

2021年度

工学院大学  
研究活動報告書  
第12号

Research Activity Report No.12  
Kogakuin University

工学院大学



## 2021年度研究活動報告書の出版によせて

総合研究所 所長 野澤 康

2021年度は、2020年度に引き続き、コロナ・ウイルスに翻弄された1年ではありましたが、人類もその対処法を徐々に身につけて、世界的な疫病と共存する道を見つけ始めているように見えます。そこには、やはり科学の力の存在が大きく、人類の英知を結集して、コロナ禍に見舞われた社会を再構築していく術が模索されてきました。

本学教員も、様々な活動の制約を受けつつも、ウィズ・コロナ、アフター・コロナのより良い社会の構築に貢献するべく、研究活動や社会貢献活動に邁進してまいりました。本学では、直接的にウイルスを扱うものから、間接的に私たちの生活を安全・快適なものにする技術の開発に至るまで、多種多様な活動が行われています。困難な状況に立ち向かい奮闘する姿は、とても逞しく、心強く感じています。



さて、昨年度のこの欄にも書きましたが、コロナ禍があろうとなかろうと、私たちが生きている現代は、大きな時代の転換期にあることは間違いありません。特に、わが国では超高齢化の進行と人口減少があげられます。また、化石燃料などの資源の枯渇や、地球温暖化対策も、2021年10月末からのCOP26でも議論されたように、世界的に待ったなしの緊急課題です。SDGsや脱炭素といった語は、既に社会全体で共有されたものになっていますが、根本的な対策はまだまだこれからです。

こうした状況に対して、理工系大学として何ができるかを、私たちは常に考えて行動し、教育・研究を進めていかななくてはなりません。問題は複雑で、かつ多岐にわたり、理工系の専門的な研究を深めるだけでは解決できないことも多々あります。私たちが「扇のかなめ」あるいは「司令塔」となって様々な分野を束ねた、新しい発想の横断的な研究プロジェクトを組み立てることも求められているのです。今後、本学としても積極的にそうした役割を担っていくべきだと考えます。

全世界的な複雑な問題は、一朝一夕にすべてをひとつの研究で解決することができないのは言うまでもありません。しかし、自らが取り組む研究課題が、その中でどのような位置づけにあり、どのような役割を果たすことができ、そしてそれがどのように世の中に影響を及ぼしていくのか、常に社会の中での位置づけや、どのように「社会実装」していけるかなどを考えつつ行動しなければ、大きな問題を解決していく力にはなり得ません。大局的な視野を持ちつつ、ある部分の要素技術を深く掘り下げる研究活動が、将来の大きな成果につながるのではないのでしょうか。

本報告書は、研究に限らず、社会活動、執筆活動などをも含めた本学教員の一年間の活動成果をまとめたものです。こうした数々のアクティビティは、ご覧いただくとわかるように、多様性に富んだものであり、将来への展開を期待されるものばかりで、本学が社会に誇りうる大切な財産です。また、これらが、ご覧になった皆さま方の今後の活動の一助になれば、そして新しいご縁を結ぶきっかけになれば大変光栄です。

# 目次

## 研究所長 挨拶

2021 年度研究活動報告書の出版によせて	1
-----------------------	---

## 研究組織および学部学科紹介

総合研究所組織・組織図 (2021 年度)	6
総合研究所運営委員 (2021 年度)	6
学部・学科組織 (2021 年度)	7
教員・研究員一覧 (2021 年度)	8

## 研究費

1. 科学研究費	
1-1. 研究代表者	14
1-2. 研究分担者	18
2. 競争的資金	20
3. 受託研究費	21
4. 共同研究費	22
5. 技術指導研究費	24
6. 奨学寄附金 (指定研究費)	25
7. 財団等助成金	26
外部資金獲得状況年度別一覧	27
一般管理費使途明細	28
競争的資金に係る間接経費執行実績報告	29

<b>研究業績</b> .....	31
研究業績掲載ページ索引 .....	32
<b>先進工学部</b>	
生命化学科 .....	34
応用化学科 .....	39
環境化学科 .....	50
応用物理学科 .....	60
機械理工学科 .....	75
<b>工学部</b>	
機械工学科 .....	84
機械システム工学科 .....	102
電気電子工学科 .....	113
<b>建築学部</b>	
まちづくり学科 .....	131
建築学科 .....	149
建築デザイン学科 .....	176
<b>情報学部</b>	
情報通信工学科 .....	191
コンピュータ科学科 .....	205
情報デザイン学科 .....	213
システム数理学科 .....	220
<b>教育推進機構</b>	
基礎・教養科（人文・社会・自然・第二外国語・情報） .....	229
国際キャリア科 .....	238
保健体育科 .....	241
教職課程科 .....	244
<b>教育支援機構</b> .....	248
<b>総合研究所</b> .....	250

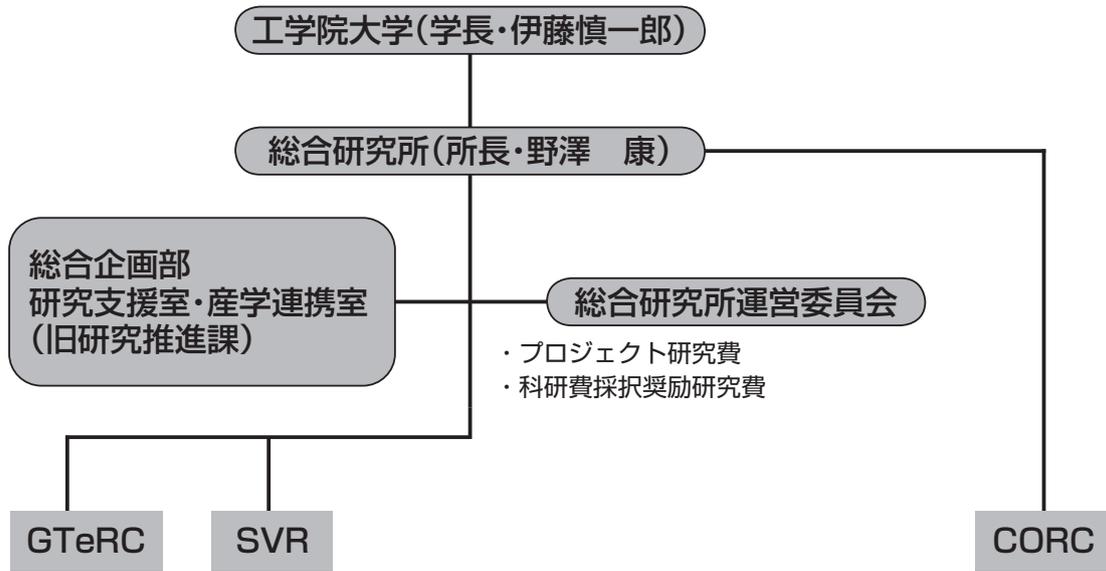


# 研究組織および学部学科紹介

## 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 (2021年度)



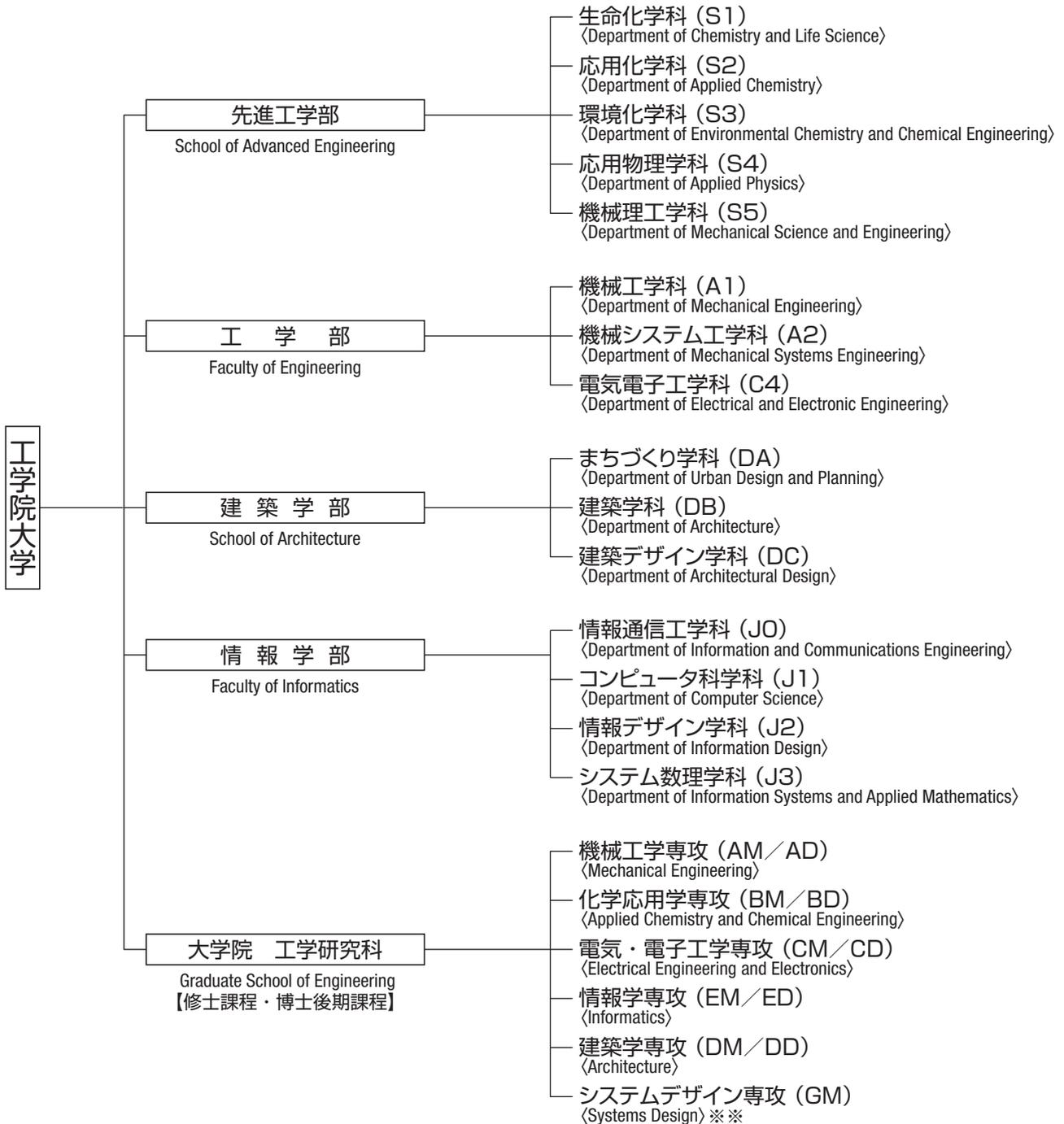
(注) CORC……産学共同研究センター  
S V R……ソーラービークル研究センター  
GTeRC……共生工学研究センター

## 総合研究所運営委員(2021年度)

総合研究所 所長	野澤 康 (まちづくり学科教授)
所長代理	鷹野 一郎 (電気電子工学科教授)
学長	伊藤慎一郎 (機械工学科教授)
大学院研究科長	雑賀 高 (機械理工学科教授)
ソーラービークル研究センター センター長	雑賀 高 (機械理工学科教授)
共生工学研究センター センター長	長澤 泰 (総合研究所特任教授)
先進工学部互選	今村 保忠 (生命工学科教授)
先進工学部互選	伊藤 雄三 (応用化学科教授)
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	西村 一仁 (機械工学科教授)
工学部互選	於保 英作 (電気電子工学科教授)
建築学部互選	久田 嘉章 (まちづくり学科教授)
情報学部互選	高橋 泰樹 (情報通信工学科教授)
教育推進機構	高見 知秀 (基礎・教養科教授)

# 学部・学科組織 (2021年度)

工学院大学  
KOGAKUIN UNIVERSITY



※※修士課程のみ

# 教員・研究員一覧（2021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 藤井克彦  
准教授 辛英哲 安井英子 大野修 油井信弘 坂口政吉  
助手 大川一明

### ●応用化学科

教授 伊藤雄三 大倉利典 小林元康 奥村和 阿相英孝 飯島陽子  
准教授 釜谷美則 川井忠智 吉田直哉 橋本英樹 飯田肇  
講師 杉山健二郎

### ●環境化学科

教授 並木則和 高羽洋充 赤松憲樹  
特別専任教授 岡田文雄  
特任教授 王曉琳  
准教授 桑折仁 酒井裕司 関志朗  
助教 宮川雅矢

### ●応用物理学科

教授 佐藤光史 本田徹 坂本哲夫 赤城文子 尾沼猛儀 山口智広  
准教授 永井裕己  
助教 屋山巴  
特任助教 森田真人  
助手 呉向容

### ●機械理工学科

教授 雑賀高 武沢英樹 塩見誠規 金丸隆志  
准教授 堀内邦雄 ブルックセバスチャン 佐藤允 貝塚勉  
助教 齊藤亜由子

## 工学部

### ●機械工学科

教授 大竹浩靖 立野昌義 伊藤慎一郎 橋本成広 久保木功  
西村一仁 田中淳弥 金野祥久 何建梅 西谷要介 小林潤  
山本崇史  
准教授 菱田博俊 田中克昌 長谷川浩司 須賀一博 平塚将起 柳迫徹郎

### ●機械システム工学科

教授 佐藤光太郎 鈴木健司 野崎博路 大石久己 高信英明 濱根洋人  
桐山善守  
准教授 羽田靖史 見崎大悟 小川雅 金田祥平  
助教 宋小奇

### ●電気電子工学科

教授 鷹野一郎 於保英作 森下明平 前田幹夫 斎藤秀俊 福岡豊  
野呂康宏 高木亮  
准教授 山崎貞郎 市川紀充 黄慶九 向井正和 相川慎也

## 建築学部

### ●まちづくり学科

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

### ●建築学科

教授 遠藤和義 野部達夫 山下てつろう 柳宇 河合直人 小野里憲一  
山下哲郎 田村雅紀 鈴木澄江 岩村雅人  
准教授 カーニーマイケル 境野健太郎 富樫英介  
助教 松田頼征 江文菁

## ●建築デザイン学科

教授	木下庸子 藤木隆明 鈴木敏彦 笥淳夫 西森陸雄 富永祥子 塩見一郎 伊藤博之 大内田史郎
特任教授	バーデンアランロイ
准教授	中島智章 檜原徹 初田香成
特任助教	貫井総子

## 情報学部

### ●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 陳キュウ 山口実靖
准教授	小林亜樹 牛田啓太 工藤幸寛
助教	坂野遼平

### ●コンピュータ科学科

教授	田中輝雄 浅野太 中島弘史 位野木万里 小林良太郎 藤川真樹
特任教授	影井良貴
准教授	藤井昭宏 浅野裕俊 京地清介 三上弾
助教	雨車 和憲

### ●情報デザイン学科

教授	蒲池みゆき 近藤公久 田中久弥 ナイワラ・P・チャンドラシリ 木全英明
准教授	福田一帆 張珏 高橋義典

### ●システム数理学科

教授	真鍋義文 三木良雄 大和淳司 八木勲
准教授	足立節子 橘完太 矢崎敬人 竹川高志 北山大輔

●基礎・教養科（人文）

教授 林真理  
准教授 草野章 市原恭代

●基礎・教養科（社会）

教授 吉田賢一 小野一

●基礎・教養科（自然）

教授 渡部隆史 熊ノ郷直人 高見知秀 進藤哲央 徳永健  
准教授 長谷川研二 小麥真也 武藤恭之 菊田伸 森澤貴之 豊田哲  
齋藤正顕 本橋隼人  
助教 大家溪

●基礎・教養科（第二外国語）

教授 内山憲一

●基礎・教養科（情報）

准教授 飛松敬二郎  
講師 山崎浩之

●国際キャリア科

教授 吉田司雄 二上武生 勝田由美  
准教授 和田朋子  
助教 山田朋美 秋本隆之

●保健体育科

教授 数馬広二  
准教授 土肥啓一郎 桂良寛 武田典子

●教職課程科

教授 内山宗昭 尾高進  
准教授 安部芳絵

## 教育支援機構

特任教授	玉川雅之（教育開発センター） 中野由章（教育開発センター） 古宇田誠一 岩佐達郎（学習支援センター） 関口敦
特任助教	鈴木一徳（教育開発センター）

## 総合研究所（プロジェクト研究任期制教員）

教授	後藤治
特任教授	長澤泰（共生工学研究センター） 馬場則男

# 研究費

## Contents

1. 科学研究費	
1-1. 研究代表者 .....	14
1-2. 研究分担者 .....	18
2. 競争的資金 .....	20
3. 受託研究費 .....	21
4. 共同研究費 .....	22
5. 技術指導研究費 .....	24
6. 奨学寄附金（指定研究費） .....	25
7. 財団等助成金 .....	26
外部資金獲得状況年度別一覧 .....	27
一般管理費使途明細 .....	28
競争的資金に係る間接経費執行実績報告 .....	29

# 1. 科学研究費 1-1. 研究代表者

※研究費は2021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)
建築学部	建築学科	教授 柳宇	空調システム中菌叢解析とそれに基づく室内環境改善策の提案	2018～2021	5,200 / 1,560	国立保健医療科学院 上席主任研究員 金勲 東京工業大学・環境・社会理工学院 教授 鍵直樹 芝浦工業大学・工学部 教授 諏訪好英 近畿大学・医学部 准教授 東賢一

## 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)
先進工学部	応用化学科	教授 飯島陽子	論理的根拠に基づく和食の風味継承を目指す和風調味料のフレーバーオミクス解析	2019～2021	3,300 / 990	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構・食品研究部門 ユニット長 早川文代 公益財団法人かずさDNA研究所・ゲノム事業推進部 特任研究員 佐藤大 京都大学大学院・農学研究科 教授 及川彰
工学部	機械工学科	教授 金野祥久	極点航路航行を想定した水海船舶のパフォーマンスモデルの高度化	2021～2023	4,500 / 1,350	東京大学・生産技術研究所 教授 北澤大輔
工学部	機械工学科	准教授 長谷川浩司	Lab in a dropの実現に向けた音響場による非接触流体マニピュレーション	2020～2023	1,700 / 510	
建築学部	まちづくり学科	教授 野澤康	人口減少・超高齢化時代の地方都市における持続可能な低密度居住市街地モデルの構築研究	2019～2022	1,800 / 540	関西大学・環境都市工学部 教授 岡絵理子 芝浦工業大学・建築学部 教授 桑田仁 千葉大学・大学院園芸学研究院 教授 秋田典子 新潟大学・自然科学系 准教授 松井大輔 福島大学・経済経営学類 准教授 村上早紀子 工学院大学・建築学部 教授 星卓志
建築学部	まちづくり学科	教授 遠藤新	空き地の時間的集約・再編とそのマネジメント手法の体系化	2021～2024	1,700 / 510	立命館大学・理工学部 准教授 阿部俊彦 東京大学・先端科学技術研究センター 特任助教 矢吹剣一 千葉大学・大学院園芸学研究院 教授 秋田典子 千葉大学・大学院工学研究院 教授 安森亮雄 大阪市立大学・大学院工学研究科 准教授 蕭コウジ 熊本大学・くまもと水循環・減災研究教育センター 准教授 星野裕司
情報学部	情報通信工学科	教授 馬場健一	サービス要求に応じて柔軟な利用設定が可能な分散制御型全光ネットワークの構築	2021～2024	4,100 / 1,230	東京工業大学・工学院 教授 山岡克式

## 学術変革領域研究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)
先進工学部	機械理工学科	教授 金丸隆志	臨界期の回路網形成に関する注意下の擬アトラクター理論による基礎理論構築	2020～2024	8,000 / 2,400	東京大学・特別教授室 特別教授 合原一幸

## 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	生命化学科	教授 南雲紳史	特異な化学構造と抗腫瘍活性を有する海産マクロライドの全合成研究	2019～2021	1,000 / 300	
先進工学部	生命化学科	教授 松野研司	LSD阻害剤の創製：LSD1阻害剤の創製展開およびLSD2機能解明の基盤構築	2021～2023	1,100 / 330	理化学研究所・生命機能科学研究センター チームリーダー 梅原崇史 山梨大学・大学院総合研究部 准教授 川瀬智之 工学院大学・先進工学部 准教授 大野修
先進工学部	生命化学科	教授 藤井克彦	消化汚泥を基質とした水素発酵に関するバイオテクノロジー基盤研究	2017～2021	800 / 240	

先進工学部	生命化学科	准教授 大野修	海洋生物由来新規キヌレニン産生阻害剤の がん免疫寛容抑制剤としての展開	2021～2023	1,300 / 390	工学院大学・先進工学部 教授 松野研司
先進工学部	応用化学科	教授 大倉利典	リン酸塩ガラス異常現象を利用した放射性物質の 固定化と分相リサイクル技術の確立	2020～2022	400 / 120	
先進工学部	応用化学科	教授 奥村和	炭素-炭素結合生成のための分子の柔軟性を 利用したゼオライト固定化錯体触媒の創生	2019～2021	600 / 180	
先進工学部	応用化学科	教授 阿相英孝	バイポーラ電気化学を応用した軽金属の表面 処理技術の開発	2021～2023	1,400 / 420	
先進工学部	応用化学科	准教授 橋本英樹	新規電気化学プロセスワイヤレス電解剥離 法一による二次元材料の創出と構造制御	2021～2023	1,300 / 390	
先進工学部	環境化学科	教授 高羽洋充	耐湿性を有するフッ素系複合化ペロブスカイト 太陽電池の最適組成の理論的探索	2019～2021	500 / 150	
先進工学部	環境化学科	准教授 酒井裕司	マングローブ植林による炭素貯留メカニズム解 明及びポテンシャル評価	2020～2022	1,100 / 330	
先進工学部	応用物理学科	教授 山口智広	In 系窒化物半導体ヘテロエピタキシャル成長 におけるヘテロ界面制御技術の構築	2020～2022	1,200 / 360	関西光科学研究所・放射光科学研究セ ンター 主幹研究員 佐々木拓生 東京農工大学・工学(系) 研究科 准教授 村上尚
先進工学部	応用物理学科	准教授 永井裕己	プレカーサー 錯体の光化学転換によるカーボン ナノチューブ分散銅膜形成	2020～2022	1,000 / 300	工学院大学・先進工学部 教授 佐藤光史
先進工学部	応用物理学科	助教 屋山巴	ナノコンポジットの強化材 / 樹脂界面接合状 態に関する電子論に基づく研究	2021～2023	2,500 / 750	
先進工学部	機械理工学科	教授 武澤英樹	細穴放電加工におけるパイプ電極形状創成 の効果と深穴加工時の不安定要因の解明	2020～2022	700 / 210	
先進工学部	機械理工学科	准教授 佐藤允	多様な風況に順応可能な発電用風車を実現 する能動的剥離制御技術の確立	2021～2023	1,700 / 510	
工学部	機械工学科	教授 何建梅	形状最適化を用いた医療用メッシュステントの 高品質化に関する研究	2021～2023	1,500 / 450	
工学部	機械工学科	教授 山本崇史	動的均質化法にもとづく弾性・音響メタマテリ アルの設計法構築	2020～2022	1,000 / 300	
工学部	機械システム工学 科	准教授 見崎大悟	工学教育におけるデザイン学習達成度の定量的 ・定性的評価手法の提案および検証	2020～2022	800 / 240	
工学部	機械システム工学 科	准教授 金田祥平	マイクロ流体技術と光遺伝学技術の融合によ るタンパク質発現ダイナミクスの精密制御	2020～2022	700 / 210	京都大学・高等研究院 特定助教 磯村彰宏
工学部	電気電子工学科	准教授 向井正和	自動運転システムのためのバリア関数を用い た最適化による自動車挙動予測法	2021～2023	800 / 240	
建築学部	まちづくり学科	教授 星卓志	集約型都市構造の構築に向けた都市計画関 連諸制度の運用に関する研究	2021～2023	800 / 240	
建築学部	まちづくり学科	教授 西川豊宏	都市建築の持続可能な水循環を実現するた めの雨水活用に関する研究	2019～2021	1,000 / 300	静岡文化芸術大学・デザイン学部 准教授 中野民雄 東洋大学・総合情報学部 教授 小瀬博之 福井工業大学・環境情報学部 教授 笠井利浩
建築学部	まちづくり学科	准教授 藤賀雅人	社会変化の受容に着目した戦後建築・都市 計画制度史研究の構築	2020～2022	900 / 270	
建築学部	建築学科	教授 山下哲郎	縦型単層ラチス構造の座屈および座屈後挙 動に関する研究	2018～2021	300 / 90	
建築学部	建築デザイン学科	准教授 中島智章	実用的空間と象徴的空間の交錯する場として のフランス近世近代建築デザイン研究	2020～2023	800 / 240	
情報学部	情報通信工学科	教授 大塚裕幸	パーソナルピコセル手法に基づいた高速モバ イルネットワーク	2021～2023	1,200 / 360	工学院大学・情報学部 教授 山口実靖
情報学部	情報通信工学科	教授 山口実靖	5GとHTTP/3の次世代通信環境における 深層学習による通信速度制御	2021～2023	1,000 / 300	
情報学部	コンピュータ科学 科	教授 田中輝雄	大規模並列計算機用高精度演算環境の構築 と演算精度自動チューニングの研究	2018～2021	200 / 60	筑波大学・図書館情報メディア系 教授 長谷川秀彦
情報学部	コンピュータ科学 科	教授 位野木万里	要求仕様書の自動要約ツールの開発と適用 評価	2019～2021	800 / 240	
情報学部	コンピュータ科学 科	教授 小林良太郎	コア内部の動作情報の特微量としてサイバー 攻撃の検知を行う IoT 向けプロセッサ	2020～2022	1,100 / 330	名古屋大学・情報基盤センター 准教授 嶋田創
情報学部	コンピュータ科学 科	准教授 浅野裕俊	光周波数帯域制御による不随意機能の生体 制御技術の確立	2020～2022	500 / 150	
情報学部	コンピュータ科学 科	准教授 京地清介	深層エッジグラフネットワークによる先験情報学習 とレアイメージングデータ復元への応用	2021～2023	2,700 / 810	
情報学部	情報デザイン学科	教授 田中久弥	認知症の早期診断を目的とした新しい認知機 能検査法	2019～2021	400 / 120	

