介 | Development of a novel wastewater treatment system combined direct up-concentration using forward osmosis membrane and anaerobic membrane bioreactor(正浸透膜による直接濃縮と嫌気性膜分離活性汚泥法を組み合わせた新規下水処理システムの開発) | 松山　秀人<br>西山　覚, 森　敦紀 | 博士(工学) |
| 平野　喜章 | 新規水素化反応を用いたバイオマス変換技術に関する研究 | 喜多　裕一<br>西山　覚, 水畑　穣, 荻野　千秋 | 博士(工学) |
| ☒　卓 | Engineering of high-cellulolytic Saccharomyces cerevisiae using cell-surface display technique: Towards consolidated bioprocessing （統合型バイオエタノール生産プロセスに資する高効率セルロース分解酵母の開発） | 近藤　昭彦<br>山地　秀樹, 森　敦紀,<br>蓮沼　誠久 | 博士(工学) |
| 堀家　匠平 | 分子性材料の界面物性制御と熱電変換デバイス応用 | 石田　謙司<br>西野　孝, 西山　覚 | 博士(工学) |
| Narges GHOBADI | Process intensification in $\alpha$-amylase production with Aspergillus oryzae : focusing on mixing enhancement（混合促進に着目した Aspergillus oryzae を用いたαーアミラーゼ生産のプロセス強化に関する研究） | 大村　直人<br>荻野　千秋, 山地　秀樹,<br>今石　浩正 | 博士(工学) |
| MAHBOOBEH VASELBEHAGH | Improvement of Anion Exchange Membrane Performance by Polydopamine Coating in Electrodialysis and Reverse Electrodialysis Processes（ポリドーパミンコーティングによる電気透析及び逆電気透析における陰イオン交換膜の機能向上） | 松山　秀人<br>森　敦紀, 荻野　千秋 | 博士(学術) |
| 桶本　篤史 | Mechanistic study on redox reactions over heterogeneous catalysts and design of local structure of active sites（不均一触媒による酸化還元反応の機構解明と活性点構造の設計） | 市橋　祐一<br>西山　覚, 大村　直人,<br>石田　謙司 | 博士(工学) |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 | |
|---|---|---|---|
| 竹中　武藏 | Application of dynamic evaluation for bio-molecules.（生体分子評価のための力学解析アプリケーション） | 近藤　昭彦<br>西山　覚, 石田　謙司,<br>荻野　千秋 | 博士(工学) |
| 澁谷　真史 | Study on development and application to bioprocess of forward osmosis membranes（正浸透膜の開発及びバイオプロセスへの応用に関する研究） | 松山　秀人<br>森　敦紀, 荻野　千秋, 比嘉　充 | 博士(工学) |
| 周　庄 | Preparation of antifouling poly(vinyl chloride) membranes for application in wastewater treartment(水処理用耐ファウリングポリ塩化ビニル膜の作製) | 松山　秀人<br>大村　直人, 石田　謙司 | 博士(学術) |
| FARHAD MOGHADAM | Development of tough ion gel membranes containing CO2 reactive ionic liquids（CO2 反応性イオン液体含有高強度イオンゲル膜の開発） | 松山　秀人<br>大村　直人, 石田　謙司 | 博士(学術) |

