

2015年度

工学院大学
研究活動報告書
第6号

Research Activity Report No.6
Kogakuin University

工学院大学



2015年度研究活動報告書出版によせて

総合研究所 所長 鷹野一郎

本書は工学院大学の研究活動を社会に広く公開し、様々な形での連携につなげるためのものです。本学の研究内容をより理解していただくことを目的として、初版以来、掲載スタイルなどを検討し様々な部分を改善してまいりました。学外の皆様には、本学教員のアクティビティを評価して頂くとともに、産学官連携のお役に立てることを期待しております。また、学内においては他学部学科の研究内容を知ることで、新たな研究グループ立ち上げの源としていただき、さらに大きなグループとして学外との連携へと飛躍して頂きたいと思っております。



さて、2015年度は本学の研究活動においても大きな進展が見られました。その一つが東京ビックサイトで8月27日、28日に開催された「イノベーション・ジャパン2015 -大学見本市&ビジネスマッチング-」です。本展示会は、国立研究開発法人 科学技術振興機構と新エネルギー・産業技術総合開発機構の主催により、“大学等の研究成果を社会に還元するきっかけの場”として開催され、来場者が延べ20,662人にのぼる日本最大の産学マッチングイベントです。例年本学からも応募しておりますが、2015年度は理工系私立大学ではトップとなる7件が採択され、本学の高い研究力を外部に発信することができました。展示会では各研究室の学部生、大学院生が積極的に研究内容を説明している姿が非常に印象的でした。企業からの問い合わせも多くあり、今後の展開が期待されます。これらの研究成果は、本書にも収められておりますのでご覧いただければ幸甚に存じます。

最後に、本研究活動報告書をまとめるにあたり、ご協力いただいた教職員の方々に御礼申し上げるとともに、研究者の皆様のさらなる研究の発展を祈念いたします。

2016年6月2日

目次

研究所長挨拶

2015年度研究活動報告書出版によせて	1
---------------------	---

研究組織および学部学科紹介

総合研究所組織・組織図(2015年度)	6
総合研究所運営委員(2015年度)	6
学部・学科組織(2015年度)	7
教員・研究員一覧(2015年度)	8

総合研究所の研究活動概要

エネルギー変換エコマテリアルセンター (ECEC) 研究テーマ一覧	14
機能表面研究センター (FMS) 研究テーマ一覧	16
生体分子システムセンター (BMSC) 研究テーマ一覧	18

研究費

1. 科学研究費補助金	
1-1. 研究代表者	22
1-2. 研究分担者	25
2. 競争的資金	27
3. 受託研究費	29
4. 共同研究費	30
5. 奨学寄付金(指定研究費)	31
6. 財団等助成金	33
外部資金獲得状況年度別一覧	34

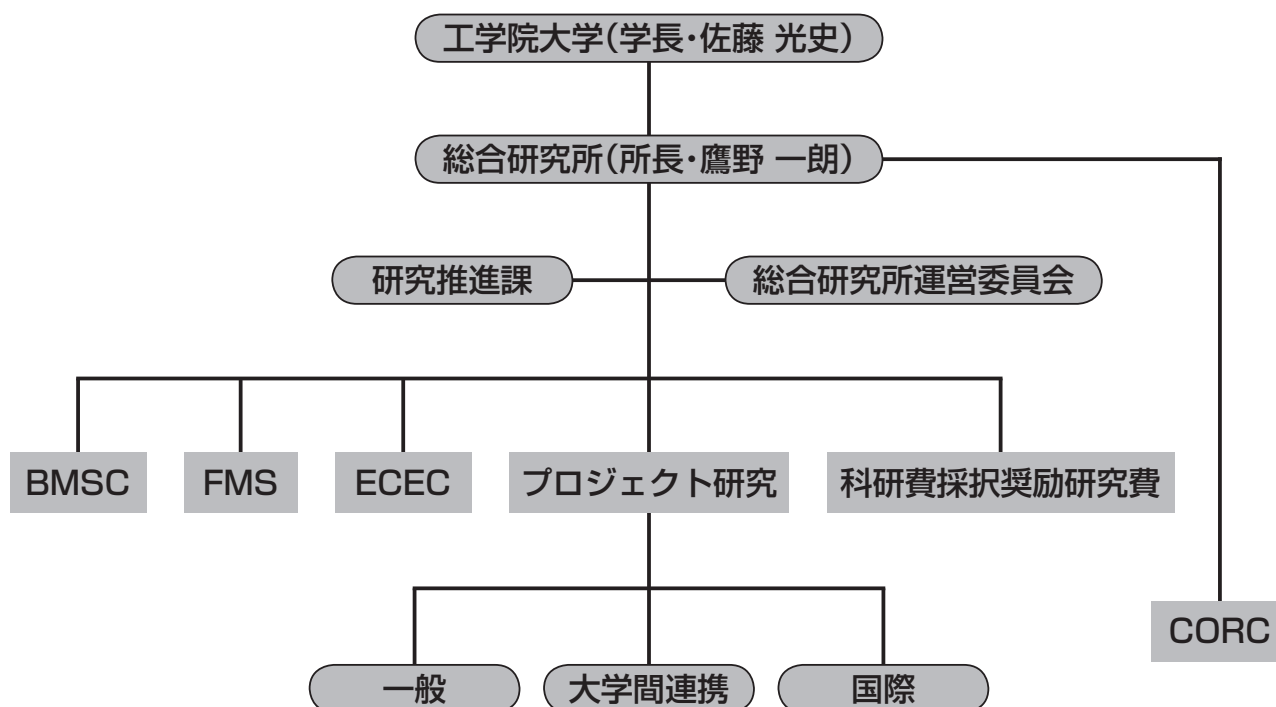
研究業績	35
先進工学部	
生命化学科	36
応用化学科	46
環境化学科	62
応用物理学科	81
機械理工学科	95
工学部	
機械工学科	102
機械システム工学科	119
電気システム工学科	129
情報通信工学科	141
建築学部	
まちづくり学科	156
建築学科	174
建築デザイン学科	199
情報学部	
コンピュータ科学科	217
情報デザイン学科	227
情報学部長付	239
基礎・教養教育部門	
一般教育部(人文・社会・自然)	240
外国語科	252
保健体育科	254
教職課程	257
情報科学研究教育センター	261
教育開発センター	262
総合研究所	263
トピックス	265
「イノベーション・ジャパン 2015」 出展状況	267

研究組織および学部学科紹介

Contents

総合研究所組織・組織図	6
総合研究所運営委員	6
学部・学科組織	7
教員・研究員一覧	8

総合研究所組織・組織図 (2015年度)



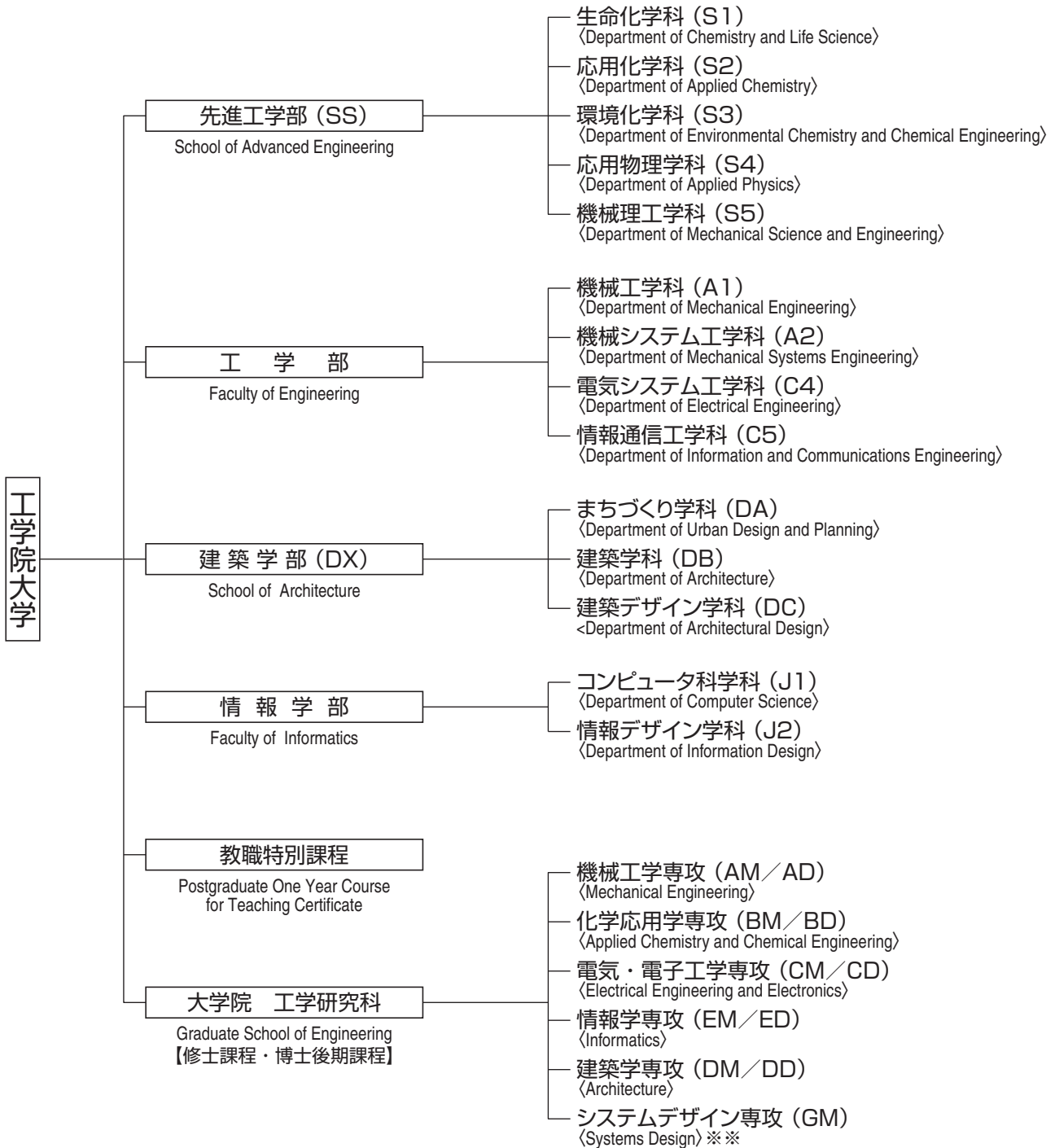
(注) CORC……産学共同研究センター
 ECEC……エネルギー変換エコマテリアルセンター
 F M S……機能表面研究センター
 BMSC……生体分子システムセンター

総合研究所運営委員(2015年度)

総合研究所 所長	鷹野 一郎 (電気システム工学科教授)
所長代理	長嶋 祐二 (情報デザイン学科教授)
大学院運営委員会委員長	今村 保忠 (生命化学科教授)
BMSC センター長	今村 保忠 (生命化学科教授)
FMS センター長	鈴木 健司 (機械システム工学科教授)
ECEC センター長	鷹野 一郎 (電気システム工学科教授)
先進工学部互選	中尾 真一 (環境化学科教授)
先進工学部互選	坂本 哲夫 (応用物理学科教授)
先進工学部互選	雑賀 高 (機械理工学科教授)
工学部互選	伊藤慎一郎 (機械工学科教授)
工学部互選	坂本 哲夫 (応用物理学科教授)
建築学部互選	小野里憲一 (建築学科教授)
情報学部互選	長嶋 祐二 (情報デザイン学科教授)
基礎・教養教育部門	数馬 広二 (基礎・教養教育部門教授)

学部・学科組織 (2015年度)

工学院大学
KOGAKUIN UNIVERSITY



※※修士課程のみ

教員・研究員一覧（2015年度）

先進工学部

●生命化学科

教授 今村保忠 小山文隆 南雲紳史 松野研司
特任教授 水島純子
准教授 阿部克也 辛英哲 安井英子 大野修
講師 坂口政吉
助教 油井信弘

●応用化学科

教授 伊藤雄三 山田昌治 大倉利典 小林元康 奥村和
准教授 阿相英孝 川井忠智 吉田直哉 釜谷美則
講師 山口和男 飯田肇 杉山健二郎
助教 橋本英樹

●環境化学科

教授 矢ヶ崎隆義 中尾真一 稲葉敦 並木則和 高羽洋充
特別専任教授 岡田文雄
准教授 桑折仁 酒井裕司 赤松憲樹
講師 内田雅樹

●応用物理学科

教授 佐藤光史 本田徹 斎藤秀俊 疋田光孝 坂本哲夫 赤城文子
准教授 山口智広 尾沼猛儀
助教 永井裕己

●機械理工学科

教授 雑賀高 佐藤光太郎 武沢英樹 塩見誠規 中島幸雄
特別専任教授 我妻隆夫 中山良一 桂晃洋
准教授 堀内邦雄 金丸隆志 ブルックセバスチャン

工学部

●機械工学科

教授 後藤芳樹 大竹浩靖 立野昌義 伊藤慎一郎 橋本成広 久保木功
准教授 何建梅 田中淳弥 金野祥久 小林潤 菱田博俊 西谷要介
山本崇史 田中克昌
特任准教授 杉本誠二
助教 長谷川浩司 平塚将起

●機械システム工学科

教授 小林光男 廣木富士男 鈴木健司 野崎博路 八戸英夫 西村一仁
准教授 大石久己 高信英明 濱根洋人 羽田靖史 見崎大悟 桐山善守

●電気システム工学科

教授 鷹野一郎 於保英作 森下明平 前田幹夫 福岡豊 野呂康宏
准教授 山崎貞郎 高木亮 市川紀充 黄慶九 向井正和
講師 芹澤照生
助教 大竹充

●情報通信工学科

教授 大塚裕幸 高橋泰樹 水野修 馬場健一 杉山隆利
准教授 山口実靖 小林亜樹 陳キュウ 牛田啓太
助教 工藤幸寛

建築学部

●まちづくり学科

教授 野澤康 久田嘉章 宮村正光 下田明宏 星卓志 横山計三
篠沢健太
准教授 村上正浩 中島裕輔 遠藤新 西川豊宏

●建築学科

教授 阿部道彦 遠藤和義 野部達夫 山下てつろう 柳宇 鈴木敏彦
河合直人 小野里憲一 山下哲郎
准教授 近藤龍哉 田村雅紀 カーニーマイケル 境野健太郎 富樫英介
助教 石田航星

●建築デザイン学科

教授 澤岡清秀 後藤治 木下庸子 藤木隆明 飯島直樹 笥淳夫
西森陸雄 赤木徹也
特別専任教授 金箱温春
特任教授 塩見一郎
准教授 中島智章 富永祥子 檜原徹 大内田史郎
特任助教 山門和枝

情報学部

●コンピュータ科学科

教授 馬場則男 小野諭 田中輝雄 真鍋義文 三木良雄 庄内亨
浅野太
准教授 溜淵一博 小西克巳 中島弘史 位野木万里 藤井昭宏
助教 北山大輔

●情報デザイン学科

教授 長嶋祐二 管村昇 合志清一 蒲池みゆき
准教授 市原恭代 田中久弥 橘完太 足立節子
ナイワラ・P・チャンドラシリ 近藤公久 福田一帆 竹川高志
講師 張珏

●情報学部長付

教授 新井敏夫
准教授 矢崎敬人

基礎・教養教育部門

●一般教育部（人文）

教授 吉田司雄 林真理
准教授 草野章 大竹敦人

●一般教育部（社会）

教授 長谷川憲 吉田賢一
准教授 勝田由美 小野一

●一般教育部（自然）

教授 牧野潔夫 加藤潔 渡部隆史 熊ノ郷直人 高見知秀
准教授 長谷川研二 北原清志 進藤哲央 高木悟 徳永健 小麥真也
武藤恭之 菊田伸
特任助教 望月千尋

●外国語科

教授 杉野俊子
准教授 内山憲一 和田朋子

●保健体育科

教授 数馬広二
准教授 土肥啓一郎 桂良寛
助教 武田典子

●教職課程

教授 内山宗昭
准教授 尾高進 安部芳絵

情報科学研究教育センター

准教授 飛松敬二郎
講師 山崎浩之

教育開発センター

特任教授 二上武生

総合研究所（プロジェクト研究任期制教員）

助教 相川慎也

総合研究所の研究活動概要

Contents

エネルギー変換エコマテリアルセンター (ECEC) 研究テーマ一覧 …	14
機能表面研究センター (FMS) 研究テーマ一覧 ……………	16
生体分子システムセンター (BMSC) 研究テーマ一覧 ……………	18

エネルギー変換エコマテリアルセンター (ECEC)

(Energy Conversion Ecomaterials Center)

研究プロジェクト名：エネルギー形態相互変換エコマテリアルの創製と応用
 研究期間：平成 23 年度～平成 27 年度 センター長：鷹野一朗

課 題		研究者
I. 光⇄電気エネルギー相互変換エコマテリアルデバイス		
1-1	エコプロセスによる酸化物薄膜太陽電池の形成 (I)	佐藤光史
1-1-1	エコプロセスによる酸化物薄膜太陽電池の形成 (II)	永井裕己
1-2	窒化ガリウム系材料を用いた近紫外高効率発光素子の実現	本田徹
1-3	エレクトロスプレー堆積法の開発と有機EL・有機薄膜太陽電池への応用	坂本哲夫
II. 熱⇄電気エネルギー相互変換エコマテリアルデバイス		
2-1	ナノレベル制御による高効率熱電変換素子の開発	桑折仁
III. 化学⇄電気エネルギー相互変換エコマテリアルデバイス		
3-1	構造規制材料を利用した高容量次世代コンデンサ陽極材料の開発	阿相英孝
3-2	電池構成材料として新規固体電解質 (超イオン伝導体) の開発	大倉利典
3-3	高特性蓄電デバイス開発のための高誘電率酸化物薄膜の創製	小野幸子
3-4	中温作動固体酸化物燃料電池電極の微構造制御	長本英俊
IV. エコマテリアルをベースとした基板界面技術の構築		
4-1	界面技術を用いたエコマテリアルデバイスの創製	鷹野一朗
4-2	薄膜技術を用いた電気・電子用エコマテリアルデバイスの創製	矢ヶ崎隆義
4-3	基板界面におけるナノ構造の解析	馬場則男

研究プロジェクト名：エネルギー形態相互変換エコマテリアルの創製と応用

研究期間：2011年度～2015年度 センター長：鷹野一郎

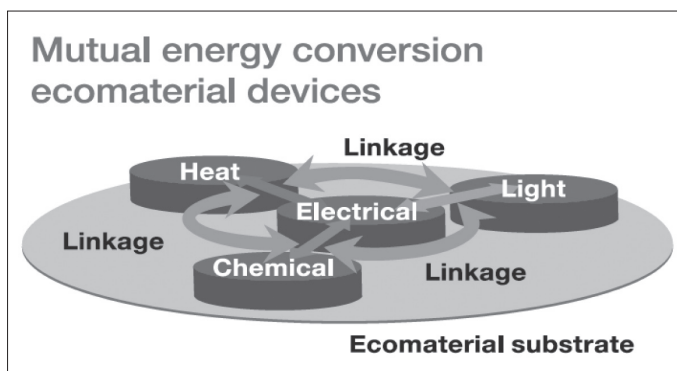
【2015年度研究活動報告】

エコマテリアルは、有害物質を含まない材料、環境に負荷をかけずに作られ処分できる材料、環境を浄化する材料、エネルギーを効率よく変換できる材料などとして、その重要性を増しています。本プロジェクトは、エコマテリアルを用いて、光と電気、熱と電気、化学と電気といったエネルギー形態を相互変換するデバイスの創製を目的とし4テーマで構成されています。各テーマは電気エネルギーを基軸としたエネルギー変換の種類で分けられています。プロジェクト発足年度は光⇄電気(3名)、熱⇄電気(1名)、化学⇄電気(4名)、それらを支える基板界面技術(3名)の11名(化学、電気系研究者)からなり最終年度ではテーマ1に1名が加わり12名となりました。

5年間の研究成果は、論文139件、国際会議478件、国内発表625件、特許8件(共同研究も含まれるため何れも延べ件数)です。その他の活動として、本学125周年記念事業の一環として開催された国際会議ISATスペシャルでは、本プロジェクトに関わるECECセッションを設け講演を募集し、招待講演を含め13件の発表があり幅広い意見交換を行いました。教育に関わる活動としては、博士課程、修士課程および学部学生が内外学会で多数発表しており、そのうち99名が国際会議、学協会等で受賞していることは特筆すべきことです。また、毎年幕張メッセで開催される真空展に5年連続でポスター展示を行いました。その他、HPでの研究公開、8月末に本学八王子キャンパスで開催される科学教室で研究内容の展示、さらに中高生に対する教育活動も科学教育センターと連携しながら10件が行われました。また、企業との連携も徐々に進み、研究成果の進展とともに具体的な共同研究22件が生まれました。これらの成果から、プロジェクトの研究目標に対しての成果は十分なものと考えています。

さて、本プロジェクトは5年の研究期間が終了しました。本事業が採択された前年度3月には東北地方を中心に東日本大震災が日本を襲い、我が国のエネルギー政策が議論される契機となりました。まさにこのプロジェクトはエネルギーに関する新たな取り組みとしてスタートして、本学のブランド力につながるものであると考えています。プロジェクトを通して得た知見や技術は、社会へ還元するとともに新たな展開に向けて設備等も含め継続的に活用していくことが本学の責務であり、今後次期のプロジェクトに向けて研究内容を精査して準備する予定です。

最後に、研究者のプロジェクトに対する情熱、PD、RAの研究への熱心な取り組み、そして研究の推進力となった学部生・大学院生に感謝いたします。また、事務的なバックアップをいただいた工学院大学研究推進課に御礼申し上げます。



機能表面研究センター (FMS)

(Functional Microstructured Surfaces Research Center)

研究プロジェクト名：微細加工による新機能表面・構造の創成と応用

研究期間：平成 25 年度～平成 29 年度 センター長：鈴木健司

課 題		研究者
Ⅰ. 新機能表面・構造創成のための基礎技術の体系化		
1.1	マイクロ・ナノ規則性構造材料の創成	小野幸子, 阿相英孝, 相川慎也
1.2	微細構造を有する高分子系複合材料を用いたトライボマテリアルの開発	西谷要介, 小林元康
1.3	MEMS技術を利用した機能表面の創成と応用	鈴木健司
1.4	パルスビーム加工による材料表面の機能創成と応用	武沢英樹
Ⅱ. 新機能表面・構造の生体医工学分野への応用		
2.1	表面技術の生体医工学応用	橋本成広, 安田利貴
2.2	ナノマイクロバイオメカニクスと組織修復への応用	藤江裕道
2.3	バイオシステムに対するナノ・マイクロ規則構造表面の機能解明	小野幸子, 阿相英孝
Ⅲ. 新機能表面・構造の流体・エネルギー分野への応用		
3.1	スポーツ用機能性生地の開発	伊藤慎一郎
3.2	流体機能の創成とマイクロ推進体への応用	佐藤光太郎
3.3	表面微細加工技術を利用した相変化伝熱機能の創成と応用～微細加工による相変化伝熱の向上化と制御～	大竹浩靖
Ⅳ. 新機能表面・構造のマイクロメカトロニクス分野への応用		
4.1	生体の表面機能の解明とロボットへの応用	鈴木健司
4.2	濡れ・付着機能の創成とマイクロマニピュレーションへの応用	見崎大悟

研究プロジェクト名：微細加工による新機能表面・構造の創成と応用

研究期間：2013年度～2017年度 センター長：鈴木健司

【2015年度の研究活動報告】

本研究プロジェクトは、「スマート機械・バイオシステム (SMBC)：2003-2007年度」, 「生体医工学 (BERC)：2008-2012年度」の2つの先行プロジェクトの成果と、八王子校舎16号館 (MBSC棟) に整備されたマイクロ・バイオ関連の研究設備を活用し、微細構造によって発現する表面機能に関する新たな研究領域を開拓することを目的とし、機械系、化学系の教員を中心に学内12名、学外2名の体制で活動を行っています。近年のナノ・マイクロ技術の進展にともない、表面の微細構造によって様々な機能が発現していることが明らかになり、材料、流体、光学、医療などの幅広い分野で、表面機能の活用が不可欠なものとなっています。しかし、各分野で独自の観点から研究が進められてきたため、表面の構造と機能に関する体系的な理解は十分に行われていないのが現状です。そこで、本プロジェクトは、①表面の微細構造によって発現する機能とその加工技術を体系的、分野横断的に整理し、種々の機能表面を創成すること ②機能表面の新たな応用技術を確立すること を目標としています。

本プロジェクトの3年目となる2015年度は、研究設備として、「インキュベータ蛍光顕微鏡」, 「超高速型赤外線放射温度計」, 「X線回折装置」を導入し、3年間で合計10の研究設備の導入を完了しました。今後はこれらの研究設備を最大限に活用し、研究を推進していきます。また、研究支援者を3名採用し、クリーンルーム等の既存設備の整備と効率的な運用、学生に対する加工、評価技術の教育等にも力を入れています。4月には共通設備を使用する全学生に対して安全講習会を実施し、学内外の20の研究室から合計223名が参加しました。MBSC棟1階のクリーンルームは、年間延べ2247名の学生に利用されています。また、学内の教員と学生が参加するFMS研究会を3回開催し、各テーマからの話題提供と討論、情報交換を行いました。その結果としてテーマ間の連携が進み、機能表面や加工技術の提供や情報共有、テーマ間の共同研究による論文投稿や特許出願なども活発に行われています。FMS研究センター共催、協賛での講演会も2件開催し、海外の著名な研究者との交流を行いました。また、今年度はPD1名、RA2名を採用し、若手研究者の育成にも力を入れています。3月には第3回の成果報告会を開催し、各テーマからの成果報告に対して活発な討論が行われました。学外2名、学内2名の評価委員には成果報告に対する評価をお願いし、貴重なご意見をいただきました。また、3年間の「研究進捗状況報告書」をまとめ、文部科学省に提出しました。

今後は、評価委員による評価結果を反映し、各テーマのさらなる推進と、テーマ間の有機的な連携を図ることにより、機能表面に関する新技術の創成、基礎技術の体系化、研究拠点の形成に向けて努力していく所存です。今後ともご支援の程よろしくごお願い申し上げます。

生体分子システムセンター (BMSC)

(Bio-Molecular System Center)

研究プロジェクト名：生体分子システムを標的とした天然物由来新規生理活性物質の開発
 研究期間：平成 26 年度～平成 30 年度 センター長：今村保忠

課 題		研究者
I. 重点課題：がん治療薬の開発研究		
1	多剤耐性を克服するマクロライドの合成および構造活性相関研究	南雲紳史
2	培養基質となる細胞外マトリックスの開発とそれを用いた細胞培養系の構築	今村保忠
3	血管管腔モデルおよびIV型コラーゲン会合体を用いた多機能性人工血管の開発	辛英哲
4	NF- κ B阻害活性を指向したDHMEQ類縁体の合成	安井英子
5	生体分子間の相互作用の共鳴ラマン散乱による振動分光学的検討	伊藤雄三
6	生理活性化合物の結合分子同定	鬨鬨孝介 (理化学研究所)
7	生理活性天然物をリードとするグアニン四重鎖を標的とした抗がん剤の創製	長澤和夫 (東京農工大)
8	がん免疫寛容解除物質の探索と作用機序解明	松野研司
II. 天然物由来の生理活性物質および有用物質の収集と合成・構造研究		
1	気生微細藻類由来生理活性物質の探索、機能解析、および効率的生産	阿部克也
2	天然物由来デンプンのアミノ酸との複合化による有用化	山田昌治
3	キチン分解酵素の遺伝子発現解析とキチンオリゴ糖生産への展開	小山文隆
4	細菌キチン分解酵素の取得と性質解析、およびキチンオリゴ糖の生産への酵素改良	坂口政吉
5	ヒト培養細胞を活用した病態スクリーニングの実施による微生物・海洋生物からの新規医薬リード化合物の探索	大野修
III. 生理活性物質のアッセイ系の開発と改変・有効化		
1	培養基質となる細胞外マトリックスの開発とそれを用いた細胞培養系の構築	今村保忠
2	血管管腔モデルおよびIV型コラーゲン会合体を用いた多機能性人工血管の開発	辛英哲
3	NF- κ B阻害活性を指向したDHMEQ類縁体の合成	安井英子
4	抗腫瘍活性を有する海産天然物の精密合成および構造活性相関研究	南雲紳史
IV. 生理活性の作用機作解析のための分析法の開発		
1	接着タンパク模倣アミノ酸含有ポリマーの合成とその表面の接着力測定	小林元康
2	生体分子間の相互作用の共鳴ラマン散乱による振動分光学的検討	伊藤雄三
3	生理活性化合物の結合分子同定	鬨鬨孝介 (理化学研究所)

研究プロジェクト名：生体分子システムを標的とした天然物由来新規生理活性物質の開発

研究期間：2014年度～2018年度 センター長：今村保忠

【2015年度研究活動報告書】

本プロジェクトでは、微生物・植物・バイオマス等の天然物由来の有用物質の開発を効率よく行う研究拠点の形成を目的としています。本学では、化学と生命科学およびその周辺の多様な分野の研究者が八王子キャンパスに集中しています。これまで、種々の天然物由来の有用物質の検索や、天然物化合物の精密合成法を新規に開発するなどの研究成果の蓄積があります。本プロジェクトでは、これらの研究者と外部のケミカルバイオロジーの研究者からなる研究拠点を形成し、連携を深め有用物質開発の効率化を図ることを目指しています。ケミカルバイオロジーは化学と生命科学の融合した研究領域ですが、有機化合物を基礎として生命科学研究を行うことから臨床治療薬など有用な化合物開発に直結します。また、本プロジェクトでは、医薬品のみならず機能性素材・機能性食品等のシーズとなる有用物質を広く産業界に提示できると考えています。その過程で開発される技術・知見はそれぞれの専門の研究分野に反映されると期待しています。

プロジェクトの初年度には、研究体制の確立が主要な活動になりました。このプロジェクトでは、ウェット系の研究が多く、設備の多くは日常的に使用することになり、研究室に分散して設置しました。2年目では、細胞培養関連設備を設置しました。これで、すべて設備が整えられたことになりました。

2015年度には、ケミカルバイオロジーを専門とする松野研司教授と大野修准教授が赴任され、メンバーに加われました。それぞれ「がん免疫寛容解除物質の探索と作用機序解明」(重点課題：がん治療薬の開発研究)、「ヒト培養細胞を活用した病態スクリーニングの実施による微生物・海洋生物からの新規医薬リード化合物の探索」(天然物由来の生理活性物質および有用物質の収集と合成・構造研究)をテーマとしています。この分野の専門家が加わることで、プロジェクトの充実を図ることができたと考えています。

本年度は、2回の報告会を実施しました。前期報告会は7月18日に実施し、5名のメンバーにより研究の現状報告が行われました。後期報告会は2016年3月8日に実施し、8名のメンバーが報告しています。いずれの会でも活発な質疑応答が行われました。2回の報告会では順調に研究が進んでいる状況が分かりました。

研究費

Contents

1. 科学研究費補助金	
1-1. 研究代表者	22
1-2. 研究分担者	25
2. 競争的資金	27
3. 受託研究費	29
4. 共同研究費	30
5. 奨学寄付金（指定研究費）	31
6. 財団等助成金	33
外部資金獲得状況年度別一覧	34

1. 科学研究費補助金 1-1. 研究代表者

※研究費は2015年度分のみを表示しています。

基盤研究A

学部	学科	職名・研究代表者	研究課題	研究期間	研究費／間接費 (千円)	研究分担者 (学科・職名・氏名)
情報学部	情報デザイン学科	教授 長嶋 祐二	3Dアニメーションによる手話形態素辞書の構築と手話工学への応用研究	2014～2016	10,300 / 3,090	

新学術領域研究

学部	学科	職名・研究代表者	研究課題	研究期間	研究費／間接費 (千円)	研究分担者 (学科・職名・氏名)
情報学部	コンピュータ学科	准教授 小西克巳	スパースモデリングを実現する一般化主成分分析法の圧縮センシングに基づく数理基盤	2015～2016	1,700 / 510	

基盤研究B

学部	学科	職名・研究代表者	研究課題	研究期間	研究費／間接費 (千円)	研究分担者 (学科・職名・氏名)
建築学部	建築学科	教授 柳宇	個別分散型空調機における微生物汚染の低減と省エネ両方の方策	2013～2015	1,900 / 570	東京工業大学・情報理工学研究所 准教授 鍵直樹 岩手大学・農学部 教授 鎌田洋一 工学院大学・建築学部 教授 野部達夫
先進工学部	環境化学科	教授 中尾真一	タンパク画用低ファウリング膜の開発と応用	2015～2017	4,200 / 1,260	東京女子医科大学・医学部 教授 峰島三千男 工学院大学・先進工学部 准教授 赤松憲樹
工学部	機械システム 工学科	准教授 桐山善守	遮蔽物存在環境対応型マーカスモーションキャプチャ法の開発	2015～2017	7,900 / 2,370	
情報学部	コンピュータ学科	教授 馬場則男	情報欠落のない非線形再構成法による高速オンライン電子線トモグラフィの開発と応用	2015～2017	4,000 / 1,200	工学院大学・総合研究所 研究員 馬場美鈴
情報学部	情報デザイン学科	教授 合志清一	ハイビジョン・スーパーハイビジョン(8K)リアルタイム変換技術の開発	2015～2017	5,100 / 1,530	
情報学部	コンピュータ学科	准教授 小西克巳	防犯カメラ映像の裁判における証拠能力を担保するための数理基盤	2015～2018	3,500 / 1,050	東京理科大学・工学部第一部経営工学科 教授 古川利博

基盤研究C

学部	学科	職名・研究代表者	研究課題	研究期間	研究費／間接費 (千円)	研究分担者 (学科・職名・氏名)
先進工学部	生命科学科	教授 松野研司	IDO阻害剤の実践的創薬展開による革新的抗がん剤創製の基盤構築	2013～2015	1,100 / 330	
先進工学部	応用化学科	教授 小林元康	多点間水素結合による可逆的接着機構を有する高分子設計	2014～2016	300 / 90	
先進工学部	応用化学科	教授 大倉利典	放射性物質の回収とリン酸塩ガラス異常現象を利用した長期安定的固定化	2014～2016	500 / 150	
先進工学部	応用化学科	准教授 阿相英孝	二次元平面のタイリングに基づく半導体ナノ構造の制御	2014～2016	1,100 / 330	
先進工学部	応用化学科	准教授 吉田直哉	表面ナノ構造が動的濡れ性に及ぼす影響	2014～2016	400 / 120	
先進工学部	環境化学科	教授 高羽洋充	リチウム空気電池の最適化理論設計のための基盤構築	2013～2015	1,000 / 300	
先進工学部	環境化学科	教授 岡田文雄	改革的水電解システムによる超高濃度オゾン水生成技術の開発	2015～2017	1,600 / 480	
先進工学部	環境化学科	准教授 赤松憲樹	塩濃度やpHに依らず優れた低ファウリング性を発現する膜の開発	2013～2015	1,300 / 390	
先進工学部	機械理工学科	教授 佐藤光太郎	シンセティックジェットによる姿勢・流動制御に関する研究	2015～2017	1,500 / 450	青山学院大学・理工学部 教授 横田和彦
先進工学部	応用物理学科	教授 佐藤光史	分子プレカーサー法による金属酸化物薄膜太陽電池の形成	2013～2015	1,100 / 330	
先進工学部	応用物理学科	教授 疋田光孝	センサネットワークに高精度超音波計測を導入した介護環境等での動き検知システム	2013～2015	1,400 / 420	
先進工学部	応用物理学科	教授 本田徹	化学リフトオフ技術を用いたGaN系集積化面発光素子製作検討	2013～2015	600 / 180	
先進工学部	応用物理学科	准教授 尾沼猛儀	窒化物半導体表面・界面における再結合過程の解明と素子性能向上に向けた基礎研究	2013～2015	500 / 150	

工学部	機械工学科	准教授 菱田博俊	心音曲面二次元関数処理	2013～2015	100 / 30	東京医科大学・医学部 教授 徳植公一 東京医科大学・医学部 教授 赤田壮市
工学部	機械工学科	准教授 西谷要介	総植物由来原料を用いた天然繊維強化エン ブラ系複合材料の創製	2013～2015	700 / 210	
工学部	機械工学科	准教授 金野祥久	氷海域で構造物と干渉する氷片群に作用す る流体力の把握とモデル構築	2014～2016	1,100 / 330	東京大学・生産技術研究所 准教授 北澤大輔
工学部	機械工学科	准教授 山本崇史	多孔質材の微視構造モデリングとマルチス ケール解析による吸音率の微視構造依存性 解明	2014～2016	800 / 240	
工学部	機械工学科	准教授 何建梅	医療用3次元自由成形メッシュ構造人工医療 製品の最適化検討	2015～2017	1,800 / 540	
工学部	機械システム 工学科	教授 鈴木健司	昆虫を規範とした表面機能集積型ロボットの 研究	2013～2015	1,100 / 330	
工学部	機械システム 工学科	准教授 見崎大悟	単科大学アライアンス型による文理融合型設 計教育の実現	2015～2017	1,300 / 390	
工学部	電気システム 工学科	教授 福岡豊	バランスアシスト装置のための体性感覚フィード バック法の確立	2014～2016	1,500 / 450	
工学部	電気システム 工学科	准教授 市川紀充	静電誘導電圧が原因で起こる電子機器の誤 動作防止の研究	2015～2017	1,400 / 420	
工学部	情報通信工学科	教授 水野修	社会的弱者に適用可能な減災情報提供方式	2014～2016	1,300 / 390	芝浦工業大学・システム工学部 教授 新津善弘
工学部	情報通信工学科	准教授 陳キユウ	ディープラーニングを用いたビデオデータベー スの自動アノテーションに関する研究	2015～2017	1,900 / 570	東北大学・工学研究科 准教授 小谷光司
建築学部	まちづくり学科	教授 篠沢健太	ニュータウンに内在する自然環境を継承・再 編するランドスケープ計画モデルの構築	2013～2015	700 / 210	奈良女子大学・生活環境科学系 教授 宮城俊作
建築学部	建築学科	教授 遠藤和義	プロジェクトファイナンス手法の導入による中小 建設業者の経営改善	2013～2015	1,100 / 330	
建築学部	建築学科	教授 山下哲郎	格子状壁面を用いた新しい耐震構造実現の ための基礎的研究	2015～2017	500 / 150	福井大学・工学(系)研究科 教授 石川浩一郎
建築学部	建築デザイン学科	准教授 中島智章	近世ヨーロッパにおける王権と地域勢力の角 逐の場としての都市・国土インフラの整備	2015～2018	900 / 270	工学院大学・建築学部 教授 鈴木敏彦
情報学部	コンピュータ科学科	教授 田中輝雄	ベクトル演算と通信量削減によるマルチコア向 け4倍精度反復法アルゴリズムの開発	2013～2016	800 / 240	筑波大学・図書情報メディア系 教授 長谷川秀彦
情報学部	コンピュータ科学科	教授 真鍋義文	時間制約およびセキュリティを考慮した公平分 割手法	2014～2016	1,300 / 390	
情報学部	コンピュータ科学科	准教授 中島弘史	睡眠時無呼吸症候群の簡易診断システムの 構築	2012～2015	500 / 150	東京大学・医学部 講師 山口泰弘
情報学部	コンピュータ科学科	准教授 小西克巳	画像のカラリゼーション法に基づくロバスト超解 像深度情報復元手法の研究	2015～2017	1,100 / 330	東京理科大学・工学部第一部経営工学科 教授 古川利博
情報学部	情報デザイン学科	准教授 市原恭代	デジタル教科書のカラーユニバーサルデザイン	2013～2015	1,600 / 480	
情報学部	情報デザイン学科	准教授 田中久弥	神経難病者のニーズ調査に基づく自立住環 境支援スイッチの研究	2015～2017	900 / 270	
情報学部	情報デザイン学科	准教授 足立節子	多文化多言語社会の中で生きる日本人像：英 文作家杉本鍼子の排他性との闘い	2015～2017	1,100 / 330	
情報学部	情報学部長付	准教授 矢崎敬人	特許権侵害に対する救済のあり方がイノベー ションと特許出願行動に与える影響	2014～2017	900 / 270	
基礎・教養教育 部門	一般教育部 (人文)	教授 林真理	生命科学技術を巡る社会的意思決定モデル 構築のための基礎研究	2013～2016	400 / 120	
基礎・教養教育 部門	一般教育部 (自然)	教授 熊ノ郷直人	経路積分-時間分割近似法で切り拓く経路 空間上の解析	2015～2017	1,000 / 300	
基礎・教養教育 部門	一般教育部 (自然)	教授 高見知秀	走査型マイクロインジェクション顕微鏡の要素 技術開発	2015～2017	1,600 / 480	
基礎・教養教育 部門	保健体育科	教授 数馬広二	江戸時代関東農村における剣術流派の普及 と展開に関する実証的研究	2014～2016	1,200 / 360	

挑戦的萌芽研究

学部	学科	職名・研究代表者	研究課題	研究期間	研究費／間接費 (千円)	研究分担者 (学科・職名・氏名)
先進工学部	環境化学科	教授 中尾真一	水性二相ナノ液滴の創製と応用	2015～2016	1,400 / 420	工学院大学・先進工学部 准教授 赤松憲樹
建築学部	建築学科	教授 山下てつろう	外来患者のフローシミュレーションに関する研究	2013～2015	500 / 150	八戸工業大学・感性デザイン学部 准教授 小藤一樹
基礎・教養教育 部門	一般教育部 (人文)	教授 吉田司雄	忍者と探偵、近代日本におけるキャラクター表 象の形成と海外伝播に関する文化研究	2013～2015	1,000 / 300	

若手研究A

学部	学科	職名・研究代表者	研究課題	研究期間	研究費／間接費 (千円)	研究分担者 (学科・職名・氏名)
工学部	情報通信工学科	准教授 山口智広	In系窒化物混晶半導体材料に関する結晶成 長基盤技術の高度化	2013～2016	2,700 / 810	

若手研究B

学部	学科	職名・研究代表者	研究課題	研究期間	研究費／間接費 (千円)	研究分担者 (学科・職名・氏名)
先進工学部	生命科学科	准教授 大野修	新規チアゾール含有ポリケチドによる栄養飢 餓選択的な細胞死誘導機構の解明	2015～2017	1,300 / 390	
先進工学部	応用物理学科	助教 永井裕己	湿式法によるp型TFTの創製	2014～2016	1,000 / 300	
工学部	機械工学科	助教 長谷川浩司	超音波浮遊法を活用した高精度非接触流体 制御	2015～2017	1,400 / 420	
工学部	機械システム 工学科	准教授 羽田靖史	遠隔操作する災害対応ロボットに資する電界 強度マップの動的生成に関する研究	2013～2015	900 / 270	
工学部	電気システム 工学科	准教授 向井正和	安全で省燃費な交通システムのための階層型 発車・停車制御	2015～2016	2,100 / 630	
工学部	電気システム 工学科	助教 大竹充	エピタキシャル薄膜による異方性ナノコンポジット 磁石の形成に関する研究	2014～2015	637 / 191	
工学部	情報通信工学科	准教授 山口実靖	高速な規模伸縮が可能な低消費電力クラウド 分散データベース管理システム	2014～2016	900 / 270	
工学部	情報通信工学科	准教授 牛田啓太	タッチ操作展示一筆式入力ソフトウェア・ハー ドウェアの研究 -開発および普及-	2012～2015	780 / 0	
情報学部	コンピュータ科学科	准教授 藤井昭宏	通信を最小化した代数的マルチグリッド法	2015～2017	1,200 / 360	
情報学部	コンピュータ科学科	助教 北山大輔	推薦理由および予見情報を提示するユーザ 操作可能な情報推薦システム	2015～2017	1,100 / 330	
情報学部	情報デザイン学科	准教授 福田一帆	知覚的・経験的・物理的な物体色の限界輝 度の比較による物体色知覚メカニズムの解明	2014～2016	1,200 / 360	
情報学部	情報デザイン学科	准教授 竹川高志	スパース正規化モデルによる神経回路の光計 測データからの信号抽出	2014～2015	1,200 / 360	
情報学部	情報デザイン学科	講師 張珏	多要素判定による歩行時におけるスマートフォ ンの操作防止システムの設計・開発	2014～2015	1,000 / 300	
基礎・教養教育 部門	一般教育部 (自然)	准教授 小麥真也	銀河の星・ガス相バランスの定式化	2013～2015	1,000 / 300	
基礎・教養教育 部門	一般教育部 (自然)	准教授 武藤恭之	原始惑星系円盤の詳細構造から探る物理過 程と惑星形成	2014～2017	1,600 / 480	
基礎・教養教育 部門	教職課程	准教授 安部芳絵	子ども・子育て期の親が復興の主体となる支 援システム-3つの大震災を事例として-	2014～2017	600 / 180	
総合研究所		助教 相川慎也	シンプルな元素構成の新酸化膜半導体材料 を用いた薄膜トランジスタの特性制御	2014～2015	900 / 270	

研究活動スタート支援

学部	学科	職名・研究代表者	研究課題	研究期間	研究費／間接費 (千円)	研究分担者 (学科・職名・氏名)
基礎・教養教育 部門	一般教育部 (自然)	准教授 菊田伸	複素幾何における標準軽量及び測度と標準 束の正値性に関する研究	2014～2015	486 / 146	

70件

135,620千円

1. 科学研究費補助金 1-2. 研究分担者

※研究費は2015年度分のみを表示しています。

先進工学部						
学科	職名・研究分担者	研究代表者(機関)・ 研究代表者名	研究課題	研究費/間接 研究費(千円)	研究種目	
応用化学科	教授 小林元康	産業技術総合研究所 大園拓哉	生物規範界面デザイン	3,400 / 1,020	新学術領域研究	
応用化学科	教授 奥村和	鳥取大学 片田直伸	メタンからパラキシレンの合成	200 / 60	挑戦的萌芽研究	
環境化学科	教授 並木則和	東京農工大学 神谷秀博	固定発生源からの微粒子状物質排出挙動の国際的調査	700 / 210	基盤研究(B) 海外	
環境化学科	教授 並木則和	金沢工業大学 藤井修二	様々な形態の水が関与する二次有機エアロゾル生成による室内汚染機構の解明と健康影響	840 / 252	基盤研究(A)	
環境化学科	教授 稲葉敦	産業技術総合研究所 本田智則	分散型エネルギー取引市場制度設計に関する理論構築、経済実験及び社会実装	500 / 150	基盤研究(A)	
環境化学科	教授 高羽洋充	産業技術総合研究所 赤井智子	シリカガラス中の特異な酸素配置を有する光活性イオンによる新規機能の創製	500 / 150	挑戦的萌芽研究	
応用物理学科	准教授 尾沼猛儀	情報通信研究機構 東脇正明	ワイドギャップIII族酸化物/窒化物半導体ヘテロ構造作製のための基盤技術開拓	2,000 / 600	基盤研究(B)	

工学部						
学科	職名・研究分担者	研究代表者(機関)・ 研究代表者名	研究課題	研究費/間接 研究費(千円)	研究種目	
機械工学科	准教授 金野祥久	大阪大学 澤村淳司	氷海域における掘削技術の確立のための掘削船および掘削装置の制御システムの開発	800 / 240	基盤研究(B)	
機械工学科	助教 長谷川浩司	筑波大学 阿部豊	静電場・超音波ハイブリッド浮遊法を用いた非接触無容器プロセス制御技術の開発	200 / 60	基盤研究(B)	
電気システム工学科	准教授 黄慶九	明治大学 萩原一郎	「3D折紙式プリンターシステム」構築のための折り易い展開図とロボットの開発	500 / 150	基盤研究(A)	
電気システム工学科	准教授 向井正和	東京工業大学 藤田政之	環境モニタリングのための人間・モバイルセンサネットワークの階層型協調制御	540 / 162	基盤研究(B)	
電気システム工学科	准教授 向井正和	九州大学 川邊武俊	道路情報と地形情報を利用した電気自動車の航続距離延長制御の研究	100 / 30	基盤研究(B)	
情報通信工学科	准教授 山口実靖	情報セキュリティ大学院大学 後藤厚宏	適応的セキュリティ制御とプライバシー保護支援を可能とするビッグデータ流通基盤	400 / 120	基盤研究(B)	
情報通信工学科	准教授 山口実靖	お茶の水女子大学 小口正人	バースト的な負荷変動に耐えうる投機的再構成が可能なビッグデータ処理基盤	800 / 240	基盤研究(B)	
情報通信工学科	准教授 小林亜樹	放送大学 山田恒夫	生涯学習基盤としての大規模オンラインコース(MOC)の構築と運用に関する研究	400 / 120	基盤研究(A)	

建築学部						
学科	職名・研究分担者	研究代表者(機関)・ 研究代表者名	研究課題	研究費/間接 研究費(千円)	研究種目	
まちづくり学科	教授 久田嘉章	筑波大学 境有紀	入力地震動をパラメータとした実大在来木造建物の振動実験	100 / 30	基盤研究(B)	
まちづくり学科	教授 久田嘉章	京都大学・防災研究所 川瀬博	巨大地震の長周期地震動による超高層住宅の生活継続プランの構築に関する系統的研究	200 / 60	基盤研究(A)	
まちづくり学科	准教授 村上正浩	京都大学・防災研究所 川瀬博	巨大地震の長周期地震動による超高層住宅の生活継続プランの構築に関する系統的研究	200 / 60	基盤研究(A)	
まちづくり学科	准教授 遠藤新	東京大学先端科学技術研究センター 西村幸夫	歴史的都市景観に関するユネスコ勧告をめぐる国内法整備に関する研究	200 / 60	基盤研究(A)	
建築学科	教授 柳宇	国立保健医療科学院 大澤元毅	気候激化に伴う浸水によるダンプと健康被害の低減に向けた住宅の診断・復旧技術の提案	900 / 346	基盤研究(B)	
建築学科	教授 柳宇	東京大学生産研究所 加藤信介	環境マイクロバイオームの動態計測に基づく集団感染機構の解明と制御	1,600 / 480	基盤研究(A)	
建築学科	教授 柳宇	国立保健医療科学院 大澤元毅	建築物環境衛生管理に係る行政監視等に関する研究	1,950 / 0	厚労科研費	
建築学科	教授 鈴木敏彦	早稲田大学 小松幸夫	公立学校を核とした公共施設再編に関する調査研究	400 / 120	基盤研究(B)	
建築学科	准教授 田村雅紀	東京大学 山本博一	歴史的建造物を維持するための植物性資材確保に関する研究	450 / 135	基盤研究(B)	
建築学科	准教授 境野健太郎	大阪大学 木多道宏	南海トラフ地震に備えた事前の「復興計画」の提案 地域文脈の解読と集落・都市の再編	110 / 33	基盤研究(B)	
建築デザイン学科	教授 後藤治	東京大学 藤井恵介	被災・破損を起因とする建築の技術革新と建築様式に関する歴史的研究	300 / 90	基盤研究(A)	
建築デザイン学科	教授 後藤治	東京大学 山本博一	歴史的建造物を維持するための植物性資材確保に関する研究	450 / 135	基盤研究(B)	

情報学部

学科	職名・研究分担者	研究代表者（機関）・ 研究代表者名	研究課題	研究費／間接 研究費(千円)	研究種目
コンピュータ科学科	准教授 藤井昭宏	東京大学 須田礼仁	複合的・階層的な自動チューニングを実現する数理基盤手法の研究とライブラリの開発	800 / 240	基盤研究(B)
コンピュータ科学科	助教 北山大輔	関西学院大学 角谷和俊	移動情報を用いたユーザの意思決定行動分析と感性的な地域特性抽出	250 / 75	基盤研究(B)
情報デザイン学科	准教授 福田一帆	東京工業大学 内川恵二	網膜錐体構成の個人差を補償する色知覚の普遍性機序の光生理学・心理物理学的解明	350 / 105	基盤研究(A)
情報デザイン学科	准教授 近藤公久	国際電気通信基礎技術研究所 内海章	視聴覚刺激による注意行動誘発と心的負荷に関する基礎検討	300 / 90	基盤研究(C)

基礎・教養教育部門

学科	職名・研究分担者	研究代表者（機関）・ 研究代表者名	研究課題	研究費／間接 研究費(千円)	研究種目
一般教育部（社会）	准教授 小野一	福岡大学 東原正明	原子力政策の民主的コントロールに関する比較研究-中央ヨーロッパの諸国を中心に-	300 / 90	基盤研究(C)
一般教育部（自然）	教授 加藤潔	高エネルギー加速器研究機構 石川正	2ループ輻射補正計算システムの構築	400 / 120	基盤研究(B)
一般教育部（自然）	准教授 北原清志	木更津工業高等専門学校 山下哲	挿図教材のための作図プログラミング書法の確立と教材作成支援ポータルシステムの構築	100 / 30	基盤研究(C)
一般教育部（自然）	准教授 進藤哲央	名古屋大学 久野純治	テラスケール物理における世代構造の研究	600 / 180	新学術領域研究
一般教育部（自然）	准教授 武藤恭之	茨城大学 百瀬宗武	円盤から惑星へ	1,150 / 345	新学術領域研究
一般教育部（自然）	准教授 武藤恭之	東京工業大学 竹内拓	原始惑星系円盤における大局磁場とガス降着の共進化	200 / 60	基盤研究(C)
一般教育部（自然）	准教授 武藤恭之	国立天文台 伊王野大介	サブミリ波の2帯域同時受信機で明らかにする高光度赤外線銀河のガスと星形成の物理	500 / 150	基盤研究(A)
一般教育部（自然）	准教授 小麥真也	国立天文台 伊王野大介	サブミリ波の2帯域同時受信機で明らかにする高光度赤外線銀河のガスと星形成の物理	500 / 150	基盤研究(A)
一般教育部（自然）	准教授 高木悟	金沢学院大学 高田伸彦	モバイル・クラウドシステムを活用した俳句・連句創作活動支援と地方創生への貢献	300 / 90	基盤研究(C)
保健体育科	助教 武田典子	早稲田大学 荒尾孝	地域高齢者を対象とした生活拠点型介護予防システムの開発	400 / 120	基盤研究(B)
教職課程	准教授 安部芳絵	早稲田大学 喜多明人	子どもの権利条約の実施およびモニタリングシステムに関する総合的研究	150 / 45	基盤研究(B)
教職課程	准教授 安部芳絵	早稲田大学 喜多明人	オルタナティブ教育の制度化における子どもの学習権の保障と教育公共性に関する研究	70 / 21	挑戦的萌芽研究

43件

32,134千円

2. 競争的資金

※研究費は2015年度分のみを表示しています。

先進工学部					
学科	職名・氏名	委託機関名	委託期間／研究費(千円)	研究題目	
生命化学科	教授 松野研司	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	2015.4.1～2016.3.31 9,000	難治性固形がんの有効な PARC 阻害剤の実用化研究（新規 PARC 阻害剤の開発）／ PARC 阻害剤の構造最適化による臨床開発化合物の取得	
環境化学科	教授 高羽洋充	一般財団法人石油エネルギー技術センター (JPEC)	2015.5.1～2016.2.29 7,260	ゼオライト膜の分子モデル構築	
環境化学科	教授 高羽洋充	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 戦略的イノベーション創造プログラム SIP	2014.10.2～2016.3.31 4,485	革新的設計生産技術ガラス部材の先端的加工技術開発／大面積精密成型技術の開発	
応用物理学科	教授 佐藤光史	国立研究開発法人科学技術振興機構 マッチングプランナープログラム	2016.1.29～2017.1.31 390	光充電型リチウムイオン電池の高容量化と全固体化	
応用物理学科	教授 本田徹	国立研究開発法人科学技術振興機構 先進的低炭素化技術開発 ALCA	2015.4.1～2016.3.31 1,950	マジック超構造による窒化物太陽電池スマートイノベーション：酸化物／窒化物界面制御プロセス	
応用物理学科	教授 坂本哲夫	国立研究開発法人科学技術振興機構 先端計測分析技術・機器開発プログラム	2013.10.1～2016.3.31 11,830	「次世代質量イメージング用 UV マイクロチップレーザー」の実用実証化	
応用物理学科	教授 坂本哲夫	環境省 環境研究総合推進費	2015.4.1～2016.3.31 7,190	PM2.5 成分および黄砂が循環器・呼吸器疾患に及ぼす短期曝露影響に関する研究（個別粒子の化学組織イメージングに関する研究）	
工学部					
学科	職名・氏名	委託機関名	委託期間／研究費(千円)	研究題目	
機械工学科	教授 伊藤慎一郎	文部科学省 マルチサポート戦略事業	2015.4.16～2016.3.31 39,407	パラリンピック競技「B 研究開発プロジェクト」	
機械工学科	准教授 小林潤	環境省 環境研究総合推進費	2015.5.29～2017.3.31 2,080	災害廃棄物由来の分別土有効利用における木くず等有機炭素含有量の評価	
機械工学科	准教授 山本崇史	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構	2015.9.25～2016.3.31 324	フェアリング騒音低減のための吸音材の音響特性検討の実施	
機械工学科	助教 長谷川浩司	日本私立学校振興・共済事業団 学術研究振興資金（若手研究者奨励金）	2015.4.24～2016.3.31 500	音場浮遊液滴の非線形ダイナミクスに関する研究	
機械システム工学科	准教授 羽田靖史	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)	2015.4.1～2016.3.15 1,980	インフラ維持管理・更新等の社会課題対応システム開発プロジェクト	
情報通信工学科	准教授 山口実靖	国立研究開発法人科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 CREST	2015.10.1～2016.3.31 2,600	セキュアなコンテンツ共有・流通基盤を実現する高速データアクセス機能構築	
情報通信工学科	准教授 山口実靖	総務省 戦略的情報通信研究開発推進事業 (SCOPE)	2015.8.26～2016.3.31 3,250	ソーシャル情報に基づく仮想ネットワーク制御方式の開発	
建築学部					
学科	職名・氏名	委託機関名	委託期間／研究費(千円)	研究題目	
まちづくり学科	教授 久田嘉章	国立研究開発法人科学技術振興機構 戦略的イノベーション創造プログラム SIP	2014.9.22～2017.3.31 9,280	レジリエントな防災・減災機能の強化	
まちづくり学科	教授 久田嘉章	文部科学省 科学技術試験研究委託事業	2015.4.9～2016.3.31 3,000	中心市街地における効果的な災害対応能力向上のための教育・訓練システムの開発	
まちづくり学科	教授 横山計三	環境省	2015.4.1～2016.3.25 1,650	太陽光ハイブリッドパネルおよびシステムの性能評価に関する技術検討	
まちづくり学科	准教授 遠藤新	経済産業省東北経済産業局 西和賀町	2015.9.2～2016.3.21 3,000	地熱開発理解促進関連事業湯本温泉熱利用プロジェクト：西和賀町湯本温泉地区における「湯本温泉まちづくり方針」の作成	
建築学科	教授 山下てつろう	国立研究開発法人科学技術振興機構 社会技術研究開発	2013.10.1～2016.9.30 260	訓練拠点の空間構成設計指針の確立	
情報学部					
学科	職名・氏名	委託機関名	委託期間／研究費(千円)	研究題目	
コンピュータ科学科	准教授 小西克巳	国立研究開発法人科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 CREST	2015.4.1～2017.3.31 1,300	時間情報コードによる細胞制御システムの解明	
コンピュータ科学科	准教授 位野木万里	独立行政法人情報処理推進機構	2015.6.1～2016.2.12 9,800	要求定義の高品質化のための要求仕様の整合性の検証知識の形式知化と一貫性検証支援ツールの開発	

基礎・教養教育部門

学科	職名・氏名	委託機関名	委託期間／ 研究費(千円)	研究題目
一般教育部(自然)	准教授 小麥真也	大学共同利用期間法人自然科学研究機構 国立天文台	2015.9.4～2016.3.31 1,500	星惑星系形成領域の周辺環境を数値化することによる多変 数解析的展開の研究および拠点形成
				22件 122,036千円

3. 受託研究費

※研究費は2015年度分のみを表示しています。

先進工学科				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
環境化学科	教授	高羽 洋充	1	1,430
機械理工学科	教授	中島 幸雄	1	1,080

工学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
機械工学科	准教授	西谷 要介	2	1,296
機械システム工学科	准教授	大石 久己	1	1,000
電気システム工学科	准教授	高木 亮	2	3,188
電気システム工学科	准教授	市川 紀充	1	324

建築学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
まちづくり学科	教授	下田 明宏	1	2,916
まちづくり学科	准教授	村上 正浩	3	13,480
まちづくり学科	准教授	遠藤 新	2	1,500
まちづくり学科	准教授	西川 豊宏	2	1,500
建築学科	教授	遠藤 和義	2	1,364
建築学科	教授	野部 達夫	5	13,400
建築学科	准教授	富樫 英介	1	1,620
建築デザイン学科	教授	後藤 治	3	7,311

情報学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
情報デザイン学科	教授	蒲池 みゆき	1	540
			28件	51,949千円

4. 共同研究費

※研究費は2015年度分のみを表示しています。

先進工学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
応用化学科	教授	小林 元康	1	1,000
応用化学科	教授	奥村 和	3	2,660
応用化学科	准教授	阿相 英孝	1	1,188
環境化学科	教授	中尾 真一	1	950
環境化学科	教授	高羽 洋充	2	3,160
応用物理学科	教授	坂本 哲夫	4	3,391
応用物理学科	教授	赤城 文子	1	500
応用物理学科	助教	永井 裕己	1	500

工学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
機械工学科	准教授	金野 祥久	1	600
機械工学科	准教授	西谷 要介	1	2,800
機械工学科	准教授	山本 崇史	3	3,120
機械工学科	准教授	田中 克昌	2	1,580
情報通信工学科	教授	大塚 裕幸	1	2,350
情報通信工学科	教授	杉山 隆利	1	500

建築学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
建築学部	教授	柳 宇	1	200
建築デザイン学科	教授	赤木 徹也	1	1,078

情報学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
コンピューター科学科	准教授	小西 克巳	1	643
コンピューター科学科	准教授	中島 弘史	1	500
コンピューター科学科	准教授	藤井 昭宏	1	1,080
情報デザイン学科	教授	合志 清一	3	4,536
情報デザイン学科	教授	蒲池 みゆき	1	1,188
			32件	33,524千円

5. 奨学寄附金（指定研究費）

※研究費は2015年度分のみを表示しています。

先進工学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
応用化学科	教授	大倉 利典	1	1,000
応用化学科	教授	小林 元康	1	500
応用化学科	教授	奥村 和	1	500
応用化学科	准教授	釜谷 美則	2	700
応用化学科	准教授	阿相 英孝	2	1,700
応用化学科	准教授	吉田 直哉	4	599
環境化学科	教授	中尾 真一	1	700
環境化学科	教授	稲葉 敦	1	300
環境化学科	教授	並木 則和	6	3,650
環境化学科	教授	高羽 洋充	1	300
環境化学科	准教授	酒井 裕司	2	200
応用物理学科	教授	佐藤 光史	2	1,000
応用物理学科	教授	赤城 文子	1	100
機械理工学科	教授	佐藤 光太郎	1	300

工学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
機械工学科	教授	立野 昌義	1	500
機械工学科	教授	伊藤 慎一郎	1	1,000
機械工学科	准教授	金野 祥久	1	1,000
機械工学科	准教授	菱田 博俊	1	450
機械工学科	准教授	西谷 要介	5	3,080
電気システム工学科	教授	鷹野 一朗	1	1,000
電気システム工学科	教授	於保 英作	2	600
電気システム工学科	教授	森下 明平	2	650
電気システム工学科	教授	野呂 康宏	2	600

建築学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
まちづくり学科	教授	野澤 康	2	1,100
まちづくり学科	教授	久田 嘉章	1	500
まちづくり学科	准教授	中島 裕輔	3	3,000
まちづくり学科	准教授	遠藤 新	1	2,000
建築学科	教授	阿部 道彦	2	1,200
建築学科	教授	山下 てつろう	1	3,800
建築学科	教授	柳 宇	2	1,000
建築学科	教授	河合 直人	1	300
建築学科	教授	山下 哲郎	1	500
建築学科	准教授	近藤 龍哉	2	4,000
建築学科	准教授	田村 雅紀	2	401
建築学科	助教	石田 航星	1	450
建築デザイン学科	教授	後藤 治	1	500
建築デザイン学科	教授	西森 陸雄	1	500

情報学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
コンピュータ科学科	教授	馬場 則男	2	600
			65 件	40,280 千円

6. 財団等助成金

※研究費は2015年度分のみを表示しています。

先進工学部				
学 科	職 名	氏 名	寄 付 者 名	金額(千円)
生命化学科	准教授	安井 英子	公益財団法人 内藤記念科学振興財団	2,000
生命化学科	准教授	大野 修	公益財団法人 加藤記念バイオサイエンス振興財団	2,000
応用化学科	准教授	阿相 英孝	公益財団法人 軽金属奨学会	150
			一般社団法人 日本アルミニウム協会	1,150
応用化学科	助教	橋本 英樹	公益財団法人 クリタ 水・環境科学振興財団	1,000
			公益財団法人 大倉和親記念財団	1,000
環境化学科	教授	並木 則和	一般社団法人 日本画像学会	500
応用物理学科	教授	坂本 哲夫	公益財団法人 鉄鋼環境基金	1,450
機械理工学科	教授	塩見 誠規	公益財団法人 軽金属奨学会	250

建築学部				
学 科	職 名	氏 名	寄 付 者 名	金額(千円)
まちづくり学科	教授	星 卓志	一般財団法人 民間都市開発推進機構	1,325
建築学科	教授	野部 達夫	一般社団法人 日本熱供給事業協会	2,700
建築学科	教授	山下 てつろう	一般財団法人 古川医療福祉設備振興財団	1,100
建築学科	教授	河合 直人	一般財団法人 日本建築防災協会	1,000

情報学部				
学 科	職 名	氏 名	寄 付 者 名	金額(千円)
情報デザイン学科	准教授	橋 完太	一般社団法人 日本自動車工業会	300

14 件

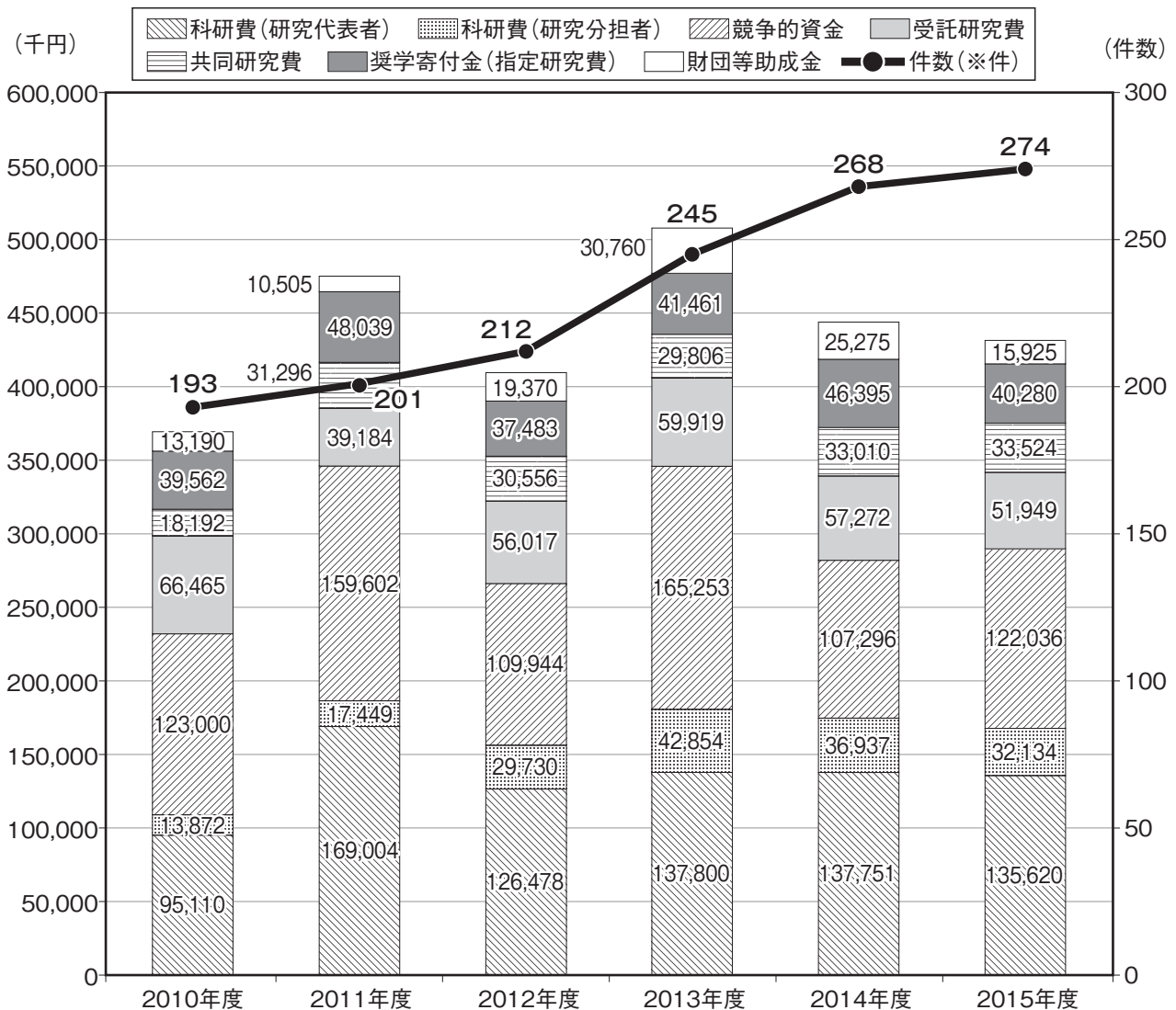
15,925 千円

外部資金獲得状況年度別一覽

総合研究所
2016年6月10日

単位：千円

	科研費 (研究代表者)	科研費 (研究分担者)	競争の資金	受託研究費	共同研究費	奨学寄付金 (指定研究費)	財団等 助成金	件数 (※件)	合計
2010年度	95,110	13,872	123,000	66,465	18,192	39,562	13,190	193	369,391
2011年度	169,004	17,449	159,602	39,184	31,296	48,039	10,505	201	475,079
2012年度	126,478	29,730	109,944	56,017	30,556	37,483	19,370	212	409,578
2013年度	137,800	42,854	165,253	59,919	29,806	41,461	30,760	245	507,853
2014年度	137,751	36,937	107,296	57,272	33,010	46,395	25,275	268	443,936
2015年度	135,620	32,134	122,036	51,949	33,524	40,280	15,925	274	431,468



研究業績

Contents

先進工学部	
生命化学科	36
応用化学科	46
環境化学科	62
応用物理学科	81
機械理工学科	95
工学部	
機械工学科	102
機械システム工学科	119
電気システム工学科	129
情報通信工学科	141
建築学部	
まちづくり学科	156
建築学科	174
建築デザイン学科	199
情報学部	
コンピュータ科学科	217
情報デザイン学科	227
情報学部長付	239
基礎・教養教育部門	
一般教育部（人文・社会・自然）	240
外国語科	252
保健体育科	254
教職課程	257
情報科学研究教育センター	261
教育開発センター	262
総合研究所	263

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

先進工学部

生命化学科

教授 今村 保忠

査読付論文

2015/12	Non-Triple Helical Form of Type IV Collagen $\alpha 1$ Chain	Hiroaki Sugiyama, Kazuhiro Tokunaka, Toshihiko Hayashi, Yasutada Imamura, Makoto Morita, Masayuki Yamato	Heliyon	1 4 e00051, 1-14
---------	--	--	---------	------------------

国際会議発表

2015/8/25	Isolation of a venom protein derived from the <i>Ovophis okinavensis</i> (Himehabu) which specifically inhibits cell adhesion to fibronectin and elucidation of the inhibition mechanism	Hiroataka Yoshie, Yongchol Shin, Yuriko Okano, Toshihiro Takahashi, Takeshi Tohyama, Yasutada Imamura	9th International Conference on Proteoglycans and 10th Pan Pacific Connective Tissue Societies Symposium 9th International Conference on Proteoglycans and 10th Pan Pacific Connective Tissue Societies Symposium
2015/8/25	Incorporation of a peptide nucleic acid into a normal human fibroblast cell reduced type I collagen production	Yasutada Imamura, Suzuka Tsuboi, Toru Sugiyama, Atsushi Kittaka, Yonchol Shin	9th International Conference on Proteoglycans and 10th Pan Pacific Connective Tissue Societies Symposium 9th International Conference on Proteoglycans and 10th Pan Pacific Connective Tissue Societies Symposium

国内学会研究発表

2015/12/3	血漿中のplasminによるADAMTS13の切断とそのVWF切断活性の低下	三宅晴軌, 辛英哲, 梅津文進, 平塚竜一, 遠藤佳菜, 副島見事, 今村保忠	第38回日本分子生物学会年会/第88回日本生化学会大会 合同大会 日本分子生物学会 日本生化学会大会
2015/12/3	フィブロネクチンへの細胞接着を特異的に阻害するヒメハブ粗毒由来P-3 Metalloproteinase (MP09)の精製と阻害メカニズムの解明	吉江宏崇, 辛英哲, 岡野有里子, 高橋俊宏, 遠山武志, 今村保忠	第38回日本分子生物学会年会/第88回日本生化学会大会 合同大会 日本分子生物学会 日本生化学会大会
2015/12/1	ヒト血漿中でのPlasminによる構造変化したVWFマルチマーの切断	富樫兼史, 辛英哲, 三宅晴軌, 今村保忠	第38回日本分子生物学会年会/第88回日本生化学会大会 合同大会 日本分子生物学会 日本生化学会大会
2015/5/22	Plasminが及ぼすヒト血漿中のADAMTS13活性への影響	三宅晴軌, 辛英哲, 富樫兼史, 梅津文進, 平塚竜一, 遠藤佳菜, 副島見事, 今村保忠	第37回日本血栓止血学会学術集会 日本血栓止血学会
2015/5/15	3重らせん構造をとらない1本鎖IV型コラーゲンの血管基底膜特異的存在	杉山洋章, 林利彦, 今村保忠, 佐藤千尋, 森田誠, 徳中一寛, 大和雅之	第47回日本結合組織学会学術大会 日本結合組織学会
2015/5/15	フィブロネクチンへの細胞接着を特異的に阻害するヒメハブ粗毒由来タンパク質の同定と阻害メカニズムの解明 ～ヘビ毒を用いた細胞シート様構造体の作成～	吉江宏崇, 辛英哲, 岡野有里子, 高橋俊宏, 遠山武志, 今村保忠	第47回日本結合組織学会学術大会 日本結合組織学会
2015/5/15	3本らせん構造を持たないIV型コラーゲンポリペプチド鎖の産生:培養条件と細胞局在の検討	佐藤千尋, 鈴木雄太郎, 竹村美希, 鈴木修平, 辛英哲, 今村保忠	第47回日本結合組織学会学術大会 日本結合組織学会
2015/5/15	ナマココラーゲン線維間相互作用	五十嵐淳, 伊藤駿, 八島晶, 野田和哉, 辛英哲, 今村保忠	第47回日本結合組織学会学術大会 日本結合組織学会

学会委員・役員歴

2001/6～	日本結合組織学会 編集委員
---------	------------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

教授 小山 文隆

研究分野に関するキーワード

ヒトの病気に関する遺伝子、アルツハイマー病、アレルギー・喘息、キチン・キトサン、酵素の構造と機能、ホタルの遺伝子

査読付論文

2015/6	A simple procedure for preparing chitin oligomers through acetone precipitation after hydrolysis in concentrated hydrochloric acid.	Kazami, N., Sakaguchi, M., Mizutani, D., Masuda, T., Wakita, S., <u>Oyama, F.</u> , Kawakita, M. Sugahara, Y.	Carbohydr. Polym.	132 304-310
2015/5	Identification of GH15 family thermophilic archaeal trehalases that function within a narrow acidic pH range.	Sakaguchi, M., Shimodaira, S., Ishida, S., Amemiya, M., Honda, S., Sugahara, Y., <u>Oyama, F.</u> and Kawakita, M.	Appl. Environ. Microbiol.	81 4920-4931
2015/4	Quantitative real-time PCR analysis of YKL-40 and its comparison with mammalian chitinase mRNAs in normal human tissues using a single standard DNA.	Ohno, M., Bauer, P.O., Kida, Y., Sakaguchi, Y., Sugahara, Y. and <u>Oyama, F.</u>	Int. J. Mol. Sci.	16 9922-9935

国際会議発表

2015/11/2	Comparison of degradation products from various substrates by <i>Listeria chitinases</i>	S. Honda, Y. Sugahara, M. Kawakita, <u>F. Oyama</u> , M. Sakaguchi	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Characterization of <i>Escherichia coli</i> -produced mouse chitotriosidase	M. Kimura, K. Ishikawa, K. Sekine, S. Yoshikawa, S. Wakita, A. Sato, A. Kashimura, M. Sakaguchi, Y. Sugahara, <u>F. Oyama</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/10/9	Gene expression analysis of chitinase-like protein, YKL-40, with mammalian chitinases using qPCR in normal human tissues.	M. Ohno, Y. Kida, M. Sakaguchi, Y. Sugahara, <u>F. Oyama</u>	The 65th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics	
2015/10/9	Expression and characterization of catalytic domain of mouse AMCase in <i>Escherichia coli</i> .	<u>F. Oyama</u> , A. Kashimura, M. Kimura, K. Okawa, H. Suzuki, A. Ukita, S. Wakita, K. Okazaki, M. Ohno, M. Sakaguchi, Y. Sugahara.	The 65th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics	
2015/10/8	Biochemical analysis of chimeric human and mouse AMCase proteins expressed in <i>Escherichia coli</i> .	K. Okawa, M. Ohno, A. Kashimura, Y. Kobayashi, M. Sakaguchi, Y. Sugahara, <u>F. Oyama</u>	The 65th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics	
2015/10/8	Enzymatic properties of mouse chitotriosidase expressed in <i>Escherichia coli</i> .	M. Kimura, K. Ishikawa, K. Sekine, S. Yoshikawa, S. Wakita, A. Sato, A. Kashimura, M. Sakaguchi, Y. Sugahara, <u>F. Oyama</u>	The 65th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics	

国内学会研究発表

2016/3/29	キメラ体を利用したヒトとマウスAMCaseの機能比較	大川一明, 榎村昭徳, 大野美紗, 坂口政吉, 菅原康里, <u>小山文隆</u>	日本農芸化学会 2016年度(平成28年度)大会[札幌]	
2016/3/29	マウスの胃における酸性ほ乳類キチナーゼの発現と活性	大野美紗, 大貫理穂, 根本千雪, 大川一明, 榎村昭徳, 坂口政吉, 菅原康里, <u>小山文隆</u>	日本農芸化学会 2016年度(平成28年度)大会[札幌]	
2016/3/29	細菌グルコアミラーゼのN末端配列の役割	坂口政吉, 松嶋裕大, 永峯雄介, 松橋智希, 本田翔太郎, 菅原康里, <u>小山文隆</u> , 川喜田正夫	日本農芸化学会 2016年度(平成28年度)大会[札幌]	
2016/3/28	マウスキトリオンダーゼの大腸菌のペリプラズムでの発現	木村将大, 脇田悟誌, 石川晃太郎, 関根一孝, 吉川聡, 佐藤章, 榎村昭徳, 坂口政吉, 菅原康里, <u>小山文隆</u>	日本農芸化学会 2016年度(平成28年度)大会[札幌]	
2015/8/20	哺乳類キチナーゼとキチナーゼ様タンパク質の遺伝子発現解析	大野美紗, 貴田雄太, 坂口政吉, 菅原康里, <u>小山文隆</u>	第29回 キチン・キトサン学会大会 日本キチン・キトサン学会	
2015/8/20	大腸菌で発現したマウス酸性哺乳類キチナーゼの触媒ドメインの性質	<u>小山文隆</u> , 榎村昭徳, 木村将大, 大川一明, 鈴木博隆, 浮田淳史, 脇田悟誌, 岡崎香奈, 大野美紗, 坂口政吉, 菅原康里	第29回 キチン・キトサン学会大会 日本キチン・キトサン学会	
2015/8/20	二成分モノマーを用いたキトサングラフト体(CS-g-PAM-PAA)の凝集特性	水谷大介, 坂口政吉, <u>小山文隆</u> , 菅原康里	第29回 キチン・キトサン学会大会 日本キチン・キトサン学会	
2015/8/20	Fluorophoreを用いたキチンオリゴ糖蛍光標識法の改良	脇田悟誌, 木村将大, 榎村昭徳, 坂口政吉, 菅原康里, <u>小山文隆</u>	第29回 キチン・キトサン学会大会 日本キチン・キトサン学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/8/20	ヒトとマウス酸性哺乳類キチナーゼのキメラ体の作製とその解析	P-03 大川一明, 櫻村昭徳, 大野美紗, 坂口政吉, 菅原康里, <u>小山文隆</u>	第29回 キチン・キトサン学会大会 日本キチン・キトサン学会	
2015/8/20	マウスキトリオシダゲラーゼの大腸菌での発現とその性質	木村将大, 石川晃太郎, 関根一孝, 吉川聡, 脇田悟誌, 佐藤章, 櫻村昭徳, 坂口政吉, 菅原康里, <u>小山文隆</u>	第29回 キチン・キトサン学会大会 日本キチン・キトサン学会	
2015/8/20	Listeria属キチナーゼの分解産物比較	本田翔太郎, 菅原康里, <u>小山文隆</u> , 坂口政吉	第29回 キチン・キトサン学会大会 日本キチン・キトサン学会	
2015/6/20	ヒトとマウス組織における哺乳類キチナーゼとキチナーゼ様タンパク質の発現レベルの解析	大野美紗, 貴田雄太, 坂口政吉, 菅原康里, <u>小山文隆</u>	第4回医薬工3大学包括連携推進シンポジウム(工学院大学新宿校舎)	

学会委員・役員歴

2014/1～ 日本キチン・キトサン学会
理事

その他

2015/7/4 第1回 工学院大学先進工学部コロキウム
2015/4/24～ 2015/5/8 PLoS ONE 論文査読者

博士号論文指導(主査)

2016/3/31 ほ乳類キチナーゼとキチナーゼ様タンパク質 mRNA レベルの定量法の確立とその発現レベルの解析 大野美紗 大学院化学応用学専攻 生命工学研究室 博士(工学) 課程 甲 第140号 甲 第140号

学生受賞

2015/8/20 第29回 キチン・キトサン学会大会においてポスター賞を受賞 大川一明 先進工学部 生命化学科 生物医化学研究室 キチン・キトサン学会大会

教授 南雲 紳史

研究分野に関するキーワード

天然物合成、生理活性物質、抗腫瘍活性、ビニルエポキシドの各種反応、新規中大員環形成反応、新規タンデム環化反応

査読付論文

2015/12 Synthetic study of arenicolide C: Stereoselective Synthesis of the C19-C36 Segment Sho Sunagawa, Haruki Yamada, Minako Naito, Eiko Yasui, Megumi Mizukami, Masaaki Miyashita, Shinji Nagumo Tetrahedron Letters 56 48 6693-6695

国内学会研究発表

2016/3/28 アルキンコバルト錯体を利用した新規含窒素中員環合成 高岸帆奈美, 水上徳美, 南雲紳史 日本薬学会第136年会 日本薬学会

2016/3/26 Synthetic studies of Venturicidins based on the newly developed method of a construction Z-alkene by SN2' type reduction with borane THF complex 鈴木裕司, 佐藤大地, 水上徳美, 安井英子, 宮下正昭, 南雲紳史 日本化学会第96春季年会 日本化学会

2016/3/25 14員環マクロライドSekothrixideの改良合成 勝見大介, 小澤暢熙, 中曽根和樹, 安井英子, 宮下正昭, 南雲紳史 日本化学会第96春季年会 日本化学会

2016/3/25 Pipestelide Bの全合成研究 木村直城, 安井英子, 南雲紳史 日本化学会第96春季年会 日本化学会

2016/3/24 新規7員環合成法の開発 大月理史, 樋口すみ香, 高山敢, 安井英子, 南雲紳史 日本化学会第96春季年会 日本化学会

2015/11/21 多剤耐性克服活性を有する Sekothrixideの改良合成 勝見大介, 中曽根和樹, 安井英子, 宮下正昭, 南雲紳史 第70回有機合成化学協会関東支部シンポジウム 有機合成化学協会関東支部

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/11/19	ピロール-2, 5-ジカルボン酸エステルからのカリックスピロール合成研究	安井英子、大貫智史、嶋田佑太、津田隼平、近藤匠、南雲紳史	第45回複素環化学討論会 第45回複素環化学討論会実行委員会	
2015/9/6	Arenicolide類の合成研究	砂川晶、内藤美菜子、勝見大介、安井英子、宮下正昭、南雲紳史	第58回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会	
2015/9/5	新規7員環合成法の開発	安井英子、大月理央、高山敢、樋口すみ香、南雲紳史	第58回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会	
2015/5/16	Prins/Friedel-Craftsタンデム環化反応を用いた種々の検討	坂田優希、安井英子、高取和彦、南雲紳史	第69回有機合成化学協会関東支部シンポジウム 有機合成化学協会関東支部	

教授 松野 研司

特任教授 水島 純子

研究分野に関するキーワード

ゲノム医科学、トランスクリプトーム解析、次世代シーケンサー

著書

2016/3	ゲノム医学「ゲノム情報を活かす医療のために」 第3章 基本となるDNAの操作技術とその原理	水島-菅野純子、菅野純夫、福嶋義光	メディカル・サイエンス・インターナショナル	59-82
2016/1	よくわかるゲノム医学改訂第2版	服部成介、水島-菅野純子	羊土社	139-153

国際会議発表

2015/11/2	次世代シーケンサー、ナノボアを用いた肺腺癌変異遺伝子(融合遺伝子)の解析	水島-菅野純子、鈴木絢子、土原一哉、木名瀬貴子、尾内晃大、菅野純夫、鈴木 稔	第2回Innovation Forum of Advanced Engineering and Education (IFAEE) 工学院大学先進工学部	
-----------	--------------------------------------	--	---	--

依頼講演

2015/12/16	かわさき市民アカデミー「ゲノム編集がもたらす医療改革-生命の合成も可能に？」			
2015/11/25	かわさき市民アカデミー「免疫の不思議～体はなぜ腐らないか」			
2015/11/14	三鷹市市民大学講座「YS学習会」 「遺伝子検査の注意点-あなたがかかると病気がわかる！って本当？」			
2015/10/28	かわさき市民アカデミー「命の選別は許されるか-新型出生前診断について」			
2015/9/15	三鷹市市民大学講座「むらさき学苑」 「免疫力について-アレルギーの原因と対処法-」			
2015/6/24	かわさき市民アカデミー「自宅でできる熱中症対策、アトピー性皮膚炎対策」			
2015/6/3	かわさき市民アカデミー「iPS細胞と再生医療の最先端」			
2015/5/27	かわさき市民アカデミー「免疫力を高めよう-アレルギーの原因と対処法、微生物について」			
2015/5/20	かわさき市民アカデミー「遺伝子の配列が超スピードでわかる次世代シーケンサー」			
2015/5/13	かわさき市民アカデミー「遺伝子検査の注意点-あなたがかかると病気がわかる！って本当？」			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

その他

- 2015/9/10～ 特別養護施設での子供達へのピアノ指導ボランティア 2016年現在も活動中
- 2009/4/10～ 特別養護老人ホームでのピアノボランティア 2016年現在も活動中

准教授 阿部 克也

研究分野に関するキーワード

光合成、微細藻類、細菌、有用物質、ナノ粒子、酵素

国際会議発表

- | | | | |
|-----------|--|--|---|
| 2015/11/2 | Development of Cocultivation Systems with Cell Clusters Formed by Cells of Aerial Microalga and Nitrogen-fixing Bacterium | S. Sekiguchi, N. Aburai, <u>K. Abe</u> | The 14th International Symposium on Advanced Technology
Kogakuin University |
| 2015/11/2 | Production of Fatty Acids by the Aerial Microalga <i>Coccomyxa</i> sp. on Filter Membrane | K. Ohkubo, N. Aburai, <u>K. Abe</u> | The 14th International Symposium on Advanced Technology
Kogakuin University |
| 2015/6/10 | Discovery of protease photoinduced from the aerial microalga <i>Vischeria helvetica</i> (Eustigmatophyceae) in culture medium with casein | S. Maruyama, N. Aburai, <u>K. Abe</u> | The 5th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts
San Diego, USA |
| 2015/6/10 | Regulation of carotenogenesis in microalgae by metabolic switching compounds | N. Aburai, D. Komiyama, H. Kazama, <u>K. Abe</u> | The 5th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts
San Diego, USA |
| 2015/6/8 | Carotenoid content and profile of aerial microalgae isolated from dry environments: Selective synthesis of free and ester-type carotenoids by stress culture | <u>K. Abe</u> , K. Saeki, D. Inaba, N. Aburai | The 5th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts
San Diego, USA |

国内学会研究発表

- | | | | |
|------------|--|----------------------------------|--|
| 2016/3/1 | 気生微細藻類 <i>Coccomyxa</i> sp. の細胞フィルムにおける脂質蓄積能評価 | 大久保亨、油井信弘、宮内啓喜、都筑幹夫、 <u>阿部克也</u> | 第4回日本生物工学会東日本支部コロキウム
東京工業大学大岡山キャンパス |
| 2016/3/1 | 植物サワラ由来生理活性物質による光合成微生物のカロテノイド生成の活性化 | 風間洋明、油井信弘、 <u>阿部克也</u> | 第4回日本生物工学会東日本支部コロキウム
東京工業大学大岡山キャンパス |
| 2016/3/1 | 気生微細藻類 <i>Coelastrella</i> sp. KGU-Y002 におけるエステル型カロテノイドの選択合成 | 佐伯風朗、油井信弘、 <u>阿部克也</u> | 第4回日本生物工学会東日本支部コロキウム
東京工業大学大岡山キャンパス |
| 2016/3/1 | 基物表面で生活している気生微細藻類の脂質成分の抗菌活性 | 福田裕介、松村千麻、油井信弘、 <u>阿部克也</u> | 第4回日本生物工学会東日本支部コロキウム
東京工業大学大岡山キャンパス |
| 2015/10/27 | 気生微細藻類と窒素固定菌の共生系を用いた気生培養法の開発: 共生系と細胞塊との関係 | 関口聡太、油井信弘、 <u>阿部克也</u> | 第67回日本生物工学会大会
鹿児島 城山観光ホテル |
| 2015/10/27 | 明暗所下で培養した気生微細藻類 <i>Vischeria helvetica</i> の細胞外プロテアーゼを利用したカゼインオリゴペプチドの生理活性 | 丸山紗世、油井信弘、 <u>阿部克也</u> | 第67回日本生物工学会大会
鹿児島 城山観光ホテル |
| 2015/10/27 | 対数増殖期における気生微細藻類 <i>Vischeria helvetica</i> のカロテノイド生成の活性化への試み | 油井信弘、 <u>阿部克也</u> | 第67回日本生物工学会大会
鹿児島 城山観光ホテル |
| 2015/9/5 | 気生微細藻類のカロテノイド生成を制御する天然由来活性物質のアッセイ系の確立 | 風間洋明、油井信弘、 <u>阿部克也</u> | 第29回カロテノイド研究談話会
首都大学東京 |
| 2015/9/5 | 塩添加培養における気生微細藻類 <i>Scenedesmus</i> sp. のエステル型カロテノイド生成の活性化 | 佐伯風朗、油井信弘、 <u>阿部克也</u> | 第29回カロテノイド研究談話会
首都大学東京 |

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/5	窒素枯渇における気生微細藻類 <i>Vischeria helvetica</i> のカロテノイド生合成の活性化とクロロフィル代謝物との関係	油井信弘、小宮山大騎、 <u>阿部克也</u>	第29回カロテノイド研究談話会 首都大学東京	
2015/7/18	気生微細藻類由来生理活性物質の探索、機能解析、および効率的生産		生体分子システム研究センター2015年度 前期報告会 工学院大学	
2015/6/20	基物表面で生活している光合成微生物の機能開発-有用カロテノイドの選択合成-	<u>阿部克也</u> 、油井信弘	第4回医薬工3大学包括連携推進シンポジウム 工学院大学	
2015/5/31	気生微細藻類と窒素固定菌の共生系を用いた気生培養法の開発: 前培養条件の検討	関口聡太、油井信弘、 <u>阿部克也</u>	第17回マリンバイオテクノロジー学会大会 東京海洋大学品川キャンパス	
2015/5/31	生物活性物質による気生微細藻類 <i>Vischeria helvetica</i> の脂質代謝制御およびカロテノイド生産	油井信弘、小宮山大騎、 <u>阿部克也</u>	第17回マリンバイオテクノロジー学会大会 東京海洋大学品川キャンパス	
2015/5/30	塩ストレス培養における気生微細藻類 <i>Scenedesmus</i> sp.の遊離・エステル型カロテノイド組成	佐伯風朗、油井信弘、 <u>阿部克也</u>	第17回マリンバイオテクノロジー学会大会 東京海洋大学品川キャンパス	
2015/5/30	気生微細藻類のカロテノイド生合成に促す植物由来活性物質の探索	風間洋明、油井信弘、 <u>阿部克也</u>	第17回マリンバイオテクノロジー学会大会 東京海洋大学品川キャンパス	
2015/5/30	乾燥培養による気生微細藻類 <i>Coccomyxa</i> sp.を用いたオイル生産の検討	大久保亨、油井信弘、 <u>阿部克也</u>	第17回マリンバイオテクノロジー学会大会 東京海洋大学品川キャンパス	
2015/5/30	カゼイン添加培地において気生微細藻類 <i>Vischeria helvetica</i> が明暗所下で産生する細胞外プロテアーゼの活性評価	丸山紗世、油井信弘、 <u>阿部克也</u>	第17回マリンバイオテクノロジー学会大会 東京海洋大学品川キャンパス	

その他

2015/12/5~ 2016/2/22	Environmental Technology論文査読者
2015/8/10~ 2015/11/20	Marine Drugs論文査読者

学生受賞

2016/3/1	優秀ポスター賞「気生微細藻類 <i>Coccomyxa</i> sp.の細胞フィルムにおける脂質蓄積能評価」	大久保亨 化学応用学専攻 修士1年 生物資源 化学研究室	第4回日本生物工学会東日本支部コロキウム
2015/11/2	Best Poster Award: Production of Fatty Acids by the Aerial Microalga <i>Coccomyxa</i> sp. on Filter Membrane	大久保亨 化学応用学専攻 修士1年 生物資源 化学研究室	The 14th International Symposium on Advanced Technology

准教授 辛 英哲

研究分野に関するキーワード

血液凝固, プラスミン, フォンウィルブランド因子, 血管新生, コラーゲン, スフェロイド, 蛇毒, メタロプロテアーゼ, フィブロネクチン, 細胞移動, thrombosis, plasmin, VWF, ADAMTS13, angiogenesis, collagen, spheroid, snake venom, metalloproteinase, fibronectin, cell migration

国際会議発表

2015/8/25	Isolation of a venom protein derived from the <i>Ovophis okinavensis</i> (Himehabu) which specifically inhibits cell adhesion to fibronectin and elucidation of the inhibition mechanism.	Hirota Yoshie, <u>Yongchol Shin</u> , Yuriko Okano, Toshihiro Takahashi, Takeshi Tohyama, Yasutada Imamura	10th Pan-Pacific Connective Tissue Societies Symposium Korean Society for Biochemistry and Molecular Biology
2015/8/25	Incorporation of a peptide nucleic acid into a normal human fibroblast cell reduced type I collagen production	Yasutada Imamura, Suzuka Tsuboi, Toru Sugiyama, Atsushi Kittaka, <u>Yongchol Shin</u>	10th Pan-Pacific Connective Tissue Societies Symposium Korean Society for Biochemistry and Molecular Biology

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国内学会研究発表				
2015/12/3	フィブロンectinへの細胞接着を特異的に阻害するヒメハブ粗毒由来P-3 Metalloproteinase (MP09)の精製と阻害メカニズムの解明	吉江宏崇、 <u>辛英哲</u> 、岡野有里子、高橋俊宏、遠山武志、今村保忠	第38回日本分子生物学会年会・第88回日本生化学会大会合同大会 日本分子生物学会、日本生化学会	
2015/12/3	血漿中のplasminによるADAMTS13の切断とそのVWF切断活性の低下	三宅晴軌、 <u>辛英哲</u> 、梅津文進、平塚竜一、遠藤佳菜、副島見事、今村保忠	第38回日本分子生物学会年会・第88回日本生化学会大会合同大会 日本分子生物学会、日本生化学会	
2015/12/1	ヒト血漿中でのplasminによる構造変化したVWFマルチマーの切断	富樫兼史、 <u>辛英哲</u> 、三宅晴軌、今村保忠	第38回日本分子生物学会年会・第88回日本生化学会大会合同大会 日本分子生物学会、日本生化学会	
2015/5/23	Plasminが及ぼすヒト血漿中のADAMTS13活性への影響	三宅晴軌、 <u>辛英哲</u> 、富樫兼史、梅津文進、平塚竜一、遠藤佳菜、副島見事、今村保忠	第37回 日本血栓止血学会学術大会 日本血栓止血学会	
2015/5/15	3本らせん構造をもたないIV型コラーゲンポリペプチド鎖の産生条件と細胞局在の検討	佐藤千尋、鈴木雄太郎、武村美希、鈴木修平、 <u>辛英哲</u> 、今村保忠	第47回 日本結合組織学会学術大会 日本結合組織学会	
2015/5/15	ナマココラーゲン線維間相互作用	五十嵐淳、伊藤駿、八島晶、野田和哉、 <u>辛英哲</u> 、今村保忠	第47回 日本結合組織学会学術大会 日本結合組織学会	
2015/5/15	フィブロンectinへの細胞接着を特異的に阻害するヒメハブ粗毒由来タンパク質の精製と阻害メカニズムの解明	吉江宏崇、 <u>辛英哲</u> 、岡野有里子、高橋俊宏、遠山武志、今村保忠	第47回 日本結合組織学会学術大会 日本結合組織学会	

准教授 安井 英子

査読付論文

2015	Synthetic Study of Arenicolide C: Stereoselective Synthesis of the C19-C36 Segment	Sho Sunagawa, Haruki Yamada, Minako Naito, <u>Eiko Yasui</u> , Megumi Mizukami, Masaaki Miyashita, Shinji Nagumo	Tetrahedron Letters	
------	--	--	---------------------	--

国内学会研究発表

2016/3/25	14員環マクロライドSekithrixideの改良合成	勝見大介、小澤暢熙、中曽根和樹、 <u>安井英子</u> 、宮下正昭、南雲紳史	日本化学会 第96春季年会 日本化学会	
2016/3/25	Pipestelide Bの全合成研究	木村直城、 <u>安井英子</u> 、南雲紳史	日本化学会 第96春季年会 日本化学会	
2016/3/24	新規7員環合成法の開発	大月理央、樋口すみ香、高山敢、 <u>安井英子</u> 、南雲紳史	日本化学会 第96春季年会 日本化学会	
2015/9/6	Arenicolide類の合成研究	砂川晶、内藤美菜子、勝見大介、 <u>安井英子</u> 、宮下正昭、南雲紳史	第59回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会	
2015/9/5	新規7員環合成法の開発	<u>安井英子</u> 、大月理央、高山敢、樋口すみ香、南雲紳史	第59回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会	
2015/5/16	Prins/Friedel-Craftsタンデム環化反応を用いた種々の検討	坂田優希、 <u>安井英子</u> 、高取和彦、南雲紳史	第69回有機合成化学協会関東支部シンポジウム 有機合成化学協会	

准教授 大野 修

研究分野に関するキーワード

天然物化学、細胞生物学、ケミカルバイオロジー

査読付論文

2016	Anti-obesity activities of the yoshinone A and the related marine γ -pyrone compounds	Tomoyuki Koyama, Yoshinori Kawazoe, Arihiro Iwasaki, <u>Osamu Ohno</u> , Kiyotake Suenaga, Daisuke Uemura	Journal of Antibiotics	69 348-351
2015	Isolation and Structure of Kurahyne B and Total Synthesis of the Kurahynes	Shinichiro Okamoto, Arihiro Iwasaki, <u>Osamu Ohno</u> , Kiyotake Suenaga	Journal of Natural Products	78 2719-2725

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015	Biselyngbyasides, cytotoxic marine macrolides, are novel and potent inhibitors of the Ca ²⁺ pumps with a unique mode of binding	Maho Morita, Haruo Ogawa, <u>Osamu Ohno</u> , Takao Yamori, Kiyotake Suenaga, Chikashi Toyoshima	FEBS Letters	589 1406-1411
2015	Mebamamides A and B, Cyclic Lipopeptides Isolated from the Green Alga <i>Derbesia marina</i>	Arihiro Iwasaki, <u>Osamu Ohno</u> , Shinpei Sumimoto, Teruhiko Matsubara, Satoshi Shimada, Sato Toshinori, Kiyotake Suenaga	Journal of Natural Products	78 901-908
2015	Jahanyne, an Apoptosis-Inducing Lipopeptide from the Marine Cyanobacterium <i>Lyngbya</i> sp.	Arihiro Iwasaki, <u>Osamu Ohno</u> , Shinpei Sumimoto, Hidetoshi Ogawa, Kim Anh Nguyen, Kiyotake Suenaga	Organic Letters	17 652-655
2015	A phytotoxic active substance in the decomposing litter of the fern <i>Gleichenia japonica</i>	Hisashi Kato-Noguchi, Yoshihumi Saito, <u>Osamu Ohno</u> , Kiyotake Suenaga	Journal of Plant Physiology	176 55-60
2015	Isolation and Identification of an Allelopathic Substance from <i>Hibiscus sabdariffa</i>	Prapaipit Suwitchayanon, Piyatida Pukclai, <u>Osamu Ohno</u> , Kiyotake Suenaga, Hisashi Kato-Noguchi	Natural Product Communications	10 765-766
2015	Isolation of monovalerianester A, an inhibitor of fat accumulation, from <i>Valeriana fauriei</i>	Keiji Yuki, Mariko Ikeda, Shosuke Yoshida, <u>Osamu Ohno</u> , Kiyotake Suenaga, Kaoru Yamada, Daisuke Uemura, Kenji Miyamoto	Natural Product Communications	10 1333-1334
2015	Structures and Biological Activities of Novel Biselyngbyaside Analogs Isolated from the Marine Cyanobacterium <i>Lyngbya</i> sp.	Ayane Watanabe, <u>Osamu Ohno</u> , Maho Morita, Toshiyasu Inuzuka, Kiyotake Suenaga	Bulletin of the Chemical Society of Japan	88 1256-1264
2015	Synthesis and structure-activity relationships for cytotoxicity and apoptosis-inducing activity of (+)-halichonine B	Ichiro Hayakawa, Tomomi Nakamura, <u>Osamu Ohno</u> , Kiyotake Suenaga, Hideo Kigoshi	Organic & Biomolecular Chemistry	13 9969-9976
2015	Identification of a Molecular Target of Kurahyne, an Apoptosis-inducing Lipopeptide from Marine Cyanobacterial Assemblages	Arihiro Iwasaki, <u>Osamu Ohno</u> , Shun Katsuyama, Maho Morita, Yukiko Sasazawa, Shingo Dan, Siro Simizu, Takao Yamori, Kiyotake Suenaga	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	25 5295-5298

国際会議発表

2015/12/18	Isolation of tomuruline, a novel thiazole containing polyketide with selective cytotoxicity under glucose-restricted conditions	<u>Osamu Ohno</u> , Kyouhei Same, Chihiro Kudo, Shinpei Sumimoto, Toshiaki Teruya, Etsu Tashiro, Siro Simizu, Masaya Imoto, Kiyotake Suenaga	Pacificchem 2015 conference, Hawaii, USA	
2015/11/1	Isolation and Functional Analysis of Novel Compounds with Selective Cytotoxicity under Glucose-restricted Conditions	<u>Osamu Ohno</u> , Ami Ito, Shuntaro Obata, Arihiro Iwasaki, Kiyotake Suenaga, Kenji Matsuno	The 14th International Symposium on Advanced Technology, Hachioji	

国内学会研究発表

2016/3/26	海洋生物由来ポリケチド化合物による栄養飢餓選択的な細胞死誘導機構の解析	大野修、伊藤明美、岩崎有紘、末永聖武、松野研司	日本化学会第96春季年会、京田辺	
2015/8/4	海洋シアノバクテリア由来新規細胞応答制御物質の単離と機能解析		微生物化学研究所講演会、東京	
2015/6/11	新規チアゾール含有ポリケチド tomurulineによる栄養飢餓選択的な細胞死誘導機構の解析	大野修、田代悦、清水史郎、井本正哉、末永聖武	第19回日本がん分子標的治療学会学術集会、松山	
2015/4/25	海洋生物からの新物質探索研究—構造解明と機能解明の2種類の謎解きへの取り組み—		第一回 工学院大学生命化学科シンポジウム、八王子	