情報学部	システム数理学科	教授 大和淳司	ユーザが対話したくなる対話ロボット・対話しやすい遠隔会議アバターの動作デザイン	2021～2023	2,000 / 600	
情報学部	システム数理学科	教授 八木勲	人工市場に基づいた流動性リスク要因調査と評価環境の開発	2020～2022	1,000 / 300	
情報学部	システム数理学科	准教授 橘完太	クリフォード代数を導入した機械学習で幾何時系列データから先を読む	2018～2022	900 / 270	
情報学部	システム数理学科	准教授 竹川高志	スパースモデリングと画像処理による高速な汎用セルソーティング手法の開発	2019～2021	900 / 270	
情報学部	システム数理学科	准教授 北山大輔	ユーザとコンテンツの関係性表示に基づく受容性を高める情報検索基盤の構築	2021～2023	1,100 / 330	
教養推進機構	基礎・教養科	教授 小野一	放射性廃棄物問題と現代デモクラシー論／日欧の最終処分場立地をめぐる理論・実証分析	2021～2023	1,200 / 360	獨協大学・外国語学部 准教授 岡村りら 宮崎大学・キャリアマネジメント推進機構 講師 松尾隆佑
教養推進機構	基礎・教養科	教授 熊ノ郷直人	経路積分－時間分割法で創造する経路空間上の解析	2019～2023	600 / 180	
教養推進機構	基礎・教養科	教授 高見知秀	ナノ空間の表面効果による真空コンダクタンスの気体依存性	2019～2021	700 / 210	工学院大学・教育推進機構 助教 大家浜 工学院大学・工学部 講師 関口敦
教養推進機構	基礎・教養科	准教授 小麥真也	大規模データアーカイブに立脚した多変数星形成則の構築	2020～2023	700 / 210	
教養推進機構	基礎・教養科	准教授 武藤恭之	原始惑星系円盤の構造と分類：ALMA がもたらす新機軸	2019～2021	1,200 / 360	自然科学研究機構 特任助教 橋本淳
教養推進機構	基礎・教養科	准教授 菊田伸	準射影多様体上のケーラー・アインシュタイン計量の境界挙動と対数的標準束の正值性	2021～2025	500 / 150	
教養推進機構	基礎・教養科	准教授 森澤貴之	無限次元数体のイデアル類群の自明性とその応用	2020～2023	300 / 90	
教養推進機構	基礎・教養科	准教授 豊田哲	非測地的距離空間の非正曲率性について	2021～2025	900 / 270	
教養推進機構	基礎・教養科	准教授 斎藤正顕	量子古典対応および量子カオスの観点に基づくグラフの増大列の解析とその応用	2019～2021	1,000 / 300	滋賀大学・教育学部 准教授 長谷川武博 長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部 教授 西郷甲矢人 日本大学・理工学部 助手 杉山真吾 金沢工業大学・基礎教育部 准教授 谷口哲也
教養推進機構	国際キャリア科	教授 吉田司雄	東アジアにおける翻訳ディスカールの様態と受容に関する文化研究	2019～2021	1,500 / 450	東洋大学・文学部 講師 服部徹也 共立女子短期大学 教授 高橋修
教養推進機構	保健体育科	教授 数馬広二	江戸時代上野国における馬庭念流剣術の発展と江戸道場の活動に関する研究	2021～2023	300 / 90	
教養推進機構	保健体育科	准教授 桂良寛	体重を利用した新しいエキセントリックトレーニングが高齢者の身体機能に及ぼす影響	2021～2023	1,300 / 390	慶応義塾大学・体育研究所 (日吉) 講師 稲見宗孝 慶応義塾大学・システムマネジメント研究科 (日吉) 研究員 山口翔大
教養推進機構	保健体育科	准教授 武田典子	身体活動・座位行動が地域高齢者のうつに及ぼす影響－長期追跡調査と介入方策の検討－	2021～2023	1,900 / 570	明治安田厚生事業団体力医学研究所 副所長 荒尾孝 人間総合科学大学・保健医療学部 准教授 佐藤慎一郎

## 挑戦的研究 (萌芽)

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	手術時におけるマイクロバイオームの実態把握による病原菌拡散機構の解明	2020～2021	3,000 / 900	東京都市大学・理工学部 准教授 水野秀明

## 若手研究

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	助教 宮川雅矢	インターカレーションで膨潤する柔構造のシミュレーション法の開発	2021～2023	1,500 / 450	
先進工学部	機械理工学科	助教 齊藤亜由子	健康寿命延伸に貢献する「美しい歩き方」の定量的評価	2020～2022	600 / 180	
工学部	機械工学科	准教授 柳迫徹郎	局所的分極方向制御を可能とした金属基圧電複合材料の創製と新機能発現	2020～2022	500 / 150	

建築学部	建築学科	助教 松田頼征	接合部とスラブの影響を考慮した鋼構造制振建物の剛性・耐力・変形性能の評価法の構築	2020～2021	2,000 / 600
建築学部	建築学科	助教 江文青	共生型サービスにおける成長と変化に関する研究	2020～2023	1,000 / 300
情報学部	情報通信工学科	准教授 工藤幸寛	高速光散乱型素子の開発と可視光通信応用の検討	2020～2023	400 / 120
情報学部	情報通信工学科	助教 坂野遼平	高い即時性を備えた分散 pub/sub メッセージング技術	2019～2021	1,200 / 360
情報学部	コンピュータ科学科	助教 雨車和憲	低コストで高性能な無人観測ロボットのための多チャネル劣化動画同時復元技術の構築	2019～2021	600 / 180
教養推進機構	基礎・教養科	准教授 本橋隼人	高階微分重力理論の検証	2018～2021	700 / 210
教養推進機構	国際キャリア科	助教 秋本隆之	分散形態論を用いた日本語軽動詞を伴う交替現象の統合的研究	2019～2021	800 / 240

## 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)
教養推進機構	教育開発センター	特任助教 鈴木一徳	第二言語としての日本語の名詞修飾に関する実証的研究: 過剰使用される「の」の解明	2021～2022	1,100 / 330	

71件

123,240千円

# 1. 科学研究費 1-2. 研究分担者

※研究費は2021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
生命化学科	教授 松野研司	山梨大学 川瀧智之	新規トリプトファン代謝酵素阻害剤とインターフェロンによるグリ オーマ複合免疫療法	50 / 15	基盤研究 (C)
応用化学科	教授 小林元康	電気中央研究所 野方靖行	海洋生物の水中接着物質解析に基づく新たな材料開発へのア プローチ	2,200 / 660	基盤研究 (A)
応用化学科	教授 阿相英孝	茨城大学 中村雅史	炭/酸化混合チタン膜によるチタン合金の高機能化と表面ナノ 構造の創製	80 / 24	基盤研究 (C)
環境化学科	教授 並木則和	東京工業大学 鍵直樹	住宅室内における汚染粒子の発生から居住者への曝露の挙動 解析と健康リスク評価	400 / 133	基盤研究 (B)
応用物理学科	教授 尾沼毅儀	京都大学 藤田静雄	真空紫外半導体光物性の学理創成	3,300 / 990	基盤研究 (A)
応用物理学科	教授 山口智広	関西光科学研究所 佐々木拓生	グラフェンを利用した窒化物自立基板の開発	100 / 30	基盤研究 (C)
応用物理学科	教授 山口智広	上智大学 岸野克巳	ナノコラム結晶による三原色集積型発光デバイスの革新	500 / 150	基盤研究 (A)
機械理工学科	教授 金丸隆志	東京大学 狩野方伸	脳の若返りによる生涯可塑性誘導- iPlasticity - 臨界期機構 の解明と操作	200 / 60	学術変革領域 研究 (A)
機械理工学科	助教 齊藤亜由子	秋田工業高等専門学校 宮脇和人	高齢者のフレイル予防を目的とした雪国歩行用の転倒予知機能 付きソリ型歩行器の開発	100 / 30	基盤研究 (C)

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	教授 山本崇史	京都大学 西脇眞二	音響・構造連成効果を考慮した均質化法に基づく音響メタマテ リアル創成設計法の構築	50 / 15	基盤研究 (B)
機械システム工学科	教授 佐藤光太郎	東京都市大学 西部光一	流体マニピュレータの開発に向けた励起噴流群による吸引流方 向制御機能の創成	100 / 30	基盤研究 (C)
機械システム工学科	教授 高信英明	早稲田大学 宮下朋之	ヒトの身体性に柔軟に協調するインタフェースの制御手法の構 築	1,000 / 300	基盤研究 (A)
機械システム工学科	准教授 金田祥平	九州工業大学 久米村百子	単一細胞・細胞部位の機械的特性と遺伝子発現情報の相関 評価	300 / 90	基盤研究 (C)

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 野澤康	新潟大学 岡崎篤行	地域文化システムとしての料亭に関する組織と変遷	80 / 24	挑戦的研究 (萌芽)
建築学科	教授 山下てつろう	宇都宮大学 佐藤栄治	医療・福祉サービスの提供効率性に立脚した包括的都市計画 手法に関する探索的研究	150 / 45	挑戦的研究 (萌芽)
建築学科	教授 柳宇	国立保健医療科学院 金勲	エンドキシン測定による感染予防と微生物汚染対策に関する 研究	600 / 300	基盤研究 (B)
建築学科	教授 柳宇	東京工業大学 鍵直樹	住宅室内における汚染粒子の発生から居住者への曝露の挙動 解析と健康リスク評価	400 / 133	基盤研究 (B)
建築学科	教授 柳宇	近畿大学 東賢一	木質住環境における室内環境の質的変化と居住者の心理生 理応答に関する長期実証研究	700 / 210	基盤研究 (B)
建築学科	教授 山下哲郎	東京工業大学 竹内徹	大規模空間構造における損傷制御技術の高度化	700 / 210	基盤研究 (A)
建築デザイン学科	准教授 中島智章	神戸女子大学 中川理	テロワールによって捉える土地と文化の新たな領域史の構築	100 / 30	基盤研究 (A)
建築デザイン学科	准教授 中島智章	名古屋大学 栗田秀法	フランス・アカデミーの総合的研究	180 / 54	基盤研究 (C)
建築デザイン学科	准教授 初田香成	東京大学 中島直人	「文化運動としての都市計画」の理論・歴史・実践	300 / 90	基盤研究 (B)
建築デザイン学科	准教授 初田香成	京都工芸繊維大学 岩本馨	日本都市空間史論の構築-近世から近現代へ	252 / 75	基盤研究 (B)
建築デザイン学科	准教授 初田香成	大阪市立大学 中野茂夫	戦前-戦後移行期における都市計画の再評価と計画システム の連続性の検証	300 / 90	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
情報通信工学科	助教 坂野遼平	東京工業大学 首藤一幸	ブロックチェーンを持続可能にする数理的・実験的研究	1,000 / 300	基盤研究 (A)
コンピュータ科学科	教授 小林良太郎	名古屋大学 嶋田創	機械/深層学習型検知への対抗能力を備えたマルウェア利用への対抗アルゴリズム研究	1,000 / 300	基盤研究 (B)
コンピュータ科学科	教授 小林良太郎	豊田工業高等専門学校 平野学	仮想計算機モニタの時系列メモリ証拠保全機構と深層学習によるインシデントの自動検出	80 / 24	基盤研究 (C)
コンピュータ科学科	教授 小林良太郎	長崎県立大学 加藤雅彦	サイバー攻撃による異常動作検知機能を持ったプロセッサの開発	300 / 90	基盤研究 (C)
コンピュータ科学科	准教授 浅野裕俊	広島国際大学 大西巖	若者の社会貢献意欲の育成を目的としたやる気・意欲の可視化および評価	10 / 3	基盤研究 (C)
コンピュータ科学科	准教授 京地清介	熊本大学 上瀬剛	Perfect-code のハッシングへの応用と数理解析	500 / 150	基盤研究 (B)
情報デザイン学科	教授 蒲池みゆき	生理学研究所 郷直一	ヒト脳及び人工脳ネットワークにおける多感覚的な物体属性情報の実現	600 / 180	基盤研究 (B)
情報デザイン学科	教授 蒲池みゆき	奈良先端科学技術大学院大学 加藤博一	認知的整合性を実現する拡張現実感技術の確立	1,200 / 360	基盤研究 (A)
情報デザイン学科	教授 近藤公久	川崎医療福祉大学 種村純	言語障害児・者を対象とした包括的言語検査に基づいた認知神経心理学的評価基準の開発	60 / 18	基盤研究 (B)
情報デザイン学科	准教授 福田一帆	神奈川工科大学 内川恵一	発達過程での視環境条件を統制した新手法動物実験による色恒常性成立メカニズムの解明	80 / 24	挑戦的研究 (萌芽)
システム数理学科	准教授 北山大輔	関西学院大学 角谷和俊	ソーシャル・ジオデータに基づく実空間移動支援基盤の実現	1,000 / 300	基盤研究 (B)

## 教育推進機構

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
基礎・教養科	教授 進藤哲央	大阪大学 兼村晋哉	ヒッグス物理から新物理へ、電弱真空構造解明への新時代に向けて	500 / 150	基盤研究 (A)
基礎・教養科	教授 徳永健	九州大学 秋山良	タンパク質の異常な拡散係数変化から問われる流体力学半径の意味	600 / 180	基盤研究 (B)
基礎・教養科	准教授 市原恭代	産業技術総合研究所 坂本隆	色弱者の色知覚と感性認知の多面的研究: 視覚的印象を考慮する画像強調技術の開拓	350 / 105	基盤研究 (B)
基礎・教養科	准教授 市原恭代	九州大学 須長正治	色彩科学, 社会包摂, 色彩教育の連携による多様な色覚特性を受容する仕組みのデザイン	1,000 / 300	基盤研究 (A)
基礎・教養科	准教授 武藤恭之	茨城大学 百瀬宗武	多波長高解像度観測による原始惑星系円盤の解剖と惑星系形成過程の解明	550 / 165	基盤研究 (A)
基礎・教養科	准教授 武藤恭之	茨城大学 百瀬宗武	多様な環境下における原始惑星系円盤進化の観測的解明	1,250 / 375	新学術領域研究
基礎・教養科	准教授 菊田伸	東北大学 須川敏幸	楕円型作用素の解析とその幾何学的関数論への応用	400 / 120	基盤研究 (B)
国際キャリア科	教授 吉田司雄	慶応義塾大学 小平麻衣子	日本的ファンシーをめぐる 1970 年代の女性文化再編の研究-サンリオ出版を中心に	200 / 60	基盤研究 (C)
国際キャリア科	助教 秋本隆之	中央大学 若林茂則	日本語母語話者による英語の主語・動詞・時制に関わる文法規則の習得と使用	330 / 99	基盤研究 (B)
教職課程科	准教授 安部芳絵	宮城学院女子大学 間瀬幸江	災いの時代における主体的叙述一語り・観察・記憶の当事者性に関する領域横断研究	170 / 51	基盤研究 (C)
教育開発センター	特任教授 中野由章	群馬大学 井上仁	弱い立場のステークホルダーを考慮したエシカルな学習環境の構築	200 / 60	基盤研究 (B)

## 総合研究所

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
総合研究所	教授 後藤治	東京家政学院大学 大橋竜太	気象変動にともなう文化財防災体制の再検討に関する調査研究	300 / 90	挑戦的研究 (萌芽)

47件

31,114千円

## 2. 競争的資金

※研究費は2021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 小山西隆	日本私立学校振興・共済事業団 学術研究振興資金	2021.4.1 ~ 2022.3.31 7,000	不活性化酵素、偽遺伝子からの活性化酵素の作成	
環境化学科	教授 奥村和	国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 CREST	2017.10.1 ~ 2023.3.31 23,465	メタンによる直接メチル化触媒技術の創出/メタンによる直接メチル化に資する触媒活性点解析と設計	
環境化学科	教授 岡田文雄	国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 研究成果展開事業 (研究成果最適展開支援プログラム 試験研究タイプ)	2021.5.1 ~ 2022.3.31 3,000	安価で高性能な促進酸化水生成用触媒電極の研究開発	
環境化学科	教授 赤松憲樹	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) 先導研究プログラム	2020.6.1 ~ 2022.3.18 14,839	窒素資源循環のための膜分離を利用した廃水からのアンモニア高効率分離回収の研究開発	
環境化学科	准教授 関志朗	国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 先進的低炭素化技術開発 (ALCA)	2017.4.1 ~ 2023.3.31 9,100	硫黄正極の特性向上と劣化分析	
環境化学科	准教授 関志朗	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) 革新型蓄電池実用化促進基盤技術開発 (RISING2)	2021.4.1 ~ 2022.3.18 15,000	電力貯蔵用高安全・低コスト二次電池の研究開発	
応用物理学科	准教授 永井 裕己	国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 未来社会創造事業	2018.11.15 ~ 2022.3.31 0	分子プレカーサ法による電極管内面への導電性薄膜形成技術の開発	
応用物理学科	教授 坂本哲夫	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	2021.11.1 ~ 2022.1.31 980	固体試料用質量分析装置を用いた放射性廃棄物分析技術の開発	
応用物理学科	教授 坂本哲夫	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業	2021.9.22 ~ 2022.3.31 27,168	世界初の同位体分析装置による少量燃料デブリの性状把握分析手法の確立	
応用物理学科	教授 尾沼猛儀	株式会社ノベルクリスタルテクノロジー (国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)	2020.12.25 ~ 2022.2.28 2,200	p型半導体/n型 Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ヘテロ pn 接合と非破壊欠陥評価技術の開発	
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 金野祥久	国立大学法人北海道大学	2021.4.1 ~ 2022.3.31 13,700	北極海の環境変動を考慮した持続可能な航路利用の探究	
機械工学科	教授 大竹浩靖	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) 先導研究プログラム	2019.7.24 ~ 2021.7.31 2,160	NEDO 先導研究プログラム/エネルギー・環境新技術先導研究プログラム/熱制御科学による革新的省エネ材料創製プロセスの研究開発	
機械システム工学科	准教授 羽田靖史	総務省	2021.4.2 ~ 2022.3.31 4,906	5.7GHz帯における高効率周波数利用技術の研究開発	
機械システム工学科	准教授 羽田靖史	国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) ムーンショット型研究開発事業	2021.4.1 ~ 2023.3.31 9,999	情報通信インフラ開発と通信機器配置計画	
機械システム工学科	教授 桐山 善守	JKA	2021.4.1 ~ 2023.3.31 5,000	筋骨格下肢シミュレータを用いた日常動作における人工関節の耐力学特性の解明	
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	国立研究開発法人防災科学技術研究所 (NIED)	2021.4.1 ~ 2022.3.31 1,000	長周期地震動による超高層建築の応答・損傷予測と対応支援システムの開発	
建築学科	教授 柳宇	学校法人東海大学 (国立研究開発法人日本医療研究開発機構)	2021.4.1 ~ 2022.3.31 650	真菌関連アレルギー性気道疾患の発症・憎悪予防を目指した体内・体外環境の評価と制御	
建築学科	教授 柳宇	国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 研究成果展開事業 (研究成果最適展開支援プログラム トライアウトタイプ)	2021.5.1 ~ 2022.3.31 2,990	建築環境における深紫外線によるウイルス不活の最適化方策	
建築学科	教授 田村雅紀	国立大学法人東京大学 (国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)	2020.8.25 ~ 2023.1.31 1,567	C4Sの資源循環シナリオ設計	
建築学科	准教授 富樫英介	国立大学法人北海道大学 (国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)	2020.6.23 ~ 2022.3.31 1,725	汎用建物における連成計算手法の開発	
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	
情報通信工学科	教授 山口実靖	国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (CREST)	2015.10.1 ~ 2021.9.30 0	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	助教 坂野遼平	国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (さきがけ)	2021.10.1 ~ 2023.3.31 2,990	AI 遍在社会を支え得る知的メッセンジング基盤の研究	

22件

149,439千円

### 3. 受託研究費

※研究費は2021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	阿相 英孝	2	1,600
環境化学科	教授	高羽 洋充	2	2,300
環境化学科	教授	赤松 憲樹	1	1,100
応用物理学科	准教授	永井 裕己	1	500
応用物理学科	特任助教	森田 真人	1	1,358

工学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
機械工学科	教授	山本 崇史	2	1,980
機械工学科	教授	西谷 要介	1	1,100
機械システム工学科	教授	大石 久己	1	1,000
電気電子工学科	教授	森下 明平	1	1,815
電気電子工学科	准教授	向井 正和	1	1,000

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	遠藤 新	1	1,000
まちづくり学科	教授	西川 豊宏	1	500
まちづくり学科	教授	村上 正浩	2	7,770
建築デザイン学科	教授	木下 庸子	1	600
建築デザイン学科	准教授	初田 香成	2	5,429
建築学科	教授	山下 哲郎	1	880
建築学科	教授	田村 雅紀	2	7,121
建築学科	教授	野部 達夫	10	12,970
建築学科	教授	鈴木 澄江	1	1,100
建築学科	教授	遠藤 和義	1	4,015

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	位野木 万里	1	300

総合研究所				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
総合研究所	教授	後藤 治	4	6,861
			40件	62,299千円

## 4. 共同研究費

※研究費は2021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)
生命科学科	教授	小山 文隆	1	0
生命科学科	准教授	油井 信弘	1	0
生命科学科	准教授	大野 修	1	1,100
応用化学科	教授	飯島 陽子	2	500
応用化学科	教授	阿相 英孝	3	3,089
応用化学科	准教授	橋本 英樹	4	1,000
応用化学科	准教授	釜谷 美則	1	0
応用化学科	講師	杉山 健二郎	6	1,750
環境化学科	教授	並木 則和	1	1,000
環境化学科	教授	高羽 洋充	2	2,000
環境化学科	教授	赤松 憲樹	3	4,400
環境化学科	特別専任教授	岡田 文雄	3	1,500
環境化学科	准教授	関 志朗	7	15,150
応用物理学科	教授	赤城 文子	1	500
応用物理学科	教授	尾沼 猛儀	1	25
応用物理学科	教授	佐藤 光史	2	3,500
応用物理学科	教授	山口 智広	1	0
応用物理学科	准教授	永井 裕己	2	2,500
機械理工学科	教授	塩見 誠規	1	605
機械理工学科	教授	雑賀 高	1	1,000
機械理工学科	准教授	佐藤 允	2	0
機械理工学科	准教授	貝塚 勉	1	550

工学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
機械工学科	教授	金野 祥久	2	1,100
機械工学科	教授	山本 崇史	2	3,100
機械工学科	教授	西谷 要介	3	2,805
機械工学科	教授	伊藤 慎一郎	1	500
機械工学科	教授	小林 潤	1	1,210
機械工学科	准教授	長谷川 浩司	1	1,100
機械工学科	准教授	平塚 将起	1	900
機械工学科	准教授	田中 克昌	1	500
機械システム工学科	教授	佐藤 光太郎	2	3,300
機械システム工学科	教授	桐山 善守	1	100
機械システム工学科	准教授	見崎 大悟	1	1,100
電気電子工学科	教授	森下 明平	5	6,333
電気電子工学科	教授	野呂 康宏	2	2,400
電気電子工学科	准教授	向井 正和	1	2,000
電気電子工学科	准教授	山崎 貞郎	2	1,500

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	中島 裕輔	1	1,089
建築デザイン学科	教授	鈴木 敏彦	2	1,000
建築学科	教授	田村 雅紀	6	4,925
建築学科	教授	柳 宇	1	0
建築学科	教授	鈴木 澄江	2	500
建築学科	教授	野部 達夫	1	1,099

情報学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
情報通信工学科	教授	大塚 裕幸	1	2,300
コンピュータ科学科	教授	藤川 真樹	1	100
コンピュータ科学科	教授	中島 弘史	1	1,100
コンピュータ科学科	准教授	三上 弾	1	1,500
情報デザイン学科	教授	蒲池 みゆき	1	1,210
情報デザイン学科	教授	木全 英明	1	800
情報デザイン学科	教授	近藤 公久	1	495
システム数理学科	教授	大和 淳司	2	1,672

総合研究所				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
総合研究所	教授	後藤 治	1	220
総合研究所	教授	馬場 則男	2	4,840
			<b>98件</b>	<b>90,967千円</b>

## 5. 技術指導研究費

※研究費は2021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	阿相 英孝	1	605
応用化学科	教授	奥村 和	1	500
応用化学科	教授	小林 元康	2	825
応用化学科	准教授	吉田 直哉	2	185
応用化学科	講師	杉山 健二郎	4	1,602
環境化学科	准教授	関 志朗	1	1,000
応用物理学科	教授	本田 徹	1	800
応用物理学科	教授	赤城 文子	1	1,000
応用物理学科	教授	山口 智広	1	480
応用物理学科	准教授	永井 裕己	3	82

工学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
機械工学科	教授	西谷 要介	2	700
電気電子工学科	教授	森下 明平	1	0
電気電子工学科	准教授	向井 正和	1	1,000
電気電子工学科	准教授	市川 紀充	1	550

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	村上 正浩	1	385
建築学科	教授	田村 雅紀	4	426
建築学科	教授	鈴木 澄江	1	605
建築学科	教授	河合 直人	1	1,100

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	准教授	浅野 裕俊	1	26

総合研究所				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
総合研究所	教授	後藤 治	1	550
			<b>31件</b>	<b>12,421 千円</b>

## 6. 奨学寄附金（指定研究費）

※研究費は2021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	阿相 英孝	1	500
応用化学科	教授	伊藤 雄三	1	250
環境化学科	准教授	関 志朗	1	400
環境化学科	教授	並木 則和	4	2,450
応用物理学科	教授	坂本 哲夫	1	3,500
応用物理学科	教授	赤城 文子	1	100
応用物理学科	教授	尾沼 猛儀	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	山本 崇史	1	500
機械工学科	准教授	菱田 博俊	2	1,100
電気電子工学科	教授	野呂 康宏	3	1,090