# 修士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

## 工学研究科　応用化学専攻

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 佐古岡　正孝 | 希土類元素含有二元系シクロデカリン酸塩の合成と物性評価 | 成相 裕之<br>梶並 昭彦 |
| 安富　諒 | ポリエチレングリコールグラフト化多糖による生理活性分子放出制御 | 大谷　亨<br>森　敦紀 |
| 池田　真也 | ジアミン/ジイソシアナート異種相界面におけるポリ尿素重合反応過程の解析 | 石田　謙司<br>成相　裕之 |
| 石川　大介 | 高濃度スラリーの塗膜乾燥における粒子充填過程と応力変化の関係 | 菰田　悦之<br>鈴木　洋 |
| 五十川　由季 | 酵素固定化足場としてのストレプトアビジンハイドロゲルの作製とバイオ燃料電池への応用 | 田中　勉<br>近藤　昭彦, 荻野　千秋 |
| 市川　晶子 | 親水性ナノ粒子の細胞サイズリポソームおよび生細胞内への取り込み機構の解明 | 竹内　俊文<br>水畑　穣 |
| 井上　将慶 | Dependence of Cathode Reaction of Ni-Al Layered Double Hydroxide on Ionic Size for Exchanged Anionic Species | 水畑　穣<br>牧　秀志 |
| 今尾　健太 | コリネ菌を用いたヘミセルロース系バイオマスからのカダベリン生産 | 近藤　昭彦<br>荻野　千秋, 田中　勉 |
| 今川　夏緒里 | Morphology Control of Cellulose Particles | 南　秀人<br>西野　孝 |
| 岩本　拓也 | 生物接触ろ過（BCF）の精密ろ過（MF）膜ファウリング抑制機構の解明と制御技術の開発 | 松山 秀人<br>山地　秀樹 |
| 上山　耕平 | 分子状酸素を用いたベンゼンの液相酸化反応における銅二核錯体触媒の電子状態の影響 | 市橋　祐一<br>西山　覚 |
| 宇都宮　有咲 | バナジウム錯体触媒上でのベンゼン液相酸化反応機構の解明 | 市橋　祐一<br>西山　覚 |
| 永口　侑香 | ポリメラーゼ連鎖反応を利用した DNA一金ナノ粒子ハイブリッドゲルの開発 | 丸山　達生<br>荻野　千秋 |
| 大内　卓太 | Morphology Control of Poly(ionic liquid) Composite Particles | 南　秀人<br>鈴木　洋 |
| 大橋　卓弥 | クレイ充てんセルロースナノファイバー複合材料における応力伝達解析 | 西野　孝<br>岡田 悦治 |
| 岡　泰規 | 急縮小急拡大マイクロ流路における弾性不安定発生メカニズムの解明 | 鈴木　洋<br>菰田　悦之 |
| 岡本　翔太 | 超延伸を施した超高分子量ポリエチレン/ナノダイヤモンド複合材料の構造と物性 | 西野　孝<br>岡田 悦治 |
| 尾崎　愛子 | ゲノム編集を用いたヒドロキシ化合物生産分裂酵母の開発 | 田中　勉<br>近藤　昭彦, 荻野　千秋 |
| 加治　彩花 | アプタマーを認識素子として用いた糖タンパク質多点認識分子インプリント空間の構築 | 竹内　俊文<br>水畑　穣 |
| 加留　由美子 | 非可食バイオマスからの高効率乳酸生産技術の開発 | 田中　勉<br>近藤　昭彦, 荻野　千秋 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 川口　元輝 | ４－ジアルキルアミノ－３－トリフルオロアセチルキノリン類とローソン試薬との反応－新規含フッ素チアジノキノリン類およびジチオロキノリン類の合成 | 岡田 悦治<br>西野 孝, 神鳥 安啓 |
| 川本　遼 | 有機強誘電体を用いた透明赤外線センサの作製および高感度化 | 石田　謙司<br>成相　裕之 |
| 北野　浩生 | Properties of Non-aqueous Lithium Electrolyte Coexisting with Nanosized Fumed Silica | 水畑　穣<br>牧　秀志 |
| 黒塚　彩 | Emulsion Polymerization with Bio-surfactant | 南　秀人<br>鈴木　洋 |
| 五代　裕 | 元素ブロック高分子を用いたポリ-α-オレフィンの接着と界面解析 | 西野　孝<br>菰田　悦之 |
| 小村　将大 | 有機圧電性薄膜を用いた多軸計測素子の作製と力学センシングに関する研究 | 石田　謙司<br>成相　裕之 |
| 酒井　将平 | Smoothed Profile 法による LBM-DEM 連成モデルの構築と粒子分散液の膜透過シミュレーションへの応用 | 松山　秀人<br>石田　謙司 |
| 笹尾　玲雄 | 血清タンパク質認識分子インプリントナノゲルの創製 | 竹内　俊文<br>水畑　穣 |
| 笹倉　直也 | 遺伝子工学と培養工学を用いた乳酸生産麹菌の乳酸生産能強化 | 荻野　千秋<br>近藤　昭彦, 田中　勉 |
| 島岡　一拓 | Euglena gracilis z における有機酸生産機構の解明 | 近藤　昭彦<br>荻野　千秋, 田中　勉 |
| 島中　遼太 | 異種樹脂界面に起因する力学特性の非線形粘弾性解析 | 菰田　悦之<br>鈴木　洋 |
| 清水　陽介 | アイソタクチックポリプロピレン/オレフィン系ホットメルト接着剤の界面評価と接着性 | 西野　孝<br>神鳥　安啓 |
| 下田　拓矢 | 蛋白質間相互作用検出系 FlimPIA の細胞内検出感度の向上 | 山地　秀樹<br>勝田　知尚 |
| 杉本　洋輔 | 枝分かれ状生体適合性ポリグリセロールの分岐性に基づいた分子間相互作用 | 大谷　亨<br>森　敦紀 |
| 鈴木　貴弘 | 新規放射線治療に向けた過酸化チタンナノ粒子に関する研究 | 荻野　千秋<br>近藤　昭彦, 田中　勉 |
| 砂原　一潤 | ハロゲンダンスを利用した多置換チオフェン類の効率的合成法の開発 | 岡野健太郎<br>森　敦紀 |
| 瀬戸　翔平 | Ionic Conduction of Non-aqueous Lithium Electrolyte Solution through Anodized Alumina Membrane Modified by Various Metal Oxides | 水畑　穣<br>牧　秀志 |
| 祖開　美奈子 | ポリマー水溶液で湿った微粒子薄層の乾燥モデル | 今駒　博信<br>大村　直人 |
| 髙橋　令馬 | 機能性タンパク質の高生産に向けた組換えバキュロウイルスの作製 | 山地　秀樹<br>勝田　知尚 |
| 竹中　綾希 | 正浸透膜プロセス駆動溶液へのイオン液体水溶液の適用に関する基礎的検討 | 松山　秀人<br>石田　謙司 |