講師 坂口 政吉

研究分野に関するキーワード

微生物酵素、酵素化学、タンパク質工学、糖質分解酵素、古細菌

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
査読付論文				
2015/6	A simple procedure for preparing chitin oligomers through acetone precipitation after hydrolysis in concentrated hydrochloric acid	Kazami, N. ¹ , <u>Sakaguchi, M.</u> ¹ , Mizutani, D., Masuda, T., Wakita, S., Oyama, F., Kawakita, M., Sugahara, Y. ¹ Equal contributors	Carbohydrate Polymers	132 304-310
2015/5	Identification of GH15 family thermophilic archaeal trehalases that function within a narrow acidic-pH range	<u>Sakaguchi, M.</u> , Shimodaira, S., Ishida, S., Amemiya, M., Honda, S., Sugahara, Y., Oyama, F., Kawakita, M.	Applied and Environmental Microbiology	81 15 4920-4931
2015/4	Quantitative Real-Time PCR Analysis of YKL-40 and Its Comparison with Mammalian Chitinase mRNAs in Normal Human Tissues Using a Single Standard DNA	Ohno, M., Bauer, P.O., Kida, Y., <u>Sakaguchi, M.</u> , Sugahara, Y., Oyama, F.	International Journal of Molecular Sciences	16 9922-9935
国際会議発表				
2015/11/2	Characterization of <i>Escherichia coli</i> -produced mouse chitotriosidase	M.Kimura, S.Wakita, K.Ishikawa, K.Sekine, S.Yoshikawa, K.Okawa, A.Kashimura, <u>M.Sakaguchi</u> , Y. Sugahara, F.Oyama	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14) Kogakuin University	
2015/11/2	Comparison of degradation products from various substrates by <i>Listeria</i> chitinases	S.Honda, Y.Sugahara, F.Oyama, <u>M.Sakaguchi</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14) Kogakuin University	
2015/10/9	Gene expression analysis of chitinase-like protein, YKL-40, with mammalian chitinases using qPCR in normal human tissues.	M.Ohno, Y.Kida, <u>M.Sakaguchi</u> , Y.Sugahara, F.Oyama	American Society of Human Genetics 65th Annual Meeting (Baltimore) American Society of Human Genetics (ASHG)	
2015/10/9	Expression and characterization of catalytic domain of mouse AMCase in <i>Escherichia coli</i> .	F.Oyama, A.Kashimura, M.Kimura, K.Okawa, H.Suzuki, A.Ukita, S.Wakita, K.Okazaki, M.Ohno, <u>M.Sakaguchi</u> , Y.Sugahara.	American Society of Human Genetics 65th Annual Meeting (Baltimore) American Society of Human Genetics (ASHG)	
2015/10/8	Biochemical analysis of chimeric human and mouse AMCase proteins expressed in <i>Escherichia coli</i> .	K.Okawa, M.Ohno, A.kashimura, Y.Kobayashi, <u>M.Sakaguchi</u> , Y. Sugahara, F.Fumitaka	American Society of Human Genetics 65th Annual Meeting (Baltimore) American Society of Human Genetics (ASHG)	
2015/10/8	Enzymatic properties of mouse chitotriosidase expressed in <i>Escherichia coli</i> .	M.Kimura, K.Ishikawa, K.Sekine, S.Yoshikawa, S.Wakita, A.Sato, A.Kashimura, <u>M.Sakaguchi</u> , Y. Sugahara, F.Oyama	American Society of Human Genetics 65th Annual Meeting (Baltimore) American Society of Human Genetics (ASHG)	
国内学会研究発表				
2016/3/29	キメラ体を利用したヒトとマウスAMCaseの機能比較	大川一明、櫻村昭徳、大野美紗、 <u>坂口政吉</u> 、菅原康里、小山文隆	日本農芸化学会 2016年度(平成28年度)大会[札幌] 日本農芸化学会	
2016/3/29	マウスの胃における酸性ほ乳類キチナーゼの発現と活性	大野美紗、大貫理穂、根本千雪、大川一明、櫻村昭徳、 <u>坂口政吉</u> 、菅原康里、小山文隆	日本農芸化学会 2016年度(平成28年度)大会[札幌] 日本農芸化学会	
2016/3/29	細菌グルコアミラーゼのN末端配列の役割	<u>坂口政吉</u> 、松嶋裕大、永峯雄介、松橋智希、本田翔太郎、菅原康里、小山文隆、川喜田正夫	日本農芸化学会 2016年度(平成28年度)大会[札幌] 日本農芸化学会	
2016/3/28	マウスキトリオシダーゼの大腸菌のペリプラズムでの発現	木村将大、脇田悟誌、石川晃太郎、関根一孝、吉川聡、佐藤章、櫻村昭徳、 <u>坂口政吉</u> 、菅原康里、小山文隆	日本農芸化学会 2016年度(平成28年度)大会[札幌] 日本農芸化学会	
2015/8/20	<i>Listeria</i> 属キチナーゼの分解産物比較	本田翔太郎、菅原康里、小山文隆、 <u>坂口政吉</u>	第29回 キチン・キトサン学会大会 キチン・キトサン学会	
2015/8/20	マウスキトリオシダーゼの大腸菌での発現とその性質	木村将大、石川晃太郎、関根一孝、吉川聡、脇田悟誌、佐藤章、櫻村昭徳、 <u>坂口政吉</u> 、菅原康里、小山文隆	第29回 キチン・キトサン学会大会 キチン・キトサン学会	
2015/8/20	ヒトとマウス酸性哺乳類キチナーゼのキメラ体の作製とその解析	大川一明、櫻村昭徳、大野美紗、 <u>坂口政吉</u> 、菅原康里、小山文隆	第29回 キチン・キトサン学会大会 キチン・キトサン学会	
2015/8/20	Fluorophoreを用いたキチンオリゴ糖蛍光標識法の改良	脇田悟誌、木村将大、櫻村昭徳、 <u>坂口政吉</u> 、菅原康里、小山文隆	第29回 キチン・キトサン学会大会 キチン・キトサン学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/8/20	二成分モノマーを用いたキトサングラフト体 (CS-g-PAM-PAA) の凝集特性	水谷大介、坂口政吉、小山文隆、菅原康里	第29回 キチン・キトサン学会大会 キチン・キトサン学会	
2015/8/20	大腸菌で発現したマウス酸性哺乳類キチナーゼの触媒ドメインの性質	小山文隆、櫻村昭徳、木村将大、大川一明、鈴木博隆、浮田敦史、脇田悟誌、岡崎香奈、大野美紗、坂口政吉、菅原康里	第29回 キチン・キトサン学会大会 キチン・キトサン学会	
2015/8/20	哺乳類キチナーゼとキチナーゼ様タンパク質の遺伝子発現解析	大野美紗、貴田雄太、坂口政吉、菅原康里、小山文隆	第29回 キチン・キトサン学会大会 キチン・キトサン学会	

助教 油井 信弘

研究分野に関するキーワード

生理活性物質、光合成微生物、2次代謝産物、生合成

国際会議発表

2015/11/2	Production of Fatty Acids by the Aerial Microalga <i>Coccomyxa</i> sp. on Filter Membrane	The 14th International Symposium on Advanced Technology
2015/11/2	Development of Cocultivation Systems with Cell Clusters Formed by Cells of Aerial Microalga and Nitrogen-fixing Bacterium	The 14th International Symposium on Advanced Technology
2015/6/10	Discovery of protease photoinduced from the aerial microalga <i>Vischeria helvetica</i> (Eustigmatophyceae) in culture medium with casein	The 5th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts
2015/6/10	Regulation of carotenogenesis in microalgae by metabolic switching compounds	The 5th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts
2015/6/8	Carotenoid content and profile of aerial microalgae isolated from dry environments: Selective synthesis of free and ester-type carotenoids by stress culture	The 5th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts

国内学会研究発表

2016/3/1	基物表面で生活している気生微細藻類の脂質成分の抗菌活性	第4回日本生物工学会東日本支部コロキウム
2016/3/1	気生微細藻類 <i>Coelastrella</i> sp. KGU-Y002におけるエステル型カロテノイドの選択合成	第4回日本生物工学会東日本支部コロキウム
2016/3/1	植物サワラ由来生理活性物質による光合成微生物のカロテノイド生合成の活性化	第4回日本生物工学会東日本支部コロキウム
2016/3/1	気生微細藻類 <i>Coccomyxa</i> sp. の細胞フィルムにおける脂質蓄積能評価	第4回日本生物工学会東日本支部コロキウム
2015/10/27	対数増殖期における気生微細藻類 <i>Vischeria helvetica</i> のカロテノイド生合成の活性化への試み	第67回日本生物工学会大会
2015/10/27	明暗所下で培養した気生微細藻類 <i>Vischeria helvetica</i> の細胞外プロテアーゼを利用したカゼインオリゴペプチドの生理活性	第67回日本生物工学会大会
2015/10/27	気生微細藻類と窒素固定菌の共生系を用いた気生培養法の開発: 共生系と細胞塊との関係	第67回日本生物工学会大会
2015/9/5	気生微細藻類のカロテノイド生合成を制御する天然由来活性物質のアッセイ系の確立	第29回カロテノイド研究談話会
2015/9/5	塩添加培養における気生微細藻類 <i>Scenedesmus</i> sp. のエステル型カロテノイド生合成の活性化	第29回カロテノイド研究談話会
2015/9/5	窒素枯渇における気生微細藻類 <i>Vischeria helvetica</i> のカロテノイド生合成の活性化とクロロフィル代謝物との関係	第29回カロテノイド研究談話会

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/6/20	基物表面で生活している光合成微生物の機能開発		第4回医薬工3大学包括連携推進シンポジウム	
2015/5/31	生物活性物質による気生微細藻類 <i>Vischeria helvetica</i> の脂質代謝制御およびカロテノイド生産		第17回マリンバイオテクノロジー学会大会	
2015/5/30	塩ストレス培養における気生微細藻類 <i>Scenedesmus</i> sp. の遊離・エステル型カロテノイド組成		第17回マリンバイオテクノロジー学会大会	
2015/5/30	気生微細藻類のカロテノイド生合成に促す植物由来活性物質の探索		第17回マリンバイオテクノロジー学会大会	
2015/5/30	乾燥培養による気生微細藻類 <i>Coccomyxa</i> sp. を用いたオイル生産の検討		第17回マリンバイオテクノロジー学会大会	
2015/5/30	カゼイン添加培地において気生微細藻類 <i>Vischeria helvetica</i> が明暗所下で産生する細胞外プロテアーゼの活性評価		第17回マリンバイオテクノロジー学会大会	

応用化学科

教授 伊藤 雄三

研究分野に関するキーワード

構造と物性の相関、機能性高分子、ポリマー光導波路、高熱伝導高分子、高圧水素貯蔵用ゴム材料、振動分光学、構造化学

国際会議発表

2015/12/19	Structural chemical study on high thermal conductivity mechanism of the phenylbenzoate twin-mesogen epoxy polymer	<u>Yuzo Itoh</u> , Naoto Nishimura, Tadatomo Kawai	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacific Chem 2015) The Pacific Basin Societies of Chemistry
2015/12/19	Study on high thermal conductivity mechanism of Biphenyl benzoate twin-mesogen epoxy polymer	<u>Yuzo Itoh</u> , Takuto Suzuki, Tadatomo Kawai	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacific Chem 2015) The Pacific Basin Societies of Chemistry
2015/12/18	Study on higher order structure change of NBR rubber with different acrylonitrile contents at high-pressure hydrogen exposure by FTIR spectroscopy	<u>Yuzo Itoh</u> , Ryosuke Naganuma, Sayuki Niimura, Tadatomo Kawai, Hirotada Fujiwara, and Shin Nishimura	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacific Chem 2015) The Pacific Basin Societies of Chemistry
2015/12/18	Study on the effect of high pressure hydrogen on the higher order structures of NBR rubber materials cross-linked by sulfur and peroxide by using FT-IR spectroscopy	<u>Yuzo Itoh</u> , Kazuki Okano, Tadatomo Kawai, Hirotada Fujiwara, and Shin Nishimura	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacific Chem 2015) The Pacific Basin Societies of Chemistry
2015/12/16	Characterization of the chemical composition heterogeneity in poly(styrene-co-butyl acrylate) by RAFT copolymerization	Tadatomo Kawai, <u>Yuzo Itoh</u> , Kouki Sudo, Ryou Sato	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacific Chem 2015) The Pacific Basin Societies of Chemistry

国内学会研究発表

2015/12/3	硫黄架橋及び過酸化物架橋ゴム材料に対する高圧水素曝露後の高次構造変化のFT-IRによる解析	伊藤雄三、長沼瞭介、川井忠智、藤原広匡、西村伸	第27回エラストマー討論会 ゴム協会
2015/9/17	ビフェニルベンゾエートツインメソゲン型エポキシポリマーの高熱伝導メカニズムの構造化学的研究	伊藤雄三、鈴木拓斗、川井忠智	第64回高分子討論会 高分子学会

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

教授 山田 昌治

研究分野に関するキーワード

粉体工学、食品プロセス、小麦・小麦粉、製パン、機器分析学

解説・論説・報告等

2016/3	粉粒体の単位操作と食品との関わり	山田昌治	粉体技術	8 3 194-201
2016/3	フレーバー評価技術の確立による製品の高付加価値化と品質管理への応用-清酒について-	横堀正敏、成澤朋之、小島登貴子、鈴木康修、樋口誠一、仲島日出男、山田昌治	埼玉県産業技術総合センター研究報告	13 33-36
2016/3	フレーバー評価技術の確立による製品の高付加価値化と品質管理への応用-埼玉県産小麦粉について-	成澤朋之、小島登貴子、横堀正敏、樋口誠一、鈴木康修、仲島日出男、山田昌治	埼玉県産業技術総合センター研究報告	13 28-32

国内学会研究発表

2015/8/29	電子スピン共鳴分析によるコーヒーの品質変化挙動の解析	山田昌治、村重達也、杉山健二郎	食品科学工学会第62回大会 食品科学工学会	
2015/5/20	米粉の香り特性-日本米とタイ米の違い-	本間隆広、杉山健二郎、山田昌治	粉体工学会春期研究発表会(東京) 粉体工学会	
2016/3/15	コーヒー粉の保管に伴う品質変化挙動について	山田昌治、村重達也、杉山健二郎	化学工学会年会(関西大) 化学工学会	
2016/3/30	Analysis of Changes in the Volatile Compounds on Producing Japanese Noodle Doughs from Domestic Wheat Flour	成澤朋之、仲島日出男、小島登貴子、杉山健二郎、山田昌治	日本農芸化学会2016年度大会(札幌) 日本農芸化学会	

その他

2011/5/30~ 2016/3/31	埼玉県産業技術総合センター北部研究所 客員研究員			
1990/4/1~	「粉体技術」編集委員			

教授 大倉 利典

研究分野に関するキーワード

高機能ガラス・アモルファス、結晶化ガラス、ナノセラミックス、燃料電池、固体電解質、イオン伝導体、環境浄化、放射性物質・重金属ガラス固化

著書

2016/1	ライブラリ工科系物質科学「工学のための無機化学[新訂版]」	橋本和明、大倉利典、片山恵一、山下仁大	サイエンス社	
--------	-------------------------------	---------------------	--------	--

査読付論文

2016/2	Na ⁺ superionic conducting silicophosphate glass-ceramics - Review (Invited Review)	Toshinori Okura, Naoya Yoshida, Kimihiro Yamashita	Solid State Ionics	285 143-154
2015	Suppression effects of dental glass-ceramics with polarization-induced highly dense surface charges against bacterial adhesion	Kosuke Nozaki, Hiroki Koizumi, Naohiro Horiuchi, Miho Nakamura, Toshinori Okura, Akiko Nagai, Kimihiro Yamashita	Dent. Mater.	34 5 671-678
2015	New Iron Phosphate Glasses for High Level Nuclear Waste Immobilization (Review)	Toshinori Okura, Naoya Yoshida	J. Soc. Inorg. Mater. Japan	22 238-243
2015	Preparation of Photocatalytic Thin Films of Tricalcium Phosphate by Doping Titanium (IV) Ion	Naoya Yoshida, Yuji Nakamura, Toshinori Okura	Phosphorus Research Bulletin	29 31-35
2015	Polarization-Assisted Surface Engineering for Low Temperature Degradation-Proof in Ytria-Stabilized Zirconia Ceramics	Naohiro Horiuchi, Yu Tsuchiya, Norio Wada, Kosuke Nozaki, Miho Nakamura, Akiko Nagai, Toshinori Okura, Kimihiro Yamashita	J. Asian Ceram. Soc.	3 2 156-159

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015	Hydrophobic Surface Modification of Stainless Steels	Naoya Yoshida, Ryosuke Yokonishi, Takaaki Imai, Yuji Nakamura, Ryo Kadokura, Yujing Tong, Shen Ye, Toshiya Watanabe, <u>Toshinori Okura</u>	J. Soc. Inorg. Mater. Japan	22 19-23
解説・論説・報告等				
2015/10	リン酸塩ガラスの構造とその特異性	<u>大倉利典</u> , 吉田直哉	PHOSPHORUS LETTER	No. 84 66-71
国際会議発表				
2015/12/19	Synthesis and Evaluation of Ionic Conductivity of Alkaline-Doped Narpsio Glass-Ceramics	Yuki Ota, Naoya Yoshida, Kimihiro Yamashita, <u>Toshinori Okura</u>	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (PACIFICHEM 2015) (Honolulu)	
2015/12/19	Synthesis of H ⁺ -Conductive Narpsio Glass-Ceramics	Yoshiko Takahashi, Naoya Yoshida, <u>Toshinori Okura</u>	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (PACIFICHEM 2015) (Honolulu)	
2015/12/19	Preparation of Photocatalytic Thin Films of Tricalcium Phosphate by Doping Ti (IV) and Zn (II) Ions	Naoya Yoshida, Yuji Nakamura, <u>Toshinori Okura</u>	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (PACIFICHEM 2015) (Honolulu)	
2015/11/2	Evaluation of Ionic Conductivity of Narpsio Glass-Ceramics with Mixed Alkaline Carriers	Yuki Ota, Naoya Yoshida, Kimihiro Yamashita, <u>Toshinori Okura</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (Tokyo)	
2015/11/2	Effects of Viscosity and Polar Interaction of Liquid on Dynamic Hydrophobicity of Self-Assembled Monolayer Surface	Yuki Okutomi, Naoya Yoshida, <u>Toshinori Okura</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (Tokyo)	
2015/11/2	Carrier Ion Exchange Behavior of Narpsio Solid Electrolytes: Effects of Frame Substitution	Yoshiko Takahashi, Naoya Yoshida, Kimihiro Yamashita, <u>Toshinori Okura</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (Tokyo)	
2015/10/13	Evaluation of Dynamic Hydrophobicity of Nanoporous Silicon Surfaces Prepared by Metal-Assisted Chemical Etching	Kenta Machida, Hidetaka Asoh, Naoya Yoshida, <u>Toshinori Okura</u> , Sachiko Ono	The 228th Electrochemical Society Meeting (Phoenix)	
2015/10/12	Synthesis of Li- or K-doped Narpsio glass-ceramics	Yuki Ota, Naoya Yoshida, Kimihiro Yamashita, <u>Toshinori Okura</u>	11th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids (Crystallization 2015) (Nagaoka)	
2015/6/16	Sodium Ion Conducting Ceramics with Na ₅ Y ₂ Si ₄ O ₁₂ -Type Structure Synthesized by a Polymerized Complex Method	Naohiro Horiuchi, Kaede Ryu, Naoya Yoshida, <u>Toshinori Okura</u> , Kimihiro Yamashita	20th International Conference on Solid State Ionics (SSI-20) (Keystone)	
2015/6/16	Synthesis and Na ⁺ Conduction Properties of Rare Earth-Free NASICON-Type Solid Electrolyte	<u>Toshinori Okura</u> , Naoya Yoshida, Kimihiro Yamashita	20th International Conference on Solid State Ionics (SSI-20) (Keystone)	
国内学会研究発表				
2016/3/16	希土類一部置換H ⁺ 伝導性Narpsio結晶化ガラスの合成とイオン伝導性	高橋佳子, 吉田直哉, 山下仁大, <u>大倉利典</u>	日本セラミックス協会2016年年会(東京)	
2016/3/16	Narpsio結晶化ガラスの構造とイオン伝導特性にLi ⁺ あるいはK ⁺ 添加が及ぼす影響	太田勇希, 吉田直哉, 山下仁大, <u>大倉利典</u>	日本セラミックス協会2016年年会(東京)	
2016/3/14	撥水性自己組織化単分子膜表面の動的濡れ性:極性成分と液滴の粘性の影響	奥富裕樹, 吉田直哉, 彭奇齡, 叶深, <u>大倉利典</u>	日本セラミックス協会2016年年会(東京)	
2015/12/4	バナジウムドープリン酸三カルシウムの合成と光触媒活性	米倉佳祐, 吉田直哉, <u>大倉利典</u>	第22回光触媒シンポジウム(野田)	
2015/11/6	Ag ⁺ , Fe ³⁺ 添加セッコウの合成	渡辺好亮, 吉田直哉, <u>大倉利典</u>	無機マテリアル学会第131回学術講演会(名古屋)	
2015/9/28	バナジウムドープリン酸三カルシウムの光触媒活性	米倉佳祐, 吉田直哉, <u>大倉利典</u>	第25回無機リン化学討論会(米沢)	
2015/9/17	撥水性自己組織化単分子膜表面の動的濡れ性に液滴の粘性が及ぼす影響	奥富裕樹, 吉田直哉, <u>大倉利典</u>	日本セラミックス協会第28回秋季シンポジウム(富山)	
2015/6/5	UV-オゾン処理による撥水性自己組織化単分子膜表面の動的濡れ性のコントロール	奥富裕樹, 吉田直哉, <u>大倉利典</u>	無機マテリアル学会第130回学術講演会(習志野)	
2015/6/4	希土類置換Narpsio超イオン伝導結晶化ガラスにおけるキャリアイオン交換の検討	高橋佳子, 吉田直哉, 山下仁大, <u>大倉利典</u>	無機マテリアル学会第130回学術講演会(習志野)	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5/27	ケイ酸ナトリウムのゲルを経由して合成したナトリウムイオン伝導体	堀内尚紘, 龍楓, 吉田直哉, 大倉利典, 山下仁大	粉体粉末冶金協会平成27年度春季大会 (第115回講演大会) (東京)	

学会委員・役員歴

2015/6～	無機マテリアル学会 理事
2013/6～	無機マテリアル学会 企画事業委員会委員
2013/6～ 2015/6	無機マテリアル学会 常務理事
2013/6～ 2015/6	無機マテリアル学会 [J. Soc. Inorg. Mater. Japan]誌 編集 委員会委員長
2012/10～	日本無機リン化学会 英文学術論文誌「Phosphorus Research Bulletin」編集委員長 (Editor in Chief)
2012/10～	日本無機リン化学会 理事(論文誌担当)
2010/10～	日本無機リン化学会 会誌「PHOSPHORUS LETTER」編集 委員
2010/10～	日本セラミックス協会 代議員
1998/12～	日本セラミックス協会 教育委員会CEPRO分科会委員
1998/10～	日本セラミックス協会 「セラミックス大学」実行委員
1998/10～	日本セラミックス協会 基礎講座小委員会委員

委員歴・役員歴

2016/3/1～ 2016/12/10	16th Australasian BioCeramics Symposium (ABC 2016) (December, 2016) (Brisbane) International Advisory Committee
2015/12/1～ 2016/11/30	JIS R 9101 原案作成委員会委員
2015/4/1～ 2015/12/15	15th Asian BioCeramics Symposium (ABC 2015) (December, 2015) (Tokyo) International Advisory Board
2015/4/1～ 2015/11/5	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14) (November, 2015) (Tokyo) Program Chairperson
2014/12/1～ 2015/11/30	JIS R 9200 原案作成委員会委員

研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/9	日本セラミックス協会「セラミックス大学 2015」実行委員(会場責任者)
--------	---

学生受賞

2015/10/13	Student Poster Session Awards	Kenta Machida	The 228th Electrochemical Society Meeting (Phoenix)
------------	-------------------------------	---------------	--

教授 小林 元康

研究分野に関するキーワード

合成高分子、接着、濡れ、防汚性、潤滑、摩擦、表面処理、
表面親水化、生物模倣、バイオマテリアル

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
著書				
2016/3	トコトンやさしいバイオメテイクスの本 水の中でもちゃんとくっつく貝やフジツボに 学ぶ環境に優しい接着剤	小林元康 (編)下村政嗣(監修)、高分子学会バイ オメテイクス研究会、生物規範工学(編)	日刊工業新聞社	58-59
2015/8	Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials Graft Polymerization from Surface	Motoyasu Kobayashi (編) Shiro Kobayashi, Klaus Müllen (Eds.)	Springer	870-877
2015/5	高分子トライボロジーの制御と応用 第15章ポリマーブラシによる制御	小林元康、高原淳 (編)西谷要介	シーエムシー出版	148-156
査読付論文				
2016/2	Anti-fouling Behavior of Polymer Brush Immobilized Surface	Atsushi Takahara, Yuji Higaki, Motoyasu Kobayashi, and Daiki Murakami	Polym. J.	47 2 811-818
2015/9	Salt Dependence of the Chain Stiffness and Excluded-Volume Strength for the Polymethacrylate- Type Sulfopropylbetaine in Aqueous NaCl Solutions	M. Kikuchi, Y. Terayama, T. Ishikawa, T. Hoshino, M. Kobayashi, N. Ohta, H. Jinnai, A. Takahara	Macromolecules	48 19 7194-7204
2015/8	Versatile Inhibition of Marine Organism Settlement by Zwitterionic Polymer Brushes	Yuji Higaki, Jin Nishida, Ai Takenaka, Rika Yoshimatsu, Motoyasu Kobayashi, Atsushi Takahara	Polym. J.	47 811-818
解説・論説・報告等				
2015/7	生物模倣によるトライボロジー技術	小林元康	機能材料	35 7 34-38
国際会議のプロシーディングス				
2015/9	Development of Sample Environments for the SOFIA Reflectometer for Seconds-Order Time-Slicing Measurements	N. L. Yamada, K. Mitamura, H. Sagehashi, N. Torikai, S. Sato, H. Seto, M. Furusaka, T. Oda, M. Hino, T. Fujiwara, M. Kobayashi, A. Takahara	JPS Conf. Proc.	8 36003
招待講演(国内会議)				
2015/10/30	表面グラフトポリマーによる接着の課題と 展望	小林元康	高分子学会 茨城地区若手交流会 高分子学会関東支部	
2015/7/30	高分子ブラシ界面の接着における時空 間構造の制御	小林元康	繊維学会夏季セミナー 繊維学会	
国際会議発表				
2015/12/17	Thermal adhesion property of polystyrene brushes	Yujin Aoki, Kazuo Yamaguchi, Motoyasu Kobayshi	2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies アメリカ化学会、日本化学会	
2015/12/17	Repeatable adhesion using a hydrogen-bonding interaction of poly (4-vinylpyridine) brushes	Hayato Yoshioka, Miki Shida, Kazuo Yamaguchi, Motoyasu Kobayshi	2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies アメリカ化学会、日本化学会	
2015/12/16	Repeatable Adhesion System Using Proton-acceptable and Donative Polymer Brushes	Motoyasu Kobayshi	2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies アメリカ化学会、日本化学会	
国内学会研究発表				
2016/3/11	生物の多様な機能に学ぶ表面分子設計 の試み	小林元康	高分子学会23区懇話会 高分子学会23区懇話会	
2016/3/9	生物に着想を得た表面改質と高分子設 計	小林元康	第33回高分子学会千葉地域活動若手セ ミナー 高分子学会千葉支部	
2015/11/9	スルホベタイン型ポリメタクリレートブラシ 表面の相互作用の評価	山崎絢乃、小林元康、山口和男	日本バイオマテリアル学会	
2015/9/24	ポリマーブラシの熱処理による分子鎖混 合の可能性と接着強度	小林元康、青木優人	レオロジー討論会 日本レオロジー学会	
2015/9/15	ポリスチレンブラシ鎖混合による接着の温 度依存性	青木優人、山口和男、小林元康	第64回高分子討論会 高分子学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/15	インバースホスホリルコリン基を有するポリマーブラシの調製と表面特性	今村祐介、山口和男、 <u>小林元康</u>	第64回高分子討論会 高分子学会	
2015/9/15	異種高分子ブラシ界面における水素結合による接着	義岡勇人、山口和男、 <u>小林元康</u>	第64回高分子討論会 高分子学会	
2015/6/19	ポリマーブラシ間の水素結合性相互作用を利用した繰り返し接着	<u>小林元康</u> 、渡邊駿、志田光紀、山口和男	第53回日本接着学会年次大会 日本接着学会	
2015/6/10	ポリ(4-ビニルピリジン)ブラシとの水素結合を利用した接着界面の創製	義岡勇人、山口和男、 <u>小林元康</u>	平成27年度繊維学会年次大会 繊維学会	
2015/6/10	プロトン受容性ポリマーブラシの水素結合を利用した接着と剥離	<u>小林元康</u> 、渡邊駿、志田光紀、山口和男	平成27年度繊維学会年次大会 繊維学会	
2015/5/27	セリン含有ポリカルボキシベタインブラシの表面濡れ性におけるpH依存性	池田誠、山口和男、 <u>小林元康</u>	第64回高分子学会年次大会 高分子学会	
2015/5/27	水素結合を利用した親水性ポリマーブラシ界面における接着と剥離	<u>小林元康</u> 、渡邊駿、志田光紀、山口和男	第64回高分子学会年次大会 高分子学会	
2015/5/16	側鎖にセリンを結合した双性イオン高分子ブラシの合成とその表面特性解析	池田誠、山口和男、 <u>小林元康</u>	第69回有機合成化学協会関東支部シンポジウム 有機合成化学協会	

その他の業績

2012/8～	物構研News 2012 Summer号	JST ERATO, 高エネルギー加速器研究機構KEK
2012/1～	WEIDGE 2012年2月号 p48-50	JST ERATO
2011/5～	文部科学省 文教ニュース 2011年5月23日号	JST ERATO
2011/5～	毎日新聞2011年5月17日朝刊	JST ERATO
2011/5～	西日本新聞2011年5月17日朝刊	JST ERATO
2010/11～	日刊工業新聞2010年11月29日記事	JST ERATO

学会委員・役員歴

2015/6～ 2017/6	日本接着学会 国際交流委員
2015/5～ 2016/5	高分子学会 平成27年度代議員
2015/4～	日本ゴム協会 日本ゴム協会誌編集委員
2014/10～	日本化学会 関東支部幹事
2014/10～ 2016/9	日本化学会 代議員
2014/9～	日本接着学会 関東支部幹事
2014/4～	日本接着学会 関東支部若手会幹事
2014/1～	高分子学会 武蔵野地区高分子懇話会幹事

委員歴・役員歴

2014/11/1～ 2015/10/30	日本化学会関東支部代議員
2014/10/1～ 2015/6/30	平成26年度繊維学会年次大会実行委員
2015/10/1～ 2016/6/30	平成28年度繊維学会年次大会実行委員
2015/10/1～ 2015/6/30	6th Asian Conference on Adhesion実行委員

教授 奥村 和

研究分野に関するキーワード

触媒化学

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
査読付論文				
2015	Characterization of Re-Pd/SiO ₂ catalysts for hydrogenation of stearic acid	Yasuyuki Takeda, Masazumi Tamura, Yoshinao Nakagawa, <u>Kazu Okumura</u> , Keiichi Tomishige	ACS Catalysis	5 11 7034-7047
2015	Catalytic dehydrogenation of alcohol over solid-state molybdenum sulfide clusters with an octahedral metal framework	Satoshi Kamiguchi, <u>Kazu Okumura</u> , Sayoko Nagashima, Teiji Chihara	Mater. Res. Bull.	72 188-190
2015	Assignments of Bending Vibrations of Ammonia Adsorbed on Surfaces of Metal Oxides	Satoshi Suganuma, Yuta Murakami, Jota Ohyama, Tatsuya Torikai, <u>Kazu Okumura</u> and Naonobu Katada	Catal. Lett.	145 1904-1912
2015	Promoting Effect of Trace Pd on Hydrotalcite-Derived Ni/Mg/Al Catalyst in Oxidative Steam Reforming of Biomass Tar	Masazumi Tamura, Masazumi Tamura, Yoshinao Nakagawa, <u>Kazu Okumura</u> , Keiichi Tomishige	Appl. Catal. B	179 412-421
2015	Partial oxidation of alcohols with O ₂ catalyzed by RuO ₄ /Al ₂ O ₃	Takashi Numa, Atsushi Kimura, <u>Kazu Okumura</u>	Chem. Lett.	44 8 1122-1124
2015	Thermal Activation of Solid-State Molybdenum Halide Clusters with an Octahedral Cluster Framework and their Application to Catalytic Synthesis of 3-Methylpyridine from Piperidine and Methanol	Satoshi Kamiguchi, Ryu Kajio, Hitomi Yamada, Hidetaka Yuge, <u>Kazu Okumura</u> , Hajime Iida, Sayoko Nagashima, Teiji Chihara	Bull. Chem. Soc. Jap.	88 8 1116-1122
2015	Solid-State molybdenum sulfide clusters with an octahedral metal framework as hydrogenation, dehydrogenation, and hydrogenolysis catalysts similar to the platinum group metals	Satoshi Kamiguchi, Kanako Arai, <u>Kazu Okumura</u> , Hajime Iida, Sayoko Nagashima, Teiji Chihara	Appl. Catal. A	505 417-421
2015	Suzuki Coupling Reactions Catalyzed by PdO Dispersed on Dealuminated Y Zeolite in Air under Ambient Conditions	<u>Kazu Okumura</u> , Takumi Mushiake, Yu Matsui, Akira Ishii	ChemPhysChem	16 8 1719-1726
2015	Relationship between activation energy and pre-exponential factor normalized by the number of Brønsted acid sites in cracking of short chain alkanes on zeolites	Naonobu Katada, Satoko Sota, Nami Morishita, <u>Kazu Okumura</u> and Miki Niwa	Catal. Sci. & Technol.	5 1864-1869
2015	Post-synthesized zirconium-containing Beta zeolite in Meerwein-Ponndorf-Verley reduction: Pros and cons	Jie Wanga, <u>Kazu Okumura</u> , Stephan Jaenicke, Gaik-Khuan Chuah	Appl. Catal. A	493 112-120
2015	Hydrodeoxygenation of Vicinal OH Groups over Heterogeneous Rhenium Catalyst Promoted by Palladium and Ceria Support	Nobuhiko Ota, Masazumi Tamura, Yoshinao Nakagawa, <u>Kazu Okumura</u> , and Keiichi Tomishige	Angew. Chem. Int. Ed.	54 1897-1900
解説・論説・報告等				
2015	水熱合成法によるファイバー、シート状ニオブ含有酸性タングステン酸化物の調製と触媒作用	<u>奥村和</u>	Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan	22 282-286
招待講演(国内会議)				
2015/9	XAFSによる金属触媒の構造解析		触媒サマーセミナー 触媒学会	
2015/9	ゼオライトのイオン交換サイトでの金属錯体の固定化		第7回岩澤コンファレンス 千葉大学	
国際会議発表				
2015/1	Remarkably enhanced catalytic performance for phenol oxidation over a new microporous titanosilicate Ti-YNU-2	Yoshihiro Kubota, Satoshi Inagaki, Makiko Sasaki, Yuya Sato, Midori Kaned	2nd Euro-Asia Zeolite Conference	
2015/8	In situ observation of reproducible copper nanoparticles	Hideki Tanaka, Takuya Aoki, Naoki Nishida	XAFS16	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9	Novel Ru/12SrO-7Al ₂ O ₃ (S12A7) Catalyst for Steam Reforming of Toluene	Hajime Iida, Kazuhide Noguchi, Takashi Numa, Akira Igarashi	10th European Congress of Chemical Engineering	
国内学会研究発表				
2015/5	ウィルキンソン錯体のゼオライトへの固定化	菊地凌真, 小川覚廣, 沼克氏	第69回有機合成化学協会関東支部シンポジウム	
2015/7	SPring-8 BL01B1におけるIn-situ XAFS/XRD同時計測システムの開発	伊奈稔哲, 宇留賀朋哉, 加藤和男, 植良啓	第18回XAFS討論会	
2015/9	NaYゼオライトへのRh錯体の固定化と触媒作用	沼克氏, 飯田肇	第116回触媒討論会	
2015/9	Ru/Al ₂ O ₃ 触媒によるアルコールの酸化反応	沼克氏, 木村温, 飯田肇	第116回触媒討論会	
学会委員・役員歴				
2015/4~	石油学会 ペトロテック誌編集委員			
2015/4~	触媒学会 討論会委員			
2015/4~	触媒学会 界面分子変換研究会幹事			
2015/1~	ゼオライト学会 会誌編集委員			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2015/3~	第115回触媒討論会実行委員			
その他				
2015/4~	法政大学生命科学部非常勤講師			

准教授 阿相 英孝

研究分野に関するキーワード

表面処理, 湿式プロセス, ナノ・マイクロ加工, 機能材料

査読付論文				
2015/11	Metal-Assisted Chemical Etching of GaAs Using Au Catalyst Deposited on the Backside of a Substrate	<u>H. Asoh</u> , Y. Suzuki and S. Ono	Electrochimica Acta	183 8-14
2015/10	Nanoporous α -Alumina Membranes with Pore Diameters Tunable over Wide Range of 30-350 nm	<u>H. Asoh</u> , T. Masuda and S. Ono	ECS Transactions	69 2 225-233
2015/6	Enhanced Uniformity of Apatite Coating on a PEO Film Formed on AZ31 Mg Alloy by an Alkali Pretreatment	Anawati, <u>H. Asoh</u> and S. Ono	Surface and Coatings Technology	272 25 182-189
解説・論説・報告等				
2015/10	自己組織化構造を用いたシリコンのナノ・マイクロファブリケーション(II) —金属触媒エッチングによるシリコンのパターニング—	小野幸子, <u>阿相英孝</u>	金属	85 10 824-830
2015/9	先端アルミニウム材料創製のための電気化学からのアプローチ	世利修美, 小野幸子, 春名匠, <u>阿相英孝</u> , 西本明生	軽金属	65 9 416-424
2015/9	自己組織化構造を用いたシリコンのナノ・マイクロファブリケーション(I) —アノード酸化皮膜およびコロイド結晶を利用したシリコンの微細加工—	小野幸子, <u>阿相英孝</u>	金属	85 9 722-730

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/6	自己組織化構造を用いた化合物半導体のナノ・マイクロファブリケーション(II) — 結晶異方性を利用した湿式エッチングによるGaAsの微細加工 —	小野幸子, 阿相英孝	金属	85 6 461-467
2015/5	自己組織化構造を用いた化合物半導体のナノ・マイクロファブリケーション(I) — 自己組織化構造のナノテクノロジーへの応用とInPの微細加工 —	小野幸子, 阿相英孝	金属	85 5 369-374
国際会議のプロシーディングス				
2015/12	Ordered nanoporous alumina membrane with high chemical resistance prepared by anodizing and heat treatment	H. Asoh and S. Ono	Proceedings of Twenty Fourth International Symposium on Processing and Fabrication of Advanced Materials (PFAM24)	780-787
招待講演(国際会議)				
2016/1/26	Single Phase α -Alumina Nanoporous Membranes with Tunable Pore Diameters	S. Ono, T. Masuda and H. Asoh	Energy, Materials, and Nanotechnology (EMN) Ceramics Meeting 2016	
2015/12/20	Ordered nanoporous alumina membrane with high chemical resistance prepared by anodizing and heat treatment	H. Asoh and S. Ono	Twenty Fourth International Symposium on Processing and Fabrication of Advanced Materials (PFAM24)	
2015/10/14	Inhomogeneity of Barrier Layer Inducing Irregularity of Porous Anodic Oxide Film on Aluminum	S. Ono and H. Asoh	228th Meeting of the Electrochemical Society	
招待講演(国内会議)				
2016/3/24	アノード酸化ポーラスアルミナ細孔中への金属電析とその制御	小野幸子, 阿相英孝	日本金属学会第158回講演大会	
2015/11/22	アルミニウムのアノード酸化により作製したポーラス皮膜の構造制御	小野幸子, 阿相英孝	軽金属学会 第129回秋期大会	
2015/11/5	高電圧電解によるアルミニウム不透明白色アノード酸化皮膜の作製	小野幸子, 阿相英孝	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第32回ARS姫路コンファレンス	
2015/7/3	軽金属の表面処理研究の動向	阿相英孝	第35回 ライトメタル表面技術部会サマーセミナー	
国際会議発表				
2016/3/8	Anodic oxide films formed on Ti-Ni-Si amorphous alloy	S. Ono, K. Machida, H. Asoh, H. Hashimoto and M. Fukuhara	Porous Semiconductors-Science and Technology (PSST 2016)	
2016/3/7	Fabrication of GaAs microstructures by anisotropic chemical etching	S. Ono, D. Ito, H. Asoh	Porous Semiconductors-Science and Technology (PSST 2016)	
2015/11/12	Electrical and structural characterization of anodically etched GaAs nanowires towards functional electronic devices	S. Aikawa, K. Yamada, H. Asoh, H. Hashimoto, Y. Kim, E. Nishikawa and S. Ono	28th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2015)	
2015/10/14	Nanoporous α -Alumina Membranes with Pore Diameters Tunable over Wide Range of 30-350 nm	H. Asoh, T. Masuda and S. Ono	228th Meeting of the Electrochemical Society	
2015/10/13	Evaluation of dynamic hydrophobicity of nanoporous silicon surfaces prepared by metal-assisted chemical etching	K. Machida, H. Asoh, N. Yoshida, T. Okura and S. Ono	228th Meeting of the Electrochemical Society	
2015/10/13	Effect of Etchant Composition on Surface Morphology of GaAs during Anisotropic Chemical Etching	D. Ito, H. Asoh and S. Ono	228th Meeting of the Electrochemical Society	
2015/10/13	Opaque White Anodic Oxide Film Formed on Aluminum	A. Kurihara, H. Asoh and S. Ono	228th Meeting of the Electrochemical Society	
2015/10/7	Effect of alloying elements Al and Ca on corrosion resistance of plasma anodized Mg alloys	Anawati, H. Asoh and S. Ono	The 2015 International Conference on Advanced Materials Science and Technology (ICAMST)	
2015/5/19	Nanoporous α -Alumina Membrane Prepared by Anodizing and Heat Treatment	S. Ono, T. Masuda and H. Asoh	The VII Aluminium Surface Science & Technology Symposium (ASST 2015)	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5/18	Control of Metal Deposition in Porous Anodic Alumina Film	S. Ono and H. Asoh	The VII Aluminium Surface Science & Technology Symposium (ASST 2015)	
国内学会研究発表				
2016/3/29	低電圧領域におけるマグネシウム合金のアノード酸化に及ぼす電解液種の影響	兵藤礼司, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	電気化学会第83回大会	
2016/3/29	核磁気共鳴分光法によるアノード酸化ポーラスアルミナの局所構造解析	橋本英樹, 阿相英孝, 矢澤宏次, 島政英, 小野幸子	電気化学会第83回大会	
2016/3/29	間接通電法によるポーラスアルミナ皮膜の作製	石野真美, 橋本英樹, 阿相英孝	電気化学会第83回大会	
2016/3/29	アノード酸化ポーラスアルミナのバリアー層の均一性に及ぼすセル形態の影響	高尾彩花, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	電気化学会第83回大会	
2016/3/23	GaAsの金属触媒エッチングに対する電圧印加の効果	伊藤大喜, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	表面技術協会第133回講演大会	
2016/3/22	チタン基アモルファス合金上に生成したアノード酸化皮膜の構造と誘電特性	町田健太, 橋本英樹, 阿相英孝, 福原幹夫, 小野幸子	表面技術協会第133回講演大会	
2016/3/22	アノード酸化ポーラスアルミナの多層構造が孔の枝分かれに及ぼす影響	栗原綾香, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	表面技術協会第133回講演大会	
2015/11/22	硫酸中でのアノード酸化を用いた30 nmの孔径を持つ α -アルミナメンブレンの作製	阿相英孝, 増田達也, 橋本英樹, 小野幸子	軽金属学会 第129回秋期大会	
2015/11/22	リン酸中でのアノード酸化で作製したポーラスアルミナメンブレンの結晶化過程における構造変化	重原嘉人, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	軽金属学会 第129回秋期大会	
2015/11/22	リン酸電解液中で作製したアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜への封孔処理	栗原綾香, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	軽金属学会 第129回秋期大会	
2015/11/5	水酸化カリウム電解液を用いたAZ31マグネシウム合金のアノード酸化	兵藤礼司, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会第32回ARS姫路コンファレンス	
2015/11/5	アノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の不透明白色化に対する皮膜構造の効果	栗原綾香, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会第32回ARS姫路コンファレンス	
2015/10/15	アノードエッチングで作製したGaAsナノワイヤの電気伝導特性	山田航平, 相川慎也, 阿相英孝, 小野幸子	日本化学会秋季事業 第5回 CSJ化学フェスタ2015	
2015/10/15	細胞の伸展性および配向性に対する構造制御したシリコン表面の影響	兵藤礼司, 阿相英孝, 小野幸子	日本化学会秋季事業 第5回 CSJ化学フェスタ2015	
2015/10/15	リン酸中でのアノード酸化と熱処理により作製した α -アルミナメンブレン	重原嘉人, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	日本化学会秋季事業 第5回 CSJ化学フェスタ2015	
2015/9/12	熱重量分析によるアノード酸化ポーラスアルミナの組成解析	橋本英樹, 増田達也, 重原嘉人, 阿相英孝, 小野幸子	電気化学会第82回大会	
2015/9/12	アノードエッチングで作製したGaAsナノワイヤの表面構造と物性評価	山田航平, 相川慎也, 阿相英孝, 橋本英樹, 小野幸子	電気化学会第82回大会	
2015/9/11	チタン基アモルファス合金のアノード酸化	町田健太, 阿相英孝, 橋本英樹, 福原幹夫, 小野幸子	電気化学会第82回大会	
2015/9/10	GaAsの金属触媒エッチングに対するドーパントおよびエッチャント組成の影響	伊藤大喜, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	表面技術協会第132回講演大会	
2015/9/9	水酸化カリウム電解液中で作製したマグネシウムアノード酸化皮膜の構造と耐食性	兵藤礼司, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	表面技術協会第132回講演大会	
2015/9/9	マグネシウム合金上へのアノード酸化皮膜形成に対するプラズマ電解酸化条件の影響	阿相英孝, 橋本英樹, 森陽一, 閻師昭彦, 廖金孫, 小野幸子	表面技術協会第132回講演大会	
2015/9/9	アルミニウムアノード酸化皮膜の微細構造と不透明白色化について	小野幸子, 更田可奈子, 栗原綾香, 阿相英孝	表面技術協会第132回講演大会	
2015/8/30	アルミニウムのアノード酸化による不透明白色皮膜の作製	栗原綾香, 阿相英孝, 小野幸子	軽金属学会関東支部2015年度若手研究者育成研修会	
2015/8/30	リン酸中でのアノード酸化と熱処理により作製した α -アルミナメンブレン	重原嘉人, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	軽金属学会関東支部2015年度若手研究者育成研修会	
2015/5/17	硫酸中でのアノード酸化と熱処理で作製したメソポーラス構造を持つ α -アルミナメンブレン	増田達也, 阿相英孝, 小野幸子	軽金属学会第128回春期大会	
2015/5/16	アノード酸化を用いたアルミニウム不透明白色皮膜の作製	栗原綾香, 阿相英孝, 小野幸子	軽金属学会第128回春期大会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

その他の業績

2015/8 ウェットプロセスによる機能性ナノポーラス表面の創製 イノベーション・ジャパン2015 ~大学見本市&ビジネスマッチング~

学会委員・役員歴

2015/9~
2016/2 表面技術協会
平成28年度表面技術協会 論文賞選考委員会委員

2015/4~
2017/3 軽金属学会
総務委員会委員

2013/4~
2017/3 軽金属学会
企画委員会委員

2013/4~
2017/3 軽金属学会
大会運営委員

2013/4~
2017/3 軽金属学会
関東支部運営委員会委員

2008/1~ 金属のアノード酸化皮膜の機能化部会
幹事

2007/3~ 表面技術協会
学術委員

学生受賞

2016/1/29	平成27年度軽金属希望の星賞	栗原綾香 化学応用学専攻 無機表面化学研究室	一般社団法人軽金属学会
2015/11/12	優秀ポスター発表賞	山田航平 化学応用学専攻 無機表面化学研究室	公益社団法人日本化学会主催第5回CSJ化学フェスタ2015
2015/11/10	学生優秀講演賞	伊藤大喜 化学応用学専攻 無機表面化学研究室	一般社団法人表面技術協会第132回講演大会
2015/10/14	Student Poster Session Award (1st place-Solid State)	伊藤大喜 化学応用学専攻 無機表面化学研究室	第228回アメリカ電気化学会
2015/10/14	Student Poster Session Award (2nd place-Solid State)	町田健太 化学応用学専攻 無機表面化学研究室	第228回アメリカ電気化学会
2015/8/30	関東支部長賞, 最優秀女性講演者賞, 最優秀聴講者賞	栗原綾香 化学応用学専攻 無機表面化学研究室	軽金属学会関東支部 2015年度若手研究者育成研修会

准教授 川井 忠智

研究分野に関するキーワード

高分子科学、高分子分析、分子特性解析、共重合、リビングラジカル重合

国際会議発表

2015/12/19	Structural chemical study on high thermal conductivity mechanism of the phenylbenzoate twin-mesogen epoxy polymer	Yuzo Itoh, Naoto Nishimura, <u>Tadatomo Kawai</u>	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem2015) American Chemical Society
2015/12/19	Study on high thermal conductivity mechanism of biphenyl benzoate twin-mesogen epoxy polymer	Yuzo Itoh, Takuto Suzuki, <u>Tadatomo Kawai</u>	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem2015) American Chemical Society
2015/12/18	Study on the effect of high pressure hydrogen on the higher order structures of NBR rubber materials cross-linked by sulfur and peroxide by using FT-IR spectroscopy	Yuzo Itoh, Kazuki Okano, <u>Tadatomo Kawai</u> , Hirotada Fujiwara, Shin Nishimura	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem2015) American Chemical Society

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/12/18	Study on higher order structure change of NBR rubber with different acrylonitrile contents at high-pressure hydrogen exposure by FTIR spectroscopy	Yuzo Itoh, Ryosuke Naganuma, <u>Tadatomo Kawai</u> , Hirotada Fujiwara, Shin Nishimura	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem2015) American Chemical Society	
2015/12/16	Characterization of the chemical composition heterogeneity in poly (styrene-co-butyl acrylate) by RAFT copolymerization	<u>Tadatomo Kawai</u> , Yuzo Itoh, Kouki Sudo, Ryou Sato	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem2015) American Chemical Society	

国内学会研究発表

2015/12/3	硫黄架橋及び過酸化物架橋ゴム材料に対する高圧水素曝露後の高次構造変化のFT-IRによる解析	伊藤雄三, 長沼瞭介, <u>川井忠智</u> , 藤原広匡, 西村伸	第27回エラストマー討論会 日本ゴム協会	
2015/9/17	ビフェニルベンゾエートツインメソゲン型エポキシポリマーの高熱伝導メカニズムの構造化学的研究	鈴木拓斗, <u>川井忠智</u> , 伊藤雄三	第64回高分子討論会 高分子学会	
2015/9/17	スチレン-アクリレート系RAFT共重合体の組成不均一性の解析	<u>川井忠智</u> , 須藤滉貴, 佐藤良, 伊藤雄三	第64回高分子討論会 高分子学会	

学会委員・役員歴

2015/3~ 2017/2	日本分析化学会 日本分析化学会 高分子分析研究懇談会 技術講習会実行委員			
-------------------	---	--	--	--

依頼講演

2015/8/28	高分子分析技術講習会			
-----------	------------	--	--	--

准教授 吉田 直哉

研究分野に関するキーワード

表面科学、物理有機化学、光化学

査読付論文

2015	Na ⁺ superionic conducting silicophosphate glass-ceramics - Review (Invited Review)	Toshinori Okura, <u>Naoya Yoshida</u> , Kimihiro Yamashita	Solid State Ionics	285 143-154
2015	New Iron Phosphate Glasses for High Level Nuclear Waste Immobilization (Review)	Toshinori Okura, <u>Naoya Yoshida</u>	J. Soc. Inorg. Mater. Japan	22 238-243
2015	PREPARATION OF PHOTOCATALYTIC THIN FILMS OF TRICALCIUM PHOSPHATE BY DOPING TITANIUM (IV) ION	<u>Naoya Yoshida</u> , Yuji Nakamura, Toshinori Okura	Phosphorus Research Bulletin	29 31-35

国際会議発表

2015/12/19	Synthesis of H ⁺ -conductive Narpasio glass-ceramics	Yoshiko Takahashi, <u>Naoya Yoshida</u> , Kimihiro Yamashita, Toshinori Okura	PACIFICHEM 2015	
2015/12/19	Synthesis and evaluation of ionic conductivity of alkaline-doped Narpasio glass-ceramics	Yuki Ota, <u>Naoya Yoshida</u> , Kimihiro Yamashita, Toshinori Okura	PACIFICHEM 2015	
2015/12/19	Preparation of photocatalytic thin films of tricalcium phosphate by doping Ti (IV) and Zn (II) ions	<u>N. Yoshida</u> , Y. Nakamura, T. Okura	PACIFICHEM 2015	
2015/11/2	Carrier Ion Exchange Behavior of Narpasio Solid Electrolytes: Effects of Frame Substitution	Yoshiko Takahashi, <u>Naoya Yoshida</u> , Kimihiro Yamashita, Toshinori Okura	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Effects of Viscosity and Polar Interaction of Liquid on Dynamic Hydrophobicity of Self-Assembled Monolayer Surface	Yuki Okutomi, <u>Naoya Yoshida</u> , Toshinori Okura	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/11/2	Evaluation of Ionic Conductivity of Narpsio Glass-Ceramics with Mixed Alkaline Carriers	Yuki Ota, Naoya Yoshida, Kimihiro Yamashita, Toshinori Okura	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/10/12	Synthesis of Li- or K-doped Narpsio glass-ceramics	Y. Ota, N. Yoshida, K. Yamashita, T. Okura	11th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids (Crystallization 2015)	
国内学会研究発表				
2016/3/16	希土類一部置換H+伝導性Narpsio結晶化ガラスの合成とイオン伝導性	高橋佳子, 吉田直哉, 山下仁大, 大倉利典	日本セラミックス協会 日本セラミックス協会	2016年 年会
2016/3/16	Narpsio結晶化ガラスの構造とイオン伝導特性に Li+あるいはK+添加が及ぼす影響	太田勇希, 吉田直哉, 山下仁大, 大倉利典	日本セラミックス協会 日本セラミックス協会	2016年 年会
2016/3/14	撥水性自己組織化単分子膜表面の動的濡れ性:極性成分と液滴の粘性の影響	奥富裕樹, 吉田直哉, 彭奇齡, 叶深, 大倉利典	日本セラミックス協会 日本セラミックス協会	2016年 年会
2015/12/4	バナジウムドープリン酸三カルシウムの合成と光触媒活性	米倉佳祐, 吉田直哉, 大倉利典	第22回シンポジウム 光触媒反応の最近の展開 光機能材料研究会	光触媒反応の最近の展開
2015/11/6	Ag+, Fe3+添加セッコウの合成	渡辺好亮, 吉田直哉, 大倉利典	無機マテリアル学会 無機マテリアル学会	第131回学術講演会
2015/9/28	バナジウムドープリン酸三カルシウムの光触媒活性	米倉佳祐, 吉田直哉, 大倉利典	第25回無機リン化学討論会 日本無機リン化学会	
2015/9/17	撥水性自己組織化単分子膜表面の動的濡れ性に液滴の粘性が及ぼす影響	奥富裕樹, 吉田直哉, 大倉利典	日本セラミックス協会 日本セラミックス協会	第28回秋季シンポジウム
2015/6/5	UV-オゾン処理による撥水性自己組織化単分子膜表面の動的濡れ性のコントロール	奥富裕樹, 吉田直哉, 大倉利典	無機マテリアル学会 無機マテリアル学会	第130回学術講演会
2015/6/4	希土類置換Narpsio超イオン伝導結晶化ガラスにおけるキャリアイオン交換の検討	高橋佳子, 吉田直哉, 山下仁大, 大倉利典	無機マテリアル学会 無機マテリアル学会	第130回学術講演会

准教授 釜谷 美則

研究分野に関するキーワード

界面活性剤の簡易分析、ミジンコを使った毒性評価、温泉水の評価、磁気処理水の評価、イオンクロマトグラフィー、放射性セシウム、粘土物質への放射性セシウムの吸脱着
吸光度法、蛍光分析、環境分析、近赤外分析

国際会議発表

2015/9/2	Sorption-desorption behavior of cesium on clays by ion chromatography	Masataka Uehara, <u>Minoru Kamaya</u>	The 8th Asia pacific symposium on ion analysis	
----------	---	---------------------------------------	--	--

国内学会研究発表

2016/3/26	環境水中亜硝酸イオンの高感度吸光度定量	久木田壮介, <u>釜谷美則</u>	第50回 日本水環境学会 公益社団法人 日本水環境学会	
2016/3/16	前濃縮を利用するセシウムイオンの電気加熱原子吸光度法	鈴木伸輝, <u>釜谷美則</u> , 長谷川信一	第50回 日本水環境学会年会	
2016/3/16	簡易TOC計・COD計を用いた環境分析への応用	湖上弘毅, 大滝純, <u>釜谷美則</u>	第50回 日本水環境学会年会 公益社団法人 日本水環境学会	
2016/3/16	吸光度法を用いる非イオン界面活性剤の簡易分析	布川知輝, <u>釜谷美則</u>	第50回 日本水環境学会年会 公益社団法人 日本水環境学会	
2016/2/26	ロイコ色素を用いる亜硝酸イオンの高感度吸光度定量	久木田壮介, 瀧友彦, <u>釜谷美則</u>	日本工業用水協会第51回研究発表会 一般社団法人 日本工業用水協会	
2016/2/26	高感度スペクトル分析法を用いるセシウムの定量	鈴木伸輝, <u>釜谷美則</u> , 長谷川信一	日本工業用水協会第51回研究発表会 一般社団法人 日本工業用水協会	
2016/2/26	壁面付着法を用いる非イオン界面活性剤の簡易分析	<u>釜谷美則</u> , 布川知輝	日本工業用水協会第51回研究発表会 一般社団法人 日本工業用水協会	
2015/7/8	粘土物質類を用いるセシウムイオンの吸脱着挙動	上原正尚, <u>釜谷美則</u>	環境放射能除染学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/7/8	固相抽出/高感度スペクトル分析法による環境水中微量セシウムの定量	鈴木伸輝、長谷川信一(物質・材料研)、 <u>釜谷美則</u>	環境放射能除染学会	
2015/7/8	粘土鉱物中セシウム吸着サイトに対するマイクロ波照射効果の微視的研究	佐藤公則(東京学芸大)、 <u>釜谷美則</u> 、伊藤賢志(産総研)	環境放射能除染学会	

学会委員・役員歴

1992/4～ 2010/4	日本分析化学会 フローインジェクション分析懇談会会員
-------------------	-------------------------------

委員歴・役員歴

2015/11/25～ 2017/11/25	一般社団法人 環境放射能除染学会 理事
---------------------------	------------------------

依頼講演

2015/6/5	NPO法人循環型社会推進協会において「研究紹介と水耕栽培への提言」についての依頼講演実施
----------	--

研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/3/15～ 2015/11/30	日本分析化学会関東支部60周年大会 実行委員
2014/12/8～ 2015/7/10	環境放射能除染学会 第4回船堀研究 発表会委員

その他

2015/8/25～ 2017/8/25	日本ホテルの会 顧問
2015/7/9	第4回 環境放射能除染学会 座長 5件
2015/4/1～ 2016/3/31	独立行政法人物質・材料研究機構 リ サーチアドバイザー
2015/3/11～ 2017/3/31	(独)物質・材料研究機構 客員研究員

講師 山口 和男

研究分野に関するキーワード

酸化防止剤、フェノール系酸化防止剤、HALS、ヒンダードアミン系光安定剤、紫外線吸収剤

解説・論説・報告等

2015/5	高分子材料の酸化劣化と添加剤化学 -ラジカル捕捉剤の化学-	<u>山口和男</u>	塗装工学	50 5 159-164
--------	----------------------------------	-------------	------	-----------------

国内学会研究発表

2015/6/12	フェノール系酸化防止剤のヒドロキシ基の化学修飾がポリプロピレンの熱酸化劣化防止能に及ぼす効果	<u>山口和男</u> ・平林莉奈・小林元康	平成27年度繊維学会年次大会 高分子学会
2015/5/27	アルキルフェニルエーテル誘導体のラジカル捕捉能	<u>山口和男</u> ・平林莉奈・小林元康	第64回高分子学会年次大会 高分子学会

依頼講演

2015/12/25	高分子材料の劣化メカニズムと添加剤 処方
2015/9/25	高分子劣化のメカニズムと添加剤の作用 機構、使い方
2015/7/13	高分子材料の劣化防止・安定化技術 -劣化機構と添加剤の化学-

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
各種イベント等への出展				
2015/4/1～ 2016/3/31	大学コンソーシアム八王子産学公連携 部委員			
その他				
2013/4/1～	一般社団法人 工学院大学校友会化学 系同窓会代議員			
2012/4/1～	工学院大学 みつばちプロジェクト			
講師 飯田 肇				
査読付論文				
2016/2	Steam reforming of dodecane and toluene over Ru/12SrO-7Al ₂ O ₃ (S12A7) catalysts	<u>Hajime Iida</u> , Naoto Onuki, Takashi Numa, Akira Igarashi	Fuel Processing Technology	142 397-402
2015/12	Ru/12SrO-7Al ₂ O ₃ (S12A7) catalyst prepared by physical mixing with Ru (PPh ₃) ₃ Cl ₂ for steam reforming of toluene	<u>Hajime Iida</u> , Kazuhide Noguchi, Takashi Numa, Akira Igarashi, Kazu Okumura	Catalysis Communications	72 101-104
2015/9	Solid-state molybdenum sulfide clusters with an octahedral metal framework as hydrogenation, dehydrogenation, and hydrogenolysis catalysts similar to the platinum group metals	Satoshi Kamiguchi, Kanako Arai, Kazu Okumura, <u>Hajime Iida</u> , Sayoko Nagashima, Teiji Chihara	Applied Catalysis A: General	505 417-421
2015/8	Thermal Activation of Solid-State Molybdenum Halide Clusters with an Octahedral Cluster Framework and Their Application to Catalytic Synthesis of 3-Methylpyridine from Piperidine and Methanol	Satoshi Kamiguchi, Ryu Kajio, Hitomi Yamada, Hidetaka Yuge, Kazu Okumura, <u>Hajime Iida</u> , Sayoko Nagashima, Teiji Chihara	Bull. Chem. Soc. Jpn.	88 1116-1122
国際会議発表				
2015/9/30	Novel Ru/12SrO-7Al ₂ O ₃ (S12A7) Catalyst for Steam Reforming of Toluene	<u>Hajime Iida</u> , Kazuhide Noguchi, Takashi Numa, Akira Igarashi, Kazu Okumura	10th European Congress of Chemical Engineering (ECCE 10)	
講師 杉山 健二郎				
研究分野に関するキーワード				
植物生理、植物代謝調節、代謝工学、微細藻類、有用物質生産				
国際会議発表				
2015/12/18	Functional identification of lycopene β -cyclase and β -carotene hydroxylase in a cyanobacterium <i>Arthrospira platensis</i>	<u>Kenjiro Sugiyama</u> , Masashi Ebisawa, Yoshiki Nagashima, Hideyuki Suzuki, Shinichi Takaichi, and Masaharu Yamada	PACIFICHEM 2015	
2015/12/18	Functional identification of ζ -carotene isomerase (Z-ISO) in a cyanobacterium <i>Arthrospira platensis</i>	Koh Takahashi, Hirotohi Fukuizumi, Kazuki Shimizu, Yoshiki Nagashima, Hideyuki Suzuki, Shinichi Takaichi, Masaharu Yamada, and <u>Kenjiro Sugiyama</u>	PACIFICHEM 2015	
2015/12/16	Characterization of the ACR12 gene in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Mai Yoshizawa, Yoshiaki Tanaka, Masaharu Yamada, and <u>Kenjiro Sugiyama</u>	PACIFICHEM 2015	
国内学会研究発表				
2016/3/20	Isolation and functional characterization of two carotene isomerase (Z-ISO and Crth) genes from <i>Arthrospira platensis</i>	<u>Kenjiro Sugiyama</u> , Koh Takahashi, Hideyuki Suzuki, Shinichi Takaichi, and Masaharu Yamada	第57回日本植物生理学会年会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/3/18	Expression And Localization Analysis of ACR11 Gene in Arabidopsis	Yuuki Namiki, Yuuta Kanazawa, Masaharu Yamada, and <u>Kenjiro Sugiyama</u>	第57回日本植物生理学会年会	
2015/9/4	Arthrospira platensisのγ-カロテン異性化酵素遺伝子の単離と機能解析	高橋甲, 山田昌治, <u>杉山健二郎</u>	第29回カロテノイド研究談話会	
2015/5/20	米粉の香気特性-日本米とタイ米の違い	本間隆広, <u>杉山健二郎</u> , 山田昌治	粉体工学会春期研究発表会(東京)	

助教 橋本 英樹

研究分野に関するキーワード

ナノ複合材料, 鉄酸化物, ナノ粒子

査読付論文

2016/1	Direct Adherence of Fe (III) Particles onto Sheaths of Leptothrix sp. Strain OUMS1 in Culture	Tatsuki Kunoh, <u>Hideki Hashimoto</u> , Tomoko Suzuki, Naoyuki Hayashi, Katsunori Tamura, Mikio Takano, Hitoshi Kunoh, Jun Takada	Minerals	6 1 4
2015/10	Bacteriogenic iron oxide as an effective catalyst for Baeyer-Villiger oxidation with molecular oxygen and benzaldehyde	Kyoko Mandai, Minae Hanata, Koichi Mitudo, Hiroki Mandai, Seiji Suga, <u>Hideki Hashimoto</u> , Jun Takada	Tetrahedron	71 50 9403-9407
2015/10	High-Rate Capabilities of Ferroelectric BaTiO3-LiCoO2 Composites with Optimized BaTiO3 Loading for Li-Ion Batteries	Takashi Teranishi, Yumi Yoshikawa, Ryo Sakuma, Hirokazu Okamura, <u>Hideki Hashimoto</u> , Hidetaka Hayashi, Tatsuo Fujii, Akira Kishimoto, Yasuo Takeda	ECS Electrochemistry Letters	4 12 A137-A140
2015/7	Lithium Storage Properties of a Bioinspired 2-Line Ferrihydrite: A Silicon-Doped, Nanometric, and Amorphous Iron Oxyhydroxide	<u>Hideki Hashimoto</u> , Yuta Nishiyama, Masahiro Ukita, Ryo Sakuma, Makoto Nakanishi, Tatsuo Fujii, Jun Takada	Inorganic Chemistry	54 15 7593-7599
2015/6	Use of Iron Powder to Obtain High Yields of Leptothrix Sheaths in Culture	Tomoko Suzuki, Tatsuki Kunoh, Daisuke Nakatsuka, <u>Hideki Hashimoto</u> , Katsunori Tamura, Hitoshi Kunoh, Jun Takada	Minerals	5 2 335-345
2015/4	Microstructural properties of (11-20)-oriented hematite-ilmenite solid solution films	Tatsuo Fujii, Tomohiro Mino, Shunsuke Kanamaru, Makoto Nakanishi, <u>Hideki Hashimoto</u> , Jun Takada	Thin Solid Films	591 245-249

招待講演(国際会議)

2015/11/4	Bacteriogenic nanometric amorphous iron-based oxide material as an anode material for lithium-ion battery	<u>H. Hashimoto</u> , J. Takada	International Conference on Small Science (ICSS) 2015	
-----------	---	---------------------------------	---	--

国際会議発表

2015/11	Lead-free Red Paints for Porcelain Comprising a Bacteriogenic Iron Oxide and Lead-free Glazes	H. Inada, <u>H. Hashimoto</u> , Y. Okazaki, Y. Arakawa, T. Takaishi, H. Taguthi, S. Hashida, T. Yokoyama, T. Fujii, J. Takada	3rd International Conference on Powder Metallurgy in Asia (APMA2015)	
2015/11/12	Electrical and structural characterization of anodically etched GaAs nanowires to-wards functional electronic devices	S. Aikawa, K. Yamada, H. Asoh, <u>H. Hashimoto</u> , Y. Kim, E. Nishikawa, S. Ono	28th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2015)	

国内学会研究発表

2016/3/29	アノード酸化ポーラスアルミナのバリアー層の均一性に及ぼすセル形態の影響	高尾彩花, <u>橋本英樹</u> , 阿相英孝, 小野幸子	電気化学会第83回大会	
2016/3/29	間接通電法によるポーラスアルミナ皮膜の作製	石野真美, <u>橋本英樹</u> , 阿相英孝	電気化学会第83回大会	
2016/3/29	核磁気共鳴分光法によるアノード酸化ポーラスアルミナの局所構造解析	<u>橋本英樹</u> , 阿相英孝, 矢澤宏次, 島政英, 小野幸	電気化学会第83回大会	
2016/3/29	低電圧領域におけるマグネシウム合金のアノード酸化に及ぼす電解液種の影響	兵藤礼司, <u>橋本英樹</u> , 阿相英孝, 小野幸子	電気化学会第83回大会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/3/23	GaAsの金属触媒エッチングに対する電圧印加の効果	伊藤大喜, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	表面技術協会第133回講演大会	
2016/3/22	アノード酸化ポーラスアルミナの多層構造が孔の枝分かれに及ぼす影響	栗原綾香, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	表面技術協会第133回講演大会	
2016/3/22	チタン基アモルファス合金上に生成したアノード酸化皮膜の構造と誘電特性	町田健太, 橋本英樹, 阿相英孝, 福原幹夫, 小野幸子	表面技術協会第133回講演大会	
2016/3/20	アノードエッチングにより作製したGaAsナノワイヤの電気特性に対する湿式水素曝露効果	山田航平, 相川慎也, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	第63回応用物理学会春季学術講演会	
2015/11/22	硫酸中でのアノード酸化を用いた30 nmの孔径を持つ α -アルミナメンブレンの作製	阿相英孝, 増田達也, 橋本英樹, 小野幸子	軽金属学会 第129回秋期大会	
2015/11/22	リン酸中でのアノード酸化で作製したポーラスアルミナメンブレンの結晶化過程における構造変化	重原嘉人, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	軽金属学会 第129回秋期大会	
2015/11/22	リン酸電解液中で作製したアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜への封孔処理	栗原綾香, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	軽金属学会 第129回秋期大会	
2015/11/5	水酸化カリウム電解液を用いたAZ31マグネシウム合金のアノード酸化	兵藤礼司, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第32回ARS姫路コンファレンス	
2015/11/5	アノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の不透明白色化に対する皮膜構造の効果	栗原綾香, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 第32回ARS姫路コンファレンス	
2015/10/15	リン酸中でのアノード酸化と熱処理により作製した α -アルミナメンブレン	重原嘉人, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	本化学会秋季事業 第5回 CSJ化学フェスタ2015	
2015/9/12	熱重量分析によるアノード酸化ポーラスアルミナの組成解析	橋本英樹, 増田達也, 重原嘉人, 阿相英孝, 小野幸子	電気化学会 第82回大会	
2015/9/12	アノードエッチングで作製したGaAsナノワイヤの表面構造と物性評価	山田航平, 相川慎也, 阿相英孝, 橋本英樹, 小野幸子	電気化学会 第82回大会	
2015/9/11	チタン基アモルファス合金のアノード酸化	町田健太, 阿相英孝, 橋本英樹, 福原幹夫, 小野幸子	電気化学会 第82回大会	
2015/9/10	GaAsの金属触媒エッチングに対するドーパントおよびエッチャント組成の影響	伊藤大喜, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	表面技術協会 第132回講演大会	
2015/9/9	水酸化カリウム電解液中で作製したマグネシウムアノード酸化皮膜の構造と耐食性	兵藤礼司, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	表面技術協会 第132回講演大会	
2015/9/9	マグネシウム合金上へのアノード酸化皮膜形成に対するプラズマ電解酸化条件の影響	阿相英孝, 橋本英樹, 森陽一, 閻師昭彦, 廖金孫, 小野幸子	表面技術協会 第132回講演大会	
2015/8/30	リン酸中でのアノード酸化と熱処理により作製した α -アルミナメンブレン	重原嘉人, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	軽金属学会関東支部2015年度若手研究者育成研修会	
2015/5	微生物が作るアモルファス・ナノ酸化鉄のLiイオン電池負極材への応用～充放電特性と充放電機構の検討～	橋本英樹, 佐久間諒, 高野幹夫, 高田潤	粉体粉末冶金協会 平成27年度春季大会	

受賞(学術賞等)

2015/5/26 粉体粉末冶金協会 第39回研究進歩賞

依頼講演

2015/5/28 粉体粉末冶金協会平成27年度春季大会 特別講演

環境化学科

教授 矢ヶ崎 隆義

著書

2015/10	Super Science Teacher 養成講座テキスト集 第2版	矢ヶ崎隆義, 田中豊, 川上卓一, 佐藤明男, 坪池淳, 若松昭秀	学校法人工学院大学 科学教育センター	監修
2015/8	環境リサイクル法令・JIS要覧一追録30号	矢ヶ崎隆義	新日本法規出版	(担当総頁288頁)

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
査読付論文				
2015/12	分解性樹脂上へのCu蒸着を目的とした界面イオンビーム処理技術	丹涼輔、矢ヶ崎隆義、鷹野一郎	表面技術	66 11 527-533
国際会議発表				
2015/11	大気雰囲気下における加熱がBiCuSiOの熱電特性に及ぼす影響	佐藤利春、桑折仁、矢ヶ崎隆義	The 2nd Innovatiou Forum of Advanced Engineering and Education (IFAE)	
2015/11/2	An Attempt to Improve Thermoelectric Properties of Aurivillius Phase Bi-V-O	Mizuki SEGAWA, Toshiharu SATO, Hitoshi KOHRI, <u>Takayoshi YAGASAKI</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology	
2015/11/2	Influence of heating in the air on thermoelectric properties of BiCuSeO	Toshiharu SATO, Hitoshi KOHRI, Takayoshi YAGASAKI	The 14th International Symposium on Advanced Technology	
2015/11/2	Thermoelectric properties and themal stability of BiCuSeO	Toshiharu SATO, Hitoshi KOHRI, <u>Takayoshi YAGASAKI</u>	The 2nd International Symposium on Advanced Engineering -New Frontiers in Advanced Engineering-	
2015/11/2	Recovery of suspended metal particles by blowing Micro- and Nano-bubbles into flotation	Yoshio INOUE, <u>Takayoshi YAGASAKI</u> , Hitoshi KOHRI, Minoru KAMAYA	The 14th International Symposium on Advanced Technology	
2015/11/2	Decomposition and recovery technology of multi function type PCB with substrate a biodegradable resin	Arashi OOMUKAI, <u>Takayoshi YAGASAKI</u> , Hitoshi KOHRI, Ichiro TAKANO	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/7/1	Behaviors of three types of debris in oblique collision	Koji TANAKA, Hiroshi KOHRI, <u>Takayoshi YAGASAKI</u> , Ichiro SHIOTA	EUCASS	
2015/6/29	Influence of Cooling Conditions of Crystal Growth on Thermoelectric Properties of Aurivillius Phase Bi-V-O	Mizuki SEGAWA, Hitoshi KOHRI, <u>Takayoshi YAGASAKI</u>	34th Annual International Conference on Thermoelectrics (ICT2015) and 13th Euuroean Conference on Thermoelectrics (ECT2015)	
2015/6/29	Effect of Element Substitution at V site on Thermoelctric Properties of Aurivillius Phase Bi2VO5.5	Hitoshi KOHRI, <u>Takayoshi YAGASAKI</u>	34th Annual International Conference on Thermoelectrics (ICT2015) and 13th Euuroean Conference on Thermoelectrics (ECT2015)	
2015/6/29	Thermoelctric properties and thermal stability of BiCuSeO	<u>Toshiharu SATO</u> , Hitoshi KOHRI and <u>Takayoshi YAGASAKI</u>	34th Annual International Conference on Thermoelectrics (ICT2015) and 13th Euuroean Conference on Thermoelectrics (ECT2015)	
国内学会研究発表				
2015/9/16	高温下におけるBiCuSeOの熱電特性の時間依存性	佐藤利春、桑折仁、矢ヶ崎隆義	日本機械学会 2015年次大会 日本機械学会	
2015/9/15	生分解性樹脂を基盤とした多機能型PCBの分解・回収技術に関する研究	大向嵐、矢ヶ崎隆義、桑折仁	日本機械学会 2015年次大会 日本機械学会	
2015/9/15	マイクロ及びナノバブルを用いた浮上分離法による懸濁金属微粒子の回収	井上良雄、間中耀平、矢ヶ崎隆義、桑折仁	日本機械学会 2015年次大会 日本機械学会	
2015/9/7	Aurivillius相 Bi-V-Oの電気抵抗率低減の試み	瀬川瑞貴、桑折仁、矢ヶ崎隆義	第12回 日本電熱学会学術講演会 日本熱電学会	
2015/9/7	BiCuSeO系材料の熱電特性	佐藤利春、瀬川瑞貴、桑折仁、矢ヶ崎隆義	第12回 日本熱電学会学術講演会 日本熱電学会	
2015/9/1	生分解性樹脂を基盤とした多機能型PCBの分解・回収技術に関する研究	大向嵐、矢ヶ崎隆義、桑折仁	第31回 新材料工学研究会 新材料工学研究会	
2015/9/1	BiCuSeOの熱電特性におよぼす熱劣化の影響	佐藤利春、桑折仁、矢ヶ崎隆義	第31回 新材料工学研究会 新材料工学研究会	
2015/8/31	Aurivillius相 Bi-V-Oの結晶成長時における冷却条件の影響	瀬川瑞貴、桑折仁、矢ヶ崎隆義	第31回 新材料工学研究会	
2015/8/31	マイクロ及びナノバブルを用いた浮上分離法による懸濁金属微粒子の回収～金属微粒子の浮上分離に微量界面活性剤が及ぼす影響～	井上良雄、矢ヶ崎隆義、桑折仁	第31回 新材料工学研究会 新材料工学研究会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
委員歴・役員歴				
2014/9/29～ 2016/9/28	八王子市環境フェスティバル実行委員会 副委員長			
2013/5/18～ 2017/3/31	新宿区ものづくり産業支援委員会委員			
2013/4/1～ 2017/3/31	文京学院大学女子高等学校 SSH運 営指導委員			
2001/6/23～ 2016/6	日本工学教育協会 工学教育研究講 演委員会委員			
その他				
2015/4/1～ 2017/3/31	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高 等学校 科学技術顧問			
2004/4～	八王子地域産学公連携機構 リエン プロデューサー (事業推進委員)			
学生受賞				
2015/11/2	Influence of heating in the air on thermoelectric properties of BiCuSeOのポスター発表に対して、優秀 賞を受賞	佐藤利春 大学院 化学応用学専攻 環境エネ ギー化学系	The 14th Internationak Symposium on Advanced Technology	
2015/9/2	BiCuSiOの熱電特性におよぼす熱劣化 の影響の口頭発表に対して、最優秀賞 (國尾賞)を受賞	佐藤利春 大学院 化学応用学専攻 環境エネ ギー化学系	新材料工学研究会	
教授 中尾 真一				
研究分野に関するキーワード				
化学システム工学、膜工学、水処理システム、再生可能エ ネルギー利用システム、水素製造				
査読付論文				
2016/2	Mitigation of particle deposition onto membrane surface in cross-flow microfiltration under high flow rate	Ryo Makabe, Kazuki Akamatsu, <u>Nakao Shin-ichi</u>	Sep. Purif. Technol.	160, 98-105
2016/2	Development of hydrogen-selective triphenylmethoxysilane-derived silica membranes with tailored pore size by chemical vapor deposition	Xiao-Liang Zhang, Hidetaka Yamada, Takashi Saito, Teruhiko Kai, Kazuya Murakami, Makoto Nakashima, Joji Ohshita, Kazuki Akamatsu, <u>Shin- ichi Nakao</u>	J. Membrane Sci.	499 28-35
2015/10	Size-dependent interaction of cells and hemoglobin-albumin based oxygen carriers prepared using the SPG membrane emulsification technique	Yao-Tong Lai, Seiichi Ohta, Kazuki Akamatsu, <u>Shin-ichi Nakao</u> , Yasuyuki Sakai, Taichi Ito	Biotechnol. Progr.	31 6 1676-1684
2015/6	Membrane-integrated glass capillary device for preparing small-sized Water-in-Oil-in-Water emulsion droplets	Kazuki Akamatsu, Shosuke Kanasugi, <u>Shin-ichi Nakao</u> , David A. Weitz	Langmuir	31 25 7166-7172
2015/4	Long-Term Stable H ₂ Production from Methylcyclohexane Using a Membrane Reactor with a Dimethoxydiphenylsilane-Derived Silica Membrane Prepared via Chemical Vapor Deposition	Kazuki Akamatsu, Toshiki Tago, Masahiro Seshimo, <u>Shin-ichi Nakao</u>	Ind. Eng. Chem. Res.	54 15 3996-4000
解説・論説・報告等				
2015/9	(総説) MBRにおける電場を利用したファ ウリング抑制	赤松憲樹、 <u>中尾真一</u>	膜	40 6 332-336
招待講演(国内会議)				
2015/9/10	シリカ膜及び膜反応器による水素製造	<u>中尾真一</u>	化学工学会第47回秋季大会 化学工学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国際会議発表				
2015/11/2	Study on Limiting Flux in Cross-Flow Microfiltration of Colloidal Suspensions	Ryo Makabe, Kazuki Akamatsu, <u>Shin-ichi Nakao</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14) Kogakuin University	
2015/11/2	Evaluation of the Gas Permeation Property of Silica Membranes Synthesized by Counter Diffusion CVD Method on the γ -Alumina or Silica Intermediate Layer	Kenta Sato, Kazuki Akamatsu, <u>Shin-ichi Nakao</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14) Kogakuin University	
2015/7	Hydrogen Separation in the Hydrogen-Methylcyclohexane-Toluene Gaseous Mixtures through Triphenylmethoxysilane-derived Silica Membrane by Chemical Vapor Deposition	Xiao-Liang Zhang, Hidetaka Yamada, Takashi Saito, Teruhiko Kai, Kazuki Akamatsu, <u>Shin-ichi Nakao</u>	9th Conference of Aseanian Membrane Society Aseanian Membrane Society	
2015/7/20	Continuous Dehydrogenation of Methylcyclohexane Using Membrane Reactor with Hydrogen-Selective Amorphous Silica Membrane Prepared by Chemical Vapor Deposition Method	Kazuki Akamatsu, T Tago, <u>Shin-ichi Nakao</u>	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS9) Aseanian Membrane Society	
国内学会研究発表				
2015/11/25	ダブルエマルジョンの膜透過挙動に関する研究	赤松憲樹、金杉尚将、麦谷俊紀、 <u>中尾真二</u>	膜シンポジウム2015 日本膜学会	
2015/9/10	クロスフロー精密ろ過におけるチャネル高さが限界流速へ与える影響	眞壁良、赤松憲樹、 <u>中尾真一</u>	化学工学会第47回秋季大会 化学工学会	
2015/9/9	マイクロフレイディクスと膜技術を融合したダブルエマルジョン調製法の開発	赤松憲樹、金杉尚将、 <u>中尾真一</u>	化学工学会第47回秋季大会 化学工学会	
2015/5/14	Size effect of hemo- globin-albumin oxygen carriers on cellular uptake and cell viability	Yao-Tong Lai, 太田誠一、赤松憲樹、 <u>中尾真一</u> 、酒井康行、伊藤大知、藤大知	日本膜学会第37年会 日本膜学会	
2015/5/14	Purification of hydrogen from mixture gas containing methylcyclohexane and toluene using triphenylmethoxysilane-derived membranes by chemical vapor deposition	Xiaoliang Zhang、山田秀尚、齊藤崇、甲斐照彦、赤松憲樹、 <u>中尾真二</u>	日本膜学会第37年会 日本膜学会	
学会委員・役員歴				
2014/5～	日本化学連合 会長(理事)			
2012/4～	日本工学会 副会長			
委員歴・役員歴				
2015/9/24～ 2016/2/29	一般財団法人 造水促進センター 平成27年度再生水システム国際標準化委員会委員			
2015/7/16～ 2017/3/31	一般社団法人 産学官国際水環境技術推進協議会 運営委員会委員長			
2015/6/1～ 2017/5/31	ニューメンブレンテクノロジーシンポジウム 企画委員会 委員長			
2015/6/1～ 2016/3/31	一般財団法人造水促進センター 海水淡水化システムにおける新技術の適合性評価委員会委員長			
2014/4/1～ 2016/3/31	公益財団法人ソルトサイエンス研究財団 研究運営審議会委員			
2012/7/25～ 2016/3/31	世界工学会議:WECC2015国内組織委員会委員			
2011/4/18～ 2017/3/31	独立行政法人大学評価・学位授与機構 学位審査会専門委員			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

その他

- 2015/10/1～
2016/9/30 独立行政法人日本学術振興会 国際
科学研究費委員会専門委員
- 2015/4/1～
2016/3/31 国立行政法人新エネルギー・産業技術
総合開発機構 嘱託 (エネルギー・環
境技術先導プログラムに係るプログラムマ
ネージャー) (本部イノベーション推進
部付)

教授 稲葉 敦

研究分野に関するキーワード

ライフサイクルアセスメント(LCA)

著書

- 2015/4 演習で学ぶLCA 稲葉敦、伊坪徳宏、栗島英明、小林謙
介、芝池成人、田畑智博、成田暢彦、八
木田浩史
(編)稲葉敦 一般社団法人未踏科学技術協会

査読付論文

- 2015 Development of weighting factors
for G20 countries—explore the
difference in environmental
awareness between developed and
emerging countries Norihiro Itsubo & Kayo Murakami
& Koichi Kuriyama & Kentaro
Yoshida & Koji Tokimatsu & Atsushi
Inaba Int J Life Cycle Assessment, in press DOI 10.1007
s11367-015-
0881-z
- 2015/3 Consistent characterisation factors at
midpoint and endpoint relevant to
agricultural water scarcity arising
from freshwater consumption Masaharu Motoshita & Yuya Ono &
Stephan Pfister & Anne-Marie
Boulay & Markus Berger & Keisuke
Nansai & Kiyotaka Tahara &
Norihiro Itsubo & Atsushi Inaba Int J Life Cycle Assessment, in press DOI 10.1007
s11367-014-
0811-5
- 2015/8 Potential impacts of information
disclosure designed to motivate
Japanese consumers to reduce
carbon dioxide emissions on choice
of shopping method for daily foods
and drinks Masaharu Motoshita, Masaji
Sakagami, Yuki Kudoh, Kiyotaka
Tahara, Atsushi Inaba J Clean Prod. Volume 101
205-214

招待講演(国際会議)

- 2015/11/9 Global Green Activities based on
LCA with case examples of Japan Atsushi Inaba ICGSI 2015, Pattaya Thailand
- 2015/10/26 International processes on carbon
footprint methodologies, "Carbon
Footprinting and Labelling Schemes:
recent development and the way
forward" Atsushi Inaba Asia Carbon Footprint Network:2015
Conference, Hong Kong

国際会議発表

- 2015/12/2 Guidance on Organizational Life
Cycle Assessment Julia Martínez-Blanco, Atsushi Inaba,
Llorenç Milà-i-Canals and Matthias
Finkbeiner EcoDesign2015
Association of EcoDesign Societies,
Japan, AIST, Japan
- 2015/12/2 Japanese Activities on
Organizational LCA Atsushi Inaba, Matthias Finkbeiner EcoDesign2015
Association of EcoDesign Societies,
Japan, AIST, Japan
- 2015/9/1 What should be considered in the
estimation of avoided emissions? Masaharu Motoshita, Ichiro Daigo,
Shoichiro Tsuruta, Matthias
Finkbeiner, Atsushi Inaba LCM2015
- 2015/9/1 Guideline of estimating the
contribution to the avoided emissions
of products from life cycle
perspective Atsushi Inaba, Shoichiro Tsuruta,
Maki Ogura, Masaharu Motoshita LCM2015
- 2015/9/1 SCOPE3 of Kogakuin University
mainly composed of students Natsumi Inoue, Atsushi Ichinomiya,
Atsushi Inaba, Koji Tanaka LCM2015

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/1	Findings in feasibility studies of Organizational LCA by Japanese industry	<u>Atsushi Inaba</u> , Masaharu Motoshita	LCM2015	
2015/9/1	Organizational LCA: the new member of the LCA family— launching the UNEP/SETAC Life Cycle Initiative guidance document	Matthias Finkbeiner, <u>Atsushi Inaba</u> , Julia Martínez, Blanco, Llorenç Milà-i-Canals	LCM2015	
2015/9/1	Introduction to the session: Organizational LCA (OLCA) is a new tool for LCM	Matthias Finkbeiner, <u>Atsushi Inaba</u> , Julia Martínez Blanco	LCM2015	
国内学会研究発表				
2016/3/4	削減貢献量評価ガイドラインと実践上の論点	本下晶晴, 醍醐市朗, 鶴田祥一郎, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/4	全上場企業を対象とした温室効果ガス排出量の算定と公開	本田智則, 西野成昭, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/4	学生を主体とする工学院大学のScope3	井上夏美, 中野龍司, 村田翔, 田中浩二, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/3	工学院大学生協のSCOPE3	村田翔, 中野龍司, 井上夏美, 田中浩二, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/3	工学院大学のSCOPE3	中野龍司, 村田翔, 井上夏美, 田中浩二, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/3	ICTの社会的価値の評価方法の検討	池田圭甫, 並河治, 前川均, 細淵良之, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/3	下水処理システムのCO2排出量の評価	内野弘之, 竹内孝曜, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/3	CO2排出削減貢献量の算定方法の開発	山田要, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/3	宇宙太陽光発電の実現によるCO2排出削減効果の算定	南部隆寛, 竹内孝曜, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/3	家庭における電力消費実態データを用いた省エネ推進手法に関する研究	秋山悠大, 本田智則, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/3	旅行商品のタイプIラベル認定基準の提案及びCO2排出量の算定	吉田知史, 竹内孝曜, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/2	ストーンペーパーの環境影響評価	阪西達矢, 本下晶晴, 田原聖隆, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2016/3/2	ディスプレイ使用によるCO2排出量削減効果の算定及び消費者受容性調査	竹内孝曜, 田中浩二, 菱沼竜男, 山本恵幸, 井伊亮太, 坪田潤, <u>稲葉敦</u>	第11回日本LCA学会研究発表会 日本LCA学会	
2015/6/6	現実の環境負荷削減を組み込んだ実験資産市場: 社会的責任投資と価格形成について	西野成昭, 赤井研樹, 本田智則, <u>稲葉敦</u> , 青木恵子	2015年度日本ファイナンス学会第23回大会 日本ファイナンス学会	

学会委員・役員歴

2014/1～	日本LCA学会 環境負荷削減貢献量評価研究会 座長
2013/1～	日本LCA学会 インパクト評価研究会 委員
2012/4～	UNEP/SETAC Life Cycle Initiative 委員
2012/4～	日本LCA学会 学会誌編集委員会 委員
2012/4～	日本LCA学会 食品研究会Part2 座長
2008/1～	日本LCA学会 ニューツーリズム研究会 座長
2008/1～	日本LCA学会 環境教育研究会 委員
2001/4～	International J.LCA Editorial Board 編集委員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
委員歴・役員歴				
2015/9/4～ 2016/3/25	デロイト トーマツ コンサルティング合同 会社 パブリックセクター 「水素利活用 CO2排出削減効果評価・検証検討会」 委員			
2015/6/8～ 2016/3/31	公益財団法人 地球環境産業技術研 究機構 IPCC第三部作業部会幹事会 委員			
2015/5/1～ 2017/4/30	国分寺市環境推進管理委員会 委員			
2015/4/1～ 2017/3/31	エコリーフ/CFPプログラムアドバイザー リーボード委員会 副委員長			
2015/4/1～ 2017/3/31	総合地球環境学研究所 共同研究員			
2014/9/28～	IPCC国内連絡会 メンバー			
2014/4/14～ 2016/3/31	グリーン購入ネットワーク 第10期アドバ イザー			
2014/4/1～ 2016/3/31	ISO/TC207/SC5(ライフサイクルアセスメ ント)対応国内委員会 委員長			
2013/7/1～	一般社団法人日本エネルギー学会 ISO-TC203 対応国内委員長			
2013/4/12～ 2017/3/31	一般社団法人産業環境管理協会 参 与			
2012/8～ 2017/3/31	経済産業省 工業標準化事業表彰選 考委員会 委員			
2010/7/19～ 2016/3/31	IPCC 第3作業部会幹事会 委員			
2009/4～	ISO14006対応国内委員会 委員			
2009/4～ 2016/3/31	ISO/TC/207/SC5/WG8(ウォーターフッ トプリント)対応国内委員会 委員			
2009/4/1～	国立大学法人東京大学 人工物工学 研究センター 客員研究員			
2009/4/1～ 2017/3/31	産業技術総合研究所 社会と産業の環 境戦略 客員研究員			
2009/4/1～ 2016/3/31	ISO/TC207/SC7(温室効果ガスマネジ メント及び関連活動)対応国内委員会 委員			
2009/4/1～ 2016/3/31	環境管理規格審議委員会 委員			
2008/11/28～ 2017/3/12	国土交通省 交通政策審議会 臨時 委員			
2008/4～	富山県立大学 客員教授			
2008/4/1～	LCA日本フォーラム運営委員会 委員 長			
2006/4/1～	ISO/TC207環境管理規格審議委員会 委員			
2005/4～	ISO/TC207/SC5-TF (TS14048データ フォーマットの見直し) Expert			
2001/4～	ISO/TC207/SC5(LCA) Expert			
依頼講演				
2016/3/10	TC207/SC5の活動—LCAを中心として —;「環境マネジメントに関する国際規 格、海外の動向」,日本LCA学会,東京			
2016/3/8	LCAを基礎とした最近の動向;第13期サ ステナビリティ経営研究会,株式会社環 境管理会計研究所、大阪			
2016/2/26	LCAを基礎とした最近の動向;第13期サ ステナビリティ経営研究会,株式会社環 境管理会計研究所、東京			
2015/11/30	持続可能性の評価、環境講演会、株式 会社アズビル			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/10/31	ライフサイクルアセスメント(LCA), 『CSO 養成講座』, 環境経営(株), 東京			
2015/10/28	日本のLCAと海外のLCA、LCA日本フォーラム20周年記念講演会			
2015/10/14	水素社会とエネルギー・環境問題～ライフサイクル視点で考える、日本LCA学会秋の講演会、日本LCA学会			
2015/9/28	プラスチックのLCA、身近な現場で考える地球環境問題とプラスチック製造、プラスチック成形加工工学会			
2015/7/24	マルチクライテリアの環境活動、日本LCA学会			
2015/7/17	製品と組織のフットプリントに関する最近の動向、機械輸出組合環境委員会			
2015/5/13	ライフサイクルアセスメント(LCA)、富山県立大学特別講演会			

各種イベント等への出展

2016/3/26	環境学習講座「目指せ環境博士！パソコンを使ってエコクイズに挑戦だ！」(国分寺市恋ヶ窪公民館)			
2015/12/10～ 2015/12/12	エコプロダクツ2015(東京ビッグサイト)			
2015/11/23	高校生環境サミット(都立つばさ総合高校)			
2015/11/16	第35回八王子いちよう祭り甲州街道(屋外展示)			
2015/10/31～ 2015/11/1	高円寺フェス2015(杉並区立第四小学校)			
2015/8/7	夏休みジュニアサロン子ども教室「目指せ環境博士！パソコンを使ってエコクイズに挑戦だ！」(国分寺市恋ヶ窪公民館)			
2015/6/21	さがみはら環境まつり(ミウヰ橋本)			
2015/6/6～ 2015/6/7	エコライフ・フェア2015(代々木公園)			
2015/6/6	新宿エコライフまつり(エコギャラリー新宿)			
2015/5/31	恋ヶ窪公民館祭(国分寺市恋ヶ窪公民館)			

その他

2016/3/12	第9回新宿エコワン・グランプリ 大賞(新宿区)			
2015/8/1～ 2016/3/31	みずほ情報総研株式会社「環境負荷可視化に係る国際動向の勉強会」委員会座長			

教授 並木 則和

研究分野に関するキーワード

エアロゾル, 微粒子, 空気浄化, 機械的分離, 室内空気質, 揮発性有機化合物, 超音波霧化, クリーンルーム

査読付論文

2016/1	A Two-Stage Virtual Impactor for In-Stack Sampling of PM2.5 and PM10 in Flue Gas of Stationary Sources	Masashi Wada, Mayumi Tsukada, <u>Norikazu Namiki</u> , Wladyslaw W. Szymanski, Naoki Noda, Hisao Makino, Chikao Kanaoka, Hidehiro Kamiya	Aerosol and Air Quality Research	16 36-45
--------	--	--	----------------------------------	----------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国際会議発表				
2016/1/8	Ultrafine Particle Formation from Office Machines and Its Countermeasures	(Kogakuin University) <u>N. Namiki</u> , (Tokyo Institute of Technology) N. Kagi, (Japan Vilene Co, Ltd) Y. Muramoto	First Workshop on Indoor Air Pollution and Advanced Air Pollution Control Technologies AARA (Asian Aerosol Reseach Assembly)	
2015/11/2	Development of Simultaneous Removal System of VOCs and Particles Using Ultrasonic Atomization	K. Nishishita, S. Suzuki, <u>N. Namiki</u> , K. Sekiguchi, S. Nii	14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14) Kogakuin University	
2015/11/2	Reduction in Number of Ultrafine Particles Formed from Laser Printers by Air Ion Feeding and Air Filter Installation	Y. Nishino, <u>N. Namiki</u> , N. Kagi, Y. Muramoto	14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14) Kogakuin University	
2015/11/2	Improvement in Particle Classification Performance of a Virtual Impactor for PM2.5/10 Mass Concentration Measurements in Stacks and Its Application to Field Surveys	S. Okamoto, <u>N. Namiki</u> , H. Kamiya, M. Tukada	14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14) Kogakuin University	
2015/6/25	Characterization of Indoor Secondary Organic Nano-sized Aerosol (ISOA) Formation from Volatile Organic Compounds (VOCs) Derived from House-keeping Wares Using Different Types of Reactor	M. Suzuki, <u>N. Namiki</u> (Kogakuin Univ.), S. Fujii, N. Kagi (Tokyo Institute of Tech.), K. Sekiguchi (Saitama Univ.), K. Azuma (Kinki Univ.), H. Tamura (Techno Ryowa, Ltd.), Y. Suwa (Shibaura Institute of Tech.)	9th Asian Aerosol Conference (AAC2015) AARA (Asian Aerosol Reseach Assembly)	
2015/6/25	Characterizing Evolution of Indoor Secondary Organic Nano-sized Aerosols (ISOAs) Formed from VOCs Derived from House-keeping Wares Using a 2000-L Gas Bag	S. Suzuki, M. Suzuki, <u>N. Namiki</u> , (Kogakuin Univ.), S. Fujii, N. Kagi (Tokyo Institute of Tech.), K. Sekiguchi (Saitama Univ.), K. Azuma (Kinki Univ.), H. Tamura (Techno Ryowa, Ltd.), Y. Suwa (Shibaura Institute of Tech.)	9th Asian Aerosol Conference (AAC2015) AARA (Asian Aerosol Reseach Assembly)	
2015/6/25	Influence of airflow state on the formation process of ISOAs	Y. Matsushita, Y. Suwa (Shibaura Institute of Tech.), S. Fujii, N. Kagi (Tokyo Institute of Tech.), <u>N. Namiki</u> , M. Suzuki (Kogakuin Univ.), K. Sekiguchi (Saitama Univ.), K. Azuma (Kinki Univ.), H. Tamura (Techno Ryowa, Ltd.)	9th Asian Aerosol Conference (AAC2015) AARA (Asian Aerosol Reseach Assembly)	
2015/6/25	Abatement of Volatile Organic Compounds by Atomizing Acrylamide Polyampholyte (APA) Solution Using One-fluid Spray Nozzles	T. Yamada, <u>N. Namiki</u> (Kogakuin Univ.), T. Moriya (Techno Medical Co., Ltd), S. Kobayashi (ESPO Chemicals Corp.)	9th Asian Aerosol Conference (AAC2015) AARA (Asian Aerosol Reseach Assembly)	
2015/6/24	Characterization of Additive Particle Release from Toner Powders for Laser Printers and Influence of Various Relevant Factors	D. Munemura, <u>N. Namiki</u> (Kogakuin Univ.)	9th Asian Aerosol Conference (AAC2015) AARA (Asian Aerosol Reseach Assembly)	
2015/6/24	Removal rate of ultrasonic mist and VOC gas under the conditions various AOPs	S. Narahara, K. Sekiguchi (Saitama Univ.), <u>N. Namiki</u> (Kogakuin Univ.), S. Fujii, N. Kagi (Tokyo Institute of Tech.), Y. Suwa (Shibaura Institute of Tech.), K. Azuma (Kinki Univ.), H. Tamura (Techno Ryowa, Ltd.)	9th Asian Aerosol Conference (AAC2015) AARA (Asian Aerosol Reseach Assembly)	
2015/6/24	Size distributions of fine mist particles by changing in the ultrasonic frequency	T. Kudo, K. Sekiguchi, Q. Wang (Saitama Univ.), N. Namiki (Kogakuin Univ.), S. Nii (Nagoya Univ.) T. Kudo, K. Sekiguchi, Q. Wang (Saitama Univ.), <u>N. Namiki</u> (Kogakuin Univ.), S. Nii (Nagoya Univ.)	9th Asian Aerosol Conference (AAC2015) AARA (Asian Aerosol Reseach Assembly)	
2015/6/24	Modeling and computer simulation on the formation process of ISOA	Y. Suwa, Y. Matsushita (Shibaura Institute of Tech.), S. Fujii, N. Kagi (Tokyo Institute of Tech.), <u>N. Namiki</u> , M. Suzuki (Kogakuin Univ.), K. Sekiguchi (Saitama Univ.), K. Azuma (Kinki Univ.), H. Tamura (Techno Ryowa, Ltd.)	9th Asian Aerosol Conference (AAC2015) AARA (Asian Aerosol Reseach Assembly)	
2015/6/24	Electrostatic Collection of Ultrafine Particles by Ultrasonic Atomization	<u>N. Namiki</u> (Kogakuin Univ.), K. Sekiguchi (Saitama Univ.), S. Nii (Nagoya Univ.)	9th Asian Aerosol Conference (AAC2015) AARA (Asian Aerosol Reseach Assembly)	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国内学会研究発表				
2015/12/4	家庭用品由来VOCからの室内二次有機エアロゾル (ISOA) 粒子生成と変質過程	(工学院大学) 鈴木恵、並木則和、(金沢工業大学) 藤井修二、(東京工業大学) 鍵直樹、(埼玉大学) 関口和彦、(近畿大学) 東賢一、(テクノ菱和) 田村一、(芝浦工業大学) 諏訪好英	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/4	臭気センサーを用いた喫煙・非喫煙両空間境界面での環境たばこ煙の動的挙動評価	(工学院大学) 新倉幸紀、並木則和、(東京工業大学) 鍵直樹、(フィガロ技研) 瀬戸口泰弘、加藤喜美子	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/3	超音波霧化を用いた粒子およびVOC同時除去システムの構築に関する基礎的研究	(工学院大学) 鈴木さつき、西下仁人、並木則和、(埼玉大学) 関口和彦、(鹿児島大学) 二井晋	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/3	家庭用品由来VOCからの室内二次有機エアロゾル (ISOA) 粒子生成に及ぼす水分および既存粒子の影響	(工学院大学) 西村美希、鈴木さつき、並木則和、(金沢工業大学) 藤井修二、(東京工業大学) 鍵直樹、(埼玉大学) 関口和彦、(近畿大学) 東賢一、(テクノ菱和) 田村一、(芝浦工業大学) 諏訪好英	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/3	室内におけるオゾンとリモネンの粒子生成機構の解析	(東京工業大学) 新井美央、鍵直樹、(金沢工業大学) 藤井修二、(工学院大学) 並木則和、(芝浦工業大学) 諏訪好英、(埼玉大学) 関口和彦、(近畿大学) 東賢一、(テクノ菱和) 田村一	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/3	実ハウスダストおよび模擬粉体へのDEHP吸着特性の実験的検討	(東京工業大学) 野村佳緒里、鍵直樹、(工学院大学) 並木則和、(東京工業大学) 田中佑佳	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/3	オフィス機器からの超微粒子 (UFP) 生成機構とその対策	(工学院大学) 並木則和	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/11/20	既存シード粒子存在下でのレーザープリンタからの超微粒子生成とイオン添加による個数濃度の低減	(工学院大) 並木則和、(東工大) 鍵直樹、(日本バイリーン) 村本嘉朗	画像関連学会連合会 第二回秋季大会 日本画像学会	
2015/9/9	スプレーノズルを用いたAPA溶液噴霧法による揮発性有機化合物の除去性能の向上	山田哲也、並木則和 (工学院大学)、鍵直樹 (東京工業大学)、守田辰夫 (テクノメディカル株)、小林俊弼 (エスポ化学株)	第47回化学工学会秋季大会 化学工学会	
2015/5/20	一般室内環境における超微粒子生成とその対策	(工学院大) 並木則和、鈴木恵、(東京工大) 鍵直樹	粉体工学会2015年度春期研究発表会 粉体工学会	
2015/4/22	ISOA生成機構のモデル化に関する研究 - 反応への気流影響と分子のクラスタ化に関する考察 -	松久裕司、諏訪好英 (芝浦工業大学)、並木則和、鈴木恵 (工学院大学)、藤井修二、鍵直樹 (東京工業大学)、関口和彦 (埼玉大学)、東賢一 (近畿大学)、田村一 (株テクノ菱和)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	
2015/4/22	家庭用品由来VOCからの室内二次有機エアロゾル (ISOA) 生成とその成分分析	鈴木さつき、鈴木恵、並木則和 (工学院大学)、藤井修二、鍵直樹 (東京工業大学)、関口和彦 (埼玉大学)、東賢一 (近畿大学)、田村一 (株テクノ菱和)、諏訪好英 (芝浦工業大学)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	
2015/4/22	異なる反応器を用いた家庭用品由来VOCからの室内二次有機エアロゾル (ISOA) 生成	鈴木恵、並木則和 (工学院大学)、藤井修二、鍵直樹 (東京工業大学)、関口和彦 (埼玉大学)、東賢一 (近畿大学)、田村一 (株テクノ菱和)、諏訪好英 (芝浦工業大学)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	
2015/4/22	促進酸化反応からみた超音波ミストとVOCガスの反応性評価	榎原壮馬、関口和彦 (埼玉大学)、並木則和 (工学院大学)、東賢一 (近畿大学)、田村一 (株テクノ菱和)、諏訪好英 (芝浦工業大学)、鍵直樹、藤井修二 (東京工業大学)、志村哲也 (株カイジョー)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	
2015/4/22	APA溶液噴霧法による揮発性有機化合物の除去性能評価と溶液物性の影響	山田哲也、並木則和 (工学院大学)、鍵直樹 (東京工業大学)、守田辰夫 (テクノメディカル株)、小林俊弼 (エスポ化学株)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	
2015/4/22	臭気濃度計算による空気清浄機の性能評価に関する研究	村上栄造 (株朝日工業社)、並木則和 (工学院大学)、鍵直樹 (東京工業大学)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	
2015/4/22	室内環境中におけるハウスダストへのDEHP吸着量のモデル化	野村佳緒里、鍵直樹、藤井修二 (東京工業大学)、並木則和 (工学院大学)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	
2015/4/21	臭気センサーを用いた喫煙・非喫煙両空間境界面での環境たばこ煙の動的挙動評価	並木則和、坂田晃平 (工学院大学)、鍵直樹 (東京工業大学)、瀬戸口泰弘、加藤喜美子 (フィガロ技研株)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/4/21	レーザープリンタ用トナーからの外添剤粒子の飛散特性とそれに及ぼす各種要因	宗村大樹、並木則和(工学院大学)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	
2015/4/21	レーザープリンタからの超微粒子生成とその対策	並木則和、野原雄大(工学院大学)、鍵直樹(東京工業大学)、村本嘉朗(日本バイロン(株))、金勲(国立保健医療科学院)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	
2015/4/21	室内におけるオゾンとリモネンによる生成粒子の解析	新井美央、鍵直樹、藤井修二(東京工業大学)、並木則和(工学院大学)、諏訪好英(芝浦工業大学)、関口和彦(埼玉大学)、東賢一(近畿大学)、田村一(株テクノ菱和)	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表大会 日本空気清浄協会	
知的財産権				
2015/4/20	分級装置	神谷秀博、並木則和、笹邊修司		特開2015-073934
受賞(学術賞等)				
2016/3/16	2015年度化学工学会粒子・流体プロセス部会技術賞『煙道中のPM10/PM2.5質量濃度測定用バーチャルインパクタの開発・規格化と製品化』			
2015/6/17	2014年度コニカミルタ科学技術振興財団研究奨励賞『オフィス機器からの超微粒子発生評価』			
2015/4/21	(社)日本空気清浄協会第31回研究会会長奨励賞「ポリアクリルアミド両性電解質液噴霧による排ガス中揮発性有機化合物の除去」			
学会委員・役員歴				
2015/4～ 2017/3	空気調和・衛生工学会 学会賞論文賞審査小委員会 委員			
2012/8～ 2016/7	日本エアロゾル学会 日本エアロゾル学会雑誌編集委員			
2012/4～ 2017/3	空気調和・衛生工学会 施行・保全委員会 委員			
2012/4～ 2016/3	日本エアロゾル学会 ディコンタミネーションテクノロジー研究会 代表			
2010/4～	日本空気清浄協会 ISO/TC209/WG10日本代表委員			
2010/4～	粉体工学会 関東談話会理事			
2008/7～	日本空気清浄協会 空気清浄装置性能評価委員会委員			
1999/4～	日本空気清浄協会 ISO/TC209/ (クリーンルーム及び附属清浄環境) 回答原案調査作成国内委員会W1 委員			
委員歴・役員歴				
2015/8/1～ 2016/7/31	一般社団法人ビジネス機械・情報システム産業協会 JIS X 6936原案作成委員会 委員長			
2013/10/28～ 2016/3/31	(財)首都高速道路技術センター 都市トンネルの換気設計に関する調査研究」委員会 委員			
その他				
2015/1/1～ 2016/3/31	日本作業環境測定協会 総合精度管理事業粉じんクロスチェック見直し委員会			
2014/11/1～ 2016/3/31	首都高速株式会社 中央環状品川線脱硝設備管理委員会			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