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	久田 嘉章	2	1,000
まちづくり学科	教授	中島 裕輔	3	3,200
建築学科	准教授	富樫 英介	2	1,000
建築学科	教授	柳 宇	1	500

情報学部				
学 科	職 名	氏 名	件 数	金額(千円)
情報通信工学科	教授	水野 修	1	250
			25件	16,340千円

## 7. 財団等助成金

※研究費は2021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)
応用化学科		阿相 英孝	公益財団法人 軽金属奨学会	250
応用化学科		阿相 英孝	一般社団法人 日本アルミニウム協会	1,500
応用化学科		大倉 利典	公益財団法人大倉和親記念財団	1,500
応用化学科		橋本 英樹	一般社団法人 守谷育英会(1/3回目)	2,500
環境化学科		赤松 憲樹	一般社団法人カーボンリサイクルファンド	7,000
機械理工学科		武沢 英樹	一般社団法人昭特科学振興財団	500
機械理工学科		貝塚 勉	カワイサウンド技術音楽振興財団	500

工学部				
学 科	職 名	氏 名	寄 付 者 名	金額(千円)
機械工学科		田中 淳弥	公益財団法人岩谷直治記念財団	2,000
機械システム工学科		小川 雅	一般社団法人 日本溶接協会	1,000
機械システム工学科		金田 祥平	公益財団法人高橋産業経済研究財団	2,000

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		西川 豊宏	公益財団法人日本建築衛生管理教育センター	500

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		高橋 義典	カワイサウンド技術音楽振興財団(その他雑収入)	600

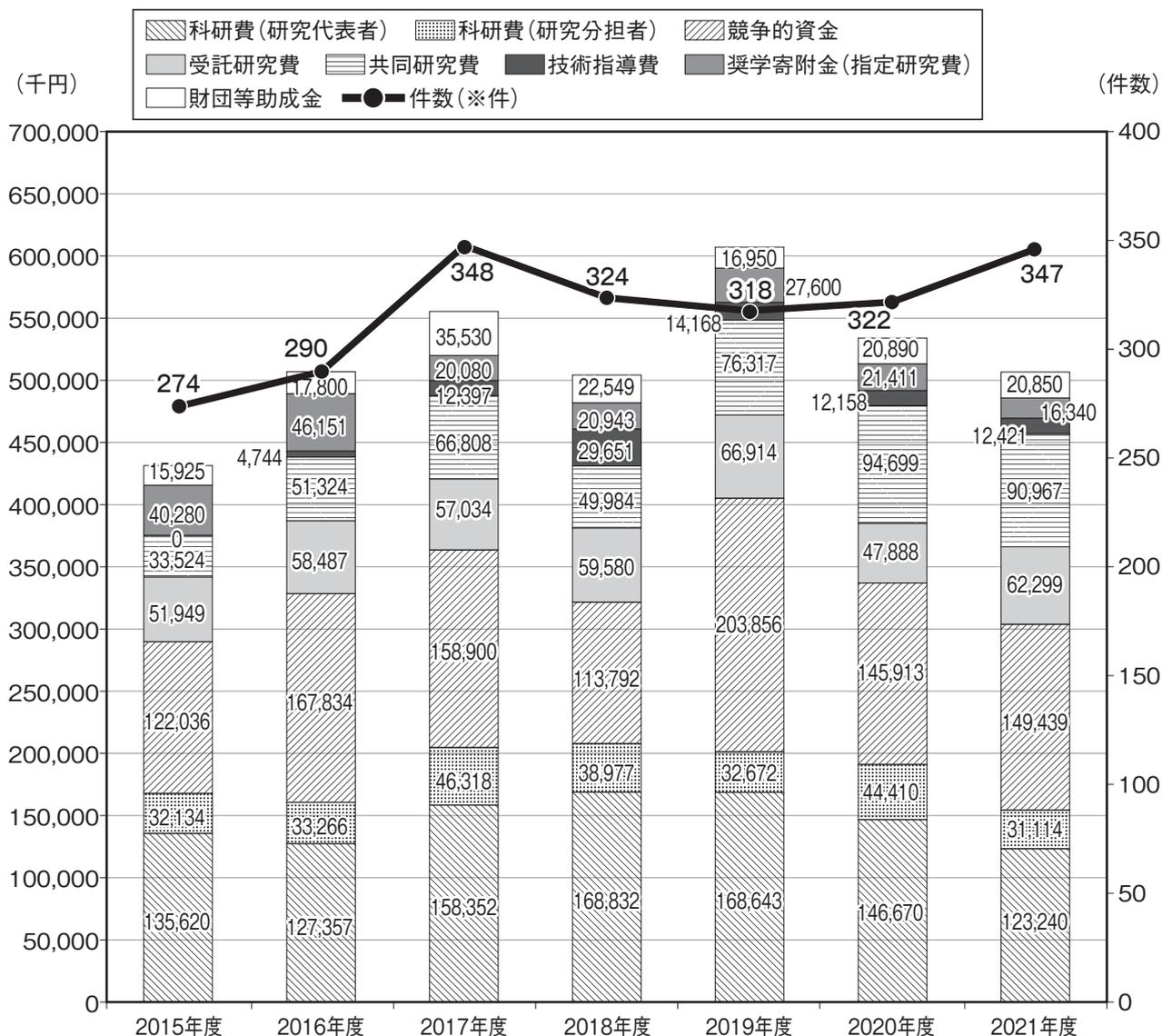
教育推進機構				
学 科	職 名	氏 名	寄 付 者 名	金額(千円)
情報デザイン学科		齋藤 正顕	一般社団法人ドレスト光子研究起点	1,000
			13件	20,850千円

# 外部資金獲得状況年度別一覽

総合企画部  
2022年11月1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	技術指導費	奨学寄附金 (指定研究費)	財団等 助成金	件数 (※件)	合計
2015年度	135,620	32,134	122,036	51,949	33,524	-	40,280	15,925	274	431,468
2016年度	127,357	33,266	167,834	58,487	51,324	4,744	46,151	17,800	290	506,963
2017年度	158,352	46,318	158,900	57,034	66,808	12,397	20,080	35,530	348	555,419
2018年度	168,832	38,977	113,792	59,580	49,984	29,651	20,943	22,549	324	504,308
2019年度	168,643	32,672	203,856	66,914	76,317	14,168	27,600	16,950	318	607,120
2020年度	146,670	44,410	145,913	47,888	94,699	12,158	21,411	20,890	322	534,039
2021年度	123,240	31,114	149,439	62,299	90,967	12,421	16,340	20,850	347	506,670



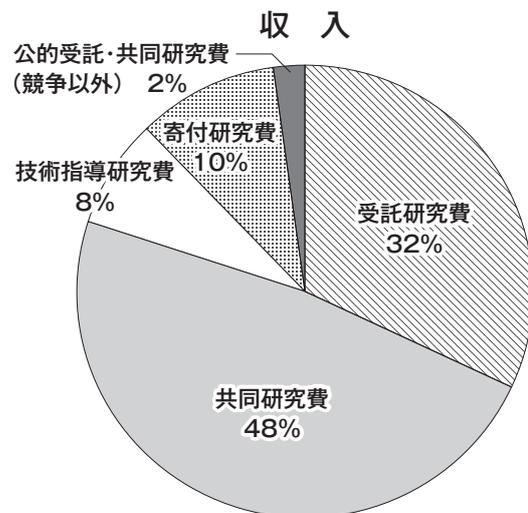
# 一般管理費使途明細 (2021年度)

## 収入

受託研究費	5,070,745
共同研究費	7,494,435
技術指導研究費	1,189,129
寄付研究費	1,574,000
公的受託・共同研究費（競争以外）	398,000

総額 15,726,309

単位：円

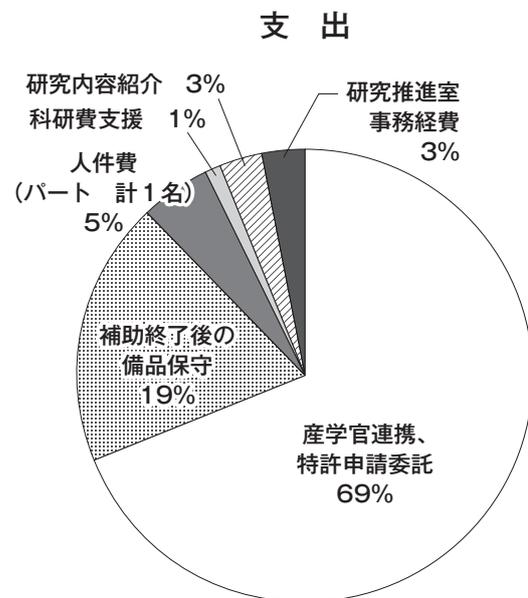


## 支出

産学官連携、特許申請委託	25,742,644
補助終了後の備品保守	7,063,100
人件費（パート 計1名）	1,817,727
科研費支援	173,800
研究内容紹介	1,237,113
研究推進課 事務経費	1,257,480

総額 37,291,864

単位：円



# 2021(R3)年度 競争的資金に係る間接経費執行実績報告

(収入)

単位：円

研究区分	納入額	備考
科学研究費補助金 新学術領域・基盤・若手研究・挑戦的萌芽研究等	31,058,600	
科学技術振興機構(JST)受託研究費等 (戦略的創造研究推進事業、研究成果最適展開支援プログラム、挑戦的な研究開発の推進)	11,878,151	
各省庁・独立行政法人受託研究費 (総務省、AMED、NEDO、日本原子力研究開発機構)	6,266,809	
合 計	49,203,560	

(支出)

経費の項目	執行額	具体的な使用内容
1. 研究者使用物件費	8,321,978	
①研究室人件費	2,266,830	研究補助者人件費、研究室事務管理
②研究室使用物件費	6,055,148	研究用機器、事務用品、学会旅費 学会参加費、学会年会費
③施設整備関連経費	0	機器電気設備工事
2. 研究用機器修理・保守費	6,000,000	共用機器の修理、保守費用
3. 特許料・登録料	16,731,881	出願費用、審査請求料、特許年金
4. 研究費管理事務人件費	10,592,411	研究費管理事務(人材派遣他)、検収要員費
5. 施設維持費	7,557,290	施設の維持管理に係る電気料
6. その他の物件費	0	公的研究費管理体制整備支援
合 計	49,203,560	



# 研究業績

## Contents

研究業績掲載 ページ索引	32
先進工学部	
生命化学科	34
応用化学科	39
環境化学科	50
応用物理学科	60
機械理工学科	75
工学部	
機械工学科	84
機械システム工学科	102
電気電子工学科	113
建築学部	
まちづくり学科	131
建築学科	149
建築デザイン学科	176
情報学部	
情報通信工学科	191
コンピュータ科学科	205
情報デザイン学科	213
システム数理学科	220
教育推進機構	
基礎・教養科（人文・社会・自然・第二外国語・情報）	229
国際キャリア科	238
保健体育科	241
教職課程科	244
教育支援機構	248
総合研究所	250

## 研究業績掲載ページ索引

### あ

相川 慎也	128
赤城 文子	63
赤松 憲樹	54
秋本 隆之	241
浅野 裕俊	211
浅野 太	206
阿相 英孝	44
足立 節子	224
油井 信弘	38
安部 芳絵	246
飯島 陽子	45
飯田 肇	49
市川 紀充	122
市原 恭代	230
伊藤 慎一郎	85
伊藤 博之	185
伊藤 雄三	39
位野木 万里	207
今村 保忠	34
岩佐 達郎	248
岩村 雅人	168
呉 向容	75
牛田 啓太	203
内山 憲一	238
内山 宗昭	244
雨車 和憲	212
遠藤 新	143
遠藤 和義	149
王 曉琳	55
大石 久己	105
大内田 史郎	185
大川 一明	39
大倉 利典	40
大竹 浩靖	84
大塚 裕幸	191
大野 修	37
大家 溪	237
岡田 文雄	55
小川 雅	111
奥村 和	43

尾高 進	244
尾沼 猛儀	64
小野 一	230
小野里 憲一	158
於保 英作	114
小山 文隆	34

### か

何 建梅	91
カーニー マイケル	169
貝塚 勉	80
影井 良貴	209
笥 淳夫	178
檜原 徹	188
数馬 広二	241
勝田 由美	240
桂 良寛	242
金丸 隆志	78
金田 祥平	112
蒲池 みゆき	213
釜谷 美則	46
川井 忠智	47
河合 直人	156
菊田 伸	236
北山 大輔	226
木下 庸子	176
木全 英明	217
京地 清介	212
桐山 善守	108
草野 章	229
工藤 幸寛	203
久保木 功	89
熊ノ郷 直人	232
黄 慶九	126
江 文菁	175
古宇田 誠一	248
桑折 仁	55
後藤 治	250
小林 亜樹	202
小林 潤	94
小林 元康	42

小林 良太郎	208
小麥 真也	234
近藤 公久	215
金野 祥久	91

### さ

雑賀 高	75
齊藤 亜由子	81
齋藤 正顕	236
齋藤 秀俊	116
酒井 裕司	55
境野 健太郎	172
坂口 政吉	38
坂本 哲夫	60
佐藤 光太郎	102
佐藤 允	79
佐藤 光史	60
塩見 一郎	184
塩見 誠規	77
篠沢 健太	138
下田 明宏	136
辛 英哲	36
進藤 哲央	233
須賀 一博	100
杉山 健二郎	49
杉山 隆利	196
鈴木 一徳	249
鈴木 健司	104
鈴木 澄江	166
鈴木 敏彦	177
関 志朗	57
関口 敦	248
宋 小奇	112

### た

高木 亮	119
鷹野 一郎	113
高信 英明	107
高羽 洋充	51
高橋 泰樹	192

高橋 義典	219
高見 知秀	232
竹川 高志	225
武沢 英樹	76
武田 典子	243
橋 完太	224
立野 昌義	84
田中 克昌	97
田中 淳弥	90
田中 輝雄	205
田中 久弥	215
玉川 雅之	248
田村 雅紀	161
張 珏	218
チャンドラシリ	
ナイワラ・パティランネヘラーゲ	217
陳 キュウ	198
富樫 英介	173
徳永 健	234
土肥 啓一郎	242
飛松 敬二郎	238
富永 祥子	182
豊田 哲	236

## な

永井 裕己	73
長澤 泰	251
中島 智章	187
中島 弘史	206
中島 裕輔	141
中野 由章	248
南雲 紳史	35
並木 則和	50
二上 武生	239
西川 豊宏	145
西谷 要介	92
西村 一仁	89
西森 陸雄	181
貫井 総子	190
野崎 博路	104

野澤 康	131
野部 達夫	150
野呂 康宏	118

## は

バーデン アラン ロイ	187
橋本 成広	86
橋本 英樹	48
長谷川 研二	234
長谷川 浩司	98
羽田 靖史	109
初田 香成	189
馬場 健一	195
馬場 則男	252
濱根 洋人	108
林 真理	229
坂野 遼平	204
久田 嘉章	133
菱田 博俊	97
平塚 将起	101
福岡 豊	117
福田 一帆	217
藤井 昭宏	210
藤井 克彦	36
藤賀 雅人	147
藤川 真樹	208
藤木 隆明	177
ブルック セバスチャン	79
星 卓志	137
堀内 邦雄	78
本田 徹	60

## ま

前田 幹夫	116
松田 頼征	174
松野 研司	36
真鍋 義文	220
三上 弾	212
三木 良雄	222

見崎 大悟	110
水野 修	193
宮川 雅矢	57
向井 正和	126
武藤 恭之	235
村上 正浩	139
本橋 隼人	237
森澤 貴之	236
森下 明平	114
森田 真人	75

## や

八木 勲	223
矢崎 敬人	225
安井 英子	37
柳 宇	152
柳迫 徹郎	101
山口 実靖	200
山口 智広	69
山崎 貞郎	122
山崎 浩之	238
山下 哲郎	159
山下 てつろう	151
山田 朋美	241
大和 淳司	222
山本 崇史	95
屋山 巴	74
横山 計三	137
吉田 賢一	230
吉田 直哉	48
吉田 司雄	238

## わ

和田 朋子	240
渡部 隆史	231

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

#### 研究分野に関するキーワード

細胞外マトリックス, コラーゲン, 基底膜

#### 著書

2021/12/25	細胞外マトリックス実験法 -コラーゲンの基礎研究から再生医療への応用まで VI型コラーゲン	今村保忠, 関根康介, 水野一乗 (編)新井克彦, 服部俊治	丸善出版	243-249
------------	---	--------------------------------	------	---------

#### 査読付論文

2021/5/1	Synthesis and characterization of PNA oligomers containing preQ1 as a positively charged guanine analogue	Moriya, Shun-suke; Shibasaki, Hatsune; Kohara, Misaki; Kuwata, Keiko; <u>Imamura, Yasutada</u> ; Demizu, Yosuke; Kurihara, Masaaki; Kittaka, Atsushi; Sugiyama, Toru	Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters	39 127850
----------	---	--	--	-----------

#### 学会委員・役員歴

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

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, アレルギー・喘息, キチン・キトサン, 酵素の構造と機能, アルツハイマー病, ハンチントン病, がん組織での遺伝子発現

#### 査読付論文

2022/1/10	Noninsect-Based Diet Leads to Structural and Functional Changes of Acidic Chitinase in Carnivora	Tabata, E., Itoigawa, A., Koinuma, T., Tayama, H., Kashimura, A., Sakaguchi, M., Matoska, V., Bauer, P.O. and <u>Oyama, F.</u>	Molecular Biology and Evolution	39 msab331
2022/1/9	Crab-eating monkey acidic chitinase (CHIA) efficiently degrades chitin and chitosan under acidic and high-temperature conditions.	Uehara, M., Takasaki, C., Wakita, S., Sugahara, Y., Tabata, E., Matoska, V., Bauer, P.O. and <u>Oyama, F.</u>	Molecules	27 409
2021/11/5	Mouse acidic chitinase effectively degrades random-type chitosan to chitooligosaccharides of variable lengths under stomach and lung tissue pH conditions	Wakita, S., Sugahara, Y., Nakamura, M., Kobayashi, S., Matsuda, K., Takasaki, C., Kimura, M., Kida, Y., Uehara, M., Tabata, E., Hiraoka, K., Seki, S., Matoska, V., Bauer, P.O., and <u>Oyama, F.</u>	Molecules	26 6706
2021/7/29	Robust chitinolytic activity of crab-eating monkey (Macaca fascicularis) acidic chitinase under a broad pH and temperature range	Uehara, M., Tabata, E., Mikoto, O., Yukari, M., Matoska, V., Bauer, P.O. and <u>Oyama, F.</u>	Scientific Reports	11 15470

#### 国内学会研究発表

2022/3/17	ネコ酸性キチナーゼ偽遺伝子の活性化	小山文隆, 鯉沼拓海, 田山拓史, 樫村明德, 坂口政吉, 田畑絵理	日本農芸化学会2022年度大会
2022/3/17	非昆虫ベースの食餌は, 肉食性動物の酸性キチナーゼの構造と機能を変化させる	田畑絵理, 鯉沼拓海, 田山拓史, 樫村明德, 坂口政吉, <u>小山文隆</u>	日本農芸化学会2022年度大会
2021/8/26	ヒトChitinase 3-like-1の活性化の試み	鈴木溪太, 大川一明, <u>小山文隆</u>	第35回日本キチン・キトサン学会大会

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
2021/8/26	Aspergillus fumigatus キチンデアセチラーゼの特性解析	鈴木英俊, 大川一明, <u>小山文隆</u>	第35回日本キチン・キトサン学会大会	
2021/8/26	カニクイザルにおけるキチナーゼの発現とその特性	上原麻衣子, 田畑絵理, <u>小山文隆</u>	第35回日本キチン・キトサン学会大会	
2021/8/26	食肉目動物の食性と酸性キチナーゼの機能に関する研究	田畑絵理, 鯉沼拓海, 田山拓史, 櫻村昭徳, 坂口政吉, <u>小山文隆</u>	第35回日本キチン・キトサン学会大会	
2021/8/26	キメラ体を利用したイヌの酸性キチナーゼの活性化	<u>小山文隆</u> , 鯉沼拓海, 田山拓史, 櫻村昭徳, 坂口政吉, 田畑絵理	第35回日本キチン・キトサン学会大会	
2021/8/26	ヒトとマウスキトリオリソダーゼの活性とアミノ酸配列比較	木村将大, 渡邊亮, 関根一孝, 石塚ひとみ, 池尻碧, 坂口政吉, 山中大輔, <u>小山文隆</u>	第35回日本キチン・キトサン学会大会	
2021/8/26	キチナーゼ様タンパク質Ym1には触媒残基以外の不活性化原因がC末端領域に存在する	大川一明, 貴田雄太, 宇野恭平, 釜谷美則, <u>小山文隆</u>	第35回日本キチン・キトサン学会大会	

#### 博士号論文指導(主査)

2022/3/31	カニクイザル酸性キチナーゼの酵素特性に関する研究:キトオリゴ糖生産への応用	上原麻衣子 化学応用学専攻生命工学研究室	博士(工学) 課程 博甲第171号	博甲第171号
-----------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------	---------

## 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

2022/3/21	Synthesis of $\alpha$ -diazooesters from $\alpha$ -hydrazonoesters: Utilization of $\alpha$ -hydrazonoesters and $\alpha$ -diazooesters for convenient interconversion	Eiko Yasui, Kanako Ishimine, Sohta Nitanaï, Nanami Hatakeyama, <u>Shinji Nagumo</u>	Tetrahedron Letters	96 153730
2021/5/11	Chemical switching in reaction behavior of azine: Synthesis of a novel thienodiazepine derivative	Kaoru Ohtake, Jyunpei, Tsuda, Kazuhiko Takatori, <u>Shinji Nagumo</u> , Eiko Yasui	Tetrahedron Letters	71 153043

#### 国内学会研究発表

2021/5/29	様々な芳香族ジエステルの選択的還元にも最適した還元剤の検討	岡野敬亮, 安井英子, <u>南雲紳史</u>	第79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	
2021/10/31	トルビエルチン誘導体の合成研究	室川俊介, 安井英子, <u>南雲紳史</u>	第65回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会	
2021/11/27	ビフェニルヒドロゾノエステル類のアトロプ異性に関する性質およびFischerインドール合成	直井一樹, 大竹薫, 安井英子, <u>南雲紳史</u>	第81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	

#### 学会委員・役員歴

2021/2/15~ 2023/2/14	有機合成化学協会 理事
2021/2/15~ 2022/2/14	有機合成化学協会 関東支部 副支部長
2022/2/15~ 2023/2/14	有機合成化学協会 関東支部 支部長

#### 委員歴・役員歴

2020/11/1~ 2022/10/31	明治薬科大学 内部質保証委員会 外部委員
--------------------------	-------------------------

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 松野 研司

査読付論文

2021	Discovery of carbon(o)thioates as indoleamine 2, 3-dioxygenase 1 Inhibitors.	Kumazawa, M.; Tejima, M.; Fukuda, M.; Takeda, S.; Suzuki, K.; Mizumoto, Y.; Sato, K.; Waki, M.; Miyachi, H.; Asai, A.; Takikawa, O.; Hashimoto, T.; Ohno, O. <u>Matsuno, K.</u>	ACS Med. Chem. Lett.	
2021	Anti-apoptotic activity of methyl (3R, 4E, 6Z, 15E)-3-hydroxyoctadecatrienoate in human cervical carcinoma HeLa cells.	Ohno, O.; Sato, K.; Honma, R.; Chiba, R.; <u>Matsuno, K.</u>	Biosci. Biotechnol. Biochem.	