| 田中　裕大 | 中空糸膜モジュールを用いた浸透圧発電プロセスの開発に関する検討 | 松山　秀人<br>石田　謙司 |
| 谷島　寿和 | 昆虫細胞を用いたインフルエンザウイルス様粒子の連続生産 | 山地　秀樹<br>勝田　知尚 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 田能村　圭一郎 | マイクロ流路を用いたリポソーム生成における自己組織化特性に関する研究 | 鈴木　洋<br>菰田　悦之 |
| 玉木　千香子 | Non-conventional 酵母 Kluyveromyces marxianus を用いた 2,3-ブタンジオール生産技術の開発 | 近藤　昭彦<br>荻野　千秋, 田中　勉 |
| 田丸　正人 | 潜熱保有物質を内包した硬殻マイクロカプセルの作製法および熱特性に関する研究 | 鈴木　洋<br>菰田　悦之 |
| 津田　和人 | 撹拌槽を用いた固－液混合プロセスにおける微粒子凝集に関する研究 | 大村　直人<br>今駒　博信 |
| 鳥羽　由里菜 | 定在波型ソノケミカルリアクターの反応性能に関する研究 | 大村直人<br>西山　覚,<br>童國倫（国立台湾大学） |
| 長尾　友貴 | メカノケミカル法による窒化コバルトの合成とその物性 | 梶並 昭彦<br>成相 裕之 |
| 中川　直希 | 遷移金属触媒を用いる共役系高分子合成におけるモノマー分子の構造設計 | 森　敦紀<br>岡野健太郎 |
| 永木　寛人 | イオン液体を複合化した一軸配向フルオレン単層 EL 素子の偏光発光特性 | 石田　謙司<br>成相　裕之 |
| 西川　弘樹 | 大腸菌を用いた非可食バイオマス資源利用に向けたプトレシン生産系の開発 | 田中　勉<br>近藤　昭彦, 荻野　千秋 |
| 西田　雄貴 | 超分子ゲル化剤の in-situ 合成と機能性材料創出に向けた応用 | 丸山　達生<br>荻野　千秋 |
| 長谷川　礼乃 | コアレッサー型油水分離プロセスにおける油滴群合一挙動の数値解析 | 松山　秀人<br>石田　謙司 |
| 長谷川　聡 | 撹拌槽を用いた高濃度固体粒子分散プロセスに関する研究 | 大村　直人<br>今駒　博信 |
| 林　知彦 | ポストインプリンティング修飾による配向性糖タンパク質認識空間の構築 | 竹内　俊文<br>水畑　穣 |
| 原口　いずみ | カテキン分子の集積化によるがん細胞死へ及ぼす効果 | 大谷　亨<br>森　敦紀 |
| 原田　真行 | 多孔性粒子に固定化したシトクロム P450 発現組換え大腸菌を用いた whole cell bioconversion | 山地　秀樹<br>勝田　知尚 |
| 東　千誠 | 新規重合性界面活性剤を用いた金属ナノ粒子の表面機能化法の開発 | 丸山　達生<br>荻野　千秋 |
| 平井　健太 | α-メチルスチレンの水素化を例としたスラグ流による気液固反応プロセスの強化 | 大村直人<br>西山　覚 |
| 藤尾　慎 | ３ D プリンタ用傾斜機能ラバーの創製 | 西野　孝<br>鈴木　洋 |
| 藤田　佳佑 | クロロチオフェン誘導体を利用した交互型ポリチオフェンの設計と合成 | 森　敦紀<br>岡野健太郎 |
| 藤本　智紀 | MPV 反応に用いる担持 Zr 触媒の調製法が触媒性能へおよぼす影響 | 西山　覚<br>市橋　祐一 |
| 堀江　泰弘 | 水性ガスシフト反応用 Cu-ZnO/Al2O3 触媒の ZnO が活性にもたらす影響 | 西山　覚<br>市橋　祐一 |
| 本郷　誠人 | ポリイミドを用いた高性能ナノ複合材料の創製 | 西野　孝<br>鈴木　洋 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 前田　祥 | メタンを還元剤とした水蒸気の光分解反応における Ni/TiO2 光触媒の活性劣化要因の検討 | 市橋　祐一<br>西山　覚 |
| 増井　愛美 | pH 応答性アントラセノファンを用いたがん細胞識別蛍光プローブの開発 | 竹内　俊文<br>水畑　穣 |
| 松尾　建吾 | 抗体医薬精製用新規高性能吸着剤の開発 | 勝田　知尚<br>山地　秀樹 |
| 松原　正樹 | 微量ナノ粒子が誘起する高濃度・高分散マイクロ粒子分散液のレオロジー変化 | 菰田　悦之<br>鈴木　洋 |
| 松本　大樹 | ポストインプリンティング修飾による蛍光センシング能を有する前立腺特異抗原認識空間の構築 | 竹内　俊文<br>水畑　穣 |
| 丸橋　和希 | つるまき状分子不斉化合物によるキラリティ識別作用の創出 | 森　敦紀<br>岡野健太郎 |
| 三井　宏暉 | Preparation of Silicone Particles in Aqueous Miniemulsion System | 南　秀人<br>西野　孝 |
| 三原　孝太 | ４－アミノ－３－トリフルオロアセチルキノリン類とカルボニル化合物との縮合環化反応を利用した新規含フッ素ピリミドキノリン類及びベンゾナフチリジン類の合成 | 岡田　悦治<br>西野　孝, 神鳥　安啓 |
| 三宅　優美 | 有機ハロゲン化鉛ペロブスカイト薄膜の作製と光電変換特性評価 | 石田　謙司<br>成相　裕之 |
| 宮下　若菜 | 生体模倣型分離膜を指向した高分子多孔体への平面脂質二分子膜形成手法の確立 | 松山　秀人<br>山地　秀樹 |
| 村尾　育美 | 二次元流動場の干渉縞解析と速度場解析による高分子の伸長流動特性が流れに与える影響の解明 | 鈴木　洋<br>菰田　悦之 |
| 村瀬　右樹 | フルフラール誘導体による環化付加反応とハロゲンダンス | 岡野健太郎<br>森　敦紀 |
| 森谷　周平 | クロトンアルデヒド選択水素化に用いる Sn/Pt/SiO2 触媒の活性点評価 | 西山　覚<br>市橋　祐一 |
| 山本　一貴 | 新規含フッ素キノリノアクリジン類の合成と反応 | 神鳥　安啓<br>西野　孝, 岡田 悦治 |
| 山本　晃平 | コアセルベート内でのシクロトリリン酸を用いた核酸塩基のリン酸化 | 成相 裕之<br>梶並 昭彦 |
| 山本　慎太郎 | Analysis for Corrosion Behaviors of Titanium Metal Plate with Surface Scale Using HF-HNO3 Mixed Acid | 水畑　穣<br>牧　秀志 |
| 吉峰　幸平 | 培養条件の概日変化が緑藻 Haematococcus pluvialis の栄養増殖に及ぼす影響 | 勝田　知尚<br>山地　秀樹 |
| 与那嶺　元樹 | 構造の異なる機能性ポリマーを修飾した逆浸透膜のバイオファウリング挙動に関する検討 | 松山　秀人<br>山地　秀樹 |
| 金　冠宏 | つるまき状分子不斉を有するビスイミダゾールの触媒作用 | 森　敦紀<br>岡野健太郎 |