学生受賞

2016/3/28	平成27年室内環境学会学術大会 大会長奨励賞(口頭発表部門)	鈴木恵 化学応用学専攻2年	室内環境学会	
-----------	--------------------------------	------------------	--------	--

教授 高羽 洋充

研究分野に関するキーワード

計算化学、材料設計、量子化学計算、分子動力学法、マテリアル・インフォマティクス、燃料電池材料、リチウムイオン電池材料、高分子材料、機能性分離膜、無機系蛍光体、イオン液体、触媒反応解析、有機合成反応、吸着材料、セラミックス、タンパク質モデリング、電池性能解析シミュレーション、現象論的解析シミュレーション、質量分析スペクトルシミュレーション、テラヘルツ波スペクトルシミュレーション

著書

2016/2	ファウリングの原因と対策・抑制技術 計算化学支援によるファウリング抑制膜の開発	高羽洋充	S&T出版	196-206
--------	--	------	-------	---------

査読付論文

2016/2	Hydration effects and antifouling properties of poly (vinyl chloride-co-PEGMA) membranes studied using molecular dynamics simulations	Abdul Rajjak Shaikh, Saeid Rajabzadeh, Ryuichi Matsuo, <u>Hiromitsu Takaba</u> , Hideto Matsuyama	Appl. Surf. Sci.	369 241-250
2016/1	Molecular Dynamics Simulations for Systematic Prediction of the CO2 Solubility of Physical Absorbents	Ryo NAGUMO, Yukihiro MURAKI, Masaki TANIGUCHI, Haruki FURUKAWA, Shuichi IWATA, Hideki MORI and <u>Hiromitsu TAKABA</u>	J. Chem. Eng. Jpn.	49 1 1-5
2015	Effects of Water Concentration on the Free Volume of Amino Acid Ionic Liquids Investigated by Molecular Dynamics Simulations	Abdul Rajjak Shaikh, Eiji Kamio, <u>Hiromitsu Takaba</u> , and Hideto Matsuyama	J. Phys. Chem. B	119 1 263-273
2015/10	Potential of Carboxybetaine Polymer-Coated Siliceous Membranes in Desalination Processes: A Molecular Dynamics Simulation Study	Ryo NAGUMO, Takaaki MIYAKE, Haruki FURUKAWA, Shuichi IWATA, Hideki MORI, Takaaki MIYAKE and <u>Hiromitsu TAKABA</u>	J. Chem. Eng. Jpn.	48 10 805-808

招待講演(国際会議)

2015/7/28	Relationship of Local Structure to Emission Properties: Computational Chemistry Integrated Informatics Approach	<u>H. Takaba</u> , R. Matsui, T. Aoki	International Symposium on Phosphor Materials 2015	
-----------	---	---------------------------------------	--	--

招待講演(国内会議)

2015/12/10	リチウム空気電池の最適化のためのシミュレーション		有機エレクトロニクス研究会(OME)ポルタ神楽坂	
2015/11/13	触媒材料インフォマティクス		第25回キャラクタリゼーション講習会名古屋工業大学	
2015/11/6	水処理膜や生体材料の耐ファウリング機能解明のための分子シミュレーション		高分子同友会勉強会(公社)高分子学会	

国際会議発表

2015/12/3	Modeling of Li2O2 Deposition on Carbon Surface with Consideration of Solvation Effect of Triglyme	Wataru Yamamoto, <u>Hiromitsu Takaba</u>	MRS Fall Meeting 2015	
2015/12/1	Multi-Scale Modeling of Degradation of Pt-Ru Alloy Particles for Anode Catalyst in PEFC Fuel Cell	Md. Khorshed Alam, Shuhei Saito, <u>Hiromitsu Takaba</u>	World Engineering Conference and Convention 2015	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/12/1	Stability of Pt ₂ Ru ₃ Anode Catalysts against CO in Fuel Cell by the Novel Materials Informatics Method	Shuhei Saito, Md. Khorshed Alam, <u>Hiromitsu Takaba</u>	MRS Fall Meeting 2015	
2015/11/2	Multi-Scale Modeling of Lithium-Air Batteries	<u>Hiromitsu Takaba</u> , Wataru Yamamoto	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/8/6	CO ₂ absorption and physical properties of tetrabutylphosphonium proline	Takashi Makino, Mitsuhiro Kanakubo, Shohei Kasahara, Eiji Kamio, <u>Hiromitsu Takaba</u> , Hideto Matsuyama	The 7th international symposium on "Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (MTMS'15)"	
2015/6/1	Multi-Scale Modeling of Degradation of Pt-Ru Alloy Particles for Anode Catalyst in PEFC Fuel Cell	Md. Khorshed Alam, <u>Hiromitsu Takaba</u>	17th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry International Society of Electrochemistry	
2015/6/1	Analytical Study of Polarization Curve of Li-Air Battery based on Novel Products Deposition Model Suggested by First-principles Molecular Dynamics Simulations	Wataru Yamamoto, <u>Hiromitsu Takaba</u>	17th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry International Society of Electrochemistry	
国内学会研究発表				
2016/3/22	部分置換ペロブスカイトの構造と電子状態に関する理論計算	木村翔、高羽洋充	第63回応用物理学会春季学術講演会 応用物理学会	
2016/3/22	蛍光ガラスの発光特性と微細構造との相関	武藤亮太、赤井智、高羽洋充	第63回応用物理学会春季学術講演会 応用物理学会	
2016/3/15	リチウム空気電池材料の理論設計に関するシミュレーション研究	山本航、高羽洋充	化学工学会第81年会 化学工学会	
2016/3/15	圧力差を駆動力とする水チャンネルモデルにおける水分子透過挙動解析	後藤大樹、高羽洋充	化学工学会第81年会 化学工学会	
2016/3/15	蒸留代替膜探索を目的とした炭化水素分離膜の透過シミュレーション	高嶋祐基、高羽洋充	化学工学会第81年会 化学工学会	
2016/3/14	リチウム空気電池における充電反応過程のモデリング	添野壮大、高羽洋充	化学工学会第81年会 化学工学会	
2016/3/14	材料インフォマティクスによる固体高分子形燃料電池アノード触媒劣化構造の解明	齋藤周平、Md. Alam Khorshed、高羽洋充	化学工学会第81年会 化学工学会	
2015/12/2	リチウムイオン電池負極炭素材料のミクロ・メソ構造解析シミュレーション	藤波大輔、山本智、高羽洋充	第42回炭素材料学会年会	
2015/11/13	電解質の溶媒和効果も考慮したLi空気電池カソードにおける放電析出過程のモデリング	山本航、高羽洋充	第56回電池討論会	
2015/11/12	材料インフォマティクスによる燃料電池アノード触媒の劣化構造の解明	齋藤周平、Md.Khorshed Alam、高羽洋充	第56回電池討論会	
2015/10/26	分子動力学法による[Li (G3)][TFSA]の構造解析シミュレーション	山本航、高羽洋充	第6回イオン液体討論会	
2015/10/15	リチウム空気電池における放電生成物分解に関する計算化学的研究	添野壮大、磯昇二郎、高羽洋充	第5回CSJ化学フェスタ	
2015/9/18	水チャンネルの分子輸送機構を模擬した高効率水透過膜の理論設計	後藤大樹、小林駿之助、高羽洋充	第116回触媒討論会 触媒学会	
2015/9/18	材料インフォマティクスによる燃料電池アノード触媒のCO吸着劣化機構の解明	高羽洋充、MD.KHORSHEID, Alam、齋藤周平	第116回触媒討論会 触媒学会	
2015/9/17	水処理膜への応用を目的としたポリマー膜表面上での水分子の挙動解明	白石恭也、中島誠治、高羽洋充	第116回触媒討論会 触媒学会	
2015/9/16	陰イオン電解質膜におけるイオン輸送機構と劣化機構のモデリング	高羽洋充、清水暢章、久部智也	第64回高分子討論会 高分子学会	
2015/9/11	電解質の溶媒和効果も考慮したLi ₂ O ₂ 析出挙動のモデリング	山本航、齋藤守弘、高羽洋充	2015年電気化学秋季大会 電気化学会	
2015/9/10	ファウリング耐性の理論的評価を目的とした高分子膜上での水分子の挙動解明	白石恭也、中島誠治、高羽洋充	化学工学会第47回秋季大会 化学工学会	
2015/8/2	糖鎖構造解析のための質量分析スペクトル予測シミュレーション	高羽洋充、石堂孝明、瀬戸川浩、金澤光洋、黒河内政樹、八須和子、天野純子	第34回日本糖質学会年会	
2015/8/1	質量分析によるフラグメントシミュレーション機能付き糖鎖構造エディター	行平大地、金澤光洋、高羽洋充、黒河内政樹、八須和子、天野純子	第34回日本糖質学会年会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/7/31	糖タンパク質構造解析のための質量分析法の開発:身近でより強力なツールにするために	天野純子、黒河内政樹、八須和子、金澤光洋、高羽洋充	第34回日本糖質学会年会	
2015/5/29	材料インフォマティクスによる燃料電池アノード触媒のCO吸着劣化機構の解明	齋藤周平、Md.Khorshed Alam、高羽洋充	分離技術会年会2015 分離技術会	
2015/5/15	アクアポリンを模擬した水分子の細孔内高速輸送機に関する理論的研究	小林駿之助、高羽洋充	日本膜学会37年会 日本膜学会	

学会委員・役員歴

2015/5～ 2017/5	日本膜学会 編集委員
2015/5～ 2017/5	日本膜学会 評議員
2015/3～	化学工学会 分離プロセス部会副会長
2015/2～	分離技術会 分離技術会年会2015コチェア
2013/4～	触媒学会 GTX研究会世話人
2007/5～	分離技術会 編集委員
2006/4～	触媒学会 コンピュータ利用研究会世話人

その他

2015/10/1～ 2017/3/31	首都大学東京非常勤講師
2015/4/1～ 2018/3/31	山梨大学客員教授

学生受賞

2016/3/15	学生奨励賞	高嶋祐基 環境エネルギー化学科	化学工学会
2016/1/11	優秀論文発表表彰	大橋タケル、佐々木勇人 環境エネルギー化学科	レーザー学会

特別専任教授 岡田 文雄

研究分野に関するキーワード

水電解、オゾン水、水素水、促進酸化水、気液混合

依頼講演

2016/3/10	オゾン水の生成法と洗浄・殺菌・医療・半導体分野への応用
-----------	-----------------------------

准教授 桑折 仁

研究分野に関するキーワード

構造・機能材料、複合材料、ナノ材料工学

国際会議発表

2015/11/2	An Attempt to Improve Thermoelectric Properties of Aurivillius Phase Bi-V-O	M. Segawa, T. Sato, <u>H. Kohri</u> and T. Yagasaki	The 14th International Symposium on Advanced Technology
2015/11/2	Recovery of suspended metal particles by blowing Micro- and Nano-bubbles into flotation	Yoshio INOUE, Takayoshi YAGASAKI, <u>Hitoshi KOHRI</u> and Minoru KAMAYA	The 14th International Symposium on Advanced Technology

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/11/2	Decomposition and recovery technology of multi function type PCB with substrate a biodegradable resin	Arashi OOMUKAI, Takayoshi YAGASAKI, Hitoshi KOHRI, Ichiro TAKANO	The 14th International Symposium on Advanced Technology	
2015/11/2	Influence of heating in the air on thermoelectric properties of BiCuSeO	T.Sato, H.Kohri, T.Yagasaki	The 14th International Symposium on Advanced Technology	
2015/6/29	Influence of Cooling Conditions of Crystal Growth on Thermoelectric Properties of Aurivillius Phase Bi-V-O	Mizuki Segawa, Hitoshi Kohri and Takayoshi Yagasaki	34th Annual International Conference on Thermoelectrics (ICT2015) and 13th European Conference on Thermoelectrics (ECT2015)	
2015/6/29	Thermoelectric properties and thermal stability of BiCuSeO	Toshiharu Sato, Hitoshi Kohri and Takayoshi Yagasaki	34th Annual International Conference on Thermoelectrics (ICT2015) and 13th European Conference on Thermoelectrics (ECT2015)	
2015/6/29	Effect of Element Substitution at V site on Thermoelectric Properties of Aurivillius Phase Bi2VO5.5	Hitoshi Kohri and Takayoshi Yagasaki	34th Annual International Conference on Thermoelectrics (ICT2015) and 13th European Conference on Thermoelectrics (ECT2015)	
国内学会研究発表				
2015/11/2	大気雰囲気下における加熱がBiCuSeOの熱電特性におよぼす影響	佐藤利春, 桑折仁, 矢ヶ崎隆義	The 2nd Innovation Forum of Advanced Engineering and Education (IFAEE)	
2015/9/16	高温下におけるBiCuSeOの熱電特性の時間依存性	佐藤利春, 桑折仁, 矢ヶ崎隆義	2015年度日本機械学会年次大会 日本機械学会	
2015/9/15	マイクロ及びナノバブルを用いた浮上分離法による懸濁金属微粒子の回収	井上良雄, 間中耀平, 矢ヶ崎隆義, 桑折仁	2015年度日本機械学会年次大会 日本機械学会	
2015/9/15	生分解性樹脂を基板とした多機能型PCBの分解・回収技術に関する研究	大向嵐, 矢ヶ崎隆義, 桑折仁	2015年度日本機械学会年次大会 日本機械学会	
2015/9/7	Aurivillius相 Bi-V-Oの電気抵抗率低減の試み	瀬川瑞貴, 桑折仁, 矢ヶ崎隆義	第12回日本熱電学会学術講演会 (TSJ2015) 一般社団法人日本熱電学会	
2015/9/7	BiCuSeO系材料の熱電特性	佐藤利春, 瀬川瑞貴, 桑折仁, 矢ヶ崎隆義	第12回日本熱電学会学術講演会 (TSJ2015) 一般社団法人日本熱電学会	
2015/9/1	生分解性樹脂を基板とした多機能型PCBの分解・回収技術に関する研究	大向嵐, 矢ヶ崎隆義, 桑折仁	第31回新材料工学研究会 新材料工学研究会	
2015/9/1	BiCuSeOの熱電特性におよぼす熱劣化の影響	佐藤利春, 桑折仁, 矢ヶ崎隆義	第31回新材料工学研究会 新材料工学研究会	
2015/8/31	Aurivillius相Bi-V-Oの結晶成長時における冷却条件の影響	瀬川瑞貴, 桑折仁, 矢ヶ崎隆義	第31回新材料工学研究会 新材料工学研究会	
2015/8/31	マイクロ及びナノバブルを用いた浮上分離法による懸濁金属微粒子の回収～金属微粒子の浮上分離に微量界面活性剤が及ぼす影響～	井上良雄, 矢ヶ崎隆義, 桑折仁	第31回新材料工学研究会 新材料工学研究会	
学会委員・役員歴				
2008/7～	日本熱電学会 評議員			
2014/9～	日本熱電学会 経理委員会			
2004/4～ 2014/8	日本熱電学会 学会誌編集委員会			
2004/4～ 2008/8	日本熱電学会 講演会委員会			
2011～	傾斜機能材料研究会 幹事			
2011～ 2014/7	傾斜機能材料研究会 第23回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGM-2012)実行委員長			
2002～ 2003/9	傾斜機能材料研究会 傾斜機能材料の実用化に関するワークショップ実行委員			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

その他

2013/4/1～ 大学コンソーシアム八王子 産学公連携部会 部会員

学生受賞

2015/11/2 Best Poster Award Toshiharu Sato 大学院 化学応用学専攻 機能性複合材料工学研究室 The 14th International Symposium on Advanced Technology

2015/9/2 國尾賞 佐藤利春 大学院 化学応用学専攻 機能性複合材料工学研究室 第31回新材料工学研究会

准教授 酒井 裕司

研究分野に関するキーワード

環境工学、化学工学

査読付論文

2015/12 Salt-affected Soil Amelioration with Low-quality Coal Bio-briquette Ash in Northeastern China Yuji Sakai, Hironori Murata, Chie Ebato, Dan Liu, Chang Wang, Hidetoshi Nagamoto, Masayoshi Sadakata Journal of Arid Land Studies 25 3 93-96

2015/6 Evaluation of SO₂ Emissions and Health Effects Following the Installation of Desulfurization Facilities and Coal Bio-Briquette Technology in China Yuji Sakai, Satoshi Nakano, Chang Wang, Hirofumi Kito Journal of Chemical Engineering of Japan 48 6 491-497

解説・論説・報告等

2015/11 脱硫副産物の農業および塩類土壌改良における利用 酒井裕司 Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan 22 395-401

2015/10 中国における産業廃棄物を利用した塩類集積土壌改良 酒井裕司 日本海水学会誌 69 5 310-318

2015/7 ダム湖底堆積物を利用した磯焼け海域における海藻生育効果の検討 酒井裕司、豊田高司、堀家茂一 国際大ダム会議日本国内委員会会誌 232 110-116

2015/6 沙漠研究における異分野連携と情報発信 酒井裕司 沙漠研究 25 1

国際会議のプロシーディングス

2015/6 Investigation of the Recovery of Seaweed at Barren Ground by Deposition on Bottom of Dam Reservoir in Japan Yuji Sakai, Takashi Toyoda, Shigekazu Horiya Proceeding Papers of 25th Congress on Large Dams Q.96 R.12

大学研究所報告・紀要等

2015/7 タイマングローブ植林地域における環境改善に関する研究 酒井裕司、小林潤、加藤茂、小寺洋一、Kan Chantrapromma, Charun Bunyakan, Attaso Khamwichit, Suthira Thongkao, Wipawee Khamwichit 工学院大学総合研究所年報 22 120-128

国際会議発表

2016/2/3 Recovery of seaweed at barren ground using steelmaking slag and sediment on bottom of dam reservoir in Japan Yuji Sakai, Yoshinori Nakamura, Yutaka Onuma, Saki Ono, Kentaro Yokoyama, Takashi Toyoda, Shigekazu Horiya The 2nd Mares Conference on Marine Ecosystem Health and Conservation

2016/1/23 Evaluation of carbon sequestration potential in rehabilitated mangrove forests of southern Thailand Yuji Sakai, Suthira Thongkao, Savattachat Boonming, Kan Chantrapromma, Toshinori Kojima, Shigeru Kato 12th International Conference on Environment and Natural Science (ICENS)

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/12/15	Rehabilitation of Abandoned Shrimp Ponds through Mangrove Planting in southern Thailand (Keynote Lecture)	Shigeru Kato, Savettachat Boonming, Suthira Thongkao, Kan Chantrapromma, Prasert Tongnunui, Waraporn Taraporn, Sanit Aksornkoe, <u>Yuji Sakai</u> , Toshinori Kojima	Interdisciplinary International Conference "Energy and Environmental Impact on Biodiversity and Sustainable Development"	
2015/12/2	Evaluation of Amelioration Process of Degraded Soil in China Using Desulfurization By-products	<u>Yuji Sakai</u>	World Engineering Conference and Convention 2015	
2015/10/24	Carbon biosequestration potential using Eucalypts in arid areas in Western Australia	Hideki Suganuma, Hajime Utsugi, Nobuhide Takahashi, <u>Yuji Sakai</u> , Yasuyuki Egashira, Richard Harper, Toshinori Kojima, Yukuo Abe, Koichi Yamada	IUFRO Eucalypt Conference 2015	
2015/6/17	Investigation of the Recovery of Seaweed at Barren Ground by Deposition on Bottom of Dam Reservoir in Japan	<u>Yuji Sakai</u> , Takashi Toyoda, Shigekazu Horiya	25th ICOLD	
国内学会研究発表				
2016/3/13	タイ南部マングローブ植林地域の土壤特性及び炭素固定評価	柿沼賢太, 坂口湧一, Suthira Thongkao, Savettachat Boonming, Kan Chantrapromma, 小島紀徳, 加藤茂, <u>酒井裕司</u>	化学工学会第81年会	
2016/3/10	多様化する環境問題に挑む!!	<u>酒井裕司</u>	くわな市民大学	
2015/6/4	南部タイの破壊されたマングローブ生態の修復行動	加藤茂, Suthira tongkao, Sanit Aksornkoe, Savettachat Boonming, Kan Chantrapromma, Prasert Tongnunui, Woraporn Tarangkoon, Kan Chantrapromma, <u>酒井裕司</u> , 鈴木誠一, 小島紀徳	日本海水学会第66年会	
2015/5/23	コンクリート廃棄物と脱硫石膏を利用した中国劣化土壤改良	<u>酒井裕司</u> , 青木容, 光明賢太郎, 岡田敦史, 加藤雅也, 小早川悠矢, 長本英俊, 山崎章弘	日本沙漠学会第26回学術大会	
学会委員・役員歴				
2015/4~ 2017/3	化学工学会 国際交流委員会中国委員会副委員長			
2014/5~ 2017/5	日本沙漠学会 編集委員会副委員長			
2014/5~ 2017/5	日本沙漠学会 理事			
2011/5~ 2017/5	日本沙漠学会 評議員			
2011/4~ 2017/3	化学工学会 化学工学会論文集論文誌編集委員会 エディター			
2011/4~ 2017/3	化学工学会 Journal of Chemical Engineering of Japan, Editor			
2010/9~	化学工学会 国際交流委員会中国委員会委員			
2010/4~	化学工学会 環境部会総括幹事			
2009/4~ 2017/3	化学工学会 継続教育委員			
その他				
2011/11/21~	株式会社タケ・グリーン顧問			
2011/7~	ダムフルボ酸鉄研究会副会長			
2009/7~	フィールドサーバーフォーラム運営委員 (学術委員)			
2009/6~	エコデザイン学会連合運営協議会委員			
2007/12~	海の緑化研究会顧問(アカデミー)			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

准教授 赤松 憲樹

研究分野に関するキーワード

化学システム工学、膜工学、水処理システム、再生可能エネルギー利用システム、水素製造

著書

2016/2	ファウリングの原因と対策・抑制技術 第4章第2節 水のマイクロ構造の理解に基づくファウリング抑制膜の開発	赤松憲樹	S&T出版	188-195
--------	---	------	-------	---------

査読付論文

2016/2	Mitigation of particle deposition onto membrane surface in cross-flow microfiltration under high flow rate	Ryo Makabe, <u>Kazuki Akamatsu</u> , Shin-ichi Nakao	Sep. Purif. Technol.	160 98-105
2016/2	Development of hydrogen-selective triphenylmethoxysilane-derived silica membranes with tailored pore size by chemical vapor deposition	Xiao-Liang Zhang, Hidetaka Yamada, Takashi Saito, Teruhiko Kai, Kazuya Murakami, Makoto Nakashima, Joji Ohshita, <u>Kazuki Akamatsu</u> , Shin-ichi Nakao	J. Membrane Sci.	499 28-35
2015/11	(総説) MBRにおける電場を利用したファウリング抑制	<u>赤松憲樹</u> 、中尾真一	膜	40 6 332-336
2015/11	Size-dependent interaction of cells and hemoglobin-albumin based oxygen carriers prepared using the SPG membrane emulsification technique	Yao-Tong Lai, Seiichi Ohta, <u>Kazuki Akamatsu</u> , Shin-ichi Nakao, Yasuyuki Sakai, Taichi Ito	Biotechnol. Progr.	31 6 1676-1684
2015/6	Membrane-integrated glass capillary device for preparing small-sized Water-in-Oil-in-Water emulsion droplets	<u>Kazuki Akamatsu</u> , Shosuke Kanasugi, Shin-ichi Nakao, David A. Weitz	Langmuir	31 25 7166-7172
2015/4	Long-term stable H ₂ production from methylcyclohexane using a membrane reactor with a dimethoxydiphenylsilane-derived silica membrane prepared via chemical vapor deposition	<u>Kazuki Akamatsu</u> , Toshiki Tago, Masahiro Seshimo, Shin-ichi Nakao	Ind. Eng. Chem. Res.	54 15 3996-4000

解説・論説・報告等

2015/11	(解説) 水素選択透過性シリカ膜の開発と高純度水素精製・製造システム	<u>赤松憲樹</u> 、中尾真一	Journal of the Society of Inorganic Materials, Japan	22 379 432-438
2015/7	(解説) 水和構造に着目した低ファウリング膜の研究開発	<u>赤松憲樹</u>	膜	40 4 211-215

招待講演(国際会議)

2015/12	Application of Integrated Intelligent Satellite System (IIS) to construct regional water resources utilization system	<u>Kazuki Akamatsu</u> , Shin-ichi Nakao	International Symposium of CREST, "Innovative Technology and System for Sustainable Water Use"	
2015/12	Integrated Intelligent Satellite System (IIS) for Regional Water Resources Utilization	<u>Kazuki Akamatsu</u> , Shin-ichi Nakao	World Engineering Conference and Convention 2015	

招待講演(国内会議)

2015/12	Numerical Simulation of fouling by particles in dead-end constant-pressure microfiltration	<u>Kazuki Akamatsu</u> , Shosuke Kanasugi, Masahiro Fujita, Shin-ichi Nakao	ワークショップ「応用数学におけるモデリングとシミュレーション」	
---------	--	---	---------------------------------	--

国際会議発表

2015/11	Evaluation of the gas permeation property of silica membranes synthesized by counter diffusion CVD method on the γ -alumina or silica intermediate layer	Kenta Sato, <u>Kazuki Akamatsu</u> , Shin-ichi Nakao	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
---------	---	--	---	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/11	Study on limiting flux in cross-flow microfiltration of colloidal suspensions	Ryo Makabe, <u>Kazuki Akamatsu</u> , Shin-ichi Nakao	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/7	Hydrogen Separation in the Hydrogen-Methylcyclohexane-Toluene Gaseous Mixtures through Triphenylmethoxysilane-derived Silica Membrane by Chemical Vapor Deposition	Xiaoliang Zhang, Hidetaka Yamada, Takashi Saito, Teruhiko Kai, <u>Kazuki Akamatsu</u> , Shin-ichi Nakao	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS 9)	
2015/7	Continuous Dehydrogenation of Methylcyclohexane Using Membrane Reactor with Hydrogen-Selective Amorphous Silica Membrane Prepared by Chemical Vapor Deposition Method	<u>Kazuki Akamatsu</u> , Toshiki Tago, Shin-ichi Nakao	The 9th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS 9)	
2015/6	Development of low-fouling membranes grafted with poly (2-methoxyethylacrylate) by plasma graft polymerization method	<u>Kazuki Akamatsu</u> , Takaaki Furue, Fang Han, Shin-ichi Nakao	2015 North American Membrane Society Meeting (25th NAMS Meeting)	

国内学会研究発表

2016/3	クロスフロー精密ろ過における粘性底層域の粒子挙動と限界流束に関する研究	眞壁良、 <u>赤松憲樹</u> 、辰巳怜、小池修、中尾真一	化学工学会第81年会	
2016/3	架橋条件の検討によるマイクロファイア型人工赤血球の酸素親和性制御	松浦麻衣、Lai Yao-Tong、太田誠一、 <u>赤松憲樹</u> 、中尾真一、酒井康行、伊藤大知	化学工学会第81年会	
2015/11	クロスフロー精密ろ過における粒子懸濁液の限界流束の推算	眞壁良、 <u>赤松憲樹</u> 、中尾真一	膜シンポジウム2015	
2015/11	ダブルエマルションの膜透過挙動に関する研究	<u>赤松憲樹</u> 、金杉尚将、麦谷俊紀、中尾真一	膜シンポジウム2015	
2015/10	アモルファスシリカ膜を用いたメチルシクロヘキサン脱水素膜反応器の安定性	石橋光、 <u>赤松憲樹</u> 、中尾真一	第14回無機膜研究会	
2015/10	Tetramethoxysilane (TMOS) 膜の透過特性に製膜条件が及ぼす影響	佐藤賢太、 <u>赤松憲樹</u> 、中尾真一	第14回無機膜研究会	
2015/9	マイクロフレイディクスと膜技術を融合したダブルエマルション調製法の開発	<u>赤松憲樹</u> 、金杉尚将、中尾真一	化学工学会第47回秋季大会	
2015/9	クロスフロー精密ろ過におけるチャネル高さが限界流束へ与える影響	眞壁良、 <u>赤松憲樹</u> 、中尾真一	化学工学会第47回秋季大会	
2015/5	Purification of hydrogen from mixture gas containing methylcyclohexane and toluene using triphenylmethoxysilane-derived membranes by chemical vapor deposition	Xiaoliang Zhang、山田秀尚、斉藤崇、甲斐照彦、 <u>赤松憲樹</u> 、中尾真一	日本膜学会第37年会	

受賞(学術賞等)

2015/5/15	日本膜学会膜学研究奨励賞
-----------	--------------

学会委員・役員歴

2015/4～	日本膜学会 編集委員
2014/4～	化学工学会 代議員
2013/4～	化学工学会 関東支部幹事

その他

2014/11/14～	東京大学大学院工学系研究科 学位請求論文審査委員会委員	博士
-------------	--------------------------------	----

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

講師 内田 雅樹

委員歴・役員歴

2006/3/31～ 海の磯やけ委員会 委員

依頼講演

2015/11/26 神奈川県環境学習リーダー会

2015/5/31 神奈川県環境学習リーダー会

応用物理学科

教授 佐藤 光史

査読付論文

2016/1	Development of a biointegrated mandibular reconstruction device consisting of bone compatible titanium fiber mesh scaffold	Makoto Hirota, Takaki Shima, Itaru Sato, Tomomichi Ozawa, Toshinori Iwai, Akihiro Ametani, <u>Mitsunobu Sato</u> , Yasuharu Noishiki, Takahiro Ogawa, Tohru Hayakawa, Iwai Tohnai	Biomaterials	75 223-236
--------	--	---	--------------	------------

学会委員・役員歴

2010/4～ 日本塗装技術協会
総務委員会委員長

2004/10～ 錯体化学会
将来計画委員

2004/4～ 日本塗装技術協会
理事

1996/3～ 日本化学会
基礎錯体工学研究会 理事

1995/3～ 日本化学会
教育論文誌 化学と教育 編集委員

1995/3～ 日本化学会
学術論文誌 日本化学会誌 編集委員、
編集幹事

1992/9～ 日本化学会
基礎錯体工学研究会 会員

委員歴・役員歴

2015/10/1～ 奈良女子大学 共生科学研究センター
外部評価委員会 委員

2013/4/1～ 先端錯体工学研究会副会長

その他

2015/6/25～ 公益財団法人 大学基準協会理事
2017/6

教授 本田 徹

査読付論文

2016/3	Temperature-dependent exciton resonance energies and their correlation with IR-active optical phonon modes in β -Ga ₂ O ₃ single crystals	T. Onuma, S. Saito, K. Sasaki, K. Goto, T. Masui, T. Yamaguchi, <u>T. Honda</u> , A. Kuramata, and M. Higashiwaki	Applied Physics Letters	108 101904
2015/5	Lattice dynamics of a mist-chemical vapor deposition-grown corundum-like Ga ₂ O ₃ single crystal	Download PDF R. Cuscó, N. Domènech-Amador, T. Hatakeyama, T. Yamaguchi, <u>T. Honda</u> and L. Artús	Journal of Applied physics	117 185706

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名		巻号頁
			出版社名	発行機関名・主催	
2015/5	Improvement of strained InGaN solar cell performance with a heavily doped n+-GaN substrate	M. Sumiya, <u>T. Honda</u> , L. Sang, Y. Nakanon, K. Watanabe and F. Hasegawa	Physics Status Solidi (A)		212 5 1033-1038
2015/4	Impacts of AlOx formation on emission properties of AlN/ GaN heterostructures	T. Onuma, Y. Sugiura, T. Yamaguchi, <u>T. Honda</u> and M. Higashiwaki	Applied Physics Express		8 52401

教授 齋藤 秀俊

研究分野に関するキーワード

デジタル磁気記録、大容量記憶装置、信号処理、情報理論、符号理論、誤り訂正・検出符号、符号化・復号化、統計的推論

査読付論文

2015/11	Signal Processing Schemes for Multitrack Recording and Simultaneous Detection Using High Areal Density Bit-Patterned Media Magnetic Recording	<u>Hidetoshi Saito</u>	IEEE Trans. on Magnetics		51 11 3101404, 1-4
---------	---	------------------------	--------------------------	--	-----------------------

国際会議のプロシーディングス

2015/8	Modulation Codes with Two-Dimensional Run-Length Limited Constraints for Bit-Patterned Media Magnetic Recording	<u>Hidetoshi Saito</u>	The 26th Magnetic Recording Conference (TMRC2015)		P1-15, 129-130
2015/5	Multitrack Recording and Simultaneous Detection Schemes for High Areal Density Bit-Patterned Media Magnetic Recording	<u>Hidetoshi Saito</u>	The 2015 IEEE International Magnetics Conference (Intermag 2015)		FF-06

国際会議発表

2015/11/2	A Study of Improving Compression Ratio of the Lempel-Ziv-Welch Compression Encoding Algorithm by Using a Variable-length Code	Noritaka Narita, <u>Hidetoshi Saito</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)		
2015/11/2	A Study of Evaluating Capacities of Two-Dimensional (0, G/I) Codes for Two-Dimensional Magnetic Recording	Hiroataka Fukawa, Sho Uesugi, <u>Hidetoshi Saito</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)		
2015/11/2	An Erasure-Coded Distributed Storage System by Using a Convolutional Code	Naoaki Harada, <u>Hidetoshi Saito</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)		
2015/11/2	A Study of Improving Error Rate Performances of a Network Coding Scheme Using the Maximum likelihood Algorithm	Naoaki Harada, <u>Hidetoshi Saito</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)		

国内学会研究発表

2015/11/27	Signal Processing Schemes Using Two-Dimensional Run-Length Limited Codes for Bit-patterned Media Magnetic Recording Systems	<u>Hidetoshi Saito</u> , Sho Uesugi	The 38th Symposium on Information Theory and its Applications (SITA2015) IEICE Engineering Sciences Society (Subsociety of Information Theory and its Applications)		
------------	---	-------------------------------------	--	--	--

学会委員・役員歴

2015/6～	電子情報通信学会 CEATEC連携小委員会委員
2015/6～	電子情報通信学会 サービス委員会委員
2015/6～	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ事業担当幹事

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/4～	電子情報通信学会 創立100周年記念事業実行委員会企画 WG			
2014/7～ 2015/11	電子情報通信学会 情報理論とその応用バーチャル論文誌 検討WG委員			
2014/6～ 2016/6	電子情報通信学会 出版委員会委員			
2014/6～	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ運営委員会委員			
2013/5～ 2015/5	電子情報通信学会 情報理論とその応用サブソサイエティ委員 (広報担当)			
2010/5～ 2016/5	電子情報通信学会 情報理論研究専門委員会委員			

その他

2015/11/7～ CECNet2015 Technical Program
2015/12/15 Committee

教授 疋田 光孝

研究分野に関するキーワード

センサー、弾性表面波、ガスセンサ、センサネットワーク、環境モニター、住/介護環境モニター、超音波、高精度距離計測、エネルギーハーベスト、超音波モーター

国際会議のプロシーディングス

2015/11	Study on movement detection in care environment using precise ultrasonic distance measurement at 40 kHz - aiming at installation in sensor network -	Yukari Kaneta, <u>Mitsutaka Hikita</u>	Proceedings of 2015 Symposium on Ultrasonic Electronics	
2015/11	No-power-supply steering and drive for endoscope capsule by AC-added DC magnetic field - Investigation of combination with ultrasonic beacon -	Kaihei Miyazaki, <u>Mitsutaka Hikita</u>	Proceedings of 2015 Symposium on Ultrasonic Electronics	36 1-2
2015/11	Industrial ultrasonic levitation machine considering conveyance - Experimental and simulation investigation of conventional sound systems -	Masaki Yamamoto, <u>Mitsutaka Hikita</u>	Proceedings of 2015 Symposium on Ultrasonic Electronics	36 1-2
2015/11	Study on energy-harvesting dynamo using both swing and rotation - Investigation of voltage up-conversion with mechanical switched -	Takahiro Nishi, <u>Mitsutaka Hikita</u>	Proceedings of 2015 Symposium on Ultrasonic Electronics	36 1-2
2015/11	Simultaneous achievement for X, Y movement and theta rotation of stage with straight-move ultrasonic vibrators - Application to microscope -	Toshiaki Sakayachi, Yusuke Nagira, <u>Mitsutaka Hikita</u>	Proceedings of 2015 Symposium on Ultrasonic Electronics	36 1-2
2015/10	Study on achievement of simultaneous X, Y movements and theta rotation using straight-move ultrasonic vibrators	Toshiaki Sakayachi, Yusuke Nagira, <u>Mitsutaka Hikita</u>	2015 IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings	2015 1-4
2015/10	Study on movement detection in care environment using precise ultrasonic distance measurement at 40 kHz installed in sensor network	Yukari Kaneda, Takeo Sato, <u>Mitsutaka Hikita</u>	2015 IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings	2015 1-4
2015/9	Comparison between millimeter-wave technique and ultrasonic technique for movement detection in care environment - Installed in ZigBee-based sensor network -	<u>Mitsutaka Hikita</u> , Takeo Sato, Yukari Kaneta	Proceedings of International Symposium on Engineering and Applied Science	2015 124-132

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/8	ZigBee sensor network installed with ultrasonic radar sensor for care environment - Comparison to millimeter-wave radar -	<u>Mitsutaka Hikita</u> , Takeo Sato, Yukari Kaneta	Proceedings of Thailand-Japan MicroWave 2015	2015 1-2
国際会議発表				
2015/11/5	No-power-supply steering and drive for endoscope capsule by AC-added DC magnetic field - Investigation of combination with ultrasonic beacon -	Kaihei Miyazaki, <u>Mitsutaka Hikita</u>	2015 Symposium on Ultrasonic Electronics	
2015/11/5	Industrial ultrasonic levitation machine considering conveyance - Experimental and simulation investigation of conventional sound systems -	Masaki Yamamoto, <u>Mitsutaka Hikita</u>	2015 Symposium on Ultrasonic Electronics	
2015/11/5	Study on energy-harvesting dynamo using both swing and rotation - Investigation of voltage up-conversion with mechanical switched -	Takahiro Nishi, <u>Mitsutaka Hikita</u>	2015 Symposium on Ultrasonic Electronics	
2015/11/5	Study on movement detection in care environment using precise ultrasonic distance measurement at 40 kHz - aiming at installation in sensor network -	Yukari Kaneta, <u>Mitsutaka Hikita</u>	2015 Symposium on Ultrasonic Electronics	
2015/10/21	Study on achievement of simultaneous X, Y movements and theta rotation using straight-move ultrasonic vibrators	Toshiaki Sakayachi, Yusuke Nagira, <u>Mitsutaka Hikita</u>	2015 IEEE International Ultrasonics Symposium	
2015/10/21	Study on movement detection in care environment using precise ultrasonic distance measurement at 40 kHz installed in sensor network	Yukari Kaneta, Takeo Sato, <u>Mitsutaka Hikita</u>	2015 IEEE International Ultrasonics Symposium	
2015/9/2	Comparison between millimeter-wave technique and ultrasonic technique for movement detection in care environment - Installed in ZigBee-based sensor network -	<u>Mitsutaka Hikita</u> , Takeo Sato, Yukari Kaneta	International Symposium on Engineering and Applied Science	
2015/8/6	ZigBee sensor network installed with ultrasonic radar sensor for care environment - Comparison to millimeter-wave radar -	<u>Mitsutaka Hikita</u> , Takeo Sato, Yukari Kaneta	Thailand-Japan MicroWave 2015	

学会委員・役員歴

2004/9～	電子情報通信学会 電子情報通信学会フェロー会員
2002/1～	米国IEEE IEEE Fellow会員
1987/4～	電子情報通信学会 論文査読委員

その他

2006/4/24～	高機能EM回路デバイスの複合化技術 調査専門委員会(電気学会)
1985/4～	電子情報通信学会論文査読委員

教授 坂本 哲夫

研究分野に関するキーワード

集束イオンビーム, SIMS, 表面分析, 装置開発, 環境微粒子, 大気微粒子

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国際会議発表				
2015/11/11	Individual Analysis of PM2.5 and Yellow Sands by means of a High Resolution TOF-SIMS (9-6)	<u>Tetsuo Sakamoto</u>	The 13th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality (ASAAQ13) The Meteorological Society of Japan	
2015/10/27	Cluster Analysis of Aerosol Particles with TOF-SIMS (27p-P-18)	M. Morita, K. Kanenari, S. Tagata, K. Ohishi and <u>T. Sakamoto</u>	10th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '15 The 141st Committee on Microbeam Analysis, JSPS	
2015/10/27	Development of a Simple System for the Analysis of Water Containing Biological Samples by TOF-SIMS (27p-P-17)	K. Kanenari, M. Morita, K. Ohishi and <u>T. Sakamoto</u>	10th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '15 The 141st Committee on Microbeam Analysis, JSPS	
2015/10/27	Selective RIMS Imaging of Radio Active Cesium by Using High Resolution TOFSIMS/SNMS Apparatus (27p-P-16)	K. Ohishi, <u>T. Sakamoto</u> , T. Okumura and I. Kawakami	10th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '15 The 141st Committee on Microbeam Analysis, JSPS	
2015/9/15	九州北部のけるPM2.5の化学成分別分析 (1E1600-2)	三澤健太郎、吉野彩子、高見昭憲、小島知子、村野健太郎、畠山史郎、坂本哲夫、上田佳代、道川武紘、新田裕史	第56回大気環境学会年会・健康環境分科会(早稲田) 大気環境学会	
2015/6/25	Cluster Analysis of Aerosol Particles with FIB-TOF-SIMS (P-3)	M. Morita, K. Kanenari, S. Tagata, K. Ohishi and <u>T. Sakamoto</u>	The Scientific International Symposium on SIMS and Related Techniques Based on Ion-Solid Interactions (SISS17) JSPS 141 Committee	
2015/6/25	Individual Particle Analysis of Aerosols Under Frozen Condition (P2-097)	Keita Kanenari, Jun Ichinose, Kenji Ohishi, <u>Tetsuo Sakamoto</u>	2015 Asian Aerosol Conference	
2015/6/25	Imaging Mass Spectrometry Analysis of Aerosols by means of the High Resolution TOF-SIMS (A205)	<u>Tetsuo Sakamoto</u>	2015 Asian Aerosol Conference (AAC2015), Kanazawa	
国内学会研究発表				
2016/3/27	Application of Grating Ti:Sapphire Laser to Resonance Ionization Mass Spectrometry (2F16)	Vincent Degner, Takahide Takamatsu, Daiki Matsui, Kousuke Saito, Atsushi Nakamura, Ryohei Ootake, Volker Sonnenschein, Hideki Tomita, Atsushi Yamazaki, Tetsuo Iguchi, Pascal Neubereit, Klaus Wendt, <u>Tetsuo Sakamoto</u> , Tetsu Sonoda, Michiharu Wada	日本原子力学会・2016年春の年会 日本原子力学会	
2016/2/24	TOF-SIMS個別粒子解析へのクラスター分析の応用	森田真人、金成啓太、尾花和樹、小野沢敬浩、吉本健、田形昭次郎、笹岡俊志、小川久雄、畠山史郎、村野健太郎、高見昭憲、坂本哲夫	第28回酸性雨東京講演会 大気環境学会関東支部酸性雨部会	
2016/2/24	急速凍結TOF-SIMS分析法の開発および含水エアロゾル分析	金成啓太、森田真人、小野沢敬浩、尾花和樹、吉本健、坂本哲夫	第28回酸性雨東京講演会 大気環境学会関東支部酸性雨部会	
2016/2/4	急速凍結TOF-SIMS分析法の開発と揮発性成分の分析	森田真人、金成啓太、尾花和樹、小野沢敬浩、吉本健、田形昭次郎、大石乾詞、坂本哲夫	マイクロビームアナリシス第141委員会・第163回研究会 日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会	
2015/12/9	九州における越境微粒子の高分解能TOF-SIMS分析	森田真人、金成啓太、尾花和樹、小野沢敬浩、吉本健、坂本哲夫	第34回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム 法政大学	
2015/12/9	エレクトロスプレーデポジション法による有機薄膜の製作	小山真二、池崎健太、坂本哲夫	第34回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム 法政大学	
2015/12/9	急速凍結TOF-SIMS分析法の開発と単一細胞分析	金成啓太、森田真人、小野沢敬浩、坂本哲夫	第34回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム 法政大学	
2015/12/9	次世代質量イメージング用UVマイクロチップレーザーの実証実用化	大石乾詞、秋葉陽介、佐藤健星、坂本哲夫、平等拓範	第34回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム 法政大学	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/12/9	共鳴イオン化のためのTi:Sapphireレーザー制御システムの開発(9a06)	松井大樹、高松峻英、齊藤洸介、Vincent Degner、中村敦、大嶽遼平、Volker Sonnenschein、富田英生、山崎淳、井口哲夫、Pascal Neubereit、Klaus Wendt、 <u>坂本哲夫</u> 、園田哲、和田道治	日本原子力学会中部支部第47回研究発表会 日本原子力学会中部支部	
2015/12/9	透過型グレーティングーチタンサファイアレーザーの共鳴イオン化分光への適用(9p22)	齊藤洸介、松井大樹、高松峻英、Vincent Degner、中村敦、大嶽遼平、Volker Sonnenschein、富田英生、山崎淳、井口哲夫、Klaus Wendt、 <u>坂本哲夫</u>	日本原子力学会中部支部第47回研究発表会 日本原子力学会中部支部	
2015/12/8	放射性物質の微小視野イメージング技術ならびに除染技術の開発(S20)	<u>坂本哲夫</u>	JST先端計測分析技術・機器開発プログラム/復興促進プログラム 成果発表・展示会 科学技術振興機構	
2015/11/9	高分解能イメージングTOF-SIMS装置の開発と環境微粒子への応用	<u>坂本哲夫</u>	日本分析化学会関東支部創立60周年記念講演会 日本分析化学会関東支部	
2015/11/2	A New Method for the Analysis of Water-containing Biological Samples by TOF-SIMS (PC-22)	Keita Kanenari, Masato Morita, Takahiro Onozawa and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology Kogakuin University	
2015/11/1	Development of a Microchip Laser for Sputtered Neutral Mass Spectrometry (L02)	Kenji Ohishi, <u>Tetsuo Sakamoto</u> , Takunori Taira and Yasunori Furukawa	The 14th International Symposium on Advanced Technology Kogakuin University	
2015/11/1	Study of Imaging Analysis for Aerosol Particles (L01)	Masato Morita, Shojiro Tagata and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology Kogakuin University	
2015/11/1	Individual Analysis of Aerosol Particles using a High-Resolution TOF-SIMS (L07, pp.57-58)	<u>Tetsuo Sakamoto</u> , Masato Morita, Akinori Takami, Shiro Hatakeyama, Kentaro Murano, Hisao Ogawa and Kayo Ueda	The 14th International Symposium on Advanced Technology Kogakuin University	
2015/9/16	九州における越境ならびに地域汚染時のエアロゾルの粒別分析(2A1000)	<u>坂本哲夫</u> 、森田真人、三澤健太郎、吉野彩子、村野健太郎、畠山史郎、高見昭憲	第56回大気環境学会年会(早稲田) 大気環境学会	
2015/9/16	大宰府における大気汚染物質観測による越境・地域大気汚染研究(2A0945)	村野健太郎、大石興弘、濱村研吾、畠山史郎、 <u>坂本哲夫</u> 、小島知子、三澤健太郎、吉野彩子、高見昭憲	第56回大気環境学会年会(早稲田) 大気環境学会	
2015/9/16	熊本におけるPM2.5の化学成分連続観測(2A0900)	三澤健太郎、吉野彩子、高見昭憲、小島知子、村野健太郎、畠山史郎、 <u>坂本哲夫</u>	第56回大気環境学会年会(早稲田) 大気環境学会	
2015/9/16	共鳴イオン化に基づく微量分析のためのグレーティングTi:Sapphireレーザーの開発	高松峻英、松井大樹、齊藤洸介、富田英生、ゾネンシャイン フォルカ、中村敦、大嶽遼平、ベント クラウス、井口哲夫、 <u>坂本哲夫</u>	第76回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋) 応用物理学会	
2015/9/16	光共鳴イオン化法を用いた放射性セシウム137の分析(16a-2W-8)	大石乾詞、 <u>坂本哲夫</u>	第76回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋) 応用物理学会	
2015/9/14	急速凍結TOF-SIMS分析法の開発とエアロゾル中の揮発性物質の分析	森田真人、金成啓太、大石乾詞、 <u>坂本哲夫</u>	第76回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋) 応用物理学会	
2015/9/10	高分解能TOF-SIMS分析装置用いたRIMS法による放射性セシウムのイメージング(J27)	大石乾詞、 <u>坂本哲夫</u> 、高松峻英、富田英生	日本原子力学会2015年秋の大会(静岡大) 日本原子力学会	
2015/8/4	核燃料物質イメージングのための共鳴イオン化質量分析の基礎検討	大嶽遼平、高松峻英、齊藤洸介、松井大樹、中村敦、Volker Sonnenschein、富田英生、井口哲夫、 <u>坂本哲夫</u> 、大石乾詞、Klaus Wendt	応用物理学会放射線分科会 第27回放射線夏の学校 応用物理学会放射線分科会	
2015/4/4	PM2.5分析顕微鏡の開発と産学連携、その中の卒論生・大学院生の成長	<u>坂本哲夫</u>	工学院大学後援会・埼玉支部・特別役員研修会、後援会 工学院大学後援会・埼玉支部	
学会委員・役員歴				
2009/3～	(独)日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会 顧問幹事			
委員歴・役員歴				
2012/11/1～	東京工業大学ソリューション研究機構学外協力教員(クリーン環境プロジェクト)			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
その他				
2015/12/1～ 2016/3/31	株式会社トヤマ 技術顧問			
2004/10/1～	東京大学生産技術研究所・研究員			
教授 赤城 文子				
研究分野に関するキーワード				
磁気ディスク装置、計算機シミュレーション				
著書				
2016/1	磁気便覧 付録 電磁界解析法		丸善出版	
査読付論文				
2016/3	Increase in AC-Field Frequency and Recording Performance in Microwave-Assisted Magnetic Recording	R. Koga, <u>F. Akagi</u> , K. Yoshida	J. Magn. Soc. Jpn.	40 22-27
2015/11	Analysis of NdFeB Bonded Magnet Behaviors Within High-Frequency Field and High Temperature Using Micromagnetic Simulator	<u>F. Akagi</u> , Y. Honkura	IEEE Transactions on Magnetics	51 11 2102704
2015/5	マイクロ波アシスト磁気記録におけるヘッド・媒体系のダンピング定数及びスピントルク磁界がSTOの発振特性に及ぼす影響	古賀理樹, <u>赤城文子</u> , 吉田和悦	電子情報通信学会論文誌 C	J98-C 6 138-143
解説・論説・報告等				
2015/6	BPMを用いた熱アシスト磁気記録方式において、熱分布とヘッド磁界強度の立ち上がり時間がビットエラーレートに及ぼす影響	田村尚也, <u>赤城文子</u>	電子情報通信学会技術報告	114 327 42374
国際会議発表				
2015/9/9	MH Loop Modeling of NdFeB Anisotropic Bonded Magnet	<u>Fumiko Akagi</u> and Yoshinobu Honkura	The 39th Annual Conference on MAGNETICS in Japan. Energy Magnetics improving motor efficiency Magnetic Society Japan	
2015/5/14	Analysis of Magnet Behavior within High Frequency Field and High Temperature Using Micromagnetics Simulator	<u>Fumiko Akagi</u> and Yoshinobu Honkura	Intermag 2015 Beijing IEEE	
2015/5/14	Increasing AC-Field Frequency in Microwave-Assisted Magnetic Recording	Riki Koga, <u>Fumiko Akagi</u> and Kazuetsu Yoshida	Intermag 2015 Beijing IEEE	
国内学会研究発表				
2016/3/15	熱アシスト磁気記録と瓦書き記録を組合わせた方式におけるヘッド磁界勾配とBPMのドット位置分散の検討	田村尚也, <u>赤城文子</u>	電子情報通信学会総合大会2016 電子情報通信学会	
2016/3/15	ビットパターン媒体を用いた熱アシスト磁気記録方式におけるドット径と位置のばらつきがビットエラーレートに及ぼす影響	野口智育, 田村尚也, <u>赤城文子</u>	電子情報通信学会総合大会2016 電子情報通信学会	
2016/3/15	マイクロ波アシスト磁気記録におけるスピントルク磁界の印加領域が発振特性に及ぼす影響	古賀理樹, <u>赤城文子</u> , 吉田和悦	電子情報通信学会総合大会2016 電子情報通信学会	
2016/3/15	マイクロ波アシスト磁気記録におけるスピン注入層に印加されるスピントルク磁界が発振特性に及ぼす影響	加瀬愛菜, 丸山隆太, 古賀理樹, <u>赤城文子</u> , 吉田和悦	電子情報通信学会総合大会2016 電子情報通信学会	
2016/3/15	マイクロ波アシスト磁気記録におけるスピン注入層が発振特性に及ぼす影響	川上祐司, 古賀理樹, <u>赤城文子</u> , 吉田和悦	電子情報通信学会総合大会2016 電子情報通信学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/9	マイクロマグネティック計算に依拠した渦電流発熱計算	吉田和悦, 赤城文子	第39回日本磁気学会学術講演会 日本磁気学会	
2015/6/5	BPMを用いた熱アシスト磁気記録方式において, 熱分布とヘッド磁界強度の立ち上がり時間がビットエラーレートに及ぼす影響	田村尚也, 赤城文子	磁気記録・情報ストレージ研究会 電子情報通信学会 磁気記録・情報ストレージ研究会	

学会委員・役員歴

2013/6～ 電子情報通信学会
磁気記録・情報ストレージ幹事

委員歴・役員歴

2010/4～ Magnetism and Optics Research
International Symposium for New
Storage Technology (MORIS)

依頼講演

2009/9～ 日本磁気学会公開講演会

准教授 山口 智広

研究分野に関するキーワード

化合物半導体の結晶成長とデバイス応用

査読付論文

2016/3	Temperature-dependent exciton resonance energies and their correlation with IR-active optical phonon modes in beta-Ga2O3 single crystals	T. Onuma, S. Saito, K. Sasaki, K. Goto, T. Masui, T. Yamaguchi, T. Honda, A. Kuramata and M. Higashiwaki	Applied Physics Letters	108 101904/1-5
2015/11	InN nanocolumns grown by molecular beam epitaxy and their luminescence properties	K. Wang, T. Araki, T. Yamaguchi, Y. T. Chen, E. Yoon and Y. Nanishi	Journal of Crystal Growth	430 93-97
2015/10	Valence band ordering in beta-Ga2O3 studied by polarized transmittance and reflectance spectroscopy	T. Onuma, S. Saito, K. Sasaki, T. Masui, T. Yamaguchi, T. Honda and M. Higashiwaki	Japanese Journal of Applied Physics	54 112601/1-5
2015/6	Optical properties of Ga0.82In0.18N p-n homojunction blue-green light-emitting-diode grown by radio-frequency plasma-assisted molecular beam epitaxy	T. Onuma, K. Narutani, S. Fujioka, T. Yamaguchi, K. Wang, T. Araki, Y. Nanishi, L. Sang, M. Sumiya and T. Honda	Transactions of the Materials Research Society of Japan	40 149-152
2015/5	Lattice dynamics of a mist-chemical vapor deposition-grown corundum-like Ga2O3 single crystal	R. Cuscó, N. Domènech-Amador, T. Hatakeyama, T. Yamaguchi, T. Honda and L. Artús	Journal of Applied Physics	117 185706/1-4
2015/4	Impacts of AlOx formation on emission properties of AlN/GaN heterostructures	T. Onuma, Y. Sugiura, T. Yamaguchi, T. Honda and M. Higashiwaki	Applied Physics Express	8 052401/1-3

招待講演(国際会議)

2015/12	Valence band structure of monoclinic gallium oxide studied by polarized optical measurements	T. Onuma, S. Saito, K. Sasaki, K. Goto, T. Masui, T. Yamaguchi, T. Honda and M. Higashiwaki	The Collaborative Conference on Crystal Growth 2015 (3CG 2015)	
2015/12	Technical issues of GaInN growth with high indium composition for LEDs	T. Honda, T. Yamaguchi and T. Onuma	The Collaborative Conference on Crystal Growth 2015 (3CG 2015)	
2015/12/15	Dislocation Passivation by Positive Usage of Phase Separation During InGaN Growth by DERI Method	Y. Nanishi, T. Yamaguchi and T. Araki	The Collaborative Conference on Crystal Growth 2015 (3CG 2015)	
2015/11/18	Dislocation Passivation by Positive Usage of Phase Separation During RF-MBE Growth of InGaN	Y. Nanishi, T. Yamaguchi and T. Araki	The 3rd International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE2015)	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/8/14	Growth of Group-III Oxides by Mist Chemical Vapor Deposition and Discussion on Thier Growth Mechanisms	T. Yamaguchi, K. Tanuma, H. Nagai, T. Onuma, T. Honda and M. Sato	The 22nd International SPACC (The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry) Symposium (SPACC22)	
2015/8/14	Study on spontaneous emission in nitride-based LEDs with Ag-nanocrystallites ZnO films fabricated by molecular precursor method	T. Onuma, T. Shibukawa, D. Taka, K. Serizawa, E. Adachi, H. Nagai, T. Yamaguchi, J.-S. Jang, M. Sato and T. Honda	The 22nd International SPACC (The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry) Symposium (SPACC22)	
2015/8/14	Fabrication of copper thin films using the molecular precursor method	H. Nagai, T. Yamaguchi, T. Onuma, I. Takano, T. Honda and M. Sato	The 22nd International SPACC (The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry) Symposium (SPACC22)	
2015/8/14	Fabrication of (Ga, In) ₂ O _{3-x} films on GaN-based LED structures by molecular precursor method for near-UV transparent electrodes	T. Honda, H. Nagai, S. Fujioka, R. Goto, T. Onuma, T. Yamaguchi and M.Sato	The 22nd International SPACC (The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry) Symposium (SPACC22)	
2015/7/14	vate Dislocations by Positive Usage of Phase Separation in InGaN	Y. Nanishi, T. Yamaguchi and T. Araki	Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices	
2015/5/9	Growth mechanisms of InN and its alloys using droplet elimination by radical beam irradiation	T. Yamaguchi, T. Araki, T. Onuma, T. Honda and Y. Nanishi	EMN droplet	
招待講演(国内会議)				
2015/12/9	Epitaxial growth of GaInN by Radio-Frequency Plasma-Assisted Molecular Beam Epitaxy	T. Yamaguchi, T. Honda, T. Onuma, T. Sasaki, M. Takahashi, T. Araki and Y. Nanishi	第25回日本MRS年次大会	
国際会議発表				
2015/12/3	Study of nitridation conditions of Al layer for GaN growth by RF-MBE", Materials Research Society	Y. Hoshikawa, T. Onuma, T. Yamaguchi and T. Honda	2015 Materials Research Society Fall Meeting & Exhibit (2015 MRS Fall Meeting)	
2015/12/2	Growth temperature dependence of Ga ₂ O ₃ and In ₂ O ₃ growth rates in Mist CVD	K. Tanuma, T. Yamaguchi, T. Onuma and T. Honda	2015 Materials Research Society Fall Meeting & Exhibit (2015 MRS Fall Meeting)	
2015/11/11	Defect characterization in GaInN on compressive and strain-free GaN underlying layer	N. Toyomitsu, Y. Harada, J. Wang, L. Sang, T. Yamaguchi, T. Honda, Y. Nakano, and M. Sumiya	6th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN-6)	
2015/11/10	Impact of nitridation on GaN growth on (0001) sapphire with an Al layer as a release layer by RF-MBE	Y. Hoshikawa, S. Osawa, Y. Matsumoto, T. Onuma, T. Yamaguchi and T. Honda	6th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN-6)	
2015/11/6	Optical Anisotropy in (010) Plane of beta-Ga ₂ O ₃ Single Crystals	T. Onuma, S. Saito, K. Sasaki, K. Goto, T. Masui, T. Yamaguchi, T. Honda and M. Higashiwaki	1st International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials	
2015/11/4	Fabrication of p-type NiO thin films by molecular precursor method	R. Goto, T. Onuma, T. Yamaguchi, H. Nagai, M. Sato and T. Honda	1st International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials	
2015/11/4	Growth temperature dependence of Ga ₂ O ₃ growth rate by mist CVD	K. Tanuma, T. Onuma, T. Yamaguchi and T. Honda	1st International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials	
2015/11/4	Growth of α -(AlGa) ₂ O ₃ by mist CVD and evaluation of its thermal stability	M. Takahashi, T. Hatakeyama, T. Onuma, T. Yamaguchi and T. Honda	1st International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials	
2015/11/2	Study on the Phase Transition Temperature of α -(AlGa) ₂ O ₃ Grown by Mist CVD	M. Takahashi, T. Hayakeyama, T. Onuma, T. Yamaguchi and T. Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Mist-CVD Growth of In ₂ O ₃	T. Kobayashi, K. Tanuma, T. Yamaguchi, T. Onuma and T. Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Fundamental Study on Local Surface Plasmons in Ag-nanocrystallites ZnO films toward Future Applications in Nitride-based LEDs	D. Taka, T. Onuma, T. Shibukawa, H. Nagai, T. Yamaguchi, M. Sato and T. Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Comprehensive study on GaN and InN etching by inductively coupled plasma reactive ion etching	K. Narutani, T. Yamaguchi, T. Araki, Y. Nanishi, T. Onuma and T. Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Correlation between green fluorescent emission and pits formed on surface of GaInN films	N. Toyomitsu, Y. Harada, J. Wang, L. Sang, T. Yamaguchi, T. Honda, Y. Nakano and M. Sumiya	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/11/2	Discussion of ZnO based film by mist CVD method using molecular precursor solution	R. Goto, K. Tanuma, T. Hatakeyama, H. Nagai, <u>T. Yamaguchi</u> , M. Sato and T. Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	AR-XPS measurement of AlOx/AlN/GaN heterostructures	D. Isono, S. Takahashi, Y. Sugiura, T. Onuma, <u>T. Yamaguchi</u> and T. Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Impact of nitridation on GaN growth on sapphire with an Al layer as a sacrifice layer by RF-MBE	Y. Hoshikawa, S. Osawa, Y. Matsumoto, T. Onuma, <u>T. Yamaguchi</u> and T. Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/10/7	Thermal stability of α -(AlGa)2O3 grown by mist CVD	M. Takahashi, T. Hatakeyama, T. Onuma, <u>T. Yamaguchi</u> and T. Honda	The 31st North American Conference on Molecular Beam Epitaxy (NAMBE 2015)	
2015/10/7	Comprehensive study on inductively coupled plasma reactive ion etching of GaN and InN	K. Narutani, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Araki, Y. Nanishi, T. Onuma and T. Honda	The 31st North American Conference on Molecular Beam Epitaxy (NAMBE 2015)	
2015/10/7	In-situ X-ray Reciprocal Space Mapping Measurements in GaInN Growth on GaN by RF-MBE	<u>T. Yamaguchi</u> , T. Sasaki, K. Narutani, M. Sawada, R. Deki, T. Onuma, T. Honda, M. Takahashi and Y. Nanishi	The 31st North American Conference on Molecular Beam Epitaxy (NAMBE 2015)	
2015/9/14	MgZnO growth on (0001)sapphire by mist chemical vapor deposition	R. Goto, H. Nagai, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Onuma, M. Sato and T. Honda	17th International Conference on II-VI Compounds and Related Materials	
2015/9/1	Correlation between Deep-level Optical Spectroscopy and Cathodoluminescence on Pits Formed on Surface of GaInN Films	N. Toyomitsu, Y. Harada, J. Wang, L. Sang, T. Sekiguchi, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, Y. Nakano and M. Sumiya	11th International Conference On Nitride Semiconductors (ICNS-11)	
2015/9/1	α -Ga2O3 and α -(AlGa)2O3 Buffer Layers in Growth of GaN	<u>T. Yamaguchi</u> , T. Hatakeyama, K. Tanuma, T. Hirasaki, H. Murakami, T. Onuma and T. Honda	11th International Conference On Nitride Semiconductors (ICNS-11)	
2015/6/29	The Role of Impurities in Raman Scattering of InN: from Thin Films to Nanowires	N. Domènech-Amador, R. Cuscó, R. Calarco, <u>T. Yamaguchi</u> , Y. Nanishi and L. Artús	Compound Semiconductor Week 2015	
2015/6/24	Determination of Direct and Indirect Bandgap-Energies of b-Ga2O3 by Polarized Transmittance and Reflectance Spectroscopy	T. Onuma, S. Saito, K. Sasaki, T. Masui, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda and M. Higashiwaki	57th Electronic Materials Conference (EMC-57)	
2015/5/18	Photoelectron spectra of AlN/GaN heterostructure observed by AR-XPS	D. Isono, S. Takahashi, Y. Sugiura, <u>T. Yamaguchi</u> and T. Honda	The 7th Asia-Pacific Workshop on Widegap Semiconductors (APWS 2015)	
2015/5/12	Correlation between green fluorescence and impurities on pits formed on surface of InGaN	N. Toyomitsu, Y. Harada, J. Wang, L. Sang, T. Sekiguchi, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, Y. Nakano and M. Sumiya	The 5th Asia-Arab Sustainable Energy Forum & 7th Int. Workshop on SSB (5AASEF)	
2015/4/23	Optical Anisotropy in beta-Ga2O3 Crystals Grown by Melt-Growth Methods	T. Onuma, S. Saito, K. Sasaki, T. Masui, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda and M. Higashiwaki	The 3rd International Conference on Light-Emitting Devices and Their Industrial Applications (LEDIA'15)	
2015/4/23	Aluminum growth on sapphire substrate with surface nitridation by RF-MBE	Y. Hoshikawa, S. Osawa, Y. Matsumoto, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Onuma and T. Honda	The 3rd International Conference on Light-Emitting Devices and Their Industrial Applications (LEDIA'15)	
2015/4/23	Fundamental study on growth of α -(AlGa)2O3 alloys by mist CVD-A study on growth rate of α -Al2O3 compared with α -Ga2O3	M. Takahashi, T. Hatakeyama, T. Onuma, <u>T. Yamaguchi</u> and T. Honda	The 3rd International Conference on Light-Emitting Devices and Their Industrial Applications (LEDIA'15)	
国内学会研究発表				
2016/3/19	beta-Ga2O3結晶における励起子-LOフォノン相互作用	尾沼猛儀、齋藤伸吾、佐々木公平、後藤健、増井建和、 <u>山口智広</u> 、本田徹、倉又朗人、東脇正高	第63回応用物理学会春季学術講演会	
2016/3/19	分子プレカーサー法で製作した銀分散ZnO薄膜の光学的特性	高大地、尾沼猛儀、澁川貴史、永井裕己、 <u>山口智広</u> 、Ja-Soon Jang、佐藤光史、本田徹	第63回応用物理学会春季学術講演会	
2016/3/19	分子プレカーサー法を用いたIn-Ga-Mg-O薄膜製作検討	高橋勇貴、後藤良介、安野泰平、尾沼猛儀、永井裕己、 <u>山口智広</u> 、佐藤光史、本田徹	第63回応用物理学会春季学術講演会	
2016/3/19	(0001) α -Al2O3基板上および(0001) GaNテンプレート上へのIn2O3膜のミストCVD成長	小林拓也、田沼圭亮、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第63回応用物理学会春季学術講演会	
2015/10/29	ICP-RIEによるGaN、GaInN、InNエッチングとGaInN系LED製作への応用	鳴谷建人、 <u>山口智広</u> 、荒木努、名西徳之、尾沼猛儀、本田徹	第4回結晶工学未来塾	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/15	β -Ga ₂ O ₃ 結晶の(010)面における光学的異方性	尾沼猛儀、齋藤伸吾、佐々木公平、増井建和、山口智広、本田徹、東脇正高	第76回応用物理学会秋季学術講演会	
2015/9/14	RF-MBE法によるGa _N 上GaInN成長におけるその場X線逆格子マッピング測定	澤田匡崇、山口智広、佐々木拓生、鳴谷建人、出来亮太、尾沼猛儀、本田徹、高橋正光、名西徳之	第76回応用物理学会秋季学術講演会	
2015/9/13	ミストCVD法により製作した α -(AlGa) ₂ O ₃ の熱的安定性	高橋幹夫、畠山匠、尾沼猛儀、山口智広、本田徹	第76回応用物理学会秋季学術講演会	
2015/8/9	RF-MBE法を用いたSapphire基板上Ga _N 成長	渡邊悠斗、尾沼猛儀、山口智広、本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/9	ミストCVD法を用いたGa ₂ O ₃ 成長における成長速度の温度依存性	田沼圭亮、尾沼猛儀、山口智広、本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/9	RF-MBE法によるSapphire基板上Al犠牲層の窒化処理によるGa _N 成長の影響	星川侑也、尾沼猛儀、山口智広、本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/9	ICP-RIEによるInNおよびGa _N 温度依存性エッチング	鳴谷建人、尾沼猛儀、山口智広、本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/9	ミストCVD法により製作した α -(AlGa) ₂ O ₃ の熱的安定性	高橋幹夫、尾沼猛儀、山口智広、本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/9	分子プレカーサー水溶液を用いたミスト化学気相成長による酸化亜鉛薄膜製作	後藤良介、尾沼猛儀、山口智広、本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/8	MOCVD法を用いて成長したGaInN薄膜の欠陥評価	豊満直樹、尾沼猛儀、山口智広、本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/8	AR-XPS法を用いたAlO _x /AlN/GaN構造のバンド構造解析	磯野大樹、尾沼猛儀、山口智広、本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/8	RF-MBE法によるGa _N 上GaInN成長におけるその場X線逆格子マッピング測定	澤田匡崇、尾沼猛儀、山口智広、本田徹	第38回光通信研究会	
2015/7/16	Inductively coupled plasma reactive ion etching of Ga _N and In _N	K. Narutani, T. Yamaguchi, T. Araki, Y. Nanishi, T. Onuma and T. Honda	34th Electronic Materials Symposium (EMS-34)	
2015/7/15	Growth condition dependence of Ga-In-O films by mist-CVD	K. Tanuma, R. Goto, T. Onuma, T. Yamaguchi and T. Honda	34th Electronic Materials Symposium (EMS-34)	
2015/5/7	誘導結合型プラズマ反応性イオンエッチングによるInNエッチング	鳴谷建人、山口智広、荒木努、名西徳之、尾沼猛儀、本田徹	第7回窒化物半導体結晶成長講演会	
2015/4/30	酸化物/窒化物構造の成長プロセスと光物性	尾沼猛儀、山口智広、本田徹	InGa _N 光電子デバイス研究会	
2015/4/30	MBE成長InGa _N 受光・発光素子の現状と展望	山口智広、桑立雯、王科、角谷正友、荒木努、尾沼猛儀、本田徹、名西徳之	InGa _N 光電子デバイス研究会	
2015/4/30	光デバイス用GaInN結晶のXPS測定評価	本田徹、山口智広、尾沼猛儀	InGa _N 光電子デバイス研究会	

受賞(学術賞等)

2015/10/30 第3回関博雄記念賞

学会委員・役員歴

2013/4～
2016/3 応用物理学会
プログラム編集委員

委員歴・役員歴

2015/5～
2016/5 LEDIA'16 program committee

2015/5～
2016/5 LEDIA '16 finance committee

2015/5～
2016/5 LEDIA'16 local agangement committee

2014/9～
2016/9 ICCGE-18 finance committee

2014/5～
2015/5 LEDIA'15 local agangement committee

2014/5～
2015/5 LEDIA '15 finance committee

2014/5～
2015/5 LEDIA'15 program committee

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

各種イベント等への出展

2015/5/13 蘇州第一中学校 出張講義

准教授 尾沼 猛儀

研究分野に関するキーワード

ワイドギャップ窒化物・酸化物半導体、光物性、電子デバイス、発光デバイス、太陽電池

査読付論文

2016/3	Temperature-dependent exciton resonance energies and their correlation with IR-active optical phonon modes in beta-Ga ₂ O ₃ single crystals	<u>T.Onuma</u> , S.Saito, K.Sasaki, K.Goto, T.Masui, T.Yamaguchi, T.Honda, A.Kurumata, and M.Higashiwaki	Applied Physics Letters	108 10 101904 1-5
2015/10	Valence band ordering in beta-Ga ₂ O ₃ studied by polarized transmittance and reflectance spectroscopy	<u>T.Onuma</u> , S.Saito, K.Sasaki, T.Masui, T.Yamaguchi, T.Honda, and M.Higashiwaki	Japanese Journal of Applied Physics	54 11 112601 1-5
2015/6	Optical properties of Ga _{0.82} In _{0.18} N p-n homojunction blue-green light-emitting-diode grown by radio-frequency plasma-assisted molecular beam epitaxy	<u>T.Onuma</u> , K.Narutani, S.Fujioka, T.Yamaguchi, K.Wang, T.Araki, Y.Nanishi, L.Sang, M.Sumiya, and T.Honda	Trans. Mat. Res. Soc. Japan	40 2 149-152
2015/4	Impacts of AlO _x formation on emission properties of AlN/GaN heterostructures	<u>T.Onuma</u> , Y.Sugiura, T.Yamaguchi, T.Honda, and M.Higashiwaki	Applied Physics Express	8 052401 1-3

招待講演(国際会議)

2015/12/15	Technical issues of GaInN growth with high indium composition for LEDs	T.Honda, T.Yamaguchi, and <u>T.Onuma</u>	The Collaborative Conference on Crystal Growth 2015 (3CG 2015)
2015/12/15	Valence band structure of monoclinic gallium oxide studied by polarized optical measurements	<u>T.Onuma</u> , S.Saito, K.Sasaki, K.Goto, T.Masui, T.Yamaguchi, T.Honda, and M.Higashiwaki	The Collaborative Conference on Crystal Growth 2015 (3CG 2015)
2015/8/14	Growth of Group-III Oxides by Mist Chemical Vapor Deposition and Discussion on Thier Growth Mechanisms	T.Yamaguchi, K.Tanuma, H.Nagai, <u>T.Onuma</u> , T.Honda, and M.Sato	22nd International Society of Pure & Applied Coordination Chemistry Symposium (SPACC 22)
2015/8/14	Study on spontaneous emission in nitride-based LEDs with Ag-nanocrystallites ZnO films fabricated by molecular precursor method	<u>T.Onuma</u> , T.Shibukawa, D.Taka, K.Serizawa, E.Adachi, H.Nagai, T.Yamaguchi, J.-S.Jang, M.Sato, and T.Honda	22nd International Society of Pure & Applied Coordination Chemistry Symposium (SPACC 22)
2015/8/14	Fabrication of copper thin films using the molecular precursor method	H.Nagai, T.Yamaguchi, <u>T.Onuma</u> , I.Takano, and T.Honda	22nd International Society of Pure & Applied Coordination Chemistry Symposium (SPACC 22)
2015/8/14	Fabrication of (Ga, In) ₂ O _{3-x} films on GaN-based LED structures by molecular precursor method for near-UV transparent electrodes	T.Honda, H.Nagai, S.Fujioka, R.Goto, <u>T.Onuma</u> , T.Yamaguchi, and M.Sato	22nd International Society of Pure & Applied Coordination Chemistry Symposium (SPACC 22)
2015/5/8	Growth mechanisms of InN and its Alloys using droplet elimination by radical beam irradiation	T.Yamaguchi, T.Araki, <u>T.Onuma</u> , T.Honda, and Y.Nanishi	The Energy Materials Nanotechnology Meeting on Droplets 2015 (EMN 2015)

国際会議発表

2015/12/3	Study of nitridation conditions of Al layer for GaN growth by RF-MBE	Y.Hoshikawa, <u>T.Onuma</u> , T.Yamaguchi, and T.Honda	Materials Research Society, 2015 Fall Meeting & Exhibit
2015/12/2	Growth temperature dependence of Ga ₂ O ₃ and In ₂ O ₃ growth rates in Mist CVD	K.Tanuma, T.Yamaguchi, <u>T.Onuma</u> , and T.Honda	Materials Research Society, 2015 Fall Meeting & Exhibit
2015/11/10	Impact of nitridation on GaN growth on (0001)sapphire with an Al layer as a release layer by RF-MBE	Y.Hoshikawa, S.Osawa, Y.Matsumoto, <u>T.Onuma</u> , T.Yamaguchi, and T.Honda	The 6th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN-6)

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/11/6	Optical Anisotropy in (010) Plane of beta-Ga2O3 Single Crystals	T.Onuma, S.Saito, K.Sasaki, K.Goto, T.Masui, T.Yamaguchi, T.Honda, and M.Higashiwaki	1st International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials	
2015/11/4	Fabrication of p-type NiO thin films by molecular precursor method	R.Goto, T.Onuma, T.Yamaguchi, H.Nagai, M.Sato, and T.Honda	1st International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials	
2015/11/4	Growth temperature dependence of Ga2O3 growth rate by mist CVD	K.Tanuma, T.Onuma, T.Yamaguchi, and T.Honda	1st International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials	
2015/11/4	Growth of alfa-(AlGa)2O3 by mist CVD and evaluation of its thermal stability	M.Takahashi, T.Hatakeyama, T.Onuma, T.Yamaguchi, and T.Honda	1st International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials	
2015/11/4	Measurements of Third-Order Nonlinear Optical Susceptibility of beta-Ga2O3 Single Crystals	S.Saito, M.Ichida, T.Onuma, K.Sasaki, A.Kuramata, N.Sekine, A.Kasamatsu, and M.Higashiwaki	1st International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials	
2015/11/2	Study on the Phase Transition Temperature of alfa-(AlGa)2O3 Grown by Mist CVD	M.Takahashi, T.Hayakeyama, T.Onuma, T.Yamaguchi, and T.Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Mist-CVD Growth of In2O3	T.Kobayashi, K.Tanuma, T.Yamaguchi, T.Onuma, and T.Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Fundamental Study on Local Surface Plasmons in Ag-nanocrystallites ZnO films toward Future Applications in Nitride-based LEDs	D.Taka, T.Onuma, T.Shibukawa, H.Nagai, T.Yamaguchi, M.Sato, and T.Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Comprehensive study on GaN and InN etching by inductively coupled plasma reactive ion etching	K.Narutani, T.Yamaguchi, T.Araki, Y.Nanishi, T.Onuma, and T.Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	AR-XPS measurement of AlOx/AlN/GaN heterostructures	D.Isono, S.Takahashi, Y.Sugiura, T.Onuma, T.Yamaguchi, and T.Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Impact of nitridation on GaN growth on sapphire with an Al layer as a sacrifice layer by RF-MBE	Y.Hoshikawa, S.Osawa, Y.Matsumoto, T.Onuma, T.Yamaguchi, and T.Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11/2	Investigation of in-situ X-ray reciprocal space mapping measurements in GaInN growth on GaN by RF-MBE	M.Sawada, T.Yamaguchi, T.Sasaki, K.Narutani, R.Deki, T.Onuma, T.Honda, M.Takahashi, and Y.Nanishi	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/10/7	Thermal stability of alfa-(AlGa)2O3 grown by mist CVD	M.Takahashi, T.Hatakeyama, T.Onuma, T.Yamaguchi, and T.Honda	The 31st North American Conference on Molecular Beam Epitaxy (NAMBE 2015)	
2015/10/7	Comprehensive study on inductively coupled plasma reactive ion etching of GaN and InN	K.Narutani, T.Yamaguchi, T.Araki, Y.Nanishi, T.Onuma, and T.Honda	The 31st North American Conference on Molecular Beam Epitaxy (NAMBE 2015)	
2015/10/7	In-situ X-ray Reciprocal Space Mapping Measurements in GaInN Growth on GaN by RF-MBE	T.Yamaguchi, T.Sasaki, K.Narutani, M.Sawada, R.Deki, T.Onuma, T.Honda, M.Takahashi, and Y.Nanishi	The 31st North American Conference on Molecular Beam Epitaxy (NAMBE 2015)	
2015/9/14	MgZnO growth on (0001)sapphire by mist chemical vapor deposition	R.Goto, H.Nagai, T.Yamaguchi, T.Onuma, M.Sato, and T.Honda	17th International Conference on II-VI Compounds and Related Materials	
2015/9/1	alfa-Ga2O3 and alfa-(AlGa)2O3 Buffer Layers in Growth of GaN	T.Yamaguchi, T.Hatakeyama, K.Tanuma, T.Hirasaki, H.Murakami, T.Onuma, and T.Honda	11th International Conference On Nitride Semiconductors (ICNS-11)	
2015/8/23	Estimation of Carrier Density of Widegap Semiconductor β -Ga2O3 Single Crystals by THz Reflectance Measurement	S.Saito, T.Onuma, K.Sasaki, A.Kuramata, N.Sekine, A.Kasamatsu, M.Higashiwaki	40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 40)	
2015/6/30	THz Time-domain Spectroscopy of Widegap Semiconductor β -Ga2O3 Single Crystals	S.Saito, N.Sekine, A.Kasamatsu, M.Higashiwaki, T.Onuma, K.Sasaki, and A.Kuramata	3rd International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA 2015)	
2015/6/24	Determination of Direct and Indirect Bandgap-Energies of beta-Ga2O3 by Polarized Transmittance and Reflectance Spectroscopy	T.Onuma, S.Saito, K.Sasaki, T.Masui, T.Yamaguchi, T.Honda, and M.Higashiwaki	57th Electronic Materials Conference (EMC-57)	
2015/4/22	Optical Anisotropy in beta-Ga2O3 Crystals Grown by Melt-Growth Methods	T.Onuma, S.Saito, K.Sasaki, T.Masui, T.Yamaguchi, T.Honda, and M.Higashiwaki	International Conference on Light-Emitting Devices and Thier Industrial Applications '15 (LEDIA '15)	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/4/22	Fundamental Study on Growth of α -(AlGa)2O3 Alloys by Mist CVD – A Study on Growth Rate of α -Al2O3 Compared with α -Ga2O3–	M.Takahashi, T.Hatakeyama, <u>T.Onuma</u> , T.Yamaguchi, and T.Honda	International Conference on Light-Emitting Devices and Thier Industrial Applications '15 (LEDIA '15)	
2015/4/22	Aluminum Growth on Sapphire Substrate with Surface Nitridation by RF-MBE	Y.Hoshikawa, S.Osawa, Y. Matsumoto, T.Yamaguchi, <u>T.Onuma</u> , and T.Honda	International Conference on Light-Emitting Devices and Thier Industrial Applications '15 (LEDIA '15)	
国内学会研究発表				
2016/3/21	β -Ga2O3結晶における励起子-LOフォノン相互作用	尾沼猛儀, 齋藤伸吾, 佐々木公平, 後藤健, 増井建和, 山口智広, 本田徹, 倉又朗人, 東脇正高	2016年春季応用物理学会	
2016/3/19	分子プレカーサー法で製作した銀分散ZnO薄膜の光学的特性	高大地, 尾沼猛儀, 澁川貴史, 永井裕己, 山口智広, Ja-Soon Jang, 佐藤光史, 本田徹	2016年春季応用物理学会	
2016/3/19	分子プレカーサー法を用いたIn-Ga-Mg-O薄膜製作検討	高橋勇貴, 後藤良介, 安野泰平, 尾沼猛儀, 永井裕己, 山口智広, 佐藤光史, 本田徹	2016年春季応用物理学会	
2016/3/19	(0001) α -Al2O3基板上および(0001) GaNテンプレート上へのIn2O3膜のミストCVD成長	小林拓也, 田沼圭亮, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹	2016年春季応用物理学会	
2015/10/29	ICP-RIEによるGaN, GaInN, InNエッチングとGaInN系LED製作への応用	鳴谷建人, 山口智広, 荒木努, 名西徳之, 尾沼猛儀, 本田徹	第4回結晶工学未来塾	
2015/9/15	β -Ga2O3結晶の(010)面における光学的異方性	尾沼猛儀, 齋藤伸吾, 佐々木公平, 増井建和, 山口智広, 本田徹, 東脇正高	2015年秋季応用物理学会	
2015/9/14	RF-MBE法によるGaN上GaInN成長におけるその場X線逆格子マッピング測定	澤田匡崇, 山口智広, 佐々木拓生, 鳴谷建人, 出来亮太, 尾沼猛儀, 本田徹, 高橋正光, 名西徳之	2015年秋季応用物理学会	
2015/9/13	β -Ga2O3単結晶の光学非線形屈折率測定	齋藤伸吾, 市田正夫, 尾沼猛儀, 佐々木公平, 倉又朗人, 関根徳彦, 笠松章史, 東脇正高	2015年秋季応用物理学会	
2015/9/13	ミストCVD法により製作した α -(AlGa)2O3の熱的安定性	高橋幹夫, 畠山匠, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	2015年秋季応用物理学会	
2015/8/9	分子プレカーサー水溶液を用いたミスト化学気相成長による酸化亜鉛薄膜製作	後藤良介, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/9	ミストCVD法により製作した α -(AlGa)2O3の熱的安定性	高橋幹夫, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/9	ICP-RIEによるInNおよびGaN温度依存性エッチング	鳴谷建人, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/9	RF-MBE法によるSapphire基板上Al犠牲層の窒化処理によるGaN成長の影響	星川侑也, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/9	ミストCVD法を用いたGa2O3成長における成長速度の温度依存性	田沼圭亮, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/9	RF-MBE法を用いたSapphire基板上GaIn成長	渡邊悠斗, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/8	MOCVD法を用いて成長したGaInN薄膜の欠陥評価	豊満直樹, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/8	AR-XPS法を用いたAlOX/AlN/GaN構造のバンド構造解析	磯野大樹, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第38回光通信研究会	
2015/8/8	RF-MBE法によるGaN上GaInN成長におけるその場X線逆格子マッピング測定	澤田匡崇, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第38回光通信研究会	
2015/7/15	Inductively coupled plasma reactive ion etching of GaN and InN	K.Narutani, T.Yamaguchi, T.Araki, Y.Nanishi, <u>T.Onuma</u> , and T.Honda	34th Electronic Materials Symposium	
2015/7/15	Growth condition dependence of Ga-In-O films by mist-CVD	K.Tanuma, R.Goto, <u>T.Onuma</u> , T.Yamaguchi, and T.Honda	34th Electronic Materials Symposium	
その他				
2012/11/14~	国立研究開発法人 情報通信研究機構 未来ICT研究所 特別研究員 (2013年 4月 協力研究員に改称)			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

助教 永井 裕己

研究分野に関するキーワード

酸化物エレクトロニクス, 薄膜

著書

2015/12 大学と高校を結ぶ 化学基礎演習 佐藤光史 監修／佐々一治・松山春男・永井裕己・徳永健・高見知秀・望月千尋 株式会社 培風館

国際会議発表

2015/11/23	Effects of active materials for the cathode of photovoltaic lithium-ion battery	Hiroki Nagai, Yoshihisa Takahashi, Tatsuya Suzuki and Mitsunobu Sato	Energy Materials and Natotechnology photocatalysis
2015/11/2	Fundamental Study on Local Surface Plasmons in Ag-nanocrystallites ZnO films toward Future Applications in Nitride-based LEDs	Daichi Taka, Takeyoshi Onuma, Takashi Shibukawa, Hiroki Nagai, Tomohiro Yamaguchi, Mitsunobu Sato, Tohru Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology, Kogakuin University
2015/11/2	Discussion of ZnO Based Film by Mist CVD Method Using Molecular Precursor Solution	Ryosuke Goto, K. Tanuma, T. Hatakeyama, H. Nagai, T. Yamaguchi, M. Sato, T. Honda	The 14th International Symposium on Advanced Technology
2015/11/2	Fabrication of photovoltaic lithium-ion battery with various cathodes	Yoshihisa Takahashi, Hiroki Nagai, Tatsuya Suzuki, Mitsunobu Sato	The 14th International Symposium on Advanced Technology
2015/10/30	Embedding of Copper into Trench of Si substrate using Molecular Precursor Method	H. Nagai, T. Suzuki, T. Nakano, M. Sato	2015 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NANO SCIENCE AND TECHNOLOGY
2015/8/14	Fabrication of (Ga, In)2O3-x films on GaN-based LED structures by molecular precursor method for near-UV transparent electrodes	T. Honda, H. Nagai, S. Fujioka, R. Goto, T. Onuma, T. Yamaguchi and M. Sato	The 22nd International SPACC Symposium (The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry)
2015/8/14	Study on spontaneous emission in nitride-based LEDs with Ag-nanocrystallites ZnO films fabricated by molecular precursor method	T. Onuma, T. Shibukawa, D. Taka, K. Serizawa, E. Adachi, H. Nagai, T. Yamaguchi, J.-S. Jang, M. Sato, and T. Honda	The 22nd International SPACC Symposium (The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry)
2015/8/14	Fabrication of Copper Thin Films Using the Molecular Precursor Method	H. Nagai, T. Yamaguchi, T. Onuma, I. Takano, T. Honda, M. Sato	The 22nd International SPACC Symposium (The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry)
2015/8/14	Growth of Group-III Oxides by Mist Chemical Vapor Deposition and Discussion on Their Growth Mechanisms	T. Yamaguchi, K. Tanuma, H. Nagai, T. Onuma, T. Honda, M. Sato	22nd International SPACC Symposium (The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry)
2015/8/14	Thin film fabrication of tandem-structured Cu and Titania by using molecular precursors	Ryo Sano, Hiroki Nagai, Mitsunobu Sato	The 22nd International SPACC Symposium
2015/8/14	Fabrication of a p-type cuprous oxide thin film in air by the molecular precursor method	Tatsuya Suzuki, Reiji Kobayashi, Hiroki Nagai, Tohru Honda, Mitsunobu Sato	The Society of Pure and Applied Coordination Chemistry
2015/7/2	Embedding of Copper into Trench of Si Substrate by Molecular Precursor Method	Hiroki Nagai, Takayuki Nakano, Ichiro Takano, Tohru Honda, Mitsunobu Sato	8th International Conference on Materials for Advanced Technologies
2015/7/1	Fabrication of Copper-doped Li4Ti5O12 Thin Films Using the Molecular Precursor Method	Keisuke Honma, Hiroki Nagai, Binggong Yan, Tohru Honda, Ichiro Takano, Li Lu, Mitsunobu Sato	8th International Conference on Materials for Advanced Technologies

機械理工学科

教授 雑賀 高

査読付論文

2015/7 卒業生参加の産学連携プログラムによる社会人工学教育の一面 武沢英樹, 雑賀高, 中山良一 工学教育 63 4 43-46

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

受賞(学術賞等)

2016/1/21	工学院大学グローバルエンジニアリング 学部教育貢献賞			
2015/9/2	(公社)日本工学教育協会 工学教育賞 (グローバルエンジニアリング学部)			
2015/5/25	関東工学教育協会賞(グローバルエンジ ニアリング学部)			

学会委員・役員歴

2014/4～ 2019/3	日本工学教育協会 教育士(工学・技術) 審査委員			
-------------------	-----------------------------	--	--	--

教授 佐藤 光太郎

研究分野に関するキーワード

噴流, シンセティックジェット, マイクロポンプ, 循環制御翼,
キャビテーション

査読付論文

2016/2	鰭ポンプの性能特性に関する実験的研究	姜東赫, 横田和彦, <u>佐藤光太郎</u>	日本機械学会論文集	
2015/9	エルボ流路に配置された回転円柱を用いた粘性マイクロポンプの特性	姜東赫, 横田和彦, <u>佐藤光太郎</u>	日本機械学会論文集	81 830 p. 15-00326
2015/6	軸流ファンの流動特性に及ぼす障害物の影響	高橋政行, 中村慎策, <u>佐藤光太郎</u> , 横田和彦	ターボ機械	43 6 336-347

国際会議のプロシーディングス

2015/10	Flow Characteristics inside a Cylindrical Tank with a Rotating Cylinder	Y. Osawa, K. Ochiai, T. Ishizawa, <u>K. Sato</u> , H. Yoshida	The 14th International Symposium on Advanced Technology	
2015/9	Influence of a blockage disk on the Performance of an Axial Flow Fan	Shohei Shimizu, Shinsaku Nakamura, <u>Kotaro Sato</u> , Kazuhiko Yokota	The 13th Asian International Conference on Fluid Machinery, Tokyo, Japan	
2015/6	INFLUENCE OF OSCILLATION CHARACTERISTICS ON SYNTHETIC JET STRUCTURE	Konosuke SASAKI, Koichi NISHIBE, Tamio FUJIWARA, Hiroshi OHUE, and <u>Kotaro SATO</u>	International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows 2015, STOCKHOLM, SWEDEN	
2015/6	Influence of an Asymmetric Slot on the Flow Characteristics of Synthetic Jets	Yusuke WATABE, <u>Kotaro SATO</u> , Koichi NISHIBE & Kazuhiko YOKOTA	Springer Proceedings in Physics, International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows 2015	
2015/6	Performance Characteristics of a Fan using Synthetic Jets	Tomoaki ISHIZAWA, <u>Kotaro SATO</u> , Koichi NISHIBE & Kazuhiko YOKOTA	Springer Proceedings in Physics, International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows 2015	

教授 武沢 英樹

研究分野に関するキーワード

放電加工, 精密加工, 精密計測, 表面処理, レーザ加工

査読付論文

2015/12	Influence of external magnetic field on permanent magnet by EDM	<u>Hideki TAKEZAWA</u> , Nobuhiro Yokote and Naotake Mohri	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	
2015/7	卒業生参加の産学連携プログラムによる社会人工学教育の一面	<u>武沢英樹</u> , 雑賀高, 中山良一	工学教育	63 4 43-46

国際会議発表

2015/8/19	Effect of Micro-bubble Mixing Working Fluid in Electrical Discharge Machining	<u>Hideki Takezawa</u> , Naoki Hirakawa and Naotake Mohri	The 6th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN2015)	
-----------	---	---	--	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

国内学会研究発表

2015/9	磁性材料への放電加工を用いた磁気パターン形成	武沢英樹, 平川尚輝, 毛利尚武	2015年度日本機械学会年次大会講演発表会	
2015/9/3	海外提携校との交換留学による工学教育	武沢英樹, 塩見誠規, 雑賀高, 中山良一	第63回工学教育研究講演会 日本工学教育協会	

学会委員・役員歴

2007/6～	電気加工学会 常務理事
2003/6～	精密工学会 学術交流委員会

委員歴・役員歴

2015/4/6～ 2016/3/31	日本機械学会 英文ジャーナル 委員
2012/3～	精密工学会 代議員
2005/6～	電気加工学会 常務理事
2004/4～	精密工学会 学術交流委員

その他

2015/6/29～ 2016/3/31	日本技術者認定機構 審査員
2015/5/1～ 2015/9/30	精密工学会 審査員

教授 塩見 誠規

研究分野に関するキーワード

材料加工、塑性加工、数値解析、計算力学、有限要素法

国際会議のプロシーディングス

2015/11	Aluminum foams in additive manufacturing process	T. Hayakawa and M. Shiomi	Proc. 14th Int. Symp. on Advanced Technology	14 95-96
---------	--	---------------------------	--	----------

国内学会研究発表

2015/9/24	津波減災に対する合成繊維ローブを利用した流体エネルギー減衰方法の検討	宮川賢人, 塩見誠規	第34回日本自然災害学会学術講演会 日本自然災害学会	
2015/9/15	産学連携プロジェクトを通じた企業技術者教育	雑賀高, 中山良一, 武沢英樹, 塩見誠規	日本機械学会2015年度年次大会 日本機械学会	
2015/9/14	発泡アルミ押し出し材の積層	早川敏光, 塩見誠規	日本機械学会2015年度年次大会 日本機械学会	
2015/9/3	海外提携校との交換留学による工学教育	武沢英樹, 塩見誠規, 雑賀高, 中山良一	第63回工学教育研究講演会 日本工学教育協会	

学会委員・役員歴

2013/6～ 2016/6	日本塑性加工学会 広報委員会委員長
2013/6～ 2016/6	日本塑性加工学会 庶務理事(第49, 50, 51期)
2009/5～ 2018/3	日本塑性加工学会 日本塑性加工学会代議員
2007/4～	日本塑性加工学会 校閲委員

委員歴・役員歴

2013/6～ 2016/6	日本工学会 科学技術人材育成コンソーシアム
-------------------	-----------------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2012～	Editorial Board Member of Journal of Powder Technology			
教授 中島 幸雄				
研究分野に関するキーワード				
複合材料力学、計算力学、最適化設計、タイヤ工学、音響工学、振動工学、エラストマー、感性工学				
著書				
2015/11	テクノロジー・ロードマップ2016-2025 自動車・エネルギー編 6-5.タイヤ		日経BP	244-247
2015/4	高分子トライボロジーの制御と応用 29章 タイヤ	中島幸雄	シーエムシー出版	261-269
解説・論説・報告等				
2015/4	タイヤの低騒音化と他性能の両立技術	中島幸雄	騒音制御	39 50-53
国際会議発表				
2015/11/2	Analytical study on the rolling resistance of tires	J.Oishi, <u>Yukio Nakajima</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology Kogakuin University	
2015/11/2	Analytical Study on Irregular Wear of Tire	T.Hanzaka, <u>Y.Nakajima</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology Kogakuin University	
2015/11/2	Development of Fundamental Technology of Sponge Tires for Radio Control Car	Y.Shinoyama, <u>Y.Nakajima</u> , S. Takayama	The 14th International Symposium on Advanced Technology Kogakuin University	
国内学会研究発表				
2015/9/24	タイヤの偏摩耗の解析的研究	半坂剛志、 <u>中島幸雄</u>	第25回設計工学・システム部門講演会 日本機械学会	
2015/9/3	ラジコン用スポンジタイヤの基礎技術開発	篠山裕介、 <u>中島幸雄</u> 、高山成一郎	工学教育研究講演会 日本工学教育協会	
2015/8/28	タイヤ性能の技術連関図 次世代のタイヤの動向	<u>中島幸雄</u>	次世代自動車工学とその周辺技術に関するシンポジウム 神奈川工科大学先端自動車技術開発研究所	
2015/5/22	タイヤ性能の技術連関図 次世代のタイヤの動向	<u>中島幸雄</u>	自動車技術会フォーラム、“次世代車両開発の基礎となるタイヤ像を探る” 自動車技術会	
学会委員・役員歴				
2015/4～	日本機械学会(ゴムの材料力学に関する研究会) 委員			
2014/9～ 2016/4	IRC2016 Kitakyushu組織委員会 組織委員会 委員			
2013/4～	自動車技術会 タイヤ騒音特設委員会 特設委員会 委員			
2012/4～	日本複合材料学会 学会会員			
2009/4～	日本ゴム協会, ゴムの力学研究分科会, 副主査 分科会 副主査			
2008/4～	Tire Society, associate editor of Tire Science and Technology associate editor			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
委員歴・役員歴				
2013/1/25～	一般財団法人日本自動車研究所	タイヤ騒音規制検討会 検討員		
2012/9/13～	環境省	自動車単体騒音委員会		
2012/8/2～	環境省	自動車単体騒音専門委員会 作業委員会		
2012/8/1～	環境省水・大気環境局	中央環境審議会専門委員		
2011/4/1～	特定非営利法人日本インターンシップ推進協会(JIPC)	理事		
その他				
1992/4～		「ゴムの力学」に関するセミナー講師		

特別専任教授 我妻 隆夫

研究分野に関するキーワード

機械力学、振動制御、軸受

学会委員・役員歴

2006/4～ 2016/3	日本機械学会 ISO/TC108/SC2/WG7 国内委員会 委員
2015/7～	日本リーダーシップ学会 理事

その他

1996～ 2016/3	ISO/TC108/SC2/WG7 磁気軸受プロジェクト Specialist
-----------------	---

特別専任教授 中山 良一

研究分野に関するキーワード

工学教育に関する事例研究
ロボットを用いたシステム研究および教育研究
ビジネスにおける技術を基本とする経営事例研究
エネルギー提供手段、省エネルギーなどの事例研究

国内学会研究発表

2015/9/25	ユーザニーズ分析と1DCAEに基づく災害用ロボットの開発	三浦和高, 中山良一(工学院大学大学院工学研究科)	日本機械学会 第25回設計工学・システム部門講演会 信州大学 日本機械学会
2015/9/3	小学生向けエンジニア塾におけるロボット教育の効果	三浦和高(工学院大学大学院工学研究科), 安井涼恭(三光ソフランHD(株)), 中山良一, 雑賀高(工学院大学大学院工学研究科)	日本工学教育協会 第63回年次大会 九州大学 日本工学教育協会
2015/9/3	関東工学教育協会の産学協議会活動報告 -2008年度～2014年度の活動概要-	中山良一(工学院大学先進工学部), 山口佳和(千葉工業大学), 小口幸成(神奈川工科大学), 佐々木徹(関東工学教育協会)	日本工学教育協会 第63回年次大会 九州大学 日本工学教育協会
2015/9/3	海外提携校との交換留学による工学教育	武沢英樹, 雑賀高, 中山良一(工学院大)	日本工学教育協会 第63回年次大会 九州大学 日本工学教育協会
2015/9/2	工学院大学PBLの基礎演習 -PBLにおけるチームマネジメント事例-	中山良一, 堀内邦雄, 桂晃洋, 山名徹, 雑賀高(工学院大)	日本工学教育協会 第63回年次大会 九州大学 日本工学教育協会
2016/3/10	樹脂部品用超小型卓上ディスク式射出成型機の試作と評価(第4報 気泡除去と評価)	伊井宏聡(伊井デバイス), 中山良一(工学院大)	日本機械学会 関東支部第22期総会・講演会 日本機械学会