学会委員・役員歴

2017/10～	複素環化学討論会 世話人
----------	-----------------

委員歴・役員歴

2020/12/14～	厚生労働省
2023/1/24	薬事・食品審議会 専門委員

教授 藤井 克彦

研究分野に関するキーワード

環境微生物学, 微生物生態系, バイオマス分解, バイオガス発酵, 微細藻類

著書

2021/11/15	微生物を用いた発電および水素生産	シーエムシー出版
------------	------------------	----------

解説・論説・報告等

2021/12/1	消化汚泥からバイオガスを生産できる微生物を探索する	藤井克彦	化学と生物	59 12 605-611
-----------	---------------------------	------	-------	------------------

国内学会研究発表

2021/11/11	廃セッコウの微生物製剤に対する影響について	五嶋環、藤井克彦、大倉利典	無機マテリアル学会第143回学術講演会
2021/10/29	気生微細藻類 BRCH-R-002 のストレス培養条件の検討とカロテノイド蓄積	野崎正汰、油井信弘、藤井克彦	第73回日本生物工学会大会
2021/10/29	気生微細藻類 <i>Coccomyxa subellipsoidea</i> KGU-D001 の水ストレス馴化機構に関する解析	森田令一、油井信弘、藤井克彦	第73回日本生物工学会大会
2021/10/25	消化汚泥から水素を生産できる菌叢の開発	早川雄平、油井信弘、藤井克彦	第32回廃棄物資源循環学会研究発表会

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, ADAMTS13, 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

学会委員・役員歴

2017/9/5～	日本血栓止血学会 代議員
-----------	-----------------

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

准教授 安井 英子

#### 研究分野に関するキーワード

有機合成化学, 複素環合成,  $\alpha$ -ジアゾエステル

#### 査読付論文

2022/3/21	Synthesis of $\alpha$ -diazooesters from $\alpha$ -hydrazonoesters: Utilization of $\alpha$ -hydrazonoesters and $\alpha$ -diazooesters for convenient interconversion	Eiko Yasui, Kanako Ishimine, Sohta Nitanaï, Nanami Hatakeyama, Shinji Nagumo	Tetrahedron Letters	
2021/5/11	Chemical switching in reaction behavior of azine: Synthesis of a novel thienodiazepine derivative	Kaoru Ohtake, Jyunpei, Tsuda, Kazuhiko Takatori, Shinji Nagumo, Eiko Yasui	Tetrahedron Letters	71 153043

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

2021	Discovery of Carbono(di)thioates as Indoleamine 2, 3-Dioxygenase 1 Inhibitors	Miyuki Kumazawa, Manabu Tejima, Miwa Fukuda, Shota Takeda, Kenji Suzuki, Yukiko Mizumoto, Kakeru Sato, Minoru Waki, Hiroyuki Miyachi, Akira Asai, Osamu Takikawa, Tomoko Hashimoto, Osamu Ohno, Kenji Matsuno	ACS Medicinal Chemistry Letters	12 211-216
2021	Anti-apoptotic activity of methyl (3R, 4E, 6Z, 15E)-3-hydroxyoctadecatrienoate in human cervical carcinoma HeLa cells	Osamu Ohno, Keigo Sato, Ryo Honma, Ruri Chiba, Kenji Matsuno	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry	85 228-232

#### 招待講演(国内会議)

2021/11/27	海洋シアノバクテリア由来新規キヌレニン産生阻害物質の単離と合成研究	大野修	有機合成化学協会東北支部福島地区講演会	
------------	-----------------------------------	-----	---------------------	--

#### 国内学会研究発表

2022/3/25	2-Phenylcyclopropylamine (PCPA) 誘導体の立体配置とLSD1阻害活性の構造活性相関	塩原彩音, 田房峻, 深澤隼介, 橋本知子, 橋本隼, 大野修, 丹羽英明, 佐藤心, 梅原崇史, 松野研司	日本薬学会第142年会	
2022/3/25	新規PARG阻害剤の構造活性相関および結合様式解明の検討	水谷秀輝, 橋本知子, 小林寛幸, 大野修, 小野寺貴恵, 佐々木由香, 益谷美都子, 松野研司	日本薬学会第142年会	
2022/3/25	ROR $\gamma$ t agonistによるキヌレニン産生阻害作用の解析	里中慧伊太, 武田翔太, 大野修, 松野研司	日本化学会第102春季年会	
2022/3/23	プロスタグランジンA2(PGA2)によるポリサッカライドのシグナル伝達阻害活性の解析	水野瑛夏, 宮本順一郎, 松野研司, 大野修	日本化学会第102春季年会	
2022/3/21	オオスズメバチ代謝物質に含まれる新規生物活性物質の探索と機能解析	権来悟, 萩原佳輔, 廣瀬琴美, 木村将大, 小山文隆, 加藤学, 景山心悟, 生田智樹, 松野研司, 大野修	第66回日本応用動物昆虫学会大会	
2021/9/10	キロスズメバチ由来キチナーゼ阻害物質の単離と機能解析	大野修, 萩原佳輔, 木村将大, 権来悟, 小山文隆, 加藤学, 景山心悟, 生田智樹, 松野研司	第67回トキシシンポジウム	

#### 学会委員・役員歴

2019/4/1~	新規素材探索研究会 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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

2015/4/1～ 日本化学会  
日本化学会ATP小委員会・CIP企画小  
委員会委員

准教授 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, 二次代謝産物, 生合成

#### 査読付論文

2021/12/1	Aerial microalgae <i>Coccomyxa</i> simplex isolated from a low-temperature, low-light environment, and its biofilm growth and lipid accumulation	<u>N. Aburai</u> , A. Nishida, and K. Abe	Algal Research	60 102522
2021/12/1	Microflora communities which can convert digested sludge to biogas	A. Kon, S. Omata, Y. Hayakawa, <u>N. Aburai</u> , and K. Fujii	Environmental Technology	
2021/7/1	Heterotrophic Microalgae Cultivation Using Jellyfish Protein Extract to Produce Bioactive Peptides	<u>N. Aburai</u> , J. Oe, and K. Abe	Waste and Biomass Valorization	12 3695-3702

#### 国際会議発表

2021/11/23	The ability of wild <i>Bacillus</i> sp. to produce polyglutamic acid	Suzuka Sato, <u>Nobuhiro Aburai</u> , and Katsuhiko Fujii	The 20th International Symposium on Advanced Technology	
2021/11/23	Development of microflora which produces hydrogen from digested sludge	Yuhei Hayakawa, <u>Nobuhiro Aburai</u> , and Katsuhiko Fujii	The 20th International Symposium on Advanced Technology	
2021/11/23	Isolation of lichen photobionts by a density gradient centrifugation	Kotomi Hirose, <u>Nobuhiro Aburai</u> , and Katsuhiko Fujii	The 20th International Symposium on Advanced Technology	
2021/11/23	Screening of carotenoid-rich aerial microalgae	Yuta Hiki, <u>Nobuhiro Aburai</u> , and Katsuhiko Fujii	The 20th International Symposium on Advanced Technology	
2021/11/23	Investigation of extraction method for antimicrobial substances accumulated in aerial microalgae	Toshihiro Sekizawa, <u>Nobuhiro Aburai</u> , and Katsuhiko Fujii	The 20th International Symposium on Advanced Technology	

#### 国内学会研究発表

2021/10/29	壁面で生育する気生微細藻類の単離法の検討と 高生育株のスクリーニング	石倉優大、 <u>油井信弘</u> 、藤井克彦	第73回日本生物工学会大会	
2021/10/29	気生微細藻類 <i>Coccomyxa</i> subellipsoidea KGU-D001 の水ストレス馴化機構に関する解析	森田令一、 <u>油井信弘</u> 、藤井克彦	第73回日本生物工学会大会	
2021/10/29	気生微細藻類 BRCH-R-002 のストレス培養条件の検討とカロテノイド蓄積	野崎正汰、 <u>油井信弘</u> 、藤井克彦	第73回日本生物工学会大会	
2021/10/25	消化汚泥から水素を生産できる菌叢の開発	早川雄平、 <u>油井信弘</u> 、藤井克彦	第32回廃棄物資源循環学会研究発表会	

准教授 坂口 政吉

#### 研究分野に関するキーワード

酵素化学, 機能解析, 糖質分解酵素, GH15 ファミリー酵素, トレハラーゼ, グルコアミラーゼ, 古細菌, 細菌, キチナーゼ, セリンプロテアーゼ

#### 査読付論文

2021/4/1	Evaluation of the roles of hydrophobic residues in the N-terminal region of archaeal trehalase in its folding	<u>Sakaguchi M</u> , Mukaeda H, Kume A, Toyoda Y, Sakoh T, Kawakita M.	Applied Microbiology and Biotechnology	105 8 3181-3194
----------	---	--	--	--------------------

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
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/8/26	食肉目動物の食性と酸性キチナーゼの機能に関する研究	田畑絵理, 鯉沼拓海, 田山拓史, 櫻村昭徳, 坂口政吉, 小山文隆	第35回日本キチン・キトサン学会大会 日本キチン・キトサン学会	
2021/8/26	キメラ体を利用したイヌの酸性キチナーゼの活性化	小山文隆, 鯉沼拓海, 田山拓史, 櫻村昭徳, 坂口政吉, 田畑絵理	第35回日本キチン・キトサン学会大会 日本キチン・キトサン学会	
2021/8/26	ヒトとマウスキトリオシダーゼの活性とアミノ酸配列比較	木村将大, 渡邊亮, 関根一孝, 石塚ひとみ, 池尻碧, 坂口政吉, 山中大輔, 小山文隆	第35回日本キチン・キトサン学会大会 日本キチン・キトサン学会	

助手 大川 一明

#### 研究分野に関するキーワード

キチナーゼ, キチナーゼ様タンパク質

## 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, correlation between structures and properties, functional polymer, high thermal conductivity polymer, rubber materials for high pressure hydrogen gas vessel, vibrational spectroscopy, structure chemistry

#### 国際会議発表

2021/11/23	Theoretical calculation of infrared absorption spectra of hydrogen in various polymers under high-pressure hydrogen	Masayoshi Tsuji, Tadatomo Kawai, <a href="#">Yuzo Itoh</a>	ISAT-20 工学院大学
2021/11/23	Analysis of High Thermal Conductivity Mechanism of Naphthyl Benzoate-Twin Mesogenic Epoxy Polymers with Alkyl Chain Length 2 Having 2, 7-Naphthyl Benzoate as the Mesogenic Skeleton	Yuu Miyama, <a href="#">Yuzo Itoh</a> and Tadatomo Kawai	ISAT-20 工学院大学
2021/11/23	Study on high thermal conductivity mechanism of phenyl benzoate twin-mesogen epoxy polymer by vibrational spectroscopy	Takeru Ishizawa, Tadatomo Kawai, <a href="#">Yuzo Itoh</a>	ISAT-20 工学院大学
2021/11/23	Study on thermal conductivities of poly (methacrylic acid ester) having azobenzene as a mesogen with different spacer carbon numbers and the end group carbon numbers	Nanako SAKAI, Tadatomo Kawai, <a href="#">Yuzo Itoh</a>	ISAT-20 工学院大学
2021/11/11	Study on high thermal conduction mechanism of twin mesogen type epoxy polymer with alkyl chain length 2 having 2, 6-naphthylbenzoate as mesogen	Yuta Akima, Tadatomo Kawai, <a href="#">Yuzo Itoh</a>	Polysolvat-13 IUPAC
2021/11/11	Study on thermal conductivities of poly (methacrylic acid ester) having azobenzene as a mesogen with different spacer carbon numbers and the end group carbon numbers	Nanako SAKAI, Tadatomo Kawai, <a href="#">Yuzo Itoh</a>	Polysolvat-13 IUPAC
2021/11/9	Study on high thermal conductivity mechanism of phenyl benzoate twin-mesogen epoxy polymer	Takeru Ishizawa, Tadatomo Kawai, <a href="#">Yuzo Itoh</a>	Polysolvat-13 IUPAC

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
2021/11/9	Analysis of High Thermal Conductivity Mechanism of Naphthyl Benzoate-Twin Mesogenic Epoxy Polymers with Alkyl Chain Length 2 Having 2, 7-Naphthyl Benzoate as the Mesogenic Skeleton	Yuu Miyama, <u>Yuzo Itoh</u> and Tadatomo Kawai	Polysolvat-13 IUPAC	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/11/11	メソゲン骨格を2, 7-ナフチルベンゾエートとするアルキル鎖長2のナフチ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解析	深山勇、川井忠智、 <u>伊藤雄三</u>	第30回ポリマー材料フォーラム 高分子学会	
2021/11/11	アルキル鎖長2のフェニルベンゾエートツインメソゲンエポキシポリマーの高熱伝導メカニズムの解明	石澤健、川井忠智、 <u>伊藤雄三</u>	第30回ポリマー材料フォーラム 高分子学会	
2021/11/11	2, 6-ナフチルベンゾエートをメソゲン骨格とするアルキル鎖長2の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解析	秋間雄太、川井忠智、 <u>伊藤雄三</u>	第30回ポリマー材料フォーラム 高分子学会	
2021/11/11	アブベンゼンをメソゲンとして側鎖にもつポリメタクリル酸エステルの側鎖末端アルキル鎖長及びスパーサーの違いによる熱伝導性の解析	酒井奈々子、川井忠智、 <u>伊藤雄三</u>	第30回ポリマー材料フォーラム 高分子学会	

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

#### 査読付論文

2022/1	Microstructural effects on sodium ion conduction properties of grains and grain boundaries of Na <sub>5</sub> YSi <sub>4</sub> O <sub>12</sub> -type silicophosphate glass-ceramics	<u>Toshinori Okura</u> , Koji Kawada, Kimihiro Yamashita	Journal of Ceramic Society of Japan	130 1 10-15
2021	Sol-gel synthesis and electrical properties of sodium ion conducting solid electrolyte with Na <sub>5</sub> YSi <sub>4</sub> O <sub>12</sub> -type structure	Naohiro Horiuchi, Kaede Ryu, Akiko Nagai, <u>Toshinori Okura</u> , Kimihiro Yamashita	Open Ceramics	8 100175
2021	Hematite crystal growth in high-temperature lead-free multicomponent alkali borosilicate glass frit for red overglaze enamels	Hideki Hashimoto, Dan Kawabe, Akane Terasawa, Hirofumi Inada, Taigo Takaishi, <u>Toshinori Okura</u>	Journal of the European Ceramic Society	41 7886-7892
2021/5/7	Crystallization and sodium-ion conduction properties of glass-ceramic solid solutions of Na <sub>5</sub> FeSi <sub>4</sub> O <sub>12</sub> and Na <sub>4</sub> ZrSi <sub>4</sub> O <sub>12</sub>	Koji Kawada, Kimihiro Yamashita, <u>Toshinori Okura</u>	Functional Materials Letters (Full-Length Research Articles)	14 3 2141001

#### その他の論文・随想等

2022/1/1	新研究室紹介 工学院大学先進工学部 応用化学科 大倉研究室	<u>大倉利典</u>	セラミックス	57 1 48-49
----------	-------------------------------	-------------	--------	------------

#### 招待講演(国際会議)

2021/9/4	(Plenary Lecture) Synthesis and characterization of Na <sup>+</sup> conducting glass-ceramic Na <sub>5</sub> FeSi <sub>4</sub> O <sub>12</sub> doped with boron, aluminium, and gallium oxides	<u>Toshinori Okura</u>	17th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2021) (Crete, Greece: Virtual Conference)	
----------	--	------------------------	--	--

#### 国内学会研究発表

2022/3/11	ヘマタイトとの反応に及ぼすアルカリホウケイ酸無鉛フリットの粘度の影響	國母優香, 小川実紗, 藤井達生, <u>大倉利典</u> , 橋本英樹	日本セラミックス協会2022年年会(東京) 日本セラミックス協会	
-----------	------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	--

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
2022/3/11	アルカリホウケイ酸無鉛フリットとヘマタイトの反応に及ぼす石灰釉添加の影響	小川実紗, 國母優香, 藤井達生, 大倉利典, 橋本英樹	日本セラミックス協会2022年年会(東京) 日本セラミックス協会	
2021/11/25	超Naイオン伝導性を持つ全固体電池のための新たな無機酸化物結晶化ガラス	大倉利典	工学院大学/りそな中小企業振興財団 「技術懇親会」「カーボンニュートラル達成に向けた工学院大学の取り組み」 ～建築及び高性能蓄電池材料開発によるイノベーション～ (オンライン)	
2021/11/10	交互浸漬法によるリン酸カルシウム系蛍光体材料の合成	星寿里奈, 吉田直哉, 大倉利典	無機マテリアル学会第143回学術講演会 無機マテリアル学会	
2021/11/10	交互浸漬法による塩化銀の析出と水滴除去性の関係	近本将, 吉田直哉, 大倉利典	無機マテリアル学会第143回学術講演会 無機マテリアル学会	
2021/11/10	二次元逆オパール構造が親水性表面の水滴の濡れ拡がり及ぼす影響の検討	後藤拓馬, 吉田直哉, 大倉利典	無機マテリアル学会第143回学術講演会 無機マテリアル学会	
2021/11/10	廃セッコウの微生物製剤に対する影響について	五嶋環, 藤井克彦, 大倉利典	無機マテリアル学会第143回学術講演会 (オンライン)	
2021/11/10	エーライト添加がエトリンナイト遅延生成に与える影響	橋本太一, 大倉利典, 山崎由紀, 上原元樹	無機マテリアル学会第143回学術講演会 (オンライン)	
2021/10/21	陶磁器用無鉛ガラス/赤色酸化鉄焼成体の色彩に及ぼす微細構造の影響	國母優香, 小川実紗, 藤井達生, 大倉利典, 橋本英樹	日本化学会第11回CSJ化学フェスタ2021 (オンライン)	
2021/9/16	アルカリホウケイ酸無鉛フリット/ヘマタイト混合焼成体の色彩に及ぼす微細構造の影響	國母優香, 小川実紗, 藤井達生, 大倉利典, 橋本英樹	2021年度色材研究発表会(オンライン)	
2021/9/3	Zr 置換 Na5FeSi4O12結晶化ガラスの合成とナトリウムイオン伝導性	川田耕司, 山下仁大, 大倉利典	日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム(オンライン)	
2021/9/2	MgO-P2O5系高レベル放射性廃棄物ガラス固化体の溶解挙動	大倉利典, 今井隆晶	日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム(オンライン)	
2021/9/1	Na2O-Y2O3-ZrO2-P2O5-SiO2系結晶化ガラス固体電解質の作製	河村岳, 川田耕司, 吉田直哉, 山下仁大, 大倉利典	日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム(オンライン)	
2021/9/1	エトリンナイトの遅延生成(DEF)に関連した生成物の熱的挙動	橋本太一, 大倉利典, 山崎由紀, 上原元樹	日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム(オンライン)	
2021/6/3	廃セッコウを用いた好気性微生物培養方法の検討	五嶋環, 藤井克彦, 袋布昌幹, 大倉利典	無機マテリアル学会第142回学術講演会 (オンライン)	

#### 学会委員・役員歴

2021/10/19～ 2021/10/21	日本化学会 第11回CSJ化学フェスタ2021(オンライン) 学生ポスターセッション審査員
2021/6～	無機マテリアル学会 副会長
2021/6/3～ 2021/6/4	無機マテリアル学会 第142回学術講演会実行委員会委員長
2021/3～	Journal of the Ceramic Society of Japan Editorial Committee Chief Guest Editor of Special Issue: Current Development and Future Potentiality of Functional Oxide Ceramics
2020/9～	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム セッションオーガナイザー代表
2020/9/24～	日本無機リン化学会 常務理事
2019/4/1～ 2022/3/31	日本セラミックス協会「酸素酸塩材料科学研究会」 代表
2018/11/28～	無機マテリアル学会 創立70周年記念事業準備特別委員会 委員長
2017/6～	無機マテリアル学会 常任理事
2017/6～ 2021/6	無機マテリアル学会 東部支部長
2013/6～	無機マテリアル学会 企画事業委員会委員

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

2010/10～ 日本セラミックス協会  
代議員

#### 委員歴・役員歴

2020/12～ materials: an Open Access Journal  
by MDPI  
Guest Editor of Special Issue  
"Synthesis and Characterization of  
Superionic Conductive Glass and  
Ceramics"

2019/4/20～ 私学連携の会(感性の会)  
代表

2019/2～ Department of Physics, GITAM  
University, INDIA  
Adjudicator of Ph.D. thesis in the  
"SYNTHESIS AND  
CHARACTERIZATION OF  
HIGHLY EFFICIENT  
AMORPHOUS ELECTRODE AND  
ELECTROLYTE MATERIALS FOR  
USE IN Na-ION BATTERIES"

#### 依頼講演

2021/11/5 崇城大学工学部 特別講義「リン酸塩ガ  
ラス系材料の物質設計と新機能創製」  
(崇城大学工学部)

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

#### 学会委員・役員歴

2020/10/1～ 繊維学会  
2021/6/30 2021年度繊維学会年次大会実行委員

2020/6/1～ 日本接着学会  
理事

2020/4/1～ 高分子学会  
東京地区代表幹事

2018/9/1～ 日本接着学会  
関東支部 副支部長

2018/1/1～ 日本化学会  
化学グランプリ小委員会 委員

2016/6/1～ 日本接着学会  
次世代接着材料研究会幹事

2015/6/20～ 日本接着学会  
国際交流委員

2015/4/1～ 日本ゴム協会  
日本ゴム協会誌編集委員

2014/10/1～ 日本化学会  
関東支部幹事

2014/10/1～ 日本化学会  
代表正会員(代議員)

2014/4/1～ 日本接着学会  
関東支部若手会幹事

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
教授 奥村 和				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
触媒化学, X線分光学				
<b>査読付論文</b>				
2021	Spontaneous formation and catalysis of highly dispersed Pd0 on *BEA zeolite	<u>Kazu Okumura</u> , Hikaru Iiyoshi	Micropor. Mesp. Mater.	325 111336
2021	Volcano-type correlation between particle size and catalytic activity on hydrodechlorination catalyzed by AuPd nanoalloy	Yuta Uetake, Sachi Mouri, Setsiri Haesuwannakij, <u>Kazu Okumura</u> , Hidehiro Sakurai	Nanoscale Adv.	3 1496-1501
2021/11	Mg-stabilized subnanometer Rh particles in zeolite Beta as highly efficient catalysts for selective hydrogenation	Hongwei Zhang, Lixiang Zhong, Ismail Bin Samsudin, <u>Kazu Okumura</u> , Hui-Ru Tan, Shuzhou Li, Stephan Jaenicke a, Gaik-Khuan Chuah	Journal of Catalysis	405 489-498
2021/9/7	Inclusion of bidentate phosphine molecules in the supercage of FAU zeolite	<u>Kazu Okumura</u> , Sachiko Morita, Akimichi Ohtsuki, Hiromitsu Takaba	Microporous and Mesoporous Materials	327 111387
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/11/1	X線吸収微細構造法による担持金属・酸化触媒の局所構造解析	<u>奥村和</u> ・伊奈稔哲	Journal of Society of Inorganic Materials, Japan	28 415 451-455
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/30	ポリマー保護ナノ粒子を前駆体とした高分散担持 Pd触媒の調製	飯吉輝・森田祥子・ <u>奥村和</u>	第129回触媒討論会	
2022/3/30	熱処理による Ir, Ptと MgOの固溶体生成	<u>奥村和</u> ・星ひとみ・飯吉輝	第129回触媒討論会	
2021/9/16	ゼオライト担持パラジウム触媒による鈴木カップリング反応における配位子の効果	飯吉輝・ <u>奥村和</u>	第128回触媒討論会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/5/14~ 2023/5/13	一般社団法人触媒学会 理事(討論会担当)			
2021/4/1~ 2023/3/31	高輝度光科学研究センター SPRING-8/SACLA課題選定委員			
2020/4/1~	高輝度光科学研究センター 成果報告書査読者			
2021/4/1~ 2022/3/31	触媒学会 表彰選考委員			
2015/4/1~	ゼオライト学会 ゼオライト誌編集委員			
<b>その他</b>				
2020/4/1~	TOCAT9組織委員			
2017/4/1~	触媒学会東日本地区幹事			
2015/4/1~	触媒学会・界面分子変換の機構と制御 研究会世話人			
2020/4/1~	日本化学会化学グランプリ委員			
2014/4/1~	日本化学会化学CSJフェスタ審査員			
2021/4/1~ 2022/3/31	ゼオライト学会・第28回ゼオライト夏の学 校世話人代表			

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
教授 阿相 英孝				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
表面処理, 湿式プロセス, ナノ・マイクロ加工, 機能材料				
<b>査読付論文</b>				
2021/12	Effects of nanoporous structure of anodic films on adhesive strength between aluminum alloys and polyamide resin	K. Sato, <u>H. Asoh</u> , H. Yamamoto	Materials Transactions	62 12 1724-1731
2021/11	Effects of size and position of an unconnected aluminum electrode on bipolar anodization in an AC electric field	R. Takeuchi, <u>H. Asoh</u>	Scientific Reports	11 22496
2021/10	Forming hard anodic films on aluminum by anodization in oxalic acid and alcohol	<u>H. Asoh</u> , T. Sano	Journal of The Electrochemical Society	168 103506
2021/6	アルミニウム合金とポリアミド系樹脂の接着強度に及ぼすアノード酸化皮膜の孔構造の影響	佐藤晃太, <u>阿相英孝</u> , 山本ひとみ	軽金属	71 6 234-240
2021/4	DC-bipolar anodization of aluminum: Wider anode area than expected on the bipolar electrodes	<u>H. Asoh</u> , F. Ishizuka, S. Kuroki, R. Takeuchi	Electrochemistry Communications	125 107015
2021/4	Mechanism of hot water sealing of anodic films formed on aluminum	S. Ono, <u>H. Asoh</u>	Corrosion Science	181 109221
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/10	学会便り 第116回シンポジウム「構造材料のための表面処理と腐食防食」	<u>阿相英孝</u>	軽金属	71 10 481
2021/6	電解処理で付与した材料表面のナノ微細構造に基づく細胞活性と生体親和性	小野幸子, <u>阿相英孝</u>	材料の科学と工学	58 3 99-105
2021/4	アルミニウムのアノード酸化の現状と将来	<u>阿相英孝</u>	表面技術	72 4 180-188
<b>招待講演(国際会議)</b>				
2021/9/3	Anodization of Aluminum: From Alumite to Ordered Nanostructures	<u>H. Asoh</u>	72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	
<b>国際会議発表</b>				
2021/9/7	Anodization of Aluminum in Oxalic Acid Containing Alcohol	<u>H. Asoh</u> , T. Sano	Interfinish2020	
2021/8/30	Structure Analysis of Anodic Alumina Film after Ni-Sealing	S. Ono, <u>H. Asoh</u>	72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/8	干渉色を用いたバイポーラ電極上での酸化領域の可視化	國母優香, <u>阿相英孝</u>	表面技術協会第145回講演大会	
2022/3/8	バイポーラ電気化学を用いたヤヌス型アルミニウム球の作製	溝田奏子, <u>阿相英孝</u>	表面技術協会第145回講演大会	
2022/3/8	シュウ酸-エチレングリコール中でのアルミニウムの直流バイポーラアノード酸化	上村葵, <u>阿相英孝</u>	表面技術協会第145回講演大会	
2022/3/8	溶媒比が異なるシュウ酸-水-エチレングリコール系電解液を用いたアルミニウムのアノード酸化	佐野拓馬, <u>阿相英孝</u>	表面技術協会第145回講演大会	
2022/3/8	プロパノールを添加した硫酸電解液中でのアルミニウムのアノード酸化	<u>阿相英孝</u> , 角倉晴香, 室橋遼平	表面技術協会第145回講演大会	
2021/12/8	プロパノール添加硫酸中でのアルミニウムのアノード酸化	角倉晴香, <u>阿相英孝</u>	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 ARS2021研究発表会	
2021/12/8	エタノール添加シュウ酸中でのアルミニウムの高電圧アノード酸化	佐藤涼, <u>阿相英孝</u>	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 ARS2021研究発表会	