# 卒業研究 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

## 工学部　応用化学科

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 笹川　翔太 | 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選択的芳香族求核置換反応に関する計算化学的解析 | 岡田　悦治 |
| LEE JUNGSOO | 硫酸トリグリシン/イオン液体界面の分極挙動評価 | 石田　謙司 |
| 井上　滉太 | 疎水性ゲルを用いた新規潜熱輸送物質の開発 | 鈴木　洋 |
| 上総　香子 | 振動ミルによる六方晶窒化ホウ素と金属酸化物のメカノケミカル反応 | 梶並　昭彦 |
| 新谷　拓海 | 1-ジメチルアミノ-2,4-ビス (トリフルオロアセチル) ナフタレンとアミン類との芳香族求核置換反応に関する計算化学的解析 | 岡田　悦治 |
| 高山　恭平 | 1-ジアルキルアミノ-2-トリフルオロアセチルナフタレン類の合成およびそのオキサジン環形成反応 | 岡田　悦治 |
| 立花　創 | 環状リン酸エステル類およびナトリウム塩の安定性に関する計算化学的検討 | 神鳥　安啓 |
| 田中　宏明 | 低 GWP 冷媒 HCFO-1224yd の熱伝導度測定 | 松尾　成信 |
| 中村　直哉 | コアセルベート内でのポリリン酸のリン酸化剤としての反応 | 成相　裕之 |
| 三谷　尚平 | 高分子溶液の一軸伸長流動下の挙動と伸長粘度 | 鈴木　洋 |
| 浅田　真寿 | 光ピンセットを用いた粘弾性溶液のマイクロスケールでの粘度測定 | 鈴木　洋 |
| 荒木　凜 | DFT 計算を用いたベンゼンの気相接触酸化反応機構の検討 | 市橋　祐一 |
| 飯田　祐 | 無機／有機ハイブリッドイオンゲルのネットワーク構造に関する基礎的研究 | 松山　秀人 |
| 家永　弘敏 | 異なる分散安定剤を有するサブミクロンサイズのヤヌス状粒子の合成 | 南　秀人 |
| 池田　和哉 | 動作解析を用いた熟練者による生クリーム撹拌の混合性能評価 | 大村　直人 |
| 石坂　明穂 | シトクロム P450 発現大腸菌を用いた p-ヒドロキシ安息香酸の生産 | 山地　秀樹 |
| 泉野　巧 | 水性ガスシフト反応用 Cu-ZnO-Al2O3 触媒における Cu の酸化挙動 | 西山　覚 |
| 井上　和紀 | シリル基の転位とエノラートの異性化を伴うシクロアルキン前駆体の効率的合成法 | 岡野　健太郎 |
| 岩﨑　太幹 | Ni/Al2O3 触媒上でのメタンのドライリフォーミング反応における焼成温度の影響 | 西山　覚 |
| 上田　裕貴 | 2，5-ポリトリメチレンフラノエートの力学物性 | 西野　孝 |
| 上西　洸平 | シトクロム P450 発現大腸菌による bioconversion に及ぼすアルギン酸ゲルへの固定化の影響 | 山地　秀樹 |
| 大石　伸治 | 低ガラス転移温度を有するポリビニルアルコール水溶液塗膜の乾燥速度とその温度依存性 | 今駒　博信 |
| 大取　靖秀 | 飲料成分を認識する分子インプリントポリマー | 竹内　俊文 |
| 奥野　健太 | 水処理膜への応用を指向した重合性脂質からなる脂質二分子膜相分離挙動の評価 | 松山　秀人 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 奥村　優香 | アイソタクチックポリプロピレンの表面処理と接着性 | 西野　孝 |
| 奥村　有基 | 摩砕を利用したシクロデカリン酸塩の合成法の検討 | 成相　裕之 |
| 越智　友亮 | 狭隘流路内を流動する流体中の粒子分散挙動 | 大村　直人 |
| 梶谷　里紗 | 薄膜蒸発プロセス設計のための流下液膜内伝熱特性の検証 | 大村　直人 |
| 片山　周平 | 麹菌でのマルチサブユニットタンパク質発現用プロモーターの探索 | 荻野　千秋 |
| 河南　英知 | 側鎖にエステルを持つポリメチレンの合成と物性 | 西野　孝 |
| 木口　健太朗 | タンパク質認識分子インプリント粒子の吸着特性 | 竹内　俊文 |
| 北田　雄基 | 接合型の内部変換によるセルラーゼ表層提示酵母の二倍体化がセルロース発酵に与える影響の評価 | 近藤　昭彦 |
| 北爪　琢哉 | がん細胞死を誘導するビタミン E モノマーを利用した高分子集合体の調製 | 大谷　亨 |
| 久野　友雅 | マイクロ流路内における棒状リポソームの生成特性に関する研究 | 鈴木　洋 |
| 久保　寛 | 溶融炭酸塩/サマリウムドープセリア共存系におけるイオン伝導 | 水畑　穣 |
| 栗栖　宏樹 | 正浸透膜プロセスに用いる駆動溶液としての温度相転移物質の浸透圧特性 | 松山　秀人 |
| 栗本　浩輔 | 低粒子濃度スラリー塗膜の乾き表面光沢度に及ぼすポリマー重合度の影響 | 今駒　博信 |
| 紅林　愛夏 | エアリフト式フォトバイオリアクターにおけるドラフトチューブ径と循環速度が微細藻類の光独立栄養増殖に与える影響 | 勝田　知尚 |
| 黒宮　佳史 | シクロオクタリン酸塩の合成法の改良 | 成相　裕之 |
| 古髙　啓介 | X 線 CT を用いた接着界面の観察 | 西野　孝 |
| 小林　晃子 | β構造を有するシルクフィブロイン薄膜の構造・電気特性 | 石田　謙司 |
| 酒井　梨嘉 | クリック反応と蛍光物質を用いた表面提示アジド基定量法の開発 | 丸山　達生 |
| 坂倉　悠介 | 基板温度による尿素オリゴマー真空蒸着膜の凝集構造変化 | 石田　謙司 |
| 阪口　健太 | 緑藻を用いたルテイン生産技術の開発及び代謝工学的手法による有用株の創出 | 近藤　昭彦 |
| 酒元　竜 | がん細胞認識を目指した生体適合性デンドリマー表層の化学修飾法の基礎検討 | 大谷　亨 |
| 貞　佑樹 | 有機キレートを用いた多孔性チタニア-ジルコニア複合膜材料の特性評価 | 松山　秀人 |
| 鴫田　捷仁 | [5] フェナセン誘導体の合成及びその光触媒活性の評価 | 市橋　祐一 |
| 下浦　直樹 | 重水素化ポリアミド 66 の合成とキャラクタリゼーション | 西野　孝 |
| 城野　悠太 | イオン液体性ポリマー微粒子を用いた円筒型促進輸送膜の作製と二酸化炭素分離性能評価 | 松山　秀人 |
| 杉本　伊央理 | p 型/n 型有機半導体のナノ構造制御と電気特性 | 石田　謙司 |
| 髙木　惇平 | ホウリン酸亜鉛ガラスの合成と構造 | 梶並　昭彦 |
| 高木　宏樹 | 分裂酵母を宿主としたムコン酸生産技術の開発 | 田中　勉 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 髙橋　洋暁 | In situ 培養を用いたアイソタクチックポリプロピレン/バクテリアセルロース複合材料の創製 | 西野　孝 |
| 田中　典和 | 傾斜高分子表面の接触角とコンビナトリアル解析 | 西野　孝 |