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
学会委員・役員歴				
2014/7～	日本リーダーシップ学会 理事			
2014/4～ 2016/3	日本機械学会 関東支部 東京ブロック 商議員			
2012/4～	日本ロボット学会 原子力ロボット記録委員会 委員			
2011/6～ 2016/6	日本工学教育協会 総務・財務委員長			
2011/4～ 2016/6	日本工学教育協会 教育士委員会 制度検討委員会			
2011/4～	日本機械学会 イノベーションセンター 運営委員			
2011/4～ 2016/3	日本機械学会 イノベーションセンター 人材活躍・中小 企業支援事業委員長			
2010/9～ 2016/6	日本工学教育協会 広報委員長			
2010/4～ 2015/3	日本機械学会 工学教育連合講演会 委員			
2010/4～	関東工学教育協会 産学協議会 委員長			
2009/3～	日本機械学会 イノベーションセンター JABEE委員			
2008/6～ 2016/6	日本工学教育協会 理事			
2008/4～	関東工学教育協会 常務理事			
2007/12～ 2016/6	日本工学教育協会 事業企画委員			
2016/4～	日本機械学会 イノベーションセンター 人材活躍・中小 企業支援事業委員			

特別専任教授 桂 晃洋

研究分野に関するキーワード

組み込みシステム、スマートシステム、自動車、車載情報、マイコン、マイクロプロセッサ、グラフィックス、画像処理

学会委員・役員歴

2015/6～	日本工学教育協会 教育士(工学・技術)委員会 制度部会 部会長			
2013/1～	日本工学教育協会 教育士(工学・技術)委員会 委員			
2010/6～	日本工学教育協会 事業企画委員会 委員			
2010/6～	日本工学教育協会 企業技術者教育委員会 委員			

委員歴・役員歴

2013/4/1～	独立行政法人 日本学術振興会 博士課程リーディングプログラム プログラム ムオフィサー			
2012/10/1～	独立行政法人国立高等専門学校機構 文部科学省大学関連携共同教育推進 事業 外部評価委員			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

准教授 堀内 邦雄

査読付論文

2015/4	自動二輪車の低速走行におけるライダーのバランス動作に関する研究 ～熟練度による上体動作の違いについて～	横井元治, 青木和夫, <u>堀内邦雄</u>	人間工学	51 2 141-144
--------	---	-------------------------	------	-----------------

国際会議発表

2015/6/19	A study on factors of standing postural control by moving center of gravity.	Yuji Tanaka, Mariko Tanaka, Kazuo Aoki, <u>Kunio Horiuchi</u> , Tomoya Miyasaka, Toshiaki Yamanaka	The 9th World Congress of International Society of Physical and Rehabilitation Medicine. International Society of Physical and Rehabilitation Medicine	
-----------	--	--	---	--

国内学会研究発表

2015/12/12	ノートパソコン作業時における体幹背部形状変化の測定に関する研究	吉田誉虎, <u>堀内邦雄</u> , 青木和夫	日本人間工学会関東支部 第45回大会 日本人間工学会関東支部	
------------	---------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	--

学会委員・役員歴

1994/10～	日本生体医工学会 ME技術教育委員会委員			
----------	-------------------------	--	--	--

准教授 金丸 隆志

研究分野に関するキーワード

スマートデバイス、電子回路、画像処理、ニューラルネットワーク

著書

2015/12	実例で学ぶRaspberry Pi電子工作	金丸隆志	講談社	
---------	-----------------------	------	-----	--

国内学会研究発表

2015/11/14	皮質求心性アセチルコリン投射がもたらす脳の記憶状態の遷移: 数値的研究		生理研研究会2015 認知神経科学の先端「宣言的記憶の脳内メカニズム」 生理学研究所	
2015/9/16	タブレット端末を用いた観光望遠鏡システム	吉野晃平, <u>金丸隆志</u>	日本機械学会2015年次大会	
2015/9/16	Leap Motionによる車載機器のジェスチャー操作	平山智之, <u>金丸隆志</u>	日本機械学会2015年次大会	
2015/9/15	畜産業に対するセンサネットワーク技術の適用	坂西直人, <u>金丸隆志</u>	日本機械学会2015年次大会	

准教授 Brooke Sebastian

研究分野に関するキーワード

外国語教育

査読付論文

2015	海外協定校と共同の産学連携プロジェクトによる人材教育	Masanori Shiomi, <u>Sebastian Brooke</u> , Elizabeth Orwin	工学教育研究講演会講演論文集	63 2 42657
------	----------------------------	--	----------------	------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

工学部

機械工学科

教授 後藤 芳樹

研究分野に関するキーワード

疲労強度、試験方法、マイクロサイズ、細線、有機繊維、チタンねじ

査読付論文

2015/10	高圧設備における圧力円筒ねじ端の荷重分布(統報)かみ合いねじ長さ及び肉厚の影響	芝崎達郎, 大石久己, 何建梅, 小林光男, 後藤芳樹, 福田勝己	JCOSSAR2015論文集	8 306-313
2015/10	衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動に及ぼす初期締付け力の影響	保田拓郎, 小林光男, 丹羽直毅, 大石久己, 後藤芳樹, 櫻庭健一郎, 白木尚人	JCOSSAR2015論文集	8 299-305

大学研究所報告・紀要等

2015/4	地震によるスプリンクラー配管構造の強度解析	生野雅也, 小林光男, 後藤芳樹, 一之瀬和夫, 小久保邦雄	工学院大学研究報告	118 61-66
2015/4	衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動に及ぼす初期締付け力の影響	安田拓郎, 小林光男, 大石久己, 後藤芳樹, 丹羽直毅	工学院大学研究報告	118 45-52
2015/4	構造用ボルトの疲労強度に及ぼす過大荷重の影響	後藤芳樹, 小林光男, 一之瀬和夫, 小久保邦雄	工学院大学研究報告	118 1-7

教授 大竹 浩靖

教授 立野 昌義

研究分野に関するキーワード

材料力学

解説・論説・報告等

2015/10	線形破壊力学の基礎と残存寿命評価	立野昌義	材料試験技術	60 4 7-11
---------	------------------	------	--------	-----------

国際会議のプロシーディングス

2015/7	Dependence of Bonding Temperature Conditions on Metal Thickness Effects in Bonded Dissimilar Materials	Masayoshi Tateno, Eiichiro Yokoi	Proceedings of the 2014 ASME Pressure Vessels & Piping PVP2015 July 19-23, 2015	PVP2015-45822
--------	--	----------------------------------	---	---------------

国際会議発表

2015/11/21	Optimum Wire Electric Discharge Machining Condition for Electric Conductive Zirconia Ceramics	江端将彰, 能野晋太郎, 堤幸太, 味富晋三, 立野昌義	32nd International Japan-Korea Seminar on Ceramics (J-K Ceramics 32) 日本セラミックス協会	
2015/11/19	Reduction of Residual Stress near Edge of Interface by Changing Edge Shapes on Ceramic to Metal Joint	富永崇史, 横井栄一郎, 手塚暁, 立野昌義	32nd International Japan-Korea Seminar on Ceramics (J-K Ceramics 32) 日本セラミックス協会	

国内学会研究発表

2015/10/17	導電性ジルコニア(ZrO ₂ -WC)のワイヤカット放電加工における最適化に関する検討	江端将彰, 堤幸太, 味富晋三, 立野昌義	日本機械学会 日本機械学会	山梨講演会2015
2015/10/17	オーステナイト系ステンレス鋼の強度特性における加工履歴の影響	長澤良太, 駒谷明弥, 中容堂, 立野昌義	日本機械学会 日本機械学会	山梨講演会2015

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名		巻号頁
			出版社名	発行機関名・主催	
2015/10/17	セラミック-金属接合体強度に及ぼす金属側界面端形状の影響	富永崇史, 横井栄一郎, 手塚暁, <u>立野昌義</u>	日本機械学会 日本機械学会	山梨講演会2015	

学会委員・役員歴

2015/4~ 2016/3	材料試験技術協会 理事(10月号編集担当)
2013/4~ 2016/3	材料試験技術協会 10月号編集委員

依頼講演

2015/9/16	異種材接合の基礎と高強度化およびレーザーとプラズマによる接合事例
-----------	----------------------------------

教授 伊藤 慎一郎

学会委員・役員歴

2013/7~	可視化情報学会 ASVサポート委員会幹事
2013/4~ 2016/3	日本機械学会 新学術誌創刊準備委員会委員
2009/8~	日本機械学会 スポーツ工学専門分科会運営委員

研究会、セミナー等の企画及び主催

2013/4~	エアロ・アクアバイオメカニズム研究会 運営委員
2009/5~	エアロ・アクアバイオメカニズム研究会 幹事ISABMEC2009 Scientific Committee委員

教授 橋本 成広

研究分野に関するキーワード

生体医療工学、バイオメカニクス、人工臓器、細胞工学

査読付論文

2015/12	How to Learn Multidisciplinary Ideas	<u>Shigehiro Hashimoto</u>	Journal on Systemics, Cybernetics and Informatics	13 6 1-7
2015/11	Micro Groove for Trapping of Flowing Cell	Yusuke Takahashi, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Haruka Hino, Atsushi Mizoi, Nariaki Noguchi	Journal of Systemics Cybernetics and Informatics	13 3 1-8
2015/11	Behavior of Cell on Vibrating Micro Ridges	Haruka Hino, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Shoma Nishino, Hiroaki Nakajima, Yusuke Takahashi, Hiromi Sugimoto	Journal of Systemics Cybernetics and Informatics	13 3 9-16

国際会議のプロシーディングス

2015/7	How Do You Learn Multidisciplinary Idea?	<u>Shigehiro Hashimoto</u>	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 235-240
2015/7	Behavior of Cell on Vibrating Micro Ridges	Haruka Hino, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Shoma Nishino, Hiroaki Nakajima, Yusuke Takahashi, Hiromi Sugimoto	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 264-269
2015/7	Effect of Ultrasonic Vibration on Proliferation of Cultured Cell	Hiroaki Nakajima, Haruka Hino, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Yusuke Takahashi, Toshitaka Yasuda	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 276-281
2015/7	Effect of Electric Stimulation on Differentiation and Hypertrophy of Fat Precursor Cells	Haruka Hino, Hiroaki Nakajima, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Nobuyuki Wakuri, Yusuke Takahashi, Toshitaka Yasuda	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 252-257

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/7	Effect of Excess Gravitational Force and Electric Pulse Field on Myoblast	Haruka Hino, Hiroki Sato, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Yusuke Takahashi	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 258-263
2015/7	Micro Groove for Trapping of Flowing Cell	Yusuke Takahashi, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Haruka Hino, Atsushi Mizoi, Nariaki Noguchi	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 292-297
2015/7	Effect of Wall Shear Stress in Flow on Myoblast	Haruka Hino, Masashi Ochiai, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Kazutaka Kimura, Yusuke Takahashi, Toshitaka Yasuda	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 246-251
2015/7	Rotating Disk to Apply Wall Shear Stress on Cell Culture at Microscopic Observation	Masashi Ochiai, Haruka Hino, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Yusuke Takahashi	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 288-291
2015/7	Culture of Myoblast on Micro Coil Spring with Electric Pulses	Yusuke Takahashi, Kenta Noda, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Yuto Yarimizu, Haruka Hino	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 298-303
2015/7	Culture of Myoblast on Conductive Film with Electric Pulses	Kenta Noda, Yusuke Takahashi, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Haruka Hino	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 282-287
2015/7	Deformation of Cell Passing through Micro Slit	Atsushi Mizoi, Yusuke Takahashi, Haruka Hino, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Toshitaka Yasuda	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 270-275
2015/7	Adjuster for Repeatable Targeting of Local Part of Cell at Stage of Microscope for Biochemical Analysis	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Yoshinori Yaguchi, Yusuke Takahashi, Haruka Hino, Kana Miyashita, Naomi Hachiya	Proc. 19th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	2 241-245
その他の論文・随想等				
2015/7	《広場-教育士の思い》融合分野からの工学教育再構築	<u>橋本成広</u>	工学教育	63 4 492
国際会議発表				
2015/9/4	Micro Ridges with Ultrasonic Vibration can Control Orientation of Cultured Cell	Haruka Hino, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Yusuke Takahashi	42nd Annual ESAO Congress (European Society for Artificial Organs), Leuven, Belgium European Society for Artificial Organs	
2015/9/4	Microscopic Observation of Myoblast Cultured on Micro Coil Spring of Titanium	Yusuke Takahashi, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Haruka Hino	42nd Annual ESAO Congress (European Society for Artificial Organs), Leuven, Belgium European Society for Artificial Organs	
2015/9/4	Micro Slit Made by Photolithography Technique for Cell Sorting	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Haruka Hino, Yusuke Takahashi	42nd Annual ESAO Congress (European Society for Artificial Organs), Leuven, Belgium European Society for Artificial Organs	
国内学会研究発表				
2015/11/20	マイクロトラップを用いた細胞分離技術の基礎検討	高橋優輔, 日野遥, <u>橋本成広</u>	第53回日本人工臓器学会大会 一般社団法人 日本人工臓器学会	
2015/11/20	筋芽細胞に与える過重力と電気刺激の影響	日野遥, <u>橋本成広</u>	第53回日本人工臓器学会大会 一般社団法人 日本人工臓器学会	
2015/11/10	チタン薄膜上の細胞に対する電気刺激の影響	高橋優輔, 野田健太, <u>橋本成広</u>	第37回日本バイオマテリアル学会大会 一般社団法人 日本バイオマテリアル学会	
2015/9/26	超音波振動上での細胞培養	日野遥, 中島広瑛, 杉本大己, <u>橋本成広</u>	生体医学シンポジウム2015 一般社団法人 日本生体医工学会	
その他の業績				
2015/11~	Rotating Disk to Apply Wall Shear Stress on Cell Culture at Microscopic Observation	Masashi Ochiai, Haruka Hino, Yusuke Takahashi, <u>Shigehiro Hashimoto</u>		
2015/11~	Deformation of Cell Passing through Micro Slit	Atsushi Mizoi, <u>Shigehiro Hashimoto</u>		

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/11～	Culture of Myoblast on Conductive Film with Electric Pulses	Kenta Noda, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Effect of Ultrasonic Vibration on Proliferation of Cultured Cell	Hiroaki Nakajima, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Micro-Fabricated Device for Measurement of Cell Membrane Potential	Akira Hiraoka, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Micro Structure of Solid Surface for Cell Sorting	Tatsuki Azuma, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Behavior of Nerve Cell on Vibrating Micro Ridge	Hiromi Sugimoto, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Accelerated Orientation of Cells by Flow Stimulation	Shusuke Nakano, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Behavior of Muscle Cells by Gravity Stimulus	Shoki Miura, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Micro Groove for Trapping of Flowing Cell	Yusuke Takahashi, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Behavior of Cell on Vibrating Micro Ridge	Haruka Hino, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Effect of Electric Current Stimulation on Cell on Titanium Thin Film	Tomokazu Takada, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Measurement of Intercellular Force Using a Micropattern	Tomoaki Katano, Shigehiro Hashimoto		
2015/11～	Effect of Micropattern on Cell Orientation	Kenta Sugimoto, Shigehiro Hashimoto		

学会委員・役員歴

2013/6～ 2015/5	ライフサポート学会 副会長
2009/4～	ライフサポート学会 理事
2007/4～	ライフサポート学会 評議員
2002/4～	国際情報システム学会 論文査読委員
2002/4～	国際情報システム学会 プログラム委員
1988/4～	国際人工臓器学会 論文査読委員
1985/5～	日本人人工臓器学会 評議員

委員歴・役員歴

2014/4/1～ 2016/3/31	関西医科大学 倫理審査小委員会委員
------------------------	-------------------

依頼講演

2015/9/1	Lecture "Acceleration of differentiation and orientation of cultured cell by bio-mechatronics methodology" (National Technical University of Athens, Athens, Greece)
2016/1/12	EGBE 693: Research Seminar for Biomedical Engineers II (Master Program: Mahidol University, Salaya, Thailand)

学生受賞

2016/3/8	ライフサポート学会奨励賞「遠心力を利用した力刺激による細胞の挙動」(ライフサポート28巻p., 2016)	三浦匠貴 工学院大学工学部機械工学科生体医学研究室(橋本成広)	ライフサポート学会
----------	---	------------------------------------	-----------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/7/15	Sessions' Best Paper in the 19th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2015	Yusuke Takahashi Kogakuin University	International Institute of Informatics and Systemics (USA)	
2015/7/15	Sessions' Best Paper in the 19th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2015	Haruka Hino Kogakuin University	International Institute of Informatics and Systemics (USA)	

教授 久保木 功

研究分野に関するキーワード

超塑性、冷間鍛造・転造、強ひずみ加工、マイクロ部品、精密部品

査読付論文

2015/7	材料流動を拘束させたクロス・ウェッジ転造によるフランジ成形	久保木功, 玉虫広樹	材料試験技術	60 3 193-199
--------	-------------------------------	------------	--------	-----------------

解説・論説・報告等

2015/8	年間展望-鍛造-	久保木功, 丸茂康男, 北村憲彦, 吉田佳典, 藤川真一郎, 大津雅亮, 清水透	塑性と加工	56 655 622-627
--------	----------	--	-------	-------------------

国際会議のプロシーディングス

2015/12	Form Rolling Process for Increasing Diameter of Long Micro Rods by Pressing	Isao Kuboki, Hiroki Tamamushi	The 6th TSME International Conference on Mechanical Engineering	AMM031
---------	---	-------------------------------	---	--------

大学研究所報告・紀要等

2015/7	微小径長軸の転造による大径フランジ成形技術の開発	久保木功	工学院大学総合研究所年報	22 136
--------	--------------------------	------	--------------	--------

国内学会研究発表

2015/11/21	多軸鍛造された工業用純チタンの両振り平面曲げ疲労特性	東郷史生, 久保木功	軽金属学会第129回秋期大会講演概要(2015), pp.383~384 軽金属学会
2015/10/30	転造による微小径軸の増径に及ぼす材料移動量の影響	玉虫広樹, 久保木功	第66回塑性加工連合講演会講演論文集, pp.133~134
2015/5/30	繰り返し重ね接合圧延した工業用純チタンの両振り平面曲げ疲労特性	久保木功, 中川智貴	平成27年度塑性加工春季講演会講演論文集, pp.257~258 日本塑性加工学会
2015/5/16	多軸鍛造による工業用純チタンの結晶粒微細化とその機械的性質	久保木功, 東郷史生	軽金属学会第128回春期大会講演概要(2015), pp.355~356

学会委員・役員歴

2006/4~	日本塑性加工学会 校閲委員会委員
2006/4~	日本塑性加工学会 鍛造分科会運営委員

准教授 何 建梅

研究分野に関するキーワード

インプラント人工骨から始め、人工衛星の構体系など様々な機械・部品に対し、材料・構造の強度や疲労等の実験評価と共に、統合したCAD/CAM/CAEによる構造強度・様式的设计検討を行っています。

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
査読付論文				
2015/10	高圧設備における圧力円筒ねじ端の荷重分布(続報)かみ合いねじ部長さ及び肉厚の影響	芝崎達朗, 大石久己, 何建梅, 小林光男, 後藤芳樹, 福田勝己	JCOSSR2015論文集	A論文 Vol.8 306-313
国内学会研究発表				
2015/8	インプラント用ゴムメタル製メッシュプレート の力学的特性に関する検討	今井一智, 何建梅	日本機械学会2015年度年次大会	
2015/8	ハニカムサンドイッチパネルの曲げ特性向上に関する検討	武田英男, 何建梅	日本機械学会2015年度年次大会	
2015/8	パネルコアに用いるハニカム構造の圧縮特性に関する評価	小西優作, 何建梅	日本機械学会2015年度年次大会	
准教授 田中 淳弥				
研究分野に関するキーワード				
内燃機関, 燃焼, 燃料, 自動車工学				
国際会議のプロシーディングス				
2015/9	Visualization and statistical evaluation of bio emulsified fuel droplets for spray combustion	Masatsugu Fujimaki and <u>Junya Tanaka</u>	Proceedings of the 26th International symposium on transport phenomena	35
2015/9	Measurement of lubricating oil from ring crevice on abnormal combustion of boosted SI engine	Toshiro Takita and <u>Junya Tanaka</u>	Proceedings of the 26th International symposium on transport phenomena	36
2015/9	Visualization of lubricating oil droplets near ring crevice on pre-ignition of super charged SI engine	<u>Junya Tanaka</u>	Proceedings of 15th The working process of internal combustion engine	ISBN 978-3-85125-425-340-350
大学研究所報告・紀要等				
2015/4	実機排ガスを含むメタン-空気混合気の層流燃焼速度の測定(第二報 層流燃焼速度に及ぼすEGRの効果)	菊池祐輔, 田中淳弥	工学院大学研究報告	118 73-78
2015/4	実機排ガスを含むメタン-空気混合気の層流燃焼速度の測定(第一報 測定装置の基本特性)	菊池祐輔, 田中淳弥	工学院大学研究報告	118 67-72
国際会議発表				
2015/9/24	Measurement of laminar burning velocity of methane-air mixture with EGR gas	Yusuke Kikuchi and <u>Junya Tanaka</u>	The 15th working process of internal combustion engine Graz university of technology	
2015/9/24	Visualization and behavior of bio fuel spray with gas dissolution	<u>Junya Tanaka</u> and Yuji Takasuka	The 15th working process of internal combustion engine Graz university of technology	
2015/9/24	Atomization behavior of bio emulsified fuel without suspending wire	Masatsugu Fujimaki and <u>Junya Tanaka</u>	The 15th working process of internal combustion engine Graz university of technology	
国内学会研究発表				
2016/3/9	エマルジョン燃料によるディーゼルエンジンの汚れ除去	熊谷翼, 矢部裕也, 田中淳弥	2015-2016 JSAE KANTO International Conference of Automotive Technology for Young Engineer 自動車技術会 関東支部	
2016/3/9	懸垂線のないエマルジョン燃料の加熱挙動の研究	森岡直道, 田中淳弥	2015-2016 JSAE KANTO International Conference of Automotive Technology for Young Engineer 自動車技術会 関東支部	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/3/9	高粘度バイオ燃料の噴霧特性に関する研究	賀沢直己, 栗原惇, <u>田中淳弥</u>	2015-2016 JSAE KANTO International Conference of Automotive Technology for Young Engineer 自動車技術会 関東支部	
2016/3/9	EGR成分を混入した予混合気の層流燃焼速度に関する研究	柳拓己, 米玉利淳樹, <u>田中淳弥</u>	2015-2016 JSAE KANTO International Conference of Automotive Technology for Young Engineer 自動車技術会 関東支部	
2016/3/9	直噴過給SIエンジンの異常燃焼に関するリングクレビスからの潤滑油に関する研究	日下優, 山中智瑛, <u>田中淳弥</u>	2015-2016 JSAE KANTO International Conference of Automotive Technology for Young Engineer 自動車技術会 関東支部	
2016/3/5	懸垂線を除去したエマルジョン燃料の加熱挙動	藤巻正嗣, <u>田中淳弥</u>	日本機械学会 北陸信越支部 第53期総会・講演会 日本機械学会	
2016/3/5	火花点火機関の異常燃焼に関するリングクレビスからの潤滑油飛散	滝田俊郎, <u>田中淳弥</u>	日本機械学会 北陸信越支部 第53期総会・講演会 日本機械学会	
2016/1/14	バイオエマルジョン燃料の最適含水率に関する一考察	<u>田中淳弥</u> , 藤巻正嗣	バイオ燃料製造・燃焼器設計指針に関する研究調査分科会 日本設計工学会	
2015/5/20	火花点火機関の異常燃焼に関するリングクレビスからの潤滑油飛散	<u>田中淳弥</u> , 阿部元一	自動車技術会2015年春季大会学術講演会 自動車技術会	

受賞(学術賞等)

2016/3/9	自動車技術会関東支部学術講演会 ベストポスター賞	ベストポスター賞
----------	-----------------------------	----------

委員歴・役員歴

2015/4/1~ 2016/3/31	自動車技術会 関東支部2015年度学術講演会実行委員長	
2014/10/1~ 2016/9/30	日本設計工学会 バイオ燃料製造・燃焼器設計指針に関する研究調査分科会	
2014/6/4~	自動車技術会 関東支部 理事	
2012/4/1~	自動車技術会 学生Web活動委員	

学生受賞

2016/3/19	自動車技術会 2015年度大学院研究奨励賞	藤巻正嗣 工学院大学 大学院 機械工学専攻	自動車技術会
2016/3/9	自動車技術会関東支部学術講演会 ベストポスター賞	熊谷翼, 矢部裕也 工学院大学 工学部 機械工学科	自動車技術会 関東支部

准教授 金野 祥久

研究分野に関するキーワード

流体工学、数値流体力学、氷海工学、物理ベースモデリング、北極航路

査読付論文

2015/11	氷海船舶試験水槽におけるBrash Iceの強度計測について	若生大輔, 松沢孝俊, 下田春人, <u>金野祥久</u>	寒地技術論文・報告集	31 42561
---------	--------------------------------	-------------------------------	------------	----------

国際会議のプロシーディングス

2016/2	Risk Assessment Method for Collision of Ship with an Ice Floe	Tatsuya Shigihara, <u>Akihisa Konno</u>	Proceedings of the 31st International Symposium on Okhotsk Sea & Sea Ice	171-174
--------	---	---	--	---------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名		巻号頁
			出版社名	発行機関名・主催	
2015/6	STATION KEEPING IN ICE -ICE TANK EXPERIMENT AND ESTIMATION OF ICE LOAD ON SHIP-SHAPED FLOATING STRUCTURE UNDER MANAGED ICE CONDITION-	Shotaro Uto, Takatoshi Matsuzawa, Haruhito Shimoda, Daisuke Wako, <u>Akihisa Konno</u> , Takayuki Asanuma, Kazuhisa Otsubo	Proceedings of the 23rd International Conference on Port and Ocean Engineering under Arctic Conditions		USB Memory (POAC15-199)
2015/6	Experimental and Numerical Investigation of a Model-Scale Ship and Ice Floe (Second report)	Tatsuya Shigihara, Daisuke Ishibashi, <u>Akihisa Konno</u>	Proceedings of the 23rd International Conference on Port and Ocean Engineering under Arctic Conditions		USB Memory (POAC15-212)
2015/6	Experimental and numerical investigation on ice submerging for icebreaker with 2D model test using synthetic ice	Junji Sawamura, Shinji Kioka, <u>Akihisa Konno</u>	Proceedings of the 23rd International Conference on Port and Ocean Engineering under Arctic Conditions		USB Memory (POAC15-034)

その他の論文・随想等

2015/8	船舶のbrash ice channel航行時抵抗評価方法の開発と課題	<u>金野祥久</u> , 黒田翔也	第25回海洋工学シンポジウム		583-587
2015/8	氷工学分野における水槽試験及びシミュレーション技術の動向	<u>金野祥久</u> , 宇都正太郎	第25回海洋工学シンポジウム		491-494

国内学会研究発表

2015/11/6	海水減退期の航行におけるリスク評価	<u>金野祥久</u>	GRENE北極気候変動研究事業 第2回特別セミナー「北極海航路の持続的利用実現に向けて」 情報・システム研究機構国立極地研究所		
2015/8/26	Toward the risk assessment of ship navigation in Arctic Sea Route under decreasing ice condition	<u>Akihisa Konno</u>	ShipArc 2015 World Maritime University		

学会委員・役員歴

2007～
日本機械学会
論文校閲委員

委員歴・役員歴

2014/9/5～ 2017/9/1	Chair, Specialist Committee on Ice, 28th International Towing Tank Conference (ITTC)
2014/8/15～ 2015/4/30	日本技術者教育認定機構 JABEE審査委員
2013/4/16～ 2016/3/31	文部科学省 科学技術動向研究センター 専門調査員

准教授 小林 潤

研究分野に関するキーワード

リサイクル、エネルギー、資源化、電磁波、熱分解ガス化、触媒、低温排熱

査読付論文

2015/5	水蒸気改質における化学再生効果の計測法(エタノール水蒸気改質器の評価)	久保直紀, 是松孝治, <u>小林潤</u>	日本設計工学会誌		50 5 244-250
--------	-------------------------------------	------------------------	----------	--	-----------------

国内学会研究発表

2015/12/8	バイオマスガス化ガス希釈による火花点火機関の熱効率改善	久保直紀, <u>小林潤</u>	第26回内燃機関シンポジウム 自動車技術会		
2015/8/3	バイオマスガス化ガス希釈による火花点火機関の環境負荷低減	久保直紀, <u>小林潤</u>	日本エネルギー学会 第24回大会 日本エネルギー学会		
2015/7/8	トラップグリース由来燃料を用いた重油焚きディーゼル発電における環境負荷特性	<u>小林潤</u> , 倉持秀敏, 吉田明弘, 久保直紀	第25回環境工学総合シンポジウム2015 日本機械学会		

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
学会委員・役員歴				
2010/4～	廃棄物資源循環学会 学術研究委員			
委員歴・役員歴				
2014/10/1～	平塚市環境事業センター運営事業評価 委員会委員			
その他				
2015/7/9～ 2016/3/31	安曇野市穂高広域施設組合新ごみ処 理施設処理方式検討委員会 委員長			

准教授 菱田 博俊

研究分野に関するキーワード

計算力学、構造力学、塑性加工、医工学、人間感性、芸術

著書

2015/5	青少年のための統計学入門 全	菱田博俊	現代図書	全
--------	-------------------	------	------	---

査読付論文

2015	3D numerical evaluation on Strouhal frequency associated with flow-induced lift acting on an elastically supported cylindrical rod under axial flow with different velocity	Hirotohi Hishida, Takashi Adachi, Katsuhiko Sakai, Hisashi Hishida	Annals of Nuclear Energy	78 201-207
------	---	--	--------------------------	------------

国内学会研究発表

2015/8	クプラに付着した耳石の離脱治療の基礎研究	大坂優太・菱田博俊・大塚康司	日本機械学会27回バイオエンジニアリング講演会 日本機械学会	
2015/8	聴覚器官の数値解析に関する基礎研究	有菌功記・菱田博俊・徳植公一	日本機械学会27回バイオエンジニアリング講演会 日本機械学会	

依頼講演

2012/4/1～	味の素 材料系セミナー講師			
-----------	---------------	--	--	--

研究会、セミナー等の企画及び主催

2012/4/1～	IMTC (工学院大学+東京医科大学+東京薬科大学+東京大学の有志による医薬理工研究会)			
2011/4/1～	革新的医療技術創出研究会			
2010/4/1～	ニュートンワークス数値解析研究会講師			

その他

2012/4～	鎌倉市教育委員会・生涯学習指導者の会			
2008/4/1～	神奈川県・鎌倉市 生涯教育委員			

准教授 西谷 要介

研究分野に関するキーワード

高分子系複合材料, プラスチック, 成形加工, レオロジー, トライボロジー, 機械的性質, ポリマーブレンド, ゴム・エラストマー

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
著書				
2015/7	最新ファイラー全集 ～ファイラー材料の種類、特性と活用法～ 第5章 摩擦材ファイラーの種類、特性と活用法	吉武正義, 渡辺春夫, <u>西谷要介</u> , 他	㈱R&D支援センター	
2015/5	高分子トライボロジーの制御と応用 第9章アロイ・ブレンド・複合材料による制御	<u>西谷要介</u> , 他	シーエムシー出版	84-99
2015/5	高分子トライボロジーの制御と応用 監修(全編), 巻頭言, 第2章プラスチックのトライボロジー	<u>西谷要介</u> , 他	シーエムシー出版	12-27
査読付論文				
2016/1	フェムト秒レーザを用いた金属相手材表面微細構造に対するPTFEおよびPOMの摩擦特性	<u>西谷要介</u> , 中村圭佑, 北野武	材料試験技術	61 1 12-20
2016/1	3成分系植物由来複合材料(麻繊維/ポリアミド1010/TPE)の機械的およびトライボロジー的性質に及ぼす植物由来TPEの種類の影響	向田準, <u>西谷要介</u> , 山中寿行, 梶山哲人, 北野武	材料試験技術	61 1 3-11
2015/7	3成分系複合材料(VGCF/PA6/SEBS-g-MA)の機械的およびトライボロジー的性質に及ぼす混練手順の影響	<u>西谷要介</u> , 佐野将太, 竹中裕紀, 北野武	材料試験技術	60 3 164-171
解説・論説・報告等				
2015/10	機械材料としての高分子材料-トライボロジーの観点から-	<u>西谷要介</u>	日本接着学会誌	51 10 457-468
2015/5	平成26年の素形材産業年報 エンジニアリングプラスチック	<u>西谷要介</u>	素形材	56 5 86-93
国際会議のプロシーディングス				
2015/12	FABRICATION OF HEMP FIBER REINFORCED PLANTS-DERIVED POLYAMIDE 1010 BIOMASS COMPOSITES AND THEIR MECHANICAL PROPERTIES	Jun Mukaida, <u>Yosuke Nishitani</u> , Toshiyuki Yamanaka, Tetsuto Kajiyama, Takeshi Kitano	14th Japan International SAMPE Symposium & Exhibition (JISSE14)	59, 1-6
2015/9	Effect of Processing Sequence on the Dynamic Viscoelastic Properties of Ternary Biomass Composites (Hemp Fiber/ PA1010/ PA11E) in the Molten State	<u>Yosuke Nishitani</u> , Jun Mukaida, Toshiyuki Yamanaka, Tetsuto Kajiyama, Takeshi Kitano	The Proceedings of Regional Conference of Polymer Processing Society, Graz 2015	Nat-81
2015/9	Influence of Nut Shell Powder Content on the Tribological Properties of Recycled Polyolefin Composites	Kazuma Mikawa, Akinori Hoshikawa, <u>Yosuke Nishitani</u> , Tsubasa Shimizu, Eiichi Takahashi, Takeshi Kitano	The Proceedings of Regional Conference of Polymer Processing Society, Graz 2015	Rec-103
2015/9	Fabrication of Micro-Structured Surface of Plants-Derived Polyamide using Femtosecond Laser and Their Frictional Properties	Keisuke Nakamura, Noritada Naruse, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano	The Proceedings of Regional Conference of Polymer Processing Society, Graz 2015	Nan-105
2015/9	Influence of Types of Alkali Treatment on the Mechanical Properties of Hemp Fiber Reinforced Polyamide 1010 Composites	Jun Mukaida, <u>Yosuke Nishitani</u> , Toshiyuki Yamanaka, Tetsuto Kajiyama, Takeshi Kitano	The Proceedings of Regional Conference of Polymer Processing Society, Graz 2015	Nat-104
2015/9	Wear Behavior of CF/PA66 Composites against Various Metal Counter Materials	Tatsuya Shinohara, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano	Proceedings of International Tribology Conference, TOKYO 2015	916-917
2015/9	Influence of the Type of Inorganic Fillers on the Tribological Properties of PE/PP blend	Kazuma Mikawa, Akinori Hoshikawa, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano	Proceedings of International Tribology Conference, TOKYO 2015	914-915
2015/9	Tribological properties of the Biomass TPE Blends of Plants-Derived PA11E and Plants-Derived TPU	Keisuke Nakamura, Noritada Naruse, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano	Proceedings of International Tribology Conference, TOKYO 2015	912-913

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9	Effects of Blend Ratio of Plants-Derived TPE on the Tribological Properties of Hemp Fiber Reinforced Polyamide 11 Composites	Natsuki Sugawara, Jun Mukaida, <u>Yosuke Nishitani</u> , Toshiyuki Yamanaka, Tetsuto Kajiyama, Takeshi Kitano	Proceedings of International Tribology Conference, TOKYO 2015	910-911
2015/9	Influence of the Type of SEBS on the Tribological Properties of Ternary Composites (VGCF-X/PA6/SEBS)	Yu Osada, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano	Proceedings of International Tribology Conference, TOKYO 2015	908-909
2015/9	Wear Behaviors of PA6/PP/CaCO3 Composites	Kaito Itagaki, Masanori Shitsukawa, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano	Proceedings of International Tribology Conference, TOKYO 2015	906-907
2015/9	Effect of Fiber Content on the Tribological Properties of Ternary Biomass Composites (HF/PA1010/PA11E)	Jun Mukaida, <u>Yosuke Nishitani</u> , Toshiyuki Yamanaka, Tetsuto Kajiyama, Takeshi Kitano	Proceedings of International Tribology Conference, TOKYO 2015	904-905
2015/6	Thermal Properties of Hemp Fiber Filled Polyamide 1010 Biomass Composites and the Blend of These Composites and Polyamide 11 Elastomer	<u>Yosuke Nishitani</u> , Jun Mukaida, Toshiyuki Yamanaka, Tetsuto Kajiyama, Takeshi Kitano	The Proceedings of the 31st International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-31)	1116-1120
2015/6	Influence of Processing Sequence on the Tribological Properties of VGCF-X/PA6/SEBS Composites	Yu Osada, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano	The Proceedings of the 31st International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-31)	1137-1141
2015/6	Tribological Properties of Nanosized Calcium Carbonate Filled Polyamide 66 Nanocomposites	Kaito Itagaki, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano, Kenichiro Eguchi	The Proceedings of the 31st International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-31)	1017-1021
その他の論文・随想等				
2016/3	Thermal properties of hemp fiber filled polyamide 1010 biomass composites and the blend of these composites and polyamide 11 elastomer	<u>Yosuke Nishitani</u> , Jun Mukaida, Toshiyuki Yamanaka, Tetsuto Kajiyama, Takeshi Kitano	AIP Conference Proceedings	1713 120007, 1-5
2016/3	Influence of processing sequence on the tribological properties of VGCF-X/PA6/SEBS composites	Yu Osada, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano	AIP Conference Proceedings	1713 120009, 1-5
2016/3	Tribological properties of nanosized calcium carbonate filled polyamide 66 nanocomposites	Kaito Itagaki, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano, Kenichiro Eguchi	AIP Conference Proceedings	1713 090003, 1-5
2015/5	Influence of silane coupling agents on the rheological behavior of hemp fiber filled polyamide 1010 biomass composites in molten state	<u>Yosuke Nishitani</u> , Megumi Hasumi, Takeshi Kitano	AIP Conference Proceedings	1664 060007, 1-6
2015/5	Effect of addition of plants-derived polyamide 11 elastomer on the mechanical and tribological properties of hemp fiber reinforced polyamide 1010 composites	Jun Mukaida, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano	AIP Conference Proceedings	1664 060008, 1-5
2015/5	Tribological properties of PTFE filled plants-derived semi-aromatic polyamide (PA10T) and GF reinforced PTFE/PA10T composites	Yuki Takenaka, <u>Yosuke Nishitani</u> , Takeshi Kitano	AIP Conference Proceedings	1664 060009, 1-5
国内学会研究発表				
2016/3	フェムト秒レーザを用いたPTFE および POM表面へのマイクロチャンネル加工とその表面特性	矢部優也, 中村圭佑, <u>西谷要介</u> , 北野武	精密工学会 第23回学生会員卒業研究発表講演会 精密工学会	
2016/1	3成分系植物由来複合材料(麻繊維/ポリアミド1010/TPE)の機械的およびトライボロジック的性質に及ぼす植物由来TPEの種類の影響	向田準, <u>西谷要介</u> , 山中寿行, 梶山哲人, 北野武	第266回材料試験技術シンポジウム 日本材料試験技術協会	
2015/11	PE/PPブレンドの溶融粘弾性に及ぼすブレンド比の影響	三河和磨, <u>西谷要介</u> , 北野武	2015年材料技術研究協会討論会 材料技術研究協会	
2015/11	麻繊維強化植物由来エンブラ系複合材料を用いたトライボマテリアルの開発	<u>西谷要介</u> , 向田準, 山中寿行, 梶山哲人, 北野武	2015年材料技術研究協会討論会 材料技術研究協会	
2015/11	繊維強化ポリグリコール酸複合材料のトライボロジック的性質	向田準, 伊地知慶, <u>西谷要介</u> , 北野武	2015年材料技術研究協会討論会 材料技術研究協会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/11	フェルト秒レーザを用いた植物由来ポリアミド11の表面微細加工と表面特性～表面特性に及ぼすテクスチャパターンの影響～	中村圭佑, 西谷要介, 北野武	2015年材料技術研究協会討論会 材料技術研究協会	
2015/11	CF/PA66/PTFE複合材料のトライボロジータクシク的性質に及ぼす相手材の種類の影響	篠原竜也, 西谷要介, 北野武	プラスチック成形加工学会第23回秋季大会(成形加工シンポジア15 福岡) (一社)プラスチック成形加工学会	
2015/11	麻纖維強化植物由来PA1010バイオマス複合材料のレオロジー的性質に及ぼすアルカリ処理の影響	西谷要介, 向田準, 山中寿行, 梶山哲人, 北野武	プラスチック成形加工学会第23回秋季大会(成形加工シンポジア15 福岡) プラスチック成形加工学会	
2015/11	3成分系複合材料(VGCF-X/PA6/SEBS)の溶融粘弾性に及ぼす混練手順の影響	長田遊, 西谷要介, 北野武	プラスチック成形加工学会第23回秋季大会(成形加工シンポジア15 福岡) プラスチック成形加工学会	
2015/11	クルミ殻充填PE/PP複合材料のトライボロジータクシク的性質に及ぼす相容化剤の影響	三河和磨, 西谷要介, 北野武	プラスチック成形加工学会第23回秋季大会(成形加工シンポジア15 福岡) プラスチック成形加工学会	
2015/11	麻纖維およびガラス纖維ハイブリッド型植物由来ポリアミド11複合材料の機械的およびトライボロジータクシク的性質	菅原夏希, 向田準, 西谷要介, 山中寿行, 梶山哲人, 北野武	プラスチック成形加工学会第23回秋季大会(成形加工シンポジア15 福岡) プラスチック成形加工学会	
2015/11	麻纖維強化植物由来PA1010バイオマス複合材料の機械的性質に及ぼす纖維長の影響	向田準, 菅原夏希, 小田嵩人, 西谷要介, 梶山哲人, 山中寿行, 北野武	プラスチック成形加工学会第23回秋季大会(成形加工シンポジア15 福岡) プラスチック成形加工学会	
2015/11	表面処理麻纖維/ポリアミド11複合体の溶融混練に関する検討	山中寿行, 西谷要介, 向田準, 菅原夏希, 梶山哲人	プラスチック成形加工学会第23回秋季大会(成形加工シンポジア15 福岡) プラスチック成形加工学会	
2015/10	PTFEおよびPOMの摩擦特性に及ぼす金属相手材の微細周期構造の影響	中村圭佑, 西谷要介, 北野武	第27回高分子加工技術討論会 一般社団法人日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会	
2015/10	ナノサイズ炭酸カルシウム充填PA6/PP複合材料のトライボロジータクシク的性質	板垣海渡, 西谷要介, 北野武, 江口健一郎	第27回高分子加工技術討論会 一般社団法人日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会	
2015/10	フィラーおよび相容化剤充填によるポリオレフィン系リサイクル材料の摩擦特性の改善	三河和磨, 西谷要介, 北野武	第27回高分子加工技術討論会 一般社団法人日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会	
2015/10	麻纖維強化PA1010バイオマス複合材料を用いた機械材料の開発-纖維表面処理の最適化検討-	向田準, 菅原夏希, 西谷要介, 山中寿行, 梶山哲人, 北野武	第27回高分子加工技術討論会 一般社団法人日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会	
2015/10	ポリオレフィン系リサイクル材料のトライボロジータクシク的性質	三河和磨, 西谷要介	日本トライボロジー学会 第64回高分子材料のトライボロジー研究会 日本トライボロジー学会 高分子材料のトライボロジー研究会	
2015/6	麻纖維強化ポリアミド1010複合材料のトライボロジータクシク的性質に及ぼす表面処理方法の影響	向田準, 西谷要介, 梶山哲人, 山中寿行, 北野武	プラスチック成形加工学会第26回年次大会(成形加工15) プラスチック成形加工学会	
2015/6	VGCF-X/PA6/SEBS複合材料の機械的性質に及ぼす混練手順の影響	長田遊, 西谷要介, 北野武	プラスチック成形加工学会第26回年次大会(成形加工15) プラスチック成形加工学会	
2015/6	PE/PPブレンドのトライボロジータクシク的性質に及ぼすクルミ殻添加の影響	三河和磨, 星川哲範, 西谷要介, 北野武	プラスチック成形加工学会第26回年次大会(成形加工15) プラスチック成形加工学会	
2015/6	3成分系バイオマス複合材料(麻纖維/PA11/TPE)の機械的性質に及ぼす植物由来TPE添加量の影響	菅原夏希, 向田準, 西谷要介, 梶山哲人, 山中寿行, 北野武	プラスチック成形加工学会第26回年次大会(成形加工15) プラスチック成形加工学会	
2015/5	フェルト秒レーザを用いた植物由来ポリアミド系熱可塑性エラストマーの表面微細加工と摩擦特性	中村圭佑, 成瀬徳紀, 西谷要介, 北野武	トライボロジー会議2015春 姫路 日本トライボロジー学会	
2015/5	CF/PA66 複合材料のトライボロジータクシク的性質に及ぼす相手材の種類の影響	篠原竜也, 西谷要介, 北野武	トライボロジー会議2015春 姫路 日本トライボロジー会議	
2015/5	ボールオンプレート型すべり摩擦試験によるPOM/CaCO3 複合材料のトライボロジータクシク特性に及ぼすCaCO3の種類の影響	板垣海渡, 鈴木大介, 西谷要介, 江口健一郎, 北野武	トライボロジー会議2015春 姫路 日本トライボロジー学会	

学会委員・役員歴

2015/7～	プラスチック成形加工学会 第27回年次大会実行委員
2014/7～	プラスチック成形加工学会 企画委員(第14期)

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2014/7～	プラスチック成形加工学会 理事(第14期)			
2014/7～ 2015/6	プラスチック成形加工学会 第26回年次大会実行委員			
2013/4～	日本材料試験技術協会 理事			
2010/4～	日本レオロジー学会 加工レオロジー研究会幹事			
2009/4～	日本トライボロジー学会 固体潤滑研究会 運営委員			
2009/4～	日本ゴム協会 関東支部 幹事			
2009/4～	日本トライボロジー学会 高分子材料のトライボロジー研究会 主 査			
2008/10～	材料技術研究協会 材料のトライボロジー研究会 代表			
2008/10～	材料技術研究協会 理事			
依頼講演				
2016/3/16	セミナー講師 プラスチック/ゴム材料のト ライボロジーの基礎と制御・評価			
2016/3/10	依頼講演 日本トライボロジー学会 第 61回トライボロジー先端講座 「アロイ・ブ レンド・複合化による高分子材料のトライボ ロジー制御」			
2015/12/1	セミナー講師 「ゴム・エラストマーの基礎 と部品・製品への活用のポイント ～高分 子の特性、ゴムの特性・種類・加硫、ゴムの トライボロジー、劣化と寿命予測、配合設 計技術、材料選択のポイント～」			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2016/3/22	主催 第66回高分子材料のトライボロ ジー研究会(日本トライボロジー学会)			
2016/1/26	主催 第65回高分子材料のトライボロ ジー研究会(日本トライボロジー学会)			
2015/10/6	主催 第64回高分子材料のトライボロ ジー研究会(日本トライボロジー学会)			
2010/7/1～	日本トライボロジー学会 固体潤滑研究 会 運営委員			
2009/4/1～	日本トライボロジー学会 高分子材料のト ライボロジー研究会 主査			
2008/10/10～	材料技術研究協会 材料のトライボロ ジー研究会 代表			
その他				
2015/11/2	座長 プラスチック成形加工学会 第 23回秋季大会(成形加工シンポジウム 福岡)			
学生受賞				
2015/9/18	ITC Tokyo 2015 Poster Award for Young Tribologists	Kazuma Mikawa 工学研究科機械工学専攻高分子材料 研究室	International Tribology Conference 2015, Tokyo, Japanese Society of Tribologists	
2015/6/10	Poster Award	Kaito Itagaki 工学研究科機械工学専攻高分子材料 研究室	The 31st International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-31)	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
准教授 山本 崇史				
研究分野に関するキーワード				
振動工学、音響工学、計算力学、最適設計				
査読付論文				
2016/1	2自由度モデルによるヘルムホルツ共鳴器の消音効果の検討	丸山新一, 堤誠司, <u>山本崇史</u>	日本機械学会論文集	82 834 15-00394
2015	Topology optimization of damping material for reducing resonance response based on complex dynamic compliance	A. Takezawa, M. Daifuku, Y. Nakano, K. Nakagawa, <u>T. Yamamoto</u> , M. Kitamura	Journal of Sound and Vibration	365 230 - 243
2015	Topology optimization of free-layer damping material on a thin panel for maximizing modal loss factors expressed by only real eigenvalues	<u>T. Yamamoto</u> , T. Yamada, Izui, S. Nishiwaki	Journal of Sound and Vibration	358 84 -- 96
2015	微小音響空間の粘性減衰と熱散逸を考慮したモデル化と等価特性の検討	<u>山本崇史</u> , 黒沢良夫	日本機械学会論文集	81 830 15-00231
招待講演(国内会議)				
2015/9	構造最適化を動的問題に適用するとき気をつけることは？	<u>山本崇史</u>	日本機械学会 年次大会 日本機械学会	
国際会議発表				
2015/7/13	Multi-scale analysis for sound absorption media by using microscopically periodic poroelastic material made by 3D printer	<u>山本崇史</u>	ICSV22	
2015/10/14	Topology optimization of damping sheets on a thin plate to maximize modal loss factors	<u>山本崇史</u>	IWACOM 2015	
国内学会研究発表				
2016/3/10	宇宙機内部の騒音を低減するための積層型防音材の検討	川畑翔, <u>山本崇史</u> , 丸山新一, 堤誠司	日本機械学会 関東学生会 第55回学生員 卒業研究発表講演会 日本機械学会	
2016/3/10	多目的遺伝的アルゴリズムを用いた車室内防音構造の最適化検討	岩山孝典, <u>山本崇史</u>	日本機械学会 関東支部 第22期総会・講演会 日本機械学会	
2016/3/9	リアシートが車室内音響伝達特性におよぼす影響の検討	岡拓也, <u>山本崇史</u>	自動車技術会 関東支部 学術研究講演会 自動車技術会	
2016/3/9	均質化法による多孔質吸音材微視構造の吸音率への影響と妥当性の検証	今江勇貴, <u>山本崇史</u>	自動車技術会 関東支部 学術研究講演会 自動車技術会	
2015/12/11	リアシートで仕切られた車室内音場の音響伝達特性の検討	岡拓也, <u>山本崇史</u>	制振工学研究会 技術交流会	
2015/12/11	均質化法による吸音率予測手法を用いた多孔質吸音材薄膜の影響検討	今江勇貴, <u>山本崇史</u>	制振工学研究会 技術交流会	
2015/9	多目的遺伝的アルゴリズムによる多層型防音材の設計最適化	<u>山本崇史</u> , 岩山孝典	第25回設計工学・システム部門講演会 日本機械学会	
2015/9	多目的遺伝的アルゴリズムによる多層型防音材の設計最適化	岩山孝典, <u>山本崇史</u>	日本機械学会 年次大会 日本機械学会	
2015/8	伝達マトリックスを用いた積層型防音構造の最適化	岩山孝典, <u>山本崇史</u>	Dynamics and Design Conference 2015 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2015/8	吸音材マルチスケール解析の3Dプリンターにより造形した多孔質材料への適用	今江勇貴, <u>山本崇史</u>	Dynamics and Design Conference 2015 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2015/8	リアシートの車室内音響伝達特性に対する影響の検討	岡拓也, <u>山本崇史</u> , 塩川直希, 岡利治, 赤松博道	Dynamics and Design Conference 2015 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2015/8	局所キャンセレーション効果により中周波数域の透過損失を向上させた防音構造	<u>山本崇史</u> , 黒木信, 加藤大輔	Dynamics and Design Conference 2015 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名		巻号頁
			出版社名	発行機関名・主催	
2015/8	レゾネータの減衰特性モデル化およびそれを用いたタイヤパターンノイズの低減検討	山本崇史, 和氣充幸	Dynamics and Design Conference 2015	日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2015/8	振動する共鳴器の音響特性の検討	丸山新一, 堤誠司, 高木亮治, 山本崇史	Dynamics and Design Conference 2015	日本機械学会 機械力学・計測制御部門	

学会委員・役員歴

2012/4～	制振工学研究会 委員
2012/4～	一般社団法人 日本機械学会 設計工学・システム部門 広報委員会 委員

委員歴・役員歴

2012/4～	制振工学研究会 委員
---------	------------

依頼講演

2015/11/7	一般社団法人 日本機械学会 機械力学・計測制御部門, 計算力学技術者2級(振動分野の有限要素法解析技術者) 認定試験対策講習会(関東地区会場) 講師
2015/8/8	Application of a homogenization method for poro-elastic media for sound absorption (GSIS Homogenization and Numerical Analysis International Summer School)
2015/12/18	フェアリング内部騒音低減のための吸音材特性予測と最適化(宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 第13回 試験技術ワークショップ)

准教授 田中 克昌

研究分野に関するキーワード

機械材料・材料力学、機械力学・制御、スポーツ工学、バイオメカニクス

解説・論説・報告等

2015/4	「重心」で打つと飛ぶ！理由を説明できますか？	田中克昌	ゴルフダイジェスト	55 4 128-129
--------	------------------------	------	-----------	-----------------

国内学会研究発表

2015/11/1	剛性分布を変化させたゴルフシャフトがスイング中のクラブ挙動に及ぼす影響	大山京祐, 田中克昌, 山田雄貴	シンポジウム：スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス2015 日本機械学会
-----------	-------------------------------------	------------------	--

学会委員・役員歴

2013/4～	日本機械学会 スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス専門会議 運営委員会幹事
2014/12～ 2015/11	日本機械学会 シンポジウム：スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス2015実行委員

特任准教授 杉本 誠二

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
助教 長谷川 浩司				
研究分野に関するキーワード				
伝熱工学, 流体工学, 輸送現象論, 宇宙環境利用, 音響工学				
査読付論文				
2016/3	音場浮遊液滴の温度変化が内外流動と対流熱伝達に及ぼす影響	丹羽基能, 合田篤, <u>長谷川浩司</u> , 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊	混相流	29 5 501-508
2016/3	Microlayered flow structure around an acoustically levitated droplet under a phase-change process	<u>Koji Hasegawa</u> , Atsushi Goda, Yutaka Abe	npj Microgravity	2 16004 1-5
2015/12	Oscillation of a rotating levitated droplet: Analysis with a mechanical model	Hiroyuki Kitahata, Rui Tanaka, Yuki Koyano, Satoshi Matsumoto, Katsuhiko Nishinari, Tadashi Watanabe, <u>Koji Hasegawa</u> , Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, and Yutaka Abe	Physical Review E	92 062904-1-8
国際会議のプロシーディングス				
2016/3	Experimental Investigation on Effect of Surface Wettability on Condensation Heat Transfer by using MEMS Technology	Yuki Mikoshiba, Hiroyasu Ohtake, <u>Koji Hasegawa</u>	Proceedings of the First Pacific Rim Thermal Engineering Conference, PRTEC	
2016/3	Experimental Discussion of Mechanism of Boiling Heat Transfer on Critical Heat Flux by using Simultaneous Measurements of Two-Dimensional Temperature Field under Heated Surface and Behavior of Boiling Vapor Bubble	Masashi Inoue, Hiroyasu Ohtake, <u>Koji Hasegawa</u>	Proceedings of the First Pacific Rim Thermal Engineering Conference, PRTEC	
2015/10	Study on the Interaction between the Internal-External Flow and the Phase-Change Process around an Acoustically Levitated Droplet	Yutaka Abe, Atsushi Goda, Motonori Niwa, <u>Koji Hasegawa</u>	7TH EUROPEAN-JAPANESE TWO-PHASE FLOW GROUP MEETING 2015 (7TH-EUJPTPFM 2015)	
2015/9	Effect of liquid properties on levitation stability of droplet in a single-axis acoustic levitator	Kengo Kono, <u>Koji Hasegawa</u> , Hiroyasu Ohtake, Atsushi Goda, Yutaka Abe	Proceedings of the 10th International Topical Team Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications	
2015/9	Effect of Flow Characteristics on Convective Heat Transfer around an Acoustically Levitated Droplets	Motonori Niwa, Atsushi Goda, <u>Koji Hasegawa</u> , Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe	Proceedings of the 10th International Topical Team Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications	
2015/9	Effect of evaporation behavior on internal and external flow structures of an acoustically levitated droplet	Atsushi Goda, Motonori Niwa, <u>Koji Hasegawa</u> , Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe	Proceedings of the 10th International Topical Team Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications	
2015/7	PRESSURE LOSS OF WATER FLOW AND FLOW BOILING HEAT TRANSFER IN MICROTUBES	Takeya Okamoto, Hiroyasu Ohtake, <u>Koji Hasegawa</u>	Proceedings of the ASME 2015 International Technical Conference and Exhibition on Packaging and Integration of Electronic and Photonic Microsystems and ASME 2015 12th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels (InterPACKICNMM2015)	
2015/5	EFFECT OF MICROFABRICATED SURFACE BY MEMS TECHNOLOGY ON CONDENSATION HEAT TRANSFER	Yuki Mikoshiba, Hiroyasu Ohtake, <u>Koji Hasegawa</u> , Tomohiro Yabe	Proceedings of 23th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE23)	
国内学会研究発表				
2016/3/10	音場浮遊液滴の内外流動構造と熱伝達の関係	丹羽基能, 合田篤, <u>長谷川浩司</u> , 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊	日本機械学会関東支部第22期総会講演会 日本機械学会 関東支部	
2016/3/10	振動下における飽和流動沸騰熱伝達に及ぼす液流速の影響に関する実験的検討	奈良朋信, 小川淳平, 大竹浩靖, <u>長谷川浩司</u>	関東学生会第55回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会 関東支部	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/3/10	二次元温度場計測を通じた高温加熱面の膜沸騰崩壊温度および沸騰熱伝達特性(高液サブクール度条件の検討)	鷺田寛, 竹内啓, 上野仁裕, 大竹浩靖, 長谷川浩司	関東学生会第55回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会 関東支部	
2016/1/20	浮遊液滴非線形ダイナミクス活動報告	阿部豊, 松本聡, 西成活裕, 渡辺正, 北畑裕之, 長谷川浩司, 金子暁子, 金川哲也, 合田篤, 綿引壮真, 丹羽基能, 渡邊歩	第30回宇宙環境利用シンポジウム JAXA	
2015/11/8	音場浮遊液滴の界面不安定性と微粒化挙動の発生メカニズムの実験的検討	長谷川浩司, 河野健吾, 大竹浩靖, 合田篤, 阿部豊	第93期流体工学部門講演会 日本機械学会	
2015/10/25	凝縮熱伝達に及ぼすMEMS加工面の影響(MEMS計測技術を利用した濡れ性の検討)	御子柴友貴, 大竹浩靖, 長谷川浩司	熱工学コンファレンス2015 日本機械学会	
2015/10/25	スプレーノズルを用いた高温加熱面冷却に関する研究(液滴径と液滴速度の影響)	長谷部吉昭, 大竹浩靖, 長谷川浩司	熱工学コンファレンス2015 日本機械学会	
2015/10/25	二次元温度場計測を通じた高温加熱面の膜沸騰崩壊温度および沸騰熱伝達特性(高液サブクール度条件の検討)	上野仁裕, 大竹浩靖, 長谷川浩司	熱工学コンファレンス2015 日本機械学会	
2015/10/25	加熱面下の二次元温度場および沸騰蒸気泡挙動の同時計測を利用した沸騰熱伝達機構の実験的検討	井上将志, 大竹浩靖, 長谷川浩司	熱工学コンファレンス2015 日本機械学会	
2015/8/6	蒸気発生器伝熱管内蓄水量測定実験と蓄水量評価モデル	山路達也(信州大), 小泉安郎, 山崎康平(工学院大), 大竹浩靖, 長谷川浩司, 大貫晃(MHI), 金森大輔(関西電力株)	日本混相流学会混相流シンポジウム2015 日本混相流学会	
2015/8/5	音場浮遊液滴の相変化過程における内外流動と熱輸送	丹羽基能, 合田篤, 長谷川浩司, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊	日本混相流学会混相流シンポジウム2015 日本混相流学会	
2015/8/5	蒸発挙動を伴う音場浮遊液滴の内部流動と外部流動の関係	合田篤, 丹羽基能, 長谷川浩司, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊	日本混相流学会混相流シンポジウム2015 日本混相流学会	
2015/8/5	音場浮遊液滴の振動挙動に及ぼす流体物性の影響	河野健吾, 長谷川浩司, 今井宏彰, 大竹浩靖, 合田篤, 阿部豊	日本混相流学会混相流シンポジウム2015 日本混相流学会	
2015/7/22	光干渉計を用いた音圧計測に関する基礎的研究	今井宏彰, 長谷川浩司, 河野健吾, 大竹浩靖, 合田篤, 阿部豊	第43回可視化情報シンポジウム 一般社団法人 可視化情報学会	
2015/6/19	微細管内径が水単相流圧力損失および流動沸騰熱伝達に与える影響	岡本武也, 大竹浩靖, 長谷川浩司	第20回動力・エネルギー技術シンポジウム	
2015/6/3	凝縮熱伝達に及ぼすMEMS加工面(微細加工面)の影響	矢部朋裕, 御子柴友貴, 大竹浩靖, 長谷川浩司	第52回日本伝熱シンポジウム 公益社団法人 日本伝熱学会	
2015/6/2	MEMS技術を用いた沸騰熱伝達の機構とその促進	小田奎, 井上将志, 大竹浩靖, 長谷川浩司	第52回日本伝熱シンポジウム 公益社団法人 日本伝熱学会	

学会委員・役員歴

2015/7~ 2016/6	一般社団法人 日本機械学会 第21回動力・エネルギー技術シンポジウム 実行委員会委員
2013/10~	一般社団法人 日本機械学会 動力エネルギーシステム部門 震災対応 臨時委員会
2013/6~	一般社団法人 日本機械学会 動力エネルギーシステム部門 研究企画 委員会

学生受賞

2015/9/17	Mouri outstanding poster award	Kengo Kono 工学院大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 伝熱工学研究室	the 10th International Topical Team Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications
2015/5/21	Student Best Poster Competition	Yuki Mikoshiha 工学院大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 伝熱工学研究室	The 23rd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE23)

助教 平塚 将起

研究分野に関するキーワード

熱工学、スポーツ工学、分子シミュレーション、クラスレートハイドレート

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
解説・論説・報告等				
2015/10	分子動力学法を用いたクラスレートハイドレートの振動スペクトルの研究	平塚将起	アンサンプル	17 3
国際会議のプロシーディングス				
2016/3	Non-Equilibrium Molecular Dynamics Simulation of Evaporation Process for Diatomic Molecule	Yusuke Nomoto, Reina Sano, <u>Masaki Hiratsuka</u> , Daisuke Takaiwa, Yuuki Fujita, Yoshio Kondo, Kenji Yasuoka	Proceedings of the First Pacific Rim Thermal Engineering Conference	
2016/3	Car-Parinello Molecular Dynamics Study of Guest-Host Interaction in Ammonia Clathrate Hydrate	<u>Masaki Hiratsuka</u> , Ryo Ohmura, Amadeu K. Sum, Saman Alavi, Kenji Yasuoka	Proceedings of the First Pacific Rim Thermal Engineering Conference	
国際会議発表				
2016/3/16	Car-Parinello Molecular Dynamics Study of Guest-Host Interaction in Ammonia Clathrate Hydrate	<u>Masaki Hiratsuka</u> , Ryo Ohmura, Amadeu K. Sum, Saman Alavi, Kenji Yasuoka	the First Pacific Rim Thermal Engineering Conference The Japan Society of Mechanical Engineers, The Korean Society of Mechanical Engineers, American Society of Thermal and Fluids Engineers, International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (WPI-I2CNER), Kyushu University	
2016/3/14	Non-Equilibrium Molecular Dynamics Simulation of Evaporation Process for Diatomic Molecule	Yusuke Nomoto, Reina Sano, <u>Masaki Hiratsuka</u> , Daisuke Takaiwa, Yuuki Fujita, Yoshio Kondo, Kenji Yasuoka	the First Pacific Rim Thermal Engineering Conference The Japan Society of Mechanical Engineers, The Korean Society of Mechanical Engineers, American Society of Thermal and Fluids Engineers, International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (WPI-I2CNER), Kyushu University	
2016/2/27	Molecular Dynamics Study of Guest-Host Hydrogen Bonding in Clathrate Hydrates	<u>Masaki Hiratsuka</u> , Ryo Ohmura, Amadeu K. Sum, Saman Alavi, Kenji Yasuoka	Gordon Research Seminar Natural Gas Hydrate Systems & Gordon Research Conference Natural Gas Hydrate Systems the Gordon Research Conferences	
国内学会研究発表				
2015/11/30	アンモニアを含むクラスレート水和物のゲスト-ホスト間相互作用	平塚将起, 大村亮, 泰岡顕治	第29回分子シミュレーション討論会 分子シミュレーション研究会	
2015/11/30	密度汎関数法を用いた水素ハイドレート、窒素ハイドレートの振動解析	山田基, 平塚将起, David T. Wu, Amadeu K. Sum, 泰岡顕治	第29回分子シミュレーション討論会 分子シミュレーション研究会	
2015/10/25	フルオロメタン分子を含むクラスレート水和物の分子動力学シミュレーション	平塚将起, 大村亮, 泰岡顕治	熱工学コンファレンス2015 日本機械学会	

機械システム工学科

教授 小林 光男

研究分野に関するキーワード

設計工学、機械要素、機構学、ファスナーテクノロジー、材料試験法、実用部材の強度評価

査読付論文

2015/10	高圧設備における圧力円筒ねじ端の荷重分布(続報)かみ合いねじ部長さ及び肉厚の影響		構造物の安全性および信頼性 (JCOSSAR論文集:A論文)	8
2015/10	衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動に及ぼす初期締付け力の影響		構造物の安全性および信頼性 (JCOSSAR論文集:A論文)	8

解説・論説・報告等

2015/7	ねじ締結体の基礎知識	小林光男	精密工学会誌	81 7
--------	------------	------	--------	------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
大学研究所報告・紀要等				
2015/4	地震によるスプリンクラー配管構造の強度的検討		工学院大学研究報告	118 61-66
2015/4	高圧設備における圧力円筒ねじ端の設計指針の拡大		工学院大学研究報告	118 53-59
2015/4	衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動に及ぼす初期締め付け力の影響		工学院大学研究報告	118 45-52
2015/4	構造用ボルトの疲労強度に及ぼす過大荷重の影響		工学院大学研究報告	118 42376
国内学会研究発表				
2016/3/15	GFRP製ねじの強度及び締め付け特性に及ぼすナット高さの影響		日本機械学会九州支部2015年度総会講演会 日本機械学会	
2016/3/15	マイクロHBの実用化とねじへの適用(続報)		日本機械学会九州支部2015年度総会講演会 日本機械学会	
2016/3/10	フラーレン薄膜のマイクロ摩擦特性(第3報)		日本機械学会関東支部2015年度総会講演会 日本機械学会	
2016/3/10	フラーレン薄膜の機械的特性(第3報)		日本機械学会関東支部2015年度総会講演会 日本機械学会	
2016/3/10	ナノインデンテーション法による多層薄膜の硬さ評価(第3報)		日本機械学会関東支部2015年度総会講演会 日本機械学会	
2016/3/5	衝撃荷重を受ける各種材料の摩擦係数の評価(第3報)		日本機械学会北陸信越支部2015年度総会講演会 日本機械学会	
2016/3/5	地震に対するスプリンクラー設備配管構造の強度解析		日本機械学会北陸信越支部2015年度総会講演会 日本機械学会	
2016/3/5	熱負荷に対するねじ締結体の軸力挙動(第3報)		日本機械学会北陸信越支部2015年度総会講演会 日本機械学会	
2015/11/14	ねじ締結体における荷重分布に及ぼすかみ合いねじ部長さの影響		日本設計工学会2015年度関西支部研究発表講演会 日本設計工学会	
2015/10/17	フラーレンポリマー薄膜の機械的特性(第3報)		日本機械学会2015年度山梨講演会 日本機械学会	
2015/10/17	フラーレン薄膜のマイクロ摩擦特性(第2報)		日本機械学会2015年度山梨講演会 日本機械学会	
2015/10/17	ナノインデンテーション法による多層薄膜の硬さ評価(第2報)		日本機械学会2015年度山梨講演会 日本機械学会	
2015/10/15	衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動に及ぼす初期締め付け力の影響		JCOSSAR2015国内シンポジウム 日本学術会議	
2015/10/15	高圧設備における圧力円筒ねじ端の荷重分布(続報)かみ合いねじ部長さ及び肉厚の影響		JCOSSAR2015国内シンポジウム 日本学術会議	
2015/10/10	ねじのかみ合いにおける荷重分布に及ぼすねじ山形状の影響(三角ねじ山とのご歯ねじ山の比較)		日本設計工学会2015年度研究発表講演会 日本設計工学会	
学会委員・役員歴				
2013/10～	日本機械学会 日本機械学会 永年会員			
2013/4～	日本材料試験技術協会 材料試験テキスト検討委員会 委員長			
2007/8～	日本高圧ガス保安協会 圧力容器規格委員会のねじ構造分科会 (小林英男委員長)学識経験者委員			
2003/6～	日本設計工学会 研究調査部会 顧問			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2000/4～	日本材料学会 衝撃部門委員会委員			
委員歴・役員歴				
2013/4/1～	日本材料試験技術協会 顧問			
依頼講演				
2015/11/18	日本大学理工学部 特別講義講演「締結技術(ファスナーテクノロジー)について」			
学生受賞				
2015/11/14	学術講演会奨励賞	上田綾乃 工学部機械システム工学科	日本設計工学会	

教授 廣木 富士男

研究分野に関するキーワード

フルイデイクス、流体制御、流体振動

大学研究所報告・紀要等

2015/10	フルイデイクダイオードを用いた小型送液システムに関する研究	立川龍, 小林直矢, <u>廣木富士男</u>	工学院大学研究報告	119 1-6
---------	-------------------------------	-------------------------	-----------	---------

教授 鈴木 健司

国内学会研究発表

2015/5/19	複数の飛行船ロボットによる群行動の研究	伯耆田悟, 高信英明, <u>鈴木健司</u> , 三浦宏文, 稲田喜信	ロボティクス・メカトロニクス講演会 (robomech2015) 日本機械学会
2015/5/18	擬似成長するヒューマノイドロボットの研究 —ヒトの身体的成長変化率をモデルとしたヒューマノイドロボットの研究—	松澤貴侑, 高信英明, <u>鈴木健司</u> , 三浦宏文	ロボティクス・メカトロニクス講演会 (robomech2015) 日本機械学会
2015/5/18	昆虫を規範とした小型歩行・跳躍ロボットの研究	栗原裕幸, <u>鈴木健司</u> , 高信英明, 三浦宏文	ロボティクス・メカトロニクス講演会 (robomech2015) 日本機械学会
2015/5/18	トンボを規範とした飛翔ロボットの研究 —パッシブなフェザリング機構の搭載—	<u>鈴木英之</u> , <u>鈴木健司</u> , 高信英明, 三浦宏文	ロボティクス・メカトロニクス講演会 (robomech2015) 日本機械学会
2015/5/18	歯科患者ロボットのバイタルサイン再現研究	中島俊史, 高信英明, <u>鈴木健司</u> , 三浦宏文, 横宏太郎, 宮崎芳和, 丹澤豪, 宮本賢一, 高本陽一, 高西淳夫	ロボティクス・メカトロニクス講演会 (robomech2015) 日本機械学会
2015/5/18	多関節機構による歯科患者ロボットの研究	下牧祐大, 正高信英明, <u>鈴木健司</u> , 三浦宏文, 横宏太郎, 宮崎芳和, 丹澤豪, 宮本賢一, 高本陽一, 高西淳夫	ロボティクス・メカトロニクス講演会 (robomech2015) 日本機械学会

教授 野崎 博路

研究分野に関するキーワード

自動車の運動と制御、人間・自動車系、自動車の限界コーナリングと制御、ドライビングシミュレータ

Vehicle Dynamics and Control, Man-Vehicle System, Vehicle Critical Cornering Control, Driving Simulator

著書

2015/6	自動車の限界コーナリングと制御 (Automotive Vehicle Critical Cornering Control)	<u>野崎博路</u>	東京電機大学出版局	1-148
--------	---	-------------	-----------	-------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

解説・論説・報告等

2016/3	モーメント線図を用いた左右駆動力制動力配分制御とキャンパ角制御の運動性能評価	吉野貴彦, 野崎博路	久留米工業大学研究報告	38 67-75
--------	--	------------	-------------	----------

国際会議のプロシーディングス

2015/11	Improvement of Sideslip and Critical Cornering Performance to the Electric Vehicle Age	Takahiko Yoshino, Hiromichi Nozaki	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)	
2015/11	STUDY OF VEHICLE MOTION CONTROL BY SUSPENSION CONTROL VEHICLE	Shin Adachi, Hiromichi Nozaki	The 20th National Conference on Vehicle Engineering (SAE-TPE) (Taipei)	

国内学会研究発表

2016/3/9	ドライビングシミュレータを用いた外界情報フィードバックとシャシー制御を連動した操舵アシスト制御の研究	山口亮, 滝純一, 安藤誠, 野崎博路	自動車技術会関東支部学術講演会(前刷集(CD) : 2015年度)	
2016/3/9	小型電気自動車におけるステアバイワイヤとアクティブキャンパコントロールの制御システムの研究	佐藤鷹宗, 足立新, 下野朔太郎, 野崎博路	自動車技術会関東支部学術講演会(前刷集1(CD) : 2015年度)	

学会委員・役員歴

2014/4~	日本自動車殿堂 「日本自動車殿堂蔵書」編集委員会委員
2001/11~	日本自動車殿堂 イヤー賞選考委員会委員(カーテクノロジーオブザイヤー選考委員)
2001/11~	日本自動車殿堂 イヤー賞選考委員会委員(インポートカーオブザイヤー選考委員)
2001/11~	日本自動車殿堂 イヤー賞選考委員会委員(カーオブザイヤー選考委員)

委員歴・役員歴

2013/1/9~	International Journal of Automotive Technology の論文査読委員 (Reviewer)
-----------	---

依頼講演

2015/7/17	(セミナー講演)自動車の運動制御技術の基礎と最新技術およびその応用
-----------	-----------------------------------

その他

2016/2/1	テレビ朝日「ワイド!スクランブル」に出演
2016/1/26	TBSテレビ「はやドキ!」に出演
2016/1/25	TBSテレビ「NEWS23」に出演

学生受賞

2016/3/1	自動車技術会2015年度学生自動車研究会功労賞受賞。	足立新 大学院工学研究科機械工学専攻修士課程2年(受賞時)	自動車技術会
----------	----------------------------	----------------------------------	--------

教授 八戸 英夫

研究分野に関するキーワード

生産管理システム、多品種少量生産、セル生産方式、総合交通システム、高度道路交通システム、防災、人的要因、多変量解析、テクニカルコミュニケーション

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国内学会研究発表				
2016/3/15	MHBの実用化とねじへの適用	小林光男, 後藤芳樹, 鈴木健司, 福田勝己	日本機械学会 九州支部第69期総会・講演会 日本機械学会 九州支部	
2016/3/15	GFRP製ねじの強度及び締付け特性に及ぼすナット高さの影響	小林光男, 後藤芳樹, 鈴木健司, 福田勝己	日本機械学会 九州支部第69期総会・講演会 日本機械学会 九州支部	
2016/3/18	首都圏鉄道輸送障害時における所要時間短縮の研究	武田和也, 八戸英夫	日本オペレーションズ・リサーチ学会	
委員歴・役員歴				
2009/4～	テクニカルコミュニケーター協会	評議員		
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2012/8～ 2016/3/31	TCシンポジウム in Tokyo	実行委員		
教授 西村 一仁				
研究分野に関するキーワード				
機械加工(マイクロ、ナノ加工)、工具(ダイヤモンドツール)、表面処理(PVD, CVD)、材料設計(ヒートシンク)、無機材料(ダイヤモンド)				
査読付論文				
2015	Rapid Growth of Single-Layer Graphene on the Insulating Substrates by Thermal CVD	Caiyun Chen, Dan Dai, Guoxin Chen, Jinhong Yu, <u>K.Nishimura</u> , Cheng-Te Lin, Nan Jiang, Zhaolin Zhan	Applied Surface Science	2015346 41-45
2015/5	Enhanced Thermal Conductivity and Retained Electrical Insulation for Polyimide Composites with SiC Nanowires Grown on Graphene Hybrid Fillers	Wen Dai, Jinhong Yu, Zhiduo Liu, Yi Wang, Yingze Song, Jilei Lyu, Hua Bai, <u>Kazuhito Nishimura</u> , Nan Jiang	Journal of Materials Chemistry A	2015 76 73-81
2015/4	High thermal conductivity diamond-coated graphite by Microwave Plasma Chemical Vapour Deposition	Jilei Lyu, Hua Bai, Jinhong Yu, Chen Xue, <u>Kazuhito Nishimura</u> , He Li, Nan Jiang	Materials Science and Technology	2015, 31 1919-1924
国内学会研究発表				
2015/10/30	Fabrication of diamond-aluminum composites by vacuum hot pressing using boron carbide and boron coated diamond particles	<u>Kazuhito Nishimura</u>	職業大フォーラム2015	
2015/9/9	集束イオンビーム照射した単結晶ダイヤモンド工具の改質とその切削加工特性 第3報: テクスチャを有するダイヤモンド工具の作製	川堰宣隆, 尾崎一馬, 森田昇, <u>西村一仁</u> , 山口誠	砥粒加工学会学術講演会 ABTEC2015 砥粒加工学会	
2015/9/6	集束イオンビーム加工とレーザ加工を併用した単結晶ダイヤモンドのマイクロファブリケーション	川堰宣隆, 山口誠, 神津知己, 森田昇, <u>西村一仁</u>	2015年度精密工学会秋季大会学術講演会 精密工学会	
2015/9/6	イオンビーム照射により形成された単結晶ダイヤモンド変質層の偏光顕微鏡散乱評価	山口誠, 川堰宣隆, 神津知己, 森田昇, <u>西村一仁</u>	2015年度精密工学会秋季大会学術講演会 精密工学会	
知的財産権				
2015/8/21	ダイヤモンド研磨装置、及びダイヤモンドの研磨方法	<u>西村一仁</u> , 笹岡秀紀		特許第 5796030
2015/5/29	ダイヤモンド研磨装置	<u>西村一仁</u> , 笹岡秀紀		特許第 5753268号
2015/5/29	ダイヤモンド研磨装置	<u>西村一仁</u> , 笹岡秀紀		特許第 5753268号

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
受賞(学術賞等)				
2015/11/26	Ningbo excellence ability prize			
学会委員・役員歴				
2015/4～ 2017/3	砥粒加工学会 企画委員			
その他				
2015/6/12～ 2017/3/31	公益財団法人 ひろしま産業振興機構 共同研究推進委員会委員			

准教授 大石 久己

研究分野に関するキーワード

機械振動学、非線形振動、音質

査読付論文				
2015/11	ファンモータ用小型三相誘導電動機の電磁振動に関する数値解析による検証	高橋政行, 山中禎靖, <u>大石久己</u> , 疋田光孝	日本機械学会論文集	81 831 1-11
2015/10	高圧設備における圧力円筒ねじ端の荷重分布(統報)かみ合いねじ部長さ及び肉厚の影響	芝崎達朗, <u>大石久己</u> , 何建梅, 小林光男, 後藤芳樹, 福田勝己	構造物の安全性および信頼性(JCOSSAR論文集), A論文	8 306-313
2015/10	衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動に及ぼす初期締付け力の影響	保田拓郎, 小林光男, 丹羽直樹, <u>大石久己</u> , 後藤芳樹, 櫻庭健一郎, 白木尚人	構造物の安全性および信頼性(JCOSSAR論文集), A論文	8 299-305
大学研究所報告・紀要等				
2015/4	衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動に及ぼす初期締付け力の影響	保田拓郎, 小林光男, <u>大石久己</u> , 後藤芳樹, 丹羽直毅	工学院大学研究報告	118 45-52
国内学会研究発表				
2016/3/11	インバータ運転時におけるファンモータの騒音と振動の低減	高橋政行, 奈良淳平, <u>大石久己</u>	関東支部総会・講演会 日本機械学会	
2016/3/10	ひずみ応答を利用した実稼働解析によるインバータ駆動ファンの騒音低減	松島貴人, 高橋政行, <u>大石久己</u>	関東学生会卒業研究発表講演会 日本機械学会	
2016/3/10	非線形特性を有する磁気ばねモデルの実験的同定および高次スペクトル解析	須賀啓太, 松本宏行, <u>大石久己</u>	関東学生会卒業研究発表講演会 日本機械学会	
2015/10/15	高圧設備における圧力円筒ねじ端の荷重分布(統報)かみ合いねじ部長さ及び肉厚の影響	柴崎達朗, <u>大石久己</u> , 何建梅, 小林光男, 後藤芳樹, 福田勝己	JCOSSAR2015 日本学術会議	
2015/10/15	衝撃荷重を受けるねじ締結体の軸力挙動に及ぼす初期締付け力の影響	保田拓郎, 小林光男, 丹羽直樹, <u>大石久己</u> , 後藤芳樹, 櫻庭健一郎	JCOSSAR2015 日本学術会議	
2015/9/16	ディーゼル車の時間的な音色変化を伴う燃焼音の音質評価	<u>大石久己</u>	2015年秋季研究発表会 日本音響学会	
2015/8/27	歪モード解析を利用したファンモータの低騒音対策	高橋政行, 柳本憲作, <u>大石久己</u> , 疋田光孝	Dynamics and Design Conference 2015 日本機械学会	
2015/8/25	非線形ばね特性を有するモデルの実験的同定および高次スペクトル解析	松本宏行, 渡邊元, 根上智弘, <u>大石久己</u> , 山川新二	Dynamics & Design Conference 2015 日本機械学会	
2015/7/18	非線形ばね特性を有する振動系の実験的同定および高次スペクトル解析	松本宏行, 渡邊元, 根上智弘, <u>大石久己</u> , 山川新二	日本IFTToMM会議シンポジウム第21回 日本IFTToMM会議	
学会委員・役員歴				
2014/3～	日本機械学会 日本機械学会機械力学計測制御運営委員会委員			
2006/5～	自動車技術会 疲労耐久性部門委員会委員			
2004/5～	自動車技術会 音質評価技術部門委員会委員			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

2003/4～ 日本機械学会
関東学生会会員校役員委員

2000/5～ 自動車技術会
振動騒音部門委員会委員

准教授 高信 英明

研究分野に関するキーワード

ロボット、医用システム、患者ロボット、群知能システム

査読付論文

2015/5	歯科患者ロボットにおける呼気機能と口腔内温湿度	高信英明, 大久保則男, 鈴木健司, 三浦宏文, 榎宏太郎, 宮崎芳和, 丹澤豪, 高本陽一, 高西淳夫	日本咀嚼学会雑誌	25 1 2-7
--------	-------------------------	--	----------	----------

国内学会研究発表

2015/9/5	成長するヒューマノイドロボット	松澤貴侑, 高信英明, 鈴木健司, 三浦宏文, 稲田喜信	第33回日本ロボット学会学術講演会 日本ロボット学会
2015/9/5	複数の飛行船を用いた群行動の研究	伯耆田悟, 高信英明, 鈴木健司, 三浦宏文, 稲田喜信	第33回日本ロボット学会学術講演会 日本ロボット学会
2015/9/3	患者ロボットによるバイタルサイン再現	中島俊史, 高信英明, 鈴木健司, 三浦宏文	第33回日本ロボット学会学術講演会 日本ロボット学会
2015/9/3	多関節機構を用いた患者ロボットの頸椎	下牧祐大, 高信英明, 鈴木健司, 三浦宏文	第33回日本ロボット学会学術講演会 日本ロボット学会
2015/7/18	疑似成長するヒューマノイドロボットの研究	松澤貴侑, 高信英明, 鈴木健司, 三浦宏文	第21回日本IFTToMM会議シンポジウム 日本IFTToMM会議
2015/7/18	歯科患者ロボットのバイタルサイン再現	中島俊史, 高信英明, 鈴木健司, 三浦宏文, 榎宏太郎, 宮崎芳和, 丹澤豪, 宮本賢一, 高本陽一, 高西淳夫	第21回日本IFTToMM会議シンポジウム 日本IFTToMM会議
2015/7/18	歯科患者ロボットの研究-多関節機構を用いた動作-	下牧祐大, 高信英明, 鈴木健司, 三浦宏文, 榎宏太郎, 宮崎芳和, 丹澤豪, 宮本賢一, 高本陽一, 高西淳夫	第21回日本IFTToMM会議シンポジウム 日本IFTToMM会議
2015/7/18	飛行船を用いた群行動の研究	伯耆田悟, 高信英明, 鈴木健司, 三浦宏文, 稲田喜信	第21回日本IFTToMM会議シンポジウム 日本IFTToMM会議

学会委員・役員歴

2015/4～ 日本ロボット学会
代議員

2015/2～ 計測自動制御学会
監事

2011/4～ 日本咀嚼学会
理事

依頼講演

2015/9/27 日本咀嚼学会第26回学術大会シンポジウムにおいて講演

2015/9/16 ～太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ～課題設定ワークショップ(主催:国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構(JAXA) 宇宙探査イノベーションハブ)で講演

准教授 濱根 洋人

研究分野に関するキーワード

制御工学、制御応用

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

解説・論説・報告等

2015/1	工学院大学ソーラーカー 世界大会への取り組み	行方、齊藤、佐藤、濱根	日本設計工学会	50 1 9
--------	------------------------	-------------	---------	--------

国際会議のプロシーディングス

2015/5	Arbitrary Settling Time Control for PID Simulator	S. Ohara, Y. Hirama, H. Hamane, F. Hiroki, K. Miyazaki	Proceeding of Sensing, Actuation, and Motion Control 2015	4
--------	---	--	---	---

招待講演(国内会議)

2016/2	"クルーザークラス"工学院大学ソーラーカー OWLの開発		電気自動車・燃料電池等講習会 日本太陽エネルギー学会	
--------	------------------------------	--	-------------------------------	--

国内学会研究発表

2015/4	均一温度制御を実現するFF-type設計思想とフォロワー制御		電気学会制御研究会 電気学会	
--------	--------------------------------	--	-------------------	--

その他の業績

2008/8	製品化 東邦電子 汎用コントローラ TTM200シリーズ			
2007/12	製品化 産業用デジタルコントローラ			
2007/6	製品化 制御コントローラ用モニタリングソフト			
2006/7	製品化 単入出力コントローラ			
2006/2	製品化 多チャンネルデジタルコントローラ (均一化制御)			
2005/9	製品化 デジタル制御機器			

学会委員・役員歴

2010/4～	電気学会 産業計測技術委員会 1号委員			
2010/4～	電気学会 電子・情報・システム部門 編修委員会 幹事			
2010/4～	電気学会 論文委員会C2グループ 幹事			
2009/8～	電気学会 C部門 制御技術委員会 委員			
2007/7～	電気学会 ロバスト・適応・ハイブリット制御の産業応用委員会 委員長			
2007/6～	計測自動制御学会 実践的適応学習制御調査研究会 委員			
2006/8～	応用物理学会 春季講演会実行委員 実行委員			

准教授 羽田 靖史

研究分野に関するキーワード

ロボット工学、レスキュー工学、環境知能化、ユビキタスネットワーク

著書

2015/4	IoT/CPS/M2M 応用技術とデバイス・材料技術 災害対応ロボットの現状とセンサ/メッシュネットワークの研究開発事例	羽田靖史ら38名	S&T出版	237-245
--------	---	----------	-------	---------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
招待講演(国内会議)				
2016/2/26	ロボット用電波利用システム調査研究会の動向		TTCセミナー「ロボット関連技術とホームネットワークに関する最新動向」 一般社団法人情報通信技術委員会 次世代ホームネットワークシステム専門委員会	
2015/12/12	ロボットによる災害対応		支部主催父母講演会 工学院大学後援会茨城支部	
2015/9/26	ロボットによる災害対応		工学院大学後援会神奈川支部文化見学会 工学院大学後援会神奈川支部	
2015/9/4	WG (インフラ・通信検討WG)		第33回日本ロボット学会学術講演会オープンフォーラム 2014年度COCN 災害対応ロボットの社会実装プロジェクト:最終報告 一般社団法人 日本ロボット学会	
2015/8/7	遠隔操作する災害対応ロボットに資する電界強度マップの動的生成に関する研究		第1回先端基盤的ロボット技術研究委員会 第1回先端基盤的ロボット技術研究委員会	
2015/7/10	ロボット用電波利用システムについて		周波数資源開発シンポジウム2015	
2015/5/29	災害対応ロボットに求められる通信		ワイヤレス・テクノロジーパーク2015 情報通信研究機構、YRP研究開発推進協会	
国内学会研究発表				
2016/3/12	過去画像を用いたロボットの遠隔操作に適する俯瞰視点画像の生成	木下凌, <u>羽田靖史</u>	情報処理学会第78回総合大会	
2016/3/11	レーザ測域センサの環境計測時に生じる誤差修正手法の提案	吉田裕, 金聖熙, 古澤耕輔, <u>羽田靖史</u>	情報処理学会第78回総合大会	
2016/3/5	カメラ画像を用いたUAVとUGVの相対位置の把握	藤ノ木凌, <u>羽田靖史</u>	電子情報通信学会東京支部学生会第21回研究発表会	
2016/3/5	工学院大学新宿校舎から新宿駅まで自律移動するロボットの開発	古谷駿, <u>羽田靖史</u>	電子情報通信学会東京支部学生会第21回研究発表会	
2016/2/19	二次元測域センサに生じる誤検出データの除去手法の提案	吉田裕, 金聖熙, 古澤耕輔, <u>羽田靖史</u>	2015年度第3回山彦シンポジウム	
2015/12/16	現在位置の電界強度と測域センサデータを用いた簡素な周辺電波状況推定	青柳竜馬, 鈴木健太, 金山浩士, 金聖熙, <u>羽田靖史</u>	第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	
2015/12/16	ロボットの遭難を防ぐための形状センサを用いた電波伝搬シミュレーションの評価	金山浩士, 金聖熙, 青柳竜馬, 石井貴裕, <u>羽田靖史</u>	第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	
2015/12/16	測域センサを用いた電波伝搬シミュレーションのための線分環境地図の生成法と検証	金聖熙, 石井貴裕, 金山浩士, 青柳竜馬, <u>羽田靖史</u>	第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	
2015/12/16	三次元電波伝搬シミュレーションに適した環境形状生成手法	石井貴裕, 金山浩士, <u>羽田靖史</u>	第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	
2015/12/16	ロボットの通信に求められる問題点と要件		第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	
2015/12/15	レーザポインタ支持と音声によるロボットから人への情報伝達	和田直也, 小淵一樹, <u>羽田靖史</u>	第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	
2015/12/14	移動ロボットのための環境中の文字情報取得に関する研究	一條輝, <u>羽田靖史</u>	第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	
2015/9/4	三次元手先認識を用いた移動ロボット操作方法及び操作視点に関する研究	秋本優樹, <u>羽田靖史</u>	第33回日本ロボット学会 学術講演会 一般社団法人 日本ロボット学会	
2015/9/4	プロジェクタを用いた人間への情報揭示のための適切な投影面の選択手法	升田勝史, 西川琢磨, 古谷駿, 古澤耕輔, <u>羽田靖史</u>	第33回日本ロボット学会 学術講演会 一般社団法人 日本ロボット学会	
2015/9/4	2014年度COCN災害対応ロボットの社会実装プロジェクト:最終報告 WG3(無線通信検討)	<u>羽田靖史</u>	第33回日本ロボット学会 学術講演会 一般社団法人 日本ロボット学会	
2015/9/3	移動ロボットによる人混在環境下での移動物体情報を除去した二次元環境地図作成	古澤耕輔, <u>羽田靖史</u>	第33回日本ロボット学会学術講演会 一般社団法人 日本ロボット学会	
2015/9/3	三次元センサを用いた自律移動ロボットの微小障害物回避	中村祐太郎, <u>羽田靖史</u>	第33回日本ロボット学会学術講演会 一般社団法人 日本ロボット学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5/19	移動ロボットのための環境中の案内表示取得に関する研究	一條輝, 羽田靖史	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2015(ROBOMECH2015) 日本機械学会	
2015/5/18	電波伝搬シミュレーションのための三次元地図生成に関する研究	石井貴裕, 松田崇志, 金聖熙, 羽田靖史	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2015(ROBOMECH2015) 日本機械学会	
2015/5/18	測域センサを用いた電波伝搬シミュレーション-電波伝搬シミュレーションのための線分環境形状の生成-	金聖熙, 石井貴裕, 羽田靖史	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2015(ROBOMECH2015) 日本機械学会	

委員歴・役員歴

2014/10/1～ 2016/3/31	一般社団法人電波産業会(ARIB)「ロボット用電波利用システムに関する調査研究会」座長
2013/4～	総務省 情報通信審議会 陸上無線通信委員会 災害ロボット作業班 主任代理

依頼講演

2013/10/12～	工学院大学機械系同窓会「秋の集い」依頼公演
-------------	-----------------------

研究会、セミナー等の企画及び主催

2014/12/17～	計測自動制御学会第15回システムインテグレーション部門講演会(SI2014)オーガナイズドセッション「ロボットのための通信」オーガナイザー
-------------	---

その他

2012/9/1～	TVホワイトスペースを活用した災害・防災向けデータ伝送システムの周波数共有技術に関する検討」の調査検討会委員
2011/4/1～	ロボットビジネス推進協議会 安全・企画検討部会 通信WG主査
2011/4/1～	東京大学人工物工学研究センター 客員研究員

准教授 見崎 大悟

研究分野に関するキーワード

ロボット、マイクロロボット、レスキューロボット、ヒューマンインターフェース、パターン認識、CAD/CAM/CAE拡張現実、顕微作業システム、学習支援システム

その他の業績

2011/8	研究紹介(昆虫ヒントに小さく安く軽く素早く)
--------	------------------------

学会委員・役員歴

2012/4～	日本設計工学会 研究調査部会委員
---------	---------------------

委員歴・役員歴

2003/10/2～	国際マイクロメカニズム コンテスト 実行委員
------------	------------------------

研究会、セミナー等の企画及び主催

2013/7/21	日本設計工学会 講習会
-----------	-------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
准教授 桐山 善守				
研究分野に関するキーワード				
生体力学、医用工学、人間工学、計測・制御、運動器疾患				
査読付論文				
2015	骨盤脆弱性骨折の動的応力変化に伴う骨折パターンの再現	野島和晃, 吉峰史博, 戸山芳昭, 名倉武雄, 桐山善守	臨床バイオメカニクス	36 165-170
国際会議のプロシーディングス				
2016/3	Three Dimensional Analysis Of Midshaft Clavicle Fracture	Satoshi Oki, Noboru Matsumura, Yoshimori Kiriyaama, Takeo Nagura	Proceedings of 62nd Annual Meeting of Orthopaedic Research Society	
2015/8	Dynamical finite element analysis to reproduce the typical patterns of pelvic insufficiency fractures	Kiriyaama Y, Nojima K, Yoshimine F, Toyama Y, Nagura T	American Society of Biomechanics 35th annual meeting	
国内学会研究発表				
2015/11/13	骨破壊を組み込んだ骨盤脆弱性骨折の再現シミュレーション	片岡祥, 吉峰史博, 名倉武雄, 戸山芳昭, 桐山善守	第42回日本臨床バイオメカニクス学会 日本臨床バイオメカニクス学会	104
2015/11/13	臨床動作における慣性センサの精度検証	畝迫寛太, 桐山善守	第42回日本臨床バイオメカニクス学会 日本臨床バイオメカニクス学会	103
2015/5/21	肩関節他動運動中の各腱板縫合部における張力について	大木聡, 松村昇, 桐山善守, 草野寛, 戸山芳昭, 名倉武雄	第88回日本整形外科学会学術総会 日本整形外科学会	101
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2013/4～	臨床歩行分析研究会	編集委員		
その他				
2016/2～	横浜市立 脳卒中・神経脊椎センター	客員研究員		
2015/4/17～	人間生活工学研究センター	認証審査委員		

電気システム工学科

教授 鷹野 一郎

学会委員・役員歴

2014/2～ 表面技術協会
副会長

教授 於保 英作

研究分野に関するキーワード

走査電子顕微鏡、デジタル画像処理、能動形画像処理

国内学会研究発表

2015/5/14	非線形加減速を用いた高速機械式走査によるSEMの広領域観察	山崎貞郎, 於保英作	日本顕微鏡学会第71回学術講演会 日本顕微鏡学会
2015/5/15	SEM像共分散を用いるSN比測定法の改良と性能評価	於保英作, 鈴木一彦, 山崎貞郎	日本顕微鏡学会第71回学術講演会 日本顕微鏡学会
2015/5/15	人間の聴覚を利用したSEM用焦点合わせ支援システムの特長	於保英作, 木村沙織, 鈴木一彦	日本顕微鏡学会第71回学術講演会 日本顕微鏡学会
2015/5/15	SEM信号の性質を考慮したComplex Hysteresis Smoothingの改良	鈴木一彦, 於保英作, 木村沙織	日本顕微鏡学会第71回学術講演会 日本顕微鏡学会

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
学会委員・役員歴				
1997/4～	日本顕微鏡学会 関東支部評議員			
2012/4～	日本顕微鏡学会 代議員			
教授 森下 明平				
研究分野に関するキーワード				
磁気浮上、常電導吸引式磁気浮上、リニアモータ、リニア同期モータ、回転電動機、同期機、アクチュエータ、電動機制御、非線形制御、適応制御、学習制御、磁気軸受、エレベータ、電気鉄道、新交通システム、搬送システム、高温超電導応用				
著書				
2015/7	制御の事典 第3部制御系設計の応用編 第7章メカトロニクス制御技術 7.3節磁気案内エレベータ	足立修一, 三平満司, 森下明平, 他 (編)野波健蔵, 水野毅, 他	朝倉書店	464-472
査読付論文				
2016/2	ベクトル制御IPMSMにおける電流オフセットキャンセラ	中村宥紀, 森村暢夫, 森下明平	電気学会論文誌D	136 2 182-188
解説・論説・報告等				
2016/3	最新！リニアモータ応用の状況2015	森下明平, 産業用リニアドライブ技術の 応用調査専門委員会	電気学会技術報告	1368 14-16
国際会議発表				
2015/9/16	Swing Damping Effect of Eddy Current for Electromagnetic Suspension System	Yuta Nakamura, <u>Mimpei Morishita</u> .	ISEM2015 (The 17th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics) AEM学会	
2015/7/28	The Development of a Cylindrical Coreless Linear Synchronous Motor – 2D Design for Dual Halbach Arrays –	<u>Mimpei Morishita</u> , Miki Naoe, Nobuo Morimura, Akira Negishi.	LDIA2015 (The 10th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications) RWTH Aachen Univ.	
国内学会研究発表				
2016/3/18	磁気浮上搬送車用非接触給電システムの開発—ヘルムホルツコイルのループアンテナへの適用—	淀川翔太, <u>森下明平</u>	平成28年電気学会全国大会 電気学会	
2016/3/18	デュアルハルバツハ型回転機における最適設計法の検討	森村暢夫, <u>森下明平</u>	平成28年電気学会全国大会 電気学会	
2015/11/21	電流センサレス制御のIPMSMへの適用に関する検討	新保渉, <u>森下明平</u>	マグネティックス／モータドライブ／リニアドライブ合同研究会 電気学会	
2015/11/21	デュアルハルバツハ配列コアレス同期発電機の開発(その4)－漂遊負荷損の検討－	直江美樹, <u>森下明平</u>	マグネティックス／モータドライブ／リニアドライブ合同研究会 電気学会	
2015/11/21	一点支持式磁気浮上装置における振動および振動減衰の要因	中村裕太, <u>森下明平</u>	マグネティックス／モータドライブ／リニアドライブ合同研究会 電気学会	
2015/7/23	デュアルハルバツハ配列コアレス同期発電機の界磁に関する検討	森村暢夫, <u>森下明平</u>	モータドライブ／回転機／自動車 合同研究会 電気学会	
2015/7/23	デュアルハルバツハ配列コアレス同期発電機の開発(その3)	直江美樹, <u>森下明平</u>	モータドライブ／回転機／自動車 合同研究会 電気学会	
2015/7/23	IPMSMにおける電流センサレスドライブについての検討	新保渉, <u>森下明平</u>	モータドライブ／回転機／自動車 合同研究会 電気学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/7/23	円筒型コアレスデュアルハルバツハリニア同期モータを用いた低音域用スピーカの開発(その2)	根岸玲, 森下明平	モータドライブ/回転機/自動車 合同研究会 電気学会	
2015/7/7	磁気浮上搬送装置の走行中給電におけるアンテナの配置方法の検討	淀川翔太, 森下明平	半導体電力変換研究会 電気学会	
2015/5/22	デュアルハルバツハ配列界磁の特徴と適用効果		第35回モータ技術シンポジウム 日本能率協会	
2015/5/15	円筒型コアレスデュアルハルバツハリニア同期モータの界磁に関する検討	森村暢夫, 森下明平	第27回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム 電気学会	
2015/5/15	円筒型コアレスデュアルハルバツハリニア同期モータを用いた低音域用スピーカの開発	根岸玲, 森下明平	第27回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム 電気学会	
2015/5/14	U字型磁石ユニット電磁石を用いた完全非接触一点支持式磁気浮上搬送装置の開発	淀川翔太, 森下明平	第27回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム 電気学会	

学会委員・役員歴

2012/1～ 2018/1	電気学会 リニアドライブ技術委員会 1号委員
2011/5～	電気学会 東京支部協議員

その他

2015/4/1～	電気学会 産業応用部門 研究調査運営委委員会 オブザーバ
2015/4/1～ 2018/3/31	電気学会 産業用リニアドライブの活用技術調査専門委員会(委員)
2015/4/1～ 2016/3/31	電気学会 D部門和文論文誌論文委員会主査会副主査
2015/4/1～ 2016/3/31	電気学会 論文委員会(D3)副主査
2014/11/1～ 2017/10/31	電気学会 磁気浮上技術調査専門委員会(委員)
2006/10/1～	電気学会 リニアドライブ技術委員会(2号委員)

教授 前田 幹夫

研究分野に関するキーワード

電子回路、光伝送システム、光無線融合技術、放送信号伝送技術、可視光通信、水中光伝送

査読付論文

2016/2	球面上の再帰性反射材による回折光に関する考察 ～映像水中光伝送における位置ずれ検出のための基礎実験～	木村洋介, 扇田恵梨菜, 前田幹夫	映像情報メディア学会誌	70 3 J80-J87
--------	--	-------------------	-------------	-----------------

大学研究所報告・紀要等

2015/10	映像信号の水中光伝送システム実現のための基礎実験 -第1報 青色LEDを用いた伝送方式-	扇田恵梨菜, 宮前圭輔, 前田幹夫	工学院大学研究報告	119 37-41
---------	--	-------------------	-----------	-----------

国際会議発表

2015/11/2	Observation of Fraunhofer diffraction of retro-reflective sheet	Erina Ogida, Yosuke Kimura, Kazuaki Harashima and <u>Mikio Maeda</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14) PC18 Kogakuin University	
-----------	---	--	---	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国内学会研究発表				
2015/12/16	映像水中光伝送のための双方向伝送の基礎検討	小出翔也、中島広一郎、 <u>前田幹夫</u>	2015映像情報メディア学会冬季大会 24C-3 映像情報メディア学会	
2015/12/16	フレネルレンズを用いた位置ずれ検出について～映像水中伝送システムにおける光送信機の検討～	原島一彰、中島広一郎、大野亮太、崎山義之、平間逸人、 <u>前田幹夫</u>	2015映像情報メディア学会冬季大会 24C-2 映像情報メディア学会	
2015/11/13	球面上で用いるメカニカル制御による光追尾モジュールの試作	中島広一郎、木村洋介、根岸正文、 <u>前田幹夫</u>	映像情報メディア学会技術報告 Vol.39, No.41, BCT2015-76 映像情報メディア学会	
2015/8/26	熱設計を考慮した水中光伝送用光送信基板の試作	丸山泰史、 <u>前田幹夫</u>	映像情報メディア学会2015年年次大会 14A-7 映像情報メディア学会	
2015/8/26	再帰性反射材のフラウンフォーファ回折の観測	木村洋介、扇田恵梨菜、 <u>前田幹夫</u>	映像情報メディア学会2015年年次大会 14A-6 映像情報メディア学会	

その他の業績	
2015/8	海中からの生放送のための可視光による通信と位置ずれ検出を両立させるアプローチ

学会委員・役員歴	
2013/5～ 2015/5	電気学会 東京支部協議員
2007/7～	映像情報メディア学会 放送技術研究会顧問
2003/11～	電子情報通信学会 ソサエティ論文誌編集委員会査読委員