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
2021/12/8	シュウ酸中でのアノード酸化ポーラスアルミナの生成に及ぼすエチレングリコール添加量の影響	佐野拓馬, 阿相英孝	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 ARS2021研究発表会	
2021/12/8	シュウ酸-エチレングリコール電解液を用いたアルミニウムのバイポーラアノード酸化	上村葵, 阿相英孝	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 ARS2021研究発表会	
2021/12/8	バイポーラアノード酸化によるヤヌス型アルミニウム球の作製	溝田奏子, 阿相英孝	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 ARS2021研究発表会	
2021/12/8	リン酸電解液を用いたニオブのバイポーラアノード酸化	國母優香, 阿相英孝	金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 ARS2021研究発表会	
2021/11/27	アルコール添加によるポロシティを制御したポーラスアルミナ皮膜の摩擦摩耗特性評価	林実, 中村雅史, 阿相英孝	軽金属学会関東支部第6回若手研究者講演発表会	
2021/11/14	ポロシティの異なるアノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の摩擦摩耗特性評価	林実, 中村雅史, 阿相英孝	軽金属学会第141回秋期大会	
2021/10/21	アルコール添加シュウ酸電解液を用いた硬質アルマイトの作製	佐野拓馬, 阿相英孝	第11回CSJ化学フェスタ	
2021/10/19	貴金属の代替として非晶質カーボンを触媒に用いたシリコンの化学エッチング	脇元大海, 阿相英孝	第11回CSJ化学フェスタ	
2021/9/16	アルコール添加シュウ酸中で生成したアノード酸化ポーラスアルミナの皮膜硬さ	佐野拓馬, 阿相英孝	表面技術協会第144回講演大会	
2021/9/16	アルミニウムのバイポーラ電解に及ぼす直流電場の影響	阿相英孝, 石塚風羽, 竹内遼	表面技術協会第144回講演大会	
2021/8/26	古くて新しいバイポーラ電気化学を利用したアルミニウムの表面処理	阿相英孝	表面技術協会・腐食防食学会北海道支部主催北海道夏期セミナー	
2021/7/13	アルマイトの基礎と硫酸アルマイト	阿相英孝	東京都立産業技術研究センター戦略的販路開拓ワークショップ2021年度専門研究会	

#### 学会委員・役員歴

2022/2～ 2024/2	表面技術協会 庶務理事
2019/4～	軽金属学会 編集委員会
2015/4～	表面技術協会 国際学術交流委員会委員
2013/4～	軽金属学会 企画委員会委員
2013/4～	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

2021/12/8	優秀発表賞	佐野拓馬 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 金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 (ARS) ARS2021研究発表会
-----------	-------	---------------------------	--

教授 飯島 陽子

#### 研究分野に関するキーワード

メタボロミクス, 香気成分, 食品化学, 植物二次代謝

#### 著書

2021/9	食品分野におけるメタボリックプロファイリング 和風調味料におけるフレーバーメタボロミクスの構築	(編)福崎英一郎	(株)エヌ・ティー・エス
--------	--	----------	--------------

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
<b>査読付論文</b>				
2021/11/16	Processing of Airborne Green Leaf Volatiles for Their Glycosylation in the Exposed Plants	Koichi Sugimoto, <u>Yoko Iijima</u> , Junji Takabayashi, Kenji Matsui	Frontiers in Plant Science	12 <a href="https://doi.org/10.3389/fpls.2021.721572">https://doi.org/10.3389/fpls.2021.721572</a>
2021/10/1	Tomato E8 Encodes a C-27 Hydroxylase in Metabolic Detoxification of $\alpha$ -Tomatine during Fruit Ripening.	Ryota Akiyama, Masaru Nakayasu, Naoyuki Umemoto, Junpei Kato, Midori Kobayashi, Hyoung Jae Lee, Yukihiro Sugimoto, <u>Yoko Iijima</u> , Kazuki Saito, Toshiya Muranaka, Masaharu Mizutani	Plant & cell physiology	62 5 775-783
<b>招待講演(国内会議)</b>				
2021/9/11	食品の品質評価における香り分析技術～フードメタボロミクスの活用	<u>飯島陽子</u>	日本油化学会2021年度年会 日本油化学会	
2021/9/8	食品の質に関わる成分バラエティを考える：フレーバーオミクスによる展開	<u>飯島陽子</u>	日本食品分析学会令和3年度学術集会 日本食品分析学会	
2021/11/21	フードオミクスによる食品の質的研究展開	<u>飯島陽子</u>	第26回日本フードファクター学会学術集会 日本フードファクター学会	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/11/12	過発酵白菜キムチで生成される異臭の特性	遠藤千夏子・永田典子・大橋篤・ <u>飯島陽子</u>	第70回技術大会 日本缶詰びん詰レトルト食品協会	
2021/8/28	過発酵白菜キムチで生成される異臭の特性	永田典子・大橋篤・遠藤千夏子・ <u>飯島陽子</u>	第68回大会 日本食品科学工学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/4/1～	日本農芸化学会 英文誌編集委員			
2020/9/1～	日本植物バイオテクノロジー学会 英文誌編集委員			
2017/9/7～	日本食品分析学会 理事			
2020/4～	日本家政学会 関東支部役員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2019/9/1～	内閣府 食品安全委員会香料ワーキンググループ 専門委員			
2020/4/1～	(一財)バイオインダストリー協会 バイオインダストリー奨励賞選考委員			
准教授 釜谷 美則				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
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, Simple determination of surfactants, Bioassay using Daphnia magna, Evaluation of hot water, Evaluation of magnetic water, Ionchromatography, Radioactive cesium, Sorption/desorption mechanism of cesium on the clays, Spectrophotometry, Fluorometry, Environmental analysis, Near infrared spectrometry				
<b>査読付論文</b>				
2021/11/20	ハイドロタルサイト様化合物を用いる可溶性シリカの吸着	山田雄介、 <u>釜谷美則</u>	工業用水	669 46-50

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
2021/8/10	Developing the Acute Bioassay on Suppression of Daphnia Magana Filtration by Fluorescence Measurement	Elena Ginatullina, Kohei Yamagata, <u>Minori Kamaya</u>	Journal of Water and Environment Technology	19 4 230-239
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/11/1	オオミジンコを用いた毒性評価	<u>釜谷美則</u>	Journal of the Society of Inorganic Materials Japan	28 415 467-471
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/10/21	採餌量試験法によるオオミジンコを用いた塩素系殺菌剤の毒性評価	高田裕紀、 <u>釜谷美則</u>	化学フェスタ2021 日本化学会	
2021/10/20	Leucobercelin Blue I(LBB)を用いたヨウ素の高感度吸光光度定量	成井拓弥、 <u>釜谷美則</u>	化学フェスタ2021 日本化学会	
<b>その他</b>				
2015/8/25～	日本ホテルの会	顧問		

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

2021/11/23	Analysis of High Thermal Conductivity Mechanism of Naphthyl Benzoate-Twin Mesogenic Epoxy Polymers with Alkyl Chain Length 2 Having 2, 7-Naphthyl Benzoate as the Mesogenic Skeleton	Yuu Miyama, <u>Tadatomo Kawai</u> , Yuzo Itoh	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University
2021/11/23	Study on high thermal conductivity mechanism of phenyl benzoate twin-mesogen epoxy polymers by vibrational spectroscopy	Takeru Ishizawa, <u>Tadatomo Kawai</u> , Yuzo Itoh	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University
2021/11/23	Theoretical calculation of infrared absorption spectra of hydrogen in various polymers under high-pressure hydrogen	Masayoshi Tsuji, <u>Tadatomo Kawai</u> , Yuzo Itoh	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University
2021/11/23	Study on thermal conductivities of poly (methacrylic acid ester) having azobenzene as a mesogen with different spacer carbon numbers and the end group carbon numbers	Nanako Sakai, <u>Tadatomo Kawai</u> , Yuzo Itoh	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University
2021/11/11	Study on thermal conductivities of poly (methacrylic acid ester) having azobenzene as a mesogen with different spacer carbon numbers and the end group carbon numbers	Nanako Sakai, <u>Tadatomo Kawai</u> , Yuzo Itoh	13th International IUPAC Conference on Polymer-solvent Complexes and Intercalates IUPAC
2021/11/11	Study on high thermal conduction mechanism of twin mesogen type epoxy polymer with alkyl chain length 2 having 2, 6-naphthylbenzoate as mesogen	Yuta Akima, <u>Tadatomo Kawai</u> , Yuzo Itoh	13th International IUPAC Conference on Polymer-solvent Complexes and Intercalates IUPAC
2021/11/9	Analysis of High Thermal Conductivity Mechanism of Naphthyl Benzoate-Twin Mesogenic Epoxy Polymers with Alkyl Chain Length 2 Having 2, 7-Naphthyl Benzoate as the Mesogenic Skeleton	Yuu Miyama, <u>Tadatomo Kawai</u> , Yuzo Itoh	13th International IUPAC Conference on Polymer-solvent Complexes and Intercalates IUPAC
2021/11/9	Study on high thermal conductivity mechanism of phenyl benzoate twin-mesogen epoxy polymer	Takeru Ishizawa, <u>Tadatomo Kawai</u> , Yuzo Itoh	13th International IUPAC Conference on Polymer-solvent Complexes and Intercalates IUPAC

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

2021/11/11	メソゲン骨格を2,7-ナフチルベンゾエートとするアルキル鎖長2のナフチ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解析	深山勇, <u>川井忠智</u> , 伊藤雄三	第30回ポリマー材料フォーラム 高分子学会	
2021/11/11	アルキル鎖長2のフェニルベンゾエートツインメソゲンエポキシポリマーの高熱伝導メカニズムの解明	石澤健, <u>川井忠智</u> , 伊藤雄三	第30回ポリマー材料フォーラム 高分子学会	
2021/11/11	2,6-ナフチルベンゾエートをメソゲン骨格とするアルキル鎖長2の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解析	秋間雄太, <u>川井忠智</u> , 伊藤雄三	第30回ポリマー材料フォーラム 高分子学会	
2021/11/11	アゾベンゼンをメソゲンとして側鎖にもつポリメタクリル酸エステル側の鎖末端アルキル鎖長及びスペーサーの違いによる熱伝導性の解析	酒井奈々子, <u>川井忠智</u> , 伊藤雄三	第30回ポリマー材料フォーラム 高分子学会	

#### 学会委員・役員歴

2021/3/1～ 2023/2/28	日本分析化学会 高分子分析研究懇談会 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

2021/10/5～ 2021/10/6	液体クロマトグラフィーによる高分子分析
-------------------------	---------------------

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

#### 国内学会研究発表

2021/11/10	交互浸漬法によるリン酸カルシウム系蛍光体材料の合成	星寿里奈, <u>吉田直哉</u> , 大倉利典	無機マテリアル学会第143回学術講演会 無機マテリアル学会
2021/11/10	交互浸漬法による塩化銀の析出と水滴除去性の関係	近本将, <u>吉田直哉</u> , 大倉利典	無機マテリアル学会第143回学術講演会 無機マテリアル学会
2021/11/10	二次元逆オパール構造が親水性表面の水滴の濡れ拡がり及びばす影響の検討	後藤拓馬, <u>吉田直哉</u> , 大倉利典	無機マテリアル学会第143回学術講演会 無機マテリアル学会
2021/6/23	ぬれ・接触角・表面張力入門	<u>吉田直哉</u>	株式会社R&D支援センター 『ぬれ・接触角』セミナー 株式会社R&D支援センター

#### 学会委員・役員歴

2017/4/1～	無機マテリアル学会 学会誌編集委員
2015/4/1～	無機マテリアル学会 総務委員
2013/4/1～	日本無機リン学会 Scientific Secretary of Phosphorus Research Bulletin

准教授 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

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
<b>査読付論文</b>				
2022/1/11	Structure of Alumina Glass	Hideki Hashimoto, Yohei Onodera, Shuta Tahara, Shinji Kohara, Koji Yazawa, Hiroyo Segawa, Motohiko Murakami, Koji Ohara	Scientific Reports	12 1 516
2021/8/8	Hematite Crystal Growth in High-Temperature Lead-Free Multicomponent Alkali Borosilicate Glass Frit for Red Overglaze Enamels	Hideki Hashimoto, Dan Kawabe, Akane Terasawa, Hirofumi Inada, Taigo Takaishi, Toshinori Okura	Journal of the European Ceramic Society	41 7886-7892
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/10/1	酸化鉄の構造制御による高彩度赤色顔料の合成	橋本英樹, 稲田博文	化学工業	72 10 686-692
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/11	ヘマタイトとの反応に及ぼすアルカリホウケイ酸無鉛フリットの粘度の影響	國母優香, 小川実紗, 藤井達生, 大倉利典, 橋本英樹	日本セラミックス協会2022年年会	
2022/3/11	アルカリホウケイ酸無鉛フリットとヘマタイトの反応に及ぼす石灰釉添加の影響	小川実紗, 國母優香, 藤井達生, 大倉利典, 橋本英樹	日本セラミックス協会2022年年会	
2021/10/21	陶磁器用無鉛ガラス/赤色酸化鉄焼成体の色彩に及ぼす微細構造の影響	國母優香, 小川実紗, 藤井達生, 大倉利典, 橋本英樹	第11回CSJ化学フェスタ	
2021/9/16	アルカリホウケイ酸無鉛フリット/ヘマタイト混合焼成体の色彩に及ぼす微細構造の影響	國母優香, 小川実紗, 藤井達生, 大倉利典, 橋本英樹	2021 年度色材研究発表会	
2021/9/2	Al2O3ガラスの構造	小野寺陽平, 橋本英樹, 田原周太, 小原真司, 瀬川浩代, 村上元彦, 尾原幸治	日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2019/4~	日本セラミックス協会 男女共同参画委員会			
2018/4~	日本セラミックス協会 CEPRO小委員会			
2018/4~	日本セラミックス協会 年会小委員会			
2018/4~	日本セラミックス協会 行事企画委員会			
准教授 飯田 肇				
<b>委員歴・役員歴</b>				
2018~	石油学会 ペトロテック編集委員			
講師 杉山 健二郎				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
植物生理, 植物代謝調節, 代謝工学, 微細藻類, 有用物質生産				
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/8/28	麺製品の風味向上を目的とした生地熟成条件の検討	仲島日出男, 成澤朋之, 杉山健二郎, 山田昌治	日本食品科学工学会第68回大会 公益社団法人日本食品工学会	
2021/8/27	抗酸化物質含有量の品種間差が麺生地中の揮発性成分生成に与える影響	成澤朋之, 仲島日出男, 山下治之, 杉山健二郎, 乙部千雅子, 椎葉究, 山田昌治, 朝倉富子	日本食品科学工学会第68回大会 公益社団法人日本食品工学会	
2021/8/27	粉碎機の違いによる米粉の品質について	奥山杏子, 岩本玄徳, 関根靖由, 関根久留美, 杉山健二郎, 山田昌治	日本食品科学工学会第68回大会 公益社団法人日本食品工学会	

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
2021/8/27	グルテン蛍光観察技術による小麦粉製品の内部組織構造のイメージング	田中理祥, 山田昌治, 杉山健二郎, 飯島陽子, 前田竜郎	日本食品科学工学会第68回大会 公益社団法人日本食品工学会	

#### 委員歴・役員歴

2016/4～ 工学院大学学園生活協同組合  
常務理事

## 環境化学科

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

#### 国内学会研究発表

2021/10/29	重金属ナノ粒子を添加したTiO <sub>2</sub> 粒子含有超音波霧化液滴による揮発性有機化合物(VOC)の光触媒分解の促進	西谷実華(工学院大院工), 並木則和(工学院大), 関口和彦(埼玉大院理工), 鍵直樹(東工大)	第30回 ソノケミストリー討論会 日本ソノケミストリー学会
2021/9/22	高粒子負荷条件下でのHEPAフィルタ複合濾材からの粒子再飛散防止と長寿命化	(工学院大院工)清水由梨・並木則和, (日本無機株)包理	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会
2021/9/22	レーザープリンタから生成する超微粒子対策用帯電繊維フィルタの捕集性能評価	(工学院大院工)久保田敦子・並木則和, (東工大)鍵直樹, (日本バイリン(株))村本嘉朗・小堀暁・富岡孝宏	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会
2021/9/22	パルスエアジェット噴射による固体表面からの微粒子除去技術の性能評価	(工学院大院工)金子瑠星, (工学院大先進工)並木則和, (株テクノ菱和)馬場航哉・佐藤朋且	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会
2021/8/26	エアフィルタ用ナノファイバ濾材の初期粒子捕集効率の向上と粒子負荷時の長寿命化	(工学院大学)並木則和・太田千尋・塩濱克宜・中山良一	第38回エアロゾル科学・技術研究討論会 日本エアロゾル学会
2021/8/26	高性能フィルタ濾材に捕捉された粒子の再飛散防止と濾材の長寿命化	(工学院大学)並木則和・山本裕也・中山良一, (エスボ化学株)国友秀夫・池田剛・小林俊弼, (日本無機株)包理	第38回エアロゾル科学・技術研究討論会 日本エアロゾル学会
2021/8/26	誘電エアフィルタを用いた電気集塵技術による粒子捕集装置の開発	(工学院大学)小笠原匠・並木則和, (三菱電機株)中村保博・太田幸治・弓削政郎	第38回エアロゾル科学・技術研究討論会 日本エアロゾル学会
2021/8/26	重金属ナノ粒子添加によるTiO <sub>2</sub> 粒子含有超音波霧化液滴を用いた揮発性有機化合物(VOC)の光触媒分解	西谷実華・並木則和・中山良一(工学院大学), 関口和彦(埼玉大学), 鍵直樹(東京工業大学)	第38回エアロゾル科学・技術研究討論会 日本空気清浄協会
2021/4/13	委員会報告(「『空気清浄士』認定セミナー実行委員会」)	並木則和(工学院大学)	第38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
2021/4/13	パルスエアジェット噴射による各種固体表面付着粒子の除去性能の評価	金子瑠星・並木則和・中山良一(工学院大学), 佐藤朋且・馬場航哉(株テクノ菱和)	第38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
2021/4/13	空気濾過用ナノファイバ濾材の初期粒子捕集効率の向上と粒子負荷時の長寿命化	並木則和・太田千尋・塩濱克宜・中山良一(工学院大学)	第38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
2021/4/13	高性能エアフィルタ濾材に捕捉された粒子の再飛散防止および濾材の長寿命化	並木則和・山本裕也・中山良一(工学院大学), 小林俊弼・国友秀夫・池田剛(エスボ化学株), 包理(日本無機株)	第38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
2021/4/13	誘電フィルタを用いた新しい電気集塵による室内空気浄化技術の開発	小笠原匠・並木則和・中山良一(工学院大学), 中村保博・太田幸治・弓削政郎(三菱電機株)	第38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
2021/4/13	高粒子負荷条件下でのHEPA フィルタ複合濾材からの粒子再飛散防止	清水由梨・中山良一・並木則和(工学院大学), 包理(日本無機株)	第38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
2021/4/13	各種帯電繊維エアフィルタを用いたレーザープリンタからの超微粒子生成の抑制	久保田敦子・中山良一・並木則和(工学院大学), 村本嘉朗・長島雅明・富岡孝宏(日本バイリン(株)), 鍵直樹(東京工業大学)	第38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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

#### 学会委員・役員歴

2020/4/1～	日本空気清浄協会 空気清浄技術士認定セミナー実行委員会 委員長
2020/4/1～ 2024/3/31	日本エアロゾル学会 室内エアロゾル粒子の捕集・計測・分析 技術 (SMATIA) 研究会 代表
2010/4/1～	粉体工学会 関東談話会理事
2008/7/1～	日本空気清浄協会 空気清浄装置性能評価委員会委員
1999/4/1～	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

2018/6/29～	中日本高速道路 株式会社 八王子支社 入札監視委員会 委員
------------	----------------------------------

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

2021/7/30	マテリアルズインフォマティクスのためのデータ作成とその解析、応用事例 マテリアルズ・インフォマティクスを応用した 気体分離膜の設計	高羽洋充	株技術情報協会	273-279
-----------	---	------	---------	---------

#### 査読付論文

2022/3/9	Intercalation-Induced Ordered Nanostructure in the Interlayer Modified with Methylviologen by Molecular Dynamics Simulation	Masaya Miyagawa, Fumiya Hirose, <u>Hiroimitsu Takaba</u>	Langmuir	38 11 3514-3521
2022/3/5	Acid-resistant thin-film composite nanofiltration membrane prepared from polyamidepolyurea and the behavior of density functional theory study	Hee Min Park, Mohamed Ismael, <u>Hiroimitsu Takaba</u> , Yong Taek Lee	Journal of Membrane Science	645
2021/11	Inclusion of bidentate phosphine molecules in the supercage of FAU zeolite	Kazu Okumura, Sachiko Morita, Akimichi Ohtsuki, <u>Hiroimitsu Takaba</u>	Microporous and Mesoporous Materials	327
2021/8/15	Selectivity enhancement by the presence of grain boundary in chabazite zeolite membranes investigated by non-equilibrium molecular dynamics	Fumiya Hirose, Masaya Miyagawa, <u>Hiroimitsu Takaba</u>	Journal of Membrane Science	632
2021/7/13	Inhomogeneity of Organically Modified Montmorillonite Revealed by Molecular Dynamics Simulation	Masaya Miyagawa, Fumiya Hirose, Hayato Higuchi, <u>Hiroimitsu Takaba</u>	ACS OMEGA	

#### 解説・論説・報告等

2022/3/1	層状粘土鉱物の2次元的な層間への吸着に関する分子動力学シミュレーション	宮川雅矢, 高羽洋充	膜 (MEMBRANE)	47 2 84-91
----------	-------------------------------------	------------	--------------	------------

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
2022/1	マテリアルDXシリーズ(4) ～ MI (有機材料) ～		Yano E plus	166 76-81
2021/11/1	「機械学習と膜工学の接点を探る」に寄せて		膜	317
2021/11/1	分離膜研究における機械学習の応用		膜	318-324
2021/10	粒界構造の積極的利用によるCHA膜のCO <sub>2</sub> 選択性向上メカニズム	廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	ゼオライト	110-118
2021/7/10	マテリアルズ・インフォマティクスによる分離膜材料探索への活用	宮川雅矢、高羽洋充	月刊 マテリアルステージ	42-46
<b>招待講演(国際会議)</b>				
2022/3/16	Structure modeling of Zeolite membranes for high efficient CO <sub>2</sub> separation	<u>Hiromitsu Takaba</u>	International Chemical Engineering Symposia 2022 (IChES 2022)	
<b>国際会議発表</b>				
2021/12/21	Molecular modelling of pressure dependency of CO <sub>2</sub> permeance through CHA type zeolite membranes with grain boundary region	Fumiya Hirosawa, Masaya Miyagawa, <u>Hiromitsu Takaba</u>	Pacificchem2021	
2021/12/20	Non-Equilibrium molecular dynamics study on cation separation through positively charged nanofiltration membranes	Hayato Higuchi, Fumiya Hirosawa, Masaya Miyagawa, <u>Hiromitsu Takaba</u>	Pacificchem2021	
2021/12/8	Intercalation-induced swelling mechanisms of 2D-organoclay revealed by molecular dynamics simulation	Masaya Miyagawa, <u>Hiromitsu Takaba</u>	MRS2021 Fall Meeting & Exhibit MRS	
2021/12/6	Estimation of Emission Properties of 2D Halide Perovskites Using DFT and Machine Learning	<u>Hiromitsu Takaba</u> , Kouta Miura, Kouga Suzuki, Masaya Miyagawa	2021 MRS Fall Meeting & Exhibit MRS	
2021/11/23	Separation mechanism of carbon dioxide through CHA membrane under high pressure	Fumiya Hirosawa, Masaya Miyagawa, <u>Hiromitsu Takaba</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology Kogakuin University	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/24	有機粘土へのフェノール吸着で形成される秩序構造の分子シミュレーションによる解明	宮川雅矢、廣澤史也、高羽洋充	日本化学会第102回春季年会(2022) 日本化学会	
2022/3/18	Junction Tree VAE機械学習の潜在空間を利用した高分子材料の逆設計	松本拓海、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/18	計算化学を用いたMixed matrix膜におけるCO <sub>2</sub> 透過機構の解明	廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/18	潤滑油添加剤としてのポリアクリレート(PA)の金属表面への吸着挙動に関する分子シミュレーション	伊藤陸、樋口隼人、廣澤史也、真鍋義隆、角谷真夕子、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/17	PEO電解質の側鎖分極性付与によるイオン伝導度向上メカニズムの解明	香川優太、岡倉舜弥、宮川雅矢、高羽洋充	2022年電気化学会第89回大会 電気化学会	
2022/3/17	機械学習による芳香族炭化水素の有機修飾粘土への吸着量予測	正部家隼人、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/17	膜表面分極性が中間水の生成に及ぼす影響:計算化学による検討	奥間宏大、樋口隼人、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/17	有機粘土を用いた水溶液からのフェノール吸着における層間構造の計算化学的解析	西村翔馬、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/17	計算化学による各種ファウラントの中間水量定量化の試み	須田あかね、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/16	ナノろ過によるアンモニア分離過程の非平衡分子動力学計算	樋口隼人、板倉拓海、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/16	2次元層間へのフェノール吸着の駆動力に関する分子動力学シミュレーション	宮川雅矢、廣澤史也、高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/1/28	膜透過の分子シミュレーション	高羽洋充	膜学実験法講習会 日本膜学会	