| 田畑　琢也 | メラトニン濃度をモニタリングする酵母 in vivo バイオセンサの開発 | 近藤　昭彦 |
| 堤　克輝 | ポストインプリンティング修飾分子インプリントタンパク質センシングナノゲル | 竹内　俊文 |
| 東郷　範弘 | 多段式低圧逆浸透法を利用した塩水高濃縮プロセスの検討 | 松山　秀人 |
| 内藤　翔太 | ポリ塩化ビニルの光塩素化反応の速度論的解析 | 市橋　祐一 |
| 中野　貴統 | アニオン部を主鎖とするイオン液体ポリマー微粒子の合成 | 南　秀人 |
| 名倉　椋 | シリル基の転位を利用したシクロアレン前駆体の効率的合成 | 岡野　健太郎 |
| 名倉　史時 | 溶媒放出法を用いたポリチオフェンの粒子作製 | 森　敦紀 |
| 西田　真一朗 | B 型肝炎ウイルス由来ペプチドを用いた AFM による肝細胞の受容体検出 | 荻野　千秋 |
| 沼田　直也 | Micro Oscillatory Baffled Reactor の混合性能評価 | 大村　直人 |
| 濵田　慎之介 | 赤外線領域における液晶光変調特性と光スイッチ応用 | 石田　謙司 |
| 林　星香 | 走査型プローブ顕微鏡を用いた流体中の高分子に起因する流動抵抗実測に向けた試験的研究 | 鈴木　洋 |
| 林　優希 | ハロゲンダンスを用いたチエノインドールの合成 | 岡野　健太郎 |
| 林　佑介 | 高濃度硝酸リチウム水溶液における酸化還元電位の電解質濃度依存性 | 水畑　穣 |
| 原　真奈美 | 変性ポリオレフィンを用いた PEG 系含フッ素高分子の塗布によるポリプロピレン表面機能化法の開発 | 丸山　達生 |
| 馬場　啓太 | 定量 27Al NMR 法によるアルミニウムイオンの加水分解反応に与える硫酸イオンの影響の解析 | 牧　秀志 |
| 東　沙矢佳 | $\alpha$-ZrP 粒子合成条件の超音波ナノ分散への影響 | 大村　直人 |
| 平川　聡史 | デンドロン修飾シルセスキオキサンの合成とその物理化学的特性の解析 | 大谷　亨 |
| 平瀬　充寛 | エキソソームを認識する分子インプリントポリマー薄膜 | 竹内　俊文 |
| 深津　太蔵 | スペックルパターンを用いた高温製膜過程の解析 | 菰田　悦之 |
| 福川　成輝 | 熱誘起相分離法を用いた高分子多孔膜の表面構造形成 | 松山　秀人 |
| 藤井　由紀 | TEMPO 酸化を利用したセルロース粒子の機能化 | 南　秀人 |
| 藤岡　淳史 | 酸処理を行った$\beta$-ゼオライト上でのシクロヘキサノンの Baeyer-Villiger 酸化反応 | 西山　覚 |
| 藤岡　僚太 | 新規含ホウ素有機半導体の薄膜形成と近赤外領域での光導電特性 | 石田　謙司 |
| 藤原　圭佑 | 有機強誘電体高分子のインクジェット成膜と構造・電気特性 | 石田　謙司 |
| 二村　綾美 | 組換え昆虫細胞が分泌発現したウイルス様粒子の粒径測定 | 山地　秀樹 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 古川　菜実 | 高分子水溶液の乾燥に伴う粘弾性経時変化のマイクロレオロジー解析 | 菰田　悦之 |
| 前田　将汰 | 2,4-ジ置換 3-トリフルオロアセチルキノリン類の簡便合成－新しい農薬の開発を目指して | 岡田　悦治 |
| 前田　拓郎 | カプセル内ゾルゲル反応を用いた鈴型粒子の作製 | 森　敦紀 |
| 枡田　孝大 | 湿式プロセスによるシリカのメカノケミカル反応 | 梶並　昭彦 |
| 増田　祐人 | シンナムアルデヒドの選択水素化反応に及ぼす Co 析出 Pt/SiO2 触媒の Pt 粒子径の影響 | 西山　覚 |
| 松浦　礼奈 | コリネ菌を用いたセルロース系バイオマスからのカダベリン生産技術の開発 | 田中　勉 |
| 松生　利恵 | ポリ酢酸ビニルラテックス塗膜の乾燥速度 | 今駒　博信 |
| 松岡　暢 | つるまき状分子不斉を有するイミダゾリウム塩の合成 | 森　敦紀 |
| 松原　佑樹 | 平行な溝を有する足場上での高配向コラーゲンフィルムの創製 | 西野　孝 |
| 真利　大地 | フルフラール誘導体のハロゲンダンス | 森　敦紀 |
| 三木　隆弘 | 六方晶窒化ホウ素を用いたタングステン金属微粒子の合成 | 梶並　昭彦 |
| 溝手　結 | 昆虫細胞における 2A peptide を介した抗体タンパク質の生産 | 山地　秀樹 |
| 南山　達人 | 液相析出法による多孔質シリコンメソ細孔内壁への金属酸化物薄膜の合成 | 水畑　穣 |
| 村上　元規 | 嫌気性膜分離活性汚泥法（AnMBR）と正浸透（FO）膜処理のハイブリッド化創エネシステムにおける AnMBR の最適膜の検討 | 松山　秀人 |
| 森　裕貴 | トランスアミナーゼを用いた菌体内 n-ブチルアミン生産 | 田中　勉 |
| 森重　貴裕 | ポストインプリンティング修飾によるバイオマーカー認識分子インプリント空間の構築 | 竹内　俊文 |
| 森本　高章 | 光強度・温度の概日変化が緑藻 Haematococcus pluvialis の増殖挙動に及ぼす影響 | 勝田　知尚 |
| 山口　智樹 | 共焦点レーザー走査顕微鏡を用いたプロテイン A 固定化吸着剤の固定層吸着挙動の観察 | 勝田　知尚 |
| 山田　千尋 | V 錯体触媒を用いた芳香族化合物の液相酸化反応における反応性の評価 | 市橋　祐一 |
| 山本　翔太 | pH 応答性超分子ゲル化剤を用いた選択的ガン細胞の殺傷 | 丸山　達生 |
| 山本　純也 | フラックス法によるシクロオクタリン酸塩の合成 | 成相　裕之 |
| 吉田　亮平 | 二次元流動場を用いた高分子が乱流中の渦形成に与える影響の検討 | 鈴木　洋 |
| 渡辺　一平 | 硬殻マイクロカプセルに内包された TBAB/CO2 ダブルハイドレートの熱特性 | 鈴木　洋 |
| 渡邉　直暉 | 色素タンパク質 Crustacyanin を事例とした遺伝子の多様性の解析方法の開発 | 近藤　昭彦 |
| SONG JUNG EUN | 球状シリカ分散電解質水溶液系における定量 23Na NMR 分析と核磁気緩和現象 | 牧　秀志 |
| NURLINA BINTI AZMI | バランスにおける発酵阻害耐性酵母由来新規 TDHx の影響 | 荻野　千秋 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 天野　晶雄 | 2,4-ジ (アルキル/アリール) チオ-3-トリフルオロアセチルキノリン類の合成に関する研究 | 岡田　悦治 |
| 天野　可菜 | Oscillatory Baffled Crystallizer の反応晶析性能評価 | 大村　直人 |
| 岡本　将尚 | 多核 NMR 法を用いた液相析出法によるジルコニア薄膜生成の反応解析 | 牧　秀志 |
| 阪田　美吹 | セルロースナノファイバー充てんポリメタクリル酸メチル複合材料の創製 | 西野　孝 |