学生受賞			
2015/8/27	学生優秀発表賞	中島広一郎 電気・電子工学専攻修士課程	映像情報メディア学会

教授 福岡 豊

研究分野に関するキーワード	
生体情報、生体信号処理、生体シミュレーション、生命情報、バイオインフォマティクス、システムバイオロジー	

国際会議発表			
2016/2	Down-regulation of plasma miR-215 in chronic myeloid leukemia patients with successful imatinib discontinuation	Kazuma Ohyashiki, Tomohiro Umezumi, Seiichiro Katagiri, Chiaki Kobayashi, Kenzo Azuma, Tetsuzo Tauchi, <u>Yutaka Fukuoka</u> , Junko H Ohyashiki	10th AACR-JCA Joint Conference on Break-throughs in Cancer Research American Association for Cancer Research and Japanese Cancer Association
2015/11/2	Development of breath detection algorithm for non-invasive sleep apnea screening by capacitive sensing	Shinsuke Yamagishi, Hidenori Sakai, <u>Yutaka Fukuoka</u> , Akinori Ueno	14th ISAT Kogakuin University
2015/11/2	Machine learning approach for systematic drug repositioning based on the similarity of drugs	Kohei Adachi, <u>Yutaka Fukuoka</u>	14th ISAT Kogakuin University
2015/8	Integrative analysis of expression levels of miRNA and mRNA: Investigation of hypoxic tolerance in leukemia	Takuya Ohki, Tomohiro Umezumi, Junko Ohyashiki, <u>Yutaka Fukuoka</u>	The 37th Annual International IEEE EMBS Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
2015/8	A method for predicting targets of microRNA based on multiple databases and its application to cancer related microRNAs	<u>Yutaka Fukuoka</u> , Mayu Fujita	The 37th Annual International IEEE EMBS Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国内学会研究発表				
2016/3/22	非接触ベッドシート型心電・呼吸モニタにおける呼吸検出アルゴリズムの検討	山岸信介, 高野万由子, 植野彰規, <u>福岡豊</u>	電子情報通信学会技術報告MBE2015-103 電子情報通信学会	
2016/3/22	機械学習を用いた既存薬の新規適応疾患候補の予測とその信頼性の評価	足立浩平, <u>福岡豊</u>	電子情報通信学会技術報告MBE2015-102 電子情報通信学会	
2016/3/15	体性感覚フィードバックによるバランスアシスト装置の身体モデルを用いた基礎研究	福元優太郎, <u>福岡豊</u>	電子情報通信学会2016年総合大会 電子情報通信学会	
2015/5	miRNAとmRNAの統合解析によるがん細胞の低酸素適応のメカニズム解析	大木拓也, 梅津知宏, 大屋敷純子, <u>福岡豊</u>	第54回日本生体医工学会大会 日本生体医工学会	
2015/4/24	次世代シーケンサ用のマッピングソフトウェアのGPGPUプログラミング	太田祥貴, <u>福岡豊</u>	電気学会 光・量子デバイス研究会 電気学会	

学会委員・役員歴	
2016/1～	計測自動制御学会 ライフエンジニアリング部門統合情報生物工学会主査
2015/6～	電子情報通信学会 MEとバイオサイバネティクス研究専門委員会 副委員長
2015/4～ 2015/9	日本生体医工学会 生体医工学シンポジウム2015プログラム委員
2015/1～	計測自動制御学会 代議員
2015/1～ 2015/12	計測自動制御学会 ライフエンジニアリング部門統合情報生物工学会副査
2014/5～	電気学会 量子・情報・エレクトロニクス医療応用協同研究会・委員
2013/10～	日本生体医工学会 「生体医工学」誌・アソシエートエディタ
2012/1～	計測自動制御学会 計測自動制御学会論文集およびSICE Journal of Control, Measurement, and System Integration エディタ
2005/5～	電子情報通信学会 システム情報サイエティ論文誌 査読委員

委員歴・役員歴	
2012/8/27～	日本学術会議 総合工学委員会 電気電子工学委員会 IMEKO分科会計測連合シンポジウム企画運営小委員会委員

学生受賞	
2015/11/2	Best Poster Award Shinsuke Yamagishi 大学院電気・電子工学専攻 生体生命情報研究室

14th ISAT

教授 野呂 康宏

研究分野に関するキーワード

大規模太陽光発電の連系方式の研究、洋上風力発電からの送電方式の研究、発電出力や需要の平準化の研究、電力システムの高機能・高信頼化、パワーエレクトロニクス応用システムの研究

国内学会研究発表	
2016/3	災害時における独立型PVの供給電力量分析 梅田拓磨, <u>野呂康宏</u>

H28電気学会全国大会
電気学会

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

2015/8	地絡点推定における共振周波数解析の地絡抵抗値に対する適用限界	児玉安広, 渡辺雅人, 前田直人, 野呂康宏, 松井照久	H27電気学会B部門大会 電気学会	
--------	--------------------------------	------------------------------	----------------------	--

知的財産権

2016/1/12	電力変換器の制御装置	木下喜仁, 野呂康宏, 直井伸也, 王冕, 田村裕治		特開2016-5374
2015/12/10	絶縁劣化位置特定装置及び電圧計測装置	我妻忍, 石井淳之, 寺田克己, 野呂康宏		特開2015-222205
2015/8/27	蓄電池制御装置およびその方法	村上好樹, 小林武則, 野呂康宏		特開2015-156195
2015/4/16	電圧制御システム	下尾高廣, 直井伸也, 野呂康宏, 宮崎保幸, 浅野俊明, 宮路秀幸, 百合野真司		特開2015-73411

学会委員・役員歴

2015/6～ 2017/6	電気設備学会 評議員
2003/8～	電気学会 論文委員会委員

依頼講演

2011/10	次世代ネットワーク研究会シンポジウム講演「東芝におけるスマートグリッド研究開発の取り組み」
2008/9	H20電気学会 電力・エネルギー部門大会 座談会講演、「愛知万博・中部臨空都市におけるマイクログリッド実証研究の成果」
2008/4	電気設備学会 環境配慮型の電気設備講習会講演、「マイクログリッドの動向について」

准教授 山崎 貞郎

研究分野に関するキーワード

応用電子計測、センサ応用、生体計測、非接触計測、極低温計測

著書

2015/10	基本からわかる電気電子計測講義ノート センサで測ろう	桐生昭吾, 宮下收, 元木誠, 山崎貞郎 (編)湯本雅恵	オーム社	pp.151-182, pp.216-218
---------	-------------------------------	---------------------------------	------	---------------------------

国内学会研究発表

2015/5/14	非線形加減速を用いた高速機械式走査によるSEMの広領域観察	於保英作	日本顕微鏡学会第71回学術講演会 日本顕微鏡学会
2015/5/15	SEM像共分散を用いるSN比測定法の改良と特徴評価	於保英作, 鈴木一彦	日本顕微鏡学会第71回学術講演会 日本顕微鏡学会

准教授 高木 亮

研究分野に関するキーワード

電気鉄道システム、饋電システム、交通システム

その他

2006～	コンプレイル国際会議, 科学的助言委員会委員
-------	------------------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
准教授 市川 紀充				
研究分野に関するキーワード				
(1) スマートグリッド関連 (2) ビル電気システム(BEMS等) (3) 電気の安全(感電、電気火災、火災・爆発) (4) 放電・静電気(静電誘導、火花放電、コロナ放電、外部検出、EMI・EMC、絶縁破壊、部分放電、信号処理)				
著書				
2015/4	化学工場・研究所の事故・災害対策とリスク管理 第4章工場、研究所における事故・災害の発生要因、対策技術、第3節静電気発生メカニズムと生産現場における安全対策	市川紀充	技術情報協会	257-263
査読付論文				
2016/2	対向面積の異なる金属筐体から帯電物体を遠ざけたときに生じる静電誘導電圧	市川紀充	電気学会論文誌D	136 2 162-168
2016/2	感電災害の防止に役立つ新しいAC絶縁用器具の基礎的検討	市川紀充, 谷口和彦	労働安全衛生研究	9 1 42437
2015/6	Measurement and calculation of electrostatically induced voltage of ungrounded metal box generated by moving charged body	Norimitsu Ichikawa	Journal of Electrostatics	75 14-18
解説・論説・報告等				
2016/3	特集に当たって	市川紀充	電気設備学会誌	36 3 1
2016/2	次世代ビル電気設備の安全・安心テクノロジー	次世代ビル電気設備の安全・安心テクノロジー調査専門委員会編(幹事:市川紀充)	電気学会技術報告第1363号	1-62
2015/11	Bioelectricity, electrical safety, and electrostatics for automatic control of physiological state and function	Norimitsu Ichikawa	Automatic Control of Physiological State and Function	2 2 1E+104
2015/7	建築施設監視制御工学における基本構成技術	建築施設監視制御工学の確立協同研究委員会編(委員:市川紀充)	電気学会技術報告第1345号	1-55
2015/6	「ビル電気システム」について思うこと	市川紀充	建築設備士	47 6 1
国際会議のプロシーディングス				
2016/3	Three hundred forty-nine case studies and their consideration of electrical accidents in Japan	Norimitsu Ichikawa	2016 IEEE IAS Electrical Safety Workshop, Florida	157-164
2015/11	Experimental consideration of electrostatically induced voltage generated by approach and isolation of charged body	Norimitsu Ichikawa	IECON2015-Yokohama 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Yokohama	2439-2444
2015/10	Investigation of human body potential measured by non-contact measuring system	Norimitsu Ichikawa, Terumasa Morita	3rd ISNPEDADM, Saint Gilles Les Bains	42375
国内学会研究発表				
2016/3/18	電気安全の立場から見た感電災害の防止に必要な保全のあり方	市川紀充	電気学会全国大会シンポジウム 電気学会	
2016/3/17	スマートグリッドと需要家間のサービス要件	市川紀充, 豊田武二	電気学会全国大会シンポジウム 電気学会	
2016/1/15	ビルや工場で発生した感電災害の検討(1992年～1996年)	市川紀充	電気学会スマートファシリティ研究会 電気学会	
2016/1/15	帯電物体の移動により近接する二つの金属筐体に生じる静電誘導電圧	市川紀充, 増渕崇純, 矢沢直也	電気学会スマートファシリティ研究会 電気学会	
2015/9/4	スマートグリッドの研究開発動向とSGTECの取り組み	市川紀充, 豊田武二	電気学会D部門大会シンポジウム 電気学会	
2015/7/3	電気設備の充電部との接近・接触で起きた感電災害事例の検討	市川紀充	安全工学シンポジウム2015 日本学術会議総合工学委員会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
学会委員・役員歴				
2016/3～ 2018/2	電気学会 代議員			
2016/2～	静電気学会 代議員			
2016/1～ 2016/12	電気学会 平成28年度産業応用部門大会論文委 員会・委員			
2015/9～ 2016/6	電気学会 平成28年全国大会グループ委員会・6グ ループ幹事			
2015/5～ 2015/11	IEEE (米国電気電子学会) 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Reviewer			
2015/4～	電気学会 スマートファシリテイ技術委員会・1号委員			
2014/11～ 2015/6	電気学会 9th International Conference on Power Electronics - ECCE Asia (ICPE 2015 -ECCE Asia), Digest reviewer			
2014/10～ 2016/8	電気学会 スマートグリッドのスマートファシリテイ内 におけるEMC環境特別調査専門委員会・ 幹事			
2014/10～ 2016/9	電気学会 スマートグリッドに関する電気事業者・需 要家間サービス基盤技術調査専門委員 会・委員			
2014/9～	静電気学会 静電気学会誌・査読員			
2014/9～ 2015/11	IEEE (米国電気電子学会) The 41th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, the track on "Factory Automation & Industrial Informatics", Co-chair			
2014/7～ 2017/3	電気学会 スマートグリッドにおける電磁的セキュリ テイ特別調査専門委員会・委員			
2014/6～ 2016/5	電気学会 BACS/BEMSにおけるオープンなイン ターオペラビリティの構築協同研究委員 会・委員			
2012/11～	IEEE (米国電気電子学会) IAS Electrical Safety Committee, Member			
2012/7～	電気設備学会 日本電気技術規格委員会 (JESC) 個別 施設設備専門部会・委員			
2012/7～	電気設備学会 規格委員会・委員			
2012/7～	IEC (International Electrotechnical Commission) TC81/MT (Maintenance Team)9 Expert			
2012/7～	IEC (International Electrotechnical Commission) TC81/WG (Working Group)11 Expert			
2012/6～	IEEE (米国電気電子学会) Senior Member			
2012/4～	IEEE (米国電気電子学会) Industry Applications Society, Reviewer			
2012/4～	電気学会 論文委員会 (D5グループ) ・幹事			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2012/2～	IEC (International Electrotechnical Commission) TC85/WG (Working Group) 22 Expert			
2012/1～	IEC (International Electrotechnical Commission) TC85/MT (Maintenance Team) 18 Expert			
2012/1～	電気学会 電磁計測標準化委員会 (IEC TC85国内対応委員会)・委員			
2011/12～	電気設備学会 電気設備学会誌・査読員			
2011/11～	電気学会 上級会員			
2011/9～	電気学会 全国大会論文グループ委員会・6グループ幹事			
2011/1～	電気設備学会 安全工学シンポジウム実行委員会・委員 (電気設備学会担当)			
2010/11～	電気学会 安全工学シンポジウム実行委員会・委員 (電気学会担当)			
2010/10～	電気設備学会 会誌編集委員会・委員			
2009/12～	電気学会 産業応用部門大会論文委員会・委員			
2009/6～	電気設備学会 IEC/TC81 雷保護国内委員会・委員			
2009/5～	電気学会 産業応用部門誌 論文査読委員			

委員歴・役員歴

2016/1/4～ 2016/3/31	独立行政法人労働安全衛生総合研究所 学術誌「労働安全衛生研究」編集委員
2015/12/21～ 2016/11/16	The 19th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2016), Technical Program Committee (TPC)
2015/11～	Journal of Biomedical Systems & Emerging Technologies, Editor-in-Chief
2015/2～	国家資格試験委員
2013/10～	Automatic Control of Physiological State and Function, Reviewer
2013/8～ 2015/11	Automatic Control of Physiological State and Function, Editor-in-Chief
2013/4/1～ 2015/7/31	Asia-Pacific International Conference on Lightning (APL) 2015 国内委員会 委員 (ホームページ担当委員長)
2013/3/9～	建築設備技術者協会 JABMEE賞選考委員会 委員
2012/10/23～	Asia-Pacific International Conference on Lightning (APL) 日本委員会 委員
2010/12～	Journal of Electrostatics, Reviewer

依頼講演

2016/3/18～	中央労働災害防止協会 東京安全衛生教育センター 平成28年度電気取扱作業特別教育インストラクターコース(低圧)講師
------------	---

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

その他

- 2016/3/18～ 平成28年電気学会全国大会・座長(電力変換回路・制御方式)
- 2014/10/21～ 電気学会 スマートグリッドのスマートファ
2016/8/31 シリティ内におけるEMC環境特別調査
専門委員会 幹事

准教授 黄 慶九

学会委員・役員歴

- 2015/8 IEEE
Program Committee Member of
2015 IEEE International Conference
on Information and Automation
- 2010/4～ 日本機械学会
環境を重視した超軽量化とエネルギー回
生制御システムに関する研究分科会委
員

准教授 向井 正和

研究分野に関するキーワード

制御工学、自動車工学、制御応用、バッテリーシステム

査読付論文

- 2016/1 ゲインスケジューリングモデル予測制御によるHEVの燃費最適化 井山仁志, 須田貴俊, 西頭昌明, 瀬戸洋紀, 向井正和, 滑川徹 計測自動制御学会論文集 52 1
- 2015/12 信号機情報を利用した混合整数計画法によるモデル予測型省燃費走行制御 向井正和, 青木博, 川邊武俊 計測自動制御学会論文集 51 12

解説・論説・報告等

- 2015/11 省燃費のための自動車の速度制御 向井正和, 川邊武俊 計測と制御 54 11

国際会議のプロシーディングス

- 2015/12 Model Predictive Control of Traffic Signals for Traffic Flow Improvement M. Mukai, T. Kawabe Workshop on System and Control Perspectives for Smart City
- 2015/7 Real-time generation of cooperative merging trajectory on the motor way using model predictive control scheme M. Mukai, T. Kawabe European Control Conference 2015 117-122

国内学会研究発表

- 2015/12/11 混合整数計画法を用いた自動車の予測制御 向井正和 自動車業界におけるIT・数理工学技術の活用 ―豊かな社会を創り出すイノベーションを目指して―
JST CREST ポストベタスケール高性能計算に資するシステムソフトウェア技術の創出領域「ポストベタスケールシステムにおける超大規模グラフ最適化基盤」
- 2015/11 自動車の省燃費運転のためのモデル予測制御に関する一考察 第58回自動制御連合講演会

学会委員・役員歴

- 2016/2～ 自動車技術会
自動車制御とモデル研究専門委員会 幹事
- 2016/1～ 計測自動制御学会
2016/12 制御部門 幹事

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9～ 2017/8	計測自動制御学会 都市インフラシステム構築と制御調査研 究会幹事			
2015/5～ 2017/5	電気学会 東京支部役員会協議委員			
2015/3～	計測自動制御学会 会誌出版委員会 委員			
2015/1～	計測自動制御学会 代議員			

その他

2015/5/29～ 2017/5	一般社団法人 電気学会 「東京支部 役員会」協議員
2015/3/1～ 2016/2/29	公益社団法人 計測自動制御学会 会誌出版委員会委員
2015/1/9～ 2017/1	公益社団法人 計測自動制御学会 代議員

講師 芹澤 照生

研究分野に関するキーワード

人工知能、学習システム、知能情報処理

助教 大竹 充

研究分野に関するキーワード

磁性材料、ナノテクノロジー、薄膜、エピタキシャル成長、ナノマグネティクス、スピンエレクトロニクス、電子デバイス、モーター、トランス

査読付論文

2016/2	Structure of Sm-Co/Fe-Co multilayer films with in-plane magnetic anisotropies prepared on MgO(110) single-crystal substrates	<u>Mitsuru Ohtake</u> , Yusuke Hotta, Makoto Yamada, Ataru Suzuki, Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, and Nobuyuki Inaba	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	400 233-261
2015/11	Magnetostrictive Behavior of Fe-B(001) Single-Crystal Films under Rotating Magnetic Fields	Tetsuroh Kawai, Takuya Aida, <u>Mitsuru Ohtake</u> , and Masaaki Futamoto	IEEE Transactions on Magnetics	51 11 2007004_1-4
2015/11	Crystal Orientation, Order Degree, and Surface Roughness of FePd-Alloy Film Formed on MgO(001) Substrate	<u>Mitsuru Ohtake</u> , Akira Itabashi, Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, and Nobuyuki Inaba	IEEE Transactions on Magnetics	51 11 2100904_1-4
2015/9	Determination of Crystallographic Phase and Estimation of Order Degree for Rare Earth-Transition Metal Alloy Films with Hexagonal Structures	<u>Mitsuru Ohtake</u> and Masaaki Futamoto	Journal of the Magnetics Society of Japan	39 5 205-212
2015/9	Influences of B/Fe Composition and Substrate Temperature on the Structure of Fe-B Alloy Film Formed on MgO(001) Substrate	<u>Mitsuru Ohtake</u> , Tetsuroh Kawai, Yugo Asai, Masaaki Futamoto, and Nobuyuki Inaba	Journal of the Magnetics Society of Japan	39 5 196-204
2015/9	Preparation and Structure Characterization of Sm-Ni Alloy Epitaxial Thin Films	Yusuke Hotta, Takato Yanagawa, Makoto Yamada, <u>Mitsuru Ohtake</u> , Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, and Nobuyuki Inaba	Journal of the Magnetics Society of Japan	39 5 186-190
2015/9	Effect of Magnetocrystalline Anisotropy on the Magnetostrictive Behavior of Fe-Si Single-Crystal Film	Tetsuroh Kawai, Takuya Aida, <u>Mitsuru Ohtake</u> , and Masaaki Futamoto	Journal of the Magnetics Society of Japan	39 5 181-185
2015/9	Alignment of c-Axis Orientation Perpendicular to the Substrate Surface in FePt Alloy Thin Film with L10 Structure	<u>Mitsuru Ohtake</u> , Akira Itabashi, Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, and Nobuyuki Inaba	Journal of the Magnetics Society of Japan	39 5 167-176

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5	Preparation of Fe (Pt, Pd) Alloy Thin Films with Flat Surfaces on MgO(001) Single-Crystal Substrates	<u>Mitsuru Ohtake</u> , Akira Itabashi, Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, and Nobuyuki Inaba	Key Engineering Materials	644 227-231
2015/5	Improvement of Magnetic Force Microscope Performance by Tuning the Coating Material of Sensor Tip	Masaaki Futamoto and <u>Mitsuru Ohtake</u>	Key Engineering Materials	644 189-195
2015/5	Annealing effects on the ferromagnetic resonance linewidths of sputter-deposited Fe _{100-x} Cox(001) thin films (x < 11)	Akinari Kusaoka, Jun Kimura, Yutaka Takahashi, Nobuyuki Inaba, Fumiyoshi Kirino, <u>Mitsuru Ohtake</u> , and Masaaki Futamoto	Journal of Applied Physics	117 17 17A917_1-3
2015/5	Metastable bcc phase formation in 3d ferromagnetic transition metal thin films sputter-deposited on GaAs(100) substrates	Shigeyuki Minakawa, <u>Mitsuru Ohtake</u> , Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, and Nobuyuki Inaba	Journal of Applied Physics	117 17 17A903_1-4
2015/5	Magnetostrictive behaviors of Fe-Si(001) single-crystal films under rotating magnetic fields	Tetsuroh Kawai, Takuya Aida, <u>Mitsuru Ohtake</u> , and Masaaki Futamoto	Journal of Applied Physics	117 17 17A303_1-4
解説・論説・報告等				
2015/12	L10規則構造を持つFePt/FePd積層膜の形成	中村将大, 落合亮真, 野口陽平, <u>大竹充</u> , 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	電子情報通信学会 技術研究報告	115 356 57-62 (MR2015-32)
2015/12	MgO(001)基板上に形成した軟磁性Fe基合金単結晶薄膜の構造解析	<u>大竹充</u> , 川井哲郎, 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	電子情報通信学会技術研究報告	115 356 25-30 (MR2015-26)
招待講演(国際会議)				
2015/11/18	Tailoring the crystal orientation and the surface flatness of L10-ordered magnetic thin films for high density magnetic recording (C15)	Masaaki Futamoto and <u>Mitsuru Ohtake</u>	The Energy, Materials, and Nanotechnology Fall Meeting 2015 @ Las Vegas, Nevada, USA	
国際会議発表				
2016/3/15	Tailoring the Growth of L10-Ordered Magnetic Thin Films (ID161)	Masaaki Futamoto, <u>Mitsuru Ohtake</u> , Masahiro Nakamura, Nobuyuki Inaba	The 2016 IEEE Conference on Advances in Magnetism (AIM 2016) @ Bormio, Italy	
2016/3/15	Structure and Magnetic Properties of SmCo ₅ /X (X = Fe, Fe-Co, Co) Magnetic Bilayer Films on MgO(110) Substrate (ID159)	Ataru Suzuki, Yusuke Hotta, Makoto Yamada, <u>Mitsuru Ohtake</u> , Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, Nobuyuki Inaba	The 2016 IEEE Conference on Advances in Magnetism (AIM 2016) @ Bormio, Italy	
2016/1/15	Magnetostrictive Behaviors of Fe-Al(001) Single-Crystal Films (HD-05)	Tetsuroh Kawai, Tatsuya Abe, <u>Mitsuru Ohtake</u> , and Masaaki Futamoto	The 60th Magnetism and Magnetic Materials Conference/The 2016 IEEE International Magnetism Conference (2016 Joint MMM-Intermag Conference) @ San Diego, CA, USA	
2016/1/15	Preparation of L11-CoPt/MgO/L11-CoPt tri-layer film on Ru(0001) underlayer (GH-11)	<u>Mitsuru Ohtake</u> , Daisuke Suzuki, Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, and Nobuyuki Inaba	The 60th Magnetism and Magnetic Materials Conference/The 2016 IEEE International Magnetism Conference (2016 Joint MMM-Intermag Conference) @ San Diego, CA, USA	
2016/1/14	Spatial resolution and switching field of magnetic force microscope tips prepared by coating Fe/Co-Pt layers (FW-11)	Ryo Nagatsu, <u>Mitsuru Ohtake</u> , Masaaki Futamoto, Nobuyuki Inaba, and Fumiyoshi Kirino	The 60th Magnetism and Magnetic Materials Conference/The 2016 IEEE International Magnetism Conference (2016 Joint MMM-Intermag Conference) @ San Diego, CA, USA	
2015/7/14	Preparation of SmCo ₅ , GdCo ₅ , and YCo ₅ ordered alloy epitaxial thin films with in-plane magnetic anisotropies (ID 157)	<u>Mitsuru Ohtake</u> , Yusuke Hotta, Makoto Yamada, Ataru Suzuki, Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, and Nobuyuki Inaba	The 22nd International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces (ICMFS 2015) @ Cracow, Poland	
2015/7/10	Structure and Magnetic Properties of Sm-Co/Fe-Co Multilayer Films with In-plane Magnetic Anisotropies Prepared on MgO(110) Single-Crystal Substrates (Fr. A.3_01)	<u>Mitsuru Ohtake</u> , Yusuke Hotta, Makoto Yamada, Ataru Suzuki, Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, and Nobuyuki Inaba	The 20th International Conference on Magnetism (ICM 2015) @ Barcelona, Spain	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/7/9	Enhancement of order degree and perpendicular magnetic anisotropy of L10 ordered Fe (Pt, Pd) alloy film by introducing a thin MgO cap layer (Th.K-P47)	Youhei Noguchi, <u>Mitsuru Ohtake</u> , Mitsuru Ohtake, Fumiyoshi Kirino, Nobuyuki Inaba	The 20th International Conference on Magnetism (ICM 2015) @ Barcelona, Spain	
2015/7/7	Damping constants of NixFe100-x (60<x<80) single crystal thin films investigated by Q-band ferromagnetic resonance analysis (TUI-P23)	T. Nishimura, S. Yamanaka, Y. Takahashi, Nobuyuki Inaba, <u>Mitsuru Ohtake</u> , Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino	The 20th International Conference on Magnetism (ICM 2015) @ Barcelona, Spain	
2015/5/14	Magneto-strictive Behavior of Fe-B(001) SingleCrystal Films under Rotating Magnetic Fields (ED-05)	Tetsuroh Kawa, Takuya Aida, <u>Mitsuru Ohtake</u> , and Masaaki Futamoto	The IEEE International Magnetics Conference 2015 (INTERMAG 2015) @ Beijing, China	
2015/5/12	Crystal Orientation, Order Degree, and Surface Roughness of FePd-Alloy Film Formed on MgO(001) Substrate (AC-05)	<u>Mitsuru Ohtake</u> , Akira Itabashi, Masaaki Futamoto, Fumiyoshi Kirino, and Nobuyuki Inaba	The IEEE International Magnetics Conference 2015 (INTERMAG 2015) @ Beijing, China	
国内学会研究発表				
2015/12/11	L10規則構造を持つFePt/FePd積層膜の形成 (MR2015-32)	中村将大, 落合亮真, 野口陽平, <u>大竹充</u> , 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	磁気記録・情報ストレージ研究会 (MRIS 研究会) @ 愛媛	
2015/12/10	MgO(001)基板上に形成した軟磁性Fe基合金単結晶薄膜の構造解析 (MR2015-26)	<u>大竹充</u> , 川井哲郎, 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	磁気記録・情報ストレージ研究会 (MRIS 研究会) @ 愛媛	
2015/12/4	GaAs基板上に形成したFeCo単結晶薄膜の電気伝導率と磁気特性の関係 (4B05)	岩崎晃弘, 鈴木貴彦, 高橋豊, 稲葉信幸, 桐野文良, <u>大竹充</u> , 二本正昭	第70回応用物理学会東北支部学術講演会 @ 青森 応用物理学会東北支部	
2015/9/11	Fe-Al(001)単結晶薄膜の磁歪挙動 (11aB-4)	川井哲郎, <u>大竹充</u> , 二本正昭	第39回日本磁気学会学術講演会 @ 名古屋	
2015/9/11	MgO(001)基板上に形成した単結晶Fe-Al合金薄膜の構造と磁気特性 (11aB-3)	阿部達哉, 川井哲郎, <u>大竹充</u> , 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	第39回日本磁気学会学術講演会 @ 名古屋	
2015/9/10	MgO(001)基板上に形成したFePt/FePd二層薄膜の構造解析 (10aD-8)	中村将大, 落合亮真, 野口陽平, <u>大竹充</u> , 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	第39回日本磁気学会学術講演会 @ 名古屋	
2015/9/10	MgO下地層上に形成したFePt合金薄膜の結晶配向解析 (10aD-7)	野口陽平, 中村将大, 落合亮真, <u>大竹充</u> , 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	第39回日本磁気学会学術講演会 @ 名古屋	
2015/9/10	下地層形態とCo薄膜の微細構造の関係 (10aC-12)	<u>大竹充</u> , 二本正昭	第39回日本磁気学会学術講演会 @ 名古屋	
2015/9/8	磁気力顕微鏡探針の表面起伏と空間分解能の関係 (8pD-4)	香川智紀, 加藤慶一, <u>大竹充</u> , 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	第39回日本磁気学会学術講演会 @ 名古屋	
2015/9/8	L10規則合金と3d遷移金属の磁性エピタキシャル二層膜の形成 (8pC-1)	落合亮真, 中村将大, 野口陽平, <u>大竹充</u> , 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	第39回日本磁気学会学術講演会 @ 名古屋	
2015/9/8	Co(11-20)hcpおよびFe-Co(100)bcc下地層上に形成したエピタキシャルSmCo5合金薄膜の構造と磁気特性 (8aC-6)	<u>大竹充</u> , 堀田裕介, 鈴木中, 山田真, 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	第39回日本磁気学会学術講演会 @ 名古屋	
2015/6/5	FePt, FePd, Fe(Pt, Pd)合金薄膜の格子歪と規則化の関係 (14:00-14:30)	<u>大竹充</u> , 板橋明, 二本正昭, 桐野文良, 稲葉信幸	東北大学電気通信研究所 工学研究会 第170回スピニクス研究会 @ 仙台	

学会委員・役員歴

2013/6～
日本磁気学会
編集・論文委員会 委員

情報通信工学科

教授 大塚 裕幸

研究分野に関するキーワード

無線通信方式、移動通信方式、光無線通信、デジタル信号処理

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
著書				
2016/1	基本からわかる 情報通信ネットワーク 1章 情報通信ネットワークとは	大塚裕幸(監修), 小川猛志, 金井敦, 久保田周治, 馬場健一, 宮保憲治	(株)オーム社	1-16
2015/10	4G LTE/LTE-Advancedのすべて 2章 移動通信における高速データレート	服部武, 藤岡雅宜, 諸橋知雄(監訳)	丸善出版	19-30
査読付論文				
2015/4	Adaptive Control CRE and its Throughput Performance in HetNet	Sho Nakazawa, Shingo Matsuoka, <u>Hiroyuki Otsuka</u>	IEICE Communications Express	Vol. 4 (2015) No. 4 pp. 117-122
国際会議のプロシーディングス				
2015/9	Performance of Fiber-optic Inband Relaying against Self-interference in both Uplink and Downlink	S. Nakazawa, K. Iwai, M. Nakamura, T. Kubo, T. Asai, Y. Okumura, and <u>H. Otsuka</u>	in Proc. VTC 2015-Fall	9D-4
2015/8	New Entry of OFDM using 256- and 1024-QAM in MCS Operation	Mitsutoshi Nakamura and <u>Hiroyuki Otsuka</u>	in Proc. APWCS2015	RS4-2
2015/7	Optimization for Time-Division Relaying against Blank Subframe Ratio and Transmission Power	Masaki Uezono, Sho Nakazawa, Shingo Matsuoka, and <u>Hiroyuki Otsuka</u>	in Proc. ICUFN2015	4B-2
国際会議発表				
2015/11/2	Experimental results of Wireless Sensor network using ZigBee	Y. Torimoto and <u>H. Otsuka</u>	14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT)	
2015/11/2	New Entry of OFDM with 256- and 1024-QAM in Mobile Systems	M. Nakamura and <u>H. Otsuka</u>	14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT)	
2015/11/2	Design of Mobile System Parameters in Small Cell Strategy	S. Nakazawa and <u>H. Otsuka</u>	14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT)	
2015/11/2	Adaptive control CRE with three different values of CSOs in HetNet	H. Naganuma, S. Nakazawa, and <u>H. Otsuka</u>	14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT)	
2015/11/2	Combinatorial optimization for CSO on CRE and Pico-eNB Transmission Power in HetNet	S. Matsuoka and <u>H. Otsuka</u>	14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT)	
国内学会研究発表				
2016/3/16	超多値変調OFDMにおけるSNR対ス ループット特性	太田智貴, 中村光寿, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会 総合大会 電子情報通信学会	B-5-74
2016/3/16	256/1024-QAMを用いたOFDM伝送の 位相誤差特性	中村光寿, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会 総合大会 電子情報通信学会	B-5-73
2016/3/15	NetInを適用した複数M2Mサービスを 実現するセンサネットワークの実装	改田高大, 鳥本雄大, <u>大塚裕幸</u> , 水野修	電子情報通信学会 総合大会 電子情報通信学会	B-7-4
2016/3/15	リンク間干渉特性から見た光無線リレー 通信の設計手法	半澤陽平, 仲澤翔, 久保尊広, 浅井孝 浩, 奥村幸彦, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会 総合大会 B-5-131 電子情報通信学会	
2016/3/15	eICICを実装した適応制御型CREのス ループット特性	長沼紀裕, 仲澤翔, 須山聡, 奥村幸彦, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会 総合大会 電子情報通信学会	B-5-62
2016/3/15	高トラフィック環境下における送信電力と CSOの協調制御方式のスループット特性	松岡真吾, 須山聡, 奥村幸彦, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会 総合大会 電子情報通信学会	B-5-61
2016/3/15	ピコ接続比率及び受信SINRを基準とし た適応制御型CREの提案	仲澤翔, 須山聡, 奥村幸彦, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会 総合大会 電子情報通信学会	B-5-60
2015/12/18	光無線リレー通信における無線周波数, 光ファイバ長に対するリンク間干渉特性	半澤陽平, 仲澤翔, 久保尊広, 浅井孝 浩, 奥村幸彦, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会技術研究報告 信学 技報 RCS2015-266 (2015-12) 電子情報通信学会	
2015/12/18	マクロセル内のピコ基地局へのUE接続 比率及び全UEの受信SINR分布を基準 とした適応制御型CRE	仲澤翔, 須山聡, 奥村幸彦, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会技術研究報告 信学 技報 RCS2015-279 (2015-12) 電子情報通信学会	
2015/9/11	HetNetにおける適応制御型CREによる セル選択手法の一検討	仲澤翔, 長沼紀裕, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会ソサイエティ大会 B-5-50	
2015/9/11	5GHz帯を用いたスモールセルのユーザ スループット特性	仲澤翔, 須山聡 (NTTドコモ), 奥村幸彦 (NTTドコモ), <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会ソサイエティ大会 B-5-51	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/6/26	マイクロセルを基準としたスモールセルのスループット特性	仲澤翔, 須山聡, 奥村幸彦, 大塚裕幸	電子情報通信学会技術研究報告 信学技報 RCS2015-98 (2015-06) 電子情報通信学会	
2015/6/26	256/1024-QAMを用いたOFDM伝送の移動通信への適用に関する考察	中村光寿, 大塚裕幸	電子情報通信学会技術研究報告 信学技報 RCS2015-97 (2015-06) 電子情報通信学会	
知的財産権				
2015/6	混雑判定サーバおよび判定アルゴリズム	大塚裕幸, 中村康久		2015-123563
教授 高橋 泰樹				
著書				
2015/7	基本からわかる電子回路講義ノート 5章 一般増幅回路	渡部英二[監修]: 工藤嗣友, 高橋泰樹, 水野文夫, 吉見卓, 渡部英二	オーム社	116-149
査読付論文				
2015/7	Measurement Method for Flexoelectric Coefficients of Nematic Liquid Crystals by Means of Symmetrically Oblique Incidence Transmission Ellipsometry	M. Kimura, T. Watanabe, H. Matsumoto, <u>T. Takahashi</u> , and T. Akahane	Molecular Crystals and Liquid Crystals	610 1 129-134
2015/7	Control of Pre-tilt Angle and Evaluation of Azimuthal Anchoring Strength Considering the Pre-tilt Angle on the Alignment Film Formed by the ESD Method	Y. Kudoh, Y. Uchida, and <u>T. Takahashi</u>	Molecular Crystals and Liquid Crystals	610 1 210-216
国際会議のプロシーディングス				
2015/12	FMCp3-3 Fabrication of Quasi-Black Mask for LCDs by Selective Coating Technique Using an Electro-Spray Deposition Method	Y. Kudoh, Y. Uchida, and <u>T. Takahashi</u>	International Display Workshops 15	474-476
国際会議発表				
2015/11	A Novel 3-Dimensional Alignment Layer Composed of Electro-spun Microscopic Fibers for Liquid Crystal Displays with Memory Function	Y. Kudoh, H. Watanabe, Y. Watado, and <u>T. Takahashi</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology	
国内学会研究発表				
2016/3	19a-P3-23 微細溝構造を用いた双安定界面のフレクソ分極によるHANセルにおける双安定スイッチングの検討	伊皆健太郎, 中村柊介, 工藤幸寛, 高橋泰樹	第63回応用物理学会春季学術講演会 応用物理学会	
2016/3	19a-P3-24 ポリマーフィラメント格子を配置した液晶セルの過渡応答特性	渡辺大貴, 工藤幸寛, 高橋泰樹	第63回応用物理学会春季学術講演会 応用物理学会	
2015/9	15a-PA1-3 市販DLPプロジェクターを用いた低コストマスクレス露光装置の検討	馬場岳斉, 工藤幸寛, 高橋泰樹	第76回応用物理学会秋季学術講演会 応用物理学会	
2015/9	PB40 静電紡糸法により紡糸したポリマーフィラメント格子による液晶配向保持の格子間隔依存性	渡辺大貴, 工藤幸寛, 渡戸優介, 高橋泰樹	2015年日本液晶学会討論会 日本液晶学会	
2015/9	PB11 静電紡糸法により紡糸した紫外線硬化型液晶性モノマーの特性を付与した微細ファイバーによる液晶配向制御	渡戸優介, 渡辺大貴, 工藤幸寛, 高橋泰樹	2015年日本液晶学会討論会 日本液晶学会	
2015/9	PA09 水平・垂直混合配向膜により付与されるプレチルト角の理論的検討	工藤幸寛, 高橋泰樹	2015年日本液晶学会討論会 日本液晶学会	
2015/9	PB42 負の誘電率異方性を持つカイラルネマティック液晶を用いた高コントラスト双安定表示モードの検討	土肥賢史, 工藤幸寛, 高橋泰樹	2015年日本液晶学会討論会 日本液晶学会	
2015/9	PB34 微細溝構造を用いた双安定界面とフレクソ分極を用いたスイッチングの検討	伊皆健太郎, 中村柊介, 工藤幸寛, 高橋泰樹	2015年日本液晶学会討論会 日本液晶学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9	PB17 クロマト現象による不純物イオン除去の試みたV-C特性によるフレクソ係数(e11+e33)の測定	中村 柊介, 工藤 幸寛, 高橋 泰樹	2015年日本液晶学会討論会 日本液晶学会	
受賞(学術賞等)				
2015/12	IDW '15 Outstanding Poster Paper Award			
学会委員・役員歴				
2013/4～	Society for Information Display (SID) 日本支部 会計幹事			
2004/1～	日本液晶学会 情報委員			
2003/12～	日本液晶学会 ディスプレイ研究フォーラム委員 (2007年度、2008年度はフォーラム主査)			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2007/1～	International Display Workshops (IDW) LCTセッション プログラム編集委員			
その他				
2015/9～	日本液晶学会理事(財務担当)			
2014/9/4～	独立行政法人科学技術振興機構 (JST) 産学共同開発部 課題探索グループ 専門委員			
2004/1～	日本液晶学会 情報委員			
2003/12～	日本液晶学会 ディスプレイフォーラム委員(2007～2008は主査)			

教授 水野 修

研究分野に関するキーワード

通信ソフトウェア, サービス仕様記述, IPサービスシステム, 分散サービスプラットフォーム, アイデンティティ管理とセキュリティ

国際会議のプロシーディングス

2015/11	The OpenFlow Controller Redundancy Scheme for the Disaster Mitigation Information Network	Ayumu Yoshine, <u>Osamu Mizuno</u>	The 13th International Symposium on Advanced Technology (ISAT 13), PC15, Hachioji, Japan	179
2015/11	Evaluation of A Multipath Routing Method on OpenFlow Network	Tomoyuki Kamiyama, Koichi Asatani, <u>Osamu Mizuno</u>	The 13th International Symposium on Advanced Technology (ISAT 13), PC13, Hachioji, Japan	175
2015/11	A Fundamental Study on Load-Balancing Methods for Network Congestion Avoidance during Disaster using Degree Centrality and Available Bandwidth	Yuuki Udagawa, Takeshi Oowari, <u>Osamu Mizuno</u>	The 13th International Symposium on Advanced Technology (ISAT 13), PC01, Hachioji, Japan	151
2015/11	The Routing Method focused on the cache function for ICN-based sensor network	Takahiro Kaida, <u>Osamu Mizuno</u>	The 13th International Symposium on Advanced Technology (ISAT 13), PC07, Hachioji, Japan	163
2015/11	Fundamental study of Energy Saving Methods for ICN-based Wireless Sensor Network	Masafumi Koike, Takahiro Kaida, <u>Osamu Mizuno</u>	The 13th International Symposium on Advanced Technology (ISAT 13), PC02, Hachioji, Japan	153
2015/11	The Context Estimation Method for the Mitigation Information Providing System	Wataru Izuka, <u>Osamu Mizuno</u>	The 13th International Symposium on Advanced Technology (ISAT 13), PC11, Hachioji, Japan	171
2015/11	Proposition and Evaluations of the Resolution Methods of Home Network Service Interaction	Shintaro Kawamura, <u>Osamu Mizuno</u>	The 13th International Symposium on Advanced Technology (ISAT 13), PC12, Hachioji, Japan	173

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/8	The Dynamic Network Configuration Method that reflects User Requests using OpenFlow	Takeshi Oowari, Ayumu Yoshine, <u>Osamu Mizuno</u>	10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT 2015), Colombo, Democratic Socialist Republic of Sri Lanka	RS-6-2
2015/8	The Group Data Access Control Method in Content Centric Network	Shouhei Nagai, Takahiro Kaida, <u>Osamu Mizuno</u>	10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT 2015), Colombo, Democratic Socialist Republic of Sri Lanka	RS-5-4
国内学会研究発表				
2016/3/18	スマートグリッドネットワークにおける制御信号の優先制御方式	石井洸, 川村慎太郎, <u>水野修</u>	2016年電子情報通信学会総合大会 B-7-54 電子情報通信学会	
2016/3/17	IEC TC57におけるスマートグリッド標準化の現状と課題	小林延久, <u>水野修</u>	2016年電子情報通信学会総合大会 BP-6-3 電子情報通信学会	
2016/3/17	情報指向型ネットワーク方式に基づくセンサネットワークにおける動的経路変更法	小池将史, 改田高大, <u>水野修</u>	2016年電子情報通信学会総合大会 BS-2-6 電子情報通信学会	
2016/3/16	輻輳回避を目的とした可用帯域と次数を指標とした動的ルーティング方式	宇田川雄貴, 大割健史, <u>水野修</u>	2016年電子情報通信学会総合大会 B-6-40 電子情報通信学会	
2016/3/16	NFCを用いた災害情報配信システム	宮下玄, 芳根歩, 飯塚航, <u>水野修</u>	2016年電子情報通信学会総合大会 B-6-32 電子情報通信学会	
2016/3/15	A Multipath Routing Method using Available Bandwidths on OpenFlow Networks	Tomoyuki Kamiyama, <u>Osamu Mizuno</u>	2016年電子情報通信学会総合大会, BS-3-10 電子情報通信学会	
2016/3/15	コンテンツ配信の効率を維持するEdgeCCNルータ配置法の検討	永井翔平, 改田高大, <u>水野修</u>	2016年電子情報通信学会総合大会 B-7-4 電子情報通信学会	
2016/3/15	NetInfを適用した複数M2Mサービスを実現するセンサネットワークの実装	改田高大, 鳥本雄大, 大塚裕幸, <u>水野修</u>	2016年電子情報通信学会総合大会 B-7-3 電子情報通信学会	
2016/3/15	OpenFlowにおけるコントローラ負荷軽減のためのPacket-Inメッセージの制限方式	田中亮平, 神山智行, <u>水野修</u>	2016年電子情報通信学会総合大会 B-6-88 電子情報通信学会	
2016/3/15	OpenFlowネットワークでのポリシー動的切り替え時における重要フロー維持手法の提案	大割健史, 芳根歩, <u>水野修</u>	2016年電子情報通信学会総合大会 B-6-87 電子情報通信学会	
2016/3/4	NetInfを適用した複数M2Mサービスを実現するセンサネットワークの評価	改田高大, 永井翔平, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告, vol.115, no.484, IN2015-127, pp.113-118 電子情報通信学会	
2016/3/4	コンテキストに合わせた災害情報を提供する複合災害対策システムのユーザ評価実験	飯塚航, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告, vol.115, no.483, NS2015-229, pp.353-356 電子情報通信学会	
2016/3/4	オープンフローネットワークにおけるマルチパスルーティング方式の適用性評価	神山智行, 浅谷耕一, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告, no.483, NS2015-240, pp.417-422 電子情報通信学会	
2016/2/3	IoT時代のエネルギーサービス実現に向けたサイバーセキュリティの課題と対応策	久保亮吾, <u>水野修</u> , 甲斐賢, 小林延久, 吉松健三, 魚住光成, 野間節	電気学会スマートファシリティ研究会, SMF-16-011 電気学会	
2016/1/21	MANET-DTN統合ネットワークにおけるデータ配信特性の評価	松本卓也, <u>水野修</u>	電子情報通信学会 第9回ネットワークソフトウェア研究会 電子情報通信学会	
2015/12/17	動的コンテキストを用いたホームネットワークサービス競合解消方式の評価	川村慎太郎, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告, vol. 115, no. 368, NS2015-127, pp. 1-6 電子情報通信学会	
2015/12/17	複合災害対策システムのためのユーザコンテキスト推定方式の実験的評価	飯塚航, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告, vol. 115, no. 368, NS2015-128, pp. 7-12 電子情報通信学会	
2015/12/17	NetInfによる複数のM2Mサービスのためのセンサネットワーク実現方式	改田高大, 永井翔平, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告, vol. 115, no. 370, IN2015-90, pp. 113-118 電子情報通信学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/12/17	コンテンツセントリックネットワークにおけるプライバシー問題を考慮したコンテンツ要求方式	永井翔平, 改田高大, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告, vol. 115, no. 370, IN2015-93, pp. 131-136 電子情報通信学会	
2015/12/17	減災情報ネットワークにおけるOpenFlowコントローラ冗長化方式	芳根歩, 大割健史, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告vol. 115, no. 370, IN2015-82, pp. 65-70 電子情報通信学会	
2015/10/30	コンテンツセントリックネットワークにおけるプライバシー問題を考慮した通信方式の検討	永井翔平, 改田高大, <u>水野修</u>	電子情報通信学会 第8回ネットワークソフトウェア研究会 電子情報通信学会	
2015/10/30	OpenFlowを用いたネットワークポリシーの動的切り替え手法の検討	大割健史, 芳根歩, <u>水野修</u>	電子情報通信学会 第8回ネットワークソフトウェア研究会 電子情報通信学会	
2015/9/9	MANET-DTN統合ネットワークにおけるデータ配信方式の提案	松本卓也, <u>水野修</u>	2015年電子情報通信学会ソサエティ大会, B-7-22 電子情報通信学会	
2015/7/29	動的コンテキストを用いたホームネットワークサービス競合解消方式	川村慎太郎, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告, vol. 115, no. 159, NS2015-38, pp. 7-12 電子情報通信学会	
2015/7/29	ユーザコンテキスト推定方式を用いた複合災害対策システム	飯塚航, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告, vol. 115, no. 159, NS2015-37, pp. 1-6 電子情報通信学会	
2015/6/18	スマートグリッドにおけるセキュリティ要件抽出システムの実装	瀧井雄哉, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告, vol. 115, no.95, IN2015-16, pp. 7-12 電子情報通信学会	
2015/6/18	スマートグリッドにおけるセキュリティ要件実現性の検討	<u>水野修</u> , 久保亮吾, 小林延久, 井口慎也, 甲斐賢, 横山健児, 石橋拓, 前川智則, 杉原裕征, 藤江義啓)	電気学会スマートファシリティ研究会, SMF15-009 電気学会	
2015/6/5	オープンフローネットワークにおける可用帯域とホップ数を考慮したマルチパスルーティング方式の適用性評価	神山智行, 浅谷耕一, <u>水野修</u>	電子情報通信学会 第7回ネットワークソフトウェア研究会 電子情報通信学会	

学会委員・役員歴

2015/1～	電子情報通信学会 和文論文誌B「ネットワークサービスシステム開発論文」特集号 編集委員
2014/10～ 2015/8	電子情報通信学会 APSITT2015 Technical Program Committee
2014/4～	電子情報通信学会 通信ソサエティ ICTスマートグリッド技術時限研究専門委員会 専門委員
2014/4～	情報処理学会 会誌編集委員会FWGメンバー
2014/2～ 2015/4	電子情報通信学会 和文論文誌B「ネットワークソフトウェア技術とその応用特集号」特集号 編集委員
2013/8～	電気学会 スマートファシリティ (旧:生産設備管理) 技術委員会専門委員
2013/4～	電子情報通信学会 ネットワークソフトウェア2種研究会 運営委員
2012/5～	電子情報通信学会 通信ソサエティ ネットワークシステム研究専門委員会 専門委員
2011/4～	電気学会 需要設備向けスマートグリッド実用化技術調査専門システムインフラWG委員
2010/5～	電子情報通信学会 通信ソサエティ 情報ネットワーク研究専門委員会 専門委員
2010/5～	電子情報通信学会 シニア会員
2000/4～	電子情報通信学会 通信ソサエティ 編集委員会 常任査読委員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

委員歴・役員歴

2016/3/1～ 2016/10/7	APNOMS2016 Technical Program Committee
2015/8/26～ 2016/1/14	ICOIN2016 Technical Program Committee
2015/1/19～ 2015/8/21	APNOMS2015 Technical Program Committee

学生受賞

2015/11/1	Best Poster Award	神山智行 大学院 工学研究科 電気・電子工学 専攻	ISAT 2015
2015/6/4	“オープンフローネットワークにおける可 帯域とホップ数を考慮したマルチパス ルーティング方式”に対する研究奨励賞	神山智行 工学研究科 電気・電子工学専攻	電子情報通信学会 通信ソサエティ ネットワークソフトウェア研究会

教授 馬場 健一

研究分野に関するキーワード

広帯域ネットワーク, フォトニックネットワーク, コンピュータネ
ットワーク, ネットワークアーキテクチャ, 通信プロトコル, 通信
品質, 性能評価

著書

2016/1	基本からわかる情報通信ネットワーク講義 ノート 3章 情報通信ネットワークの形態と基本 設計	大塚裕幸, 小川猛志, 金井敦, 久保田周 治, 馬場健一, 宮保憲治	株オーム社	55-84
--------	---	--	-------	-------

査読付論文

2015/4	PetaFlow: a global computing- networking-visualisation unit with social impact	A. Ancel, I. Assenmacher, <u>Ken-ichi Baba</u> , J. Cisonni, Y. Fujiso, P. Goncalves, M. Imbert, K. Koyamada, P. Neyron, K. Nozaki, H. Ohsaki, A.-C. Orgerie, X.Pelorsen, B. Raffin, N. Sakamoto, E. Sakane, S. Wada, S. Shimojo, A. Van Hirtum	International Research Journal of Computer Science (IRJCS)	2 4
2015/4	GMPLS control plane with distributed multi-path RMSA for elastic optical networks	Tatsuya Fukuda, Lei Liu, <u>Ken-ichi Baba</u> , Shinji Shimojo and S.J.B. Yoo	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology	33 8 1522-1530

国際会議のプロシーディングス

2015/12	Exact mean packet delay analysis for Long-Reach Passive Optical Networks	Sumiko Miyata, <u>Ken-ichi Baba</u> , Katsunori Yamaoka, and Hirotsugu Kinoshita	Proceedings of IEEE Global Communications Conference (Globecom 2015)	
2015/11	Optical path splitting methods for elastic optical network design	Tatsuya Hashimoto, <u>Ken-ichi Baba</u> , and Shinji Shimojo	Proceedings of OSA Asia Communications and Photonics Conference (ACP2015)	AS4H.4
2015/10	DR-MPCP: Delayed REPORT message for multipoint control protocol in EPON	Sumiko Miyata, <u>Ken-ichi Baba</u> , Katsunori Yamaoka, and Hirotsugu Kinoshita	Proceedings of 7th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2015)	237-242
2015/8	Optical network configuration methods considering end-to-end latency in data centers	Yukihiro Kunishige, <u>Ken-ichi Baba</u> , and Shinji Shimojo	Proceedings of IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PACRIM 2015)	

国内学会研究発表

2016/3/18	非常時回線留保制御における再呼区別 による新規呼取容数向上効果	田辺和輝, 宮田純子, 馬場健一, 山岡克 式	電子情報通信学会 総合大会 講演論文 集, B-7-65 電子情報通信学会	
-----------	------------------------------------	----------------------------	---	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/3/18	サービスチェイニングにおける必要帯域を考慮したリソース配置手法	阿久津直樹, 馬場健一	電子情報通信学会 総合大会 講演論文集, B-6-50 電子情報通信学会	
2016/3/16	エラスティック光ネットワークにおける断片化を考慮した分割パス割り当て手法	篠澤亮介, 馬場健一	電子情報通信学会 総合大会 講演論文集, B-12-2 電子情報通信学会	
2016/3/16	パケット通信網雑時における音声コーデック選択のための特性評価	村杉直紀, 馬場健一	電子情報通信学会 総合大会 講演論文集, B-11-26 電子情報通信学会	
2016/3/16	仮想化対応Wi-Fiネットワークにおける動的チャンネル割り当てを用いた優先制御	山下凌, 馬場健一, 下條真司	電子情報通信学会 総合大会 講演論文集, B-6-108 電子情報通信学会	
2016/3/7	エラスティック光ネットワークにおける分割パスによる周波数割り当て手法の検討	篠澤亮介, 馬場健一	電子情報通信学会 技術研究報告 (PN2015-103), vol. 115, no. 497, pp. 7-12 電子情報通信学会	
2016/3/4	仮想化対応Wi-FiネットワークにおけるQoSを考慮したチャンネル制御手法の検討	山下凌, 馬場健一, 下條真司	電子情報通信学会 技術研究報告 (NS2015-247), vol. 115, no. 483, pp. 457-463 電子情報通信学会	
2016/3/3	サービスチェイニングにおけるリンク残余帯域に応じたリソース配置手法	阿久津直樹, 馬場健一	電子情報通信学会 技術研究報告 (NS2015-168), vol. 115, no. 483, pp. 1-6 電子情報通信学会	

学会委員・役員歴

2015/8～ 2016/7	電子情報通信学会 英文誌APCC2015特集号編集委員
2014/10～ 2015/7	電子情報通信学会 Technical Program Committee on APCC2015
2013/4～	電子情報通信学会 フォトニックネットワーク研究専門委員会 専門委員

委員歴・役員歴

2002/5/1～	総務省 情報通信政策局 戦略の情報通信研究開発推進制度 専門評価委員
-----------	------------------------------------

教授 杉山 隆利

研究分野に関するキーワード

干渉補償技術、適応等化技術、アダプティブアレーアンテナ技術、変復調技術、誤り訂正技術

査読付論文

2015/10	Impact of Imperfect Channel State Information on Quasi-Decentralized Cooperative Inter-Cell Interference Cancellation with Fractional Frequency Reuse	K. Maruta, A. Ohta, M. Iizuka, <u>T. Sugiyama</u>	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	Vol.135 No.10 1169-1179
2015/10	Dynamic Replication and Forwarding Control Based on Node Surroundings in Cooperative Delay-Tolerant Networks	H. Nishiyama, A. Takahashi, N. Kato, K. Nakahira, <u>T. Sugiyama</u>	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	Vo.26 No.10 2711-2719
2015/6	Blind Interference Suppression Scheme by Eigenvector BeamSpace CMA Adaptive Array with Subcarrier Transmission Power Assignment for Spectrum Superposing	K. Maruta, J. Mashino, and <u>T. Sugiyama</u>	IEICE Transactions on Communications	Vol.E98-B No.6 1050-1057
2015/5	Path Loss Variation Characteristics at Sub-millimeter Wave Band in Street Microcell Environment	M. Sasaki, W. Yamada, N. Kita, <u>T. Sugiyama</u> and T.Imai	IEICE Transactions on Communications	Vol.E98-B No.5 783-789

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国際会議のプロシーディングス				
2015/7	Influence of FSR Element Shape on FSR Backed Dipole Antenna Applied to Mobile Base Station Antenna Multiple FSSs	K. Cho, H. So, A. Ando, <u>T. Sugiyama</u>	IEEE AP-S 2015	171
2015/7	Design for Suppression Undesired Reflections from Frequency-Selective Surfaces in Multiband Sector Antenna Employing Multiple FSSs	H. So, A. Ando, <u>T. Sugiyama</u> , K. Cho	IEEE AP-S 2015	824-825
2015/7	Study on Hybrid Satellite Tracking Antenna Control System Using Torque Compensation Methods for Small-Vessels	M. Ueba, K. Suzaki, <u>T. Sugiyama</u>	ISTS, 30th ISTS	
2015/5	Performance Evaluation of SSB Transmission of DFTs-OFDM using Multi-level BPSK through Nonlinear HPA	M. Umehira, S. Nihei, H. Fusayasu, T. Miyajima, S. Takeda, J. Mashino, <u>T. Sugiyama</u>	IEEE VTC2015 Spring	
2015/5	Broadband Multi-Satellite/Multi-Beam System with Single Frequency Reuse	D. Goto, F. Yamashita, <u>T. Sugiyama</u> , K. Kobayashi	IEEE VTC2015 Spring	
2015/4	Path Loss Characteristics at 800 MHz to 37 GHz in Urban Street Microcell Environment	M. Sasaki, W. Yamada, <u>T. Sugiyama</u> , M. Mizoguchi and T. Imai	EurAAP EuCap 2015	
国内学会研究発表				
2016/3	シングルキャリア変調におけるスペクトラム圧縮による周波数利用向上効果	<u>杉山隆利</u> , 増野淳, 村山大輔, 中平勝也	2016年電子情報通信学会総合大会 B-3-12 電子情報通信学会	
2015/5	スペクトラム制御衛星通信システム実証実験 ～ 回線割当技術 ～	中平勝也, 加納寿美, 阿部順一, 増野淳, <u>杉山隆利</u> , 夜船誠致, 矢野一人, ウェバージュリアン	電子情報通信学会衛星通信研究会 電子情報通信学会	
2015/5	スペクトラム制御衛星通信システム実証実験 ～ スペクトラム圧縮伝送技術 ～	増野淳, 阿部順一, 中平勝也, <u>杉山隆利</u>	電子情報通信学会衛星通信研究会 電子情報通信学会	
2015/5	スペクトラム制御衛星通信システム実証実験 ～ スペクトラム分解伝送技術 ～	阿部順一, 須崎皓平, 宮武遼, 増野淳, 中平勝也, <u>杉山隆利</u>	電子情報通信学会衛星通信研究会 電子情報通信学会	
2015/5	周波数共用環境におけるシステム間干渉を考慮した状態遷移モデルに基づく電波環境認識技術の提案	笹木裕文, 山田貴之, 増野淳, <u>杉山隆利</u>	電子情報通信学会スマート無線研究会 電子情報通信学会	
知的財産権				
2016/3/31	受信装置および受信方法	丸田一輝, 増野淳, <u>杉山隆利</u>		特開2016-42637
2016/1/18	受信装置及び受信方法	丸田一輝, 増野淳, 中戸裕基, <u>杉山隆利</u>		特開2016-10057
2016/1/18	通信方法、通信装置および帯域合成回路	阿部順一, <u>杉山隆利</u>		特開2016-9928
2016/1/18	通信方法、通信装置および帯域合成回路	阿部順一, <u>杉山隆利</u>		特開2016-9923
2016/1/7	OFDM通信システムおよびサブキャリア割当方法	五藤大介, <u>杉山隆利</u> , 山下史洋		特開2016-1802
2015/11/16	無線通信装置及び無線通信方法	村山大輔, 布房夫, <u>杉山隆利</u>		特開2015-204558
2015/11/16	無線通信装置及び通信制御方法	村山大輔, 布房夫, <u>杉山隆利</u>		特開2015-204552
2015/11/16	無線通信装置及び無線通信方法	村山大輔, 布房夫, <u>杉山隆利</u>		特開2015-204551
2015/11/16	無線通信システム及び無線通信方法	村山大輔, 布房夫, <u>杉山隆利</u>		特開2015-204550
2015/11/12	光通信システム、制御方法及びコンピュータプログラム	村山大輔, 布房夫, <u>杉山隆利</u>		特開2015-201800
2015/11/12	局側光回線終端装置及び制御方法	村山大輔, 布房夫, <u>杉山隆利</u>		特開2015-201799
2015/9/28	アンテナ装置	宗秀哉, 安藤篤也, 関智弘, 川島宗也, <u>杉山隆利</u>		特開2015-170969

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/7	ホーンアンテナ装置	宗秀哉、安藤篤也、関智弘、川島宗也、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-162689
2015/8/24	光通信システム、通信制御方法及び局側光回線終端装置	村山大輔、布房夫、王寛、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-154273
2015/8/24	衛星追尾アンテナシステムおよび衛星追尾アンテナ制御方法	須崎皓平、 <u>杉山隆利</u> 、上羽正純		特開2015-150929
2015/8/20	通信システム、通信方法、TCPヘッダ監視装置および回線割当装置	加納寿美、中平勝也、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-149658
2015/8/3	無線通信方法、無線通信システムおよび制御局装置	五藤大介、山下史洋、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-142285
2015/7/23	無線通信装置及びチャネル選択方法	村山大輔、布房夫、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-133657
2015/7/16	地球局アンテナ装置および地球局アンテナ制御方法	須崎皓平、五藤大介、 <u>杉山隆利</u> 、青柳貴洋		特開2015-130573
2015/7/6	解析装置、解析方法及びコンピュータプログラム	佐々木元晴、 <u>杉山隆利</u> 、野島俊雄、日景隆		特開2015-125492
2015/6/25	アンテナ装置	宗秀哉、安藤篤也、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-119363
2015/6/25	アンテナ装置	宗秀哉、安藤篤也、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-119362
2015/6/22	無線通信システム、統合端末装置、アクセスポイント、及び無線通信方法	布房夫、 <u>杉山隆利</u> 、守倉正博、井上文博		特開2015-115613
2015/5/18	マルチキャリア送信装置、マルチキャリア送信回路及びマルチキャリア送信方法	丸田一輝、増野淳、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-95688
2015/4/27	光通信システム、登録制御方法及び加入者側光回線終端装置	村山大輔、布房夫、王寛、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-82770
2015/4/27	光通信システム、信号送信制御方法、局側光回線終端装置及び加入者側光回線終端装置	村山大輔、布房夫、王寛、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-82771
2015/4/27	光通信システム、信号送信制御方法及び加入者側光回線終端装置	村山大輔、布房夫、王寛、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-82772
2015/4/27	重み係数算出装置、アダプティブアレー受信装置、及び、重み係数算出方法	丸田一輝、増野淳、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-82773
2015/4/27	光通信システム、信号送信制御方法及び局側光回線終端装置	村山大輔、布房夫、王寛、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-82779
2015/4/27	光通信システム、通信制御方法及び局側光回線終端装置	村山大輔、布房夫、王寛、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-82784
2015/4/20	無線ネットワークシステム、無線データ転送方法および端末装置	中平勝也、 <u>杉山隆利</u> 、西山大樹、加藤寧		特開2015-76725
2015/4/20	周波数選択装置、及び周波数選択方法	村山大輔、布房夫、山下史洋、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-76750
2015/4/20	通信装置、周波数変換装置、及び通信方法	村山大輔、布房夫、山下史洋、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-76751
2015/4/20	通信装置、周波数変換装置、及び通信方法	村山大輔、布房夫、山下史洋、 <u>杉山隆利</u>		特開2015-76752
2015/11/27	伝搬特性推定装置及び伝搬特性推定方法	山田渉、 <u>杉山隆利</u> 、北直樹、佐々木元晴		特許第5845198
2015/11/18	地球局装置および地球局装置制御方法	須崎皓平、鈴木義規、廣瀬貴史、 <u>杉山隆利</u> 、青柳貴洋		特許第5818108
2015/10/9	移動局装置および移動局制御方法	鈴木義規、須崎皓平、廣瀬貴史、 <u>杉山隆利</u> 、青柳貴洋		特許第5818107
2015/8/28	無線通信システム、無線通信装置および無線通信方法	丸田一輝、増野淳、 <u>杉山隆利</u>		特許第5798518
2015/8/7	帯域分散伝送システム、帯域分散伝送方法、送信装置および受信装置	増野淳、 <u>杉山隆利</u>		特許第5788471
2015/7/24	データ転送方法および無線ネットワークシステム	中平勝也、 <u>杉山隆利</u> 、西山大樹、加藤寧		特許第5780601
2015/7/24	アクセス制御方法、アクセス制御システム及び無線通信装置	大槻暢朗、 <u>杉山隆利</u> 、守倉正博、藤井陽平		特許第5780654
2015/7/10	回線割当方法および無線通信システム	中平勝也、 <u>杉山隆利</u>		特許第5774665
2015/6/26	受信装置、及び受信方法	増野淳、 <u>杉山隆利</u> 、大槻知明		特許第5767137

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名		巻号頁
			出版社名	発行機関名・主催	
2015/6/19	無線通信システム、無線通信装置及び無線通信方法	大槻暢朗、 <u>杉山隆利</u> 、守倉正博、中戸裕基			特許第5761809
2015/6/12	無線通信システム、無線通信装置及び無線通信制御方法	大槻暢朗、布房夫、 <u>杉山隆利</u> 、守倉正博、三軒谷勇貴			特許第5757631

学会委員・役員歴

2015/4～ 2015/12	IEEE Globecom2015 TPC
2014/12～ 2015/5	電子情報通信学会 APCC2015 TPC
2014/6～	電子情報通信学会 衛星通信研究専門委員会 副委員長
2007/5～	電子情報通信学会 ソサイエティ論文誌編集委員会 査読委員

准教授 山口 実靖

大学研究所報告・紀要等

2015/4	仮想化環境における読み書き込み比率を考慮した動的VMメモリ割り当て	坂本雅哉, <u>山口実靖</u>	工学院大学研究報告第118号, pp. 111-118
2015/4	RGB値制御によるAndroid端末のディスプレイによる消費電力の低減	坂本寛和, 中村優太, 野村駿, 濱中真太郎, <u>山口実靖</u> , 小林亜樹	工学院大学研究報告第118号, pp. 103-110
2015/4	仮想化環境におけるDBデータ配置に関する一考察	谷貝俊輔, 若色匠, <u>山口実靖</u>	工学院大学研究報告第118号, pp. 95-102
2015/4	KVSの動的ノード追加時間の短縮	御代川翔平, 徳田大輝, <u>山口実靖</u>	工学院大学研究報告第118号, pp. 87-94

国内学会研究発表

2015/5/28	ゲストOSページキャッシュの監視によるホストOSページキャッシュのヒット率の向上手法の試作と評価	杉本洋輝, 光来健一, <u>山口実靖</u>	第163回マルチメディア通信と分散処・第75回モバイルコンピューティングとユビキタス通信合同研究発表会
2015/5/28	応用の動作情報を用いた仮想化環境におけるストレージ電力の低減	谷貝俊輔, <u>山口実靖</u>	第163回マルチメディア通信と分散処・第75回モバイルコンピューティングとユビキタス通信合同研究発表会
2015/5/28	Hadoop MapReduceのReduce処理のI/O高速化	藤島永太, <u>山口実靖</u>	第163回マルチメディア通信と分散処・第75回モバイルコンピューティングとユビキタス通信合同研究発表会

学会委員・役員歴

2011/4～	情報処理学会 データベースシステム研究会幹事
2008/3～	電子情報通信学会第19回データ工学ワークショップ ワークショップコメンテーター

准教授 小林 亜樹

研究分野に関するキーワード

分散情報検索、分散グラフデータベース、画像認識、機械学習、情報推薦、利用者インタフェース、インタラクティブシステム

査読付論文

2015/8	テキストメタデータを用いたオープン教材のための学習順序推定手法の提案	中島克也, <u>小林亜樹</u>	第14回情報科学技術フォーラム講演論文集(査読付き)
--------	------------------------------------	-------------------	----------------------------

国内学会研究発表

2016/3/17	ビデオ映像のDTN配送による情報拡散型災害時情報システム	<u>小林亜樹</u> , 宮木航佑, 陳思, 井上碧	2016年信総大論文集 電子情報通信学会
-----------	------------------------------	-----------------------------	-------------------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/3/18	色表現制御によるAndroid端末の消費電力低減手法の評価	坂本寛和, 濱中真太郎, 井上知美, 山口実靖, <u>小林亜樹</u>	2016年信総大論文集 電子情報通信学会	
2016/3/14	情報拡散型災害時情報システムのための可搬型ストレージ通信システムの試作	井上碧, 宮木航佑, 陳思, <u>小林亜樹</u>	情報処理学会第78回全国大会講演論文 集 情報処理学会	
2016/3/24	カテゴリ情報を反映させた深層学習による協調フィルタリング手法	田中恒平, <u>小林亜樹</u>	情報処理学会第78回全国大会講演論文 集 情報処理学会	
2016/3/11	複数タブレット画面による仮想ディスプレイのための同期的通信手法	佐々田惟可, 大野佑樹, 清水祐弥, 高崎尚人, <u>小林亜樹</u>	情報処理学会第78回全国大会講演論文 集 情報処理学会	
2016/3/11	ビデオ映像を用いた本人性付与を行う情報拡散システムの提案	宮木航佑, 井上碧, 陳思, <u>小林亜樹</u>	情報処理学会第78回全国大会講演論文 集 情報処理学会	
2016/3/11	シラバス中の組織間での単語意味揺らぎの分析	瀬端賢人, 中島克也, <u>小林亜樹</u>	情報処理学会第78回全国大会講演論文 集 情報処理学会	
2016/3/12	Webリンク先更新状況表示手法	萩本善久, <u>小林亜樹</u>	情報処理学会第78回全国大会講演論文 集 情報処理学会	
2016/3/10	情報拡散のための可搬型ストレージ通信	井上碧, 宮木航佑, <u>小林亜樹</u>	信学技報 NS2015-183 電子情報通信学会	
2016/3/11	深層学習を用いた情報推薦のための欠損値補完手法	田中恒平, <u>小林亜樹</u>	DEIM2016 電子情報通信学会	
2016/2/3	マイクロブログにおけるタグ付与インタフェースの試作と評価	山本直史, <u>小林亜樹</u>	DEIM2016 電子情報通信学会	
2016/2/2	経路編集を用いた乗換案内における経路探索方式	清水裕弥, <u>小林亜樹</u>	DEIM2016 電子情報通信学会	
2016/1/29	表示内容の色表現制御によるAndroid端末のディスプレイ消費電力の低減手法と評価	坂本寛和, 濱中真太郎, 井上知美, 山口実靖, <u>小林亜樹</u>	情報処理学会研究報告コンシューマ・デ バイス&システム(CDS) 情報処理学会	
2015/9/29	彩度の領域に着目した表示内容制御によるAndroid端末のディスプレイ消費電力低減手法の選択	坂本寛和, 濱中真太郎, 井上知美, 山口実靖, <u>小林亜樹</u>	情報処理学会研究報告コンシューマ・デ バイス&システム(CDS) 情報処理学会	

学会委員・役員歴

2015/6～ 2019/6	電子情報通信学会 通信ソサイエティ和文マガジン編集委員会
2012/4～ 2016/3	情報処理学会 DBS研究会運営委員
2008/10～	電子情報通信学会 ICT分野における国際標準化と技術イノベーション時限研究専門委員

依頼講演

2016/3/13	放送大学東京渋谷学習センター主催246セミナー
-----------	-------------------------

学生受賞

2016/2/29	学生プレゼンテーション賞	山本直史 大学院工学研究科電気・電子工学専攻	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム
-----------	--------------	---------------------------	----------------------------

准教授 陳 虬

研究分野に関するキーワード

顔認識、物体認識、画像検索、映像検索、ビデオアノテーション

査読付論文

2015/10	An Improved Histogram-based Features in Low-frequency DCT Domain for Face Recognition	<u>Qiu Chen</u> , Koji Kotani, Feifei Lee, and Tadahiro Ohmi	International Journal of Machine Learning and Computing	5 5 404-408
---------	---	--	---	----------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

国際会議のプロシーディングス

2016/2	A Fast Search Algorithm for Large Video Database Using HOG Based Features	<u>Qiu Chen</u> , Koji Kotani, Feifei Lee, and Tadahiro Ohmi	Proceeding of the 5th International Conference on Signal and Image Processing	35-41
2016/2	An Improved Face Recognition Algorithm Using Histogram-based Features in Spatial and Frequency Domains	<u>Qiu Chen</u> , Koji Kotani, Feifei Lee, and Tadahiro Ohmi	Proceeding of 18th International Conference on Knowledge, Intelligence and Security Informatics	2443-2447
2015/12	Image Retrieval Using Features in Spatial and Frequency Domains Based on Block-Division	Kazuhiro Kobayashi, <u>Qiu Chen</u>	Proceeding of 2015 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence	448-453

国内学会研究発表

2016/3	ヒストグラム特徴を用いたビデオデータベースの高速探索	鏡翔太, 山部未葵, <u>陳キユウ</u>	2016電子情報通信学会総合大会
2016/3	ヒストグラム特徴量を用いた画像検索手法の検討	藤井祐輔, 小林積博, 佐藤祥, <u>陳キユウ</u>	2016電子情報通信学会総合大会
2016/3	Android端末を用いた顔認証システムの構築	佐藤祥, 小林積博, <u>陳キユウ</u>	2016電子情報通信学会総合大会
2016/3	領域分割による実空間及び周波数空間における特徴量を用いた顔認識	乙津勇仁, 小林積博, 佐藤祥, <u>陳キユウ</u>	2016電子情報通信学会総合大会
2016/3	空間周波数情報を用いた顔認識手法の検討	濱谷亘紘, 小林積博, 佐藤祥, <u>陳キユウ</u>	2016電子情報通信学会総合大会
2016/3	Kinectを用いた3次元顔認識手法の検討	鈴木翔太, <u>陳キユウ</u>	2016電子情報通信学会総合大会

委員歴・役員歴

2015/8～ 2016/5	Technical Committee, IWPR 2016
2012/6～	Associate Editor, Journal of Signal and Image Processing (ISSN: 0976-8882)
2012/4～	Editor, International Journal of Digital Contents and Applications (IJDA)
2012/2～	Editor in Chief, Journal of Man, Machine and Technology (JMMT) (ISSN: 2234-1625)
2012/1～	Editor in Chief, Computer Science and Application (CSA)
2010/4～	Editor, Journal of Convergence Information Technology (JCIT) (ISSN: 1975-9320)
2009/9～	Editor, International Journal of Advancements in Computing Technology (IJACT) (ISSN: 2005-8039)

准教授 牛田 啓太

研究分野に関するキーワード

ヒューマンインタフェース、ヒューマンコンピュータインタラクション

その他の論文・随想等

2015/9	M[you]sic システムの稼動と歩行者空間の評価	塚田伸也, <u>牛田啓太</u> , 森田哲夫, 湯沢昭	第35回交通工学研究発表会	481-485
--------	----------------------------	-------------------------------	---------------	---------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国内学会研究発表				
2016/3	点字一筆式入力 IPPITSU を用いた小型タッチパネル向け入力ソフトウェアの実装	牛田啓太, 藤田走真, 長谷川貞夫	2016年電子情報通信学会総合大会	
2016/2	アップルウォッチの新しい入出力方法の開発—視覚障害者も使える IPPITSU システムの提案	長谷川貞夫, 新井隆志, 成松一郎, 牛田啓太, 石井一嘉, 高岡健吾, 松井進	画像電子学会 第8回 視覚・聴覚支援システム(VHIS)研究会	
助教 工藤 幸寛				
査読付論文				
2015	A Novel Alignment Layer for Bistable Surface by Using Electrospun PVCi Microfibers	Yukihiro Kudoh, Yuta Uchida, Taiju Takahashi	Molecular Crystals and Liquid Crystals	608 1 264-272
2015	Control of the pretilt angle for liquid crystal alignment using novel electro-spray deposition methods with two capillaries	Yukihiro Kudoh, Yuta Uchida, Taiju Takahashi	Journal of the Society for Information Display	22
2015/7	Measurement of Flexo-coefficients for Nematic LCs without the Influence of the Impurity Ions by Using the Chromatographic Isolation Method	Taiju Takahashi, Shusuke Nakamura, Yukihiro Kudoh	Molecular Crystals and Liquid Crystals	
2015/7	Control of Pre-tilt Angle and Evaluation of Azimuthal Anchoring Strength Considering the Pre-tilt Angle on the Alignment Film Formed by the ESD Method	Yukihiro Kudoh, Yuta Uchida, Taiju Takahashi	Molecular Crystals and Liquid Crystals	
国際会議のプロシーディングス				
2015/12	Fabrication of Quasi-Black Mask for LCDs by Selective Coating Technique Using an Electro-Spray Deposition Method	Yukihiro Kudoh, Yuta Uchida, Taiju Takahashi	Proc. of the 22nd International Display Workshops	474-476
2015/11	A Novel 3-Dimensional Alignment Layer Composed of Electro-spun Microscopic Fibers for Liquid Crystal Displays with Memory Function	Yukihiro Kudoh, Hiroki Watanabe, Yusuke Watado, Taiju Takahashi	Proc. of the 14th International Symposium on Advanced Technology	
大学研究所報告・紀要等				
2015/10	エレクトロスピンニング法により紡糸したポリマーフィラメント格子による液晶配向保持特性	渡辺大貴, 渡戸優介, 工藤幸寛, 高橋泰樹	工学院大学研究報告	119 47-51
2015/10	メモリー性液晶セルのための微細溝構造を用いた双安定界面の検討	伊皆健太郎, 中村柗介, 工藤幸寛, 高橋泰樹	工学院大学研究報告	119 43-46
2015/4	フレクソ分極を考慮した液晶セルの静電容量特性シミュレーション	中村柗介, 工藤幸寛, 高橋泰樹	工学院大学研究報告	118 79-82
2015/4	エレクトロスピンニング法により紡糸した紫外線硬化型液晶混合セルロースを用いたマイクロファイバー近傍のネマティック液晶配向	渡戸優介, 渡辺大貴, 工藤幸寛, 高橋泰樹	工学院大学研究報告	118 83-86
国内学会研究発表				
2016/3/19	微細溝構造を用いた双安定界面のフレクソ分極によるHANセルにおける双安定スイッチングの検討	伊皆健太郎, 中村柗介, 工藤幸寛, 高橋泰樹	第63回応用物理学会春季学術講演会	
2016/3/19	ポリマーフィラメント格子を配置した液晶セルの過渡応答特性	渡辺大貴, 工藤幸寛, 高橋泰樹	第63回応用物理学会春季学術講演会	
2015/9/15	市販DLPプロジェクターを用いた低コストマスクレス露光装置の検討	馬場岳斉, 工藤幸寛, 高橋泰樹	第76回応用物理学会秋季学術講演会	
2015/9/7	クロマト現象による不純物イオン除去の試みたV-C特性によるフレクソ係数(e11+e33)の測定	中村柗介, 工藤幸寛, 高橋泰樹	日本液晶学会討論会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/7	静電紡糸法により紡糸したポリマーフィラメント格子による液晶配向保持の格子間隔依存性	渡辺大貴, 工藤幸寛, 渡戸優介, 高橋泰樹	日本液晶学会討論会	
2015/9/7	静電紡糸法により紡糸した紫外線硬化型液晶性モノマーの特性を付与した微細ファイバーによる液晶配向制御	渡戸優介, 渡辺大貴, 工藤幸寛, 高橋泰樹	日本液晶学会討論会	
2015/9/7	水平・垂直混合配向膜により付与されるプレチルト角の理論的検討	工藤幸寛, 高橋泰樹	日本液晶学会討論会	
2015/9/7	負の誘電率異方性を持つカイラルネマティック液晶を用いた高コントラスト双安定表示モードの検討	土肥賢史, 工藤幸寛, 高橋泰樹	日本液晶学会討論会	
2015/9/7	微細溝構造を用いた双安定界面とフレクソ分極を用いたスイッチングの検討	伊皆健太郎, 中村柊介, 工藤幸寛, 高橋泰樹	日本液晶学会討論会	

受賞(学術賞等)

2015/12/11 International Display Workshops
2015 Outstanding Poster Paper
Award

学会委員・役員歴

2015/3~ Society for Information Display
SIDH本支部主催サマーセミナー幹事

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

建築学部

まちづくり学科

教授 野澤 康

研究分野に関するキーワード

都市計画、都市デザイン、まちづくり、住環境、震災復興

査読付論文

2015/10	震災被災地における復興支援手法としての提案型学生ワークショップの可能性に関する研究-野田村復興まちづくりシャレットワークショップ4年間のふりかえり-	河村信治、市古太郎、野澤康、玉川英則	日本都市計画学会都市計画論文集	50 3 379-386
2015/9	これからの住まい方・暮らし方を踏まえた東京郊外団地の持続的な活用に関する研究	大平裕貴、野澤康	2015年日本建築学会大会学術講演梗概集F-1[選抜論文]	9-12
2015/6	中心市街地活性化拠点施設の整備・運営に関する研究 -長野市・ばていお大門を対象として-	園田聡、野澤康、倉田直道	日本建築学会技術報告集	21 48 795-798
2015/4	住宅地開発における公共空間の創出に関する研究 -北鴻巣駅西口土地区画整理事業を対象として	園田聡、野澤康、倉田直道	日本建築学会計画系論文集	80 710 873-881

その他の論文・随想等

2016/3	住環境の維持、向上に資する都市計画提案制度の活用方策の研究-住民主体のまちづくり活動の一環としての活用に着目して-	星卓志、野澤康、藤井さやか、渡邊一成	住総研 研究論文集	42 109-120
--------	---	--------------------	-----------	------------

国内学会研究発表

2015/9/6	プレイスメイキングの計画プロセスの試行に関する基礎的研究 その2 小田原市中心市街地における活動初動期の計画手法	園田聡、高野哲矢、野澤康	2015年日本建築学会大会学術講演梗概集F-1, pp.143-144 日本建築学会
2015/9/6	プレイスメイキングの計画プロセスの試行に関する基礎的研究 その1 小田原市中心市街地における実践に向けた推進体制の構築	高野哲矢、園田聡、野澤康	2015年日本建築学会大会学術講演梗概集F-1, pp.141-142 日本建築学会
2015/9/6	新宿駅周辺地区における歩行空間のリアプリー化に関する調査・研究-リアプリーマップの作成を通して	鈴木俊也、野澤康	2015年日本建築学会大会学術講演梗概集F-1, pp.625-626 日本建築学会
2015/9/5	中心市街地の回遊行動を促す歩行空間の研究-八王子市中心市街地を対象として	松永悠平、野澤康	2015年日本建築学会大会学術講演梗概集F-1, pp.65-66 日本建築学会
2015/9/5	東日本大震災被災地における中心市街地復興に関する課題と考察-岩手県九戸郡野田村を対象として	笠原彩香、大平裕貴、野澤康	2015年日本建築学会大会学術講演梗概集F-1, pp.279-280 日本建築学会

学会委員・役員歴

2015/6~	日本建築学会 住まいまちづくり支援建築会議運営委員会 副委員長
2014/6~ 2016/5	日本建築学会 奨励賞選考委員会 委員
2013/6~	日本建築学会 住まいまちづくり支援建築会議教育普及部会 委員
2013/6~ 2015/5	日本建築学会 住まいまちづくり支援建築会議運営委員会 幹事
2013/4~	日本建築学会 都市計画委員会企画戦略小委員会 委員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2013/4～	日本建築学会 都市計画委員会新しい住環境価値の創 造小委員会 主査			
2013/4～	日本建築学会 都市計画委員会委員 委員			
2013/3～	工学院大学技術士会 副会長			
2012/5～ 2016/4	日本都市計画学会 学会賞選考部会 委員			
2008/4～	日本建築学会 建築計画委員会住宅地計画小委員会 委員			

委員歴・役員歴

2015/8/1～	公益社団法人日本工学教育協会 工 学教育賞選考委員会 委員
2015/4/1～	公益財団法人大学基準協会 大学評 価委員会 委員
2014/5/1～ 2016/3/31	独立行政法人大学評価・学位授与機構 大学機関別認証評価委員会 専門委 員
2016/3	相模原市都市計画審議会に係る公募選 考委員会 委員
2015/9/2～ 2015/9/8	新宿区新宿中央公園指定管理者候補 団体選定委員会 委員長職務代理
2015/1～	府中市土地利用景観調整審査会 会 長
2014/11/26～ 2016/3/28	八王子市区域区分及び用途地域等の 指定方針・指定基準の改定に係る懇談 会 座長
2014/11/21～ 2015/8/3	町田市私立学校誘致に係る事業者評価 委員会 委員長
2013/12/1～	渋谷区都市計画審議会 委員
2013/6～	中野区新庁舎整備検討委員会
2012/11～ 2015/4/30	千葉市景観総合審議会屋外広告課題 検討部会 委員
2012/9/1～	府中市武蔵国府跡保存、整備及び活用 基本計画策定検討協議会 委員
2012/7/19～	大和市都市計画審議会 会長職務代 理
2011/5～	八王子市まちづくり審議会 会長
2011/5/1～ 2015/4/30	千葉市景観総合審議会表彰選考部会 委員
2011/5/1～ 2015/4/30	千葉市景観総合審議会 委員
2011/4/1～	相模原市街づくり活動支援会議 委員 ／座長
2011/2～	相模原市建築審査会 会長
2010/9～	相模原市景観審議会 委員
2010/7～	新宿区景観まちづくり審議会 委員
2010/6～	町田市街づくり審査会 会長
2009/7～	杉並区まちづくり景観審議会土地利用 専門部会 委員
2006/7～	国分寺市史跡武蔵国分寺跡整備計画 策定委員会
2006/3/1～ 2016/2/29	相模原市街づくり審査会 委員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
依頼講演				
2016/1/19	東京都「市街地の事前復興の手引き」講習会(北多摩地域の市職員対象)講師「事前復興の必要性 なぜ、事前に復興対策なのか！」			
2016/1/8	東京都震災復興シンポジウム「東日本大震災の復興5年～首都直下地震から東京はどう復興するのか～」パネリスト			
2015/11/6	東京都「市街地の事前復興の手引き」講習会(都心3区職員対象)講師「事前復興の必要性 なぜ、事前に復興対策なのか！」			
2015/11/6	UR都市機構密集市街地関連業務研修講演「これからの密集市街地整備に求められることは何か？」			
2015/9/11	第31回大阪大学野田村サテライトセミナー「野田村の地域力を語ろう」講演「野田村シャレットWSを通して考えてきたこと」			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2016/3/29	「小田原かまほこ通りまちづくりフォーラム」企画・司会			
2016/2/29	日本建築学会住まい・まちづくり支援建築会議シンポジウム「まちづくりの潮流～市民参加のまちづくりから巨大開発まで～」主旨説明			
2015/8/28～ 2015/9/1	日本建築学会第11回学生主体によるシャレットワークショップ「小田原のまちづくりデザインを考える」 実行委員・講師			
その他				
2008/5～	NPO法人 まちづくりデザインサポート 副理事長			
2007/6～	東京都復興模擬訓練 講師			
2003/4～	千葉市都市景観アドバイザー			
学生受賞				
2015/11/9	第17回提案競技「駅周辺のまちのすがた—大和駅東西プロムナードを中心としたエリアの活性化」 佳作	鈴木俊也、笠原彩香 建築学専攻修士課程(野澤研究室)	日本建築学会関東支部	
2015/12/12	多摩の学生まちづくりコンペティション 2015 奨励賞	松永悠平、杉浦美穂、立石峻、柳川貴司、大島楓子、安池美里 建築学専攻修士課程+建築学部(野澤研究室)	公益財団法人 学術・文化・産業ネットワーク多摩	
教授 久田 嘉章				
研究分野に関するキーワード				
地震工学、地震防災、構造工学、強震動地震学				
著書				
2015/9	逃げないですむ建物とまちをつくる—大都市を襲う地震等の自然災害とその対策— 日本建築学会編 第1章 建物・まちで起こる可能性のある災害など自然災害を知る	久田嘉章、池田芳樹、鱒沢曜、増田幸宏、三好勝則、村上正浩 (編)日本建築学会	技報堂出版	1-58
査読付論文				
2015/12	常時微動の鉛直アレイ観測に基づく超高層ビルにおける1次元波動伝播解析および層間せん断波速度の抽出	王欣、正木和明、入倉孝次郎、源栄正人、久田嘉章	日本建築学会構造系論文集	80 718 1859-1868

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
解説・論説・報告等				
2015/11	地震荷重・地震動想定と工学的判断 未来の防災に向けて 阪神・淡路大震 災から20年	久田嘉章	日本建築防災協会 月刊誌「建築防 災」	11月号 489-492
招待講演(国内会議)				
2015/11/20	巨大都市で想定される様々な災害(オー ルハザード)の現状と対策を考える	久田嘉章	日本地震工学会	
国内学会研究発表				
2015/11/2	巨大都市・大規模ターミナル駅周辺地域 における複合災害への対応支援アプリ ケーションの開発	三田彰、久田嘉章、松添雄二他	建物・エリアモニタリングと災害時対応力 向上シンポジウム 巨大都市・大規模ターミナル駅周辺地 域における複合災害への対応支援アプリ ケーションの開発プロジェクト他	
2015/10/27	強震動予測手法に関するベンチマークテ スト	石川理人(工学院)、久田嘉章、永野正行 (理科大)、田原道智崇(応用地質株式 会社)、眞鍋俊平(応用地質株式会 社)、河路薫(伊藤忠テクノソリューションズ株 式会社)、中川博人(独立行政法人建築 研究所)、野畑有秀(株式会社大林組)、 山本優(大成建設株式会社)	日本地震学会	
2015/10/27	活断層近傍における強震動予測手法の 工学的適用に関する諸課題について(そ の2)	久田嘉章	日本地震学会	
2015/9/6	民間事務所ビルにおける免震レトロフィッ ト事例調査	寺本彩乃(工学院)、鱒沢曜(鱒沢工学 研究所)、久田嘉章	日本建築学会	
2015/9/6	新宿区超高層街区に建つ偏心のある鉄 骨造超高層建築の振動特性解析	白崎和幸(工学院)、久田嘉章、山下哲 郎	日本建築学会	
2015/9/6	超高層テナントビルを想定した震災対応 訓練と建物被害調査に関する研究 その4:即時使用性判定方法手法の改善と 訓練での検証	湯澤伸伍(工学院)、宮村正光、諏訪仁 (株式会社大林組)、鱒沢曜(鱒沢工学 研究所)、久田嘉章、児島帝二(日本電気 システム建設株式会社)	日本建築学会	
2015/9/6	超高層テナントビルを想定した震災対応 訓練と建物被害調査に関する研究 その3:携帯情報端末を活用した建物被害 調査システム改善と訓練での検証	田中聡(常葉大学)、鱒沢曜(鱒沢工学 研究所)、水越薫(株式会社イー、アール、 エス)、中嶋洋輔(株式会社イー、アール、 エス)、久田嘉章	日本建築学会	
2015/9/6	超高層テナントビルを想定した震災対応 訓練と建物被害調査に関する研究 その2:建物被害確認・情報手法の改善と 訓練での検証	本橋直之(工学院)、鱒沢曜(鱒沢工学 研究所)、田中聡(常葉大学)、久田嘉 章、宮村正光、諏訪仁(株式会社大林 組)	日本建築学会	
2015/9/6	超高層テナントビルを想定した震災対応 訓練と建物被害調査に関する研究 その1:自衛消防組織による震災対応訓練 モデル	鱒沢曜(鱒沢工学研究所)、久田嘉章、 村上正浩、新藤淳(株式会社損保ジャパ ン、リスクマネジメント)	日本建築学会	
2015/9/5	常時微動記録から超高層ビルの層間せ ん断波伝播速度の抽出	王欣(愛知工業大学)、正木和明(愛知 工業大学)、入倉孝次郎(入倉孝次郎研 究所)、源榮正人(東北大学)、久田嘉章	日本建築学会	
2015/9/5	断層近傍に建つ免震建築物の設計につ いて その2	栗栖寛弥(株式会社梓設計)、熊澤千果 生(株式会社梓設計)、久田嘉章、石川 理人	日本建築学会	
2015/9/5	断層近傍に建つ免震建築物の設計につ いて その1	林将利(株式会社梓設計)、柴田昭彦 (株式会社梓設計)、久田嘉章、石川理 人	日本建築学会	
2015/9/5	首都直下地震を対象にした強震動手法 に関するベンチマークテスト その3 都 心南部地震を対象とした理論・数値解析 手法を用いた強震動予測	石川理人(工学院)、久田嘉章、永野正行 (東京理科大)、中川博人(独立法人建 築研究所)、田原道崇(応用地質株式会 社)、河路薫(伊藤忠テクノソリューション ズ株式会社)	日本建築学会	
2015/9/5	首都直下地震を対象にした強震動手法 に関するベンチマークテスト その2 疑 似点震源モデルに基づく強震動予測手 法	仲野健一(株式会社安藤、間)、境茂樹 (株式会社安藤、間)、石川理人(工学 院、院生)、久田嘉章	日本建築学会	
2015/9/5	首都直下地震を対象にした強震動手法 に関するベンチマークテスト その1 都 心南部地震を対象とした統計的手法を 用いた強震動予測	久田嘉章、石川理人(工学院)野畑有秀 (株式会社大林組)、山本優(大成建設 株式会社)、眞鍋俊平(応用地質株式会 社)	日本建築学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名		巻号頁
			出版社名	発行機関名・主催	
2015/11/19	断層すべり方向の不確実性が長周期振動の大きさに及ぼす影響	前川利雄(熊谷組技術研究所)、境茂樹、畑義雄、保井美敏、新井寿昭、中川太郎、龍神弘明、石川理人、久田嘉章	日本地震工学会		
2015/8/9	大学間連携による広域共助システムの構築について 情報共有訓練と緊急時連絡体制について	平本達也、久田嘉章、村上正浩	社会貢献学会		
2015/8/9	被災度判定支援システムの導入例および建物挙動確認事例に関する報告	寺本彩乃、久田嘉章、鱒沢曜(鱒沢工学研究所)	社会貢献学会		
2015/8/9	超高層ビル街における大規模地震後の災害対応システムの検討 テナント入居者による建物被害調査および情報集約	本橋直之、鱒沢曜(鱒沢工学研究所)、田中聡(常葉大学)、久田嘉章、宮村正光、諏訪仁(株式会社大林組)	社会貢献学会		
2015/8/9	超高層建築の東北地方太平洋沖地震での被害とこれからの震災対策	白崎和幸、久田嘉章	社会貢献学会		
2015/8/9	超高層テナントビルを想定した建物被害調査に関する研究 建物管理者による即時使用性判定方法手法の検討	湯澤伸伍、宮村正光、諏訪仁(株式会社大林組)、久田嘉章、鱒沢曜(鱒沢工学研究所)、児島帝二	社会貢献学会		
2015/8/9	巨大都市における震災・水害等による複合災害の課題と対応策	久田嘉章	社会貢献学会 社会貢献学会		
2015/5/26	活断層近傍における強震動予測手法の工学的適用に関する諸課題について				「兵庫県南部地震から20年:活断層と強震動に関する研究の進展」日本地球惑星科学連合2015年大会 日本地球惑星科学連合

学会委員・役員歴

2015/5～ 2017/3	日本建築学会 振動運営委員会委員
2015/4～ 2016/3	日本地震学会 災害調査委員会委員
2015/4～ 2016/3	日本地震学会 強震動委員会委員
2013/6～ 2015/5	日本地震工学会 理事
2014/6～ 2016/3	日本地震工学会 首都圏における地震・水害等による複合災害への対応に関する委員会・委員長
2010/4～	免震構造協会 入力地震動小委員会・委員長
2010/4～	日本電気協会 原子力規格委員会・耐震設計分科会・委員
2010/4～	日本電気協会 原子力規格委員会・地震・地震動検討会・副委員長

委員歴・役員歴

2016/1/18～	内閣府政策統括官(防災) 相模トラフ沿いの巨大地震等による長周期地震動検討会委員
2016/1/4～	気象庁 長周期地震動に関する情報検討会委員
2012/4/1～	文部科学省・地震調査研究推進本部・調査観測計画部会・委員
2015/8/7～ 2016/3/25	高圧ガス保安協会 調査研究委員会委員
2015/7/17～ 2016/3/25	高圧ガス保安協会 平成27年度石油精製業保安対策事業 高圧ガス設備等耐震設計基準の想定地震対応に係る調査研究委員会委員
2015/6/16～ 2017/3/31	国立研究開発法人 防災科学技術研究所 強震観測事業推進連絡会議委員
2015/5/27～ 2017/3/31	日本建築学会 振動運営委員会委員
2015/5/1～ 2016/3/31	公益社団法人 ロングライフビル推進協会 副委員長・特別会員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/4～ 2017/3/31	日本電気協会 原子力規格委員会 耐震設計分科会委員			
2015/4/27	文部科学省 「長周期地震動ハザードマップ作成等支援事業」に関する技術審査専門委員			
2015/4/24～ 2016/3/31	日本地震学会 災害調査委員会委員			
2015/4/1～ 2016/3/31	日本損害保険協会 地震保険家財損害認定基準研究会 委員長			
2015/4/1～ 2016/3/31	強震動委員会委員(日本地震学会)			
2015/1/13～ 2017/1/14	新宿区防災会議委員			
2014/12～ 2019/3/31	名古屋大学 減災連携研究センター 運営委員会委員			
2014/12/26～ 2015/12/1	東京都委託事業「構造設計指針一部改正のための基礎調査」意見聴取会委員			
2014/9/9～ 2016/3/31	防災科学技術研究所 地震津波観測研究検討会委員			
2014/4/1～ 2016/3/31	日本免震構造協会 技術委員会委員			
2014/1/14～ 2016/1/13	新宿区防災会議委員			
2016/4/1～ 2017/3/31	新宿駅周辺防災対策協議会・副座長、西口部会・部会長			
2016/4/1～ 2017/3/31	新宿駅周辺地域都市再生緊急整備協議会・都市再生安全確保計画部会・委員			
依頼講演				
2016/3/9	東京消防庁 地震から身を守る室内安全セミナー 「東日本大震災から5年～室内安全対策(家具転対策)と災害時対応力向上策～」講演			
2016/2/4	第15回国土セイフティネットシンポジウム 首都直下地震への備え ～災害に備え、今すべきことは～			
2016/2/4	第7回振動技術展 長周期地震動と建物の対策の現状			
2015/11/6	経済同友会 震災復興委員会「大規模地震発生時の首都圏の被害想定と対策」講演			
2015/6/5	第2回「震災対策技術展」講演 新宿駅周辺地域における産官連携の防災・減災活動			
2015/5/21	内閣府による2013年首都直下地震被害想定解釈とその利活用 平成26年度 新宿駅周辺防災対策協議会(新宿文化センター小ホール)			
2015/5/20	西口地域部会・活動報告 新宿駅周辺防災対策協議会			
2015/4/22	巨大都市と震災対策 早稲田大学創造理工学部 講義			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2015/6/9	日本地震工学会「首都圏における地震・水害による複合災害への対応に関する委員会」研究報告会			
その他				
2016/2/29	NHK そなえる防災 ウェブサイト コラム 第3回 建物と人の生活を守る震災対策(その2:災害対応力の向上策)			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/1/25	産経新聞 長周期地震動「高層ビルで大きく長い揺れ近代都市の宿命、対策急務」取材協力・写真提供			
2016/1/15	フライデー 「南海トラフ」で最大6m横揺れ 大阪・住之江の高層ビルは大丈夫か コメント掲載			
2015/12/31	NHK そなえる防災 ウェブサイト コラム 第2回 建物と人の生活を守る震災対策(その1:建物と耐震性能の向上策)			
2015/12/18	毎日新聞 クローズアップ2015 南海トラフ長周期地震動 コメント掲載			
2015/11/20	毎日新聞 くらしナビ 耐震住宅への挑戦 コメント掲載			
2015/10/25	読売新聞(近畿・四国・中国地方)減災エレベーターの震災対策 取材協力 コメント掲載			
2015/9/6	Mr.サンデー出演 「首都直下型地震...緊急防災SP」で解説			
2015/8/17	耐震の入り口と出口の話-強震動と地震防災- 第5回地域連携による震災対策 SEIN WEB 掲載			
2015/6/30	NHK そなえる防災 ウェブサイト コラム 第1回 地震と建物の揺れ			
2015/6/30	日本地震工学会誌 研究委員会の働き 首都圏における地震・水害による複合災害への対応に関する委員会(平成26年~27年度)			
2015/6/20	週間現代 巨大地震発生 その時あなたは「エレベーターの中」コメント掲載			
2015/6/12	日本経済新聞 首都直下ならず強い揺れ コメント掲載			
2015/1/14	新宿区 区長室危機管理課 防災会議委員			

教授 宮村 正光

研究分野に関するキーワード

地震工学、地震防災、事業継続計画(BCP)

著書

2015/4	技術者の倫理(改訂版) 20章:建物の耐震安全性と建築技術者の倫理-耐震設計と倫理のかかわり方-	林真理、小野里憲一、小野幸子他 宮村正光 (編)林真理、小野里憲一、小野幸子ほか	コロナ社	188-198頁
--------	---	---	------	----------

委員歴・役員歴

2014/3/28~ 日本建築センター情報事業部 講師

教授 下田 明宏

研究分野に関するキーワード

ランドスケープデザイン、ストリートスケープ、中心市街地活性化、地域資源を活かしたまちづくり

教授 星 卓志

研究分野に関するキーワード

都市計画、まちづくり

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
著書				
2015/4	技術者の倫理 技術系公務員の倫理	林真理、小野里憲一、小野幸子、星卓志	コロナ社	199-208
解説・論説・報告等				
2016/3	住民自治のまちづくりによる市街地縮退の弊害の抑制条件について～札幌市のまちづくりセンターの活動を通して～		民間都市再生推進機構 都市再生研究助成事業対象研究報告書	
2016/3	住環境の維持、向上に資する都市計画提案制度の活用方策の研究 –住民主体のまちづくり活動の一環としての活用に着目して–	星卓志、野澤康、藤井さやか、渡邊一成	住総研 研究論文集	42 109-120
2015/9	既存土地利用計画制度を活用した積極的な建物用途誘導の仕組みについての考察		2015年度日本建築学会大会(関東)建築法制部門研究協議会(社会変化に対応しうる用途規制再構築の方向性)資料	29-32
2015/9	コンパクトシティと立地適正化計画を巡る論点についての考察		2015年度日本建築学会大会(関東)都市計画部門研究懇談会(都市縮小時代の土地利用計画の最前線)資料	64-67
2015/9	一件審査型建築誘導手法の必要性認識と運用実態に関する研究	熊倉敦、星卓志	日本建築学会学術講演梗概集	13-16
2015/5	札幌都心の構造強化に資する広場整備 –交通機能からの転換による人のための空間づくり–	星卓志	新都市	69 5 24-26
国内学会研究発表				
2015/7/18	札幌市による山元町支援から見える復興まちづくりの視座とまちの魅力づくり		東日本大震災からの復興まちづくり「これまでの5年」と「これからの5年」 日本都市計画学会東北支部	
その他の業績				
2014/6～ 2015/10	住環境の維持、向上に資する都市計画提案制度の活用方策の研究 –住民主体のまちづくり活動の一環としての活用に着目して–	野澤康、藤井さやか、渡邊一成		
2014/10～ 2016/3	住民自治のまちづくりによる市街地縮退の弊害の抑制条件について～札幌市のまちづくりセンターの活動を通して～			
委員歴・役員歴				
2014/4～	日本建築学会都市計画委員会 新しい住環境価値の創造小委員会			
依頼講演				
2015/10/9	コンパクトシティと立地適正化計画を巡る論点 持続可能な社会の形成に向けた金融行動原則 環境不動産ワーキング			
2015/10/3	関内におけるエリアマネジメント展開に向けて 街の使い方セミナー (第5回) 横濱まちづくり倶楽部			
2015/10/1	まちづくりの現場から 土地利用計画研修 国土交通大学校			
学生受賞				
2015/11/16	2015年度日本建築学会大会(関東)学術講演会都市計画部門 若手優秀発表賞	熊倉敦 建築学部まちづくり学科	日本建築学会	