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
2021/12/10	Junction tree-VAEを用いた目的物性をもつ材料の逆計算法の提案	松本拓海、宮川雅矢、高羽洋充	第44回ケモインフォマティクス討論会 日本化学会ケモインフォマティクス部会 (ケモインフォマティクス討論会)	
2021/11/17	粒界制御型ゼオライト膜によるCO <sub>2</sub> 選択性の向上効果	廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	膜シンポジウム2021 日本膜学会	
2021/11/16	イオン伝導度向上のための全固体電池ポリマー電解質の分子動力学シミュレーション	香川優太、岡倉舜弥、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	膜シンポジウム2021 日本膜学会	
2021/11/16	Junction Tree VAE 法による膜物性の逆設計	松本拓海、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	膜シンポジウム2021 日本膜学会	
2021/11/12	Mixed Matrix膜の構造とガス分離過程の分子シミュレーション	高羽洋充	Mixed Matrix Membrane (MMM)の透過機構と作製、評価 技術情報協会	
2021/11/11	逆浸透膜における水の微細構造と拡散性に関する分子論的研究	尾関悠斗、廣澤史也、樋口隼人、宮川雅矢、高羽洋充	高分子学会第30回ポリマー材料フォーラム 高分子学会	
2021/11/5	ポリアミドRO膜中の水の微細構造とダイナミクス	尾関悠斗、廣澤史也、樋口隼人、宮川雅矢、高羽洋充	分離技術会年会2021 分離技術会	
2021/11/5	フィブロンクチンと高分子膜間における中間水のダイナミクス	須田あかね、廣澤史也、岡本俊樹、宮川雅矢、高羽洋充	分離技術会年会2021 分離技術会	
2021/11/5	CHA膜のCO <sub>2</sub> 分離特性における微量な成分の影響の解明	廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	分離技術会年会2021 分離技術会	
2021/11/5	JT-VAE法機械学習による目的物性をもつ化合物の逆設計	松本拓海、宮川雅矢、高羽洋充	分離技術会年会2021 分離技術会	
2021/11/4	分子動力学法による有機修飾粘土鉱物の膨潤挙動の解明	西村翔馬、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	分離技術会年会2021 分離技術会	
2021/9/24	タンパク質によって形成される高分子膜上の中間水のダイナミクス	廣澤史也、須田あかね、岡本俊樹、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会	
2021/9/23	劣化前後の酢酸セルロース膜における水和構造のダイナミクス	樋口隼人、足立征海、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会	
2021/9/22	微量炭化水素によるSi-CHA膜のCO <sub>2</sub> 透過性低下のメカニズムの解明	廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会	
2021/9/22	2次元的なナノ空間を利用した芳香族化合物の回収に関する分子動力学アプローチ	宮川雅矢、西村翔馬、廣澤史也、樋口隼人、高羽洋充	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会	
2021/9/15	有機粘土の吸着特性と不均一な層間に関する分子シミュレーション	宮川雅矢、廣澤史也、樋口隼人、高羽洋充	第64回粘土科学討論会 日本粘土学会	
2021/6/4	RO膜における水和構造とポリマー構造の相関に関する研究	尾関悠斗、足立征海、廣澤史也、樋口隼人、宮川雅矢、高羽洋充	日本膜学会第43年会 日本膜学会	

#### その他の業績

2019/6～ M・Integに関連する企業・研究機関の取組動向

#### 学会委員・役員歴

2020/5/1～ 分離技術会  
副学会長

2020/5/1～ 分離技術会  
理事

2020/4/1～ 分離技術会  
編集委員会委員長

2020/4/1～  
2024/3/31 東北大学  
東北大学金属材料研究所計算材料センター共同利用委員会 委員 採択専門委員会 委員

2015/5/15～ 日本膜学会  
編集委員

2006/4～ 触媒学会  
コンピュータ利用研究会世話人

#### 学生受賞

2022/3/19 論文賞 廣澤史也  
大学院工学研究科化学応用学専攻  
修士後期2年 工学院大学

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
2022/3/17	優秀学生賞	正部家隼人 先進工学部環境化学科4年	化学工学会第87年会	
2021/11/5	分離技術会年会2021 学生賞	松本拓海 大学院工学研究科化学応用学専攻 修士課程1年	分離技術会	
2021/11/5	分離技術会年会2021 学生賞	廣澤史也 大学院工学研究科化学応用学専攻 博士後期2年	分離技術会	

## 教授 赤松 憲樹

### 研究分野に関するキーワード

分離工学, 膜材料/膜分離, 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, 乳化/マイクロカプセル化

### 査読付論文

2021/12	Development of low-fouling PVDF membranes blended with poly (2-methoxyethyl acrylate) via NIPS process	Seiya Ohno, Ibuki Nakata, Ryo Nagumo, <u>Kazuki Akamatsu</u> , Xiao-lin Wang, Shin-ichi Nakao	Sep. Purif. Technol	276 119331
2021/10	Plasma Graft Polymerization and Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization: Characteristics of Low-Fouling Membranes Obtained by Surface Modification with Poly (2-methoxyethyl Acrylate)	<u>Kazuki Akamatsu</u> , Tatsuru Saito, Hidenori Ohashi, Xiao-lin Wang, Shin-ichi Nakao	Ind. Eng. Chem. Res.	60 42 15248-15255
2021/7	Hydrogen Production by Steam Reforming of Methane in Biogas Using Membrane Reactors with Dimethoxydimethylsilane-derived Silica Membranes Prepared by Chemical Vapor Deposition	<u>Kazuki Akamatsu</u> , Masato Suzuki, Xiao-lin Wang, Shin-ichi Nakao	J. Chem. Eng. Japan	54 7 387-394

### 国際会議発表

2021/11	Development of low-fouling microfiltration membranes with high permeability by blending PVDF with poly (2-methoxyethyl acrylate)	Seiya Ohno, Shin-ichi Nakao, Xiao-lin Wang, <u>Kazuki Akamatsu</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
---------	--	--	---	--

### 国内学会研究発表

2022/3	NIPS法を用いたpoly (2-methoxyethyl acrylate)ブレンドPVDF膜の開発	大野誠弥, 中尾真一, Xaio-Lin Wang, <u>赤松憲樹</u>	化学工学会第87年会	
2022/3	表面グラフト重合法を用いた低ファウリン逆浸透膜の開発	加藤共生, 川勝孝博, 中尾真一, Xaio-Lin Wang, <u>赤松憲樹</u>	化学工学会第87年会	
2022/3	バイオガスから高純度水素を製造するシリカ膜反応器の開発	今村圭吾, 中尾真一, Xaio-Lin Wang, <u>赤松憲樹</u>	化学工学会第87年会	
2021/11	正浸透補助膜乳化法の開発	<u>赤松憲樹</u> , 栗田利絵子, 小林輝紀, 佐藤大知, 福永英智, Xiao-lin Wang, 中尾真一	膜シンポジウム2021	
2021/9	プラズマグラフト重合法とATRP法を用いた精密ろ過膜へのpoly (2-methoxyethyl acrylate)修飾	<u>赤松憲樹</u> , 齋藤起, 大橋秀伯, 王曉琳, 中尾真一	化学工学会第52回秋季大会	
2021/6	アンモニア態窒素含有廃液からカルシウムを除去するポリアミド製ナノろ過膜の開発	<u>赤松憲樹</u> , 小泉志帆, 米村恵子	日本膜学会第43年会	

### 学会委員・役員歴

2021/7~	Journal of Membrane Science Letters Editorial Board			
2021/4/1~	化学工学会 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
2019/5～	日本膜学会 評議員			
2017/4/1～	日本海水学会 編集委員			
2015/4～	日本膜学会 編集委員			
2014/4/1～	化学工学会 代議員			

#### 学生受賞

2022/3/17	優秀学生賞	大野誠弥 化学応用学専攻	化学工学会第87年会	
-----------	-------	-----------------	------------	--

特別専任教授 岡田 文雄

#### 研究分野に関するキーワード

オゾン水, 水素水, 促進酸化水, 洗浄, 殺菌

#### 知的財産権

2022/1/20	気液混合装置	岡田文雄		
-----------	--------	------	--	--

PCT/JP2022/  
2052

特任教授 王 曉琳

准教授 桑折 仁

#### 学会委員・役員歴

2019/1/5～	傾斜機能材料研究会 Journal of FGMs 編集委員			
2018/12/20～	エコマテリアル・フォーラム2018 熱電発電研究会WG代表			
2016/8/1～	日本熱電学会 学術論文誌編集委員			
2011/5～	傾斜機能材料研究会 幹事			
2008/7/1～	日本熱電学会 評議員			

#### 委員歴・役員歴

2019/9/1～ 2021/7/31	NEDO 研究開発推進委員会 委員			
------------------------	----------------------	--	--	--

#### その他

2019/9/1～ 2021/7/31	NEDO 研究開発推進委員会 委員			
------------------------	-------------------	--	--	--

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, 土壌環境学, 生態工学, 乾燥地緑化, バイオマス利用, 廃棄物利用, 温暖化対策技術, 沿岸生態系, 土壌特性評価, 環境影響評価

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
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/9/7	Comparison of Soil Physical and Chemical Properties in Salt-affected Soil Amelioration with Desulfurization Gypsum and Waste Concrete in China	<u>Yuji Sakai</u> , Naoyuki Oshida, Hiroki Shiga, Yuichi Kubota, Chang Wang	Proceeding of DTXIV International Conference of Arid Land Studies	39
<b>国際会議発表</b>				
2021/9/9	Comparison of Soil Physical and Chemical Properties in Salt-affected Soil Amelioration with Desulfurization Gypsum and Waste Concrete in China	<u>Yuji Sakai</u> , Naoyuki Oshida, Hiroki Shiga, Yuichi Kubota, Chang Wang	Desert Technology XIV International Conference on Arid Land (DT14/ICAL)	
2021/8/23	Evaluation of mangrove ecosystem carbon stocks through afforestation and reforestation in Southeast Thailand	<u>Yuji Sakai</u> , Yuhei Kitani, Suthira Thongkao, Savettachat Boonmin, Kan Chantrapromma, Shigeru Kato	Eurosoil 2021	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/10	陸域及び沿岸域生態系修復による温暖化対策	<u>酒井裕司</u>	くわな市民大学	
2021/9/23	タイ南部マングローブ植林による土壤炭素貯留メカニズム評価	宍戸翔太, 木谷優平, Suthira Thongkao, Savettachat Boonmin, Kan Chantrapromma, 加藤茂, <u>酒井裕司</u>	化工学会第52回秋季大会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/11/29～	化学工学会 第10回日中化工シンポジウム(The 10th China-Japan Symposium on Chemical Engineering)実行委員長			
2021/4～	化学工学会 環境部会地球環境分科会幹事			
2020/12/11～	化学工学会 中国委員会シンポジウム運営委員会委員長			
2020/10～ 2021	化学工学会 化学工学論文特集号「SDGsの達成に向けた環境化学工学の役割」Guest Editorial Board Members			
2020/5～ 2023/5	日本沙漠学会 編集委員会副委員長			
2018/4～	International Desert Council (IDC) Member			
2015/4/1～	化学工学会 国際交流委員会中国委員会副委員長			
2011/5～ 2023/5	日本沙漠学会 評議員			
2010/9～	化学工学会 国際交流委員会中国委員会委員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/9/3～	Raja Narendra Lal Khan Women's College (India) Expert Member of Research Advisory Committee			
2017/4/28～ 2022/3/31	特定非営利活動法人さつま海山再生ネット 副理事長			
<b>依頼講演</b>				
2021/12/9～	陸域・沿岸域生態系修復技術の導入及び評価			

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

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)

## 准教授 関 志朗

### 査読付論文

2021/11	Mouse Acidic Chitinase Effectively Degrades Random-Type Chitosan to Chitooligosaccharides of Variable Lengths under Stomach and Lung Tissue pH Conditions	S. Wakita, Y. Sugahara, M. Nakamura, S. Kobayashi, K. Matsuda, C. Takasaki, M. Kimura, Y. Kida, M. Uehara, E. Tabata, K. Hiraoka, <u>S. Seki</u> , V. Matoska, P. O. Bauer, F. Oyama	Molecules	26 6706-1-6706-13
2021/5	Analysis of Ionic Transport and Electrode Interfacial Reaction, and NMR One-Dimensional Imaging of Ether-based Polymer Electrolytes	K. Hiraoka, M. Inoue, K. Takahashi, K. Hayamizu, M. Watanabe, <u>S. Seki</u>	Journal of The Electrochemical Society	168 60501

### 解説・論説・報告等

2022/3	従来の電池容量を凌駕するリチウム硫黄電池の開発及び全固体電池への挑戦	澤橋保、 <u>関志朗</u>	鉱山	800 17-25
2021/5/28	大容量蓄電を実現するリチウム硫黄電池の開発及び電解質の固体化による全固体電池への展開	<u>関志朗</u> 、高橋圭太郎、石野優貴、宮内響	化学工業	72 6 386-390

### 学会委員・役員歴

2016/3～	(公社)電気化学会 編集委員
---------	-------------------

## 助教 宮川 雅矢

### 研究分野に関するキーワード

層状物質, 金属ナノ粒子, 計算化学, 分子動力学シミュレーション, ナノシート

### 著書

2021/11/1	膜 分離膜研究における機械学習の応用	(編)日本膜学会	日本膜学会	318-324
2021/10	金属ナノ粒子、微粒子の合成、調製と最新応用技術 粘土を用いた銅ナノ粒子の合成と粒径、分散性制御		技術情報協会	
2021/10	ゼオライト 粒界構造の積極的利用によるCHA膜のCO <sub>2</sub> 選択性向上メカニズム	廣澤史也、 <u>宮川雅矢</u> 、高羽洋充 (編)日本ゼオライト学会	日本ゼオライト学会	110-118
2021/7/10	月刊 マテリアルステージ マテリアルズ・インフォマティクスによる分離膜材料探索への活用	<u>宮川雅矢</u> 、高羽洋充	(株)技術情報協会	42-46

### 査読付論文

2022/3/9	Intercalation-Induced Ordered Nanostructure in the Interlayer Modified with Methylviologen by Molecular Dynamics Simulation	Masaya Miyagawa, Fumiya Hirosawa, Hiromitsu Takaba	Langmuir	38 11 3514-3521
----------	---	--	----------	-----------------

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
2021/7/13	Inhomogeneity of Organically Modified Montmorillonite Revealed by Molecular Dynamics Simulation	Masaya Miyagawa, Fumiya Hirotsawa, Hayato Higuchi, Hiromitsu Takaba	ACS OMEGA	
2021/6/15	Electrically Induced Alignment of Semiconductor Nanosheets in Niobate-Clay Binary Nanosheet Colloids toward Significantly Enhanced Photocatalysis	Teruyuki Nakato, Wataru Ishitobi, Miho Yabuuchi, Masaya Miyagawa, Emiko Mouri, and Yusuke Yamauchi	Langmuir	37 25 7789-7800
2021/4/16	Selectivity enhancement by the presence of grain boundary in chabazite zeolite membranes investigated by non-equilibrium molecular dynamics		Journal of Membrane Science	
<b>解説・論説・報告等</b>				
2022/3/1	層状粘土鉱物の2次元的な層間への吸着に関する分子動力学シミュレーション	宮川雅矢, 高羽洋充	膜 (MEMBRANE)	47 2 84-91
<b>国際会議発表</b>				
2021/12/21	Molecular modelling of pressure dependency of CO <sub>2</sub> permeance through CHA type zeolite membranes with grain boundary region	Fumiya Hirotsawa, Masaya Miyagawa, Hiromitsu Takaba	Pacificchem2021	
2021/12/20	Non-Equilibrium molecular dynamics study on cation separation through positively charged nanofiltration membranes	Hayato Higuchi, Fumiya Hirotsawa, Masaya Miyagawa, Hiromitsu Takaba	Pacificchem2021	
2021/12/8	Intercalation-induced swelling mechanisms of 2D-organoclay revealed by molecular dynamics simulation	Masaya Miyagawa, Hiromitsu Takaba	MRS2021 Fall Meeting & Exhibit MRS	
2021/12/6	Estimation of Emission Properties of 2D Halide Perovskites Using DFT and Machine Learning	Hiromitsu Takaba, Kouta Miura, Kouga Suzuki, Masaya Miyagawa	2021 MRS Fall Meeting & Exhibit MRS	
2021/11/23	Separation mechanism of carbon dioxide through CHA membrane under high pressure	Fumiya Hirotsawa, Masaya Miyagawa, Hiromitsu Takaba	The 20th International Symposium on Advanced Technology Kogakuin University	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/24	有機粘土へのフェノール吸着で形成される秩序構造の分子シミュレーションによる解明	宮川雅矢, 廣澤史也, 高羽洋充	日本化学会第102回春季年会 (2022) 日本化学会	
2022/3/18	Junction Tree VAE機械学習の潜在空間を利用した高分子材料の逆設計	松本拓海, 宮川雅矢, 高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/18	計算化学を用いたMixed matrix膜におけるCO <sub>2</sub> 透過機構の解明	廣澤史也, 宮川雅矢, 高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/18	潤滑油添加剤としてのポリアクリレート (PA)の金属表面への吸着挙動に関する分子シミュレーション	伊藤陸, 樋口隼人, 廣澤史也, 真鍋義隆, 角谷真夕子, 宮川雅矢, 高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/17	PEO電解質の側鎖分極性付与によるイオン伝導度向上メカニズムの解明	香川優太, 岡倉舜弥, 宮川雅矢, 高羽洋充	2022年電気化学会第89回大会 電気化学会	
2022/3/17	機械学習による芳香族炭化水素の有機修飾粘土への吸着量予測	正部家隼人, 宮川雅矢, 高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/17	膜表面分極性が中間水の生成に及ぼす影響: 計算化学による検討	奥間宏大, 樋口隼人, 廣澤史也, 宮川雅矢, 高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/17	有機粘土を用いた水溶液からのフェノール吸着における層間構造の計算化学的解析	西村翔馬, 廣澤史也, 宮川雅矢, 高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/17	計算化学による各種ファウラントの中間水量定量化の試み	須田あかね, 廣澤史也, 宮川雅矢, 高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/16	ナノろ過によるアンモニア分離過程の非平衡分子動力学計算	樋口隼人, 板倉拓海, 廣澤史也, 宮川雅矢, 高羽洋充	化学工学会第87年会 化学工学会	
2022/3/16	2次元層間へのフェノール吸着の駆動力に関する分子動力学シミュレーション	宮川雅矢, 廣澤史也, 高羽洋充	化学工学会第87年会 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
2021/12/20	Significance in nanosheet assembly for realization of plasmonic photoluminescence of Cu nanoparticles	Masaya Miyagawa, Kengo Nishio, Hitomi Kotake, Hideki Tanaka	Pacificchem 2021	
2021/12/10	Junction tree-VAEを用いた目的物性をもつ材料の逆計算法の提案	松本拓海、宮川雅矢、高羽洋充	第44回ケモインフォマティクス討論会 日本化学会ケモインフォマティクス部会 (ケモインフォマティクス討論会)	
2021/11/17	粒界制御型ゼオライト膜によるCO <sub>2</sub> 選択性の向上効果	廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	膜シンポジウム2021 日本膜学会	
2021/11/16	Junction Tree VAE 法による膜物性の逆設計	松本拓海、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	膜シンポジウム2021 日本膜学会	
2021/11/16	イオン伝導度向上のための全固体電池ポリマー電解質の分子動力学シミュレーション	香川優太、岡倉舜弥、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	膜シンポジウム2021 日本膜学会	
2021/11/11	逆浸透膜における水の微細構造と拡散性に関する分子論的研究	尾関悠斗、廣澤史也、樋口隼人、宮川雅矢、高羽洋充	高分子学会第30回ポリマー材料フォーラム 高分子学会	
2021/11/5	ポリアミドRO膜中の水の微細構造とダイナミクス	尾関悠斗、廣澤史也、樋口隼人、宮川雅矢、高羽洋充	分離技術会年会2021 分離技術会	
2021/11/5	フィブロネクチンと高分子膜間における中間水のダイナミクス	須田あかね、廣澤史也、岡本俊樹、宮川雅矢、高羽洋充	分離技術会年会2021 分離技術会	
2021/11/5	CHA膜のCO <sub>2</sub> 分離特性における微量な成分の影響の解明	廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	分離技術会年会2021 分離技術会	
2021/11/5	JT-VAE法機械学習による目的物性をもつ化合物の逆設計	松本拓海、宮川雅矢、高羽洋充	分離技術会年会2021 分離技術会	
2021/11/4	分子動力学法による有機修飾粘土鉱物の膨潤挙動の解明	西村翔馬、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	分離技術会年会2021 分離技術会	
2021/9/24	タンパク質によって形成される高分子膜上の中間水のダイナミクス	廣澤史也、須田あかね、岡本俊樹、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会	
2021/9/23	劣化前後の酢酸セルロース膜における水和構造のダイナミクス	樋口隼人、足立征海、廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会	
2021/9/22	微量炭化水素によるSi-CHA膜のCO <sub>2</sub> 透過性低下のメカニズムの解明	廣澤史也、宮川雅矢、高羽洋充	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会	
2021/9/22	2次元的なナノ空間を利用した芳香族化合物の回収に関する分子動力的アプローチ	宮川雅矢、西村翔馬、廣澤史也、樋口隼人、高羽洋充	化学工学会第52回秋季大会 化学工学会	
2021/9/15	有機粘土の吸着特性と不均一な層間に関する分子シミュレーション	宮川雅矢、廣澤史也、樋口隼人、高羽洋充	第64回粘土科学討論会 日本粘土学会	
2021/6/4	RO膜における水和構造とポリマー構造の相関に関する研究	尾関悠斗、足立征海、廣澤史也、樋口隼人、宮川雅矢、高羽洋充	日本膜学会第43年会 日本膜学会	

#### 受賞(学術賞等)

2021/9 優秀講演賞(第64回粘土科学討論会)

#### 学会委員・役員歴

2021/4/1~ 化学工学会  
関東支部若手の会幹事

2021/4/1~ 化学工学会  
関東支部幹事

2020/8/1~ 分離技術会  
編集委員

2020/6/23~ 日本粘土学会  
若手の会幹事

2020/5/20~ ナノ学会  
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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

## 応用物理学科

教授 佐藤 光史

### 査読付論文

2021/12/16	Fabrication of Transparent and Conductive SWCNT/SiO <sub>2</sub> Composite Thin-Film by Photo-Irradiation of Molecular Precursor Films	Naoki Ogawa, Hiroki Nagai, Yukihiro Kudoh, Takeyoshi Onuma, Taichi Murayama, Akinobu Nojima, and <u>Mitsunobu Sato</u>	Nanomaterials	11 12 3404
2021/12/10	Facile Fabrication of Single-walled Carbon Nanotube/Anatase Composite Thin Film on Quartz Glass Substrate for Translucent Conductive Photoelectrode	Yutaka Suwazono, Takuro Murayoshi, Hiroki Nagai, <u>M. Sato</u>	Nanomaterials	11 12 3352
2021/5/20	Deep-Ultraviolet Transparent Conductive MWCNT/SiO <sub>2</sub> Composite Thin Film Fabricated by UV Irradiation at Ambient Temperature onto Spin-Coated Molecular Precursor Film	Hiroki Nagai, Naoki Ogawa, and <u>Mitsunobu Sato</u>	Nanomaterials	11 5 1348

### 学会委員・役員歴

2010/4/1～	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
2004/4/1～	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

2013/4/1～	先端錯体工学研究会副会長
-----------	--------------

教授 本田 徹

教授 坂本 哲夫

### 研究分野に関するキーワード

表面分析装置開発, SIMS, 大気微粒子 (PM2.5, 黄砂), 集束イオンビーム, 同位体分析, 有機EL, 有機薄膜太陽電池

### 著書

2022/1/25	先端の分析法 (新訂第2版)	坂本哲夫 (分担執筆)	エヌ・ティー・エス
2021/6/1	図説 表面分析ハンドブック	坂本哲夫 (分担執筆) (編)朝倉書店	朝倉書店

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
<b>査読付論文</b>				
2021/10/6	Distribution of trace impurities in micro volumes and analysis of concentration using laser SNMS	H. Akutsu, R. Saito, <u>T. Sakamoto</u> and M. Fujii	JVST-B	39 064002-1-064002-12
2021/8/27	Electromechanical Failure of NASICON-type Solid-state Electrolyte based All-solid-state Li-ion Batteries	Linchun He, Jin An Sam O, Kenta Watarai, Masato Morita, Yue Zhao, Qiaomei Sun, <u>Tetsuo Sakamoto</u> , Li Lu and Stefan Adams	Chemistry of Materials	33 6841-6852
2021/4/15	Odd-parity autoionizing levels of uranium observed by two-color twostep photoionization optogalvanic spectroscopy	M. Miyabe, Y. Sato, I. Wakaida, R. Terabayashi, V. Sonnenschein, H. Tomita, Y. Zhao and <u>T. Sakamoto</u>	Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics	
<b>解説・論説・報告等</b>				
2022/3	FIB-TOF-SIMSによる微小粒子の表面および断面の分析	<u>坂本哲夫</u>	表面と真空	65 3
2021/10	数億年の知恵	趙越, 森田真人, <u>坂本哲夫</u>	応用物理	90 10 595-595
<b>国際会議発表</b>				
2021/12/9	Validation of R-SNMS for fuel debris analysis	T. Umedate, T. Yoshida, S. Yoshimura, M.Masato, Y.Sekio, K.Maeda, <u>T.Sakamoto</u>	The Scientific International Symposium on SIMS and Related Techniques Based on Ion-Solid Interactions (SISS-21)	
2021/12/9	Study on the Pretreatment of water-containing biological samples and cross-sectional imaging of spheroids by FIB-TOF-SIMS	M. Shu, T. Goto, H. Takeuchi, R. Saito, K. Matsushima, M. Saito, S. Hanada, N. Kojima, M. Morita, and <u>T. Sakamoto</u>	The Scientific International Symposium on SIMS and Related Techniques Based on Ion-Solid Interactions (SISS-21)	
2021/12/9	Cluster analysis of aerosol in urban city air	K. Sakai, S. Tsuchida, N. Kato, M. Morita, and <u>T. Sakamoto</u>	The Scientific International Symposium on SIMS and Related Techniques Based on Ion-Solid Interactions (SISS-21)	
2021/11/23	Validation of Spray Droplets by ESD for a New Technique of Single Cell Rapid Freezing (EEEL16)	Takayuki Umemura, Kenta Shirasu, Masato Morita, Kumiko Nagase, Wakako Hamanaka, Masatoshi Kakahana, Tatsuo Ohira, Norihiko Ikeda and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University	
2021/11/23	Analysis of aerosol in urban city air using FIB-TOF-SIMS	Kentaro Sakai, Shohei Tsuchida, Noa Kato, Masato Morita, and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University	
2021/11/23	Development of resonance ionization mass spectrometry imaging method for radioactive Sr isotopes analysis	Takeru Yoshida, Takumi Umedate, Masato Morita, <u>Tetsuo Sakamoto</u> , Yue Zhao, Vollker Sonnenschein, Hideki Tomita, Toshihide Kawai, Takeo Okumura, Yukihiko Sato, Masabumi Miyabe and Ikuo Wakaida	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University	
2021/11/23	Micro scale analysis of LFP cathode of all solid state battery by FIB TOF SIMS (EEEL11)	Akihiro Kawasaki, Naoki Gomyo, Linchun He, Masato Morita, and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University	
2021/11/23	Component imaging of spheroids by using an FIB-TOF-SIMS (BFSL8)	Tomoki Goto, Hyogo Takeuchi, Mizuki Shu, Reiko Saito, Kazuya Matsushima, Makoto Saito, Sanshiro Hanada, Nobuhiko Kojima, Masato Morita, and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University	
2021/10/19	Development of a Screening Method for Radioactive Small Particles contained in a Large Number of Aerosol Particles prior to FIB-TOF-SIMS Analysis	Syoki Yoshimura, Masato Morita, Yuya Ogura and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	13th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '21 (ALC'21) The Division of Microbeam Analysis, JVSS	
2021/10/19	Development of Analysis Method of Fine Particles in Alveoluses by FIB-TOF-SIMS	Shohei Tsuchida, Masato Morita and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	13th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '21 (ALC'21) The Division of Microbeam Analysis, JVSS	