## 4.6 情報知能学

## 卒業研究 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 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 |
|---|---|---|
| 永井　慶太郎 | 脳情報デコーダ設計のための機械学習アルゴリズムの検討 | 上原　邦昭 |
| 吉玉　元和 | SAT 符号化技術を用いた SMT ソルバーの設計と実装 | 田村　直之 |
| 杉本　直弘 | 人的資源の運用コスト最小化を目的とした列生成法による鉄道乗務員運用計画立案手法の一提案 | 貝原　俊也 |
| 長谷川　益大 | レジリエンス・エンジニアリングに関する基礎的考察 ーカートシミュレーションを例としてー | 玉置　久 |
| 平井　元基 | 柔軟膜伸長センサを用いた衣服圧計測に関する研究 | 中本　裕之 |
| 伊勢本　幸香 | ヘテロダイン干渉を用いた光マイクロフォン | 的場　修 |
| 釜元　大樹 | 所属組織に基づいた企業間ネットワークにおけるサービスの普及に関する基礎的研究 | 藤井　信忠 |
| 小坂　圭亮 | SIPF 仮説に基づくアミノ酸重合過程の第一原理分子動力学シミュレーション | 田中　成典 |
| 小西　秀人 | 移動通信における不要電波干渉のシステムレベルシミュレーション | 永田　真 |
| 田中　優輝 | クラスターモデルを用いた金属酸化物の電子状態に関する理論的研究 | 天能　精一郎 |
| 仲村　拓海 | 潜伏期間を有する感染症伝播モデルにおけるオブザーバ設計法 | 佐野　英樹 |
| 松井　英里子 | 滑面球の地面効果に関する空力シミュレーション | 坪倉　誠 |
| 宮下　奨平 | 強化学習と教師あり学習を用いた人間らしく振る舞うゲーム AI の構築 | 上原　邦昭 |
| 村山　伶和 | 移動物体検出を応用した監視 IoT システムの開発 | 多田　幸生 |
| 茂庭　綾香 | アノテーション付き画像の感情分析における深層表現を伴った教師付きトピックモデル | 江口　浩二 |
| 青木　聖陽 | 多次元 FFT のテンソル表現と対応するアルゴリズムの並列性能評価 | 横川　三津夫 |
| 青谷　麻美 | 曖昧な測位データと俯瞰画像の相補利用による放牧牛の個体識別 | 大川　剛直 |
| 天野　美由紀 | 隕石衝突時の衝撃圧縮期間におけるアミノ酸前駆体分子生成に関する第一原理的研究 | 田中　成典 |
| 石飛　慧吾 | 大規模量子化学計算のための行列分散ライブラリの開発 | 天能　精一郎 |
| 磯谷　和樹 | 画像情報を用いる自動伝票読み取り | 多田　幸生 |
| 伊藤　翔太郎 | 潜在特徴関係モデルを用いた金融ネットワークの時系列解析 | 江口　浩二 |
| 伊藤　大貴 | 非周期性指標を考慮した声質変換 | 滝口　哲也 |
| 井上　勇作 | A 型インフルエンザに対する基本再生産数の推定 | 國谷　紀良 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 今西　大希 | 欠損画像認識におけるニューラルネットワークの学習量と規模に関する研究 | 伴　好弘 |
| 岩瀬　勇毅 | 分散型エネルギーグリッドシステムの定量的評価のための数理計画モデル | 玉置　久 |
| 上田　佳輝 | 正多面体対流ダイナモ | 陰山　聡 |
| 植前　貴大 | コンピュータグラフィックスデータを用いた２値位相３次元ディスプレイ | 的場　修 |
| 大久保　拓海 | ジョブショップ工程におけるディスパッチングのためのローカルな優先度計算手法 | 玉置　久 |
| 大野　真央 | 散乱光強度比を用いた吸収体イメージングの散乱特性評価 | 的場　修 |
| 岡田　海功 | 実時間物理演算を用いた衛星の運動可視化とシミュレーションに関する研究 | 伴　好弘 |
| 岡野　孝昭 | 超音波ドップラーを用いた心血管情報の計測 | 川口　博 |
| 沖　知起 | 重イオン放出弱磁場天体と太陽風との相互作用に関する粒子シミュレーション | 臼井　英之 |
| 香川　拓大 | 個人適応防犯情報サービス PRISM の開発と街頭犯罪の分析 | 中村　匡秀 |
| 梶原　弘一 | 実時間特徴量抽出アルゴリズムの FPGA 実装 | 吉本　雅彦 |
| 勝浦　巧 | 圧電フィルムアレイを用いた脈波伝播速度抽出アルゴリズム | 川口　博 |
| 亀井　航太 | Harris 汎関数初期軌道法の開発と実装 | 天能　精一郎 |
| 川嶋　航矢 | 生物医学情報のパターンクラスタリングに関する研究開発 | 全　昌　勤 |
| 川西　亮平 | 3 自由度ロボットアームにおける特異姿勢を利用した効率的動作に関する考察 | 多田　幸生 |
| 河野　大輔 | ティルトロータ型 UAV に加わる空気力に関する考察 | 多田　幸生 |
| 河盛　亮介 | インターバンク市場データのネットワーク構造に対する確率的ブロックモデルによる解析 | 谷口　隆晴 |
| 菊池　貴大 | リアプノフ密度による非線形時変システムの収束性の解析 | 増淵　泉 |
| 北村　毅 | Deep Learning を用いた構音障害者の音声合成 | 滝口　哲也 |
| 桐山　武士 | プラズマ波動環境下における衛星帯電現象に関する粒子シミュレーション | 三宅　洋平 |
| 纐纈　雄士 | プッシュ送信を用いたエッジサーバ間連携に基づく低遅延分散型データベースサービス | 鎌田　十三郎 |
| 坂田　龍一郎 | 多点距離情報を用いたモーションキャプチャに関する研究 | 小林　太 |
| 嵯峨　直樹 | 脳磁界計測による音声明瞭度に関連した皮質活動の推定 | 滝口　哲也 |
| 佐々木　紫 | 低軌道衛星周辺におけるプラズマじょう乱に関する粒子シミュレーション | 臼井　英之 |
| 佐藤　聡介 | ＩｏＴを指向したディジタル署名プロセッサのＶＬＳＩ設計とシミュレーション | 永田　真 |
| 佐藤　智久 | 離散外積解析における離散 Hodge スター作用素の誤差評価 | 谷口　隆晴 |
| 下里　健介 | スピン射影を露わに考慮した配置間相互作用法による遷移金属水素化物の理論的研究 | 天能　精一郎 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 椙本　祥史 | ディジタルシステムによる不要電波の移動通信向け評価手法 | 永田　真 |