教授 横山 計三

研究分野に関するキーワード

建築設備、地球環境保全、太陽熱利用、省エネルギー、環境影響評価、産業連関分析

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
著書				
2015/10	[改訂]新太陽エネルギー利用ハンドブック 8.2建築設備システム、4.4太陽熱冷房・除湿システムほか	宇田川光弘、 <u>横山計三</u> 、佐藤誠ほか	(一社)日本太陽エネルギー学会	pp.267-278, 461-465, 489-491, 696-698
解説・論説・報告等				
2016/1	病院建築と環境 第6回 病院と環境建築	<u>横山計三</u>	文化連情報	No.454 pp.48-52
2015/11	ヒューマンファクターデザインと空調システム	<u>横山計三</u>	建築設備士	Vol.47 No.11 pp.15-19
2015/5	視点 建築設備と資源生産性	<u>横山計三</u>	BE建築設備	Vol.66 No.5 pp.1
2015/5	太陽熱利用エジェクター式冷凍機	<u>横山計三</u> 、斎藤潔	太陽エネルギー	Vol.41 No.3 pp.59-64
国際会議のプロシーディングス				
2015/11	STUDY OF A THERMAL-PHOTOVOLTAIC SOLAR HYBRID SYSTEM	MIYANABE H., <u>YOKOYAMA K.</u>	Solar World Congress 2015, Daegu, Korea	
招待講演(国際会議)				
2016/3/22	Reduction of embodied energy/CO2eq by prolongation of building life time and cut of fluorocarbon gas involved refrigerators and insulators	<u>Keizo Yokoyama</u>	Strategies for a low carbon building sector: international experiences UNIVERSITA DI PALERMO	
国内学会研究発表				
2015/9	建築物の Embodied Energy/CO2 に関する研究 (Annex57)-5 建設部門 IOの分析と問題点	岡建雄、 <u>横山計三</u> 、横尾昇剛他	日本建築学会大会 日本建築学会	
2015/9	建築物の Embodied Energy/CO2 に関する研究 (Annex57)-6 産業連関分析によるEECの計算結果と簡易計算手法の提案	<u>横山計三</u> 、岡建雄、横尾昇剛他	日本建築学会大会 日本建築学会	
2015/9	太陽光ハイブリッドパネルの開発 (第4報)ヒートパイプの基本性能	宮鍋晴彦、 <u>横山計三</u>	空気調和・衛生工学会学術講演会 空気調和・衛生工学会	
2015/9	既設建物における再生可能エネルギー利用環境制御に関する研究 その8 潜熱・顕熱分離型空調の運転状況と太陽熱利用	宮鍋晴彦、 <u>横山計三</u>	日本建築学会大会 日本建築学会	
委員歴・役員歴				
2015/4~	日本建築学会 ヒューマンファクターによる環境設計法小委員会 主査			
2015/3/1~	松戸市立小中学校空調設備整備PFI事業者選定委員会委員長			
2014/10/1~	IEA ANNEX57, National Participation			
2013/4~	日本建築学会 建築設備運営委員会 委員			
2013/4/1~	一般財団法人建築環境・省エネルギー機構 IEA/ECBCS/Aneex57日本委員会 幹事			
2011/4~	空気調和衛生工学会 空気調和設備委員会パーソナル空調小委員会 委員			

教授 篠沢 健太

研究分野に関するキーワード

ランドスケープデザイン、環境生態学

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
査読付論文				
2016/3	港北ニュータウングリーンマトリックスシステムと原地形・水系の関連	篠沢健太・岡本祥幸・宮城俊作	ランドスケープ研究	79 5 685-688
2016/3	高蔵寺ニュータウンの給水・排水系統と開発以前の地形との関連	芹沢保教・篠沢健太・宮城俊作・城地園子	ランドスケープ研究	79 5 680-692
委員歴・役員歴				
2015/8/31～ 2016/1/29	一般社団法人 日本公園緑地協会 委員			
2015/8/12～ 2017/3/31	山梨県リニア交通局リニア推進課 リニア環境未来都市検討委員会 委員			
2015/8/5～ 2016/3/31	岩手県国土整備部都市計画課 高田松原津波復興祈念公園有識者委員会委員			
その他				
2004/4/1～	大阪府 大阪府営石川河川公園自然ゾーン計画・運営協議会委員			
准教授 村上 正浩				
研究分野に関するキーワード				
都市防災、建築防災、地震防災、エリア防災、地域防災力、災害時要援護者、防犯、都市計画				
著書				
2015/9	逃げないですむ建物とまちをつくる—大都市を襲う地震等の自然災害とその対策— 第4章 災害に強いまちをつくる方法を学ぶ	村上正浩 (編)日本建築学会	技報堂出版株式会社	159-238
2015/8	トイレ学大事典 帰宅困難者とトイレ難民	村上正浩 (編)日本トイレ協会	柏書房株式会社	286-288
解説・論説・報告等				
2015/10	新宿駅周辺における防火防災の取組について	村上正浩	広域的な総合防火安全対策（新宿駅周辺地域版）	19-90
招待講演(国内会議)				
2015/9/3	新宿駅周辺エリアにおける地震防災対策の取組み	村上正浩	第35回地盤震動地域交流会(2015)	
国内学会研究発表				
2015/11/2	新宿駅周辺地域における震災時対応力向上への取組み	村上正浩	建物・エリアモニタリングと災害時対応力向上シンポジウム 高層ビル耐震診断に基づく帰宅困難者行動支援システムの社会実装プロジェクト、巨大都市・大規模ターミナル駅周辺地域における複合災害への対応支援アプリケーションの開発プロジェクト	
2015/11/2	新宿駅周辺地域における震災時対応力向上への取組み	村上正浩	建物・エリアモニタリングと災害時対応力向上シンポジウム 高層ビル耐震診断に基づく帰宅困難者行動支援システムの社会実装プロジェクト／巨大都市・大規模ターミナル駅周辺地域における複合災害への対応支援アプリケーションの開発プロジェクト	
2015/9/6	超高層テナントビルを想定した震災対応訓練と建物被害調査に関する研究 その1:自衛消防組織による震災対応訓練モデル	鱒沢曜、久田嘉章、村上正浩、新藤淳	日本建築学会 日本建築学会2015年度大会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/6	防災教育の手法に関する研究	廉野佑樹、村上正浩	日本建築学会 日本建築学会2015年度大会	
2015/9/5	大学間連携による広域共助システムの構築に関する研究 -情報共有訓練と緊急時連絡体制について-	平本達也、久田嘉章、村上正浩	日本建築学会 日本建築学会2015年度大会	
2015/9/4	秋田県横手市伝統的建造物群保存地区の火災対策に関する一考察	村上正浩、後藤治、関澤愛	日本建築学会 日本建築学会2015年度大会	
2015/9/4	秋田県横手市増田町における伝統的な雪囲いについて	八文字雅昭、後藤治、村上正浩	日本建築学会 日本建築学会2015年度大会	
2015/8/9	大学間連携による広域共助システムの構築について-情報共有訓練と緊急時連絡体制について-	村上正浩	社会貢献学会第6回大会 社会貢献学会	
2015/8/9	横手市増田伝統的建造物群保存地区が抱える防火上の課題と課題解決の方向性	村上正浩	社会貢献学会第6回大会 社会貢献学会	
2015/5/18	大都市での人々の活動の維持・継続に向けて -新宿駅周辺地域のエリア防災の取り組みをモデルとして-	村上正浩	東日本大震災4周年シンポジウム 日本建築学会	

学会委員・役員歴

2015/10～	地区防災計画学会 幹事
2015/4～	日本建築学会 災害委員会 市民講座WG
2015/4～ 2015/12	日本地震工学会 特集号「巨大都市における地震・水害等による複合災害対策の現状と課題」編集委員
2015/4～	日本地震工学会 IC委員会
2014/6～	日本地震工学会 会長特別委員会「首都圏における地震・水害等による複合災害への対応に関する委員会」
2011/4～	社会貢献学会 理事(学術・刊行物担当)
2006/4～	日本災害情報学会 広報委員会委員

委員歴・役員歴

2015/6～ 2016/3/31	八王子市住宅マスタープラン改定検討会
2014/11/26～ 2015/12/31	区域区分及び用途地域等の指定方針・指定基準の改定に係る懇談会
2014/7～ 2017/3	横手市伝統的建造物群保存地区防災計画策定委員会 委員
2014/4/1～	TKK助け合い連携センター長
2013/5/14～	千代田区におけるエネルギーの面的活用に関する検討会
2011/10～	都市再生の推進に係る有識者ボード 防災WG委員 (事務局:内閣官房地域活性化統合事務局)
2007/6～	新宿駅周辺防災対策協議会 事務局
2004/4～	八王子市都市計画審議会委員

依頼講演

2016/3/28	レジリエント・スマートシティ研究所シンポジウム2016 ビックデータからみる都市のダイナミズムと安全性 招待講演「新宿駅周辺地域における防災ネットワークの形成と実証」
2016/3/23	大丸有防災サロン 講師
2016/2/18	平成27年度第五方面内消防団幹部研修会「巨大地震へ立ち向かう」 講師

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/2/16	ねりま防災カレッジ事業所向けカリキュラム「事業所の防災対策」	講師		
2016/2/15	ねりま防災カレッジ「帰宅困難者をとりまく課題と自助対策」	講師		
2016/2/10	BOSAIタウンミーティング@原宿・表参道	講師		
2016/1/21	ねりま防災カレッジ事業所向けカリキュラム	講師		
2016/1/15	防災シンポジウム「集客施設における帰宅困難者対策」	講師		
2016/1/9	危機管理士1級講座(計画策定・訓練)	講師		
2015/12/17	南多摩中等教育学校 防災講話	講師		
2015/12/11	企業・組織の“強靱化”をどう進めるか～減災社会の未来構想～(関西大学社会安全学部・大学院社会安全研究科 第6回東京シンポジウム)	講師		
2015/11/30	大阪市・中之島エリアの防災に関する講演会	講師		
2015/11/19	埼玉県立岩槻高等学校出張講義	講師		
2015/11/18	八王子市中野町甲和会防災・減災講演会	講師		
2015/9/8	狭山市水富公民館防災研修会「巨大災害に立ち向かう～備災と減災～」			
2015/8/31	ねりま防災カレッジ			
2015/7/12	防災コミュニティ講座			
2015/6/15	平成27年度港区防災学校 防災基礎講座			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2016/3/23	地区防災計画学会第13回研究会「千代田区における安全・安心なコミュニティづくり・まちづくりを考えるついで～勤務者と地域住民の共助のあり方を考える～」			
2016/2/18	平成27年度第4回新宿駅周辺防災対策協議会西口地域部会			
2016/2/17	新宿駅周辺防災対策協議会第5回セミナー「応急手当が出来るヒトを増やそう!!」			
2016/2/16	「あなたの思い出まもり隊」活動報告会			
2016/2/11	社会貢献活動支援士試験	講師		
2016/2/5	第20回震災対策技術展(横浜)関連シンポジウム「都市の地震災害を共助と技術力で乗り越えるには」			
2015/12/22	都市再生安全確保計画制度 官民連携ワークショップ(主催:内閣官房(内閣府地方創生推進室)、国土交通省都市局まちづくり推進課)	講師		
2015/12/4	平成27年度 新宿駅周辺エリアにおける震災関連情報の受配信実験			
2015/11/29	2015年度 町田市自主防災組織リーダー講習会	講師		
2015/11/16	富久小学校避難所運営管理協議会 災害対応ゲームを用いたワークショップ	講師		
2015/11/5	平成27年度新宿駅周辺防災対策協議会地震防災訓練			
2015/11/1	災害対応ゲームを用いたワークショップ(余丁町小学校及び早稲田大学戸山キャンパス)	講師		
2015/10/31	「原宿・表参道の防災を考える」ワークショップ			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/10/14	新宿駅周辺防災対策協議会第3回セミナー「大規模地震発生後の新宿駅周辺地域の状況をイメージしよう!!」			
2015/9/30	新宿駅周辺防災対策協議会 2015年度 講習会「西口現地本部運営シミュレーション訓練」			
2015/9/27	成城学校避難所開設運営訓練			
2015/9/16	新宿駅周辺防災対策協議会 2015年度 第2回セミナー「大規模地震の発生後に新宿駅周辺地域では何が起こるのか？」			
2015/9/6	新宿区立牛込仲之小学校避難所開設運営訓練			
2015/8/30	災害対応の講演会と意見交換会(若松地域避難所運営管理協議会)講師			
2015/8/20	災害対応シミュレーションゲーム(榎町地区避難所運営管理協議会)			
2015/8/6	新宿駅周辺防災対策協議会 2015年度 第1回セミナー(追加開催)「大規模地震の発生時にわたしたちは何ができるのか？」			
2015/7/2	新宿駅周辺防災対策協議会 2015年度 第1回セミナー「大規模地震の発生時にわたしたちは何ができるのか？」			
2015/5/14	仙台市高砂中学校との防災教育に関する交流会			
2011/5～ 2015/6/30	危機管理に関する勉強会			
各種イベント等への出展				
2016/3/20	行動手順まとめ混乱防げ、日本経済新聞朝刊、11頁			
2016/3/10	東日本大震災から5年 「一時滞在施設」について考えます、フジテレビ みんなのニュース			
2016/2/22	震災5年 -あの時- 巨大首都圏の弱点 「新宿ルール」受け入れ協定 機能せず、読売新聞 特別面			
2016/2/17	東日本大震災5年 流された思い出 36000枚再生 写真修復の技「役立てて」、東京新聞夕刊、2016年2月17日			
2015/9/2	「災害・・・帰れぬ人のために」朝日新聞朝刊29面			
その他				
2016/3/4	増田まちなみ保存会防災研修会 講師			
2015/8～ 2016/3	墨田区基本計画等有識者懇談会			
2015/6/19～ 2015/10/30	東京都都市整備局市街地整備部復興企画担当 都市復興模擬訓練 訓練支援			
2015/5/7～ 2016/3/31	都立南多摩中等教育学校防災教育推進委員会 委員			
2014/7～	横手市伝統的建造物群防災計画策定委員会			
2012/11～	新宿駅周辺地域都市再生緊急整備協議会			
2011/5～ 2015/7/31	「あなたの思い出まもり隊」プロジェクト			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
准教授 中島 裕輔				
研究分野に関するキーワード				
環境共生, 省エネルギー, 資源循環, リサイクル, 低環境負荷, 環境材料, 住宅, バイオマス, 温熱環境, 空気環境, 調湿, 快適性, 住まい方, ライフスタイル, HEMS, パッシブ手法, 学校, エコスクール, 環境教育, エネルギー教育, 都市環境, ヒートアイランド, 都市エネルギー, 都市設備, 地域冷暖房, BEMS, 再生可能エネルギー, 自然エネルギー, 都市防災, 情報技術				
査読付論文				
2016/1	DHC地区における地区間熱融通及び設備更新の併用による省エネルギー性検証	橋達大輔, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会環境系論文集	81 719
解説・論説・報告等				
2015/12	病院と地域エネルギーシステム	<u>中島裕輔</u>	文化連情報	453 24-31
国際会議発表				
2015/10/11	Study on development of the environmental learning materials using environment-conscious technologies in elementary schools	Toru Mitsuhashi, <u>Yusuke Nakajima</u>	AIUE 2015 Kitakyushu Asia Institute of Urban Environment	
2015/10/11	Study on moisture environment inside of the wall and underfloor of the house using a lot of natural materials	Takuya Sasaki, <u>Yusuke Nakajima</u>	AIUE 2015 Kitakyushu Asia Institute of Urban Environment	
2015/10/11	A Study on Improvement of the Disaster Prevention Facilities in Elementary and Junior High Schools	Izumi Yamakubo, <u>Yusuke Nakajima</u>	AIUE 2015 Kitakyushu Asia Institute of Urban Environment	
国内学会研究発表				
2016/3/2	都市におけるエリア環境防災情報システム構築に関する研究	角銅拳, 三橋徹, 佐々木拓哉, <u>中島裕輔</u> , 村上正浩, 横尾昇剛, 堀英祐	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2016/3/2	住宅用ガラスクラッド木製サッシの熱的性能に関する研究	岩崎円香, 山窪泉, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2016/3/2	木造住宅における床下構造別の床下湿気環境に関する研究	石川大倭, 佐々木拓哉, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2016/3/2	民家・町家ゾーニング改修における断熱気密建具の性能評価に関する研究	五十嵐弘樹, 佐々木拓哉, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2016/3/2	住宅における室内環境の見える化システムキット開発に関する研究	朝亮佑, 佐々木拓哉, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2016/3/2	学校施設の環境配慮技術を活用した環境学習授業ガイドの開発に関する研究	大塚史也, 三橋徹, 山窪泉, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2016/3/2	学校施設における東日本大震災後のエネルギー消費実態の経年分析と省エネ提案に関する研究	宮崎豪, 久保田翔也, 三橋徹, 山窪泉, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2016/3/2	中高一貫校におけるエネルギー消費実態に関する研究	片岡直之, 三橋徹, 山窪泉, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2016/3/2	ホタテ貝灰を用いた環境調整型建材の耐水性に関する研究	植原日菜子, 山窪泉, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2016/3/1	新宿DHC地区におけるCGS導入によるDCP構築と省エネルギー性の検証に関する研究	小沢悠介, 三橋徹, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2016/3/1	小中学校と公共施設の複合化におけるエネルギーの有効利用および防災拠点機能の強化に関する研究	久保田翔也, 宮崎豪, 三橋徹, 山窪泉, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会	
2015/9/6	災害時・平常時に機能する都市の環境・防災情報システムに関する研究 その7 平常時・災害時に対応したエリア情報	久我亮介, 箕田泰大, 横尾昇剛, <u>中島裕輔</u> , 堀英祐	日本建築学会大会(関東) 日本建築学会	
2015/9/6	小中学校における防災拠点機能の整備に関する研究(その2)エネルギーシステムの検討	今井秀重, 山窪泉, 三橋徹, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会大会(関東) 日本建築学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名		巻号頁
			出版社名	発行機関名・主催	
2015/9/6	小中学校における防災拠点機能の整備に関する研究(その1)アンケートによる実態調査	山窪泉, 三橋徹, 今井秀重, 中島裕輔	日本建築学会大会(関東)	日本建築学会	
2015/9/6	西新宿地区における地域冷暖房間ネットワークに関する研究(その5)熱融通及び設備更新の併用による省エネルギー性検証	橋達大輔, 中島裕輔	日本建築学会大会(関東)	日本建築学会	
2015/9/5	小学校の環境配慮技術を活用した環境学習教材の開発に関する研究	三橋徹, 山窪泉, 今井秀重, 中島裕輔	日本建築学会大会(関東)	日本建築学会	
2015/9/5	ホタテ貝灰を用いた環境調整建材開発のための基礎的調査	八嶋一志, 中島裕輔	日本建築学会大会(関東)	日本建築学会	
2015/9/4	NHLを用いた土間床による室内環境調整機能に関する研究	長澤拓也, 山窪泉, 八嶋一志, 中島裕輔	日本建築学会大会(関東)	日本建築学会	
2015/9/4	自然素材を多用した住宅の壁内・床下の湿気環境に関する研究	佐々木拓哉, 今井秀重, 長澤拓也, 中島裕輔	日本建築学会大会(関東)	日本建築学会	
2015/9/4	住宅における室内外環境の見える化システムの開発に関する研究	中島裕輔	日本建築学会大会(関東)	日本建築学会	

学会委員・役員歴

2015/4～	日本建築学会 地球環境委員会 委員
2015/4～	日本建築学会 都市・地域エネルギーインフラ研究小委員会 幹事
2014/4～	日本建築学会 卒業論文等顕彰事業委員会 委員
2012/4～	日本建築学会 環境設計運営委員会 幹事
2003/4～	日本建築学会 関東支部環境工学専門研究委員会 委員

委員歴・役員歴

2015/9/1～ 2017/8/31	小平市環境審議会 委員
------------------------	-------------

依頼講演

2015/7/20	ZEMCH Seminar in Kogakuin University, Development of a new type of HEMS "The environmental and energy information visualization system"
-----------	---

研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/8/29～ 2015/8/30	「小中学校の授業や市民講座でつかえるワークショップの実践者養成講座」(日本建築学会大会関連行事)
-------------------------	--

学生受賞

2016/3/15	2015年度 第86回日本建築学会関東支部研究発表会 優秀研究報告集	牧亮佑 建築学部まちづくり学科	日本建築学会
2016/3/15	2015年度 第86回日本建築学会関東支部研究発表会 若手優秀研究報告賞	牧亮佑 建築学部まちづくり学科	日本建築学会

准教授 遠藤 新

研究分野に関するキーワード

都市計画・都市デザイン・都市保全計画・まちづくり

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
著書				
2015/9	アートと町屋のハーモニー：「坂のまちアートinやつお」の20年 坂のまちアート、開かれた街としての時間と空間がつくる魅力	著者多数 (編)坂のまちアートinやつお実行委員会	坂のまちアートinやつお実行委員会	94-101
査読付論文				
2015/7	都市再生特別地区の周辺地域における公共貢献に関する考察 - 東京都の事例を対象に -	山口大樹・遠藤新	日本建築学会計画系論文集	80 713 1615-1623
解説・論説・報告等				
2015/6	草薙駅周辺整備プロジェクト: 国道1号線～草薙三角緑地エリアのまちづくり構想	遠藤新	Landscape Design	103 34-41
招待講演(国内会議)				
2015/4/7	歩きたくなる街づくり		仙台駅東賑わいづくりセミナー vol.2. 「歩きたくなる街」を目指して 仙台駅東エリアマネジメント協議会	
国内学会研究発表				
2015/9/6	Village Courtyard	山本哲仁・遠藤新	日本建築学会大会建築デザイン発表 日本建築学会	
2015/9/6	大学研究室によるまちづくりの場の持続的展開に関する研究～中目黒アーバンデザインスタジオの活動を通じて～	栗城智也・遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	
2015/9/5	人間重視の住宅地開発	佐久間涼・遠藤新	日本建築学会大会建築デザイン発表 日本建築学会	
2015/9/4	中目黒駅周辺における歩いて楽しいと感じる要素の調査・研究 ～ walkabilityの指標に基づく分析～	市原宏美・倉科隆弘・遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	
2015/9/4	自然災害リスクの面的回避による持続可能な集落計画の考察 - 岩手県釜石市花露辺地区を対象として -	大野友紀・遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	
2015/7/15	道路に「遊び」の場所を創出する		平成27年度第2回仙台市国家戦略特区(地方創生特区)ソーシャル・イノベーション・フォーラム	
その他の業績				
2015/6～ 2016/3	まち湯治: 西和賀湯本プロジェクト2015 (西和賀町まちなか再生検討受託研究報告書)			
2015/5～ 2015/7	釜石市津波避難環境基本計画策定のための調査報告書	遠藤新研究室		
2015/4～ 2016/3	NUDS Street × nakameguro	工学院大学遠藤新研究室		
2015/4～ 2016/3	中目黒における公民学連携まちづくり法人の設立および拠点運営事業計画(その2) ～大学研究室が運営するアーバンデザインセンター NUDSからの提案～			
学会委員・役員歴				
2015/4～	日本建築学会 空地デザイン小委員会・主査			
2013/4～	日本建築学会 卒業論文等顕彰委員会委員			
2008/5～	日本建築学会 都市計画本委員会委員			
委員歴・役員歴				
2015/9/1～	伊勢原市まちづくり審議会委員			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/1～	初黄・日ノ出町文化芸術振興拠点(黄金町エリアマネジメントセンター)事業評価分科会			
2015/7/1～	新宿区都市計画審議会委員			
2014/5～	伊勢原市都市計画審議会、委員			
2014/1/21～ 2018/1/20	海老名市景観審議会			
2013/5/29～ 2016/3/31	台東区 東上野4・5丁目地区まちづくり検討委員会 委員長			
2013/1～	釜石市復興ビジョン会議委員			
2012/9/20～	伊勢原市 都市マスタープラン検討部会 委員			
2012/1/1～	渋谷区景観審査会委員			
2010/9～ 2015/8/31	横浜市旧第一銀行横浜支店(ヨコハマ創造都市センター)事業評価分科会委員			
2010/9/1～	横浜市象の鼻テラス事業評価分科会委員			

依頼講演

2016/3/16	新たな世代のまちづくり～目指そう「街のコンシェルジュ」、目黒区青少年プラザ主催社会教育講座			
2016/2/24～ 2016/2/25	草薙商店街の未来図を考えるワークショップ			
2016/2/19	「まちづくりの成功と草薙の未来」清水銀行草薙支店開店50周年記念イベント、講演会			

その他

2016/2/16～ 2016/3/31	新宿区自転車等駐輪場設置及び管理運営事業者選定審査会委員(第4回)			
2015/6～	静岡市JR草薙駅北口グランドデザイン研究会 アドバイザー			
2014/10/1～ 2016/9/30	鎌倉市建築等紛争調停委員会委員			
2013/4/16～	静岡市 景観アドバイザー			
2013/1/1～	渋谷区 景観アドバイザー			
2012/4/1～	釜石市復興ディレクター(岩手県)			
2012/4/1～	独立行政法人都市再生機構 URまちづくり支援専門家			

准教授 西川 豊宏

研究分野に関するキーワード

建築設備、熱、空気、廃棄物、リサイクル

査読付論文

2016/1	太陽光発電システムが設置された中規模事務所建物の防災拠点化に関する調査研究 第1報——年間の太陽光発電量と電力使用量に関する基礎調査	飯嶋航平, <u>西川豊宏</u>	空気調和・衛生工学会論文集	226 39-45
2015/8	ヒートパイプ組込型除湿再熱外気処理空調機の性能に関する研究 第1報——プロトタイプ機による性能評価と検証	山崎竜士, 宮島崇, 木村博則, <u>西川豊宏</u>	空気調和・衛生工学会論文集	221 39-45

解説・論説・報告等

2016/2	超高層建築物のスプリンクラー設備における耐震補強と改修に関する研究	<u>西川豊宏</u> , 米山嘉貴	配管技術	vol.58 no.2 6-11
2015/10	都市環境と私たちの暮らし	<u>西川豊宏</u>	文化連情報	65-68

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5	東日本大震災合同調査報告 建築編8 建築設備・建築環境		東日本大震災合同調査報告書編集委員 会	262-266
国際会議のプロシーディングス				
2015/8	A Study on Maintaining the Function of Water Piping, which Are Life Lines for Buildings	Yoshiki YONEYAMA, Toyohiro Nishikawa	41st International Symposium of CIB W062 Water Supply and Drainage for Buildings, Beijing, China	
国内学会研究発表				
2015/11/27	太陽光発電・蓄電設備を設置した事務 所建物の電力使用と発電特性に関する 研究(第二報)	米山嘉貴、西川豊宏、大橋一正、飯嶋航 平	平成27年度日本太陽エネルギー学会 日本風力エネルギー学会 合同研究発 表会 一般社団法人日本太陽エネルギー学会 一般社団法人日本風力エネルギー学会	
2015/11/27	太陽光発電・蓄電設備を設置した事務 所建物の電力使用と発電特性に関する 研究(第一報)	飯嶋航平、西川豊宏、大橋一正、米山嘉 貴	平成27年度日本太陽エネルギー学会 日本風力エネルギー学会 合同研究発 表会 一般社団法人日本太陽エネルギー学会 一般社団法人日本風力エネルギー学会	
2015/11/27	木造外壁の防露性能に関する研究(第 一報)	吉野允、西川豊宏、小林史生、丸谷博男	平成27年度日本太陽エネルギー学会 日本風力エネルギー学会 合同研究発 表会 一般社団法人日本太陽エネルギー学会 一般社団法人日本風力エネルギー学会	
2015/11/26	木造戸建て住宅における自然エネルギー を利用した全館換気空調システムに関す る研究(その2)	小林史生、西川豊宏、吉野允	平成27年度日本太陽エネルギー学会 日本風力エネルギー学会 合同研究発 表会 一般社団法人日本太陽エネルギー学会 一般社団法人日本風力エネルギー学会	
2015/9/18	太陽光発電・蓄電システム導入による中 規模事務所の電力使用量の実測調査	西川豊宏、飯嶋航平	空気調和・衛生工学会学術講演会 空気調和・衛生工学会	
2015/9/17	事業継続計画策定における建築設備の 地震リスクに関する研究(第5報)地震時 におけるスプリンクラー配管の耐震性能 について	武田和也、西川豊宏、大橋一正、米山嘉 貴	空気調和・衛生工学会学術講演会 空気調和・衛生工学会	
2015/9/17	事業継続計画策定における建築設備の 地震リスクに関する研究(第4報)吊りボ ルトの振動台実験結果に基づく耐震性 能評価	米山嘉貴、西川豊宏、大橋一正、武田和 也	空気調和・衛生工学会学術講演会 空気調和・衛生工学会	
2015/9/16	節水機器導入による水使用量の削減効 果と再生水利用による環境負荷削減効 果に関する調査研究	飯嶋航平、西川豊宏	空気調和・衛生工学会学術講演会 空気調和・衛生工学会	
2015/9/6	再生可能エネルギー導入による民間施 設の防災拠点化に関する調査研究 そ の3 太陽光発電システムの年間計測結 果	飯嶋航平、西川豊宏	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2015/9/6	木造戸建住宅における外壁の透湿性能 に関する研究 その3 夏期・冬期実験室 実験の計測結果を用いた非定常シミュ レーション	吉野允、西川豊宏、小林史生、戸鹿野圭	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2015/9/6	木造戸建住宅における外壁の透湿性能 に関する研究 その2 壁体モデルを用い た夏期実験室実験による湿気性状の把 握	小林史生、西川豊宏、吉野允、戸鹿野圭	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2015/9/6	建築設備の耐震設計法に関する研究 天吊り機器及びダクト・配管の耐震性能に ついて	米山嘉貴、西川豊宏、元結正次郎、水谷 国男、山下哲郎、金恵英、佐藤恭章、武 田和也	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2015/9/6	事業継続計画策定を支援する建築の非 構造部材・建築設備の地震リスクに関す る研究 その8 数値計算によるスプリン クラー配管の耐震性能について	武田和也、西川豊宏、大橋一正、市場智 也、米山嘉貴	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2015/9/6	事業継続計画策定を支援する建築の非 構造部材・建築設備の地震リスクに関す る研究 その7 建築設備に用いられる吊 りボルトの耐震性能評価	市場智也、西川豊宏、大橋一正、武田和 也、米山嘉貴	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2015/9/5	自然エネルギーを利用した全館換気空調 システムに関する研究 その2 アース チューブ及び屋根集熱面における年間 での外気負荷削減量の評価	戸鹿野圭、西川豊宏、小林史生、吉野允	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/5	地震時における鋼製下地在来工法天井と設備機器の相互作用に関する研究 天井設備複合実験および天井下地モデルの提案 その1	望月洗希、元結正次郎、森大、水谷国男、西川豊宏、脇山善夫	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2015/9/4	鋼製下地在来工法天井の野縁方向における1 質点系の非線形応答解析 その2 簡易1 質点系モデルの提案とその妥当性の検討	船積宏彰、佐藤恭章、元結正次郎、山下哲郎、水谷国男、西川豊宏	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	

学会委員・役員歴

2015/6～ 2017/5	給排水設備研究会 理事
2015/6～ 2017/5	給排水設備研究会 学術委員会 副委員長
2015/4～ 2017/3	日本建築学会 給排水設備の災害レジリエンス検討小委員会 主査
2015/4～ 2017/3	日本建築学会 水環境運営委員会 主査
2014/6～ 2016/5	日本建築学会 論文集委員会
2014/6～ 2015/5	給排水設備研究会 学術委員会 委員
2013/4～ 2017/3	日本建築学会 環境工学本委員会 委員
2012/4～	空気調和・衛生工学会 設備士資格検定委員会
2010/4～	日本建築学会 水環境運営委員会 委員
2010/4～	日本建築学会 環境工学専門研究委員会 委員
2010/4～	空気調和・衛生工学会 住宅設備委員会 委員
2010/4～	空気調和・衛生工学会 論文委員会 委員

委員歴・役員歴

2015/8～ 2016/3	環境影響評価技術手法(健康・生活環境分野)に関する検討会
2013/4/1～	NPO給排水設備研究会

その他

2011/5/20～ 2015/5/19	東京都環境影響評価審議会
-------------------------	--------------

建築学科

教授 阿部 道彦

研究分野に関するキーワード

建築材料、コンクリート、骨材、調合設計、耐久性、副産物、砕砂、低品質骨材、アルカリ骨材反応、スラグ骨材、再生骨材、高強度コンクリート

著書

2015/7	日本建築学会建築工事標準仕様書 JASS5鉄筋コンクリート工事	阿部道彦、野口貴文、早川光敬、桜本文敏、陣内浩、兼松学、ほか	日本建築学会	199-200, 232, 666-671
--------	------------------------------------	--------------------------------	--------	-----------------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
解説・論説・報告等				
2015/11	改定JASS5-2005について	阿部道彦、野口貴文	コンクリート工学	53 11 963-969
2015/10	日本建築学会・JASS5 2015年改定の要点	阿部道彦	セメント・コンクリート	824 14-20
2015/9	JASS5改定の経緯	阿部道彦	建材試験情報	51 9 20-23
国際会議のプロシーディングス				
2015/7	コンクリートの強度に及ぼす含水率の影響	仲摩和彦、阿部道彦	第12回日本・韓国材料施工JOINT SYMPOSIUM論文集	12 283-286
2015/7	コンクリート中の塩化物イオン評価に関する測定範囲の影響	金子樹、阿部道彦	第12回日本・韓国材料施工JOINT SYMPOSIUM論文集	12 315-318
2015/6	Effects of Dry and Wet Conditions for Penetration and Diffusion of Chloride Ion in Concrete	Tatsuki Kaneko, Michihiko Abe	International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures	R2-2
招待講演(国際会議)				
2015/7/17	コンクリートへの骨材の有効利用に関する研究	阿部道彦	第12回日本・韓国材料施工JOINT SYMPOSIUM論文集, pp.7-10 日本大学生産工学部建築材料研究室	
国内学会研究発表				
2016/3/2	19年経過した暴露試験体の鉄筋腐食状況調査	高橋沙季、阿部道彦	日本建築学会関東支部研究発表会, pp.209-212 日本建築学会関東支部	
2016/3/2	高炉スラグ系材料を用いたコンクリートの諸性状	山口匠、林佳俊、阿部道彦	日本建築学会関東支部研究発表会, pp.153-156 日本建築学会関東支部	
2016/3/2	各種スラグ細骨材を用いたモルタルのブリーディング	永田剛志、阿部道彦	日本建築学会関東支部研究発表会, pp.149-152 日本建築学会関東支部	
2016/3/2	非鉄スラグを使用したコンクリートのブリーディング・凝結	小沢優也、永田剛志、鹿毛継、阿部道彦	日本建築学会関東支部研究発表会, pp.141-144 日本建築学会関東支部	
2016/3/1	白色モルタルおよびコンクリートの諸性状	中野駿、阿部道彦	日本建築学会関東支部研究発表会, pp.53-56 日本建築学会関東支部	
2016/3/1	ブリーディングに及ぼす各種要因の影響に関する検討	木村洋一、阿部道彦	日本建築学会関東支部研究発表会, pp.21-24 日本建築学会関東支部	
2016/3/1	コンクリートの強度に及ぼす試験時の供試体含水率の影響	仲摩和彦、阿部道彦	日本建築学会関東支部研究発表会, pp.1-4 日本建築学会関東支部	
2015/9/6	硬化コンクリートにおける塩化物イオン量の測定深さおよび点数と拡散方程式による解析値	金子樹、阿部道彦	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.741-742 日本建築学会	
2015/9/6	コンクリートの中性化および透気性に及ぼす含水率の影響	尾作勇介、阿部道彦	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.727-728 日本建築学会	
2015/9/4	コンクリートの強度に及ぼす含水率の影響	仲摩和彦、阿部道彦	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.189-190 日本建築学会	
2015/9/4	40年経過した高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの性状	紙田晋、森英一郎、彦根俊海、阿部道彦	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.61-62 日本建築学会	
2015/9/4	高炉スラグ細骨材と天然砂とのモルタルによる性状比較に関する実験 その2. 促進中性化	彦根俊海、阿部道彦	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.59-60 日本建築学会	
2015/9/4	ブリーディングに及ぼす各種要因の影響	石橋涼、阿部道彦	日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.25-26 日本建築学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

学会委員・役員歴

2015/4～ 2017/3	日本建築学会 鉄筋コンクリート工事運営委員会 委員			
2015/4～ 2017/3	日本建築学会 材料施工本委員会 委員			
2015/4～ 2016/3	日本建築学会 JASS5改定出版小委員会 主査			
2015/4～ 2016/3	日本建築学会 非鉄スラグ骨材指針改定WG 主査			

委員歴・役員歴

2015/11/24～ 2018/3/31	一般財団法人 石炭エネルギーセンター 石炭ガス化溶融スラグ規格化部 会 委員			
2015/11/1～ 2017/10/31	一般社団法人 建築研究振興協会 技術顧問			
2015/11/1～ 2017/10/31	一般財団法人 建材試験センター 技 術顧問			
2015/10/30～ 2016/3/31	公益社団法人 ロングライフビル推進協 会 公営住宅最適改善手法評価委員 会委員			
2015/7/1～ 2017/6/30	一般財団法人 建材試験センター 技 術委員			
2015/5/26～ 2016/2/29	一般財団法人 建材試験センター 一 般廃棄物、下水汚泥又はそれらの焼却 灰を溶融固化した溶融スラグに関する JIS開発委員会 委員			
2015/5/26～ 2017/3/31	一般社団法人 建築研究振興協会 非鉄スラグ骨材委員会 委員長			
2015/4/1～ 2017/3/31	日本建築学会 鉄筋コンクリート工事 運営委員会 委員			
2015/4/1～ 2017/3/31	日本建築学会 材料施工本委員会 委 員			
2014/8/5～ 2015/8/31	日本鉱業協会 技術部 委員			
2013/7/1～ 2015/6/30	一般財団法人 建材試験センター 技 術委員			
2011/7/1～ 2015/9/30	社団法人 建築研究振興協会 技術 顧問 主査			

依頼講演

2015/7/22～ 2015/8/25	一般社団法人 日本建築学会 「建築 工事標準仕様書・同解説 JASS5鉄筋 コンクリート工事」改定講習会講師			
-------------------------	--	--	--	--

博士号論文指導(主査)

2016/3/31	コンクリート中への塩化物イオンの浸透・ 拡散性状に関する研究	金子樹 建築学専攻	博士(工学) 課程博士 博甲第142号	博甲第142号
-----------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------

教授 遠藤 和義

研究分野に関するキーワード

建設入札契約、入札監視、総合評価、PFI、プロジェクトマネジ
メント、コンストラクションマネジメント、プロジェクトファイナ
ンス、建設工事費、積算、BIM、概算手法、LCC、環境負
荷低減、LCA、建設産業政策、建設業経営、大工・工務
店、地域の住宅生産システム、建設労働、建設統計、生産
性、工数調査、工法開発、地域型住宅、マンション管理、ビ
ジネスゲーム、J-REIT、建物経営、パートナーリング、ドイツを
中心とした欧州の建設市場と建設産業

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
著書				
2015/7	中東地域における我が国建設業の利益確保はいかに	遠藤和義	建築コスト管理システム研究所	52-56
2015/4	技術者の倫理(改訂版) 第25章 建築生産と倫理	林真理 小野里憲一 小野幸子 遠藤和義他	コロナ社	233-245
2015/4	技術開発コスト可視化の試み	遠藤和義	建築コスト管理システム研究所	52-57
2015/4	市場単価のDNAから読み解く未来	遠藤和義	建築コスト管理システム研究所	30-33
査読付論文				
2015/7	中長期の着工新設住宅戸数予測モデルに関する検討	渡邊早織 遠藤和義	第31回 建築生産シンポジウム 論文集	229-234
2015/7	統計データに基づく建築市場と建築関連産業のモデル化と構造変化に関する研究	遠藤和義 岩松準	第31回 建築生産シンポジウム 論文集	59-64
国内学会研究発表				
2015/9/6	事例に基づいた木造戸建住宅解体後の再資源化の実態とその評価	遠藤和義	日本建築学会大会学術講演梗概集 建築社会システム 99-100	
2015/9/5	特化型のJ-REIT投資法人における投資物件の実態調査	能宗伸圭 長澤泰 石田航星 遠藤和義	日本建築学会大会学術講演梗概集 建築社会システム 95-96	
2015/9/4	着工新設住宅予測モデルに関する研究	渡邊早織 遠藤和義	日本建築学会大会学術講演梗概集 建築社会システム 173-174	
学会委員・役員歴				
2015/4～ 2017/3	(社)日本建築学会 コストマネジメント小委員会			
2008/4～	(社)土木学会 公共調達制度評価特別小委員会			
1992/4～ 2017/3	(社)日本建築学会 関東支部建築生産部会委員			
委員歴・役員歴				
2016/1/12～ 2017/3/31	東京オリンピック・パラリンピック競技大会組織委員会 仮設会場整備のアドバイザー委員会 委員			
2015/11/19～ 2017/11/18	(独)都市再生機構 効率運営監視委員会 委員			
2015/11/1～ 2017/10/31	防衛省整備計画局 公正入札調査会議 委員			
2015/10/1～ 2017/9/30	東京都財務局 東京都入札監視委員会 委員			
2014/11/1～ 2016/10/31	内閣府 政府調達苦情検討委員会 専門委員			
2014/9/29～ 2016/3/31	(独)都市再生機構 総合評価審査委員会(住宅経営部門) 委員長			
2014/9/1～ 2016/3/31	(独)都市再生機構 機構支援業務等総合評価審査委員会 委員			
2014/5/12～ 2017/3/31	東京都財務局 総合評価方式試行技術審査委員会 委員			
2013/11/19～ 2015/11/18	(独)都市再生機構 効率運営監視委員会 委員			
2013/9/1～ 2017/3/31	法務省 建築関係建設コンサルタント業務成績評定審査委員会 委員			
2013/9/1～ 2017/3/31	法務省 工事成績評定審査委員会 委員			
2013/9/1～ 2017/3/31	法務省 総合評価委員会 委員			
2013/9/1～ 2017/3/31	法務省 入札監視委員会 委員			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2012/4/1～ 2016/3/31	(一財)建築コスト管理システム研究所 評議員			
2011/3/1～ 2017/3/31	東京都財務局 総合評価方式試行技 術審査委員会 学識経験者			
2015/11/27～ 2016/3/16	(株)市浦ハウジング&プランニング 地域 居住機能再生推進事業新規事業採択 時評価手法研究委員会 委員長			
2015/9/12～ 2020/3/31	国土交通省 国土技術政策総合研究 所 市場化テストアドバイザー			
2015/9/7～ 2016/2/26	(財)ベタリーピング UR賃貸住宅の部位 部材別等の試用期間のあり方に関する 検討委員会 座長			
2015/5/18～ 2015/6/30	(一財)建築コスト管理システム研究所 建築工事市場単価方式調査研究会 委員長			
2015/3/6～ 2017/3/31	(一財)建築物価調査会 マンション改 修工事費(専用部)マクロデータ調査委 員会 委員長			
2014/8/25～	国土交通省 土地・建設産業局建設業 課 委員			

依頼講演

2015/5/27	第150回新構法開発研究会 パネルディス カッション「構法研究の今とこれから」司 会進行・とりまとめ			
-----------	--	--	--	--

学生受賞

2015/7/31		渡邊早織 遠藤和義研究室	日本建築学会	
-----------	--	-----------------	--------	--

教授 野部 達夫

研究分野に関するキーワード

建築設備

査読付論文

2015/10	等温気流発生装置を具備した事務椅子 の冷却効果	鶴飼真成、村松一貴、野部達夫	空気調和・衛生工学会論文集	223 37-44
---------	----------------------------	----------------	---------------	-----------

解説・論説・報告等

2015/11	ヒューマンファクターと自己効力感	野部達夫	建築設備士	47 11 2-4
2015/4	機械あれば・・・機心あり	野部達夫	建築設備士	47 4 1

国際会議のプロシーディングス

2015/5	Development of Air Supply Nozzle for Stadium Chair	Tatsuya Yada, <u>Tatsuo Nobe</u> and Masanari Ukai	Proceedings of RHEVA Annual Conference 2015	77-82
2015/5	Relationship between Thermal Environmental Acceptability and Individual Characteristics in an Office	Shiori Saito, Masanari Ukai, Yuta Ichikawa, <u>Tatsuo Nobe</u> and Shigeki Kametani	Proceedings of RHEVA Annual Conference 2015	57-63
2015/5	Usage Survey of Personal Underfloor Air Outlet System and Thermal Environment Acceptability	Masanari Ukai, Yoshito Arai, Mitsuhiro Takahashi, Sei Ito, Saya Amemiya, Gouo Tsusaka and <u>Tatsuo Nobe</u>	Proceedings of RHEVA Annual Conference 2015	70-76

受賞(学術賞等)

2015/5/14	公益社団法人空気調和・衛生工学会 第 53回学会賞技術賞(建築設備部門) 清 水建設本社の環境設備計画 持続可 能な社会に貢献する都市型超高層オフ スの実現			
-----------	--	--	--	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5/14	公益社団法人空気調和・衛生工学会 第53回学会賞論文賞(技術論文部門) プローブ挿入法によるマルチパッケージ型空調機の運用実態調査			
学会委員・役員歴				
2007/5～	空気調和・衛生工学会 大会実行委員会委員長			
委員歴・役員歴				
2015/8/1～ 2015/12/31	東京都 建築物環境計画書制度改正に係る技術検討会 委員			
2015/5/20～ 2017/5/19	東京都 東京都環境影響評価審議会委員			
2015/5/1～ 2017/4/30	東京都 優良特定地球温暖化対策事業所の認定制度に係る審査委員会 委員			
2015/4/28～ 2016/3/31	IEA / ECBCS / Annex59日本委員会 委員			
2015/4/28～ 2016/3/31	一般財団法人建築環境・省エネルギー機構 第6回サステナブル建築賞審査委員会 委員			
2015/4/13～ 2016/3/31	一般社団法人日本ガス協会 低炭素ガス空調・エネルギーシステム研究会 委員			
2015/4/7～ 2016/3/31	一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター エンジンヒートポンプ研究会 委員			
2014/6/29～ 2016/6/28	東京都 2020年東京オリンピック・パラリンピック環境アセスメント評価委員会委員			
2014/6/13～ 2016/5	(社)建築設備技術者協会 副会長			
2014/6/4～ 2016/5/30	一般財団法人日本空調冷凍研究所 理事長			
2014/5/1～ 2015/8/31	文部科学省 高等教育局私学部 委員			
2014/4/1～ 2016/3/31	独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 NEDO技術委員			
2014/2/3～ 2016/2/2	東京都地域冷暖房区域指定委員会会長			
2013/5/20～ 2015/5/19	東京都 東京都環境影響評価審議会委員			
2013/5/20～ 2015/5/19	東京都環境影響評価審議会 委員			
依頼講演				
2015/11/10	公益社団法人空気調和・衛生工学会 新設計条件適応空調システムシンポジウム 講演「快適と受容の関係性」			
2015/9/29	一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター GHP研究会発足20周年記念セミナー 講演「プローブ挿入法で測定したGHPの実運用性能」			
その他				
2008/6/11～	官庁施設のクールビズ空調システム研究会			

教授 山下 哲郎

研究分野に関するキーワード

建築計画、地域施設計画、医療施設、福祉施設、教育施設、人口過疎地域

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
著書				
2015/11	近代建築 Vol.69 No.11 リハビリテーションと病棟計画	山下てつろう, 柳瀬寛夫, 川島浩孝	近代建築社	56-61
2015/8	病院 Vol.74 No.8 諏訪中央病院	山下てつろう	医学書院	540 (8)-545 (13)
招待講演(国際会議)				
2015/9/9	Structure of Barrier-Free Village		Seminar for 3rd Anniversary of Founding Seoul Jongno Welfare Center for Persons with Disabilities	
学会委員・役員歴				
2010/6～	日本医療福祉建築協会 運営委員長			
2002/4～	日本医療・病院管理学会 評議員			
委員歴・役員歴				
2015/7/17～ 2017/3/31	文部科学省 国立大学附属病院施設 整備の防災機能強化に関する検討会 委員			
2015/5/1～ 2017/4/30	一般社団法人 日本医療福祉建築協 会 医療福祉建築賞選考委員長			
依頼講演				
2014/10/1～ 2015/10/3	国立大学法人 宮崎大学 講師			
教授 柳 宇				
研究分野に関するキーワード				
空気質, 空気清浄, 環境微生物, 建築物衛生, 細菌, 真菌, アレルゲン, 空調設備				
著書				
2016/3	室内環境における微生物対策 第1章第4節 ウイルス, 第2章第2節 集 団感染, 第3章第1節 サンプリング法, 第6章	柳宇	技報堂	19-22, 29-35, 47-52, 125-134, 150-156
2015/12	改定建築物の環境衛生管理(第3版)	柳宇	公益財団法人 日本建築衛生管理教育 センター	398-404, 480-482, 502-506, 513-517, 519-522
2015/6	菌・カビを知る・防ぐ60の知恵 菌・カビと人類とのかかわりは?	柳宇 (編)日本防菌防霉学会	化学同人	p.94
2015/5	東日本大震災合同調査報告 建築編8 建築設備・建築環境 4.3.3空気環境(真菌濃度)の実態, 4.6.5 仙台市内の仮設住宅の空気環境(真菌 濃度)の実態, 6章地域環境への影響6.1 概要, 6.2大気汚染, 6.5建物解体・撤去・ 焼却等に伴う空気汚染	柳宇	日本建築学会	111-115, 173-180, 281-285, 316-317
2015/4	規基準の数値は「何でなの」を探る 事務室の室内発塵量	柳宇	建築技術	155
査読付論文				
2016/3	阿蘇市における応急仮設住宅の室内空 気環境に関する調査研究	長谷川麻子, 柳宇, 鎌直樹, 長谷川兼 一, 篠原直秀, 阿部恵子, 吉野博	日本建築学会環境系論文集	81 721 15-21

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/10	Investigation of Microclimate and Air Pollution in the Classrooms of a Primary School in Wuhan	Wei Caia, Hiroshi Yoshino, Shengwei Zhu, <u>U Yanagi</u> , Naoki Kagi, Kenichi Hasegawa	Procedia Engineering	121 415-422-6
2015/10	実大試験家屋を用いた浸水シミュレーションによる床下湿気性状の長期測定	長谷川兼一、石山智、大澤元毅、 <u>柳宇</u> 、 <u>鍵直樹</u> 、東賢一、高木理恵	日本建築学会技術報告集	21 49 1117-1120
2015/8	The toxic effects of indoor atmospheric fine particulate matter collected from allergic and non-allergic families in Wuhan on mouse peritoneal macrophages	Biao Yan, Jinqun Li, Junhui Guo, Ping Ma, Zhuo Wu, ZhenHao Ling, Hai Guo, Yoshino Hiroshi, <u>U. Yanagi</u> , Xu Yang, Shengwei Zhu and Mingqing Chen	Journal of Applied Toxicology	36 596-608
2015/5	個別方式空調機内におけるカビ増殖特性に関する研究	<u>柳宇</u> 、 <u>鍵直樹</u> 、大澤元毅、池田耕一	空気調和・衛生工学会論文集	218 31-38
解説・論説・報告等				
2016/3	病院建築と環境 第8回 院内感染とその対策	<u>柳宇</u>	文化連情報	456 30-34
2016/2	病院建築と環境 第7回 病院と空調設備	<u>柳宇</u>	文化連情報	No.455 46-49
2016/1	環境マイクロバイオーム	<u>柳宇</u> 、加藤信介	空気清浄	53 5 50-53
2016/1	居住環境におけるペットアレルギー汚染の現状と対策	<u>柳宇</u>	空気清浄	53 5
2015/11	外気処理の過去と現在	<u>柳宇</u>	空気調和・衛生工学	89 11 3-7
2015/11	居住環境におけるアレルギーに関する疫学調査	<u>柳宇</u>	空気清浄	53 4 14-18
2015/7	病院環境における微生物の汚染実態とその対策	<u>柳宇</u>	臨床環境医学	24 1
2015/5	空気清浄機による浮遊微生物の除去性能の試験法	<u>柳宇</u>	空気清浄	53 1 15-18
2015/5	空気清浄機試験法・評価法の現状と最新動向	<u>柳宇</u>	空気清浄	53 1 4-7
国際会議のプロシーディングス				
2015/11	MINIMUM THERMAL RESISTANCE FOR DEW CONDENSATION PREVENTION IN CHINA	Qinyuan Zhang, Hiroshi Yoshino, <u>U Yanagi</u> , Kenichi Hasegawa, Tomonobu Goto, Naoki Kagi, Atsushi Iwamae and Toru Otake	Proceedings of Solar World Congress 2015	
2015/10	CO2 Concentrations and Air Change Rates in Chinese City-type Residences	Yuina FUJII, <u>U. YANAGI</u> , Hiroshi YOSHINO, Zhenhai LI, HuiBo ZHANG, Jing-chao XIE, Yang LV, Jing LIU, Shengwei ZHU, Niapen LI, Kenichi HASEGAWA, Naoki. KAGI, Tomonobu. GOTO	Proceedings of the 11th International Conference on Industrial Ventilation (Ventilation 2015)	1000-1006
2015/7	Investigation of Microclimate and Air Pollution in the Classrooms of a Primary School in Wuhan	Wei Cai, Hiroshi Yoshino, Shengwei Zhu, <u>U Yanagi</u> , Naoki Kagi, and Kenichi Hasegawa	The 9rd International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning (ISHVAC) and The 3rd International Conference on Building Energy and Environment (COBEE)	
2015/7	Indoor Air Environment in Temporary Houses after the Great East Japan Calamity	<u>U Yanagi</u>	The 9rd International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning (ISHVAC) and The 3rd International Conference on Building Energy and Environment (COBEE)	
2015/7	Investigation of Microclimate and Air Pollution in the Classrooms of a Primary School in Wuhan	Wei Cai, Hiroshi Yoshino, Shengwei Zhu, <u>U Yanagi</u> , Naoki Kagi, and Kenichi Hasegawa	The 9rd International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning (ISHVAC) and The 3rd International Conference on Building Energy and Environment (COBEE), 2015	
2015/7	Indoor Air Environment in Temporary Houses after the Great East Japan Calamity	<u>U Yanagi</u>	Workshop 3. Indoor Environment Problems Relating the Temporary Houses and Flood-damaged Houses and Strategies for the Solution. The 9rd International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning (ISHVAC) and The 3rd International Conference on Building Energy and Environment (COBEE), 2015	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/6	Relationship of Portable Air Cleaner Removal Efficiencies for particles between the Decay Method and Single Pass Method	Yamatani Fusako, <u>U Yanagi</u>	9th Asian Aerosol Conference	
2015/6	Relationship of Portable Air Cleaner Removal Efficiencies for particles between the Decay Method and Single Pass Method	Yamatani Fusako, <u>U Yanagi</u>	Proceedings of 9th Asian Aerosol Conference	
2015/5	COMPARISON OF PORTABLE AIR CLEANER REMOVAL EFFICIENCIES FOR BIOAEROSOLS BETWEEN THE DECAY METHOD AND THE SINGLE-PASS METHOD	Fusako Yamatani, <u>U Yanagi</u>	Healthy Buildings Europe	
2015/5	A STUDY ON THE BEHAVIOUR AND CONTROL OF MICROBES IN AIR CONDITIONING SYSTEM	Riku Watanabe, <u>U Yanagi</u>	Healthy Buildings Europe 2015	
2015/5	NONSPECIFIC BUILDING-RELATED SYMPTOMS OF OFFICE EMPLOYEES AND INDOOR AIR QUALITY OF THE WORK ENVIRONMENT: A SURVEILLANCE STUDY FOR THEIR RELEVANCE IN OFFICE BUILDINGS IN JAPAN	Kenichi Azuma, Koichi Ikeda, Naoki Kagi, <u>U Yanagi</u> , Haruki Osawa	Healthy Buildings Europe 2015	
2015/5	COMPARISON OF PORTABLE AIR CLEANER REMOVAL EFFICIENCIES FOR BIOAEROSOLS BETWEEN THE DECAY METHOD AND THE SINGLE-PASS METHOD	Fusako Yamatani, <u>U Yanagi</u>	Proceedings of Healthy Buildings Europe 2015	
2015/5	A STUDY ON THE BEHAVIOUR AND CONTROL OF MICROBES IN AIR CONDITIONING SYSTEM	Riku Watanabe, <u>U Yanagi</u>	Proceedings of Healthy Buildings Europe 2015	-2
2015/5	NONSPECIFIC BUILDING-RELATED SYMPTOMS OF OFFICE EMPLOYEES AND INDOOR AIR QUALITY OF THE WORK ENVIRONMENT: A SURVEILLANCE STUDY FOR THEIR RELEVANCE IN OFFICE BUILDINGS IN JAPAN	Kenichi Azuma, Koichi Ikeda, Naoki Kagi, <u>U Yanagi</u> , Haruki Osawa	Proceedings of Healthy Buildings Europe 2015	
国内学会研究発表				
2016/1	建築確認時審査における空調管理の現状と課題		第43回建築物環境衛生管理全国大会 日本建築衛生管理教育センター	
2015/12/5	都市住宅におけるハウスダスト中エンドトキシン濃度の実態調査	金勲、柳宇、鍵直樹、東賢一、イムウンス、林基哉	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/4	室内環境中のバイオエアロゾルの実態と対策		平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/4	学校教室における室内環境品質に関する調査研究	志村ゆり子、柳宇、大場恵史、織田由香利	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/4	浸水被害住宅における真菌増殖に係る環境特性の解明	畑中未来、柳宇、長谷川兼一、鍵直樹、東賢一、大澤元毅	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/4	オフィスビルにおける浮遊微生物濃度の実態に関する長期間調査研究	志摩輝治、柳宇、清水竜斗、鍵直樹、金勲、東賢一、天澤元毅	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/4	中国と日本における室内空気環境の比較	藤井結那、柳宇、吉野博、長谷川兼一、鍵直樹、後藤伴延	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2015/12/4	金沢市近辺の住宅における微生物汚染の実態調査	山谷美紗子、柳宇、水野真人、小川晴彦	平成27年度室内環境学会学術大会 室内環境学会	-20
2015/11/24	集団感染機構の解明を目指す環境マイクロバイオームの動態計測	加藤信介、柳宇、永野秀明	第44回日本医療福祉設備学会 日本医療福祉設備学会	
2015/11/24	UVGIを利用した空調機の殺菌性能	井田寛、柳宇、瀬島俊介、山谷美紗子、羽田聡子、中西芳夫	第44回日本医療福祉設備学会 日本医療福祉設備学会	
2015/9	建築物における空気環境衛生管理基準項目に関する実態調査	鍵直樹、柳宇、東賢一、金勲、大澤元毅	空気調和・衛生工学会平成27年度大会 空気調和・衛生工学会	
2015/9	南相馬市市内仮設住宅における真菌汚染の実態に関する調査研究	山谷美紗子、柳宇、篠原直秀、長谷川兼一、吉野博	空気調和・衛生工学会平成27年度大会 空気調和・衛生工学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9	浸水後の住宅におけるカビ増殖特性に関する実験的な研究	柳宇、長谷川兼一、鍵直樹、東賢一、大澤元毅	空調調和・衛生工学会平成27年度大会 空調調和・衛生工学会	
2015/9	光触媒TiO ₂ を用いた空気清浄機による浮遊菌除去性能の評価	大角和正、加藤信介、柳宇、井田寛、森戸祐幸	日本建築学会大会 日本建築学会	
2015/9	中国における居住環境と自動の健康被害との関連性に関する調査研究 第5報 空气中揮発性有機化合物及びハウスダスト中揮発性有機化合物の測定	鍵直樹、吉野博、柳宇、長谷川兼一、後藤伴延、岩前篤、張晴原、大竹徹	日本建築学会大会 日本建築学会	
2015/9	中国における居住環境と児童の健康障害との関連性に関する調査研究 第4報 室内CO ₂ 濃度の実態とCO ₂ 濃度測定値を用いた換気量の算出	柳宇、吉野博、長谷川兼一、後藤伴延、鍵直樹、岩前篤、張晴原、大竹徹	日本建築学会大会 日本建築学会	
2015/9	中国における居住環境と児童の健康障害との関連性に関する調査研究 第3報 冬期における温熱環境の実態と評価	吉野博、柳宇、長谷川兼一、後藤伴延、鍵直樹、岩前篤、張晴原、大竹徹	日本建築学会大会 日本建築学会	
2015/9	南相馬市内仮設住宅における真菌汚染の実態に関する研究調査	山谷美紗子、柳宇、篠原直秀、長谷川兼一、吉野博	日本防菌防黴学会第42回年次大会 日本防菌防黴学会	
2015/9	居住環境における室内真菌汚染の評価方法に関する考察	藤井結那、柳宇、柳宇、吉野博、長谷川兼一、鍵直樹、後藤伴延	日本防菌防黴学会第42回年次大会 日本防菌防黴学会	
2015/7	中国住宅における揮発性有機化合物濃度の実態調査	鍵直樹、吉野博、柳宇、長谷川兼一、後藤伴延、岩前篤、張晴原、大竹徹	第24回日本臨床環境医学会学術集会 日本臨床環境医学会	
2015/7	郡山市内における応急仮設住宅の室内空気質に関する研究(その3)	野崎淳夫、一條佑介、柳宇、鍵直樹、成田泰章、吉野博	第24回日本臨床環境医学会学術集会 日本臨床環境医学会	
2015/4	空調システム内における微生物と微粒子の関係	渡辺陸、柳宇	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 公益社団法人・日本空気清浄協会	
2015/4	水・空気直接接触型空調システムの利用に関する研究 加湿水の微生物管理に関する検討	渡辺太郎、村澤達、杉田清隆、柳原茂、川添智之、柳宇	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 公益社団法人・日本空気清浄協会	
2015/4	中国の都市住宅におけるPM _{2.5} 汚染の実態とその対策	柳宇、吉野博、李振海、張会波、謝静超、劉京、呂陽、朱晟伟、李念平、長谷川兼一、鍵直樹、後藤伴延	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 公益社団法人・日本空気清浄協会	
2015/4	アレルギー性呼吸器疾患における担子菌の重要性	小川晴彦、柳宇、水野真人、横村浩一	第32回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会 (公益社団法人)日本空気清浄協会	

受賞(学術賞等)

2015/12/4 平成27年室内環境学会学術大会ポスター賞

学会委員・役員歴

2015/10～ 日本医療福祉設備協会
国際委員会委員

2015/6～ 日本臨床環境医学会
評議員

2015/1～ 室内環境学会
評議員

2014/9～
2020/8 ISO
Method to evaluate the UV dose of
in-duct UVGI air disinfection
facilities Expert

2014/4～
2017/3 空調調和衛生工学会
換気設備委員会・室内空気質小委員会
主査

2013/4～
2017/3 日本建築学会
室内空気質小委員会主査

2012/4～ 空調調和衛生工学会
学術事業委員会委員

2011/4～ 空調調和・冷凍連合講演会
委員(空調調和・衛生工学会代表)

2011/4～
2017/3 日本空気清浄協会
「空気清浄」編集委員長

2011/1～
2015/5 日本防菌防黴学会
評議員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2010/4～ 2017/3	ISO ISO/TC 209/WG 2 - Biocontamination, Expert			
2009/4～	日本空気清浄協会 特別会員			
2009/4～ 2017/3	日本建築学会 空気運営委員会委員			
2008/4～ 2017/3	ISO ISO/TC 146/SC6 Indoor air, WG10 (Mould) Expert			
2006/4～ 2017/3	日本空気清浄協会 「空気清浄」編集委員			
2006/4～ 2017/3	空気調和衛生工学会 論文集査読委員			
2000/4～ 2017/3	日本建築学会 論文集査読委員			

委員歴・役員歴

2011/4/1～ 2017/3/31	厚生労働大臣登録建築物環境衛生管理技術者講習会教授
2009/4/1～ 2017/3/31	厚生労働省建築物環境衛生管理技術者試験委員・部門幹事
2005/4/1～ 2017/3/31	ビル管理教育センター・建築物環境衛生管理全国大会実行委員会委員

教授 鈴木 敏彦

研究分野に関するキーワード

移動性、可動性、可変性、持続可能性、建築家具、モバイルアーキテクチャー、建築プロダクトデザイン、北欧建築・デザイン

著書

2015/3	NICHE mook 02	(編)鈴木敏彦	NICHE
2015/12	建築を保存する本01 工学院大学八王子図書館／武藤章	(編)鈴木敏彦	Opa press
2016/4	プロセスでわかる住宅の設計・施工	鈴木敏彦・半田雅俊	彰国社
2016/5	インテリア百科辞典 建築構造の種類：pp.324-325、構造材料：pp.326-327、木造：pp.328-329、鉄骨造：pp.330-331、鉄筋コンクリート造：pp.332-333、積算・見積：pp.336-337	日本インテリア学会編	丸善出版

建築作品

2015	みやむら動物病院	鈴木敏彦、西澤高男	新建築 11月号
------	----------	-----------	----------

招待講演(国際会議)

2015/11/22	建築プロダクトデザイン「家具と建築を行き来するかたち」		TAIWAN DESIGN EXPO 2015 台湾宜蘭市
------------	-----------------------------	--	----------------------------------

国内学会研究発表

2015/10/4	長崎県池島再生-陸と海のネットワーク構築による公共空間の再構成-	北野太奨、鈴木敏彦、飯田昂平、此木駿、佐藤省三、浅水雄紀	第27回大会(金沢) 日本インテリア学会
2015/10/24	鎌倉市小中学校の一貫化に関する整備計画	飯田昂平、鈴木敏彦、此木駿、讃岐亮、佐藤省三、浅水雄紀、小松幸夫、堤洋樹	第27回大会(金沢) 日本インテリア学会

その他の業績

2015/3～ 2015/4	イグルー	イエンス・イエンセン、佐藤省三
-------------------	------	-----------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
受賞(学術賞等)				
2015/12/10	ウッドデザイン賞2015入賞			
2016/6/11	第19回 木材活用コンクール／優秀賞 (林野庁長官賞)			
学会委員・役員歴				
2012/7～	北欧建築・デザイン協会 理事 日本インテリア学会 理事			
各種イベント等への出展				
2015/11/21～ 2015/12/6	mobile YOJYOHAN / TAIWAN DESIGN EXPO 2015			
学生受賞				
2015/9/6	新宿クリエイターズ・フェスタ2015優秀賞	加藤達也 鈴木研究室	新宿クリエイターズ・フェスタ実行委員会/ 新宿区	

教授 河合 直人

研究分野に関するキーワード

木質構造、木造住宅、耐震性能、構造設計法、耐震診断法

著書

2015/7	東日本大震災合同調査報告 建築編4 木造建築物 1.4建築基準法における耐震規定の変遷、3.1軸組構法住宅の被害形態、3.2枠組工法住宅の被害形態、5.3枠組壁工法住宅の被害	中川貴文, 小林研治, <u>河合直人</u> , 植本敬大, ほか	日本建築学会ほか	8-11, 27-33, 67-68
--------	---	------------------------------------	----------	--------------------

査読付論文

2015/10	布基礎付き構面の水平加力実験 既存木造住宅の基礎の耐震補強構法の補強構法に関する研究 その2	中川貴文, <u>河合直人</u>	日本建築学会技術報告集	21 49 1013-1016
---------	--	-------------------	-------------	--------------------

国内学会研究発表

2015/9/6	筋かい壁の横架材に継手がある場合の強度特性に関する研究	塚崎英世, <u>河合直人</u> , 小松幸夫, 定成政憲, 藤野栄一, 前川秀幸, 松留慎一郎, 鈴木通友	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/6	木質構造設計規準の整理手法による仕口接合部の開発 評定金物と木規準金物の安全率について	北村俊夫, <u>河合直人</u> , 五十田博, 槇田剛	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/5	CLTによる構造の設計法のための実大震動台実験 その16 限界耐力計算による構造設計法構築の可能性と課題	三宅辰哉, 安村基, <u>河合直人</u> , 五十田博, 腰原幹雄, 植本敬大, 荒木康弘, 中川貴文	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/5	CLTによる構造の設計法のための実大震動台実験 その14 試験体BのFEMによる解析と実験結果の比較	渡邊拓史, 三宅辰哉, 植本敬大, 五十田博, <u>河合直人</u> , 荒木康弘, 松本和行, 藤基志	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/5	CLTによる構造の設計法のための実大震動台実験 その13 試験体AのFEMによる解析と実験結果の比較	佐藤基志, 三宅辰哉, 植本敬大, 五十田博, 中川貴文, <u>河合直人</u> , 松本和行, 渡邊拓史	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/5	CLTによる構造の設計法のための実大震動台実験 その6 実験・試験体概要	<u>河合直人</u> , 安村基, 五十田博, 腰原幹雄, 三宅辰哉, 中島史郎, 荒木康弘, 中川貴文	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/4	制振装置を設けた在来軸組構法木造住宅の実大振動実験	杉山永幸, <u>河合直人</u> , 宮澤健二, 西村彰敏, 宅本隆則	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/4	CLT実物件のための構造設計に関する研究 その3 LSB接合を用いた大型パネル実大構面水平加力実験(無開口, 門型, 開口)	小森谷誠, 早崎洋一, 鈴木圭, 原田浩司, 渡邊拓史, 松本和行, 三宅辰哉, 河合直人	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/4	CLT実物件のための構造設計に関する研究 その2 LSB及びビス金物接合部	鈴木圭, 後藤隆洋, 清水康介, 森拓郎, 渡邊拓史, 河合直人	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/4	CLT実物件のための構造設計に関する研究 その1 実建物の構造計画および解析	松本和行, 三宅辰哉, 渡邊拓史, 鈴木圭, 原田浩司, 河合直人	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/4	CLT構造における貫通口の影響についての研究 その3 大型パネル実大構面水平加力試験	早崎洋一, 小森谷誠, 鈴木圭, 原田浩司, 田中圭, 森拓郎, 福山博, 河合直人	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/4	CLT構造における貫通口の影響についての研究 その2 L形要素試験体に対する水平加力試験	田中圭, 廣石太郎, 毛利悠平, 中畑拓巳, 鈴木圭, 原田浩司, 森拓郎, 河合直人, 井上正文	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	
2015/9/4	CLT構造における貫通口の影響についての研究 その1 H形要素試験体に対するせん断加力試験	廣石太郎, 毛利悠平, 中畑拓巳, 鈴木圭, 原田浩司, 森拓郎, 田中圭, 河合直人, 井上正文	2015年度日本建築学会大会 一般社団法人日本建築学会	

学会委員・役員歴

2012/4～ 2016/3	日本建築学会 耐震要素・構造システム評価小委員会・委員
2012/4～ 2016/3	日本建築学会 伝統的木造構法の構造要素設計法小委員会・委員

委員歴・役員歴

2016/3～ 2017/2/28	公益財団法人 日本 住宅・木材技術センター CLT関連告示等解説書編集委員会 工法技術基準WG 委員
2015/11/17～ 2016/3/31	(独)住宅金融支援機構「住宅工事仕様書原案作成委員会」木造住宅部会及び枠組壁工法住宅部会 委員
2015/9～ 2016/3/31	公益社団法人 日本木材加工技術協会 平成27年度林野庁委託事業 進行管理委員会 委員
2015/8～ 2016/3/31	(一社)日本ツーバイフォー建築協会 2017枠組壁工法建築物 設計の手引・構造計算指針の改訂 設計・構造ワーキング 委員
2015/7～ 2016/3/4	(株)ドットコーポレーション「ルート2検討WG」委員
2015/7～ 2016/3/4	(株)ドットコーポレーション「木造建築物の許容応力度等計算の基準の明確化検討委員会」委員
2015/7～ 2016/3/4	(株)ドットコーポレーション「土塗壁検討WG」委員
2015/7～ 2016/3/4	(株)ドットコーポレーション「全面に土が塗られていない土塗壁等で構成された木造建築物の設計基準検討委員会」委員
2015/7/1～ 2017/6/30	一般財団法人 建材試験センター 技術委員
2015/6～ 2016/3/31	(一社) 住宅性能評価・表示協会 住宅・建築物技術高度化事業審査委員会及び安全対策等分科会 委員
2015/6～ 2016/3/31	(株)ドットコーポレーション「中層大規模木造設計情報整備委員会」筋交い接合部検討タスクフォース 委員
2015/6～ 2016/3/31	(株)ドットコーポレーション「中層大規模木造設計情報整備委員会」構造計算例・解説書作成タスクフォース 委員
2015/6/26～ 2016/3/11	一般社団法人 木を活かす建築推進協議会「CLTを用いた木造建築基準の高度化推進事業」設計法WG 委員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5～ 2016/3/31	(株)ドットコーポレーション「中層大規模木造設計情報整備委員会」全体委員会委員			
2015/4～ 2017/3/31	一般社団法人 日本建築学会 歴史的な大規模木造宿泊施設の安全性能確保特別研究委員会 委員			
2015/4～ 2017/3/31	一般社団法人 日本建築学会 木質構造設計規準改定案作成小委員会委員			
2015/4～ 2016/3/31	一般財団法人 ベターリビングつくば建築試験研究センター 木質構造評定委員会 委員			
2015/4～ 2016/3/31	(一社)日本ツーバイフォー建築協会 中層・大規模建築物研究会 委員長			
2015/4～ 2016/3/4	株式会社 梓川設計「平成27年度住宅市場整備推進事業」委員			
2015/3～ 2016/3/31	国土交通省 国土技術政策総合研究所 建築構造基準委員会 委員			
2013/3/18～ 2016/3/31	国土交通省 公共建築物における木材の利用の促進に関する懇談会 委員			
2015/8～ 2016/3/31	(一社)日本ツーバイフォー建築協会 2017枠組壁工法建築物 設計の手引・構造計算指針の改訂 構造・材料ワーキング 主査			
2014/7～ 2015/12/31	公益財団法人 日本住宅・木材技術センター 委員			
2014/6～ 2016/3/31	公益財団法人 住宅リフォーム・紛争処理支援センター 委員			
2014/6～ 2015/12/31	公益財団法人 日本住宅・木材技術センター 委員			
2014/5～ 2016/3/31	一般財団法人 建材試験センター 委員			
2001/8～	特定非営利活動法人木の建築フォーラム・代表理事, 理事			

依頼講演

2016/3/16	一般財団法人 日本建築防災協会 講師
2015/11/18	一般社団法人 岡山県建築士会 講習会「CLT構造の耐震性能」講師
2015/11/12	一般財団法人 全国建設研修センター 講師
2013/7/14～	公益財団法人東京都防災・建築まちづくりセンター 耐震診断技術者育成講習会 講師

その他

2016/3/9	公益財団法人 日本住宅・木材技術センター 講演会パネルディスカッションのパネリスト
2015/4/1～ 2016/3/31	独立行政法人 建築研究所 客員研究員
2014/11/6～	一般財団法人 全国建設研修センター 講師

教授 小野里 憲一

研究分野に関するキーワード

耐震工学、構造設計、鉄筋コンクリート、耐震壁

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
著書				
2015/4	技術者の倫理 第19章 建築と技術者倫理(改訂版)	林真理, 小野幸子, <u>小野里憲一</u>	コロナ社	180-187
査読付論文				
2015/9	RC単独耐震壁の壁板を囲う柱・梁のせん断強度	<u>小野里憲一</u> , 兼平雄吉	日本建築学会構造系論文集	80 715 pp.1435-1445
国内学会研究発表				
2015/9/6	シングル配筋ラーメン構造の接合部補強に関する実験的研究 その2 実験結果	李文権, 白石圭佑, <u>小野里憲一</u>	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2015/9/6	シングル配筋ラーメン構造の接合部補強に関する実験的研究 その1 実験計画	白石圭佑, 李文権, <u>小野里憲一</u>	日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
学会委員・役員歴				
2009/4～	日本建築学会 鉄筋コンクリート工事運営委員会委員			
2015/6～	日本建築学会 構造委員会鉄筋コンクリート構造運営委員会RC規準改定小委員会			
委員歴・役員歴				
2008/10/20～	建築研究振興協会、公共集合住宅等耐震診断委員会委員			
2008/9/1～	建築研究振興協会、技術顧問			
2006/9/1～	埼玉建築設計監理協会、耐震性能判定委員会学術判定委員			
2005/12/26～	建築研究振興協会、構造確認委員会委員			
2005/4/1～	構造調査コンサルティング協会、構造物評定委員会委員			

教授 山下 哲郎

研究分野に関するキーワード

空間構造 鋼構造 ラチスシェル 鉄骨格子 支承部
天井 超高層

著書				
2015/9	鉄骨置屋根構造の耐震診断・改修の考え方 A2.1 置屋根支承部の実験	日本建設技術高度化機構鉄骨置屋根構造耐震研究編集委員会	技報堂出版	
査読付論文				
2016/3	2方向に圧縮力を受ける斜交格子平板の座屈荷重	<u>山下哲郎</u> , 白鳥和希, 栗田慧里子	構造工学論文集、日本建築学会	62B 45-50
2016/2	半剛支承の破壊挙動と耐力評価 鉄骨置屋根支承部の地震時破壊挙動と耐力に関する研究(その2)	<u>山下哲郎</u> , 白鳥和希	日本建築学会技術報告集	22 50 47-52
2015/10	実験概要とスライド支承の実験結果 鉄骨置屋根支承部の地震時破壊挙動と耐力に関する研究(その1)	<u>山下哲郎</u> , 白鳥和希	日本建築学会技術報告集	21 49 1001-1005
2015/6	VIBRATION CHARACTERISTICS OF HIGH-RISE STEEL BUILDING IN SHINJUKU SKYSCRAPER DISTRICT BEFORE AND AFTER THE 2011 OFF THE PACIFIC COAST OF TOHOKU EARTHQUAKE	Tetsuo YAMASHITA, Yoshiaki HISADA, Tomonari SAKAMOTO, Tomohiro KUBO	Journal of Japan Association for Earthquake Engineering	15 3 3_17-3_31

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
解説・論説・報告等				
2016/3	屋根と柱の接合部破壊実験	<u>山下哲郎</u>	建築技術	795 56-62
2015/12	優れた意匠性と透光性を有する鉄骨格子耐震壁の耐震性能評価実験	<u>山下哲郎</u>	LIXIL住生活財団2014年度研究助成 No.14-44 https://system.lxiljfound.or.jp/?page_id=05	1-31
2015/11	実験で見る支承部の力学的特性	<u>山下哲郎</u>	「シェル・空間構造」セミナー2015 空間構造の地震応答と耐震設計:研究の現状と展望、日本建築学会	70-86
2015/11	IASS2016プレシンポジウムセミナー「大規模集客施設における天井等非構造材の落下対策」報告	<u>山下哲郎</u> 、中楚洋介、川口健一	鉄構技術	28 330 69-73
国際会議のプロシーディングス				
2015/5	Plastic behavior of H-shaped steel moment frame structures in transverse direction of School gymnasiums	Shungo Manjo, <u>Tetsuo Yamashita</u>	Proceedings of the 11th Asian Pacific Conference on shell and Spatial Structures APCS 2015, May 14-16, 2015, Xi'an, China	291-296
2015/5	Study Using Shaking Table on the Cause of Fall-prevention of Ceiling Boards	Kenichi Tanaka, Shuto Koizumi, Tomonari Sakamoto, <u>Tetsuo Yamashita</u> , Yoshiaki Hisada	Proceedings of the 11th Asian Pacific Conference on shell and Spatial Structures APCS 2015, May 14-16, 2015, Xi'an, China	191-199
2015/5	Experimental study on strength and damage of steel-roof bearings for earthquake load	<u>Tetsuo Yamashita</u> , Kazuki Shiratori	Proceedings of the 11th Asian Pacific Conference on shell and Spatial Structures APCS 2015, May 14-16, 2015, Xi'an, China	180-190
2015/5	Inelastic buckling strength of two-way diagonal grid walls for compression	Eriko kurita, <u>Tetsuo Yamashita</u>	Proceedings of the 11th Asian Pacific Conference on shell and Spatial Structures APCS 2015, May 14-16, 2015, Xi'an, China	124-130
2015/5	Effective rigidity and linear buckling load of hexagonal latticed flat plates subjected to in-plane shear force	Jianliang Zhu, <u>Tetsuo Yamashita</u>	Proceedings of the 11th Asian Pacific Conference on shell and Spatial Structures APCS 2015, May 14-16, 2015, Xi'an, China	117-123
国際会議発表				
2015/5/14	Plastic behavior of H-shaped steel moment frame structures in transverse direction of School gymnasiums	Shungo Manjo, <u>Tetsuo Yamashita</u>	The 11th Asian Pacific Conference on shell and Spatial Structures APCS 2015 Association for Spatial Structures, China Steel Construction Society (CASS) Beijing University of Technology (BJUT)	
2015/5/14	Study Using Shaking Table on the Cause of Fall-prevention of Ceiling Boards	Kenichi Tanaka, Shuto Koizumi, Tomonari Sakamoto, <u>Tetsuo Yamashita</u> , Yoshiaki Hisada	The 11th Asian Pacific Conference on shell and Spatial Structures APCS 2015 Association for Spatial Structures, China Steel Construction Society (CASS) Beijing University of Technology (BJUT)	
2015/5/14	Experimental study on strength and damage of steel-roof bearings for earthquake load	<u>Tetsuo Yamashita</u> , Kazuki Shiratori	The 11th Asian Pacific Conference on shell and Spatial Structures APCS 2015 Association for Spatial Structures, China Steel Construction Society (CASS) Beijing University of Technology (BJUT)	
2015/5/14	Inelastic buckling strength of two-way diagonal grid walls for compression	Eriko kurita, <u>Tetsuo Yamashita</u>	The 11th Asian Pacific Conference on shell and Spatial Structures APCS 2015 Association for Spatial Structures, China Steel Construction Society (CASS) Beijing University of Technology (BJUT)	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5/14	Effective rigidity and linear buckling load of hexagonal latticed flat plates subjected to in-plane shear force	Jianliang Zhu, <u>Tetsuo Yamashita</u>	The 11th Asian Pacific Conference on shell and Spatial Structures APCS 2015 Association for Spatial Structures, China Steel Construction Society (CASS) Beijing University of Technology (BJUT)	
国内学会研究発表				
2015/9	直交異方性を有する六角形格子平板の古典座屈荷重 その1 部材応力の仮定に基づく有効剛性の誘導	<u>山下哲郎</u> 、朱健靚	2015年度日本建築学会大会(関東)(学術講演梗概集B-1 pp.629-630)	
2015/9	直交異方性を有する六角形格子平板の古典座屈荷重 その2 面内力に対する六角形格子平板の古典座屈荷重と線形座屈解析	朱健靚、 <u>山下哲郎</u>	2015年度日本建築学会大会(関東)(学術講演梗概集B-1 pp.631-632)	
2015/9	六角形格子鋼板の非弾性せん断座屈実験 その1 実験概要	栗田慧里子、及部宏幸、朱健靚、 <u>山下哲郎</u>	2015年度日本建築学会大会(関東)(学術講演梗概集B-1 pp.633-634)	
2015/9	六角形格子鋼板の非弾性せん断座屈実験 その2 有限要素解析による実験結果の分析	及部宏幸、 <u>山下哲郎</u> 、栗田慧里子、朱健靚	2015年度日本建築学会大会(関東)(学術講演梗概集B-1 pp.635-636)	
2015/9	学校体育館梁間方向 H 形鋼ラーメンの塑性化挙動 その2 繰返し荷重を受ける H 形鋼ラーメンの横座屈挙動	万丈俊吾、 <u>山下哲郎</u>	2015年度日本建築学会大会(関東)(学術講演梗概集B-1 pp.683-684)	
2015/9	鋼製下地在来工法天井の野縁方向における1質点系の非線形応答解析 その2 簡易1質点系モデルの提案とその妥当性の検討	船積宏彰、佐藤恭章、元結正次郎、 <u>山下哲郎</u> 、水谷国男、西川豊宏	2015年度日本建築学会大会(関東)(学術講演梗概集B-1 pp.815-816)	
2015/9	シングルライン天井の耐震性と落下防止対策に関する研究 その4: 天井の慣性力と壁面に加わる荷重	田中健一、 <u>山下哲郎</u>	2015年度日本建築学会大会(関東)(学術講演梗概集B-1 pp.865-866)	
2015/9	地震時における鋼製下地在来工法天井と設備機器の相互作用に関する研究 動的要素実験の概要および再現解析モデルの提案 その2	森大、元結正次郎、 <u>山下哲郎</u> 、石原直	2015年度日本建築学会大会(関東)(学術講演梗概集B-1 pp.881-882)	
2015/9	新宿区超高層街区に建つ偏心のある鉄骨造超高層建築の振動特性解析	白崎和幸、久田嘉章、 <u>山下哲郎</u>	2015年度日本建築学会大会(関東)(学術講演梗概集B-2 pp.1257-1258)	
学会委員・役員歴				
2015/4～ 2016/10	International Association on Shell and Spatial Structures (IASS) IASS2016組織委員会			
2015/4～ 2017/3	(社)日本建築学会 ラチスシェル屋根構造設計指針編集小委員会委員			
2014/4～ 2016/3	(社)日本建築学会 耐震診断・改修小委員会主査			
2012/4～ 2017/3	(社)日本建築学会 シェル・空間構造運営委員会委員			
委員歴・役員歴				
2016/3/10～ 2018/3/31	一般財団法人日本建築センター 特定天井審査委員会委員			
2015/5/1～ 2017/3/31	一般社団法人建築研究振興協会 鉄骨置屋根構造に関する耐震研究委員会委員			
2007/9～	一般社団法人建築研究振興協会 耐震診断委員会(東京)専門委員			
依頼講演				
2010/6/24～	財団法人日本建築センター 技術セミナー「振動応答をイメージして耐震設計法を理解しよう(鉄骨造編)」			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

研究会、セミナー等の企画及び主催

- 2015/11/13 日本建築学会、「シェル・空間構造」セミナー2015 空間構造の地震応答と耐震設計：研究の現状と展望
- 2015/5/21～
2015/7/23 IASS2016プレシンポジウムセミナー 大規模集客施設の天井等非構造物落下対策

准教授 近藤 龍哉

研究分野に関するキーワード

既存鉄筋コンクリート造建物の耐震診断、および、耐震改修工法の開発

国内学会研究発表

- | | | | |
|----------|---|--------------------|--|
| 2015/9/6 | そで壁増し厚用湿式パネルの設備開口補強に関する実験的研究 その3.実験結果の検討 | 伴幸雄、加藤三晴、柴川拓也、山本泰稔 | 2015年日本建築学会大会学術講演梗概集 639頁～640頁
日本建築学会 |
| 2015/9/6 | そで壁増し厚用湿式パネルの設備開口補強に関する実験的研究 その2.実験 | 柴川拓也、加藤三晴、伴幸雄、山本泰稔 | 2015年日本建築学会大会学術講演梗概集 637頁～638頁
日本建築学会 |
| 2015/9/6 | そで壁増し厚用湿式パネルの設備小開口補強に関する実験的研究 その1.背景と目的と結果の概要 | 加藤三晴、伴幸雄、柴川拓也、山本泰稔 | 2015年日本建築学会大会学術講演梗概集、635頁～636頁
日本建築学会 |

その他の業績

- | | | |
|--------|---------------------------------|-------------|
| 2016/3 | 置き鋼板により既存RC梁の曲げ補強工法の開発実験：実験の公開 | 矢作建設工業技術研究所 |
| 2015/7 | 公開実験 耐震化サッシ工法開発に関わる実大建物の地震時破壊実験 | 古久根建設事業本部 |

委員歴・役員歴

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 2015/11/1～
2017/3/31 | アウェイ建築評価ネット 耐震評定委員会委員 副委員長 |
| 1997/4/1～ | 構造調査コンサルティング協会 耐震診断検討委員会 |

その他

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 2005/10/1～
2016/3/31 | 社団法人建築研究振興協会耐震診断評定委員会 |
|-------------------------|-----------------------|

准教授 田村 雅紀

研究分野に関するキーワード

コンクリートの完全リサイクル化の研究(設計、再資源化)、
コンクリートの二酸化炭素固定化の研究(製造～解体)、
災害時環境とレジリエンスに関する研究 □建築外装仕
上材の色差測定による色彩設計ガイドラインの策定研究
(構想～供用) □建築外装仕上材の印象・ニーズ・景観
価値評価の研究(設計～供用) □首都圏の鉄筋コン
クリート造建築物の材料健全度評価(製造～解体) □首
都圏に流入するコンクリート用骨材の環境影響評価(設計
～製造)ほか

著書

- | | | | | |
|---------|-------------------------------------|--|-------------|------------|
| 2015/11 | コンクリートの環境テキスト(案)「改訂版」4章 コンクリートの環境貢献 | 河合研至、田村雅紀、天野正喜、上野敦、兼松学、小山明男、藤本論史
(編)コンクリート工学会 | 日本コンクリート工学会 | 59-71 |
| 2015/6 | コンクリートの基礎知識、DVD-VIDEO | 田村雅紀ほか
(編)田村雅紀ほか | 日本コンクリート工学会 | 1章, 5章, 7章 |

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/6	コンクリート技術の最前線、DVD-VIDEO	田村雅紀ほか (編)田村雅紀ほか	日本コンクリート工学会	全体構成
2015/4	第11回建築仕上環境フォーラム講演会資料	田村雅紀ほか (編)田村雅紀ほか	日本建築仕上学会	1-38
2015/4	日本建築仕上学会創立25周年記念、FINEX座談会「これからの日本建築仕上学会」	田村雅紀、兼松学、宮内博之ほか	日本建築仕上学会学会誌finex	14-30
査読付論文				
2016/3	植生の有機物骨格を利用した無機有機複合モルタルの基礎的物性	田村雅紀、五十嵐怜	セメント・コンクリート論文集	Vol.69 pp.658-663
2015/8	長期供用建物から多点採取した小径コアの力学特性による外部環境の品質影響に関する考察	田村雅紀、岡健太郎、保田直哉	コンクリート構造物の非破壊検査シンポジウム論文集、非破壊検査協会	第5回
2015/8	建築ライフサイクルの各種工事における環境騒音の周波数特性と改善手法)	田村雅紀、坂上志帆	コンクリート構造物の非破壊検査シンポジウム論文集、非破壊検査協会	第5回
2015/7	副産微粉を同種材料に混和したコンクリートの耐久性状	田村雅紀、依田和久、大島正記、斉藤順一	日本コンクリート工学会年次大会論文集	Vol.37, No.1
解説・論説・報告等				
2016/2	漆喰系材料の観点から考察した遺産的建築物の維持保全に関する実験的研究、その4 漆喰仕上げ壁における荒壁・中塗り部分の補修効果	田村雅紀、錦見勇、後藤治	月刊リフォーム、2月号	44-49
2016/2	漆喰系材料の観点から考察した遺産的建築物の維持保全に関する実験的研究、その5 漆喰仕上げ壁の熱的性能	田村雅紀、鈴木志野、後藤治	月刊リフォーム、2月号	pp.46-49
2016/1	日常にある建築仕上げ2016	田村雅紀	建築仕上げ技術	Vol.41 No.486 pp.39-41
2015/10	漆喰仕上げ材料の観点から考察した遺産的建築物の維持保全に関する研究	田村雅紀、岡健太郎、鈴木志野、後藤治	日左連	No.686、 2015.9-10月号、 pp.24-29
2015/4	日本建築仕上学会創立25周年記念、FINEX座談会「これからの日本建築仕上学会」	田村雅紀ほか	日本建築仕上学会学会誌finex	Vol.27, No.158 pp.14-30
建築作品				
2016/3	旧盛岡銀行改修工事(漆喰仕上げ天井への新補修技術の適用)	後藤治、田村雅紀、丸山絃明他		
招待講演(国内会議)				
2015/12	住環境の快適性、2015年度くらしの快適セミナー		Color Design Form主催	
国内学会研究発表				
2016/3	天然素材調厚膜仕上げ建材が視覚刺激にもたらす生理・心理反応の測定	筒井貴弘、田村雅紀、高山美幸、小寺努	pp.G27-05-1600、第66回日本木材学会大会研究発表要旨集、2016.3	
2016/3	外壁タイル補修工事の実態調査を踏まえた弾性接着剤の補修実験と損害・工事費用リスクの調査	尾林岳、田村雅紀	CD-ROM, No. 10151032、2015年度日本建築学会関東支部研究報告集1、2016.3	
2016/3	土蔵建築物の左官壁に対する劣化・剥落の補修工法と維持保全手法	渡邊桃子、田村雅紀、後藤治	CD-ROM, No.1027、2015年度日本建築学会関東支部研究報告集1、2016.3	
2016/3	天然鉱物含有型・仕上塗材の経年劣化におけるエイジング効果等の品質評価	柏井翔太、田村雅紀、高山美幸、小寺努	CD-ROM, No. 1016、2015年度日本建築学会関東支部研究報告集1、2016.3	
2016/3	ベトナム共住空間の壁面における自然石調内装仕上げへの引掻き傷の物理特性と印象評価	杉山恵太、田村雅紀、高山美幸	CD-ROM, No. 1030、2015年度日本建築学会関東支部研究報告集1、2016.3	
2016/3	建築物のLCMにおける維持保全と保存的活用ストラテジー その3 遺産的建築物の木摺漆喰天井における崩落機構及び補修工法の検討	岡健太郎、田村雅紀、後藤治	CD-ROM, No. 1034、2015年度日本建築学会関東支部研究報告集1、2016.3	
2016/3	学校の音楽室改修における残響性能改善に関する研究	浅見樹里、田村雅紀	CD-ROM, No. 1033、2015年度日本建築学会関東支部研究報告集1	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/3	天然素材厚膜仕上げ建材が視覚刺激にもたらす生理・心理反応の測定	筒井貴弘、 <u>田村雅紀</u> 、高山美幸、小寺努	2015年度日本建築学会関東支部研究報告集1, CD-ROM, No. 1032	
2016/1/23	材料施工教育WG報告		第15回建築教育シンポジウム 日本建築学会建築教育研究論文報告集, No.15	
2015/10	学校施設の音楽教室における残響性能改善に関する研究 ―簡易縮小モデルを用いた各建築材料の残響性能―	浅見樹里、 <u>田村雅紀</u>	2015年度日本建築仕上学会研究発表論文集, pp.95-98, 2015.10	
2015/10	無機有機融合材料によるリアルテクスチャー建材の真正性評価 脳波測定を利用した生理測定の検討	筒井貴弘、 <u>田村雅紀</u> 、高山美幸、小寺努	2015年度日本建築仕上学会研究発表論文集, pp.103-106, 2015.10	
2015/10	漆喰系材料の観点から考察した遺産的建築物の維持保全に関する実験的検討その1 木摺漆喰工法を用いた天井板の非破壊・破壊試験による性能評価	岡健太郎、 <u>田村雅紀</u> 、後藤治	2015年度日本建築仕上学会研究発表論文集, pp.203-206, 2015.10	
2015/10	漆喰系材料の観点から考察した遺産的建築物の維持保全に関する実験的検討その2 既存木摺漆喰天井の補修に関する施工法	澤野堅太郎、 <u>田村雅紀</u> 、岡健太郎、後藤治	2015年度日本建築仕上学会研究発表論文集, pp.207-210, 2015.10	
2015/10	漆喰系材料の観点から考察した遺産的建築物の維持保全に関する実験的検討その3 木摺漆喰天井板における崩落メカニズム及び補修効果の検証	岡健太郎、 <u>田村雅紀</u> 、後藤治	2015年度日本建築仕上学会研究発表論文集, pp.211-214, 2015.10	
2015/10	漆喰系材料の観点から考察した遺産的建築物の維持保全に関する実験的検討その4 漆喰仕上げ壁における荒壁・中塗部分の補修効果	<u>田村雅紀</u> 、錦見勇、後藤治	2015年度日本建築仕上学会研究発表論文集, pp.215-218, 2015.10	
2015/10	漆喰系材料の観点から考察した遺産的建築物の維持保全に関する実験的検討その5 漆喰仕上げ壁の熱的性質	<u>田村雅紀</u> 、鈴木志野、後藤治	2015年度日本建築仕上学会研究発表論文集, pp.219-222, 2015.10	
2015/9	学校施設の音楽教室における残響性能改善に関する研究―簡易縮小モデルを用いた各建築材料の残響性能―	浅見樹里、 <u>田村雅紀</u>	2015年度日本建築学会学術講演梗概集, CD-ROM, 2015.9	
2015/9	多像化壁紙を用いた災害時を想定した印象評価	筒井貴弘、 <u>田村雅紀</u> 、大原千佳子	2015年度日本建築学会学術講演梗概集, CD-ROM, 2015.9	
2015/9	建築物のLCMにおける維持保全と保存的活用ストラテジーその4 遺産的建造物の要素部材による健全度の検証	岡健太郎、 <u>田村雅紀</u> 、後藤治	2015年度日本建築学会学術講演梗概集, CD-ROM, 2015.9	
2015/9	居室の壁紙が及ぼす快適化機能の導入と評価, X軸・Y軸の体系提案	網村真弓、 <u>田村雅紀</u>	第46回日本色彩学会発表論文集, No.2b-2, 2015.9	
知的財産権				
2015/2/27	補修壁, 補修天井及びコテ仕上げ面体の補修方法発明者	後藤治、 <u>田村雅紀</u> 、丸山紘明、横島順一、石崎斯征		特願2015-39541
その他の業績				
2015/11～	コンクリート新聞, 全生工組連40周年特集, 次世代のコンクリート技術展望記事掲載			
2015/8～	イノベーションジャパン2015出展, 守るべき伝統、根付かせる技術―左官壁・天井の浸透性樹脂の補修技法の開発	後藤治、 <u>田村雅紀</u>		
2015/6～	JCI創立50周年記念リーフレット(日・英) デザイン・編集, コンクリートと歩んだ50年そして未来へ	<u>田村雅紀</u> (編集)		
2015/6～	日本コンクリート工学会年次大会ポスターデザイン・編集, コンクリートと歩んだ50年そして未来へ	<u>田村雅紀</u> (編集)		
学会委員・役員歴				
2015/4～	日本建築学会・環境配慮運営委員会建築資材の資源循環研究小委員会特定建設資材廃棄物WG・委員 主査			
2015/4～	日本建築学会・建築教育本委員会・建築手法技術小委員会・主査 委員			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/4～	日本建築学会・災害本委員会 委員			
2015/4～	日本建築学会・地球環境本委員会 資源 活用による建築・都市のレジリエンス小委 員会 委員長			
2015/4～	日本建築学会・地球環境本委員会(第3 期) 委員			
2015/4～	日本建築学会・地球環境本委員会 サス テナブル社会移行手法検討小委員会 委員			
2014/4～	ISO/TC71対応国内委員会WG5原案 作成SubWG3(part5) 委員			
2014/4～	日本建築学会, 技術報告集編集委員会 委員			
2014/4～	セメント協会 セメント・コンクリート論文集 編集委員会 委員			
2014/4～	日本建築学会, 関東支部材料施工専門 委員会, ユニバーサルデザイン建材出版 WG 委員			
2014/4～	日本建築学会, 材料施工委員会, 再生 骨材コンクリート指針出版小委員会 委員			
2014/4～	日本建築学会 環境配慮運営委員会・高 炉スラグ委員会 委員			
2014/4～ 2016/3	日本コンクリート工学会, コンクリート技士 試験委員会・東京会場WG 委員			
2014/4～ 2016/3	日本コンクリート工学会, JCI50周年記念・ 記念DVD部会・教育WG 委員			
2014/4～ 2016/3	日本コンクリート工学会, JCI50周年記念・ 出版部会・記念誌WG 幹事			
2014/4～	日本コンクリート工学会, コンクリート工学 編集委員会 委員			
2014/4～ 2016/3	日本コンクリート工学会, JCI50周年記念・ 出版部会 幹事			
2014/4～ 2016/3	日本コンクリート工学会, コンクリート工学 2015年次大会・総務部会 幹事			
2014/4～ 2016/3	日本非破壊検査協会・第5回コンクリート 構造物の非破壊試験シンポジウム実行 委員会 委員			
2014/4～	日本材料学会・アップグレード論文集編集 委員会 委員			
2013/4～	ISO/TC71対応国内委員会WG5原案 作成SubWG3(part3) 委員			
2013/4～	日本建築学会, 建築教育本委員会 委員			
2013/4～ 2016/3	日本建築学会 能力開発支援事業委員 会 委員			
2013/4～	日本建築学会, 関東支部材料施工専門 委員会, 人材サステイン戦略検討WG 幹事			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2013/4～ 2015/3	日本建築学会 地球環境委員会 炭素収支と資源ストック利活用小委員会 主査			
2013/4～	日本建築仕上学会 建築仕上環境フォーラム運営委員会 委員長			
2012/4～	PC工学会, サステナビリティ委員会・委員 幹事			
2012/4～	日本建築学会, 建築教育本委員会, 建築教育基本構想小委員会, 材料施工WG 主査			
2012/4～	日本コンクリート工学会, サステナビリティ評価指標小委員会 委員			
2011/4～	日本建築学会, 建築教育本委員会, 建築教育基本構想小委員会 委員			
2010/4～	日本コンクリート工学会, サステナビリティ委員会, 教科書WG 委員			
2008/4～	ISO TC59/SC17対応分科会 委員			
2015/4～	fib Commission 7 委員			
2015/4～	fib Commission 7 TG3.10 委員			
2005/4～	日本建築仕上学会 論文審査委員会 委員			
2005/4～	日本建築仕上学会 学術委員会 委員			
2004/4～	ISO/TC59/SC17 Building construction, Sustainability in building construction 委員			

委員歴・役員歴

2015/1/1～	fib commission7・member
2013/3/31～	日本建築仕上学会・理事

学生受賞

2016/3/15	建築物のLCM における維持保全と保存的活用戦略 その3 遺産的建築物の木摺漆喰天井における崩落機構及び補修工法の検討 2015/3/15	岡健太郎 田村研究室	2015年度 日本建築学会関東支部「優秀研究報告集・若手優秀研究報告賞」(若手優秀研究報告賞)
2016/3/15	建築物のLCM における維持保全と保存的活用戦略 その3 遺産的建築物の木摺漆喰天井における崩落機構及び補修工法の検討	岡健太郎 田村研究室	2015年度 日本建築学会関東支部「優秀研究報告集・若手優秀研究報告賞」(優秀研究報告集)
2015/12/23	工学院大学科学教室・出張科学教室(コンクリ君)	筒井貴弘 田村研究室	社会貢献活動学生表彰
2015/11/19	建築物のLCM における維持保全と保存的活用戦略 その5 破壊試験による木摺漆喰工法の性能評価 2015年11月19日	岡健太郎 田村研究室	2015年度日本建築学会学術講演会 材料施工委員会 若手優秀発表
2015/10/31	2015年度工学院大学大学表彰	岡健太郎 田村研究室	学生奨励賞 2015年10月31日
2016/3/7	ペット共棲住空間の壁面における自然石調内装仕上げへの引掻き傷の物理特性と印象評価	杉山恵太 田村研究室	2015年 日本建築仕上学会 学生研究奨励賞

准教授 Kearney Michael

研究分野に関するキーワード

Literature and Literary Theory, Critical Theory, Philosophy, Cultural Anthropology, Psychology, Post-structuralism, Deconstruction, Transcendental Signified, Discursive Formations, Symbolic Order, Aesthetics, Art, Dada, Pop Art, Music, Post-punk, Avant Garde, Digital Media, Digital Creation-Composition, Modern Literature, Postmodern Literature, Beat Literature, Contemporary Literature, Magical Realism, Poetry, Formation and Functioning of Identity, Identity Matrixing Model (IMM), Advanced Information and Communications Systems (AICS), Derrida, Foucault, Lacan, W.S. Burroughs, Kerouac, Ginsberg, Corso, Ferlinghetti, Conrad, Yeats, Joyce, Flann O'Brien, Bukowski, H.S. Thompson, Vonnegut, Warhol, Duchamp, Houellebecq, Heidegger, Camus.

著書

2015	The Need to Belong: Perpetual Conflicts and Temporary Stability Designing Identity: An Attempt to Manufacture Singaporeans	<u>Michael Kearney</u> Albin Wagener, Tina Rahimy, Setsuko Adachi et al. (編) Albin Wagener & Tina Rahimy	Inter-Disciplinary Press	207-230
2015/6	Kogakuin University School of Architecture – Yearbook 2014	(編) <u>Kearney, Michael</u> –Contributing Editor	Flick Studio	
2015/1	Four Letter Words	<u>Michael Kearney</u> with illustrations by Djohan Hanapi	Knuckles & Notch and Delere Press	

解説・論説・報告等

2015/5	“From the Void: It’s Fiction Reaches Out.” Review of It’s Fiction by Yanyun Chen, Anders Kølle, Jeremy Fernando & Dustin Hellberg	<u>Michael Kearney</u>	Singapore Review of Books	
--------	---	------------------------	---------------------------	--

その他の論文・随想等

2015/12	Proving Jupiter	<u>Michael Kearney</u>	One Imperative	16 Teach Me Tonight
2015/12	Hanging with Saturn	<u>Michael Kearney</u>	One Imperative	16 Teach Me Tonight

その他の業績

2016/1~	Pint: Travesty			
2016/1~	Pint: Shrine			
2016/1~	Pint: Mirror			
2015/12~	Death on a Sofa			
2015/8~	Death on a Sofa			
2015/8~	Keep It Going			
2015/8~	Storm Coming	Lyrics by <u>Michael Kearney</u> ; music composed by Matt Adamec, Kevin Bailey, Bob DeRienzo, and <u>Michael Kearney</u> ; performed by Matt Adamec, Kevin Bailey, Bob DeRienzo, and <u>Michael Kearney</u> .		
2015/8~	Reaching Stone Cold			
2015/8~	Out of The Urban Neutered Environment			
2015/8~	Bread			
2015/8~	Sunday Melon Song	Written by <u>Michael Kearney</u> ; performed by Matt Adamec, Kevin Bailey, Bob DiRienzo, Mark Goetz, and <u>Michael Kearney</u> .		