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
2021/10/19	Smooth cross-sectioning of frozen spheroids by using a focused ion beam	Hyogo Takeuchi, Tomoki Goto, Mizuki Shu, Reiko Saito, Kazuya Matsushima, Makoto Saito, Sanshiro Hanada, Nobuhiko Kojima, Masato Morita and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	13th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '21 (ALC'21) The Division of Microbeam Analysis, JVSS	
2021/10/19	Development of lung cancer tissue analysis method using FIB-TOF-SIMS	Kenta Shirasu, Masato Morita, Kumiko Nagase, Wakako Hamanaka, Masatoshi Kakihana, Tatsuo Ohira, Norihiko Ikeda and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	13th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '21 (ALC'21) The Division of Microbeam Analysis, JVSS	
2021/10/19	Micro-scale analysis of LFP cathode of all-solid-state battery by FIB-TOF-SIMS	Akihiro Kawasugi, Naoaki Gomyo, Linchun He, Msato Morita and <u>Tetsuo Sakamoto</u>	13th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '21 (ALC'21) The Division of Microbeam Analysis, JVSS	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/12/8	TOF-SIMSを用いた都市大気エアロゾルの個別形状及び成分分析	加藤望亜, 坂井健太郎, 坂本哲夫, 森田真人	第40回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム 法政大学イオンビーム工学研究所	
2021/12/8	FIB-TOF-SIMS分析のための生体試料の平滑断面加工	後藤友樹, 竹内彪悟, 朱瑞希, 齋藤玲子, 松島壱弥, 齋藤誠, 花田三四郎, 小島伸彦, 森田真人, 坂本哲夫	第40回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム 法政大学イオンビーム工学研究所	
2021/12/8	FIB-TOF-SIMSによる植物石のCs脱離プロセスの解明	川杉昂大, 五明直樹, 森田真人, <u>坂本哲夫</u>	第40回法政大学イオンビーム工学研究所シンポジウム 法政大学イオンビーム工学研究所	
2021/11/29	高分解能TOF-SIMS/SNMSによる大気環境および廃炉工程への貢献(基調講演)	<u>坂本哲夫</u>	日本学術振興会R026先端計測技術の将来設計委員会 第7回研究会 日本学術振興会R026委員会	
2021/9/15	SEM画像を用いたエアロゾルの形状識別と分類(P-43#)	坂井健太郎, 小岩井亮汰, 土田翔慶, 加藤望亜, 森田真人, <u>坂本哲夫</u>	第62回大気環境学会年會 大気環境学会	
2021/9/8	FIB-TOF-SIMSによるLFPカソード分析(IG11)	川杉昂大, 五明直樹, He Linchun, 森田真人, 坂本哲夫	2021年電気化学秋季大会 電気化学会	
2021/9/1	高分解能TOF-SIMSを用いた細胞成分イメージング(P06)	梅村隆之, 白須健太, 森田真人, 長瀬久美子, 濱中和嘉子, 垣花昌俊, 大平達夫, 池田徳彦, 坂本哲夫	第33回バイオメディカル分析科学シンポジウム BMAS2020実行委員会	
2021/9/1	FIB-TOF-SIMSによるスフェロイドの成分イメージング(O01)	竹内彪悟, 後藤友樹, 朱瑞希, 齋藤玲子, 松島壱弥, 齋藤誠, 花田三四郎, 小島伸彦, 森田真人, 坂本哲夫	第33回バイオメディカル分析科学シンポジウム BMAS2021実行委員会	
2021/8/26	FIB-TOF-SIMSによるB同位体のマイクロイメージング	梅館巧, 吉田健, 森田真人, <u>坂本哲夫</u> , 関尾佳弘, 前田宏治	第10回環境放射能除染研究発表会 環境放射能とその除染・中間貯蔵および環境再生のための学会	
2021/8/26	放射性Sr分析のためのレーザー SNMS分析法の開発	吉田健, 坂本哲夫, 森田真人, 趙越, 奥村丈夫, 河合利秀, 富田英生, Volker Sonnenschein, 佐藤志彦, 若井田育夫, 宮部昌文, 梅館巧	第10回環境放射能除染研究発表会 環境放射能とその除染・中間貯蔵および環境再生のための学会	
2021/8/25	多色共鳴イオン化法を用いた超高精度・微小領域同位体イメージング	<u>坂本哲夫</u>	イノベーション・ジャパン2021 科学技術振興機構	
2021/7/7	福島原発事故後10年間の空間線量率の測定と除染活動の推進、そして農業復興の状況	奥村丈夫, 田中節夫, 高橋莊平, 坂本哲夫, 森田真人, 川上勇, 奥村健郎	第58回アイントープ放射線研究発表会 日本アイントープ協会	
2021/6/25	TOF-SIMSによるディーゼルすす粒子の肺胞における健康影響分析	土田翔慶, 森田真人, 坂本哲夫	第56回表面分析研究会 表面分析研究会	
2021/6/25	フェムト秒レーザーを用いたSNMSの高感度化の検討	齋藤玲子, <u>坂本哲夫</u>	第56回表面分析研究会 表面分析研究会	
2021/4/20	SDGsをベースとした将来設計	<u>坂本哲夫</u>	日本学術振興会・R026先端計測の将来設計委員会 日本学術振興会・R026委員会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2020/4/18～	日本表面真空学会・マイクロビームアナリシス技術部会 部会員			

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
2020/4/1～	日本学術振興会R026先端計測技術の 将来設計委員会 運営委員			
<b>その他</b>				
2017/4/1～	東京大学生産技術研究所・リサーチフェ ロー			
2016/10/1～	東京工業大学・特別研究員(クリーン環 境研究ユニット)			
2004/10/1～	東京大学環境安全研究センター・協力研 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, モーター, 磁気センサー, 計算機シミュレーション

### 著書

2022/1/31 次世代EV/HEV用モータの高出力化と関連材料の開発 赤城文子, 藤崎敬介, 他58名 技術情報協会

### 査読付論文

2022/1/11 Point defect generation probability in rare-earth permanent magnets in radiation environments via first-principle calculations Ryoma Suzuki, Tomoe Yayama, Fumiko Akagi IEEE Transactions on Magnetics 58, 8, 2101805

2022/2/14 Effects of fall times of pulse currents on output voltages for amorphous-wire-based magnetic sensors Terumi Kaneko, Yoshinobu Honkura, Shinpei Honkura, and Fumiko Akagi IEEE Transactions on Magnetics 58, 8, 2101805

### 国際会議のプロシーディングス

2021/10/30 Effects of Static Magnetic Fields and Temperature Increase on 3D Magnetic Storage in Heated-Dot Magnetic Recording Fumiko Akagi, Yoshito Sakamoto1, and Naofumi Matsushima IEEE Xplore

### 国際会議発表

2022/1 Effects of fall times of pulse currents on output voltages for amorphous-wire-based magnetic sensors Terumi Kaneko, Yoshinobu Honkura, Shinpei Honkura, and Fumiko Akagi MMM-Intermag2022

2022/1 Point defect generation probability in rare-earth permanent magnets in radiation environments via first-principle calculations Ryoma Suzuki, Tomoe Yayama, and Fumiko Akagi MMM-Intermag2022

2021/11/23 Theoretical study on interfacial interaction of zig-zag carbon nanotubes/epoxy resin nanocomposite Yurika Serizawa, Tomoe Yayama, and Fumiko Akagi International Symposium on Advanced Technology Kogakuin University

### 国内学会研究発表

2022/3/21 マイクロマグネティクスシミュレーションによる軟磁性材料の一考察 赤城文子 令和4年電気学会全国大会 WEB5 S13-3 電気学会

2021/9/13 第一原理計算による宇宙環境下での利用を想定した希土類永久磁石の電子・スピン状態の評価 鈴木涼馬, 屋山巴, 赤城文子 第82回応用物理学会秋季学術講演会

2021/9/11 ジグザグ型単層カーボンナノチューブ/エポキシ樹脂複合材料の界面特性に関する理論的研究 芹澤百合香, 屋山巴, 赤城文子 第82回応用物理学会秋季学術講演会

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
2021/9/1	アモルファスワイヤを用いた磁界センサにおいて励磁パルス電流の立下り時間が出力電圧に及ぼす影響	金子陽美, 赤城文子	第45回日本磁気学会学術講演会	
2021/4/26	EFFECTS OF STATIC MAGNETIC FIELDS AND TEMPERATURES ON 3D MAGNETIC STORAGE IN HDMR	Fumiko Akagi, Yoshito Sakamoto, and Naofumi Matsushima	Intermag2021 The IEEE Magnetics Society	
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2021/8/27	日本磁気学会 出版賞 「モーター設計のための磁性材料技術」(科学情報出版)			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2019/6~	日本磁気学会 男女共同参画特任理事			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/4~	Magnetics and Optics Research International Symposium for New Storage Technology (MORIS) 副委員長			
<b>依頼講演</b>				
2022/1/21~	TH企画セミナー「磁性入門講座 磁性の用途・種類・特徴から硬磁性・軟磁性の材料とその特徴」			
2022/2/21~	R&D支援センターセミナー「磁性材料セミナー 磁性材料の基礎」			
2022/3/24~	サイエンス&テクノロジーセミナー「これだけは押さえておきたい磁性応用のための入門講座」			
<b>研究会、セミナー等の企画及び主催</b>				
2021/4~	Magnetics and Optics Research International Symposium for New Storage Technology (MORIS)2022			
教授 尾沼 猛儀				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
ワイドギャップ窒化物・酸化物半導体, 光物性工学, 電子デバイス, 発光デバイス				
<b>査読付論文</b>				
2021/12/16	Fabrication of Transparent and Conductive SWCNT/SiO <sub>2</sub> Composite Thin-Film by Photo-Irradiation of Molecular Precursor Films	N. Ogawa, H. Nagai, Y. Kudoh, <u>T. Onuma</u> , T. Murayama, A. Nojima, and M. Sato	Nanomaterials	11 12 3404-1-3404-10
2021/12/2	Vacuum Ultraviolet Emission Properties of Rocksalt-Structured MgZnO Microcrystals Prepared on Quartz Glass Substrates	W. Kosaka, S. Hoshi, K. Kudo, K. Kaneko, T. Yamaguchi, T. Honda, S. Fujita, and <u>T. Onuma</u>	Physica Status Solidi (b)	259 2 2100354-1-2100354-5
2021/10/20	Mist Chemical Vapor Deposition Growth of alpha-In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Films Using Indium Oxide Powder as Source Precursor	A. Taguchi, S. Takahashi, A. Sekiguchi, K. Kaneko, S. Fujita, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, and T. Yamaguchi	Physica Status Solidi (b)	259 2 2100414-1-2100414-4
2021/9/30	Identification of free and bound exciton emission of MgO single crystal in vacuum ultraviolet spectral range	<u>T. Onuma</u> , W. Kosaka, K. Kudo, Y. Ota, T. Yamaguchi, K. Kaneko, S. Fujita, and T. Honda	Applied Physics Letters	119 13 132105-1-132105-5

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
2021/6/21	Selective observation of transverse optical phonons of Au modes to evaluate free charge carrier parameters in beta-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> substrate and homoepitaxial film	T. Onuma, K. Sasaki, T. Yamaguchi, T. Honda, A. Kuramata, S. Yamakoshi, and M. Higashiwaki	Applied Physics Letters	118 25 252101-1- 252101-6
<b>招待講演(国際会議)</b>				
2022/3/5	Impact of Ga <sub>1-x</sub> In <sub>x</sub> N underlayer for growth of Ga <sub>1-y</sub> In <sub>y</sub> N/Ga <sub>1-x</sub> In <sub>x</sub> N MQW structure	T. Yamaguchi, K. Tahara, J. Yamada, T. Sasaki, H. Yokoyama, T. Onuma, T. Honda, Y. Nanishi, and K. Kishino	The 9th Advanced Functional Materials & Devices & The 4th Symposium for Collaborative Research on Energy Science and Technology (9thAFMD&4thSCREST2022)	
2022/3/5	Fabrication of far-UV emitter around 200 nm using ultrawide bandgap semiconductors	T. Onuma, W. Kosaka, M. Hashimoto, M. Hayasaki, T. Yamaguchi, and T. Honda	The 9th Advanced Functional Materials & Devices & The 4th Symposium for Collaborative Research on Energy Science and Technology (9thAFMD&4thSCREST2022)	
2021/4/18	Deep UV optical properties of high-Mg-content rocksalt-structured MgZnO	T. Onuma, K. Kudo, K. Ishii, M. Ono, Y. Ota, K. Kaneko, T. Yamaguchi, S. Fujita, T. Honda	Materials Research Society, 2021 Spring Meeting	
<b>招待講演(国内会議)</b>				
2021/12/10	岩塩構造MgZnOの200nm発光、Far-UVへの展望	尾沼猛儀	ワイドギャップ半導体学会(WideG), 第4回研究会「新領域レーザ、発光素子の進展、極限追求と応用展開:深紫外発光素子の新展開と応用展開」	
<b>国際会議発表</b>				
2022/3/5	Spatially resolved cathodoluminescence studies on $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> films grown by mist CVD method	A. Taguchi, K. Shima, M. Matsuda, T. Onuma, T. Honda, S. F. Chichibu, and T. Yamaguchi	The 9th Advanced Functional Materials & Devices & The 4th Symposium for Collaborative Research on Energy Science and Technology (9thAFMD&4thSCREST2022)	
2021/12/16	Oxygen vacancy generation in CaF <sub>2</sub> -doped In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> transparent conductive film in terms of bond-dissociation energy	K. Oe, S. Mori, K. Watanabe, H. Nagai, T. Yamaguchi, T. Onuma, T. Honda, and S. Aikawa	Material Research Meeting 2021 (MRM2021)	
2021/12/14	p-type conversion of n-type SnO <sub>x</sub> thin-films by post-deposition N <sub>2</sub> annealing	K. Watanabe, T. Kawaguchi, N. Wakabayashi, T. Yamaguchi, T. Onuma, T. Honda, and S. Aikawa	Material Research Meeting 2021 (MRM2021)	
2021/12/9	Al flux control in growth of AlN on AlN templates by RF-MBE	T. Yamaguchi, N. Tachibana, M. Hashimoto, M. Hayasaki, T. Yamaguchi, T. Honda, and T. Onuma	Materials Research Society, 2021 Fall Meeting & Exhibit	
2021/12/9	Growth and Optical Characteristics of High-AlN Content AlGa <sub>N</sub> on AlN Templates by RF-MBE Under Metal-rich Conditions	M. Hayasaki, N. Tachibana, M. Hashimoto, T. Yamaguchi, T. Yamaguchi, T. Honda, and T. Onuma	Materials Research Society, 2021 Fall Meeting & Exhibit	
2021/12/2	Fabrication of Line Electrodes on Oblique Surface of Micro-LED Pixels and Impact on Their Characteristics	H. Chikui, T. Onuma, T. Yamaguchi, and T. Honda	International Display Workshops '21 (IDW '21)	
2021/11/24	Growth of GaInN multi quantum well on strain controlled layer by RF-MBE toward realization of light emitting diodes operating in red spectral region	M. Matsuda, R. Yoshida, K. Tahara, T. Yamaguchi, T. Onuma, and T. Honda	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/24	Carrier gas type dependence of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film grown by mist Chemical Vapor Deposition	R. Yamada, S. Takahashi, A. Sekiguchi, T. Onuma, T. Honda, and T. Yamaguchi	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Impact on InN Buffer Layer Inserted into GaInN/GaN Interfaces By RF-MBE	D. Itabashi, R. Yoshida, T. Yamaguchi, T. Onuma, and T. Honda	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Emission Properties of Rocksalt-structured MgZnO Microcrystals for VUV Light Emitter	W. Kosaka, S. Hoshi, K. Kanta, K. Kaneko, T. Yamaguchi, T. Honda, S. Fujita, and T. Onuma	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	

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
2021/11/23	Well width dependence on residual strain in high In composition GaInN/GaIn MQW by RF-MBE	K. Tahara, J. Yamada, T. Yamaguchi, Y. Nanishi, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, and K. Kishino	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Relationship between resistivity of NiO thin films and oxygen plasma condition at different deposition pressures	M. Murayama, A. Ishikawa, T. Yamaguchi, T. Honda, K. Sasaki, A. Kuramata, and <u>T. Onuma</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Identification of Killer Defects in $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky Barrier Diodes by Raman Mapping Measurements	M. Nakanishi, K. Shoji, S. Masuya, M. Kasu, T. Yamaguchi, T. Honda, K. Sasaki, A. Kuramata, and <u>T. Onuma</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Residual strain in GaN nanocolumns grown on Si(111)	N. Goto, Y. Hosoya, <u>T. Onuma</u> , T. Yamaguchi, and T. Honda	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Improvement of Electrical Property of $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Films Grown by Mist Chemical Vapor Deposition Using In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Powder as Source Precursor	A. Taguchi, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, and T. Yamaguchi	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/11	Impacts of hydrochloric acid concentration and growth temperature on mist chemical vapor deposition growth of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	R. Yamada, S. Takahashi, A. Sekiguchi, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, and T. Yamaguchi	The 6th International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE 2021)	
2021/10/29	Demonstration of flexible transparent conductive film using B-doped In <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	S. Mori, Y. Ichinoseki, K. Watanabe, K. Murano, K. Oe, H. Nagai, T. Yamaguchi, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, and S. Aikawa	34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2021)	
2021/10/29	Role of Ca in CaF <sub>2</sub> incorporated In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> transparent conductive films	K. Oe, S. Mori, K. Watanabe, H. Nagai, T. Yamaguchi, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, and S. Aikawa	34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2021)	
2021/10/26	Charge transfer and conduction type conversion in n-type SnO <sub>2</sub> thin films by nitrogen annealing	K. Watanabe, T. Kawaguchi, T. Yamaguchi, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, and S. Aikawa	34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2021)	
2021/10/21	Evaluation of radiation detection characteristics by $\alpha$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	H. Nakagawa, R. Yamada, M. Hashimoto, T. Yamaguchi, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, T. Nakano, and T. Aoki	The 19th International Conference on Global Research and Education inter-Academia 2021	
2021/5/11	Mist CVD Growth Of Alpha-In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Films Using Indium Oxide Powder As Source Precursor	A. Taguchi, S. Takahashi, T. Yamaguchi, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, S. Fujita, and K. Kaneko	Compound Semiconductor Week 2021 (CSW 2021)	
2021/5/11	Growth Of AlGa <sub>N</sub> On AlN Template By RF-MBE And Deep UV Sensor Characteristics	M. Hashimoto, N. Tachibana, M. Nakanishi, T. Yamaguchi, T. Honda, <u>T. Onuma</u> , and J. Cho	Compound Semiconductor Week 2021 (CSW 2021)	
2021/5/11	VUV Emission Properties Of Rocksalt-structured MgZnO Microcrystals Prepared On Quartz Glass Substrates	W. Kosaka, K. Kudo, Y. Igari, T. Yamaguchi, T. Honda, <u>T. Onuma</u> , S. Hoshi, K. Kanako, and S. Fujita	Compound Semiconductor Week 2021 (CSW 2021)	
2021/5/2	Epitaxial mist chemical vapor deposition growth and characterization of $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> films on $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> substrates	T. Yamaguchi, T. Nagata, S. Takahashi, T. Kiguchi, A. Sekiguchi, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, K. Goto, Y. Kumagai, K. Kaneko, and S. Fujita	The 8th Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology (CGCT-8)	
2021/5/2	In situ XRD RSM measurements in MBE growth of GaInN film with low-temperature GaInN buffer layer	T. Yamaguchi, T. Sasaki, T. Kiguchi, S. Ohno, H. Hirukawa, R. Yoshida, <u>T. Onuma</u> , T. Honda, M. Takahashi, T. Araki, and Y. Nanishi	The 8th Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology (CGCT-8)	
2021/4/20	Energy conversion efficiency under different input electrical power conditions in visible-LED-based OWPT system	H. Yokoyama, N. Yosuke, T. Yamaguchi, T. Miyamoto, <u>T. Onuma</u> , and T. Honda	The 3rd Optical Wireless and Fiber Power Transmission Conference 2021 (OWPT2021)	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/26	時間分解PL測定による岩塩構造MgZnOの発光特性の評価	高坂亘, 小川広太郎, 日下皓也, 金子健太郎, 山口智広, 嶋紘平, 藤田静雄, 本田徹, 秩父重英, 尾沼猛儀	2022年春季応用物理学会	
2022/3/26	ミストCVD成長した岩塩構造MgZnO薄膜の室温真空紫外線発光	小川広太郎, 高坂亘, 日下皓也, 芹澤和泉, 金子健太郎, 山口智広, 藤田静雄, 本田徹, 尾沼猛儀	2022年春季応用物理学会	
2022/3/26	岩塩構造MgZnO/MgO界面におけるバンドアライメント解析	松田真樹, 小川広太郎, 太田優一, 山口智広, 金子健太郎, 藤田静雄, 本田徹, 尾沼猛儀	2022年春季応用物理学会	

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
2022/3/25	出発原料にIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> パウダーおよびIn(acac) <sub>3</sub> を用いたMist CVD法による $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長と電気的特性評価	田口義士, 金子健太郎, 藤田静雄, 尾沼猛儀, 本田徹, 山口智広	2022年春季応用物理学会	
2022/3/25	TEMによるMist CVD法 $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上 $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の結晶構造解析	早川優香, 大野颯一朗, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 今野豊彦	2022年春季応用物理学会	
2022/3/25	$\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (-201)基板へのAlNとGaNのRF-MBE成長	山口朋也, 早崎真洸, 橋本真理, 山口智広, 本田徹, 榎谷聡士, 佐々木公平, 倉又朗人, 尾沼猛儀	2022年春季応用物理学会	
2022/3/24	RF-MBE法による高Al組成AlGaN/AlN量子井戸成長と発光特性の評価	早崎真洸, 橋本真里, 山口朋也, 山口智広, 本田徹, 尾沼猛儀	2022年春季応用物理学会	
2022/3/24	RF-MBEによる多層膜緩衝層を用いた低転位密度GaInNの製作	板橋大樹, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹	2022年春季応用物理学会	
2022/3/23	スピネル構造MgX <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (X=Al, Ga, In)混晶のバンドエンジニアリング	太田優一, 金子健太郎, 尾沼猛儀, 藤田静雄	2022年春季応用物理学会	
2021/12/23	RFマグネトロンスパッタ中の酸素プラズマの状態が酸化ニッケルの抵抗率に与える影響	村山衛, 石川明人, 山口智広, 本田徹, 佐々木公平, 倉又朗人, 尾沼猛儀	第4回結晶工学xISYSE 合同研究会	
2021/12/23	真空紫外域で発光する岩塩構造MgZnO薄膜のMistCVD成長	小川広太郎, 高坂亘, 工藤幹太, 芹澤和泉, 山口智広, 本田徹, 金子健太郎, 藤田静雄, 尾沼猛儀	第4回結晶工学xISYSE 合同研究会	
2021/12/23	Mist CVD成長 $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の電気的特性評価	田口義士, 金子健太郎, 藤田静雄, 尾沼猛儀, 本田徹, 山口智広	第4回結晶工学xISYSE 合同研究会	
2021/12/23	MistCVD法におけるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜成長の塩酸濃度とガス種依存性	山田梨詠, 高橋昂, 尾沼猛儀, 本田徹, 山口智広	第4回結晶工学xISYSE 合同研究会	
2021/12/23	RF-MBEによる格子緩和制御層上高In組成GaInN MQWの成長と評価	松田真樹, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹	第4回結晶工学xISYSE 合同研究会	
2021/12/9	MistCVD法により成長したRS-MgZnOにおける深紫外PL寿命の評価	高坂亘, 工藤幹太, 石井恭平, 小野瑞生, 金子健太郎, 山口智広, 嶋紘平, 小島一信, 藤田静雄, 本田徹, 秩父重英, 尾沼猛儀	第21回東北大学多元物質科学研究所研究発表会	
2021/12/3	赤色発光LEDの製作に向けたRF-MBEによる緩和制御層上GaInN周期構造の成長と評価	松田真樹, 吉田涼介, 田原開悟, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹	第13回大学コンソーシアム八王子	
2021/12/3	石英ガラス基板上岩塩構造MgZnOにおける殺菌用UVC発光	高坂亘, 工藤幹太, 山口智広, 本田徹, 尾沼猛儀	第13回大学コンソーシアム八王子	
2021/12/3	Mist CVD 法による $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長に及ぼす原料溶液混合経過時間の影響	山本拓実, 田口義士, 永井裕己, 関口敦, 尾沼猛儀, 本田徹, 佐藤光史, 山口智広	第13回大学コンソーシアム八王子	
2021/12/3	出発原料に酸化インジウムパウダーを用いたMist CVD法による酸化インジウム薄膜成長	田口義士, 高橋昂, 尾沼猛儀, 本田徹, 山口智広	第13回大学コンソーシアム八王子	
2021/12/3	MistCVDにおけるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の成長特性	山田梨詠, 高橋昂, 尾沼猛儀, 本田徹, 山口智広	第13回大学コンソーシアム八王子	
2021/10/11	Evaluation of Microstructures in $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Crystals Using Raman Mapping	M. Nakanishi, K. Shoji, S. Masuya, M. Kasu, T. Yamaguchi, T. Honda, K. Sasaki, A. Kuramata, and T. Onuma	40th Electronic Materials Symposium	
2021/10/11	Impact of oxygen plasma condition on resistivity of RF magnetron sputtered NiO thin films	M. Murayama, A. Ishikawa, T. Yamaguchi, T. Honda, K. Sasaki, A. Kuramata, and T. Onuma	40th Electronic Materials Symposium	
2021/10/11	Valence band modulation in MgO <sub>1-x</sub> Y <sub>x</sub> (Y = S, Se) alloys	Y. Ota, K. Kaneko, T. Onuma, and S. Fujita	40th Electronic Materials Symposium	
2021/9/23	緩和制御層上GaInN周期構造のRF-MBE成長と評価	松田真樹, 吉田涼介, 田原開悟, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/21	緑色発光を用いた $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶の微細構造評価	庄司昂平, 中西雅彦, 榎谷聡士, 佐々木公平, 倉又朗人, 嘉数誠, 本田徹, 山口智広, 尾沼猛儀	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/13	Mist CVD法による酸化インジウムパウダーを用いた $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長	田口義士, 金子健太郎, 藤田静雄, 尾沼猛儀, 本田徹, 山口智広	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/13	Mist化学気相成長法における塩酸と成長温度が酸化ガリウム成長に与える影響	山田梨詠, 高橋昂, 関口敦, 尾沼猛儀, 本田徹, 山口智広	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/13	MgSxO <sub>1-x</sub> 混晶のバンドアライメント	太田優一, 金子健太郎, 尾沼猛儀, 藤田静雄	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/12	BDーブIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜における微量不純物濃度での移動度向上	森峻, 一関夢希也, 渡辺幸太郎, 大柴海斗, 永井裕己, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 相川慎也	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/12	ZnドーブMgO薄膜の発光特性	高坂亘, 小川広太郎, 金子健太郎, 山口智広, 藤田静雄, 本田徹, 尾沼猛儀	2021年秋季応用物理学会	