| 関灘　諒太 | 多項式型リアプノフ不候補関数の生成過程における状態のサンプリング方法 | 森　耕平<br>増淵　泉 |
| 早田　一 | 食感センサの時系列データに基づく食感定量評価に関する研究 | 中本　裕之 |
| 髙橋　雅典 | カオス発振を利用したＰＵＦの設計とシミュレーション評価 | 三浦　典之 |
| 高橋　良 | 多層 CNN における幾何学的不変性の獲得 | 上原　邦昭 |
| 田口　智也 | System of Systems の概念に従うエージェントベースモデリングを用いたシステム間の連携に関する基礎研究 | 貝原　俊也 |
| 田代　哲生 | 脳機能画像解析による医療診断のための深層生成モデル | 上原　邦昭 |
| 達　亮祐 | 多目的最適化における選好解を定める重みパラメータの推定方法 | 玉置　久 |
| 田村　菜ツ実 | 多様性を考慮した解探索機構を有する Max-Min Ant System の一提案 | 貝原　俊也 |
| 多森　凌太 | タンパク質ポケットの近傍構成情報に基づく分類と比較 | 大川　剛直 |
| 辻林　大揮 | 光情報処理に基づく勾配計算 | 仁田　功一 |
| 德田　陽太 | 多参照電子相関理論によるチエノアセン系の励起状態解析 | 天能　精一郎 |
| 仲谷　将志 | 没入型バーチャルリアリティを用いた歩行時の視野計測システムの開発 | 滝口　哲也 |
| 中野　樹 | 自動車周り流れの能動的制御に関する空力シミュレーション | 坪倉　誠 |
| 長井　沙也伽 | 線虫胚の細胞核分裂動態データ向け視覚的分析システムの開発 | 陰山　聡 |
| 長門　広洋 | PGAS 型並列プログラムの動的分枝実行に向けた分散コレクション拡張 | 鎌田　十三郎 |
| 西河　有貴 | IoT センサにおけるデータ圧縮アルゴリズムを用いた低電力化研究 | 吉本　雅彦 |
| 西村　翔平 | マスカスタム生産における遺伝的アルゴリズムを用いたジョブショップスケジューリング手法の一提案 | 貝原　俊也 |
| 野田　祐希 | 上肢リハビリ用システムの研究開発 | 羅　志偉 |
| 林　賢悟 | 粒子径調整技術を使った並列粒子ベースボリュームレンダリング | 陰山　聡 |
| 坡山　直樹 | 制約充足問題の ASP 符号化に関する研究 | 田村　直之 |
| 平井　晶登 | 超フィルターを用いた Shelah の不可能性定理の証明 | 酒井　拓史 |
| 平井　将道 | 埋め込み境界法を用いた空力音響解析とキャビティ音での検証 | 坪倉　誠 |
| 平田　優真 | 隕石の海洋衝突に起因した還元的炭素化合物生成過程の第一原理分子動力学シミュレーション | 田中　成典 |
| 藤井　晃太郎 | 農業用ロボットにおける GPS/IMU 複合航法を用いた状態推定 | 多田　幸生 |
| 藤田　綜一郎 | 畳み込みニューラルネットワークを用いた複数属性に関するレビュー分析 | 全　昌　勤 |
| 藤田　倫弘 | 会話の自動生成方式に関する研究開発 | 羅　志偉 |
| 洪　性明 | アントエージェントを用いた生産設備ネットワークにおける異常発見に関する基礎的研究 | 藤井　信忠 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 前迫　敬介 | 無線メッシュネットワークにおける深刻な隠れ端末を考慮したルーティング方式に関する研究 | 太田　能 |
| 町田　樹哉 | 車載ミリ波レーダの電磁擾乱耐性の評価と解析 | 三浦　典之 |
| 松﨑　継生 | メニーコアシステム上の非圧縮性流体コードの並列性能評価 | 横川　三津夫 |
| 松永　翔太 | 水溶液中の Ras タンパク質の動的状態遷移と分子間相互作用の解析 | 田中　成典 |
| 松元　善紀 | 外食産業における人員シフト計画と設備レイアウト計画の統合に関する基礎的研究 | 藤井　信忠 |
| 松好　祐紀 | ユーザー支援を目的とした音声質問応答システム ～オセロゲームの場合～ | 滝口　哲也 |
| 水田　健人 | ＡＤ変換器に対する意図的外部擾乱注入経路のシミュレーション解析 | 三浦　典之 |
| 三好　淳太 | 格子ボルツマン法による２次元流体コードの開発と coarray 並列化 | 陰山　聡 |
| 虫明　莉穂 | マスカスタマイズ生産を対象とする組合せオークションを用いた在庫管理に関する一提案 | 貝原　俊也 |
| 森田　和剛 | HTTP ログ解析によるマルウェア感染 PC 発見のための不正データ送信検出 | 鳩野　逸生 |
| 森田　友基 | MR ガイド下集束超音波治療のための三次元焦点追尾- 肝組織動態解析におけるテンプレートマッチング法の検討 - | 熊本　悦子 |
| 盛山　明日香 | 共通光路型インコヒーレントディジタルホログラフィー | 的場　修 |
| 山﨑　一輝 | シングルピクセルイメージングのディスプレイ応用に関する研究 | 仁田　功一 |
| 山本　滉之 | コーナーリフレクタアレイを用いた面対称結像における高次回折光除去に関する検討 | 仁田　功一 |
| 山本　悠仁 | 緊急車両走行支援のための車車間通信を用いた自律的渋滞判定方式に関する研究 | 太田　能 |
| 陽川　哲也 | マルチスレッドとパイプライン構造を用いた深層学習並列化に関する研究 | 川口　博 |
| 吉田　陸 | 勤務計画における実働者を考慮した評価手法の検討 | 玉置　久 |
| 木村　廉 | K2E: Fast Driver Testing using Taint-based Symbolic Execution | 菊池　誠 |
| 坂田　渉 | 人の動作予測に基づくロボットによる手渡し作業に関する研究 | 小林　太 |
| 薛　宇航 | 宇宙機推進用イオンビーム及び電子の中和条件に関するシミュレーション解析 | 臼井　英之 |
| 中山　峻一 | マルチタスク・ベイズ的最適化による LSTM ネットワークの超パラメータ学習 | 江口　浩二 |
| 藤原　巧 | 解析的壁関数を用いた壁面衝突噴霧の CFD | 堀　司 |
| 和田　佳大 | 個人向け話題提供サービスにおけるファミリアの実装 | 中村　匡秀 |