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/8～	Left Around	Written by <u>Michael Kearney</u> ; performed by Matt Adamec, Kevin Bailey, Bob DiRienzo, Mark Goetz, and <u>Michael Kearney</u> .		
2015/8～	Shopping Cart Tourism	Written by <u>Michael Kearney</u> ; performed by Matt Adamec, Kevin Bailey, Bob DiRienzo, Mark Goetz, and <u>Michael Kearney</u> .		
2015/3～	Keep It Going			
2014/6～	Reaching Stone Cold			
2014/4～	Esse Percipi			
2014/4～	Tetracelam Amalgamation			
2013/9～	Bread			
2013/9～	Reaching Stone Cold			
2013/9～	Out of the Urban Neutered Environment			
学会委員・役員歴				
2011/9～	International Network for Alternative Academia Founding Member			
委員歴・役員歴				
2012/7～	Singapore Review of Books			
2011/10～	International Network for Alternative Academia Founding Member			
2011/9/1～ 2014/8/31	Research Associate Professor in International Academic Programs and Services/Stony Brook Institute for Global Studies at the State University of New York at Stony Brook			
依頼講演				
2011/10/20～	Kogakuin's English Lecture Series Michael Coxall SOAS, London University Shakuhachi Player Lecture: Tradition and Modernity: a conflict in beliefs Performance: A Short Shakuhachi Performance with President Mizuno			
各種イベント等への出展				
2012/9/7～	ラジオ討論番組“If This Be Treason,” hosted by Chris Sorochinゲストスピー カーとして From Leda's Distress to Where I Wake Warm to the Unknown: The Water Warps My Words, Shopping Card Tourism, and Left Around			
その他				
2016/3/18	ラジオ討論番組ゲストスピーカー Acts of Creation: Designing from the Aether - Inspiration, Manipulation, Form, and Function. Invited guest on SUNY Stony Brook Radio's "If This Be Treason." New York			
2015/9/4	ラジオ討論番組ゲストスピーカー Introduction of The Symbolic Order Project & Special Talk on Lawrence Ferlinghetti. Invited guest on SUNY Stony Brook Radio's "If This Be Treason." New York			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/8/21	ラジオ討論番組ゲストスピーカー Eclectic Representations from the Counter-Culture. Invited guest on SUNY Stony Brook Radio's "If This Be Treason." New York			
2015/8/7	ラジオ討論番組ゲストスピーカー Hiroshima and Nagasaki - 70 Year Reflections. Invited guest on SUNY Stony Brook Radio's "If This Be Treason." New York			
2010～	Steering Committee At the Interface research projects			

准教授 境野 健太郎

研究分野に関するキーワード

建築計画、施設計画、居住環境、住空間学

解説・論説・報告等

2016/3	高齢者向け施設の設備の配慮	境野健太郎	空気調和・衛生工学	No.90 Vol.3 pp.195-202
2015/10	アーキテクチャー× マネジメント[10] 医 療法人共和会 小倉リハビリテーション病 院	境野健太郎	病院	Vol.74 No.10 pp.708-713

国内学会研究発表

2016/3/6	ネットワーク解析を用いた南九州過疎地 域における地域特性	喜多未咲子(鹿児島大学), 境野健太 郎, 古川恵子(鹿児島女子短期大学), 横須賀洋平(鹿児島大学), 増留麻紀子 (鹿児島大学), 本間俊雄(鹿児島大学)	日本建築学会九州支部研究発表会 日本建築学会	
2015/9/6	ネットワーク解析を用いた過疎地域にお ける住民相互の関係性把握	喜多未咲子, 境野健太郎, 古川恵子, 本 間俊雄	日本建築学会大会学術講演会 一社)日本建築学会	
2015/6/10	過疎・高齢地域における人と人のつな がりに関するネットワーク解析	喜多未咲子, 本間俊雄, 境野健太郎, 古 川恵子	計算工学講演会 一社)日本計算工学会	

学会委員・役員歴

2008/4～ 2016/3	一社)日本建築学会 医療施設小委員会 委員
-------------------	--------------------------

准教授 富樫 英介

研究分野に関するキーワード

建築熱環境、空調設備、熱負荷、数値解析

査読付論文

2015/10	空調設備の年間シミュレーションのための 外挿性能を持ったインバーターボ冷凍 機モデルの開発	富樫英介	空気調和・衛生工学会論文集	223 19-26
2015/8	設備システムの省エネルギー化が不動産 価値に与える影響の定量的評価方法に 関する研究 第2報-省エネ投資リスク評 価のための確率的気象モデルの開発	富樫英介	空気調和・衛生工学会論文集	221 21-29

受賞(学術賞等)

2016/3/17	第30回 空気調和・衛生工学会振興賞 技術振興賞「エコスクール・WASEDA」
-----------	--

学会委員・役員歴

2015/10～	空気調和・衛生工学会 省エネシミュレーションツール評価法作成 委員会
----------	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/10～ 2016/3	空気調和・衛生工学会 標準化委員会 空調システムのエネルギーシミュレーションツール評価法ガイドライン作成小委員会			
2015/8～	日本建築学会 サステナブル社会移行手法検討小委員会			
2015/7～ 2016/3	日本建築学会 中長期計画検討タスクフォース			
2014/1～	建築設備コミッション協会 地中熱利用システムの機能性能試験法開発WG			
2013/4～	空気調和・衛生工学会 データマネジメント手法検討小委員会委員			

委員歴・役員歴

2015/4/20～	一般財団法人 ヒートポンプ・蓄熱センター エンジンヒートポンプ研究会
2015/4/1～ 2016/3/31	経済産業省 ZEBロードマップ検討委員会 委員

助教 石田 航星

査読付論文

2015/7	内装工事における割付図と加工図の最適化に関する研究 - 整数線形計画法による残材量の予測 -	石田航星	日本建築学会 シウム論文集	第31回建築生産シンポ	83-88
--------	--	------	------------------	-------------	-------

国内学会研究発表

2015/9/6	内装工事における割付図の残材量の予測に関する研究		日本建築学会 日本建築学会	大会	
----------	--------------------------	--	------------------	----	--

受賞(学術賞等)

2015/7/31	第31回建築生産シンポジウム 若手研究者優秀発表賞
-----------	---------------------------

委員歴・役員歴

2015/4/1～	日本建築学会 各部構法小委員会
2015/4/1～	日本建築学会コストマネジメント小委員会
2015/4/1～ 2016/3/31	日本建築学会建築生産BIM小委員会

建築デザイン学科

教授 澤岡 清秀

研究分野に関するキーワード

近現代建築のデザイン理論、芸術文化施設の建築計画と設計、劇場・ホールの建築計画と設計、既存建築物の改修と創造的再利用

建築作品

2015/7	池田山の家・基本計画
--------	------------

その他の論文・随想等

2016/2	紐解くことから次代を描く	澤岡清秀	アーキテクトンプラス	15	01～06
--------	--------------	------	------------	----	-------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
依頼講演				
2016/5/3	Comparative Analysis of The Three Stadia			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2016/5/1～ 2016/5/7	ボンド大学(オーストラリア)、東京芸術大学、工学院大学3校の大学院生による共同設計ワークショップ			
学生受賞				
2016/3/20	2015年度工学院大学卒業設計／最優秀賞・建築デザイン賞	深田隼人 澤岡研究室	工学院大学	
2016/3/20	2015年度工学院大学修士論文設計／最優秀賞・建築デザイン賞	大枝岳 澤岡研究室	工学院大学	
2015/10/20	第11回「新・木造の家」設計コンペ／最優秀賞・高山市長賞	井野裕也、大枝岳、崎山涼 澤岡研究室	NPO法人 森林をつくろう	
教授 後藤 治				
研究分野に関するキーワード				
歴史的建築物及び町並の保存修復、歴史的建築物の保存に関わる制度、伝統的な木造建築の構法・技術				
著書				
2016/3	建築士会歴史的建造物委員会運営・審査マニュアル	後藤治、長谷見雄二、河合直人、藤田香織他 (編)日本建築士会連合会	日本建築士会連合会	1-53
2015/4	14歳からのケンチク学 歴史 教科書にのる建物	五十嵐太郎、木下庸子、中川理、後藤治他 (編)五十嵐太郎	彰国社	240-252
査読付論文				
2016/2	歴史的地区における地域住宅生産体制の役割とその生業保全に関する研究	益尾孝祐・後藤治	日本建築学会技術報告集	22 50 297-302
解説・論説・報告等				
2016/3	災害と歴史的建築物と建築士	後藤治	建築士	65 762 30-32
2016/1	歴史的建築物の継承と未来をつくる力	後藤治	建築雑誌	131 1679 22-23
2015/11	普請道楽の施主を育てる	後藤治	ACe建設業界	5 11 30
2015/9	建築の保存と記憶をつなぐこと	後藤治	建築雑誌	130 1675 6
2015/8	松江城天守の国宝指定について	後藤治	月刊文化財	623 4-6
2015/4	登録有形文化財(建造物)の課題と展望	後藤治	月刊文化財	619 6-9
2015/4	大都市の、近代の、建築物の再生・活用(聞き書き)	後藤治、(聞き手 井出建)	建築士	64 751 6-9
その他の論文・随想等				
2015/4	地域文化資源の利活用、地域価値創造における都市計画の役割と展望(対談)	後藤治、清水義次	都市計画	64 2 6-13
国内学会研究発表				
2015/9/6	千葉県銚子市の公正市民館(旧公正會館)について	初山英範、二村悟、後藤治	2015年度日本建築学会大会(関東)日本建築学会	
2015/9/6	静岡県富士宮市の旧櫻井製茶の荒茶工場について	防越麻美、二村悟、後藤治、安藤亜由美	2015年度日本建築学会大会(関東)日本建築学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/4	千葉県銚子市野尻町 滑川藤彌家住宅主屋・長屋門について	鈴木千晴、 <u>後藤治</u>	2015年度日本建築学会大会(関東) 日本建築学会	
2015/9/4	秋田県横手市伝統的建造物群保存地区の火災対策に関する一考察	村上正浩、 <u>後藤治</u> 、関澤愛	2015年度日本建築学会大会(関東) 日本建築学会	
2015/9/4	秋田県横手市増田町における伝統的な雪囲いについて	八文字雅昭、 <u>後藤治</u> 、村上正浩	2015年度日本建築学会大会(関東) 日本建築学会	
2015/9/4	建築物のLCMにおける維持保全と保存的活用ストラテジー その5 破壊試験による木摺漆喰工法の性能評価	岡健太郎、田村雅紀、 <u>後藤治</u>	2015年度日本建築学会大会(関東) 日本建築学会	
2015/9/4	建築物のLCMにおける維持保全と保存的活用ストラテジー その4 遺産的建築物における要素部材の非破壊検査	田村雅紀、岡健太郎、 <u>後藤治</u>	2015年度日本建築学会大会(関東) 日本建築学会	
2015/6/4	景観保全と伝統構法の継承	<u>後藤治</u>	住宅産業研修財団コミュニケーション・プラザ 一般財団法人 住宅産業研修財団	

学会委員・役員歴

2015/4～ 2017/3	日本建築学会 良質なストック形成検討小委員会・主査
2015/4～ 2017/3	日本建築学会 建築歴史・意匠本委員会・委員長
2014/4～ 2016/3	日本建築学会 劣化と損傷を考慮した耐震設計と耐久設計の融合に関する特別研究委員会・委員
2011/4～	建築史学会 常任委員
2009/9～	日本火災学会 文化財建造物防災専門委員会
2001/6～	日本建築学会 建築歴史意匠委員会・文化遺産災害対策小委員会・委員
1999/6～	日本建築学会 計画委員会木造構法小委員会委員
1996/10～	日本建築学会 建築歴史意匠委員会歴史的建造物保存制度WG委員

委員歴・役員歴

2016/2/16	高山市・歴史的風致維持向上計画の進行管理に係る外部評価・委員
2016/1/1～ 2022/3/31	一般財団法人住総研・研究運営委員会・委員
2015/11/26～ 2017/11/25	甲州市・歴史的風致維持向上計画協議会・委員長
2015/9/1～ 2016/3/31	文化庁・文化財建造物の耐震対策の在り方に関する協力者会議委員、同ワーキンググループ委員
2015/8/5～ 2018/3/31	岩国市・錦帯橋世界文化遺産専門委員会・委員
2015/8/1～ 2017/3/31	新潟市・旧笹川家住宅保存活用計画策定検討委員会・委員
2015/6/1～ 2016/3/31	文化庁・国立近現代資料館の今後の在り方に関する懇談会・委員
2015/5/7～ 2017/3/31	川越市・都市景観審議会歴史的建築物保存活用調査部会・部会長
2015/4/22～ 2017/3/31	高岡市・金屋町伝統的建造物群保存地区防災計画策定会議・アドバイザー
2015/4/1～ 2017/3/31	東京都・旧浜離宮庭園建造物復元検討会・委員、同伝統技能活用専門部会・委員
2015/3/1～ 2016/3/31	独立行政法人国立文化財機構・文化遺産防災ネットワーク有識者会議・委員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2014/11/1～ 2016/10/31	一般社団法人岡山県建築士会・岡山県 歴史的建造物委員会・委員(総合アドバイザー)			
2014/11/1～ 2016/3/31	国立大学法人群馬大学・群馬大学工学 部同窓記念会館保存活用計画検討委 員会・委員			
2014/8/18～ 2016/8/17	甲州市・伝統的建造物群保存地区保存 審議会・会長			
2014/8/5～ 2016/3/31	一般財団法人野間文化財団・古谿荘保 存活用計画策定委員会・委員長			
2014/7/1～ 2016/3/31	長野市・戸隠伝統的建造物群保存対策 調査に関する専門家会議・委員			
2014/7/1～ 2016/3/31	金沢市・寺町台地区防災計画策定委員 会・特別委員			
2014/6/13～ 2016/5/31	公益社団法人日本建築士会連合会・理 事			
2014/5/17～ 2016/5/16	杉並区・文化財保護審議会・委員			
2014/4/1～ 2016/3/31	横浜市・歴史的景観保全委員			
2014/4/1～ 2016/3/31	郡上市・伝統的建造物群保存地区保存 審議会・委員			
2014/2/20～ 2018/2/1	南会津町・景観審議会・会長			
2013/11/22～ 2017/3/31	千代田区・九段小学校・幼稚園施設整備 検討協議会・助言専門家			
2013/11/10～ 2016/3/31	本山寺・本山寺五重塔整備委員会・外部 専門委員			
2013/10/25～ 2017/3/31	郡上市・歴史的風致維持向上計画協議 会・委員長			
2013/4/1～ 2017/3/31	小田原市・歴史まちづくり協議会・会長			
2013/2/8～ 2017/6/25	川越市・歴史的風致維持向上協議会・委 員			
2012/11/1～ 2016/10/31	横手市伝統的建造物群保存審議会・特 別委員			
2012/10/23～ 2016/3/31	東京都教育庁 東京都近代化遺産総 合調査委員会 委員			
2012/10/19～	日本建築士会連合会・全国ヘリテージマ ネージャーネットワーク協議会運営委員 会・委員長			
2012/7/1～ 2017/6/30	内閣官房・稼動資産を含む産業遺産に 関する有識者会議・委員			
2012/4/1～ 2018/3/31	富山県・文化財保護審議会・委員			
2012/4/1～ 2016/3/31	公益財団法人東京都防災・建築まちづく りセンター・評議員選定委員			
2012/2/17～ 2017/2/16	財団法人日本ナショナルトラスト・東日本大 震災自然・文化遺産復興支援プロジェクト 支援事業特別委員会・委員			
2011/9/1～ 2016/8/31	埼玉県景観アドバイザー			
2011/7/19～ 2016/3/31	文化庁文化財部 NPO等による文化財 部建造物の管理活用推進委員会 委 員			
2011/4/20～ 2017/7/1	全国近代化遺産活用連絡協議会・協力 者会議・委員			
2011/4/1～ 2017/3/31	公益財団法人東京都防災・建築まちづく りセンター・東京歴史まちづくりファンド審 査会・委員長			
2012/4/1～ 2018/3/31	独立行政法人都市再生整備機構・URま ちづくり支援専門家			
2004/4～	特定非営利活動法人伝統木構造の会・ 顧問			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2003/1～	文化遺産を未来につなぐ森づくりの為の有識者会議・理事			
2002/9～	特定非営利活動法人日本伝統建築技術保存会・特別会員			
2001/9～	特定非営利活動法人木の建築フォーラム・理事			
2000/6/6～	川越市都市景観審議会・委員			
1999/6～	特定非営利活動法人街・建築・文化再生集団・理事			

教授 木下 庸子

研究分野に関するキーワード

建築設計

著書

2015/4 14歳からの建築学 木下庸子、五十嵐太郎ほか 彰国社 51-68

解説・論説・報告等

2015/4 集合住宅を通して見る東京の課題 木下庸子 建築雑誌vol.130 2015年4月 20-21

建築作品

2015/12 「鋸南町都市交流施設・道の駅保田小学校」(N.A.S.A設計共同体)(千葉県)
「釜石市唐丹片岸地区復興公営住宅」(AAA設計共同体)(岩手県)
新建築2016年1月号

受賞(学術賞等)

2016/2 (仮称)百舌鳥古墳群ガイダンス施設建設工事基本設計業務に係わる公開型プロポーザル二次審査通過(3位)(設計組織ADH)
2015/10 (仮称)桃山小中一貫教育校校舎建設業設計業務委託プロポーザル優秀賞(WA設計共同体)
2015/10 由布院ツーリストインフォメーションセンター新築工事等設計選定プロポーザル二次審査通過(設計組織ADH)
2015/8 高槻市八丁畷地区防災公園パークセンター等建物基本設計プロポーザル二次審査通過(設計組織ADH)
2015/7 グッドデザイン賞(保土ヶ谷駅前ハイツバリニューアル修繕工事)(独立行政法人都市再生機構東日本賃貸住宅本部、設計組織ADH)
2015/5/29 日本建築学会著作賞 共著/植田実(いえ団地まち 公営住宅設計画史)

学会委員・役員歴

2013/4～ 東京建築士会 理事
2011/4～ 東京建築士会 事業委員 副委員長

委員歴・役員歴

2015/12/4～ 2016/3/4 UR都市機構ひばりが丘団地G1-H街区事業者決定事業企画審査会委員長
2015/11/30～ 2017/9/30 建築研究所建築評価委員会委員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/4～	総合資格「第1回修士課程学生プロポーザル・デザイン・コンペティション」実行委員、審査委員			
2015/4～	大阪ガス「NEXT21アイデアコンペ」審査委員			
2015/4～	日本建築学会 学会賞(作品)選考委員			
2015/4～	東京建築士会 ヘリテージマネージャー養成講座検討特別委員会委員			
2014/4～	ハーバード大学GSDワークショップ実行委員			
2014/4～	国土交通省、中央建築審査会委員			
2014/4～ 2016/3	CBRD建築研究開発コンソーシアム「おもてなし空間に関する研究」主査			
2014/4～ 2016/3	鹿島出版会 SDレビュー審査委員/委員長(2014)			
2013/4/1～	卒業設計コンクール審査委員(社埼玉建築設計監理協会主催)			
2009/4～	トークイン上越 企画委員 (第1～6回)			
2003/4～	東京建築士会事業委員/副委員長(2011～)			

研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/10/28～
2015 東京建築士会 住宅課大賞 実行委員、司会

その他

2012/4～ 東日本大震災における建築家による復興支援ネットワーク(アーキエイド)賛同者

学生受賞

2016/2/1	第9回長谷工住まいのデザインコンペティション 佳作	宮内智也 建築学部建築デザイン学科	長谷工コーポレーション
2016/1/15	第22回空間デザイン・コンペティション 入選	木村貴将 建築学部建築デザイン学科	日本電気硝子株式会社
2015/10/31	第一回 修士課程学生プロポーザル・デザイン・コンペティション～超高層の足元を快適に繋ぐネットワーク(歩行トラフィックを再構築する)～ 最終審査進出・6位・総合資格賞	川合遙香 他8名 建築学部建築デザイン学科	修士課程学生プロポーザル・デザイン・コンペティション実行委員会/株式会社総合資格

教授 藤木 隆明

研究分野に関するキーワード

建築の設計、環境建築デザイン、自然指向型建築、コンピュータショナル・デザイン、プラスチック建築、先端領域デザイン

著書

2015/9 JAPAN HOUSE R2(Hardcover) (編) Joon-hee, Lee Equal-Books (Korea) 204-223

建築作品

2015/10	《呼吸する外皮》		BSHテレ「TOKYO DESIGN WEEK. tv」(2015年12月7日(月)23:00～23:54)放送
2015/10	《呼吸する外皮》		TOKYO DESIGN WEEK 2015 ALL RECORDS

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

受賞(学術賞等)

2015/4/14 アメリカ「第8回 International Design Awards (IDA 2014)建築部門[佳作]」(*《現代美術館の家》にて*)

各種イベント等への出展

2015/10～
2015/11 芸術活動 TOKYO DESIGN WEEK 2015の「インタラクティブ建築模型展」に建築作品《呼吸する外皮》を出品。BS日テレ「TOKYO DESIGN WEEK.tv」(2015年12月7日(月)23:00～23:54)に出演し作品解説を行った。

教授 飯島 直樹

研究分野に関するキーワード

インテリアデザイン、空間デザイン領域の研究

教授 笥 淳夫

研究分野に関するキーワード

建築計画、医療施設計画、福祉施設計画、病院管理学、看護管理学

解説・論説・報告等

2015/8	施設環境とその運用による感染対策	笥淳夫	日本胸部臨床	74 増刊 S255-S260
--------	------------------	-----	--------	--------------------

学会委員・役員歴

2015/1～ 2016/12	日本看護管理学会 評議員
2014/4～ 2016/3	日本建築学会 建築計画本委員会委員
2014/4～ 2016/3	日本建築学会 施設計画運営委員会委員長
2014/1～ 2017/12	日本医療・病院管理学会(旧 病院管理学会) 理事長
2012/10～ 2015/12	日本ヒューマンケア科学学会 監事
2012/4～ 2017/3	日本建築学会 避難安全のバリアフリーデザイン特別調査委員会委員
2012/4～ 2016/3	日本建築学会 医療施設小委員会主査
2011/9～	日本災害看護学会 監事
2011/4～	日本災害看護学会 評議員
2008/1～ 2015/12	日本ヒューマンケア科学学会 評議員
2008/1～ 2017/12	日本医療・病院管理学会(旧 病院管理学会) 理事
2000/1～ 2017/12	日本医療・病院管理学会(旧 病院管理学会) 評議員

委員歴・役員歴

2015/12/9～ 2017/4/14	日本医療福祉建築協会「日越友好病院整備事業病院設計照査委員会」委員
-------------------------	-----------------------------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/8/1～ 2017/3/31	公益財団法人日本医療機能評価機構 認定病院患者安全推進協議会 施設・ 環境・設備安全部会 部会長			
2015/8/1～ 2017/3/31	公益財団法人日本医療機能評価機構 認定病院患者安全推進事業運営委員 会 委員			
2015/7/17～ 2017/3/31	文部科学省「国立大学附属病院施設整 備の防災機能強化に関する検討会」委 員			
2015/6/24～ 2017/3/31	厚生労働省 厚生労働省公共調達中 央監視委員会 委員			
2013/5/15～ 2015/8/31	横浜市立病院経営評価委員会委員			
2008/5/1～ 2018/4/30	日本医療福祉建築協会 運営委員会委 員			
2008/5/1～ 2018/4/30	日本医療福祉建築協会 理事			
2007/12/1～ 2015/10/28	東京都：東京都保健福祉局医療関係施 設整備補助対象事業者審査委員会委 員			
依頼講演				
2016/3/12	認定病院患者安全推進協議会：平成27 年度全体フォーラム「物的環境から医療 安全を考えるために」			
2016/3/4	回復期リハビリテーション病棟協会第27 回研究大会in沖縄：回復期リハ病棟の 現状と課題・経年調査の結果			
2016/1/26	結核研究所：結核対策総合コース「施設 管理からみた感染対策」			
2016/1/26	東京都リハビリテーション病院「ケア環境 と安全」			
2016/1/25	厚生労働省東海北陸厚生局：平成27年 度 医療安全に関するワークショップ「施 設環境と安全管理」			
2016/1/23	青森県立保健大学：講義「災害支援論」			
2016/1/16	日本病院会：感染制御講習会「建築設 備的病院感染対策」			
2016/1/16	国際医療福祉大学看護生涯研修セン ター：セカンドレベル研修「ヘルスケアサ ービス管理論：施設環境のマネジメント」			
2016/1/11	全国回復期リハビリテーション病棟協会： 看護師認定コース「医療施設における療 養環境整備」			
2015/12/12	宮崎県看護協会：セカンドレベル研修「ヘ ルスケアサービス管理論：施設環境のマ ネジメント」			
2015/12/9	地域医療機能推進機構：セカンドレベル 研修「ヘルスケアサービス管理論：施設 環境のマネジメント」			
2015/12/4	日本病院会：医療安全管理者養成研修 会「施設計画と医療安全（安全な療養環 境）」			
2015/12/2	宮城県看護協会：セカンドレベル研修「ヘ ルスケアサービス論：施設環境のマネジ メント」			
2015/12/1	認定病院患者安全推進協議会：施設・ 環境・設備セミナー 「物的環境から考 える医療安全」			
2015/11/28	愛媛県看護協会：セカンドレベル研修「ヘ ルスケアサービス論：施設環境のマネジ メント」			
2015/11/27	厚生労働省北海道厚生局：平成27年度 医療安全に関するワークショップ「施設環 境から考える感染制御」			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/11/25	HOSPEX Japan2014 セミナー「療養環境における安全対策:公開KYT(危険予知トレーニング)～あるべき療養環境を考える～」			
2015/11/20	大阪府看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:療養環境のマネジメント」			
2015/11/18	滋賀県看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/11/13	地域医療機能推進機構:サードレベル研修「組織デザイン論:療養環境のデザイン」			
2015/11/11	静岡県看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/11/7	西南女学院大学:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/10/31	パラマウントベッド株式会社:管理者のための医療安全セミナー「ベッドを見ながら考える病床まわりの安全」			
2015/10/30	熊本県看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/10/28	国立国際医療研究センター:JICA委託課題別研修院内感染管理指導者養成研修「医療施設における感染対策」			
2015/10/23	三重県看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/10/22～ 2015/11/12	日本赤十字看護大学大学院:看護管理論「病院管理と施設設計・全体計画、病棟部門計画、外来部門計画、医療事故対策・感染管理」			
2015/10/16	聖路加看護大学「看護政策論:医療、福祉の建築と政策」			
2015/10/14	公立大学法人山口県立大学 看護研修センター:感染管理認定看護師教育課程「洗浄・消毒・滅菌とファシリティマネジメント」			
2015/10/9	上尾中央医科グループ協議会キャリアサポートセンター:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/10/8	鹿児島県看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/10/7	岩手県看護協会:サードレベル研修「組織デザイン論:療養環境のデザイン」			
2015/10/3	昭和大学看護キャリア開発・研究センター:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/9/30	東京都看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/8/28	日本看護管理学会:第19回学術集会:パネルディスカッション看護ケア提供システムをどうするか-看護管理者の選択-「病棟環境と看護サービス」			
2015/8/22	医療・病院管理研究協会:病院管理研修医療経営専攻課程「医療施設の全体計画」			
2015/8/21	埼玉県看護協会:医療安全:「転倒転落」			
2015/8/10	富山県看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/8/6	大阪府看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:療養環境のマネジメント」			
2015/8/4	兵庫県看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/7/31	日本・医療病院管理研究協会:看護ミドルマネージャーコース「病棟部門の安全対策と施設管理」			
2015/7/30	静岡県看護協会:医療安全管理者養成研修「施設環境と安全管理」			
2015/7/25	福井県看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス論:施設環境のマネジメント」			
2015/7/18	地域医療振興協会:医療安全・医療の質トップマネジメント研修「施設管理から見た感染リスクマネジメント」			
2015/7/16	埼玉県看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/7/13	日本医療福祉建築協会:病院建築講座2015「全体計画」			
2015/7/11	パラマウントベッド株式会社:管理者のための医療安全セミナー「ベッドを見ながら考える病床まわりの安全」			
2015/7/8	北海道看護協会:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/7/3	青森県立保健大学:セカンドレベル研修「ヘルスケアサービス管理論:施設環境のマネジメント」			
2015/6/23	国立国際医療研究センター:JICA委託課題別研修院内感染管理指導者養成研修「医療施設における感染対策」			
2015/6/13	国際医療福祉大学看護生涯研修センター:サードレベル研修「保健医療福祉組織論:療養環境デザイン」			
2015/6/12	日本赤十字社幹部看護師研修センター:赤十字看護管理者研修Ⅲ「保健医療福祉組織論:療養環境デザイン」			
2015/6/6	日本医療福祉建築協会:病院建築講座～施設整備をお考えの方に～「これからの病院建築」			
2015/6/4	科学技術と経済の会:技術経営会議:社会インフラとレジリエンス専門委員会研修会「災害時医療のレジリエンス」			
2015/4/27	岐阜大学医学部附属病院:院内研修「これからの病院計画」			
2015/4/17	青森県立保健大学:講義「看護マネジメント論」			

その他

2015/9/6～ 2015/9/10	独立行政法人国際協力機構	技術参与
2015/7/26～ 2015/7/29	独立行政法人国際協力機構	技術参与

教授 西森 陸雄

研究分野に関するキーワード

空間研究、デザイン手法論、建築コミュニケーション論、都市活性化、観光資源調査、観光整備事業、マスタープラン、六次産業化、直売所、市場、建築デザイン、ランドスケープデザイン、保存再生、フードフェスティバル

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

建築作品

2015/7	高倉歯科増床工事			
2015/9	パール・シチリア			
2015/12	ときのもり		東京カレンダー3月号／東京人3月号／ DiscoverJapan3月号／Casa Brutus 3 月号／芸術新潮3月号／家庭画報4月号 他	
2016/2	コナカ西谷店新築工事			
2016/3	エクイニクスTY5データセンター新築工 事			

委員歴・役員歴

2015/9/29～ 2016/3/31	滝山観光おこしプロジェクト会議 座長			
2015/4/1～ 2016/3/30	第三回八王子フードフェスティバル実行 員会 委員			
2015/4/1～ 2016/3/30	奈良フードフェスティバル実行委員会 副委員長			
2014/6/21～	静岡県小山町都市計画審議会委員			
2014/6/1～	静岡県景観賞審査委員			
2013/10/1～ 2016/3/31	軽井沢町新直売所設立検討委員会アド バイザー			
2012/7～ 2016/3	八王子市観光産業振興会議 委員			

依頼講演

2015/6/27	なら食と農の魅力創造シンポジウム パ ネラー			
2015/5/19	スパイラル設立30周年記念連続レク チャー 「スペクトラムサロン」第一回トーク			
2015/12/17	下田市賑わいと防災のまちづくり提案発 表会			
2016/2/9	裾野市「定住型モデル都市の提案」			

その他

2015/12/22～ 2016/3/31	静岡県 地域づくり構想等策定支援アド バイザー			
2013/6/1～ 2016/3/30	奈良県立農業大学校6次産業化支援拠 点総合プロデューサー			
2015/6/1～ 2016/3/30	奈良県眺望の良いレストラン認定事業審 査員			

教授 赤木 徹也

研究分野に関するキーワード

①環境行動 ②高齢期の住環境 ③幼児期の住環境
④空間認知 ⑤経路探索 ⑥環境心理 ⑦建築設計

査読付論文

2015/12	Improving environmental safety and legibility for the elderly with dementia	Tetsuya Akagi, Kei Adachi	Journal of Architectural and Planning Research (U.S.A)	Vol.32 No.3 Autumn 181-198
---------	---	---------------------------	---	----------------------------------

国際会議発表

2015/10	Evaluating of use in the public space of Japanese group home for the elderly with dementia	T.Akagi, K.Adachi, T.Honda, E.Kameya	Proceedings of AOG "Asian/Oceania Regional Congress of Gerontology and Geriatrics" Chiang Mai, Thailand	
---------	--	---	---	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5	Relationship between students based on consultation acts and the characteristics of consultation group: Basic study on physical education environment preparation in practice of CAD class	T. Akagi, K. Kashiwagi	Proceedings of EDRA46 "Environment Design Research Association", Los Angeles, U.S.A	
2015/5	"Homelike" as a Physical Setting: Creating a Therapeutic Environment for the Elderly with Dementia	T. Akagi, K. Adachi	Proceedings of EDRA46 "Environment Design Research Association", Los Angeles, U.S.A	
国内学会研究発表				
2015/9	環境評価指標を用いた日本国内休憩施設と欧州休憩施設の比較検証-高速道路サービスエリアにおける「休憩の質」に関する研究 その3-	柏木邦彦・馬屋原敦・赤木徹也・鈴木弘樹・市川瑠美	日本建築学会大会学術講演梗概集	
2015/9	環境評価指標を用いた日本国内休憩施設調査-高速道路サービスエリアにおける「休憩の質」に関する研究 その2-	市川瑠美・馬屋原敦・鈴木弘樹・赤木徹也・柏木邦彦	日本建築学会大会学術講演梗概集	
2015/9	環境評価指標を用いた欧州休憩施設調査-高速道路サービスエリアにおける「休憩の質」に関する研究 その1-	馬屋原敦・赤木徹也・鈴木弘樹・鯉坂誠之	日本建築学会大会学術講演梗概集	
受賞(学術賞等)				
2015/5	優秀賞 一般社団法人日本トンネル技術協会 40周年記念「トンネル・地下空間」フォトコンテスト、「テーマ:暮らしを支え、夢を叶えるトンネル・地下空間」			
学会委員・役員歴				
2015/6~ 2015/11	日本老年社会科学会 機関紙あり方委員会 委員			
2014/7~	日本老年社会科学会 査読委員			
2012/4~	日本認知症ケア学会 認知症ケア専門士 論述審査員・面接 審査員			
2012/4~	日本老年社会科学会 評議員			
2010/6~	日本認知症ケア学会 評議員			
2008/3~	日本認知症ケア学会 ジャーナル査読委員			
2007/4~	日本認知症ケア学会 査読委員			
2002/4~	日本建築学会・建築計画委員会・空間研究小委員会シンポジウムWG 委員			
2002/4~	日本建築学会・関東支部・建築計画専門 研究委員会 委員			
委員歴・役員歴				
2015/11/24~ 2017/3/31	中日本高速道路株式会社 東京支社ハ イウェイ技術懇談会 委員			
2011/10/1~	東京都 介護老人保健施設整備費補 助等対象法人審査委員会 委員			
2009/4~	財団法人高速道路調査会 フェロー会 員			
依頼講演				
2013/8~	一般社団法人全国個室ユニット型施設 推進協議会 ユニットケア施設管理者・ ユニットリーダー研修 講師「高齢者の 生活とその環境」			

研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/5 座長：認知症の人への施設環境づくり；
その系譜から(シンポジウム3)、第16回日
本認知症ケア学会-認知症の人の輝く
世界；その時々々に拓かれるケアの叡智-

特別専任教授 金箱 温春

研究分野に関するキーワード

構造設計、鉄骨構造、耐震改修

解説・論説・報告等

2016/1	構造デザインの新しい視点	<u>金箱温春</u>	structure	137
2015/11	平面併用構造の設計の考え方	<u>金箱温春</u>	建築技術	791
2015/8	RC造打ち放しのらせん階段「秋田県立 美術館」	<u>金箱温春</u>	建築技術	788
2015/8	研ぎ澄まされた構造	<u>金箱温春</u>	建築技術	788
2015/8	構造計算適合性判定制度の改正の意義 と今後の展望	<u>金箱温春</u>	建築技術	788
2015/5	建築基準法の改正・構造計算適合性判 定制度の改正の意義と今後の展望	<u>金箱温春</u>	鉄構技術	28 347

建築作品

2016/3	広島南特別支援学校／構造設計
2016/3	パッシブタウン黒部／構造設計
2016/3	上目黒テラス
2015/10	敦賀駅前広場キャノピー／構造設計
2015/9	十和田市教育プラザ／構造設計
2015/7	大和団地(フロール横浜山手)／構造 設計
2015/7	あまねの杜保育園／構造設計
2015/4	草津温泉熱乃湯／構造設計

国際会議のプロシーディングス

2015/10	Structural Design of Complex Buildings with Organic Curved Roof	<u>Yoshiharu Kanebako</u>	5th Structural Engineers World Congress
---------	--	---------------------------	--

招待講演(国内会議)

2015/4/21	建築構造の安全を考える	名古屋大学防災アカデミー 名古屋大学
-----------	-------------	-----------------------

受賞(学術賞等)

2015/11/17	第56回BCS賞「北九州市立戸畑図書 館」
2015/11/17	第56回BCS賞「サイエンスヒルズこまつ」

学会委員・役員歴

2015/4/1~ 2017/3/31	日本建築学会 建築基準の適用とその実行方法のあり 方検討小委員会 委員
2014/4/1~ 2018/3/31	日本建築学会 構造設計小委員会 委員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

委員歴・役員歴

2011/6/1～ 2016/3/31	日本建築防災協会 評議員			
2013/6/23～ 2015/6/22	一般社団法人 日本建築構造技術者協会 会長			
2012/4/1～ 2015/6/20	建築技術教育普及センター 理事			
2011/9/1～ 2015/9/30	独立行政法人 建築研究所 研究業績評価員, 研究評価委員会構造分科会委員			
2011/7/1～ 2015/6/30	建築構造基準委員会委員			
2011/6/22～ 2015/6/30	一般社団法人 日本建築センター 評議員			
2015/6/5～ 2016/3/31	構造設計の地域リーダー育成委員会委員			

特任教授 塩見 一郎

研究分野に関するキーワード

インテリアデザイン、空間研究

准教授 中島 智章

研究分野に関するキーワード

ヴェルサイユ ルーヴル、バロック、築城、インフラ

著書

2015/11	図説イングランドの教会堂	トレヴァー・ヨーク著、中島智章訳	マール社
2015/6	世界で一番美しい天井装飾	中島智章	エクスナレッジ

招待講演(国内会議)

2015/12/11	上杉和央「宇治茶のテロワール」、岸泰子「近世禁裏の御茶の調達とその保管」、岩城孝信「近代バンコクにおける下肥を巡る民族対立」に対するコメント	赤松加寿江、栢木まどか、野村啓介、杉浦未樹、加藤玄、坂野正則、上杉和央、岸泰子、岩城孝信、中川理	都市史小委員会シンポジウム・シリーズ 都市と大地> 第2回 『都市とテロワール: 耕される大地と資源』 日本建築学会 建築歴史・意匠委員会 都市史小委員会
------------	--	--	---

国内学会研究発表

2015/9/6	1642年ベルビニャン攻囲戦におけるフランス軍攻囲陣		日本建築学会年次大会(東海大学) 日本建築学会
----------	----------------------------	--	-------------------------

学会委員・役員歴

2012/4～	日本建築学会 論文集委員		
2009/5～	建築史学会 編集委員		

委員歴・役員歴

2015/7/3	東京大学大学院 博士学位請求論文の審査委員会 委員		
2013/7/8～	日仏工業技術会・建築都市計画委員会 委員長		
2013/6/10～	日仏工業技術会・常務理事		
2004/4/1～	日仏工業技術会・『日仏工業技術』編集委員		
2015/6/22～	日仏工業技術会・『日仏工業技術』編集委員長		

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

准教授 富永 祥子

研究分野に関するキーワード

「住宅を実物大で考える」「スケール」「素材」「ディテール」「継承と更新」

著書

2015/6 東京の老舗を食べる 文:安原真琴 画:富永祥子 (編)内藤寛 亜紀書房

解説・論説・報告等

2016/3 「日本の住空間」第三回:秩序をつくる 富永祥子 建築ジャーナル2016年3月号 No.1250 表紙, 24, 25
 2016/2 「日本の住空間」第二回:層を重ねる 富永祥子 建築ジャーナル2016年2月号 No.1249 表紙, 22, 23
 2016/1 「日本の住空間」第一回:密度の幅をつくる 富永祥子 建築ジャーナル2016年1月号 No.1248 表紙, 22, 23

建築作品

2015/4 4つの柱 福島加津也 富永祥子 住宅特集

招待講演(国内会議)

2016/1/14 「原点と現在」 千葉大学工学部建築学科 第12回レクチャーシリーズ 千葉大学工学部建築学科
 2015/10/31 木の構築 工学院大学弓道場・ボクシング場 多田脩二 富永祥子 福島加津也 建築文化週間2015 第21回構造デザインフォーラム 一般社団法人日本建築学会
 2015/9/24 「技術と象徴」 福島加津也 富永祥子 第143回建築家フォーラム 建築家フォーラム
 2015/9/19 「構築することの現在」 福島加津也 富永祥子 日本建築学会受賞記念講演 RAD - Research for Architectural Domain

国内学会研究発表

2016/3/29 時間を描くこと 富永祥子 福島加津也 JIA建築セミナー2015 日本建築家協会
 2016/2/14 新庄市旧蚕糸試験場利活用提案・中間報告② 後藤治 篠沢健太 多田脩二 富永祥子 新庄市旧蚕糸試験場新庄支場建造物・ランドスケープ調査事業中間調査報告会 新庄市
 2015/10/4 木の構築 工学院大学弓道場・ボクシング場 福島加津也 富永祥子 日本建築学会賞(作品)受賞者記念講演会(金沢会場) 一般社団法人日本建築学会
 2015/7/8 木の構築 工学院大学弓道場・ボクシング場 福島加津也 富永祥子 日本建築学会賞(作品)受賞者記念講演会「作品を語る」 一般社団法人日本建築学会

その他の業績

2015/9 場所の抽象、記憶の重層 工学院大学富永研究室・篠沢研究室
 2015/6 S=1/20 ―12の名作住宅を巡る― 工学院大学富永研究室4年 展覧会

受賞(学術賞等)

2015/8/31 German Design Award 2016 GOLD MEDAL
 2015/7/24 IOC/IAKS Award for Exemplary Sports and Leisure Facilities in Bronze
 2015/6/22 ICONIC Awards 2015 Best of Best

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

2015/4/21 日本建築学会賞(作品)

委員歴・役員歴

2015/9/22～2016/3/31 公益財団法人建築技術教育普及センター 建築士試験指定科目確認審査委員会 委員
2015/6/1～2017/5/31 日本建築学会作品選集委員会(作品選集2016選考)委員
2015/3/1～2016/2/28 インテリアプランナー試験委員(設計製図部会)

研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/4/1～2016/3/31 日本建築家協会 建築セミナー2015 副実行委員長

その他

2016/3/1～2017/2/28 インテリアプランナー試験委員(設計製図部会)

学生受賞

2016/3/19	2015年度卒業研究 内田祥哉賞	村山倫浩 工学院大学建築学部建築デザイン学科 4年 富永研究室	工学院大学
2016/3/19	2015年度卒業研究 内田祥哉賞	村山倫浩 工学院大学建築学部建築デザイン学科 4年 富永研究室	工学院大学
2016/2/17	2015年度修士設計 佳作	小野寺憂貴 工学院大学工学研究科建築学専攻2年 富永研究室	工学院大学
2016/2/3	2015年度卒業研究 佳作	西牟田菜月 工学院大学建築学部建築デザイン学科 富永研究室	工学院大学
2016/2/3	2015年度卒業研究 審査員特別賞「大野秀敏賞」	高橋杏奈 工学院大学建築学部建築デザイン学科 富永研究室	工学院大学
2016/2/3	2015年度卒業研究 審査員特別賞「藤森照信賞」	村山倫浩 工学院大学建築学部建築デザイン学科 富永研究室	工学院大学
2015/12/18	三協アルミ第1回学生デザインコンペ 未来のとびらコンテスト[大学生版]建材提案賞	高橋杏奈・岸田真宏 工学院大学建築学部建築デザイン学科 4年 富永研究室	三協立山株式会社
2015/12/18	三協アルミ第1回学生デザインコンペ 未来のとびらコンテスト[大学生版]審査員特別賞	高橋杏奈・岸田真宏 工学院大学建築学部建築デザイン学科 4年 富永研究室	三協立山株式会社
2015/10/12	第3回ヒューリック学生アイデアコンペ佳作	関野雄介 工学院大学建築学部建築デザイン学科 4年 富永研究室	ヒューリック株式会社
2015/9/20	kitokito環境芸術祭2015 準大賞	高田良太、宮崎理佳、伊藤修司、新谷奈緒 工学院大学工学研究科建築学専攻1年 富永研究室	新庄市エコロジーガーデン交流拡大プロジェクト実行委員会(後援:新庄市/新庄市教育委員会)「未来に伝える山形の宝」登録制度推進事業
2015/9/15	にしちゅんバスデザインコンペ最優秀賞	櫻庭将 工学院大学建築学部建築デザイン学科 4年	工学院大学

准教授 榎原 徹

委員歴・役員歴

2016/2/6 2014-2015 ニジーノブゴロ市11建築評価選定委員
2015/10/8～ U-kon Art Project コンペティション/2015審査員/U-kon(ロシア)

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/10/1～ 2016/9/30	水戸市東町運動公園体育館建設工事 優先交渉権者選定評価委員			
依頼講演				
2015/8/22～	講演「離島社会的持続とコンパクトシティ」因島青年商工会議所			
2013/5～	講演"Machidukuri Architect" / 会場: The Central House of Artists Moscow			
2013/5～	講演"Minor Architecture" / 主催:モ スクワ建築大学 / 会場:モスクワ大学ブ フテマスギャラリー			
各種イベント等への出展				
2013/5～	環境に優しい日本の建築展 / 主催:モ スクワ建築大学 / 会場:モスクワ大学ブ フテマスギャラリー			
2001/9～	マテリアルの使い方展 / 主催:東京電力 / 会場:東京電力技術開発センター			
2000/7～	30代の建築家30人による30の敷地展 / 主催:東京ガス / 会場:OZON2000年7 月			
学生受賞				
2016/2/19	セブン&アイ・モールSC研究助成プログラ ム企画室長賞(優秀賞)	志賀綾夏 建築デザイン学科4年榎原研究室(当 時)	セブン&アイ・モールSC	
2016/2/19	セブン&アイ・モールSC研究助成プログラ ム企画室長賞(最優秀賞)	五十嵐愛実 建築デザイン学科4年榎原研究室(当 時)	セブン&アイ・モールSC	
2015/10/12	第3回ヒューリック学生アイデアコンペ	瀬田周平・竹澤洗人 建築デザイン学科4年榎原研究室(当 時)	ヒューリック	
2015/6/25	第2回POLUS-ポラス-学生・建築デザイ ンコンペティション佳作	瀬田周平 建築デザイン学科4年榎原研究室(当 時)	ポラス	
2015/5/15	第53回 全国帽子研究会 帽子コンテスト イン ナゴヤ ファイナリスト	竹澤洗人 建築デザイン学科3年榎原研究室(当 時)	全日本帽子協会	
2015/4/4	第4回 E&G Design 学生デザイン大賞 公共・都市空間のエクステリア部門 優秀 賞	竹澤洗人 建築デザイン学科4年榎原研究室(当 時)	E&G festival Nagoya	
准教授 大内田 史郎				
研究分野に関するキーワード				
近代建築、歴史的建造物、保存、復原(復元)、活用、再生、駅舎、鉄道建築				
解説・論説・報告等				
2016/2	「旧露亜銀行横浜支店の保存活用にお ける建築基準法第3条1項3号適用の実 際」に関する評論	大内田史郎	日本建築学会技術報告集	22 50 405
2015/5	東京駅丸の内駅舎保存・復原への軌跡	大内田史郎	OHM, オーム社	42125 32-36
国内学会研究発表				
2016/2/28	旧帝国ホテルの解体から移築に関する 研究(その2) 解体材料と復原材料から みた「様式保存」について	渡邊舞、大内田史郎、本橋仁、豊島麻由 佳	2015年度DOCOMOMO Japan定例会 DOCOMOMO Japan	
2016/2/28	旧帝国ホテルの解体から移築に関する 研究(その1) 早稲田大学明石信道研究 室による解体時調査について	豊島麻由佳、本橋仁、大内田史郎、渡邊 舞	2015年度DOCOMOMO Japan定例会 DOCOMOMO Japan	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

受賞(学術賞等)

2015/10/31 2015年度工学院大学ベストティーチャー賞(学園創立128周年記念大学表彰)

依頼講演

2015/11/28 JIA文化財修復塾(日本建築家協会主催):講師

各種イベント等への出展

2015/10/31~ 近代建築ものづくりの挑戦(竹中大工道具館)展示協力
2015/12/27

その他

2016/2/18 『アルキテクトンプラス』 vol.15(総合資格学院)での研究室活動紹介の記事掲載

2015/4/25 朝日新聞「あのとき それから」インタビュー記事掲載

学生受賞

2015/9/15 「にしちゅんバス」デザインコンペ最優秀賞
笹悠人 工学院大学、西東京バス
工学院大学建築学部まちづくり学科4年
大内田研究室

特任助教 山門 和枝

研究分野に関するキーワード

建築意匠設計

建築作品

2011/4	竹内医院	篠原聡子	新建築
2007/11	書庫のある長屋	篠原聡子 日本女子大学篠原研究室	新建築住宅特集
2006	EN4184	篠原聡子	LIVES vo.129

受賞(学術賞等)

2011 千葉県建築文化賞 竹内医院

情報学部

コンピュータ科学科

教授 馬場 則男

研究分野に関するキーワード

電子波動光学、画像工学

国際会議発表

2015/11/25 ~27	Image classification from biological electron microscope images with Bag-of-Features	Gen Maeda, Tomoyuki Masumoto, Shoki Tezuka, Misuzu Baba	The 2nd East-Asia Microscopy Conference The Japanese Society of Microscopy
2015/11/25 ~27	Image enhancement of electron microscope images with Gabor wavelets-based filtering	Tomoyuki Masumoto, Gen Maeda	The 2nd East-Asia Microscopy Conference The Japanese Society of Microscopy

国内学会研究発表

2015/5/14	3次元逆投影線像相互相関法による投影シリーズの倍率補正	杉本健太, 友永祥彦, 馬場美鈴	日本顕微鏡学会第71回学術講演会 日本顕微鏡学会
2015/5/14	‘逆投影線像’相互相関による自動視野追跡法の広角度傾斜追跡性能	坂本祥平, 杉本健太, 友永祥彦, 馬場美鈴	日本顕微鏡学会第72回学術講演会 日本顕微鏡学会
2015/5/14	Bag-of-Featuresを用いた電子顕微鏡画像における画像分類	前田元, 増本奉之, 馬場美鈴	日本顕微鏡学会第73回学術講演会 日本顕微鏡学会
2015/5/14	ガボールウェーブレットフィルタを用いた電子顕微鏡画像強調処理	増本奉之, 前田元	日本顕微鏡学会第74回学術講演会 日本顕微鏡学会
2015/5/14	オートファゴソーム前駆体膜が積荷を選択的に捕捉する機構の3次元形態解析	馬場美鈴, 杉本健太, 坂本祥平, 前田元, 増本奉之	日本顕微鏡学会第74回学術講演会 日本顕微鏡学会
2015/5/14	濃度量子化単位に基づく非線形離散濃度階調再構成法の収束性の改善		日本顕微鏡学会第75回学術講演会 日本顕微鏡学会

学会委員・役員歴

2013/4~ 2015/3	日本顕微鏡学会(旧日本電子顕微鏡学会) 理事
2013/4~ 2015/3	日本顕微鏡学会(旧日本電子顕微鏡学会) 関東支部支部長
2005/4~ 現在	日本顕微鏡学会(旧日本電子顕微鏡学会) 代議員(旧評議員)

委員歴・役員歴

2007/4~ 現在	日本顕微鏡学会研究部会幹事
---------------	---------------

教授 小野 諭

教授 田中 輝雄

研究分野に関するキーワード

コンピュータ・アーキテクチャ、ソフトウェア自動チューニング

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国際会議のプロシーディングス				
2015/9	Enhancement of Incremental Performance Parameter Estimation on ppOpen-AT	Riku Murata, Jun Irie, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u> , Takahiro Katagiri	Special Session: Auto-Tuning for Multicore and GPU (ATMG-15) In Conjunction with the IEEE 9th International Symposium on Embedded Multicore/Many-core Systems-on-Chip (MCSoc-15)	
2015/9	Performance Analysis of the Chebyshev Basis Conjugate Gradient Method on the K Computer	Yosuke Kumagai, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u> , Yusuke Hirota, Takeshi Fukaya, Toshiyuki Imamura, Reiji Suda	11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM2015)	
招待講演(国際会議)				
2015/12/3	Enhancement of Functionality of ppOpen-AT with d-Spline based Incremental Performance Parameter Estimation	<u>Teruo TANAKA</u> , Riku Murata, Akihiro Fujii, Takahiro Katagiri	International Workshop on Software for Peta-Scale Numerical Simulation (SPNS 2015)	
国際会議発表				
2015/12/3	Preliminary Evaluation of Surrogate-Assisted Tuning Method for Software Auto-Tuning	Riku Murata, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u> , Takahiro Katagiri	International Workshop on Software for Peta-Scale Numerical Simulation (SPNS 2015)	
2015/11/15	Incremental Performance Parameter Estimation Method for Multi-dimensional Auto-tuning	Riku MURata, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u> , Takahiro Katagiri	Supercomputing 2015 (SC15), ITBL Booth	
2015/11/15	Fast Computation of DD-SpMV in BCRS and SELL-C- σ format on Many Integrated Core Architecture, poster	Shinichi Sasaki, Toshiaki Hishinuma, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u>	Supercomputing 2015 (SC15), ITBL Booth	
2015/11/15	Performance Analysis of the Chebyshev Basis Conjugate Gradient Method with the Matrix Powers Kernel	Yosuke KUMagai, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u>	Supercomputing 2015 (SC15), ITBL Booth	
2015/11/15	Reduction of Redundant Computation of Matrix Powers Kernel in Shared Memory Environment	Shota Kuroda, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u>	Supercomputing 2015 (SC15), ITBL Booth	
2015/11/15	DD-AVX: Library of high-precision operations accelerated by AVX	Toshiaki Hishinuma, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u> , Hidehiko Hasegawa	Supercomputing 2015 (SC15), ITBL Booth	
国内学会研究発表				
2016/3/10	極大独立集合問題における並列性と解の精度	根本望, 野村直也, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u>	情報処理学会第78回全国大会, No.4H-02 情報処理学会	
2016/3/10	時間方向のマルチグリッド法におけるレベル間自由度に関する考察	金子重郎, 田口悠太, 野村直也, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u>	情報処理学会第78回全国大会, No.2G-06 情報処理学会	
2016/3/10	Matrix Powers Kernelの反復解法への適用	野地優希, 熊谷洋佑, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u>	情報処理学会第78回全国大会, No.2G-05 情報処理学会	
2016/3/10	標本点逐次追加型性能パラメータ推定法における複数パラメータ上での探索方法	望月大義, 村田陸, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u> , 片桐孝洋	情報処理学会第78回全国大会, No.2G-04 情報処理学会	
2016/3/1	時間発展非線形偏微分方程式へのMultigrid Reduction in Timeの適用における特性評価	田口悠太, 金子重郎, 野村直也, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u>	ハイパフォーマンスコンピューティング研究発表会, 研究報告, 2016-HPC-153 19 1-7 情報処理学会	
2016/3/1	通信削減Jacobi法を前処理とした共役勾配法の性能評価	熊谷洋佑, 野地優希, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u> , 須田礼仁	ハイパフォーマンスコンピューティング研究発表会, 研究報告, 2016-HPC-153 3 1-6 情報処理学会	
2015/12/25	代数的多重格子法のパラメタ探索空間について	藤井昭宏, 野村直也, <u>田中輝雄</u>	第7回 自動チューニング技術の現状と応用に関するシンポジウム(ATTA2015)	
2015/12/18	GMPライブラリを用いた任意多倍長プログラムへの自動変換機構の提案	榊原巧磨, 佐々木信一, 菱沼利彰, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u> , 平澤将	ハイパフォーマンスコンピューティング研究発表会, 研究報告, 2015-HPC-151 11 1-6 情報処理学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/12/2	Performance analysis of SA-AMG method by setting near-kernel vectors	Naoya Nomura, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u> , Kengo Nakajima	21th Advanced Supercomputing Environment (ASE) Seminar Supercomputing Division, Information Technology Center, The University of Tokyo	
2015/11/1	象解明に向けた数値解析学の新展開	須田礼仁, 李聡, 渡邊大地, 熊谷洋佑, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u>	RIMS研究集会 京都大学数値解析研究所	
2015/10/19	多次元パラメタ空間に向けた標本点逐次追加型性能パラメタ推定法の拡張	村田陸, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u> , 片桐孝洋	第12回AT研究会オープンアカデミックセッション(ATOS12) AT研究会	
2015/10/19	京・FX10におけるChebyshev基底共役勾配法の性能分析	熊谷洋佑, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u> , 廣田悠輔, 深谷猛, 今村俊幸, 須田礼仁	第12回AT研究会オープンアカデミックセッション(ATOS12) AT研究会	
2015/10/1	京・FX10における倍々精度演算の高速化	佐々木信一, 菱沼利彰, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u> , 椋木大地, 今村俊幸	ハイパフォーマンスコンピューティング研究 発表会, 研究報告, 2015-HPC-151 15 1-7 情報処理学会	
2015/9/11	二次元パラメタ空間への標本点逐次追加型性能パラメタ推定法の拡張	村田陸, 入江純, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u> , 片桐孝洋	日本応用数理学会 2015年度年会正会員主催 OS /ソフトウェア自動チューニング研究最前線 日本応用数理学会	
2015/6/1	代数的多重格子法の粗格子集約パラメタの最適化	藤井昭宏, 野村直也, <u>田中輝雄</u>	エクサスケールに向けた自動チューニング技術の最新研究動向, OS-15, 第20回 計算工学講演会 計算工学会	
2015/6/1	SA-AMG法における粗格子領域集約と性能分析	野村直也, 野村卓矢, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u>	ハイパフォーマンスコンピューティング研究 発表会, 研究報告, 2015-HPC-149 8 1-9 情報処理学会	

その他

2015/5/28～ 2017/5/28	公益社団法人私立大学情報教育協会 理事
2011/5/31～	公益社団法人私立大学情報教育協会 理事

教授 真鍋 義文

研究分野に関するキーワード

暗号理論、分散アルゴリズム、ゲーム理論、グラフ理論、公平分割、ネットワークプロトコル

査読付論文

2016/3	Battery Power Management Routing Considering Participation Duration for Mobile Ad Hoc Networks	Masaru Yoshimachi and <u>Yoshifumi Manabe</u>	Journal of Advances in Computer Networks	4 1 13-18
2015/5	A Cryptographic Moving-Knife Cake-Cutting Protocol with High Social Surplus	<u>Yoshifumi Manabe</u> , Risako Otsuka, Tatsuki Okamoto	Journal of Information Processing	23 3 299-304

国際会議のプロシーディングス

2016/3	Game-theoretic Security of Commitment Protocols under a Realistic Cost Model	Tsuyoshi Komatsubara and <u>Yoshifumi Manabe</u>	Proceedings of 30th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2016)	777-783
2015/8	A Double-Private epsilon-fuzzy Matching Protocol	Yuta Urushiyama and <u>Yoshifumi Manabe</u>	Proceedings of 5th International Conference on IT Convergence and Security (ICITCS2015)	348-351
2015/8	An Allocation Algorithm of Indivisible Goods	Kohei Shimizu and <u>Yoshifumi Manabe</u>	Proceedings of 10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT 2015)	RS-3-3 1-3
2015/8	A Privacy-Preserving Collaborative Filtering Protocol Considering Updates	Yuji Mochizuki and <u>Yoshifumi Manabe</u>	Proceedings of 10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT 2015)	RS-5-3 1-3

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

国内学会研究発表

2016/3/15	人気コースが存在する場合のコースへの割り当て問題	倉野颯太、真鍋義文	2016年電子情報通信学会総合大会 D-1-5 電子情報通信学会	
2016/3/15	分割不可能な財のオンライン配分方式	清水航平、真鍋義文	2016年電子情報通信学会総合大会 D-1-4 電子情報通信学会	
2016/3/15	途中退出を許容したオンラインケーキ分割プロトコル	久保光毅、真鍋義文	2016年電子情報通信学会総合大会 D-1-3 電子情報通信学会	
2016/3/15	MANET向けの通信性質を考慮した公平性ルーティングプロトコル	吉町優、真鍋義文	2016年電子情報通信学会総合大会 B-7-49 電子情報通信学会	
2016/3/15	ビットコインの匿名化プロトコルについて	渡邊恭平、真鍋義文	2016年電子情報通信学会総合大会 A-7-22 電子情報通信学会	
2016/3/15	ビットスライス回路による第M+1価格セキアオークションにおけるタイプブレイク方式	中村諒、真鍋義文	2016年電子情報通信学会総合大会 A-7-21 電子情報通信学会	
2016/3/15	仲介人を用いた仮想通貨のための宝くじプロトコル	山本雅晴、真鍋義文	2016年電子情報通信学会総合大会 A-7-20 電子情報通信学会	
2016/1/19	カードを用いた秘密計算の計算量について	望月宥志、真鍋義文	暗号と情報セキュリティシンポジウム SCIS2016 4A2-4 電子情報通信学会	
2016/1/19	カードを用いた効率の良い不動点のないランダム置換の生成	茨木拓也、真鍋義文	暗号と情報セキュリティシンポジウム SCIS2016 4A2-1 電子情報通信学会	
2016/1/19	秘匿回路計算のゲーム理論的安全性	朝比奈佑馬、真鍋義文	暗号と情報セキュリティシンポジウム SCIS2016 3A2-5 電子情報通信学会	
2016/1/19	フォワードセキュリティを満足するオニオンルーティングの返信経路情報	奥村亮介、真鍋義文	暗号と情報セキュリティシンポジウム SCIS2016 3F1-3 電子情報通信学会	

学会委員・役員歴

2014/2～ 2015/5	情報処理学会 論文誌「娯楽の離散数理」特集号編集委員
1989/10～	電子情報通信学会 論文誌査読委員

委員歴・役員歴

2016/1～ 2016/8	2016 IEEE Cyber Science and Technology Congress (CyberSciTech 2016) Program Committee
2015/10～ 2015/12	4th International Conference on Network and Computing Technology (ICNCT 2015) Program Committee
2015/8～ 2015/9	公益財団法人 稲盛財団 京都賞推薦委員
2015/4～ 2015/8	International Conference on IT Convergence and Security (ICITCS2015) Program Committee
2014/8～ 2015/9	29th International Symposium on Distributed Computing (DISC 2015) Organizing Committee
2014/12～ 2016/6	IEEE International Workshop on Assurance in Distributed Systems (ADSN2015) (ADSN2016) Program Committee

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

その他

2016/3/16 電子情報通信学会 2016年総合大会
学生ポスターセッション審査員

教授 三木 良雄

研究分野に関するキーワード

経営情報学、ビッグデータ

著書

2016/2 SoC設計技術講座Bコース 寺井正幸、三木良雄、他9名 (株)半導体理工学研究センター
1章システムLSIとは、2章システムLSI設計フロー

国内学会研究発表

2016/3 想定外障害の検出について 三木良雄 電子情報通信学会 総合大会
2015/11 IoT向けシステム融合技術の研究 三木良雄 2015年秋季全国研究発表大会
経営情報学会
2015/9 IoTに向けたシステム融合に関する一考 三木良雄 第14回情報科学技術フォーラム(FIT)
情報処理学会、電子情報通信学会

教授 庄内 亨

教授 浅野 太

研究分野に関するキーワード

信号処理、機械学習、アレイ信号処理、データ解析

国際会議のプロシーディングス

2015/12 Sound source localization using a Futoshi Asano, Mitsuharu Morisawa, Proc. APSIPA ASC 2015 76-85
single-point stereo microphone for Kenji Kaneko, Kazuhito Yokoi
robots

准教授 溜瀧 一博

准教授 小西 克巳

査読付論文

2016/2 Fast colorization based image coding K. Uruma, K. Konishi, T. Takahashi EURASIP Journal on Image and
algorithm using multiple resolution and T. Furukawa Video Processing
images
2015/7 Improved Colorization Algorithm K. Uruma, T. Takahashi, K. Konishi, Journal of Signal Processing 19 7
Using Lp Norm Minimization and T. Furukawa 155-158

国際会議のプロシーディングス

2016/3 Total p-powered Variation Approach Mitsuhiko Komiya, Katsumi Konishi, Proc. of RISP International
to Intra-Frame Super-Resolution Kazunori Uruma, Tomohiro Workshop on Nonlinear Circuits,
Takahashi and Toshihiro Furukawa Communications and Signal
Processing
2016/3 Estimation of Walking Movement of Shots Kikuchi, Katsumi Konishi, Proc. of RISP International
Human by Applying Particle Filter Tomohiro Takahashi and Toshihiro Workshop on Nonlinear Circuits,
Furukawa Communications and Signal
Processing

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/3	Pedestrian Motion Estimation Based on Just-In-Time Method	Alateeq Salman and <u>Katsumi Konishi</u>	Proc. of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing	
2015/12	Multiple low rank matrices approach to piecewise affine system identification for nonuniform sampling data	<u>K. Konishi</u> , T. Tsuchiya, K. Kunida, M. Fujii, S. Uda and S. Kuroda	The 47th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications	
2015/11	A path-line based approach for developing a fishng ground model	K. Koyamada, <u>K. Konishi</u> , N. Sakamoto and M. Takami	Proc. of Asia Simulation Conference	
2015/10	Video colorization algorithm using Lp norm minimization	Osamu Yamada, Kazunori Uruma, <u>Katsumi Konishi</u> , Tomohiro Takahashi and Toshihiro Furukawa	International Conference on Simulation Technology	
2015/10	Adaptive Lp Norm Minimization Approach to Intra-Frame Super-Resolution	Mitsuhiro Komiya, <u>Katsumi Konishi</u> , Kazunori Uruma, Tomohiro Takahashi and Toshihiro Furukawa	International Conference on Simulation Technology	
2015/10	Simultaneous Estimation of Missing Pixels and Segmentations	T. Takahashi, <u>K. Konishi</u> , Kazunori Uruma and T. Furukawa	International Conference on Simulation Technology	
2015/10	Depth Image Recovery Algorithm using Image Segmentation and Sparse Optimization	K. Uruma, <u>K. Konishi</u> , T. Takahashi and T. Furukawa	International Conference on Simulation Technology	
2015/8	High resolution depth image recovery algorithm using grayscale image	Kazunori Uruma, <u>Katsumi Konishi</u> , Tomohiro Takahashi, Toshihiro Furukawa	Proc. of 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO)	1835-1839
2015/5	Multiple Low Rank Matrix Approach to Switched Autoregressive Exogenous System Identification	<u>K. Konishi</u>	Proc. of 10th Asian Control Conference	
2015/5	Color Image Coding Based on the Colorization Algorithm Using Multiple Resolution Images	K. Uruma, <u>K. Konishi</u> , T. Takahashi and T. Furukawa	Proc. of IEEE International symposium on circuits and systems (ISCAS)	1290-1293

国内学会研究発表

2016/3/4	繰り返し核ノルム最小化に基づくシステム同定のための信号修復法	小西克巳	電気学会制御研究会 電気学会	
2015/11/14	細胞内シグナル伝達の不等間隔データに対する非線形ARXシステム同定	小西克巳, 土屋貴穂, 国田勝行, 藤井雅史, 宇田新介, 黒田真也	第58回自動制御連合講演会 システム制御情報学会	
2015/11/4	RGB画像から得られる小平面の張り合わせによる深度画像の超解像手法の提案	雨車和憲, <u>小西克巳</u> , 高橋智博, 古川利博	第30回信号処理シンポジウム 電子情報通信学会	
2015/4/17	一般化主成分分析を用いた出力予測手法	<u>小西克巳</u>	電気学会制御研究会 電気学会	

准教授 中島 弘史

研究分野に関するキーワード

音響、信号処理

国際会議のプロシーディングス

2015/4	NON-LINEAR DISTORTION REDUCTION FOR A LOUDSPEAKER BASED ON RECURSIVE SOURCE EQUALIZATION	<u>H. Nakajima</u> , N. Sakata, K. Hashino	Proc. in 40th IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2015), IEEE	AASP-P2.10, 281-285
--------	--	--	--	------------------------

国内学会研究発表

2016/3/11	呼吸音に基づくAHI予測モデル(DREAM)における呼吸音検出精度の分析	林優太, 加科優希, 村上哲郎, <u>中島弘史</u> , 山口泰弘	日本音響学会春季研究発表会 日本音響学会	
2016/3/10	楽曲分析と印象評価による季節感を与えうる楽曲の音楽的要因の分析	酒井駿平, 加科優希, 村上哲郎, <u>中島弘史</u>	日本音響学会春季研究発表会 日本音響学会	
2016/3/9	マイクロホンアレイによるパッシブ型音響風向風速計の検討	村上哲郎, 坂田直人, 林優太, <u>中島弘史</u> , 中臺一博	日本音響学会春季研究発表会 日本音響学会	
2015/12/19	楽曲分析から導く季節印象を与えうる楽曲の音楽的要因の解析	酒井駿平, 加科優希, 村上哲郎, <u>中島弘史</u>	音楽音響研究会 日本音響学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/11/27	マイクロホンアレイによるパッシブ型音響風向風速計の検討	村上哲郎, 坂田直人, 林優太, <u>中島弘史</u> , 中臺一博	応用音響研究会、電気音響研究会(共催) 電子情報通信学会、日本音響学会	
2015/10/15	車室内における強電系高周波音の最大音圧推定手法について	田中慎也, 後藤昌也, 山中高章, 卷瀧盛, <u>中島弘史</u>	自動車技術会 2015年秋季大会, 37, 167, pp. 868-871	
2015/8/4	2マイクロホンを用いた線形ビームフォーミングによる風雑音の低減	坂田直人, 村上哲郎, <u>中島弘史</u> , 中臺一博	第28回 回路とシステムワークショップ 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ	
2015/8/4	呼吸音に基づく無呼吸低呼吸指数予測モデル(DREAM)	加科優希, 林優太, 坂田直人, <u>中島弘史</u> , 山口泰弘	第28回 回路とシステムワークショップ 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ	
2015/8/3	振幅スペクトルの相対誤差に基づくインパルス応答の自動切りだし法	<u>中島弘史</u> , 坂田直人, 加科優希, 中臺一博	第28回 回路とシステムワークショップ 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ	

その他

2012/7/1～
2016/3/31 (株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン 客員研究員

准教授 位野木 万里

研究分野に関するキーワード

ソフトウェア工学、要求工学

解説・論説・報告等

2016/3	要求理解における外界・車・ドライバーからなる概念モデルの活用: 交通事故防止を題材とした適用評価	長島みなみ, 可見佑介, <u>位野木万里</u>	一般社団法人情報処理学会, ソフトウェア工学研究会, 研究報告ソフトウェア工学(SE)	2016-SE-191 (14) 1-8
2016/3	Goal Directed Task AnalysisのDecisionに注目したユーザ中心設計のための要求獲得インタビュー手法の提案	篠原あかり, 坂本孝博, <u>位野木万里</u>	一般社団法人情報処理学会, ソフトウェア工学研究会, 研究報告ソフトウェア工学(SE)	2016-SE-191 (13) 1-8
2015/8	要件定義へのGoal Directed Task Analysisの適用 ~ナビゲーションシステムを用いた考察~	坂本孝博, <u>位野木万里</u>	情報処理学会, ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2015論文集	2015 153-159

招待講演(国内会議)

2015/7/24	ステークホルダ分析とシナリオ分析	<u>位野木万里</u>	第11回東京サブワークショップ, 基調講演 情報処理学会 ソフトウェア工学研究会 要求工学ワーキンググループ	
-----------	------------------	--------------	--	--

国内学会研究発表

2015/11/27	ユーザ中心設計に向けての要求定義手法 Goal Directed Task Analysis の適用	坂本孝博, <u>位野木万里</u>	JISA Digital Masters FORUM (JDMF) 2015 情報サービス産業協会	
2015/7/17	ステークホルダ分析とシナリオ分析を活用した要求獲得	<u>位野木万里</u> , 中谷多哉子	要求工学シンポジウム2015 情報サービス産業協会	

その他の業績

2016/1～ 2016/3	国立情報学研究所 GRACEセンター トップエスイープジェクト修了制作: 提案書の品質向上のための提案書評価フレームワーク	中山基, <u>位野木万里</u>		
2016/1～ 2016/3	国立情報学研究所 GRACEセンター トップエスイープジェクト修了制作: チケット駆動開発基盤とプロダクトライン型開発の融合手法の検討と評価実験	宮田陽一, <u>位野木万里</u>		
2015/12	Session Organizer of Promoting young women in engineering: Part 1 Information and communication technology	Miyoko Watanabe, Kaoru Arakawa, <u>Mari Inoki</u> , Sumie Morita, Shigeo Mori, Maki Iwakuma, Nobuko Kishi		

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/12	Session Organizer of Promoting young women in engineering: Part 2 Social infrastructure technology	Miyoko Watanabe, Kaoru Arakawa, <u>Mari Inoki</u> , Sumie Morita, Shigeeko Mori, Maki Iwakuma, Osamu Kusakabe		
2015/4～ 2015/9	国立情報学研究所 GRACEセンター トッブエスイープロジェクト修了制作:企業 における開発プロセス改善手法の提案～ 「気付き」から始めるプロセス改善～	西田寿雄, <u>位野木万里</u>		
学会委員・役員歴				
2014/5～	公益社団法人 日本工学会 フェロー			
2015/6～	日本工学会 理事			
その他				
2014/10/1～ 2020/9/30	日本学術会議 連携会員			
2015/3/1～	日本学術会議 情報学委員会 ソフト ウェア学分会 幹事			
2015/4/1～ 2015/11/30	一般社団法人 情報サービス産業協会 JD MF: JISA Digital Masters Forum2015 SPES企画WG 幹事			
2014/4/1～ 2016/1/31	World Engineering Conference and Convention: WECC2015 広報部会部 会長			

准教授 藤井 昭宏

国際会議のプロシーディングス

2015/9	Enhancement of Incremental Performance Parameter Estimation on ppOpen-AT	Riku Murata, Jun Irie, <u>Akihiro Fujii</u> , Teruo Tanaka and Takahiro Katagiri	Auto-Tuning for Multicore and GPU (ATMG-15) In Conjunction with the IEEE 9th International Symposium on Embedded Multicore/Many-core Systems-on-Chip (MCSoc-15)
2015/9	Performance Analysis of the Chebyshev Basis Conjugate Gradient Method on the K Computer	Yosuke Kumagai, <u>Akihiro Fujii</u> , Teruo Tanaka, Yusuke Hirota, Takeshi Fukaya, Toshiyuki Imamura, and Reiji Suda	11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM2015)

国内学会研究発表

2015/10/1	京・FX10における倍々精度演算の高速化	佐々木信一, 菱沼利彰, <u>藤井昭宏</u> , 田中輝雄, 椋木大地, 今村俊幸	ハイパフォーマンスコンピューティング研究発表会, vol.2015-HPC-151, No.15, pp.1-7 情報処理学会
2015/9/11	二次元パラメタ空間への標本点逐次追加型性能パラメタ推定法の拡張	村田陸, 入江純, <u>藤井昭宏</u> , 田中輝雄, 片桐孝洋	日本応用数理学会2015年度年会
2015/6/26	SA-AMG法における粗格子領域集約と性能分析	野村直也, 野村卓矢, <u>藤井昭宏</u> , 田中輝雄	ハイパフォーマンスコンピューティング研究発表会, Vol.2015-HPC-149, No.8, pp.1-9. 情報処理学会

学会委員・役員歴

2015/4～ 2016/3	情報処理学会 HPCS2016 プログラム委員
2015/4～ 2016/3	情報処理学会 ACSI 2016 プログラム委員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
助教 北山 大輔				
研究分野に関するキーワード				
Web・マルチメディアコンテンツ、地域情報、情報信憑性、 情報検索・推薦				
著書				
2015/5	IAENG Transaction on Engineering Sciences:Special Issue for the International Association of Engineers Conferences 2014 Route Recommendation Method Based on Driver's Estimated Intention Considering Route Selection with Car Navigation	Keisuke Hamada, Shinsuke Nakajima, <u>Daisuke Kitayama</u> , Kazutoshi Sumiya	World Scientific	256-269
国際会議のプロシーディングス				
2015/9	Integration Method for Complex Queries Based on Hyponymy Relations	<u>Daisuke Kitayama</u> and Takuma Matsumoto	Proc. of 26th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2015)	2 359-368
国内学会研究発表				
2016/3/2	コーディネート投稿サイトのユーザタグを用いたコーディネート間の類似度に基づく検索ナビゲーションシステム	吉越優美, <u>北山大輔</u>	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	YARUKI:行動継続支援のための協調的チェックシートシステム	森朱里, <u>北山大輔</u>	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	ツイートの感情推定に基づく対になる感情を誘発する行動の推薦手法	村石将嗣, <u>北山大輔</u>	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	ユーザ満足度向上のための推薦理由透明性の影響評価	関根裕太郎, <u>北山大輔</u>	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	映画レビューの印象タグの希少性に基づく協調フィルタリング	北中雄也, <u>北山大輔</u>	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	ユーザの取捨選択行動に基づく嗜好推定による飲食店推薦システム	児玉礼, <u>北山大輔</u>	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	画面選択操作を用いた雰囲気特徴量に基づくカフェ検索システム	窪田崇, <u>北山大輔</u>	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	レシピ間の対応度と相違性に基づく料理アレンジナビゲーション	工藤貴徳, <u>北山大輔</u>	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	レシピ推薦のためのユーザの食材購入周期に基づく余剰食材・購入予定食材推定手法	吉田朋史, <u>北山大輔</u>	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/3/2	観光情報の属性判定のためのスポット頻度に基づく概念辞書構築手法	峯祥平, 北山大輔, 中島伸介, 角谷和俊	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	訪問数とユーザ評価に基づく穴場スポット抽出手法の評価	北山大輔	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	旅行者のためのユーザ意図に基づくパーソナルガイドブックの生成	大塚暁子, 北山大輔, 角谷和俊	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	地理インターフェース操作からのユーザ意図に基づく略地図生成	成川健太郎, 牛尼剛聡, 北山大輔, 角谷和俊	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/3/2	カーナビ利用時の運転者ルート選択意図の学習およびルート推薦手法の実験的評価	濱田恵輔, 中島伸介, 北山大輔, 角谷和俊	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM Forum 2016) 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2015/8/24	スポット集合の特徴量を用いた相対的な対応関係に基づく観光コンテンツの抽出	峯祥平, 中島伸介, 北山大輔, 角谷和俊	観光情報学会第11回研究発表会 観光情報学会	
受賞(学術賞等)				
2016/2/22	平成27年度データ解析コンペティションDB部会優秀賞			
学会委員・役員歴				
2014/4～	電子情報通信学会 データ工学研究専門委員会 幹事補佐			
2014/4～ 2016/3	情報処理学会 情報処理学会 会誌編集委員会専門委員会 編集委員 (MWG)			
2013/4～	日本データベース学会 電子広報編集委員会幹事会 委員			
2012/7～	ARG Webインテリジェンスとインタラク ション研究会 (ARG SIG-WI2) 専門委員			
委員歴・役員歴				
2014/11/4～ 2015/6/3	2014年度 論文賞選定ワーキンググループ (TOD) 委員			
2014/6/5～ 2016	電子情報通信学会データ工学研究専門 委員会幹事補佐			
2014/4/1～ 2016/3/31	情報処理学会 会誌編集委員会専門 委員会編集委員			
2013/7～	データ解析コンペティションDB部会 委員			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2016/2～ 2016/3	第8回データ工学と情報マネジメントに 関するフォーラム (DEIM 2016) 実行委員 (財務委員長)			
2015/11	第8回 Webとデータベースに関する フォーラム (WebDB Forum 2015), プロ グラム委員			
2015/8	The 7th International Workshop with Mentors on Databases, Web and Information Management for Young Researchers, Financial Chair			
2015/6	第6回ソーシャルコンピューティングシン ポジウム 運営委員			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
その他				
2014/10/29～ 2015/6/3	情報処理学会 委員			
学生受賞				
2016/3/1	第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム 学生プレゼンテーション賞	吉越優美 情報学部コンピュータ科学科	電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2016/2/22	ユーザの食材購入周期に基づく余剰食材・購入予定食材推定手法	吉田朋史 工学研究科情報学専攻	経営科学系研究部会連合協議会	

情報デザイン学科

教授 長嶋 祐二

査読付論文				
2016/1	医療用語の手話表現の検討とその単語データベースの構築	渡辺桂子, <u>長嶋祐二</u>	電子情報通信学会論文誌 D	J99-D 1 76-89
国際会議のプロシーディングス				
2015/9	A Study on How to Express Non-manual Markers in the Electronic Dictionary of Japanese Sign Language	M. Terauchi, <u>Y. Nagashima</u>	LNCS 9299 (Springer)	
国内学会研究発表				
2016/3/28	聴覚障害学生に対する効率的な実技学習を支援する教材の設計	鈴木拓弥, <u>長嶋祐二</u>	アクセシブルインタフェース研究会 ヒューマンインタフェース学会	
2015/12/17	実技演習時の聴覚障害学生に対する字幕表示位置と内容理解度の相関について	鈴木拓弥, <u>長嶋祐二</u>	HCGシンポジウム 2015 電子情報通信学会	
2015/12/17	手話CGアニメーションの口型作成システム	加藤直人, 宮崎太郎, 井上誠喜, 内田翼, 東真希子, 梅田修一, 比留間伸行, <u>長嶋祐二</u>	HCGシンポジウム 2015 電子情報通信学会	
2015/12/17	手話モーション部品の編集、合成による手話アニメーション生成に関する検討	井上誠喜, 内田翼, 加藤直人, 宮崎太郎, 梅田修一, 東真希子, 比留間伸行, <u>長嶋祐二</u>	HCGシンポジウム 2015 電子情報通信学会	
2015/12/9	手話合成エディタの開発	渡辺桂子, <u>長嶋祐二</u> , 加藤直人, 宮崎太郎, 井上誠喜, 梅田修一, 清水俊宏, 比留間伸行	研究報告集(SIG-ACI-16) ヒューマンインタフェース学会	
2015/9/4	手話形態素辞書作成のため情報入力支援システム構築	渡辺桂子, <u>長嶋祐二</u> , 加藤直人, 宮崎太郎, 井上誠喜, 梅田修一, 清水俊宏, 比留間伸	ヒューマンインタフェースシンポジウム2015 ヒューマンインタフェース学会	
2015/9/4	平仮名版DEM眼球運動発達検査の開発	北田翔吾, 坂本大建, 中野卓人, <u>長嶋祐二</u> , 築田明教, 川端秀仁	ヒューマンインタフェースシンポジウム2015 ヒューマンインタフェース学会	
2015/9/4	Python WebサーバーとWebGL版TVMLプレイヤーによる簡易な日本語-手話CG翻訳システム	井上誠喜, 加藤直人, 宮崎太郎, 梅田修一, 東真希子, 内田翼, 比留間伸行, <u>長嶋祐二</u>	ヒューマンインタフェースシンポジウム2015 ヒューマンインタフェース学会	
2015/9/4	緊急災害時における手話CGを用いた情報提示に関する検討	内田翼, 梅田修一, 東真希子, 宮崎太郎, 加藤直人, 井上誠喜, 比留間伸行, <u>長嶋祐二</u>	ヒューマンインタフェースシンポジウム2015 ヒューマンインタフェース学会	
2015/9/3	聴覚障害者に対する字幕表示の内容理解度による評価	鈴木拓弥, <u>長嶋祐二</u>	ヒューマンインタフェースシンポジウム2015 ヒューマンインタフェース学会	
2015/9/1	漢字手話/指文字判定を用いた日本語から日本手話への固有名詞の機械翻訳	宮崎太郎, 加藤直人, 内田翼, 東真希子, 梅田修一, 井上誠喜, 比留間伸行, <u>長嶋祐二</u>	ヒューマンインタフェースシンポジウム2015 ヒューマンインタフェース学会	
2015/8/17	Deep LearningとCG距離画像を用いた指文字認識に関する一検討	井上誠喜, 加藤直人, 宮崎太郎, 梅田修一, 東真希子, 比留間伸行, <u>長嶋祐二</u>	知覚情報・次世代産業システム合同研究会 (PI-15-081, IIS-15-063) 電気学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

学会委員・役員歴

2005/1～	ヒューマンインタフェース学会 評議委員
2007/5～	電子情報通信学会 福祉情報工学研 究専門委員会 顧問
2011/5～	電子情報通信学会 発達障害支援研 究専門委員会 顧問
2012/1～	ヒューマンインタフェース学会 アクセンブ ル・インタフェース専門研究委員会 運営委員

博士号論文指導(主査)

2016/3/31	手話の形態素記述法と形態素辞書構築 に関する研究	渡辺桂子	博士(工学) 課程
-----------	-----------------------------	------	--------------

教授 管村 昇

研究分野に関するキーワード

音声情報処理一般、音声合成、音声認識、パターン認識、
音楽情報処理、社会情報システム

査読付論文

2016/2	シリコンゴムの硬さの違いによる感性評価 傾向	栢割隆之、張ジョ、 <u>管村昇</u>	日本感性工学会論文誌	15 1 193-202
--------	---------------------------	----------------------	------------	-----------------

国際会議発表

2016/3	Development and Evaluation of Texting while Walking Prevention System Gaze Detection Using the Facial Angle Distinction of Face Authentication Technology and Eye Detection	Kento Sasao, Kazuki Ogi, Jue Zhang, <u>Noboru Sugamura</u>	International Symposium on Affective Science and Engineering 2016, A2-5
--------	--	---	---

国内学会研究発表

2016/3	歩きスマホ操作防止システムの開発と評 価 -多要素システムを用いた歩行判定 -	笹尾建斗、張ジョ、 <u>管村昇</u>	2016電子情報通信学会総合大会 電子情報通信学会
2015/9	視覚障害者のためのWebページ情報収 集システムの試作・開発	栢割隆之、張珏、 <u>管村昇</u>	第2回感性科学の会研究会
2015/9	歩きスマホ操作防止システムにおける GPSの応用及び多要素判定の検討	笹尾建斗、松崎健人、張珏、 <u>管村昇</u>	第2回感性科学の会研究会

学会委員・役員歴

2002/6～	電子情報通信学会 評議委員
---------	------------------

教授 合志 清一

研究分野に関するキーワード

デジタル信号処理、画像処理、超高精細映像、超解像、
監視カメラ、医療画像処理、非線形超解像、ナイキスト周波
数、4Kテレビ、8Kテレビ

査読付論文

2015/10	Realtime Super Resolution for 4K/8K with Nonlinear Signal Processing	<u>Seiichi Gohshi</u>	Journal of SMPTE (Society of Motion Pictures and Television Engineers)	124 7 51-56
---------	--	-----------------------	---	----------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9	Effects of television luminance and wavelength at habitual bedtime on melatonin and cortisol secretion in humans: Blue light and melatonin secretion	Yoko KOMADA, Kazuyuki AOKI, Seiichi GOHSHI, Hideki ICHIOKA and Shigenobu SHIBATAI	Journal of Sleep and Biological Rhythms	SBR12121 7
国際会議のプロシーディングス				
2016/3	Subjective Assessment of Face Photographs by Best-Worst Method	K. Shimada, H. Takeshita and <u>S. Gohshi</u>	IARIA, Content 2016	7-12
2016/2	Super Resolution for Smartphone	<u>Seiichi Gohshi</u>	VIAPP 2016, Demo session	
2016/2	Focus-aid Signal for Ultra High Definition Cameras	<u>Seiichi Gohshi</u> and Hidetoshi Ito	VISAPP 2016	3 176-181
2016/2	Focus Assist for 4K Camera -4K/8K Focus Issues and How to Overcome them-	<u>Seiichi Gohshi</u>	SPIE 2016 Electric imaging	DPMI-253 1-6
2015/12	Performance of Learning-Based Super-Resolution on 4K-TV	Hiroki Shoji, <u>Seiichi Gohshi</u>	The 47th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications	1M5-5 79-80
2015/12	Image Quality of a Smartphone Display with Super-Resolution	Chinatsu Mori, <u>Seiichi Gohshi</u>	The 47th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications	1M5-4 p. 77
2015/11	Limitations of Learning-Based Super-Resolution	Hiroki Shoji, <u>Seiichi Gohshi</u>	International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS) 2015	3G - 3 pp. 646-651
2015/11	The Relation Between Super Resolution and Aliasing -How to overcome its limitations-	<u>Seiichi Gohshi</u>	ISPACS 2015	1A - 5 pp. 25-29
2015/8	Frequency Domain Analysis for Super Resolution Image Reconstruction and Its limitation	<u>Seiichi Gohshi</u>	APSITT 2015, IEICE & IEEE	RS-3-1 106-108
2015/8	Subjective assessment of super-resolution -High-resolution effect of nonlinear signal processing-	Chinatsu Mori, Masaki Sugie, Hirohisa Takeshita, <u>Seiichi Gohshi</u>	APSITT 2015, IEICE & IEEE	SS-4-3 46-48
2015/7	Real-time Super Resolution Algorithm for Security Cameras	<u>Seiichi Gohshi</u>	ICETE, SIMAP 2015	92-97
招待講演(国内会議)				
2015/12/17	リアルタイム超解像	<u>合志清一</u>	超解像と解像力制御の技術 オプトメカトロニクス協会	
国内学会研究発表				
2016/3/15	招待講演: ナイキスト周波数を超える非線形超解像度技術	<u>合志清一</u>	精密工学会 春季シンポジウム 精密工学会	pp. 1-6
2016/1/20	マウス脳11.7TタイムラプスMR画像を用いた1細胞レベルのマクロフェージ動態評価法	田下徳起, 小橋昌司, 森勇樹, <u>合志清一</u> , 森本雅和, 相河聡, 吉岡芳親, 畑豊	信学技報, vol. 115, no. 401, MI2015-115, pp. 205-210, 2016年1月.	
2015/11/1	映像への非線形信号処理応用	<u>合志清一</u>	電子情報通信学会研究会, NLP2015-117, pp.57-62 電子情報通信学会	
2015/9/4	人の顔を被写体としたときの画質評価	嶋田京輔, 竹下寛久, <u>合志清一</u>	IMQ2015-15, pp.15-20 電子情報通信学会研究会	
2015/8/26	リアルタイム4K/8K超解像装置	<u>合志清一</u>	映像メ年次, 12A-3 映像情報メディア学会	
2015/7/3	再構成超解像用低解像度画像の必要条件	<u>合志清一</u>	電子情報通信学会研究会 通信方式, CS2015-37, pp.153-158	
2015/6/29	再構成超解像と最小自乗法-当たらずとも遠からず-	<u>合志清一</u>	R2-4, pp.180-184 画像電子学会	
2015/6/19	非線形超解像の4Kディスプレイへの適用	森千夏, 相江政貴, 竹下寛久, <u>合志清一</u>	電子情報通信学会研究会 画像工学, IE2015-41, pp.51-56	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
知的財産権				
2015/4/21	Signal processing device, control program and integrated circuit	<u>Gohshi, Seiichi</u>		US 9, 014, 502
2015/4/15	画像処理装置及び画像処理方法	<u>倉志清一</u> , 中村晋一郎, 大橋圭佑		特許5730362
学会委員・役員歴				
2009/6～	電子情報通信学会 シニア会員			
委員歴・役員歴				
2014/5/25～ 2016	電子情報通信学会 画像工学研究会 専門委員会			
2014/4/1～ 2015	電子情報通信学会マルチメディア情報ハ イディング・エンリッチメント専門委員会			
2014/4/1～ 2015	電子情報通信学会査読委員			
2014/4/1～ 2015	電子情報通信学会専門委員会委員			
2013/5/25～ 2017	電子情報通信学会マルチメディア情報ハ イディング・エンリッチメント専門委員会			
2013/5/25～ 2015	電子情報通信学会マルチメディア情報ハ イディング・エンリッチメント専門委員会			
2013/5/25～ 2015	電子情報通信学会専門委員			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2014/8/25～ 2015/7	ICETE Program Committee			
教授 蒲池 みゆき				
研究分野に関するキーワード				
顔認識、パターン認識、多感覚情報処理、感覚記憶				
査読付論文				
2015/9	Limited attention facilitates coherent motion processing.	Isamu Motoyoshi, Taichi Ishii and <u>Miyuki G. Kamachi</u>	Journal of Vision	15 13 42380
国際会議のプロシーディングス				
2015/8	The role of orientation information in motion perception.	Daisuke Harada, Isamu Motoyoshi and <u>Miyuki G. Kamachi</u>	European Conference on Visual Perception (ECVP) 2015	
2015/8	Influence of facial skin movement and viewpoints on age perception.	Motonori Kurosumi, Maya Hongo, Jiro Yabuzaki, Koji Mizukoshi and <u>Miyuki G. Kamachi</u>	European Conference on Visual Perception (ECVP) 2015	
2015/8	Influence of viewpoints on facial age perception with eye movement analysis during making a judgment.	Koji Mizukoshi, Maya Hongo, Motonori Kurosumi and <u>Miyuki G. Kamachi</u>	European Conference on Visual Perception (ECVP) 2015	
2015/8	Facial glossiness and age estimation.	Ryu Takagi, Motonori Kurosumi, Maya Hongo, Koji Mizukoshi and <u>Miyuki G. Kamachi</u>	European Conference on Visual Perception (ECVP) 2015	
2015/7	Influence of modality of dividers on filled duration illusion.	Hiroshi Yamashita and <u>Miyuki G. Kamachi</u>	Asia Pacific Conference on Vision (APCV) 2015	
招待講演(国内会議)				
2015/7/31	人間の顔認識・知覚情報処理に関する研究動向	<u>蒲池みゆき</u>	ポラ化成工業株式会社・社内講演会 ポラ化成工業株式会社	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国内学会研究発表				
2016/1/22	顔の観察角度や動きが年齢印象に及ぼす影響	黒住元紀, 水越興治, 本郷麻耶, 藪崎次郎, 蒲池みゆき	日本視覚学会2016年冬季大会 日本視覚学会	
2015/11/27	顔の動きや観察角度が年齢印象に及ぼす影響	黒住元紀, 水越興治, 藪崎次郎, 本郷麻耶, 蒲池みゆき	第77回SCCJ研究討論会 日本化粧品技術者会	
2015/9/24	日本心理学会企画シンポジウム: 広がる心理学-学際性の先端領域と新しいキャリア形成の枠組み-『顔認識の諸相』	蒲池みゆき	日本心理学会第79回大会 日本心理学会	
2015/9/12	年齢印象に対する顔の動きと観察角度の影響	水越興治, 黒住元紀, 本郷麻耶, 藪崎次郎, 蒲池みゆき	第20回日本顔学会大会(フォーラム顔学2015)	
その他の業績				
1998/4~	The japanese female facial expression (jaffe) database	Miyuki Kamachi, Michael J. Lyons, and Jiro Gyoba		
受賞(学術賞等)				
2015/11/27	日本化粧品技術者会 第77回SCCJ研究討論会 最優秀発表賞			
学会委員・役員歴				
2015/4~ 2019/3	日本認知心理学会 編集委員			
2014/12~ 2017/12	日本基礎心理学会 理事			
2014/5~	電子情報通信学会 ヒューマン情報処理研究会副委員長			
2007/1~	日本視覚学会 世話人			
2006/5~	日本視覚学会 大会実行委員			
2006/4~	日本感性工学会 編集委員			
2005/5~	電子情報通信学会 ヒューマン情報処理研究会専門委員			
2002/4~	日本認知心理学会 発起人			
委員歴・役員歴				
2012/4/1~	日本学術会議心理学・教育学委員会 社会のための心理学分科会 幹事			
2011/10/3~	日本学術会議 連携会員			
依頼講演				
2015/9/5	工学院大学後援会 千葉支部 支部講演会にて講演			
その他				
2015/1/19~ 2016/10/31	総務省情報通信国際戦略局 評価委員			
2011/1/1~	国際心理学会2016年大会 組織委員会広報副委員長			

准教授 市原 恭代

研究分野に関するキーワード

情報デザイン、カラーユニバーサルデザイン、コンピュータグラフィックス、造形理論、色彩学、美術解剖学

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
解説・論説・報告等				
2015/12	虚構のキャラクターの個性について-髪の色 の違和感-	古山衛, 市原恭代	日本色彩学会 視覚情報基礎研究会 第25回研究発表会 論文集	第25回 pp.25-28
2015/12	-“かわいい”を感じる色の組み合わせ -単色と2色配色の場合	中村美由紀, 市原恭代	日本色彩学会 視覚情報基礎研究会 第25回研究発表会 論文集	第25回 pp.21-24
国際会議発表				
2015/7/4	Clarifying color category border according to color vision	<u>Yasuyo G. Ichihara</u>	ICVS2015	
2015/5/22	Color Universal Design	<u>Yasuyo G. Ichihara</u>	AIC2015 Tokyo 日本色彩学会	
その他の業績				
2015/4~ 2015/7	小学校教科書(光村出版)のカラーユニ バーサルデザイン 校閲			

准教授 田中 久弥

研究分野に関するキーワード

生体計測、脳波、事象関連電位、ブレインコンピュータインタ
フェース

査読付論文				
2015/10	Neuroeconomics Consideration of Selection Behavior using Heuristics: From the results of the Contingent Negative Variation Measurement	Hiromi FUJIMORI, Mika ITO, Tatsuya OZEKI and <u>Hisaya TANAKA</u>	International Journal of Affective Engineering	doi: 10.5057/ ijae.IJAE-D- 15-00020
解説・論説・報告等				
2015/9	障がい者の生活支援のための脳波インタ フェース技術	田中久弥	日本印刷学会誌	52 4 7-11
国際会議のプロシーディングス				
2015/8	Time-frequency Analysis of Grasp Motion and associated Motor Imagery for Event-related Desynchronization	Takaki Enomae and <u>Hisaya Tanaka</u>	Proceedings of 2015 10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT2015)	(web) 1-3
2015/8	Effective Approach to Character Input for Novice BCI Users	Yuma KOIZUM, Yuki IJICHI, <u>Hisaya TANAKA</u> , Ayumi OTERA, Kayoko TAKAHASHI, Michinari FUKUDA, Noriyoshi ASAI	Proceedings of 2015 10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT2015)	(web) 1-3
国際会議発表				
2016/3/22	Analysis of Motor Imagery Timing for Asynchronous BCI	Takaki Enomae and <u>Hisaya Tanaka</u>	Proceeding of International Society of Affective Engineering 2015 (ISASE2016), (USB Memory) A3-1	
2016/1/22	Study of ERD Analysis Method in Motor Imagery BCI for Accurate Switch Inpu	Shuhei Nagamori, <u>Hisaya Tanaka</u>	AROB 2016, 21st Annual International Symposium on Artificial Life and Robotics	
2016/1/22	Applying Walking Motion to Virtual Reality On-line by using Stepping Motion	Itto Abe, <u>Hisaya Tanaka</u>	AROB 2016, 21st Annual International Symposium on Artificial Life and Robotics	
2015/7/29	Separation of SEP by independent component analysis: Influence of motor area in SEP	Yoshiki Ohtaki and <u>Hisaya Tanaka</u>	6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics 2015, B-13	
2015/7/28	The relationship between the purpose with occupational therapy by origami and the EEG-band- powers	<u>Hisaya Tanaka</u> and Ayuka Kaneko	6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics 2015, D-19	
2015/7/28	Study of electrode number and placement for BCI based on classification rate of P300	Yuki Ijichi and <u>Hisaya Tanaka</u>	6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics 2015, D-16	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/7/28	Detection of arm's movement locomotion by using autocorrelation	Itto Abe and <u>Hisaya Tanaka</u>	6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics 2015, D-9	
2015/7/28	Study of analysis method for improvement of ERD/ERS detection accuracy by signal processing	Shuhei Nagamori and <u>Hisaya Tanaka</u>	6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics 2015, A-10	
国内学会研究発表				
2015/12/25	ラバーハンド錯覚によるBCI-VR没入感の基礎検討	金田青瑚, <u>田中久弥</u>	電気学会計測研究会, IM-15-049	
2015/12/25	触感覚計測のための独立成分分析によるSEPの分離	大滝亮輝, <u>田中久弥</u>	電気学会計測研究会, IM-15-046	
2015/6/19	事象関連電位P300を用いた意思伝達装置の適応	大寺亜由美, 高橋香代子, <u>田中久弥</u> , 福田倫也, 浅井憲義	第44回日本作業療法学会 日本作業療法学会	
学会委員・役員歴				
2015/10～	ヒューマンインタフェース学会 シンポジウム(HI2016・東京農工大学)実行委員			
2015/5～	電子情報通信学会 MEとバイオサイバネティクス専門研究会・幹事			
2015/5～	日本感性工学会 論文委員			
2015/4～	電気学会 論文委員・幹事			
2014/12～	電気学会 診断・監視技術の共通基盤に関する協同研究委員会委員			
2014/10～ 2015/9	ヒューマンインタフェース学会 シンポジウム(HI2015・公立はこだて未来大学)実行委員			
2010/5～	電子情報通信学会 福祉情報工学研究会運営委員			
2006/1～	電子情報通信学会 論文委員			
その他				
2015/4/1～	Executive committee, International Symposium on Affective Science and Engineering 2016 (ISASE2016)			
2013/5/26～	一般社団法人工学院大学校友会電気系同窓会幹事			
2013/5/26～	一般社団法人工学院大学校友会代議員			
2005/4～	工学院大学博新会 幹事			
2005/4/1～	一般社団法人工学院大学校友会電気系同窓会報「隆星」編集委員長			

准教授 橘 完太

研究分野に関するキーワード

自律帆走、状態推定、確率計画

査読付論文

2015/4	A Conformal Geometric Algebra Based Clustering Method and Its Applications	Minh Tuan Pham and <u>Kanta Tachibana</u>	Advances in Applied Clifford Algebras
--------	--	---	---------------------------------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

国際会議のプロシーディングス

2015/8	Consideration of state representation for semi-autonomous reinforcement learning of sailing within a navigable area	Hideaki Manabe and <u>Kanta Tachibana</u>	Robotic Sailing 2015	89-102
2015/8	Acquisition of Cooperative Behaviour among Heterogeneous Agents using Step-up Reinforcement Learning	Wataru Sato and <u>Kanta Tachibana</u>	10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies	

国内学会研究発表

2016/3/19	グリーンの定理による全球表面風の特徴抽出	一戸将矢, <u>橘完太</u>	第42回ファジィワークショップ 日本知能情報ファジィ学会関東支部	
2016/3/19	サポートベクトル回帰によるドラム演奏動作からの音の予測	荒木佑介, <u>橘完太</u>	第42回ファジィワークショップ 日本知能情報ファジィ学会関東支部	
2016/3/19	遺伝的アルゴリズムによる帆船航路探索	早坂祐輝, <u>橘完太</u>	第42回ファジィワークショップ 日本知能情報ファジィ学会関東支部	
2016/3/15	連続状態空間の強化学習問題に対する合議アルゴリズムの効果	深沢竜大, <u>橘完太</u>	電子情報通信学会情報・システムソサイエティ特別企画 学生ポスターセッション 電子情報通信学会情報・システムソサイエティ	
2016/3/15	大規模Webセッション分析に向けた分割クラスタリングの性能評価	南哲志, <u>橘完太</u>	電子情報通信学会情報・システムソサイエティ特別企画 学生ポスターセッション 電子情報通信学会情報・システムソサイエティ	
2016/3/8	自律帆走に向けた粒子フィルタによる帆船状態推定	<u>橘完太</u> , 真鍋秀朗	パーティクルフィルタ研究会研究集会「逐次モンテカルロ法の他分野への水平展開と総合による知見の集約」 パーティクルフィルタ研究会	
2016/1/9	自動帆走におけるパーティクルフィルタの有効性の検討	真鍋秀朗, <u>橘完太</u>	パーティクルフィルタ研究会	
2015/12/19	AI帆走のためのパーティクルフィルタによるノイズ除去	真鍋秀朗, <u>橘完太</u>	第8回コンピューターショナル・インテリジェンス研究会	
2015/11/20	AI帆走に必要なセンサー性能の検証	真鍋秀朗, <u>橘完太</u>	SSI2015 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 計測制御自動学会システム・情報部門	
2015/5/29	強化学習による自動帆走の状態空間の検討	真鍋秀朗, <u>橘完太</u>	第7回コンピューターショナル・インテリジェンス研究会	

学会委員・役員歴

2016/1～	計測自動制御学会 コンピューターショナル・インテリジェンス(CI)部会運営委員
2015/4～ 2017/9	日本感性工学会 論文編集委員
2013/4～	計測自動制御学会 ハイパーコンピューティクス調査研究会委員
2012/3～ 2016	日本感性工学会 評議員
2010/4～	日本知能情報ファジィ学会 関東支部運営委員

准教授 足立 節子

研究分野に関するキーワード

比較文化、言語情報、文化史、思想史、アイデンティティ、アイデンティティ形成理論モデル、社会批評論、マルチカルチャリズム、杉本鉞子、朝河寛一、竹山道雄、言語と世界観、排他性

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
著書				
2015	The Need to Belong: Perpetual Conflicts and Temporary Stability Undermined Empathy, Undermined Coexistence: Japanese Discursive Formations Related to Empathy	Setsuko Adachi, Tina Rahimy, Michael Kearney, Albin Wagener (編) Albin Wagner and Tina Rahimy	Inter-Disciplinary Press	3-21
その他の論文・随想等				
2016/3	Mosque, Tokyo	Setsuko Adachi	Queen Mob's Tea House	
2016/2	City Hall	Setsuko Adachi	Berfrois	
2015/12	A Hole in Heart	Setsuko Adachi	One Imperative	16 Teach Me Tonight
2015/12	Unwinding	Setsuko Adachi	One Imperative	16 Teach Me Tonight
2015/11	Broiler-Crematorium: Cicadas	Setsuko Adachi	Queen Mob's Tea House	
2015/9	Azalea Hills	Setsuko Adachi	Berfrois	
学会委員・役員歴				
2011/9～	International Network for Alternative Academia Founding Member			
委員歴・役員歴				
2012/7～	Singapore Review of Books Editorial Advisory Board			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2008/4～	Kogakuin's English Lecture Series 企画運営			
准教授 チヤンドラシリ ナイワラ・パティランネヘラーゲ				
研究分野に関するキーワード				
コンピュータビジョン、パターン認識、コンピュータグラフィックス				
査読付論文				
2015/12	Fast Ellipse Enclosing Character Detection from Large-size Document Images Using Simultaneous Multi-directional Searching and Parallel Pixel Scanning	Chinthaka Premachandra, H. Waruna H. Premachandra, Chandana Dinesh Parape, Hiroharu Kawanaka, Naiwala P. Chandrasiri	IEEJ Transactions on Image Electronics and Visual Computing	Vol. 3 No.2 pp.185-192
2015/8	Sequence Prediction of Driving Behavior Using Double Articulation Analyzer	Taniguchi, T., Nagasaka, S., Hitomi, K., Chandrasiri, N.P. , Bando, T., Takenaka, K.	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems	Vol.99 pp.1-14
解説・論説・報告等				
2016/2	顔表情表出促進アプリケーションの開発	加藤裕和, 鈴木将郎, ナイワラチヤンドラシリ	ITE Technical Report	Vol.40 No.6 pp.63-66
国際会議のプロシーディングス				
2015/9	Analyzing performance of a cricket player: distinctive bowlers and batsmans	Naiwala P. Chandrasiri	Correspondence Analysis and Related Methods, Naples, Italy	
学会委員・役員歴				
2014/6～ 2016/6	画像電子学会(編集理事) 編集理事			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

2013/8～
2015/8
IEICE
Local Organizer of 10th Asia-Pacific
Symposium on Information and
Telecommunication Technologies
(APSITT 2015), Colombo, Sri Lanka.

准教授 近藤 公久

研究分野に関するキーワード

認知科学、言語心理学、コミュニケーション科学

査読付論文

2015/10	Behavioral and Neuroimaging Research of Reading: A Case of Japanese	Wydell, T., N. & <u>Kondo, T.</u>	Current Developmental Disorders Report	2015 Developmental Dyslex 1-7
---------	---	-----------------------------------	---	--

国際会議発表

2016/3/11	Neural Unity but Behavioral Dissociation in Developmental Dyslexia	Taeko N. Wydell, <u>Tadahisa Kondo</u>	British Dyslexia Association International Conference British Dyslexia Association
-----------	--	--	--

国内学会研究発表

2016/3/17	ジェスチャーと音声のズレが発話者に対する印象に及ぼす影響	<u>近藤公久</u> , 石井湧人	電子情報通信学会総合大会 電子情報通信学会
2016/3/8	周辺視野への視覚刺激を用いた自動車運転時の注意誘導方法の検討	谷澤拓也, 井上祐太, 内海章, 須佐見憲史, <u>近藤公久</u> , 和田健	ヒューマンインフォメーション研究会 映像情報メディア学会
2016/3/8	運転時における周辺視野への視覚刺激による注意誘導に関する検討	阪口栄穂, 内海章, 須佐見憲史, <u>近藤公久</u> , 和田健	映像情報メディア学会ヒューマンインフォメーション研究会 映像情報メディア学会
2016/2/22	周辺視刺激による視覚的注意の誘導およびその学習効果の検討	井上祐太, 谷澤拓也, 内海章, 須佐見憲史, <u>近藤公久</u> , 高橋和彦	映像情報メディア学会ヒューマンインフォメーション研究会
2015/11/6	視覚刺激の提示による人の視覚的注意誘導に関する検討	井上祐太, 谷澤拓也, 内海章, 須佐見憲史, <u>近藤公久</u> , 高橋和彦	ヒューマンインフォメーション研究会 (HI) 信学会
2015/9/10	音声に含まれる感情情報の注意誘導に対する影響	<u>近藤公久</u> , 中村風沙	電子情報通信学会ソサイエティ大会 信学会
2015/6	対話者の感情状態による場の空気の推定 -対話音声コーパスを用いた検討-	<u>近藤公久</u> , 釜島萌	あいまいと感性研究部会ワークショップ 感性工学会
2015/5	ドライビングシミュレータを用いた自動車運転が心拍・呼吸反応に及ぼす影響	岸田峻佳・須佐見憲史・ <u>近藤公久</u> ・内海章	HCS, HIP研究会 電子情報通信学会

学会委員・役員歴

2015/8～	認知神経心理学研究会 副会長
2015/5～	電子情報通信学会 思考と言語研究専門委員会 委員長
2014/8～ 2015/8	認知神経心理学研究会 第18回認知神経心理学研究会実行委員長
2013/5～ 2015/5	電子情報通信学会 ソサイエティ 評議委員
2005/8～ 2015/8	認知神経心理学研究会 事務局長

依頼講演

2015/12/16	早稲田大学 招聘講演「初めて学ぶ計算言語学」
2015/6/7	神奈川県言語聴覚士会 特別講演講師

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2015/8/8～ 2015/8/9	第18回認知神経心理学研究会			
准教授 福田 一帆				
研究分野に関するキーワード				
視覚科学、心理物理学、色覚、3次元空間認識 (Vision Science, Psychophysics, Color Vision, 3D Perception)				
査読付論文				
2016/3	Effects of surrounding stimulus properties on color constancy based on luminance balance	Takuma Morimoto, <u>Kazuho Fukuda</u> , Keiji Uchikawa	Journal of the Optical Society of America A, Optics and image science	33 3
解説・論説・報告等				
2015/11	ヒューマンインフォメーションの研究動向	佐藤雅之, 永井岳大, 福田一帆, 澤島康仁, 越智大介	映像情報メディア学会誌	69 8 898-904
2015/8	6.4 視覚情報(照明学会誌 照明年報 第6章 視覚)	<u>福田一帆</u>	照明学会誌	99 8 435
国際会議のプロシーディングス				
2015/12	Luminance-balance based estimation of an illuminant in chromatically biased scenes	Takuma Morimoto, <u>Kazuho Fukuda</u> , Keiji Uchikawa	Journal of Vision (OSA Fall Vision Meeting 2015)	14 15
2015/9	Appearance of 'gold' affects glossiness and metallicity of a surface	Tomohisa Matsumoto, <u>Kazuho Fukuda</u> , Keiji Uchikawa	Journal of Vision (Vision Sciences Society 15th Annual Meeting)	14 12 819
2015/7	Standard deviation of luminance distribution of an image significantly relates to gold appearance	Tomohisa Matsumoto, <u>Kazuho Fukuda</u> , Keiji Uchikawa	The 23rd Symposium of the International Colour Vision Society Abstract Book	83
2015/7	Categorical color naming in Japanese without the constraint of monolexicemic color terms	<u>Kazuho Fukuda</u> , Yumiko Muto, Keiji Uchikawa	The 23rd Symposium of the International Colour Vision Society Abstract Book	76
2015/7	Characteristics of Ishihara pseudo-isochromatic test plates in LMS cone space	Keiji Uchikawa, Yumiko Muto, <u>Kazuho Fukuda</u>	The 23rd Symposium of the International Colour Vision Society Abstract Book	31
2015/7	Categorical color clusters of Japanese color lexicon	Ichiro Kuriki, Yumiko Muto, <u>Kazuho Fukuda</u> , Rumi Tokunaga, Delwin T. Lindsey, Angela M. Brown, Keiji Uchikawa, Satoshi Shioiri	The 23rd Symposium of the International Colour Vision Society Abstract Book	40
2015/7	Illuminant estimation using the optimal-color hypothesis on color constancy	Takahiro Kusuyama, <u>Kazuho Fukuda</u> , Keiji Uchikawa	The 23rd Symposium of the International Colour Vision Society Abstract Book	91
2015/7	Influence of the number of surrounding colors on luminance-balance based estimation of illuminant	Takuma Morimoto, <u>Kazuho Fukuda</u> , Keiji Uchikawa	The 23rd Symposium of the International Colour Vision Society Abstract Book	92
国内学会研究発表				
2015/7	カテゴリカルカラーネーミングにおける黄緑・薄紫・深緑の役割	武藤ゆみ子, 福田一帆, 内川恵二	日本視覚学会2015年夏季大会	
2015/7	シーン内の物体表面の色度の偏りが輝度バランスに基づく照明光推定に与える影響	森本拓馬, 福田一帆, 内川恵二	日本視覚学会2015年夏季大会	
学会委員・役員歴				
2015/4～	映像情報メディア学会 代議員			
2015/1～	日本視覚学会 若手の会副代表			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2013/4～	映像情報メディア学会 ヒューマンインフォメーション研究会幹事			
2013/4～ 2017/3	一般社団法人日本光学会 編集委員			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2015/9～ 2016/1	日本視覚学会2016年冬季大会 大会 実行委員			
2015/9～ 2015/11	日本基礎心理学会第34回大会サテライト オールラウンドセッション幹事			
2011/9～ 2015/8	ICVS 2015 (International Color Vision Society) Organizing Committee			

准教授 竹川 高志

研究分野に関するキーワード

脳、神経科学、神経回路、情報処理、信号処理、機械学習

国際会議発表

2015/10	Automatic inference system of spike trains and cell shapes from large-scale calcium imaging data using non-negative sparse model	Takashi Takekawa, Masaaki Sato, Noriaki Ohkawa, Kaoru Inokuchi, Yasunori Hayashi, Tomoki Fukai	Cell Symposia: Engineering the Brain	
2015/10	Sparse MAP inference of cell shapes and spike trains from calcium imaging data with non-negative constraints	Takashi Takekawa, Masaaki Sato, Noriaki Ohkawa, Kaoru Inokuchi, Yasunori Hayashi, Tomoki Fukai	Society for Neuroscience (SfN) 45th annual meeting	

国内学会研究発表

2015/9	繰り返しじゃんけんの戦略に対する時間制限およびインターフェイスの影響	竹川高志, 菊池康輔, 小崎優也	第25回日本神経回路学会全国大会	
2015/7	Automatic detection system of cell shape and spike timing for calcium imaging data using iterative sequential quadratic programming	Takashi Takekawa, Masaaki Sato, Noriaki Ohkawa, Kaoru Inokuchi, Yasunori Hayashi, Tomoki Fukai	The 38th Annual Meeting of Japan Neuroscience Society	

その他

2013/4/1～	理化学研究所 脳科学総合研究センター 客員研究員			
-----------	-----------------------------	--	--	--

講師 チャン ジョ

研究分野に関するキーワード

感性情報学、デザイン学、ヒューマンインタラクション

査読付論文

2015/6	Investigation of Kansei Added Value in Book Publishing Filed by Using AR Contents	Jue ZHANG, Yu SASAKI, Takeshi TSURUNO, Yuko MATSUURA, Noriko UTSUNOMIYA, Haruak YAMAMOTO	International Journal of Affective Engineering	14 3 151-156
--------	---	--	--	-----------------

解説・論説・報告等

2016/2	シリコンゴムの硬さの違いによる感性評価傾向	栢割隆之、張ジョ、管村昇	日本感性工学会論文誌	15 1 193-202
--------	-----------------------	--------------	------------	-----------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国際会議のプロシーディングス				
2016/3	Development and Evaluation of Texting while Walking Prevention System Gaze Detection Using the Facial Angle Distinction of Face Authentication Technology and Eye Detection	Kento Sasao, Kazuki Ogi, <u>Jue Zhang</u> , Noboru Sugamura	International Symposium on Affective Science and Engineering 201	
2016/3	Development and Evaluation of Texting while Walking Prevention System To Improve the Accuracy of Walking Determination by Acceleration Sensor	<u>Jue Zhang</u> , Riku Ogawara, Takumi Moriya	International Symposium on Affective Science and Engineering 2016	
国内学会研究発表				
2016/3	歩きスマホ操作防止システムの開発・評価—GPSセンサによる歩行判定精度向上の試み—	松崎健人、 <u>張ジョ</u>	2016電子情報通信学会総合大会	
2016/3	歩きスマホ操作防止システムの開発と評価—多要素システムを用いた歩行判定—	笹尾建斗、 <u>張ジョ</u> 、管村昇	2016電子情報通信学会総合大会	
2016/3	がんりハビリテーション用QOL評価管理アプリケーションの試作—カメラを用いたデータ入力—	栗田修司、 <u>張ジョ</u>	2016電子情報通信学会総合大会	
2016/3	がんりハビリテーション用QOL評価管理アプリケーションの試作—データ提示のユーザインターフェースの検討—	船田透矢、 <u>張ジョ</u>	第11回日本感性工学会春季大会	
2016/3	地域路線バスにおける直感的検索アプリケーションの開発と評価	長橋麻希、 <u>張ジョ</u>	第11回日本感性工学会春季大会	
2016/3	スマートフォンにおける文字サイズ自動調整システムの試作と評価	佐々木優也、 <u>張ジョ</u>	第11回日本感性工学会春季大会	
2016/3	鉄道の遅延に対応する英語アナウンスシステムの開発	森元さくら、 <u>張ジョ</u>	第11回日本感性工学会春季大会	
2015/9	視覚障害者のためのWebページ情報収集システムの試作・開発	柏割隆之、 <u>張珏</u> 、管村昇	第2回感性科学の会研究会	
2015/9	歩きスマホ操作防止システムにおけるGPSの応用及び多要素判定の検討	笹尾建斗、松崎健人、 <u>張珏</u> 、管村昇	第2回感性科学の会研究会	
学会委員・役員歴				
2014/4～ 2016/3	日本感性工学会 編集委員			

情報学部長付

教授 新井 敏夫

准教授 矢崎 敬人

基礎・教養教育部門

一般教育部 (人文)

教授 吉田 司雄

学会委員・役員歴

2014/4～ 日本近代文学会
2016/3 運営委員

教授 林 真理

研究分野に関するキーワード

生命論、科学技術と社会、科学技術と倫理、生命倫理

解説・論説・報告等

2015/11	「細胞を創る」研究と社会	生物工学会誌	93 10 611-614
2015/8	書評：『フランスの生命倫理法』（ナカニシヤ出版）	図書新聞	3219 5

その他

2015/10～ 信州大学医学部 CITI Japan プロジェ
2015/12/31 クト 教材改訂査読
2015/7/31～ 信州大学 CITI Japan プロジェクト事
2017/3/31 務局 協力教員

准教授 草野 章

研究分野に関するキーワード

哲学、倫理学

著書

2015/4	技術者の倫理(改訂版) 倫理とはなにか	(編)林真理、小野里憲一、小野幸子	コロナ社	11-32
--------	------------------------	-------------------	------	-------

准教授 大竹 敦人

研究分野に関するキーワード

絵画・写真

その他の業績

2008/7	ワークショップ「ピンホールカメラ制作と現像体験」／群馬県立近代美術館
2008/7	ワークショップ「風景のプラネタリウム-カメラ・オブスキュラのアートボックスを作ろう！」／群馬県立近代美術館
2007/7	ワークショップ「出前アート大学NO.015」／多摩美術大学校友会
2006/11	「大竹敦人 サイト・スペシフィック・ワークス／風景を閉じこめる球体写真」におけるワークショップ／愛媛県美術館
2006/8	ワークショップ「フォトグラム - 光でえがく」／群馬県立館林美術館
2006/7	ワークショップ「写真の家を建てる - 風景を閉じこめる立体写真 -」／群馬県立館林美術館

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2006/1	ワークショップ「フォトグラム - 光の版画？影の作品を作ろう！」／いわき市立美術館			
依頼講演				
2009/1	「あざみの写真EXPO 視覚の冒険 アーティストトーク」／横浜市民ギャラリーあざみ野			
2008/7	ワークショップ「風景のプラネタリウム-カメラ・オブスキュラのアートボックスを作ろう！」／群馬県立近代美術館			
2008/7	ワークショップ「ピンホールカメラ制作と現像体験」／群馬県立近代美術館			
2008/4	八王子学園都市大学 いちよう塾への絵画実技講座の科目提供(講師)			
2007/7	ワークショップ「出前アート大学NO.015」／多摩美術大学校友会(目黒区立烏森小学校)			
2006/11	「大竹敦人 サイト・スペシフィック・ワークス/風景を閉じこめる球体写真」におけるワークショップ／愛媛県美術館			
2006/8	ワークショップ「フォトグラム - 光でえがく」／群馬県立館林美術館 群馬県立館林美術館			
2006/7	ワークショップ「写真の家を建てる - 風景を閉じこめる立体写真 -」／群馬県立館林美術館館林			
2006/1	「フォトグラム - 光の版画？影の作品を作ろう！」／いわき市立美術館(福島県いわき市)			
その他				
2010/4～	八王子学園都市大学 いちよう塾への絵画実技講座の科目提供(講師)			
2009/2	「風景のプラネタリウム カメラ・オブスキュラのアートボックスを作ろう！」／横浜市民ギャラリーあざみ野			

一般教育部 (社会)

教授 長谷川 憲

国内学会研究発表

2015/6/20	連邦国家化と憲法をめぐるベルギーとイタリアとの対話	芦田淳、武居一正、大津浩、 <u>長谷川憲</u>	憲法理論研究会6月月例会 憲法理論研究会
2015/5/10	大学自治保障論に見る制度と法の「対話」	石川健治、小貫幸浩、南野森、中林暁生、大津浩、 <u>長谷川憲</u> 、高佐智美、上村都	憲法理論研究会春季研究総会 憲法理論研究会

学会委員・役員歴

2014/10～ 2016/10	憲法理論研究会会員 運営委員会委員長
---------------------	-----------------------

委員歴・役員歴

2013/9/1～	国庫助成に関する全国教授会連合関東地区協議会代表
-----------	--------------------------

その他

2001/2/1～	八千代市情報公開審査委員会委員
-----------	-----------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

教授 吉田 賢一

学会委員・役員歴

2014/5～	信用理論研究学会 監事
2006/6～	ロバート・オウエン協会 副会長
2002/6～	ロバート・オウエン協会 理事
2002/6～	ロバート・オウエン協会 機関誌『ロバート・オウエン協会年報』編 集委員
1997/7～	独占研究会 事務局長

准教授 勝田 由美

研究分野に関するキーワード

近現代のイタリア、社会運動、社会思想

解説・論説・報告等

2016/3	書評・宇田川妙子『城壁内から見たイタリ ア―ジェンダーを問い直す』臨川書店、 2015年	日伊文化研究	54 102
--------	--	--------	--------

国内学会研究発表

2015/5/23	19世紀末のミラノ周辺農村におけるカ トリック社会運動	イタリア近現代史研究会5月例会 イタリア近現代史研究会
-----------	--------------------------------	--------------------------------

その他の業績

2005/3～ 2016/3	世界地名大辞典 第4巻～第6巻(ロシ ア、ヨーロッパ) イタリア、ロンバルディア州 の74項目を執筆	竹内啓一
-------------------	--	------

学会委員・役員歴

2013/4～ 2016/3	現代史研究会 『現代史研究』編集委員
-------------------	-----------------------

准教授 小野 一

著書

2016/2	地方自治と脱原発／若狭湾の地域経済 をめぐって	社会評論社	1-191
--------	----------------------------	-------	-------

査読付論文

2015/10	2000年代ドイツにおける政党政治再編成	日本比較政治学会年報	17 101-126
---------	----------------------	------------	------------

解説・論説・報告等

2016/3	欧州左翼、社会運動の新展開(上)／ド イツ、英国、ギリシャ、ハンガリーを例に	進歩と改革	771 42724
--------	---	-------	-----------

国内学会研究発表

2015/12/1	政党政治再編成の中のドイツ環境保護 運動／先進事例、脱神話化、そしてその 先へ	上智大学ヨーロッパ研究所主催講演
2015/11/28	地方自治から問い直す脱原発社会の構 築	日本平和学会自由論題部会

一般教育部 (自然)

教授 牧野 潔夫

研究分野に関するキーワード

整数論、初等関数、連分数、任意精度

教授 加藤 潔

研究分野に関するキーワード

素粒子物理学、素粒子の標準模型、輻射補正、ループ積分

国際会議のプロシーディングス

2015/5	Automatic numerical integration methods for Feynman integrals through 3-loop	E de Doncker, F Yuasa, <u>K. Kato</u> , T Ishikawa and O Olagbemi	Journal of Physics: Conference Series (IOP)	508 012071 (8 pages)
--------	--	---	---	----------------------

大学研究所報告・紀要等

2015/10	吊り鐘の力学 - 横溝正史「獄門島」の一場面 -	<u>加藤潔</u>	工学院大学研究論叢	53 1 59-67
---------	--------------------------	------------	-----------	------------

国際会議発表

2016/1/21	High Performance and Increased Precision Techniques for Feynman Loop Integrals	<u>K. Kato</u> , E. de Doncker, T. Ishikawa, J. Kapenga, O. Olagbemi and F. Yuasa	ACAT2016 (17th International workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in physics research) IOC of ACAT2016, Universidad Técnica Federico Santa María
-----------	--	---	---

国内学会研究発表

2016/3/22	MSSMにおけるILCでの偏極ビームを用いたLSP生成過程の解析	藤原健人, 国府田優作, 市川晶裕, 近匡, 神保雅人, 石川正, 栗原良将, <u>加藤潔</u> , 黒田正明	日本物理学会 日本物理学会	第71回年次大会
2016/3/22	ILCにおける $e+e\rightarrow Zh$ の高次補正を用いた制限されたMSSMシナリオの検証可能性	国府田優作, 藤原健人, 市川晶裕, 近匡, 神保雅人, 石川正, 栗原良将, <u>加藤潔</u> , 黒田正明	日本物理学会 日本物理学会	第71回年次大会
2016/3/22	LHC実験により制限されたMSSMシナリオと軽いストップの可能性	市川晶裕, 国府田優作, 藤原健人, 近匡, 神保雅人, 石川正, 栗原良将, <u>加藤潔</u> , 黒田正明	日本物理学会 日本物理学会	第71回年次大会
2016/3/22	完全数値的手法によるマルチループ積分の計算手法 II	湯浅富久子, 石川正, <u>加藤潔</u> , 台坂博, 中里直人	日本物理学会 日本物理学会	第71回年次大会
2015/9/25	完全数値的手法によるマルチループ積分の計算手法	湯浅富久子, 石川正, <u>加藤潔</u> , 台坂博, 中里直人	日本物理学会 日本物理学会	2015年秋季大会

依頼講演

2015/12/15	謎の粒子 ニュートリノ 工学院大学技術士会講演会 工学院大学技術士会
------------	------------------------------------

教授 渡部 隆史

国内学会研究発表

2016/3/22	ILC実験のための高電子透過GEM型陽イオンゲート装置を備えたTPC端部モジュールの開発	池松克昌, 杉山晃, 房安貴弘, 小川智久, 藤井恵介, 松田武, 小林誠, Junping Tian, 高橋徹, 川田真一, <u>渡部隆史</u> , 加藤幸弘, 成田晋也, 大山健, 荒井大輔, Ronald Dean Settles, 他 LCTPC日本グループ	日本物理第71回年次大会(東北学院大学) 日本物理学会
-----------	--	---	--------------------------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/26	UVレーザーを用いたLC-TPC用GEMのガス増幅率揺らぎの測定	小川智久, 池松克昌, 杉山晃, 房安貴弘, 高橋徹, 川田真一, 川口知彦, 小林誠, 藤井恵介, Junping Tian, 松田武, 渡部隆史, 加藤幸弘, Ronald Dean Settles, 他 LCTPC日本グループ	日本物理学会2015年秋季大会(大阪市立大学) 日本物理学会	
2015/9/26	ガス飛跡検出器の性能評価および較正システムに用いる紫外レーザーによるガス分子電離過程の研究	池松克昌, 杉山晃, 房安貴弘, 小川智久, 川口知彦, 高橋徹, 川田真一, 小林誠, 藤井恵介, Junping Tian, 松田武, 渡部隆史, 加藤幸弘, Ronald Dean Settles, 他 LCTPC日本グループ	日本物理学会2015年秋季大会(大阪市立大学) 日本物理学会	

教授 熊ノ郷 直人

研究分野に関するキーワード

解析学基礎、偏微分方程式、経路積分

著書

2015/12	理工系のための基礎数学	高木悟, 長谷川研二, 熊ノ郷直人	培風館	
2015/7	RIMS Kokyuroku 1958: Introductory Workshop on Path Integrals and Pseudo-Differential Operators	Editors: Naoto Kumano-go, Yasuo Chiba	RIMS, Kyoto University	編集

査読付論文

2015/7	Phase space Feynman path integrals of higher order parabolic type with general functional as integrand	Naoto Kumano-go, A. S. Vasudeva Murthy	Bulletin des Sciences Mathématiques	139 5 495-537
--------	--	--	-------------------------------------	------------------

解説・論説・報告等

2015/7	Phase space Feynman path integrals of higher order parabolic type	Naoto Kumano-go	RIMS Kôkyûroku	1958 201-218
--------	---	-----------------	----------------	-----------------

国際会議発表

2016/3/11	Phase space Feynman path integrals of higher order parabolic type with general functional as integrand		Workshop "Geometric and Singular Analysis", The University of Potsdam, Germany W. Bauer, K. Furutani, S. Paycha, L. Rodino, R. Schulz, B.-W. Schulze, J. Seiler, I. Witt	
2015/5/20	Phase space Feynman path integrals of higher order parabolic type		Workshop "Feynman integral with harmonic analysis and related topics", CAMP, NIMS, Daejeon, Korea Kun Soo Chang, Dong Hyun Cho, Byoung Soo Kim, Naoto Kumano-go	

受賞(学術賞等)

2015/12/19	日本数学会函数方程式論分科会「第7回(2015年度)福原賞」(業績題目:ファインマン経路積分の数学的定式化に関する研究)			
------------	--	--	--	--

研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/5/20~ 2015/5/22	Workshop "Feynman integral with harmonic analysis and related topics" (CAMP, NIMS, Daejeon, Korea), Organizers:Kun Soo Chang, Dong Hyun Cho, Byoung Soo Kim, Naoto Kumano-go			
-------------------------	--	--	--	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

教授 高見 知秀

研究分野に関するキーワード

走査プローブ顕微鏡、ナノピペット

解説・論説・報告等

2015/12	細胞への自動インジェクション装置の開発と展望	高見知秀	表面科学	36 12 637-643
---------	------------------------	------	------	------------------

国際会議発表

2015/12/18	Development of auto-injection system to single cells	<u>Tomohide Takami</u> , Mikako Saito, Hideaki Matsuoka, and Shin-ichi Tate	Pacificchem 2015 American Chemical Society, Chemical Society of Japan	
2015/11/1	Glass Nanopipette Exploring Nanoworld	<u>Tomohide Takami</u>	The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14) Kogaluin University	

国内学会研究発表

2016/3/25	細胞へのインジェクションに用いるナノピペットの非破壊評価法の開発	高見知秀, 菅原武志	生命動態システム科学四拠点・CREST・PRESTO・QBiC合同シンポジウム 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構「生命動態システム科学推進拠点事業」	
2016/3/19	ナノピペットにおける希ガスの真空コンダクタンス～その2～	高見知秀, 後藤忠彦, 高桑雄二	第63回応用物理学会春季学術講演会 応用物理学会	
2015/11/2	走査型マイクロインジェクション顕微鏡の要素技術開発	高見知秀	第2回先進工学イノベーションフォーラム 工学院大学	
2015/9/13	ナノピペットにおける希ガスの真空コンダクタンスの理論計算	菅原武志, 高見知秀, 高桑雄二	第76回応用物理学会秋季学術講演会 応用物理学会	

学会委員・役員歴

2015/4～ 2017/3/31	応用物理学会 薄膜表面物理分科会 第44-45期幹事
2014/10～ 2017/9/30	応用物理学会 プログラム編集委員

委員歴・役員歴

2014/7/28～ 2016/3/31	文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第10回科学技術予測調査 マテリアル・デバイス・プロセス委員会 委員
-------------------------	---

准教授 長谷川 研二

研究分野に関するキーワード

偏微分方程式、数学教材

解説・論説・報告等

2015/12	KETpicによる数学教材の作成	単著	数理解析研究所講究録	1978 140-149
---------	------------------	----	------------	-----------------

国内学会研究発表

2015/9/1	KETpicによる数学教材の作成	単独	RIMS研究集会「数学ソフトウェアとその効果的教育利用に関する研究」 京都大学数理解析研究所	
----------	------------------	----	---	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
准教授 北原 清志				
解説・論説・報告等				
2015/6	KETpicによる作図プログラミング書法の確立	山下哲, 北原清志, 前田善文, 碓氷久, 阿原一志, 牧下英世, 高遠節夫	京都大学数理解析研究所講究録	1951 200-208
2015/6	印刷教材における挿図の教育効果の検証	北原清志, 高橋正, 高遠節夫	京都大学数理解析研究所講究録	1951 62-76
国内学会研究発表				
2015/9/1	KETCindyによる教材作成について	西浦孝治, 高遠節夫, 北原清志, 山下哲, 牧下英世, 松宮篤	RIMS研究集会「数学ソフトウェアとその効果的教育利用に関する研究」	
2015/9/1	KETCindyの開発について	高遠節夫, 北原清志, その他	RIMS研究集会「数学ソフトウェアとその効果的教育利用に関する研究」	
准教授 進藤 哲央				
研究分野に関するキーワード				
素粒子理論				
査読付論文				
2015/12	R-parity conserving supersymmetric extension of the Zee model	Shinya Kanemura, Tetsuo Shindou, and Hiroaki Sugiyama	Physical Review	D92 11 115001 (10 pages)
2015/6	New resonance scale and fingerprint identification in minimal composite Higgs models	Shinya Kanemura, Kunio Kaneta, Naoki Machida, and Tetsuo Shindou	Physical Review D	91 2015 115016 (17 pages)
解説・論説・報告等				
2015/12	Diphoton excess at 750 GeV in an extended scalar sector	Shinya Kanemura, Naoki Machida, Shinya Odori, Tetsuo Shindou	arXiv:1512.09053	
国際会議のプロシーディングス				
2015/4	Beyond the SM Phenomena and the Extended Higgs Sector Based on the SUSY Gauge Theory with Confinement	Tetsuo Shindou	arXiv:1504.07970	
招待講演(国内会議)				
2015/7/19	New Physics		加速器物理合同ILC夏の合宿2015	
国際会議発表				
2015/11/17	UV complete model for Electroweak Baryogenesis, Radiative neutrino mass and Dark Matter		Particle cosmology and beyond 2015	
2015/4/20	Beyond the SM phenomena and the extended Higgs sector based on the SUSY gauge theory with confinement		Asian Linear Collider Workshop 2015	
国内学会研究発表				
2016/1/23	Probing MCHM at LHC and ILC		16th Regular meeting of New Higgs Working Group New Higgs Working Group	
2015/11/2	素粒子標準模型を超える理論の探求		第2回IFAEE IFAEE実行委員会	
2015/9/28	群構造に基づく複合ヒッグス理論の分類	小島慎也, 金田邦雄, 兼村晋哉, 進藤哲央, 町田尚基	日本物理学会2015年秋季大会 日本物理学会	
2015/9/25	D-term triggered Dynamical SUSY Breaking理論のヒッグスセクターとその物理	糸山浩司, 丸信人, 進藤哲央	日本物理学会2015年秋季大会 日本物理学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5/9	Future Prospects of SUSY Strong but Light Scenario		The 13th Regular Meeting of the New Higgs Working Group	

研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/4/1~ 2015/11/2	Local organising committee of The 14th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-14)			
2014/11~ 2015	基研研究会「素粒子物理学の進展2015」世話人			
2012/6~	新ヒッグス勉強会 世話人			

准教授 高木 悟

研究分野に関するキーワード

偏微分方程式、退化放物型、弱解、エントロピー解、再正規化解、数学教育、高等教育、入学前教育、初年次教育、ICT（情報通信技術）、eラーニング

著書

2015/12	理工系のための基礎数学	高木悟, 長谷川研二, 熊ノ郷直人	培風館	1-135
2015/4	数学基礎プラス α (最適化編)2015 改訂前版の本文原稿・問題・解答データ提供, 校正	齋藤正顕, 高木悟	早稲田大学出版部	
2015/4	数学基礎プラス β (金利編)2015 改訂前版の原稿データ提供, 主に第2章(問題解答), 校正(初版のみ第2章はPDF版として公開)	上江洲弘明, 高木悟	早稲田大学出版部	
2015/4	数学基礎プラス α (金利編)2015 改訂前版の原稿データ提供, 主に第1章#0と第2章(問題解答), 校正	上江洲弘明, 高木悟	早稲田大学出版部	

解説・論説・報告等

2015/12	工学院大学米国シアトルハイブリッド留学での数学集中講義(2)	高木悟	早稲田大学数学教育学会誌	33 1 60
2015/11	大学数学講義での受講生のニーズ分析手法	高木悟, 上江洲弘明	日本科学教育学会研究会研究報告	30 2 81-86
2015/9	早稲田大学におけるICTを活用した数学の全学基盤教育(5)	上江洲弘明, 大枝和浩, 齋藤正顕, 瀧澤武信, 曾布川拓也, 高木悟	数学教育学会誌臨時増刊2015年度秋季例会発表論文集	199-201
2015/9	大学での数学講義における受講生のニーズ分析(2)	高木悟, 上江洲弘明	数学教育学会誌臨時増刊2015年度秋季例会発表論文集	190-192
2015/5	ファジィ推論による受講生のニーズ分析	高木悟, 上江洲弘明	第168回ファジィ科学シンポジウム講演論文集	29 1 1-6

国際会議のプロシーディングス

2015/11	An analysis of students' needs at mathematics lectures	Satoru Takagi, Hiroaki Uesu	Proceedings of the 28th Annual Conference of Biomedical Fuzzy System Association	297-300
---------	--	-----------------------------	--	---------

国際会議発表

2015/11/22	An analysis of students' needs at mathematics lectures	Satoru Takagi (speaker), Hiroaki Uesu	28th Annual Conference of the Biomedical Fuzzy System Association, Tokai University at Kumamoto Campus, Kumamoto	
2015/5/28	Type-2 fuzzy contingency table analysis and its application	Hiroaki Uesu (speaker), Satoru Takagi	The Seventh International Conference on Dynamic Systems and Applications and the Fifth International Conference on Neural, Parallel, and Scientific Computations (ICDSA7-ICNPSC5), Morehouse College, Atlanta, Georgia, USA	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/5/28	A needs analysis by fuzzy reasoning at undergraduate mathematics lectures	Satoru Takagi (speaker), Hiroaki Uesu	The Seventh International Conference on Dynamic Systems and Applications and the Fifth International Conference on Neural, Parallel, and Scientific Computations (ICDSA7-ICNPSC5), Morehouse College, Atlanta, Georgia, USA	
国内学会研究発表				
2016/3/26	多変数の微分積分学 教材作成について (3)	高木悟(登壇者), 羽田野袈裟義	学士力を育成する数学教育研究会「高水準の数学的リテラシー教育2016年3月研究会(最終)」, 湘南工科大学, 神奈川	
2016/2/13	多変数の微分積分学 教材作成について (2)	高木悟(登壇者), 羽田野袈裟義	学士力を育成する数学教育研究会「高水準の数学的リテラシー教育2016年2月研究会」, 金沢工業大学, 石川	
2015/11/14	大学数学講義での受講生のニーズ分析手法	高木悟(登壇者), 上江洲弘明	日本科学教育学会 平成27年度第2回研究会, 佐賀大学, 佐賀	
2015/9/15	早稲田大学におけるICTを活用した数学の全学基盤教育(5)	上江洲弘明(登壇者), 大枝和浩, 齋藤正顕, 瀧澤武信, 曾布川拓也, 高木悟	数学教育学会2015年度秋季例会, 専門学校・大学数学教育分科会, 京都産業大学, 京都	
2015/9/15	大学での数学講義における受講生のニーズ分析(2)	高木悟(登壇者), 上江洲弘明	数学教育学会2015年度秋季例会, 専門学校・大学数学教育分科会, 京都産業大学, 京都	
2015/5/23	多変数の微分積分学 教材作成について	高木悟(登壇者), 羽田野袈裟義	学士力を育成する数学教育研究会「高水準の数学的リテラシー教育2015年度5月研究会」, 湘南工科大学, 神奈川	
2015/5/16	ファジィ推論による受講生のニーズ分析	高木悟(登壇者), 上江洲弘明	第168回ファジィ科学シンポジウム, 早稲田大学, 東京	
受賞(学術賞等)				
2015/10/31	大学表彰(2015年度工学院大学ベストティーチャー賞)			
学会委員・役員歴				
2015/9~	早稲田大学数学教育学会 編集委員			
2015/4~	バイオメディカル・ファジィ・システム学会 評議委員			
2013/12~	早稲田数学会 第45期年度幹事			
委員歴・役員歴				
2015/11/21	English Session Chair at the 28th Annual Conference of the Biomedical Fuzzy System Association			
2015/1/1~	Member of the Editorial Board of "Far East Journal of Mathematical Education"			
2015/1/1~	Member of the Editorial Board of "International Journal of Functional Analysis, Operator Theory and Applications"			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2015/5/15~	工学院大学数理セミナーの企画・幹事・運営・ウェブサイト管理			
2014/7/19~	夜の就学前(幼児)教育勉強会「中瀬の夜学」主催・ファシリテータ			
その他				
2015/5/13~	明星学園中学校・高等学校 職業・進路サポートボランティア			
2013/7/1~	明星学園中学校9年生卒業研究アドバイザー			

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

准教授 徳永 健

研究分野に関するキーワード

量子化学、量子力学、統計力学、熱力学
 研究対象: 生体分子モーター、フラレン誘導体、炭化水素、錯体、TTF
 研究手法: 分子動力学法、モンテカルロ法、分子軌道法、密度汎関数法
 キーワード: Jarzynski等式、Crooksゆらぎ定理、Marcus理論、有機デバイス、キャリア輸送材料、振電相互作用、電子格子相互作用、量子ドット、セルオートマトン、...

査読付論文

2016/1	Construction of Hydrogen-bonded Networks of 1 ⁺ , 1 ⁰ -Biboronic Acids of Biferrocene and Biferrocenium Cation	Keishiro Tahara, Tetsuhiro Akita, Shiomi Yabumoto, Nazuna Terashita, Shohei Katao, Jun-ichi Kikuchi, and <u>Ken Tokunaga</u>	J. Organomet. Chem.	805 139-147
2015/7	Tuning of Intramolecular Charge Transfer Properties and Charge Distributions in Ferrocene-appended Catechol Derivatives by Chemical Substitution	Keishiro Tahara, Shogo Akehi, Tetsuhiro Akita, Shohei Katao, Jun-ichi Kikuchi, and <u>Ken Tokunaga</u>	Dalton Transactions	44 14635-14645

招待講演(国際会議)

2015/11/9	Theoretical Design of Quantum-dot Cellular Automata based on Mixed-Valence Metal Complexes		Energy Materials and Nanotechnology Meeting on Computation and Theory 2015	
-----------	--	--	--	--

国内学会研究発表

2016/3/24	環状4核フェロセンボロン酸エステルの電子状態と分子デバイスへの応用に関する理論的研究	徳永健、田原圭志朗	日本化学会第96回春季年会	
2015/9/22	ピフェロセニウム1次元鎖におけるホール移動に関する理論的研究	徳永健	錯体化学会第65回討論会	
2015/7/4	Energy Conversion Efficiency of Solvation Motor driven by a Reaction on the Motor Surface	徳永健、秋山良	The 9th Mini-Symposium on Liquids (MSL 2015)	

准教授 小麥 真也

研究分野に関するキーワード

銀河、星形成、電波天文学、赤外線天文学

査読付論文

2015	An Overview of the 2014 ALMA Long Baseline Campaign	Partnership, ALMA	Astrophysical Journal Letters	
------	---	-------------------	-------------------------------	--

依頼講演

2016/1/26	日本教育大学院大学での依頼講演			
2015/9/5	自然科学カフェ			
2015/6/13	山梨県立科学館星空トークショー			

その他

2015/4/1~ 2016/3/31	国立天文台 チリ観測所 客員准教授			
------------------------	-------------------	--	--	--

准教授 武藤 恭之

研究分野に関するキーワード

宇宙物理学、惑星科学

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
査読付論文				
2016/3	The Matryoshka Disk: Keck/NIRC2 Discovery of a Solar System-Scale, Radially Segregated Residual Protoplanetary Disk Around HD 141569A	Thayne Currie, Carol Grady, Ryan Cloutier, Mihoko Konishi, Keivan Stassun, John Debes, Nienke van der Marel, <u>Takayuki Muto</u> , Ray Jayawardhana, Thorsten Ratzka	The Astrophysical Journal Letters	819 id.L26 (6pp)
2016/3	ALMA Observations of a Gap and a Ring in the Protoplanetary Disk around TW Hya	Hideko Nomura, Takashi Tsukagoshi, Ryohei Kawabe, Daiki Ishimoto, Satoshi Okuzumi, <u>Takayuki Muto</u> , Kazuhiro D. Kanagawa, Shigeru Ida, Catherine Walsh, T. J. Millar, Xue-Ning Bai	The Astrophysical Journal Letters	819 id.L7 (7pp)
2016/3	Grain Size Constraints on HL Tau with Polarization Signature	Akimasa Kataoka, <u>Takayuki Muto</u> , Munetake Momose, Takashi Tsukagoshi, Cornelius P. Dullemond	The Astrophysical Journal	820 id.54 (8pp)
2015/12	Resolving the HD 100546 Protoplanetary System with the Gemini Planet Imager: Evidence for Multiple Forming, Accreting Planets	Thayne Currie, Ryan Cloutier, Sean Brittain, Carol Grady, Adam Burrows, <u>Takayuki Muto</u> , Scott J. Kenyon, Marc J. Kuchner	The Astrophysical Journal Letters	814 id.L27 (6pp)
2015/12	Significant Gas-to-Dust Ratio Asymmetry and Variation in the Disk of HD 142527 and the Indication of Gas Depletion	<u>Takayuki Muto</u> , Takashi Tsukagoshi, Munetake Momose, Tomoyuki Hanawa, Hideko Nomura, Misato Fukagawa, Kazuya Saigo, Akimasa Kataoka, Yoshimi Kitamura, Sanemichi Z. Takahashi, Shu-ichiro Inutsuka, Taku Takeuchi, Hiroshi Kobayashi, Eiji Akiyama, Mitsuhiko Honda, Hideaki Fujiwara, Hiroshi Shibai	Publications of the Astronomical Society of Japan	67 id.122 (28pp)
2015/10	Detailed structure of the outer disk around HD 169142 with polarized light in H-band	Munetake Momose, Ayaka Morita, Misato Fukagawa, <u>Takayuki Muto</u> , Taku Takeuchi, Jun Hashimoto et al.	Publications of the Astronomical Society Japan	67 id.83 (16pp)
2015/7	Millimeter-wave Polarization of Protoplanetary Disks due to Dust Scattering	Akimasa Kataoka, <u>Takayuki Muto</u> , Munetake Momose, Takashi Tsukagoshi, Misato Fukagawa, Hiroshi Shibai, Tomoyuki Hanawa, Koji Murakawa	The Astrophysical Journal	809 id.78 (15pp)
2015/6	Mass Estimates of a Giant Planet in a Protoplanetary Disk from the Gap Structures	Kazuhiro D. Kanagawa, <u>Takayuki Muto</u> , Hidekazu Tanaka, Takayuki Tanigawa, Taku Takeuchi, Takashi Tsukagoshi, Munetake Momose	The Astrophysical Journal Letters	806 id.L15 (6 pages)
2015/4	Discovery of a Disk Gap Candidate at 20 AU in TW Hydrae	E. Akiyama, <u>T. Muto</u> , N. Kusakabe, A. Kataoka, J. Hashimoto et al.	The Astrophysical Journal Letters	802 id. L17 (5 pages)
招待講演(国際会議)				
2015/12/9	Connecting Disk Theory with High Resolution Observations	<u>Takayuki Muto</u>	East Asia ALMA Science Workshop EA ALMA	
招待講演(国内会議)				
2015/12/24	原始惑星系円盤における力学過程と詳細構造の観測	<u>武藤恭之</u>	理論懇シンポジウム 理論天文学宇宙物理学懇談会	
2015/10/16	原始惑星系円盤の力学と直接撮像観測	<u>武藤恭之</u>	日本惑星科学会 2015年度秋季講演会 最優秀研究者賞特別講演 日本惑星科学会	
国際会議発表				
2016/3/7	Significant Variations of Gas-to-Dust Ratio of the Disk around HD 142527	<u>Takayuki Muto</u>	Protoplanetary Discussions The University of Edinburgh	
2016/2/23	Significant Variations of Gas-to-Dust Ratio of the Disk around HD 142527	<u>Takayuki Muto</u>	Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity III	
2015/12/13	The Width and Depth of the Gap Induced by a Planet in a Protoplanetary Disk	<u>Takayuki Muto</u>	ALMA Workshop on Formation and Evolution of Disks around Protostars	
2015/9/30	Significant Gas-to-Dust Ratio Asymmetry and Variation in the Disk of HD 142527: North-South Asymmetry	<u>Takayuki Muto</u>	Protoplanetary Disk Dynamics and Planet Formation JAMSTEC	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

国内学会研究発表

2015/9/26 原始惑星系円盤におけるロスビー波不安定性の条件 [武藤恭之](#) 惑星・衛星系研究会
東京工業大学

受賞(学術賞等)

2015/10/15 2014年度日本惑星科学会最優秀研究者賞

委員歴・役員歴

2016/1/22 総合研究大学院大学 博士論文審査委員

2015/5～
2015/6 ALMA Cycle 3 Science Assessor

依頼講演

2015/10/17 田園調布学園中等部高等部 土曜プログラム 講師 「大型望遠鏡とコンピュータで探る惑星形成の物語～「第二の地球」は存在するか？」

その他

2015/7/4 自然科学カフェ 講演 「惑星の作り方～最新観測と理論計算で見えてきた惑星形成のシナリオ～」

准教授 菊田 伸

研究分野に関するキーワード

(一般化された)ケーラー・アインシュタイン計量, 測度双曲性, 標準束の正值性, 小平次元

査読付論文

2015 The limits on boundary of orbifold Kähler-Einstein metrics and Kähler-Ricci flows over quasi-projective manifolds [Shin Kikuta](#) Mathematische Annalen 361 1-2
477-510

招待講演(国内会議)

2015/8/7 準射影代数多様体上の負のリッチ曲率を持ったケーラー・アインシュタイン計量の境界漸近 ホッジ理論と代数幾何学
東京電機大学

国際会議発表

2015/8/25 Boundary asymptotics of Kähler-Einstein metrics of negative Ricci curvature on quasi-projective manifolds [Shin Kikuta](#) The 23th International Conference on Finite or Infinite Dimensional Complex Analysis and Application, Kyushu Sangyo University

国内学会研究発表

2016/2/12 一般型境界を持つ準射影代数多様体上におけるリッチ曲率が負のケーラー・アインシュタイン計量に対する境界挙動 複素解析幾何学のポテンシャル論的諸相

2015/11/16 一般型境界を持つ準射影代数多様体上におけるリッチ曲率が負のケーラー・アインシュタイン計量に対する境界挙動 微分幾何・トポロジーセミナー, 慶応義塾大学 理工学部 数理科学科

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
特任助教 望月 千尋				
研究分野に関するキーワード				
金属錯体、生体硬組織再生、スプレー法、スキャフォールド、配位工学				
著書				
2015/12	大学と高校を結ぶ 化学基礎演習	佐藤光史、佐々一治、松山春男、永井裕己、徳永健、高見知秀、望月千尋	培風館	
査読付論文				
2015	Bone Response of Gelatin Composite Including the Apatite Prepared from an Amino Acid Calcium Complex	Tohru Hayakawa, <u>Chihiro Mochizuki</u> , Tsuyoshi Amemiya, Yugo Fukayo, Takeshi Wada, Daisaku Ozawa, Yoshiki Hamada, Yasusato Sugawara and Mitsunobu Sato	Journal of Oral Tissue Engineering	12 3 115-120
学会委員・役員歴				
2015/5～	日本塗装技術協会 総務委員			
2015/3～	日本化学会 先端錯体工学研究会 運営委員 監査			

外国語科

教授 杉野 俊子

研究分野に関するキーワード

英語教育学、社会言語学

著書				
2015/10	第二次世界大戦の遺産 杉野俊子「第3章 上海の日本租界に生きた引揚者：ある家族の体験から戦後を考える」	杉田米行、藤村敬次、山本里美他6名	大学教育出版	39-57
2015/10	言語と開発一政策・ベダゴジー・グローバル化 杉野俊子「第7章 リンガフランカとしての英語を使って地域の声を構成するー異文化間の開発談話の研究」	松原好次、柿原武史、原隆行、山本忠行他10人	春風社	171-180
2015/5	日本の言語教育を問い直すー8つの異論をめぐってー 国際化の中のWorld Englishesーローカル化・ハイブリッド化のはざままでー	森住衛、大谷泰照、小池生夫、田中慎也、 <u>杉野俊子</u> 他 40人	三省堂	397-406
査読付論文				
2016/3	グローバル化における英語教育の一方 向性：一般英語の授業でスキルと知識の 定着を図る試み	単著	國學院大學 教育開発推進機構紀要	第7号 1-15 頁
2016/3	家族史の中の祖父が見つけた終の棲家 ー引揚者として上海から浜松へ	単著	工学院大学研究論叢	第53 2号 1 -16頁
2016/3	Unwillingness to Use Social Networking Services for Autonomous Language Learning among Japanese EFL Students	E. Abe, M. Ueda, & <u>T. Sugino</u>	工学院大学研究論叢	第53 2号 55-68頁
2015/11	What it means to be members of a global society: Investigating perspectives toward integrating SNS in English Study	E. Abe, M. Ueda, & T. Sugino	Selected Papers from the Twenty- fourth International Symposium on English Teaching, English Teachers' Association, 台湾 60-67, 2015, 11月1 日	60-67頁
2015/10	アメリカから上海の日本人租界へー家族 史の中の祖父画一郎ー	単著	工学院大学研究論叢	第53号 1号 1-17

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

招待講演(国内会議)

2015/8/30	スポーツは「根性」を養うか： 国際化の中で「ことば」から見えるスポーツの意義を考える	岡本能理子	スポーツ言語学会国内大会 大阪国際大学 守口キャンパス	
-----------	---	-------	--------------------------------	--

国際会議発表

2015/4/28	How to develop speaking abilities from multiple perspectives		Language master Education Center ベトナム、ハノイ市	
2015/8/2	Developing Communicative Competence: Raising Awareness of Cultural Sensitivity	単著	Language Center ベトナム、ダナン市	
2015/9/19	Sustaining Skills and Knowledge Simultaneously in College EFL Class	単著	The Applied Linguistics Association of Korea (ALAK) 2015 International Conference Chung-Ang University, Seoul, KOREA	
2015/9/19	Japanese University students' unwillingness to use SNS for language learning	E. Abe, M. Ueda	The Applied Linguistics Association of Korea (ALAK) 2015 International Conference Chung-Ang University, Seoul, KOREA	

国内学会研究発表

2015/6/6	多言語社会の中の言語権	濱嶋聡、李守、柿原武史、野沢恵美子	第17回日本言語政策学会全国大会 日本語政策学会	
2016/2/13-14	Is the Oriental Notion of 'Using Sports to Nurture Guts' Understood in the Globalized World	岡本能理子	2nd FIEP Asia FIEP(ヨーロッパ国際体育連盟)	
2015/9/1	JACETSIG言語政策研究会の概要(代表者としてポスター発表)		JACET年次大会 大学英語教育学会	

受賞(学術賞等)

2016/2/14	FIEP Cross of Honor on Physical Education			
-----------	---	--	--	--

学会委員・役員歴

2013/4~	大学英語教育学会(JACET)言語政策研究会 代表			
2012/3~	日本語政策学会 理事、大会担当委員長			
2006/9~	大学教育学会関東支部 幹事			
2013/1~	全国語学教育学会(JALT) TLT 日本語編集長			

研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/4/1~ 2016/2/14	第2回FIEP(ヨーロッパ体育連盟)アジア大会主催			
2015/4/1~ 2016/3/31	JACET言語政策研究会			

准教授 内山 憲一

研究分野に関するキーワード

フランス文学、詩学

著書

2016/3	おばけ図鑑を描きたかった少年	港の人
--------	----------------	-----

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

その他の業績				
2015/10	詩「サンテックスひとりぼっち」(『びーぐる 詩の海へ』第29号、濔標)			
2015/6	詩「無言の館」(朝日新聞埼玉版「埼玉文化」欄)			
2015/4	詩「影絵の町」(『びーぐる 詩の海へ』第27号、濔標)			
2015/1	詩「出発」(『びーぐる 詩の海へ』第26号、濔標)			
2014/6	詩「ときのかげら」(朝日新聞埼玉版「埼玉文化」欄)(平成26年度朝日埼玉文化賞受賞作)			
2014/1	詩「夢の声」(『びーぐる 詩の海へ』第22号、濔標)			
2013/12	詩「観覧車」(朝日新聞埼玉版「埼玉文化」欄)			
2013/3	詩「地下鉄の中の蝶」(朝日新聞埼玉版「埼玉文化」欄)			

受賞(学術賞等)				
2015/6/11	平成26年度朝日埼玉文化賞 詩部門正賞			

委員歴・役員歴				
2012/12～	公益財団法人樫の芽会 奨学生選考委員			

准教授 和田 朋子

保健体育科

教授 数馬 広二

研究分野に関するキーワード

武道論、江戸時代、農民剣術、馬庭念流剣術、奉納額、米国における江戸時代剣術古文書の所蔵状況

著書				
2016/3	武蔵国多摩郡犬目村齋藤家文書目録(近代現代書籍)	数馬広二	神戸航介 吉田司雄 榎本淳一	
2016/3	武蔵国多摩郡犬目村齋藤家文書目録	数馬広二、河村真澄、宮島花陽乃、福元啓介、吉田司雄、榎本淳一		
2015/12	『東京学連剣友連合会 五十周年記念誌』	数馬広二	百鬼史訓 野田(編)百鬼史訓 伊藤 吉田 吉川 数馬広二	

大学研究所報告・紀要等				
2015/7	八王子市犬目町地域の理科教育に果たした齋藤家の役割に関する基礎的研究(2)	数馬広二、吉田司雄、榎本淳一、釜谷美則、酒井智晴、若松昭秀、紺野英二、加藤典子、河村真澄、宮島花陽乃、小島政孝	工学院大学総合研究所年報 第22号	22 74-80 2014年度

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
国際会議発表				
2016/2/13	Kendo and Modern Equipment (Lecture and Demonstration)	<u>Koji KAZUMA</u> Tsuyoshi ITO, Abul	2ND FIEP ASIA conference-Cultural and Innovatory Practices in Physical Education in Asia FIEP	
その他の業績				
2014/3	「言葉のちから～武旗にこめた思い(大 学編)工学院大学剣道部「広心胖体」 『剣道日本2014年3月号』所収 p47, ス キージャーナル社	小林勝彦、武田智仁、秋澤華子		
2013/8	ESPRIT(日本武道学会剣道専門分科 会会報 2012年度版)の編集	長尾進 斎藤実		
2008/7	Wikipedia「熊野神社」に「上野国碓氷 峠熊野神社の武術奉納額について」(工 学院大学研究論叢29号pp.27-38)が参 考文献として掲載。			
1998/5～ 2016/5	全日本剣道演武大会(個人試合:於 京 都市武道センター)に出場(平成8.10.11. 12.13.14.15.16.19.20.21.22.23.24.25.26.27. 28年)			
1995/4～ 2015/4	東京剣道祭(個人試合:於 東京武道 館)に出場(平成7.8.9.10.11.12.13.14. 15.16.20.21.25、26、27年)			
学会委員・役員歴				
2015/4～	日本武道学会剣道専門分科会 副幹事長			
2008/8～	日本武道学会剣道専門分科会 事務局長			
2006/4～	日本武道学会東京支部 理事			
2003/4～	日本武道学会 理事			
2000/4～	日本武道学会剣道専門分科会 幹事			
1992/4～	中央大学古武道研究会 客員研究員			
研究会、セミナー等の企画及び主催				
2015/5/27	Special Project for the 16th WKC - Division of Kendo, Japanese Academy of Budo Exploring Japanese Culture through Kendo Equipment			
その他				
2016/2/23	平成28年度第11回関東学生剣道セミ ナー 2月23日開催全体シンポジウム コーディネーター			
2015/12/13	第26回記念 学連剣友剣道大会実行 委員			
2007/4/1～	工学院大学I部体育会剣道部部长・監督			
2002/12/1～	(財)全日本剣道連盟「全剣連100周年ま での剣道界を支え得る若手剣道人50余 名」			
1996/11～	(財)全日本剣道連盟 広報 資料東小 委員会			
学生受賞				
2015/3	フィンランド国際剣道段位別個人選手権 大会優勝(女子4段以上)	佐藤智菜津 剣道部	フィンランド・Kendo・Dan-cup 剣道部	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

准教授 土肥 啓一郎

国際会議発表

2016/2/14	Injuries during physical education handball class:comparison between artificial turf and soil ground	Keiichiro Dohi	2nd FIEP Asia Conference On Physical Education: "Cultural and Innovatory Practices in Physical Education in Asia" FIEP	
-----------	--	----------------	---	--

その他の業績

2006/4～	工学院大学I部体育会バスケットボール部部長・監督
2005/4～	関東大学バスケットボール連盟
2005/4～	工学院大学I部体育会バスケットボール部監督

受賞(学術賞等)

2016/2/14	Medalha Manoel Tubino賞 (ヨーロッパ体育連盟, FIEP: Federation Internationale D'Education Physique)
-----------	---

研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/7～ 2016/2/14	FIEP(ヨーロッパ体育連盟)第2回アジア大会実行委員
----------------------	-----------------------------

その他

2016/2/13～ 2016/2/14	FIEP(ヨーロッパ体育連盟)第2回アジア大会 コーディネーター・座長(口頭発表) コーディネーター・司会(分科会:Health promotion for aging society in Japan)
2016/1～ 2016/2	第42回新春フットサル大会(主催:八王子サッカー協会)実行委員
2015/6/8	基礎・教養教育部門研究懇話会「保健体育科授業における試みと今後の課題」
2007/1～	宋雲院座禅会(宋雲院、東京)
1985/3～	一止座禅会(宝厳院、京都)

学生受賞

2015/10/31	関口勇さわやか活動奨励表彰	藤原翼 建築学部3年生、第1部体育会バスケットボール部	工学院大学	
------------	---------------	--------------------------------	-------	--

准教授 桂 良寛

研究分野に関するキーワード

健康、健康寿命、高齢者、下肢筋力、水中運動(Health, Healthy life expectancy, Elderly, Lower limb muscle strength, Water exercise)

国際会議発表

2016/2/14	Approach to care for the aging society in Japan - Practice of brain training-	Yoshihiro Katsura	2nd FIEP Asia Conference on Physical Education	
-----------	---	-------------------	--	--

国内学会研究発表

2016/3/26	理工系大学における学生の健康状態と部活動への取り組み	桂良寛	第4回運動生体医学研究会	
-----------	----------------------------	-----	--------------	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/9/20	腹部肥満女性に対する水中トレーニングが体幹筋群およびADLにおよぼす影響	桂良寛、上田真也、臼井達矢、外林大輔、藤本繁夫	第70回日本体力医学会	
2015/9/18	週1回の運動実践でも運動ストレス時の口腔内免疫の低下を予防できるか？	臼井達矢、織田恵輔、竹安知枝、上田真也、桂良寛、辻慎太郎、松尾貴司	第70回日本体力医学会	

その他

2013/4～ (株)デサント ヘルスマネジメント研究所が開催する体操教室(港区・西東京)に運動指導員として参加

助教 武田 典子

研究分野に関するキーワード

運動疫学, メンタルヘルス

査読付論文

2015/4	Influence of dietary sodium and potassium intake on the heart rate corrected-QT interval in elderly subjects	Michishita R, Ishikawa-Takata K, Yoshimura E, Mihara R, Ikenaga M, Morimura M, Takeda N, Yamada Y, Higaki Y, Tanaka H, Kiyonaga A; The Nakagawa Study Group	Journal of Nutritional Science and Vitaminology	61 2 138-146
--------	--	---	---	-----------------

国内学会研究発表

2015/9	地域高齢者の有酸素能と脳萎縮の関係	古瀬裕次郎, 池永昌弘, 森村和浩, 山田陽介, 武田典子, 三好伸幸, 清永明, 田中宏暁, 松垣靖樹, Nakagawa Study Group	第70回日本体力医学会, 和歌山	
2015/9	膝痛改善プログラムによる地域高齢者の膝痛及び抑うつ改善効果	佐藤慎一郎, 高橋将記, 武田典子, 北島義典, 天野奥津江, 荒尾孝	第70回日本体力医学会, 和歌山	
2015/6	身体活動政策のためのPolicy Audit Tool (PAT)の役割と今後の展望	武田典子	第18回日本運動疫学会学術総会, 愛知	

学会委員・役員歴

2015/10～ 日本運動疫学会
広報委員

その他

2015/6/1～ 早稲田大学 スポーツ科学研究センター
招聘研究員
2015/4/1～ 福岡大学 身体活動研究所 客員研究員

教職課程

教授 内山 宗昭

研究分野に関するキーワード

教育学、教育思想史、日本近世教育史、江戸時代、山鹿素行、教員養成、教師教育、学校論、道徳教育、多文化教育、大学開、学校開放、子どもの環境

大学研究所報告・紀要等

2016/3	道徳教育の指導法と各領域との連携に関する理論的課題—アクティブ・ラーニングの導入ならびに総合的な学習の時間との連携から—	内山宗昭	工学院大学教職課程学芸員課程年報	18 31-40
--------	--	------	------------------	----------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2016/3	学校制度・学校経営と「学校開放」—地域社会との連携・学校安全・特別支援教育への展望:多文化教育的視点による学校論・教職論からの考察	内山宗昭	工学院大学教職課程学芸員課程年報	18 13-18
2016/2	山鹿素行の教育論形成過程における「教育方法」の考察—『修教要録』における教育方法論・教育課程論・学校論を中心に—	内山宗昭	工学院大学研究論叢	53 2 90-103

学会委員・役員歴

2016/3～ 関東地区大学教育研究会
幹事

准教授 尾高 進

研究分野に関するキーワード

知的障害児技術・職業教育、遊びと教育

解説・論説・報告等

2016/2	ミニ解説・障害者差別解消法	尾高進	『子どもの遊びと手の労働』	510 4-5
2015/11	「障害児・者の技術・職業教育」	尾高進	『技術と教育』	503 8-9
2015/10	「第48回全国大会のまとめ」	尾高進	『技術と教育』	502 1
2015/8	「技術教育研究会第48回全国大会基調報告」	技術教育研究会常任委員会(尾高進は全文の起草を担当)	『技術教育研究会第48回全国大会要綱』	2-7

大学研究所報告・紀要等

2016/3	「『教育原論』において取り扱うべき二つの内容—学校安全と特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解—」	尾高進	『工学院大学教職課程学芸員課程年報』	18 19-24
2016/3	「『技術教育の理論と方法』および『工業教育の理論と方法』の授業改善に関する考察—アクティブ・ラーニングの視点に立って—」	尾高進	『工学院大学教職課程学芸員課程年報』	18 3-8
2016/2	「文部省職業教育課と『産業教育』誌(1)」	丸山剛史、尾高進	『工学院大学研究論叢』	53 2 79-88
2015/10	「戦後改革期に教科書会社から刊行された教育雑誌(18)—実業教科書株式会社の『高校教育』誌(補遺1)—」	丸山剛史、尾高進	『工学院大学研究論叢』	53 1 81-95

その他の論文・随想等

2016/3	「思考を深める・深めさせる二つのガイド」	尾高進	『技術教育のために四十五年—田中喜美教授東京学芸大学退職記念文集—』	19-20
2015/4	「覚えることと学ぶこと」	尾高進	『教職課程・学芸員課程ニュース』	54 6

国内学会研究発表

2015/12/27	戦前における城戸幡太郎の職能概念とその意味	尾高進	2015年度日本技術教育学会(浜名湖弁天島温泉 ホテル開春楼)	
2015/8/11	東京都における特別支援教育の動向について	尾高進	技術教育研究会第48回全国大会(筑波山ホテル青木屋) 技術教育研究会	
2015/7/16	デジタル教科書:導入の経過と問題点	尾高進	関東地区私立大学教職課程研究連絡協議会理数系教員養成部会(於:工学院大学)	

学会委員・役員歴

2012/8～ 技術教育研究会
事務局長

2007/4～ 日本産業技術教育学会
小学校委員

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
1996/8～	技術教育研究会 常任委員			
1995/8～	子どもの遊びと手の労働研究会 常任委員			
1994/8～	技術教育研究会 会報編集委員			
委員歴・役員歴				
2015/12/25～	日本産業教育学会第57回大会実行委員長			
その他				
2015/12/4	SPU学力向上マニフェスト事業講師(荒川区立第七中学校)			
2015/4/1～ 2016/3/31	江戸川区立清新第三小学校PTA役員(会計)			
2014/7/25～ 2016/3/31	江戸川区立清新第三小学校おはなし宅急便			
准教授 安部 芳絵				
研究分野に関するキーワード				
子ども学、発達支援論、災害と子ども支援				
著書				
2016/3	ジェンダー研究／教育の深化のために 早稲田からの発信 大学におけるジェンダー教育実践と参加型学習—KH Coderによる分析を通して	安部芳絵	彩流社	349-365
解説・論説・報告等				
2016/2	広域災害にあった子どものレジリエンスとその支援—学校現場で養護教諭は何かできるのか— (依頼論文)	安部芳絵	健康教室(特集 子どものレジリエンスと支援)	67 2 26-27
大学研究所報告・紀要等				
2016/3	チームとしての学校—教職の意義、役割・職務内容はどう変わるか—	安部芳絵	工学院大学教職課程学芸員課程年報	18 pp.9-12
2016/3	幼児・児童・生徒の学習の過程—理系教育の視点から—	安部芳絵	工学院大学教職課程学芸員課程年報	18 25-27
2016/3	特別の支援を必要とする幼児・児童・生徒とはだれか	安部芳絵	工学院大学教職課程学芸員課程年報	18 28-30
2016/3	発達障害の子どもの進路指導の理論と方法—幼児期から高校生世代までのキャリア教育・支援を中心に—	安部芳絵	工学院大学教職課程学芸員課程年報	18 41-43
その他の論文・随想等				
2015/11	専門家の声(依頼有)	安部芳絵	Next SOFT中間報告書⑤(公益社団法人セーブ・ザ・チルドレン・ジャパン)	24
2016/3	講評(依頼有)	安部芳絵	フクシマススムプロジェクト子ども支援NPO助成事業報告書	10
2016/3	専門家の講評(依頼有)	安部芳絵	セーブ・ザ・チルドレン・ジャパン東日本大震災緊急・復興支援5年間の軌跡子どものために子どもとともに	12
国内学会研究発表				
2015/7/4	災害後における子どもの心のケアの課題—教育復興担当教員の再評価を通して—		日本教育政策学会第22回大会 日本教育政策学会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2015/10/11	ラウンドテーブル(コーディネーター)		地方自治と子ども施策 全国自治体シン ポジウム2015 in西東京 地方自治と子ども施策 全国自治体シン ポジウム2015実行委員会／西東京市	
その他の業績				
2016/1	横浜子育て応援マガジン『ベイ★キッズ』 「特集 子ども権利」取材協力			
委員歴・役員歴				
2015/4/1～	川崎市子ども会議推進委員会副委員長			
依頼講演				
2016/2/28	子育て支援講座(立川市子育て推進課) 「赤ちゃんの力～肩の力をぬいて子育て をするコツ教えます～」			
2016/2/27	目黒区子ども条例制定10周年記念区民 フォーラム基調講演(目黒区)「子どもの 声、聴けていますか?—目黒区子ども条例 のこれから—」			
2016/2/18	川崎市中原区 家庭・地域教育学級(中 原区役所まちづくり推進部生涯学習支援 課)「子どもの特性を理解し、コミュニケー ションの取り方を学ぶ」			
2016/1/27	国分寺市もともち公民館グループ企画事 業(国分寺市教育部公民館課)子どもが 伸びる、しつけのコツ—子どもの権利条 約の視点から—			
2016/1/14	平成27年度 杉並区家庭教育フォーラム (杉並区教育委員会主催、依頼講演/ ファシリテーター)「子どもの本音からつく る家庭教育講座 子どもがいるから親に なる」			
2015/11/3	(一社)神奈川県建築士会技術支援委 員会—子どもの生活環境部会ファシリ テーター講座「「ゆらぎ」を語り、聴き合う —支援者の実践力up—」			
2015/10/22～ 2015/10/29	テンプスタッフ・ウィッシュ株式会社—子ど もの権利条約研修講師			
2015/8/20	公益財団法人—日本女性学習財団こども パートナー認証講座			
その他				
2003/4/1～	中野区子ども教育部 教育委員会事務 局「中野区ハイティーン会議」ファシリテ ーター			

情報科学研究教育センター

准教授 飛松 敬二郎

講師 山崎 浩之

研究分野に関するキーワード

プログラミング、プログラム言語、関数型言語、Haskell、F#、アルゴリズム情報基礎教育、プログラミング教育

教育開発センター

特任教授 二上 武生

研究分野に関するキーワード

キャリア教育、ライティング教育、リーダーシップ、インターンシップ、人材育成

招待講演(国内会議)

2015/5/19	「教育の質保証」に向けた実証データアプローチ～授業アンケートを事例に～	首都圏・私工大教務連絡会 5月例会
-----------	-------------------------------------	-------------------

国内学会研究発表

2016/3/4	「低学年の学生向けインターンシップを拡大するには」	「首都圏におけるインターンシップ等の拡充・高度化」産官学連携シンポジウム 首都圏インターンシップ推進機構
2015/9/13	工学系大学におけるインターンシップの特徴～インターンシップで言われていることは工学系大学に当てはまるのか？工学院大学を事例として検証する	日本インターンシップ学会 第16回大会 日本インターンシップ学会

委員歴・役員歴

2014/4/1～	日本クロスミント協会理事
-----------	--------------

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
-----	-------	---------	----------------------------	-----

総合研究所

助教 相川 慎也

研究分野に関するキーワード

酸化物半導体、薄膜エレクトロニクス、ナノカーボン材料、フレキシブルトランジスタ、表面・界面物性

査読付論文

2015	Influence of Al ₂ O ₃ layer insertion on the electrical properties of Ga-In-Zn-O thin-film transistors	K. Kurishima, T. Nabatame, M. Shimizu, N. Mitoma, T. Kizu, <u>S. Aikawa</u> , K. Tsukagoshi, A. Ohi, T. Chikyow, A. Ogura	Journal of Vacuum Science & Technology A	33 6 61506
2015	Suppression of excess oxygen for environmentally stable amorphous In-Si-O thin-film transistors	<u>S. Aikawa</u> , N. Mitoma, T. Kizu, T. Nabatame, K. Tsukagoshi	Applied Physics Letters	106 19 192103
2015	Highly Stable and Tunable n-Type Graphene Field-Effect Transistors with Polyvinyl Alcohol Films	S. Kim, P. Zhao, <u>S. Aikawa</u> , E. Einarsson, S. Chiashi, S. Maruyama	ACS Applied Materials & Interfaces	7 18 9702-9708
2015	Self-Limiting Layer-by-Layer Oxidation of Atomically Thin WSe ₂	M. Yamamoto, S. Dutta, <u>S. Aikawa</u> , S. Nakaharai, K. Wakabayashi, M. S. Fuhrer, K. Ueno, K. Tsukagoshi	Nano Letters	15 3 2067-2073
2015	Dopant selection for control of charge carrier density and mobility in amorphous indium oxide thin-film transistors: Comparison between Si- and W-dopants	N. Mitoma, <u>S. Aikawa</u> , W. Ou-Yang, X. Gao, T. Kizu, M.-F. Lin, A. Fujiwara, T. Nabatame, K. Tsukagoshi	Applied Physics Letters	106 2 42106
2015	Reduction of the interfacial trap density of indium-oxide thin film transistors by incorporation of hafnium and annealing process	M.-F. Lin, X. Gao, N. Mitoma, T. Kizu, W. Ou-Yang, <u>S. Aikawa</u> , T. Nabatame, K. Tsukagoshi	AIP Advances	5 1 17116

国際会議のプロシーディングス

2015	Electrical and Structural Characterization of Anodically Etched GaAs Nanowires Towards Functional Electronic Devices	<u>S. Aikawa</u> , K.Yamada, H. Asoh, H. Hashimoto, Y.-I. Kim, E. Nishikawa, S. Ono	2015 International Microprocesses and Nanotechnology Conference Digest Papers
------	--	---	---

国際会議発表

2015/11/12	Electrical and Structural Characterization of Anodically Etched GaAs Nanowires Towards Functional Electronic Devices	<u>S. Aikawa</u> , K.Yamada, H. Asoh, H. Hashimoto, Y.-I. Kim, E. Nishikawa, S. Ono	28th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2015)
2015/10/20	Low-temperature Processable Amorphous In-W-O Thin-film Transistors	T. Kizu, <u>S. Aikawa</u> , N. Mitoma, M. Shimizu, X. Gao, M-F. Lin, T. Nabatame, K. Tsukagoshi	The 9th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-9) & The 9th Symposium on Transparent Oxide and Related Materials for Electronics and Optics (TOEO-9)

国内学会研究発表

2016/3/20	アノードエッチングにより作製したGaAsナノワイヤの電気特性に対する湿式水素曝露効果	山田航平, <u>相川慎也</u> , 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	2016年 第63回応用物理学会春季学術講演会
2016/3/19	二層InSiO薄膜トランジスタの水素還元とオゾン酸化効果	木津たきお, <u>相川慎也</u> , 生田目俊秀, 塚越一仁	2016年 第63回応用物理学会春季学術講演会
2015/10/15	アノードエッチングで作製したGaAsナノワイヤの電気伝導特性	山田航平, <u>相川慎也</u> , 阿相英孝, 小野幸子	第5回CSJ化学フェスタ
2015/9/15	二層InSiO構造を用いた薄膜トランジスタ	木津たきお, <u>相川慎也</u> , 生田目俊秀, 塚越一仁	2015年 第76回応用物理学会秋季学術講演会
2015/9/13	過剰酸素の抑制による真空環境で安定なIn-Si-O TFT	<u>相川慎也</u> , 三苦伸彦, 木津たきお, 生田目俊秀, 塚越一仁	2015年 第76回応用物理学会秋季学術講演会
2015/9/12	アノードエッチングで作製したGaAsナノワイヤの表面構造と物性評価	山田航平, <u>相川慎也</u> , 阿相英孝, 橋本英樹, 小野幸子	2015年電気化学秋季大会

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
知的財産権				
2016/2/25	ORGANIC EL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	T. Nabatame, K. Tsukagoshi, S. <u>Aikawa</u>		US 2016/0056409 A1
2015/8/6	薄膜トランジスタ、薄膜トランジスタの製造方法および半導体装置	生田目俊秀, 相川慎也, 木津たきお, 清水麻希, 三苦伸彦, 塚越一仁		特開2015-144176
2015/8/6	薄膜トランジスタおよびその製造方法	相川慎也, 塚越一仁, 木津たきお, 清水麻希, 三苦伸彦, 生田目俊秀		特開2015-144175
2015/8/6	固定電荷を内部に誘起したゲート絶縁膜	生田目俊秀, 相川慎也, 木津たきお, 清水麻希, 三苦伸彦, 塚越一仁		特開2015-144174
2015/8/6	薄膜トランジスタの構造、薄膜トランジスタの製造方法および半導体装置	生田目俊秀, 相川慎也, 木津たきお, 清水麻希, 三苦伸彦, 塚越一仁		特開2015-144173
2015/8/6	酸化物半導体およびその製法	相川慎也, 塚越一仁, 木津たきお, 清水麻希, 三苦伸彦, 生田目俊秀		特開2015-144172
2015/8/6	薄膜トランジスタおよびその製造方法	塚越一仁, 相川慎也, 木津たきお, 清水麻希, 三苦伸彦, 生田目俊秀		特開2015-144154
2015/8/6	酸化物薄膜トランジスタおよびその製造方法	塚越一仁, 相川慎也, 木津たきお, 清水麻希, 三苦伸彦, 生田目俊秀		特開2015-144171
2015/12/4	薄膜トランジスタ、薄膜トランジスタの製造方法および半導体装置	塚越一仁, ピーターダグマルワン, 相川慎也, 生田目俊秀, 柳沢佳一		特許登録第 5846563号
その他の業績				
2015/8	製造条件に左右されない高安定なアモルファス酸化薄膜トランジスタ			
その他				
2014/4/14～	(独)物質・材料研究機構	客員研究員		
学生受賞				
2015/11/12	優秀ポスター発表賞	山田航平 工学研究科 化学応用学専攻	日本化学会主催第5回 CSJ化学フェスタ 2015	

トピックス

Contents

「イノベーション・ジャパン 2015」 出展状況	267
--------------------------------	-----

イノベーション・ジャパン 2015 -大学見本市- (出展状況)

「イノベーション・ジャパン 2015 -大学見本市-」は、12回目の開催となり、我が国の大学や公的研究機関等から創出された研究成果の社会還元、技術移転を促進すること及び実用化に向けた産学連携のマッチング支援を実施する国内最大規模の産学マッチングイベントです。

開催日時：2015年8月27日(木)～28日(金)

開催場所：東京ビックサイト

主 催：国立研究開発法人科学技術振興機構

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

共 催：文部科学省、経済産業省

【工学院大学出展者】

研究者名：後藤 治 (建築学部 建築デザイン学科 教授)

展示タイトル：守るべき伝統，根づかせる技術・価値 -左官壁・天井の浸透性樹脂補修技法の開発-

研究者名：坂本 哲夫 (先進工学部 応用物理学科 教授)

展示タイトル：急速凍結 TOF-SIMS による水分を含む単一細胞の成分別三次元イメージング

研究者名：前田 幹夫 (工学部 電気システム工学科 教授)

展示タイトル：海中からの生放送のための可視光による通信と位置ずれセンサを両立させるアプローチ

研究者名：相川 慎也 (総合研究所 助教)

展示タイトル：製造条件に左右されない高安定なアモルファス酸化薄膜トランジスタ

研究者名：馬場 則男 (情報学部 コンピュータ科学科 教授)

展示タイトル：SEM 画像処理 3次元マイクロ・ナノ構造復元ソフト

研究者名：佐藤 光史 (先進工学部 応用物理学科 教授)

展示タイトル：光充電型透明薄膜リチウムイオン電池の創製

研究者名：阿相 英孝 (先進工学部 応用化学科 准教授)

展示タイトル：ウエットプロセスによる機能性ナノポーラス表面の創製

守るべき伝統, 根付かせる技術・価値 -左官壁・天井の浸透性樹脂補修技法の開発-

後藤 治 建築学部・建築デザイン学科 教授 / 田村 雅紀 建築学部・建築学科 准教授

キーワード: 災害対応, 文化財建造物, 漆喰天井, 土蔵壁, 浸透性樹脂, 既存建物補修

概要 東日本大震災では、東京九段会館の事故を筆頭に、非構造部材の落下によって少なくとも8都県で6人が死亡、11人が重軽傷を負った。文化財建造物でこのような人的被害が発生すると、建造物自体は修復可能な場合であったとしても、以降の保存活動に大きな影を落とす例が多々あるため、未然に防がなくてはならない。たとえば、右下の図に示す築100年超のある建物の内部には、高さ9mの部分に1㎡あたり30～40kgの漆喰天井が吊られている。既に経年劣化で複数部分にクラックが発生しており、早急な対策が必要である。本研究は、これらの経年劣化や災害を越えて、建築物における意匠性・社会性・技術性等の遺産的価値を大きく損なわない形で維持・継承するため、左官仕上げの壁・天井を現代技術である更新統制の樹脂材で補修する工法を実現したものである。

アピールポイント 既存の部材に対して大きなダメージや仕様の変更が発生することなく施工できるので、対象建築物の持つ伝統的・遺産的な要素を保護したまま性能を付加することができる。加えて、補修工事は比較的小規模・安価に行うことができるので、規模な大きな建造物や補修個所の多い建造物群であっても経済的・環境的に有利である。
さらに、コンパクトな材料と人員で即時的に施工することが可能である。施工で用いる樹脂は硬化までの時間を自由度高く調整することができるため、突発的な事象の発生時であっても柔軟に対応することができ、災害時や予期せぬ損傷時にも被害の拡大を最小限に抑制することが期待できる。

利用・用途 応用分野

- 重要文化財等に指定された建造物の強化・補修
- 伝統的建造物群保存地区を形成する建造物群の強化・補修
- 劣化した部材の補修による安全性の確保と予防保全
- 地震災害で被災した建造物の部分補修や緊急補修 など



経年劣化による左官材の剥落



地震による土蔵壁の崩落



剥落の懸念がある左官天井(高さ9m)

関連情報

- 関連論文 =岡健太郎, 田村雅紀, 後藤治: 建築物のLCMIにおける維持保全と保存的活用ストラテジー: その2 遺産的建造物の要素部材による健全度の検証, 日本建築学会関東支部研究報告集, 2015
錦見勇, 田村雅紀, 後藤治: 伝統的建築物の左官壁に対する浸透性アクリル樹脂を用いた補修と材料劣化抵抗性の改善, 日本建築学会関東支部研究報告集, 2015

- 関連 URL =<http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~wva1023/member/OsamuGoto/>
<http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~dt40009/tamura/>
Facebookページ:「工学院大学建築デザイン学科後藤研究室」

工学院大学 総合研究所 研究推進課

東京都八王子市中野町2665-1 〒192-0015
TEL:042-628-4940 FAX:042-628-4853
E-Mail:souken@sc.kogakuin.ac.jp URL:<http://www.kogakuin.ac.jp>



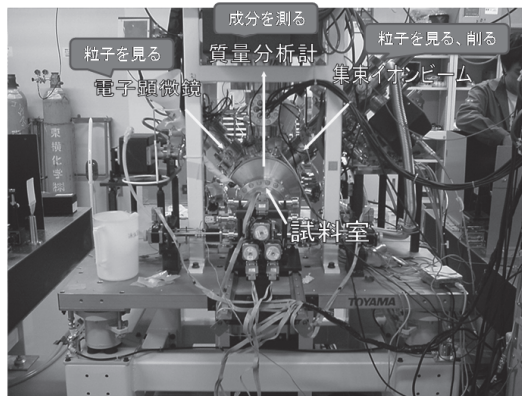
急速凍結TOF-SIMSによる水分を含む 単一細胞の成分別三次元イメージング

坂本 哲夫 先進工学部 応用物理学科 教授

キーワード： 表面分析、SIMS、生体試料、凍結分析、顕微イメージング

概要

単一細胞の全化学物質を網羅したイメージング分析は再生医療や解剖学において夢の技術の一つである。微小視野で固体表面を成分イメージングする手法は既に存在するが、細胞のような含水状態試料に対する手法は確立していない。本技術は、細胞レベルの物体を最高40 nmの空間分解能で3次元イメージングが可能な独自開発のTOF-SIMS装置に、急速凍結処理および凍結状態での真空導入機能を開発し、水分を含んだ状態での単一細胞内部の3次元イメージングを実現するものである。



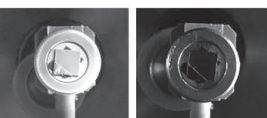
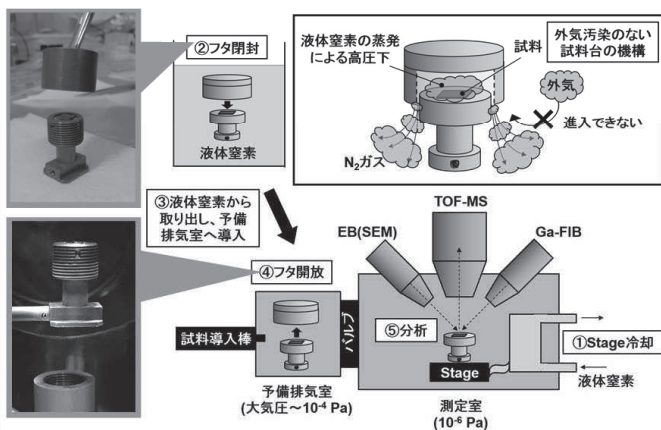
アピールポイント

- 含水状態での単一細胞の高空間分解能質量イメージング
- 集束イオンビーム(FIB)により、試料を断面加工でき、三次元でのイメージングが可能
- 生体試料の簡便な急速凍結法と真空分析装置への導入

利用・用途
応用分野

- 単一細胞の解剖学
- 生物学における代謝、サイクルの解析
- 呼吸器系に到達したPM2.5の溶解特性の研究
- リチウムイオン電池などのウェットなデバイス・材料の劣化解析

霜の付着のない急速凍結試料の導入法



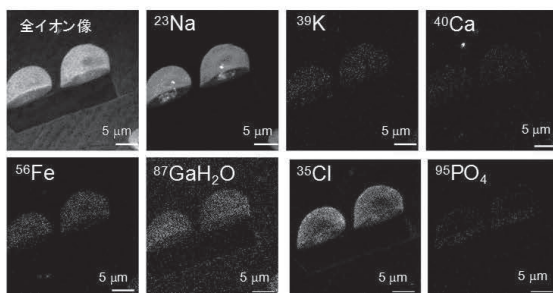
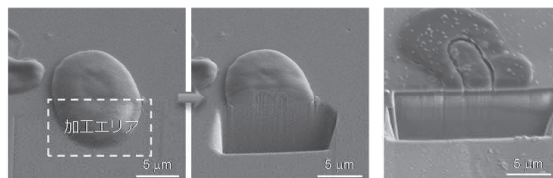
霜の付着の有無 (左：従来法、右：本方法)

開発した凍結試料の導入法により、揮発性物質(水など)を含んだまま、真空装置内へ導入が可能となった。試料作製～分析開始に至るまで最終-100℃以下を維持できた。

カエル赤血球の断面加工とイメージング

凍結状態でのFIB断面加工

(従来法：室温)



新しい凍結試料導入法とin situ FIB断面加工により、水分を保持した状態での細胞内部と表面の成分別顕微質量イメージングを達成！

関連情報

- 知的財産権 微細部位イメージング装置 (特開2014-22344)、集束イオンビームを用いる微細部位解析装置 (特許4785193)
- 関連論文 T. Sakamoto et al., "Selective detection of polyaromatic hydrocarbons on diesel exhaust particles using sputtered neutral mass spectrometry", Surface and Interface Analysis, 45(8) 1309 (2013).
- 関連URL 工学院大学先進工学部応用物理学科・物質計測制御研究室 <http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~wwc1045/>

海中からの生放送のための可視光による通信と位置ずれ検出を両立させるアプローチ

前田 幹夫 電気システム 教授

キーワード: 水中光伝送 青色LED 再帰性反射材 位置ずれセンシング

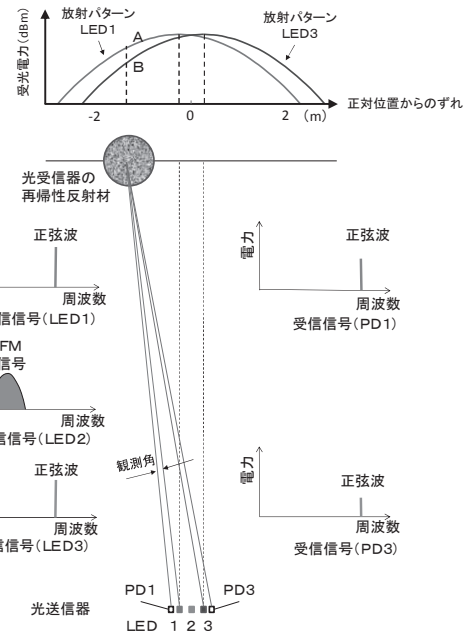
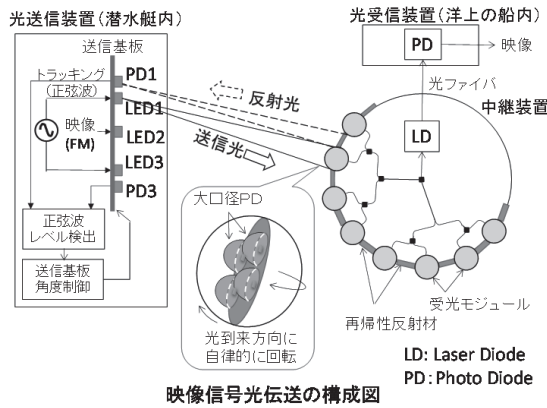
概要

海中からの生放送を目指して、映像信号の水中伝送システムの研究をしています。

- 潜水艇で撮影した映像信号を中継装置まで可視光で海中を短距離伝送した後に、海上まで光ファイバで長距離伝送します。
- 潜水艇と中継装置が互いに動いても光ビームが外れないように再帰性反射材を用いた位置ずれセンシング技術を開発しました。
- 中継装置は任意の方向からの光を受信できるよう球形としています。
- 中継装置表面に配置する受光モジュールで得られる無線信号を合成することで高品質な伝送を可能としています。

アピールポイント

- 暗い海の中でも潜水艇から中継装置を容易に見つけることができます。
- 光到来方向に対して球の端にある受光モジュールの受光面を光の来る方向に制御することで、高い受信性能を得ることができます。
- 位置ずれ検出用に単一キャリアを用いているため高感度な制御が可能です。



利用・用途
応用分野

電波が通らない海中からの映像信号のライブ伝送技術は海底の地形のリアルタイム観測など、放送以外の分野にも展開が期待できます。

関連情報

- 知的財産権 = 前田 幹夫 “空間光伝送システム” 特開2014-50033 2014年4月17日公開
- 関連論文 = 扇田 恵梨菜、宮前 圭輔、前田 幹夫 “映像水中光伝送のための光ビームのずれ検出に関する基礎実験”、映像情報メディア学会誌、vol.68, No.9, pp.J93-J98, 2014.
- 関連 URL = 前田幹夫研究室 <http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~wwc1060/>

製造条件に左右されない 高安定なアモルファス酸化薄膜トランジスタ

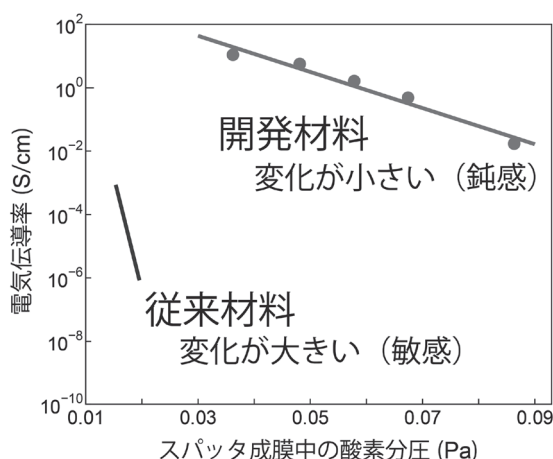
相川 慎也 総合研究所 助教

キーワード: アモルファス酸化物半導体, 薄膜トランジスタ, スパッタリング, 室温成膜, ディスプレイ応用

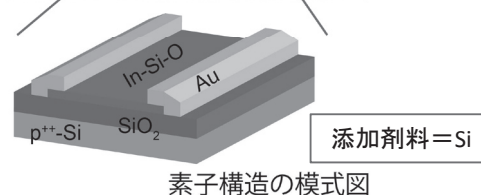
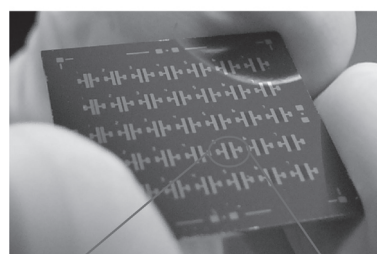
概要

- スパッタ成膜時の酸素分圧に依存しない, 安定性の高いアモルファス酸化物半導体を開発
- 従来材料は酸素分圧に非常に敏感であるため, 薄膜の電気伝導率が数ケタ変化してしまう
- 開発した材料は, スパッタ成膜時の酸素分圧に対して鈍感. 幅広い成膜ウィンドウを実現
- 大面積基板上に特性バラツキのないトランジスタアレイが作製可能

スパッタ時の酸素分圧に対する酸化薄膜の電気伝導率変化



Si 基板上に試作した素子アレイ



素子構造の模式図

従来材料

- 成膜時の酸素分圧に対して敏感
- 薄膜の電気伝導率が数ケタ変化



大面積基板上への素子作製が困難

開発材料

- 適切な添加材料の選択により, 成膜時の酸素分圧に対して鈍感



大面積基板上に均一特性の素子アレイが実現できる

関連情報

- 発表論文 = **S. Aikawa**, et al. *Appl. Phys. Lett.* **103**, 172105 (2013).
S. Aikawa, et al. *Appl. Phys. Lett.* **102**, 102101 (2013).
N. Mitoma, **S. Aikawa**, et al. *Appl. Phys. Lett.* **104**, 102103 (2014).
T. Kizu, **S. Aikawa**, et al. *Appl. Phys. Lett.* **104**, 152103 (2014).
N. Mitoma, **S. Aikawa**, et al. *Appl. Phys. Lett.* **106**, 042106 (2015).
S. Aikawa, et al. *Appl. Phys. Lett.* **106**, 192103 (2015).

- 新聞報道 = 日刊工業新聞(15面), 2013年9月24日.
化学工業日報(9面), 2013年9月24日.
科学新聞(8面), 2013年10月11日.

- 関連URL = 先進機能デバイス研究室 <http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~wwa1058/>



SEM画像処理3次元マイクロ・ナノ構造復元ソフト

馬場 則男 情報学部・コンピュータ科学科 教授

キーワード: 走査型電子顕微鏡(SEM)、3次元復元、連続試料傾斜回転、3次元画像計測処理

概要

走査型電子顕微鏡(SEM)は原子をも捉えるほどに高分解能となったが、いま一つの特徴で高性能であるべき3次元構造を捉える能力は、大きな進展がなく、ほぼ従来技術のままである。本技術開発は、この3次元構造解析能力を飛躍的に向上させるためのものである。最近のSEMでは、観察試料を $\pm 70^\circ$ 程度に連続傾斜回転させることができる。X線CTの原理の大胆な発展系として、複雑な3次元表面構造を多方向からのSEM像から復元する技術である。これが完成し実用化すれば、3Dプリンターで、観察表面のマイクロ・ナノ3次元構造を手にとって直に解析できる。

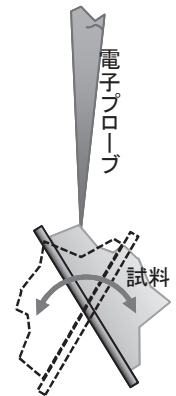


図1 連続試料傾斜回転の模式図

アピールポイント

走査プローブ顕微鏡(SPM)には不向きな入り組んだ表面や繊維状表面の試料、また、電子線トモグラフィ(TEM-CT)にも解析にかからない固体試料の表面構造の復元に有用である。従来からステレオ像による立体復元のソフトは市販されてきたが、複雑な表面形状になるとオクルージョンのため計測不能であった。図1のように、連続傾斜回転することでオクルージョンは回避できるが、従来の手法の延長では画像枚数が多すぎるため前提が崩れ、対応が困難である。現在開発中の手法は、全く新たな手法で信頼性と精度の向上が見込まれる。

利用・用途 応用分野

●複雑な表面形状を有する材料の開発研究、●医療、バイオ研究におけるSEMを使った解析能力の大幅な向上、など

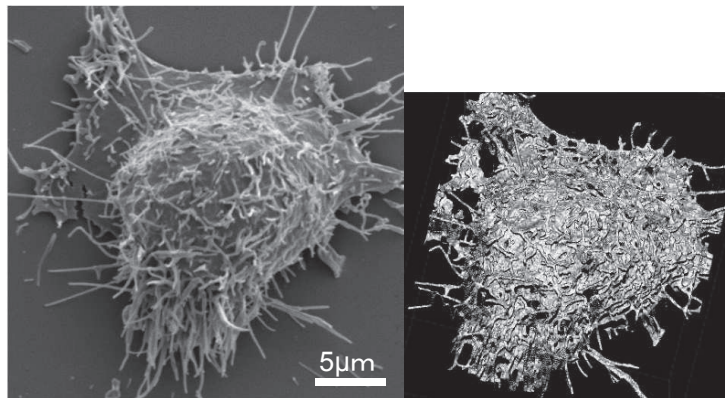


図2 3次元復元ソフトの生物試料への応用例

複雑な微絨毛の生物試料の連続傾斜SEM像(左)から3次元計測復元した立体表面形状のCG表示(右)

(本結果の一部は、文部科学省・科学技術試験委託事業、「力覚制御による体感型3Dナノ解剖バイオ顕微鏡の開発」(平成18~20年度、代表、牛木辰男 教授(新潟大学))の成果である。)

関連情報

- 関連論文 = 馬場則男、「ステレオ観察と立体計測法」、細胞工学、17(2)、272-283(1998)
Y. Kimori¹, N. Baba, N. Morone, Extended morphological processing: a practical method for automatic spot detection of biological markers from microscopic images, BMC Bioinformatics, 11, 373-385(2010)
牛木辰男、他、「文部科学省・科学技術試験委託事業、力覚制御による体感型3Dナノ解剖バイオ顕微鏡の開発(平成18~20年度)報告書」

工学院大学 総合研究所 研究推進課

東京都八王子市中野町2665-1 〒192-0015

TEL:042-628-4940 FAX:042-628-4853

E-Mail:souken@sc.kogakuin.ac.jp URL:http://www.kogakuin.ac.jp



光充電型透明薄膜リチウムイオン電池の創製

佐藤 光史 先進工学部・応用物理学科 教授

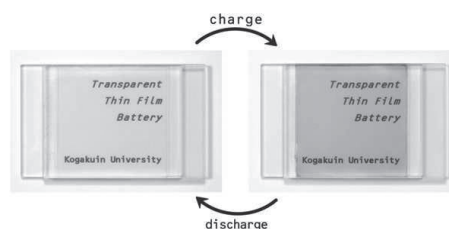
キーワード：分子プレカーサー法, 化学的湿式法, 透明薄膜リチウムイオン電池, 光充電

概要

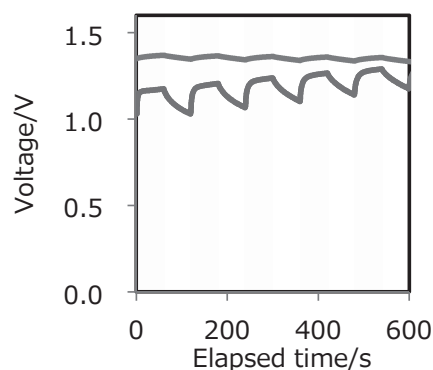
リチウムイオン電池 (LIB) は、スマートフォンやポータブル機器類に欠かせない二次電池です。先に、**世界初の透明な薄膜LIB**を報告しました(右上図)。この透明な薄膜LIBは、充放電による電極の内部反応を着色現象としてはじめて可視化し、国際的な学術誌の表紙にも掲載されました。

このLIB実現に用いた分子プレカーサー法は、単分散分子量の安定錯体を含むコーティング溶液を塗布・熱処理するのみで、均一な機能性薄膜を形成する化学的湿式法です。コーティング溶液中で金属イオンの加水分解が起こりにくく、長いポットライフや優れた混和性など、ゾルゲル法などの従来の溶液法にはない大きな利点を持ちます。

本研究は先のLIBを発展させて、**光で充電できる透明薄膜LIB**を創製し、その充放電挙動を報告します(右下図)。



分子プレカーサー法で形成した透明薄膜リチウムイオン電池



— 光照射充電→未照射放電
 - - 1 mAで充放電→光照射充電→未照射放電
 光照射 (10 mW/cm² at 365 nm)

光照射充電・未照射放電によるサイクル試験

アピールポイント

- ・光充電できるTwo-in-one型LIB
- ・透明な薄膜LIB
- ・塗布・熱処理のみの簡便な均一薄膜形成
- ・基板形状を問わず、塗布性に優れる安定なコーティング溶液
- ・異種金属種との混和性や親水性に優れるコーティング溶液

利用・用途 応用分野

- ・スマートフォンなどのポータブル機器や非常用機器のバッテリー
- ・スマートウィンドウ
- ・リチウムイオン電池反応の可視化

関連情報

- 知的財産権 = 特願平9-28685:塗布液およびこれを用いた薄膜作製方法 等
- 関連論文 = H. Nagai, H. Hara, M. Enomoto, C. Mochizuki, T. Honda, I. Takano, and M. Sato, Synchronous Electrochromism of Lithium Ion Battery with Chemically Fabricated Transparent Thin Films, *Functional Materials Letters* (2013), **6/2**, 1341001-1341008.
- 関連 URL = http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~wwf1017/index_E.html

工学院大学 総合研究所 研究推進課

東京都八王子市中野町2665-1 〒192-0015

TEL:042-628-4940 FAX:042-626-6726

E-Mail:souken@sc.kogakuin.ac.jp URL:<http://www.kogakuin.ac.jp>

ウエットプロセスによる 機能性ナノポーラス表面の創製

阿相 英孝 先進工学部応用化学科 准教授 / 橋本 英樹 先進工学部応用化学科 助教

キーワード: アノード酸化, ポーラス酸化膜, Al, Ti, Sn, Zn, Nb, Mg, Fe, ステンレス, 半導体

概要

アルミニウムをアノード酸化することで形成される多孔質酸化皮膜(アノード酸化ポーラスアルミナ)は, これまでアルミニウム基板に対し装飾性・防食性を付与する観点で研究が進められてきたが, 近年ではその孔径や孔配列の規則性が注目され種々のナノデバイスを作製する際の鋳型構造や, ナノレベルの凹凸・ナノ空間を利用した反応場としても関心を集めている。

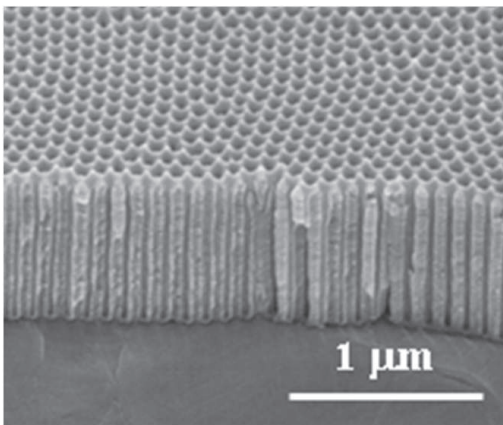
当研究グループでは, アルミニウム以外にも種々の金属, 半導体に対して“アノード酸化”をはじめとするウエットプロセスを用いてナノスケールの微細孔を持つ酸化皮膜やナノポーラス表面を形成する手法に関し研究を行っている。

アピールポイント

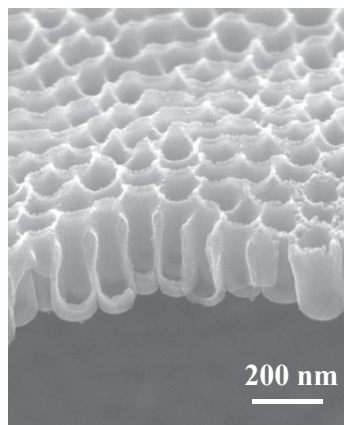
例えば, 水溶液中におけるアノード酸化反応に基づき, 金属基板(Al, Ti, Sn, Zn, Nb, Mg, Fe, ステンレス)や半導体基板(Si, GaAs, InP)上に, 孔が自己組織化的に配列したナノポーラス構造を作製することができる。ポーラスアルミナ皮膜に関しては, 孔径, 孔周期, 孔深さ(膜厚)などポーラス構造の幾何学形状をアノード酸化時の電解条件で比較的自由に制御できる。アノード酸化によるナノポーラス酸化膜の作製は, 再現性に優れ, ドライブプロセスのような特殊な設備・装置を必要としないことから, 低コスト・高スループットでの工業化にも有利である。酸化膜形成だけでなく, 半導体基板の微細加工にウエットプロセスを適用することで, 既存のリソグラフィ技術では作製困難な高アスペクト比を持つナノ・マイクロ構造体の作製にも成功している。

利用・用途 応用分野

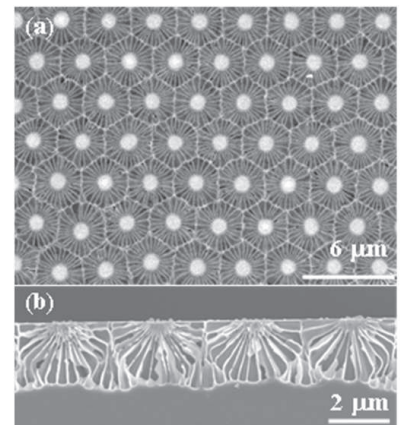
- 各種フィルター ●触媒, 触媒担体 ●光触媒, 撥水, 防汚 ●ナノ・マイクロ反応場
- 鋳型(テンプレート), マスク ●耐食性, 耐摩耗性付与 ●細胞培養の足場材料 など



アノード酸化で形成したポーラスアルミナ



ポーラスチタニア



a) ポーラスInP, b) 断面構造

- 関連情報 ●関連論文 = 阿相英孝, 小野幸子, “アルマイトの機能化を支える基盤技術(総説)”, 表面技術, **65**, 406-413 (2014).
阿相英孝, 小野幸子, “自己組織化材料を利用したナノ・マイクロファブリケーション～ナチュラルリソグラフィ～(解説)”, 表面技術, **62**, 92-97 (2011).
- 関連 URL = 阿相・橋本研究室 <http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~wwb1027/>

工学院大学 総合研究所 研究推進課

東京都八王子市中野町2665-1 〒192-0015
TEL:042-628-4940 FAX:042-626-6726
E-Mail:souken@sc.kogakuin.ac.jp URL:<http://www.kogakuin.ac.jp>



研究活動報告書 第6号

平成28年8月31日発行

編集・発行：工学院大学 総合研究所

〒163-8677

東京都新宿区西新宿1-24-2

電話：03-3340-3440

印 刷：株式会社廣濟堂

委託研究や共同研究のテーマ探しは…

工学院大学研究シーズ集

検索

URL: http://www.kogakuin.ac.jp/research/industry_university/research_seeds/

2015年度

工学院大学総合研究所

〒163-8677 東京都新宿区西新宿1-24-2

TEL 03-3340-3440

<http://www.kogakuin.ac.jp/>