## 4.7　都市安全研究センター

## 博士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

都市安全研究センター

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 | |
|---|---|---|---|
| 杉山　友理 | 海底地盤の力学性状把握に関する基礎的研究 | 飯塚　敦<br>大石　哲, 芥川　真一, 阪口　秀 | 博士(工学) |
| 大津　暢人 | 市街地津波避難における災害時要援護者支援に関する研究 | 北後　明彦<br>山崎　寿一, 谷　明勲 | 博士(工学) |

# 修士論文 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 宇治　亮佑 | B 値に与える影響因子と B 値測定がせん断挙動に及ぼす影響 | 飯塚　敦<br>竹山　智英, 加藤　正司 |
| 岡田　真理子 | 海底地盤におけるサンプリング時の応力解放に伴う乱れに関する検討 | 飯塚　敦<br>竹山　智英 |
| 鹿瀬　一希 | 地盤動的解析のための試験結果のばらつきを考慮したパラメータ範囲の検討 | 飯塚　敦<br>竹山　智英 |
| 織田　裕至 | ジオテキスタイル補強土の補強効果の評価手法 | 飯塚　敦<br>橘　伸也 |
| 神藤　卓哉 | 化学変質を考慮したベントナイト緩衝材の長期挙動評価 | 飯塚　敦<br>橘　伸也 |
| 妹川　賢司 | デコルマ帯における変質を考慮したせん断挙動モデル | 飯塚　敦<br>橘　伸也 |
| 上田　祐司 | 災害リスクからみた被災市街地における住宅地開発に関する研究-東日本大震災後の防災集団移転や民間住宅地開発などを対象として- | 北後　明彦<br>近藤　民代 |
| 髙尾　優樹 | 熊本地震における避難施設での要配慮者への対応に関する研究 | 北後　明彦<br>大西　一嘉 |
| 谷川　和貴 | コンクリート系建築物の鋼製柱外付け耐震補強工法に関する研究 | 藤永　隆<br>孫　玉平, 谷　明勲 |
| 加納　嵩士 | 地盤構造とサイト増幅特性の相関に関する研究 | 長尾　毅<br>芥川　真一 |
| 小田　隼也 | 地盤変形の影響を考慮した桟橋の耐震性能簡易評価法に関する研究 | 長尾　毅<br>橋本　国太郎 |
| 平山　智章 | 動的解析に基づく既存サイホンの耐震照査手法の提案 | 長尾　毅<br>森川　英典 |
| 伊藤　佑果 | レーダーと移流モデルを用いた短時間降雨予測精度向上とその活用方法に関する研究 | 大石　哲<br>梶川　義幸 |
| 林　和成 | 豪雨を対象とした複合気象センサーとしての洋上 GNSS の活用に関する研究 | 大石　哲<br>梶川　義幸 |
| 村西　将英 | 気象レーダーによる火山噴出物堆積量推定手法の開発に関する研究 | 大石　哲<br>梶川　義幸 |
| 山本　健太朗 | 極端気象と都市化が流出過程に与える影響に関する兵庫県の特徴的河川での比較研究 | 大石　哲<br>梶川　義幸 |
| 井上　将徳 | マルチスケールメコン河洪水モデルによる大規模流出・氾濫現象の基礎的検討 | 小林　健一郎<br>藤田　一郎 |
| 岡本　尚馬 | 武庫川流域流出氾濫モデルによる洪水の分析 | 小林　健一郎<br>大石　哲, 中山　恵介 |
| 丸山　満帆 | マルチエージェントモデルによる大規模出水からの避難に関する基礎的研究 | 小林　健一郎<br>中山　恵介 |
| 西岡　誠悟 | 気候変動を考慮した和歌山県新宮川流域における浸水・土砂被害評価 | 小林　健一郎<br>大石　哲 |

| 氏名 | 論文題名 | 主査<br>副査 |
|---|---|---|
| 中村　皓人 | Developing Weather Index Insurance for Drought and Heavy Rainfall in Ghana | 小林　健一郎<br>大石　哲, 織田澤　利守 |

# 卒業研究 (2016 年 4 月 1 日～ 2017 年 3 月 31 日)

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 小松　美樹 | デコルマ帯におけるスロースリップの弾塑性論的解釈 | 飯塚　敦 |
| 田窪　尭 | 深海底地盤からのサンプリング試料のモデル化に関する考察 | 飯塚　敦 |
| 長浦　崇晃 | 構造化された地盤解析手法の検証と適用例 | 飯塚　敦 |
| 上原　拓真 | B 値測定における繰り返し載荷の影響 | 橘　伸也 |
| 松本　昌祥 | 締固め土の三成分状態図を利用した強度評価 | 橘　伸也 |
| 酒井　城 | 不飽和ベントナイトの吸水/均質化試験シミュレーション | 橘　伸也 |
| 佐野　旭 | 津の波紋 | 北後　明彦 |
| 門谷　和哉 | リノベーション・コンバージョンに伴う耐震補強の推進に関する研究 | 北後　明彦 |
| 市川　元気 | 長方形断面 CFT 柱の 2 軸曲げ実験 | 藤永　隆 |
| 櫻井　陽 | コンクリート充填角形鋼管柱の構成則に関する解析的研究 | 藤永　隆 |
| 貞本　尚亮 | 孔あき鋼板ジベルを用いた CFT 柱継手に関する実験的研究 | 藤永　隆 |
| 小池　　岳 | 充填被覆型角形鋼管コンクリート長柱の耐力評価 | 藤永　隆 |
| 山口　尚志 | 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 | 藤永　隆 |
| 箱田　貴大 | 常時微動を用いた舗装体下部の空洞検出の試み | 長尾　毅 |
| 梅田　遥河 | 2016 年熊本地震による益城町の地盤震動評価 | 長尾　毅 |
| 野村　秀太 | 土留め一体型桟橋の耐震性能評価に関する研究 | 長尾　毅 |
| 金本　和憲 | 道路橋の設計地震動の合理化に関する研究 | 長尾　毅 |
| 藤川　淳生 | 振動台実験による管路取り合い部の液状化荷重モデルの評価 | 長尾　毅 |
| 須田　瑛哉 | 熊本地震を踏まえた液状化時の配水管被害予測手法の提案 | 長尾　毅 |
| 塩川　次郎 | ミー散乱ライダーを用いた火山灰粒子観測手法に関する研究 | 大石　哲 |
| 大川　弘佑 | 短時間降雨予測精度向上のための近距離レーダーネットワークを用いた三次元風速場解析に関する研究 | 大石　哲 |
| 岸本　雅弘 | GPS を用いた大阪湾周辺における水蒸気流入に関する研究 | 大石　哲 |
| 佐和田　光平 | 地域にカスタマイズされた土砂災害危険度提供システムに関する研究 | 大石　哲 |
| 伊藤　大貴 | 非周期性指標を考慮した声質変換 | 滝口　哲也 |
| 北村　毅 | Deep Learning を用いた構音障害者の音声合成 | 滝口　哲也 |
| 嵯峨　直樹 | 脳磁界計測による音声明瞭度に関連した皮質活動の推定 | 滝口　哲也 |

| 氏名 | 論文題名 | 指導教員 |
|---|---|---|
| 松好　祐紀 | ユーザー支援を目的とした音声質問応答システム ～オセロゲームの場合～ | 滝口　哲也 |
| 仲谷　将志 | 没入型バーチャルリアリティを用いた歩行時の視野計測システムの開発 | 滝口　哲也 |
| 友永　稜人 | 荒川流域大規模複合水害に関する基礎的研究 | 小林　健一郎 |
| 森本　哲平 | メソ気象モデル WRF によるメコン河流域の極端降雨再現に関する基礎的研究 | 小林　健一郎 |
| 平山　博信 | 文化財被害推定を可能とする佐用川洪水モデルの開発 | 小林　健一郎 |

編集・発行　神戸大学 大学院 工学研究科
神戸市灘区六甲台町 1-1

有限会社モルフィ www.morphy.jp