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
2021/9/12	195 nmで発光する岩塩構造MgZnO薄膜のMistCVD成長	小川広太郎, 高坂亘, 工藤幹太, 芹澤和泉, 金子健太郎, 山口智広, 藤田静雄, 本田徹, 尾沼猛儀	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/12	MgO単結晶の真空紫外励起子スペクトル	尾沼猛儀, 高坂亘, 工藤幹太, 太田優一, 山口智広, 金子健太郎, 藤田静雄, 本田徹	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/12	窒素アニールによるn型SnO <sub>2</sub> 薄膜の電荷移動と伝導型変換	渡辺幸太郎, 川口拓真, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 相川慎也	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/12	CaF <sub>2</sub> ドーピングIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜における表面ラフネスおよび導電率のドーパント濃度依存性	大榮海斗, 森峻, 渡辺幸太郎, 永井裕己, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 相川慎也	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/10	RF-MBE法によるGaInN/GaN多重量子井戸成長と評価	田原開悟, 山田純平, 山口智広, 名西徳之, 尾沼猛儀, 本田徹, 岸野克己	2021年秋季応用物理学会	
2021/9/3	窒素アニールによるn型SnO <sub>x</sub> 薄膜の伝導型変換	渡辺幸太郎, 川口拓真, 若林那旺, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 相川慎也	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム	
2021/9/3	CaF <sub>2</sub> ドーピングIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜におけるCaとFの効果	大榮海斗, 渡辺幸太郎, 永井裕己, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 相川慎也	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム	
2021/9/2	BDーピングIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜におけるドーパント濃度の依存性	森峻, 渡辺幸太郎, 大榮海斗, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 相川慎也	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム	
2021/8/11	Mist CVD 成長 $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> における出発原料にIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> パウダーを用いた影響	田口義士, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	不均一Al組成AlGaInのRF-MBE成長過程の検討	早崎真洗, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	NiO薄膜のRFマグネトロンスパッタ成膜における酸素ラジカル発光強度と抵抗率の関係	村山衛, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	RF-MBEによるAlN ホモエピタキシャル成長におけるAlフラックス制御	山口朋也, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	赤色発光をめざしたRF-MBEによる緩和制御層上GaInN周期構造の成長と評価	松田真樹, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	Mist CVD法による原料溶液中の塩酸濃度がGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長に与える影響	山田梨詠, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	岩塩構造MgZnO微結晶におけるVUV発光の観測	高坂亘, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	MgOとAlNの放射パターンの比較	猪狩有生, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	RF-MBEによるInN緩衝層を用いた高In組成GaInN薄膜の格子緩和制御	板橋大樹, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	フォトルミネッセンスマッピングによる酸化ガリウム結晶の構造欠陥評価	庄司昂平, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	成長初期にSi層を挿入したGaInN膜のin-situおよびex-situ構造観察	横山晴香, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	Si基板を用いた自己形成GaNナノコラム構造の製作	後藤尚輝, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	ライン電極を形成した $\mu$ -LEDピクセルの製作と評価	筑井大義, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	高In組成GaInN多重量子井戸構造の成長	田原開悟, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	ラマンマッピング測定による酸化ガリウム結晶の微細構造の可視化	中西雅彦, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	AlN/AlGaIn深紫外線センサーの微細化と薄層化検討	橋本真里, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	マイクロLEDディスプレイ応用のための透明ポリイミド薄膜の形成	岩田善行, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	Mist CVD法(0001) $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上 $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の微細構造解析	早川優香, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	第43回光通信研究会	

#### 知的財産権

2021/10/6	紫外線光源、オゾン発生装置、紫外線の放射方法	尾沼猛儀, 藤田静雄, 金子健太郎, 小川広太郎, 矢島英樹, 小林剛, 芹澤和泉	特願 2021-164777
-----------	------------------------	---	-------------------

#### 委員歴・役員歴

2016/4/1~	応用物理学会 結晶工学分科会 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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

### 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)

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

2022/1/26	Plasma-excited MBE—proposal and achievements through R&D of compound semiconductor materials and devices	Y. Nanishi and <u>T. Yamaguchi</u>	Japanese Journal of Applied Physics	61 SA0810-1- SA0810-14
2021/12/2	Vacuum Ultraviolet Emission Properties of Rocksalt-Structured MgZnO Microcrystals Prepared on Quartz Glass Substrates	W. Kosaka, S. Hoshi, K. Kudo, K. Kaneko, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, S. Fujita, T. Onuma	physica status solidi (b)	259 2100354-1- 2100354-5
2021/10/20	Mist Chemical Vapor Deposition Growth of alpha-In2O3 Films Using Indium Oxide Powder as Source Precursor	A. Taguchi, S. Takahashi, A. Sekiguchi, K. Kaneko, S. Fujita, T. Onuma, T. Honda, <u>T. Yamaguchi</u>	physica status solidi (b)	259 2100414-1- 2100414-4
2021/9/30	Identification of free and bound exciton emission of MgO single crystal in vacuum ultraviolet spectral range	T. Onuma, W. Kosaka, K. Kudo, Y. Ota, <u>T. Yamaguchi</u> , K. Kaneko, S. Fujita, and T. Honda	Applied Physics Letters	119 132105-1- 132105-5
2021/6/21	Selective observation of transverse optical phonons of Au modes to evaluate free charge carrier parameters in beta-Ga2O3 substrate and homoepitaxial film	T. Onuma, K. Sasaki, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, A. Kuramata, S. Yamakoshi, and M. Higashiwaki	Applied Physics Letters	118 252101-1- 252101-6

### 解説・論説・報告等

2021/11/15	n型SnOx薄膜の窒化による電荷移動と伝導型変換	渡辺幸太郎、川口拓真、山口智広、尾沼猛義、本田徹、相川慎也	電気学会研究会資料【C】電子・情報・システム部門 電子材料研究会	29-32
------------	--------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------

### 招待講演(国際会議)

2022/3/5	Fabrication of far-UV emitter around 200 nm using ultrawide bandgap semiconductor structure	T. Onuma, W. Kosaka, M. Hashimoto, M. Hayasaki, <u>T. Yamaguchi</u> , and T. Honda	The 9th Advanced Functional Materials & Devices (AFMD) & The 4th Symposium for Collaborative Research on Energy Science and Technology (SCREST)	
2022/3/5	Impact of Ga1-xInxN underlayer for growth of Ga1-yInyN/Ga1-xInxN MQW structure	<u>T. Yamaguchi</u> , K. Tahara, J. Yamada, T. Sasaki, H. Yokoyama, T. Onuma, T. Honda, Y. Nanishi, and K. Kishino	The 9th Advanced Functional Materials & Devices (AFMD) & The 4th Symposium for Collaborative Research on Energy Science and Technology (SCREST)	
2022/1/13	Far-UV emission around 200 nm in rocksalt-structured MgZnO	T. Onuma, W. Kosaka, S. Hoshi, K. Kudo, K. Ishii, M. Ono, Y. Ota, K. Ogawa, I. Serizawa, K. Kaneko, <u>T. Yamaguchi</u> , S. Fujita, and T. Honda	The 3rd International Workshop on Materials Science and Advanced Electronics Created by Singularity (IWSingularity 2022) and The 2nd International Symposium on Wide Gap Semiconductor Growth, Process and Device Simulation (ISWGPDS 2022)	

### 国際会議発表

2022/3/5	Spatially resolved cathodoluminescence studies on alpha-In2O3 films grown by mist CVD method	A. Taguchi, K. Shima, M. Matsuda, T. Onuma, T. Honda, S. F. Chichibu, and <u>T. Yamaguchi</u>	The 9th Advanced Functional Materials & Devices (AFMD) & The 4th Symposium for Collaborative Research on Energy Science and Technology (SCREST)	
----------	--	---	---	--

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
2021/12/8	Al flux control in growth of AlN on AlN templates by RF-MBE under metal-rich conditions	T. Yamaguchi, N. Tachibana, M. Hashimoto, M. Hayasaki, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, and T. Onuma	2021 MRS Fall Meeting	
2021/12/8	Growth and optical characteristics of high-AlN content AlGaIn on AlN templates by RF-MBE under metal-rich conditions	M. Hayasaki, N. Tachibana, M. Hashimoto, T. Yamaguchi, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, and T. Onuma	2021 MRS Fall Meeting	
2021/11/24	Growth of GaInN multi quantum well on strain-controlled layer by RF-MBE toward realization of light emitting diodes operating in red spectral region	M. Matsuda, R. Yoshida, K. Tahara, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Onuma, and T. Honda	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/24	Carrier gas type dependence of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film grown by mist Chemical Vapor Deposition	R. Yamada, S. Takahashi, A. Sekiguchi, T. Onuma, T. Honda, and <u>T. Yamaguchi</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Impact on InN Buffer Layer Inserted into GaInN/GaN Interfaces By RF-MBE	D. Itabashi, R. Yoshida, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Onuma, and T. Honda	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Emission Properties of Rocksalt-structured MgZnO Microcrystals for VUV Light Emitter	W. Kosaka, S. Hoshi, K. Kanta, K. Kaneko, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, S. Fujita, and T. Onuma	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Well width dependence on residual strain in high In composition GaInN/GaInN MQW by RF-MBE	K. Tahara, J. Yamada, <u>T. Yamaguchi</u> , Y. Nanishi, T. Onuma, T. Honda, and K. Kishino	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Relationship between resistivity of NiO thin films and oxygen plasma condition at different deposition pressures	M. Murayama, A. Ishikawa, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, K. Sasaki, A. Kuramata, and T. Onuma	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Identification of Killer Defects in $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky Barrier Diodes by Raman Mapping Measurements	M. Nakanishi, K. Shoji, S. Masuya, M. Kasu, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, K. Sasaki, A. Kuramata, and T. Onuma	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Residual strain in GaN nanocolumns grown on Si(111)	N. Goto, Y. Hosoya, T. Onuma, <u>T. Yamaguchi</u> , and T. Honda	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Improvement of Electrical Property of $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Films Grown by Mist Chemical Vapor Deposition Using In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Powder as Source Precursor	A. Taguchi, T. Onuma, T. Honda, and <u>T. Yamaguchi</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/11	Impacts of hydrochloric acid concentration and growth temperature on mist chemical vapor deposition growth of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	R. Yamada, S. Takahashi, A. Sekiguchi, T. Onuma, T. Honda, and <u>T. Yamaguchi</u>	The 6th International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE 2021)	
2021/10/29	Demonstration of flexible transparent conductive film using B-doped In <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	S. Mori, Y. Ichinoseki, K. Watanabe, K. Murano, K. Oe, H. Nagai, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Onuma, T. Honda and S. Aikawa	34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2021)	
2021/10/29	Role of Ca in CaF <sub>2</sub> incorporated In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> transparent conductive films	K. Oe, S. Mori, K. Watanabe, H. Nagai, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Onuma, T. Honda and S. Aikawa	34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2021)	
2021/10/26	Charge transfer and conduction type conversion in n-type SnO <sub>2</sub> thin films by nitrogen annealing	K. Watanabe, T. Kawaguchi, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Onuma, T. Honda and S. Aikawa	34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2021)	
2021/10/21	Evaluation of radiation detection characteristics by $\alpha$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	H. Nakagawa, R. Yamada, M. Hashimoto, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Onuma, T. Honda, T. Nakano, T. Aoki	The 19th International Conference on Global Research and Education inter-Academia 2021	
2021/5/11	Mist CVD growth of alpha-In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> films using indium oxide powder as source precursor	A. Taguchi, S. Takahashi, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Onuma, T. Honda, K. Kaneko, and S. Fujita	Compound Semiconductor Week 2021 (CSW 2021)	
2021/5/11	Growth of AlGaIn on AlN template by RF-MBE and deep UV sensor characteristics	M. Hashimoto, N. Tachibana, M. Nakanishi, J. Cho, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, and T. Onuma	Compound Semiconductor Week 2021 (CSW 2021)	
2021/5/11	VUV Emission Properties Of Rocksalt-structured MgZnO Microcrystals Prepared On Quartz Glass Substrates	W. Kosaka, S. Hoshi, K. Kudo, Y. Igari, K. Kaneko, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, S. Fujita, and T. Onuma	Compound Semiconductor Week 2021 (CSW 2021)	
2021/4/20	Energy conversion efficiency under different input electrical power conditions in visible-LED-based OWPT system	H. Yokoyama, N. Yosuke, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Miyamoto, T. Onuma, and T. Honda	The 3rd Optical Wireless and Fiber Power Transmission Conference (OWPT2021)	

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
2021/4/18	Deep UV optical properties of high-Mg-content rocksalt-structured MgZnO	T. Onuma, K. Kudo, K. Ishii, M. Ono, Y. Ota, K. Kaneko, <u>T. Yamaguchi</u> , S. Fujita, and T. Honda	Materials Research Society, 2021 Spring Meeting	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/26	岩塩構造MgZnO/MgO界面におけるバンドアライメント解析	松田真樹、小川広太郎、太田優一、 <u>山口智広</u> 、金子健太郎、藤田静雄、本田徹、尾沼猛儀	第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/26	時間分解PL測定による岩塩構造MgZnOの発光特性の評価	高坂亘、小川広太郎、日下皓也、金子健太郎、 <u>山口智広</u> 、嶋紘平、藤田静雄、本田徹、秩父重英、尾沼猛儀	第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/26	ミスCVD成長した岩塩構造MgZnO薄膜の室温真空紫外線発光	小川広太郎、高坂亘、日下皓也、芹澤和泉、金子健太郎、 <u>山口智広</u> 、藤田静雄、本田徹、尾沼猛儀	第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/25	$\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (201)基板へのAlNとGaNのRF-MBE成長	山口朋也、早崎真洗、橋本真理、 <u>山口智広</u> 、本田徹、尾沼猛儀、榎谷聡士、佐々木公平、倉又朗人	第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/25	出発原料にIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> パウダーおよびIn(acac) <sub>3</sub> を用いたMist CVD法による $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長と電気的特性評価	田口義士、金子健太郎、藤田静雄、尾沼猛儀、本田徹、 <u>山口智広</u>	第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/24	TEMIによるMist CVD法 $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上 $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の結晶構造解析	早川優香、大野颯一朗、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹、今野豊彦	第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/24	RF-MBEによる多層膜緩衝層を用いた低転位密度GaInNの製作	板橋大樹、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/24	RF-MBE法による高Al組成AlGaN/AiN量子井戸成長と発光特性の評価	早崎真洗、橋本真里、山口朋也、 <u>山口智広</u> 、本田徹、尾沼猛儀	第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/23	赤色発光MQWsを有するInGaN系ナノコラムにおけるAlGaN障壁層のAl組成依存性	山田純平、本田達也、水野愛、富樫理恵、野村一郎、 <u>山口智広</u> 、本田徹、岸野克巳	第69回応用物理学会春季学術講演会	
2021/12/23	真空紫外域で発光する岩塩構造MgZnO薄膜のミスCVD成長	小川広太郎、高坂亘、工藤幹太、芹澤和泉、 <u>山口智広</u> 、本田徹、金子健太郎、藤田静雄、尾沼猛儀	第4回結晶工学xISYSE 合同研究会	
2021/12/23	Mist CVD成長 $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の電気的特性評価	田口義士、金子健太郎、藤田静雄、尾沼猛儀、本田徹、 <u>山口智広</u>	第4回結晶工学xISYSE 合同研究会	
2021/12/23	RF-MBEによる格子緩和制御層上高In組成GaInN MQWの成長と評価	松田真樹、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第4回結晶工学xISYSE 合同研究会	
2021/12/23	RFマグネトロンスパッタ中の酸素プラズマの状態が酸化ニッケルの抵抗率に与える影響	村山衛、石川明人、 <u>山口智広</u> 、本田徹、佐々木公平、倉又朗人、尾沼猛儀	第4回結晶工学xISYSE 合同研究会	
2021/12/9	ミスCVD法により成長したRS-MgZnOにおける深紫外PL寿命の評価	高坂亘、工藤幹太、石井恭平、小野瑞生、金子健太郎、 <u>山口智広</u> 、嶋紘平、小島一信、藤田静雄、本田徹、秩父重英、尾沼猛儀	第21回東北大学多元物質科学研究所研究発表会	
2021/12/4	赤色発光LEDの製作に向けたRF-MBEによる緩和制御層上GaInN周期構造の成長と評価	松田真樹、吉田涼介、田原開悟、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会	
2021/12/4	石英ガラス基板上岩塩構造MgZnOにおける殺菌用UVC発光	高坂亘、工藤幹太、 <u>山口智広</u> 、本田徹、尾沼猛儀	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会	
2021/12/4	Mist CVD法による $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長に及ぼす原料溶液混合経過時間の影響	山本拓実、田口義士、永井裕己、関口敦、尾沼猛儀、本田徹、佐藤光史、 <u>山口智広</u>	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会	
2021/12/4	ミスCVDにおけるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の成長特性	山田梨詠、高橋昂、尾沼猛儀、本田徹、 <u>山口智広</u>	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会	
2021/12/4	出発原料に酸化インジウムパウダーを用いたMist CVD法による酸化インジウム薄膜成長	田口義士、高橋昂、尾沼猛儀、本田徹、 <u>山口智広</u>	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会	
2021/10/11	Evaluation of Microstructures in $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Crystals Using Raman Mapping	M. Nakanishi, K. Shoji, S. Masuya, M. Kasu, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, K. Sasaki, A. Kuramata, and T. Onuma	40th Electronic Materials Symposium	
2021/10/11	Impact of oxygen plasma condition on resistivity of RF magnetron sputtered NiO thin films	M. Murayama, A. Ishikawa, <u>T. Yamaguchi</u> , T. Honda, K. Sasaki, A. Kuramata, and T. Onuma	40th Electronic Materials Symposium	
2021/9/23	緩和制御層上GaInN周期構造のRF-MBE成長と評価	松田真樹、吉田涼介、田原開悟、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/21	緑色発光を用いた $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶の微細構造評価	庄司昂平、中西雅彦、榎谷聡士、佐々木公平、倉又朗人、嘉数誠、本田徹、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀	第82回応用物理学会秋季学術講演会	

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
2021/9/13	(0001)および(10-11)面 InGa <sub>2</sub> N/GaN ナノコラム上 InGa <sub>2</sub> N/AlGa <sub>2</sub> N MQWs の発光特性	山田純平、本田達也、水野愛、富樫理恵、野村一郎、 <u>山口智広</u> 、本田徹、岸野克巳	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/13	Mist CVD法による酸化インジウムパウダーを用いたa-In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長	田口義士、金子健太郎、藤田静雄、尾沼猛儀、本田徹、 <u>山口智広</u>	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/13	ミスト化学気相成長法における塩酸と成長温度が酸化ガリウム成長に与える影響	山田梨詠、高橋昂、関口敦、尾沼猛儀、本田徹、 <u>山口智広</u>	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/12	ハニカム配列GaInN/GaNナノコラムLEDの製作プロセス	上野彰大、今村暁、山田純平、本田達也、大音隆男、 <u>山口智広</u> 、富樫理恵、野村一郎、本田徹、岸野克巳	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/12	CaF <sub>2</sub> ドープIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜における表面ラフネスおよび導電率のドーパント濃度依存性	大榮海斗、森峻、渡辺幸太郎、永井裕己、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹、相川慎也	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/12	BドープIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜における微量不純物濃度での移動度向上	森峻、一関夢希也、渡辺幸太郎、大榮海斗、永井裕己、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹、相川慎也	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/12	195 nmで発光する岩塩構造MgZnO薄膜のMistCVD成長	小川広太郎、高坂亘、工藤幹太、芹澤和泉、金子健太郎、 <u>山口智広</u> 、藤田静雄、本田徹、尾沼猛儀	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/12	窒素アニールによるn型SnO <sub>2</sub> 薄膜の電荷移動と伝導型変換	渡辺幸太郎、川口拓真、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹、相川慎也	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/12	MgO単結晶の真空紫外励起子スペクトル	尾沼猛儀、高坂亘、工藤幹太、太田優一、 <u>山口智広</u> 、金子健太郎、藤田静雄、本田徹	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/12	ZnドープMgO薄膜の発光特性	高坂亘、小川広太郎、金子健太郎、 <u>山口智広</u> 、藤田静雄、本田徹、尾沼猛儀	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/10	RF-MBE法によるGaInN/GaN多重量子井戸成長と評価	田原開悟、山田純平、 <u>山口智広</u> 、名西徳之、尾沼猛儀、本田徹、岸野克巳	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/3	窒素アニールによる n 型 SnO <sub>x</sub> 薄膜の伝導型変換	渡辺幸太郎、川口拓真、若林那旺、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹、相川慎也	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム	
2021/9/3	CaF <sub>2</sub> ドープ In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜におけるCaとFの効果	大榮海斗、渡辺幸太郎、永井裕己、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹、相川慎也	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム	
2021/9/2	Bドープ In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜におけるドーパント濃度の依存性	森峻、渡辺幸太郎、大榮海斗、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹、相川慎也	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム	
2021/8/11	Mist CVD 成長a-In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> における出発原料にIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> パウダーを用いた影響	田口義士、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	不均一 Al 組成 AlGa <sub>2</sub> N の RF-MBE 成長過程の検討	早崎真洸、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	NiO 薄膜の RF マグネトロンスパッタ成膜における 酸素ラジカル発光強度と抵抗率の関係	村山衛、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	RF-MBE による AlN ホモエピタキシャル成長における Al フラックス制御	山口朋也、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	赤色発光をめざしたRF-MBEによる緩和制御層上GaInN周期構造の成長と評価	松田真樹、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	Mist CVD法による原料溶液中の塩酸濃度がGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長に与える影響	山田梨詠、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	岩塩構造 MgZnO 微結晶における VUV 発光の観測	高坂亘、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	MgO と AlN の放射パターンの比較	猪狩有生、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	RF-MBEによるInN緩衝層を用いた高In組成GaInN薄膜の格子緩和制御	板橋大樹、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	フォトルミネッセンスマッピングによる酸化ガリウム結晶の構造欠陥評価	庄司昂平、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/11	成長初期にSi層を挿入したGaInN膜の in-situおよびex-situ構造観察	横山晴香、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	Si基板を用いた自己形成Ga <sub>2</sub> Nナノコラム構造の製作	後藤尚輝、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	ライン電極を形成したμ-LEDピクセルの製作と評価	筑井大義、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	高In組成GaInN多重量子井戸構造の成長	田原開悟、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	
2021/8/10	ラマンマッピング測定による酸化ガリウム結晶の 微細構造の可視化	中西雅彦、 <u>山口智広</u> 、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会	

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名		巻号頁
			出版社名	発行機関名・主催	
2021/8/10	AlN/AlGaIn 深紫外線センサーの微細化と薄層化検討	橋本真里、山口智広、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会		
2021/8/10	マイクロ LED ディスプレイ応用のための透明ポリイミド薄膜の形成	岩田善行、山口智広、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会		
2021/8/10	Mist CVD法(0001) $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上 $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の微細構造解析	早川優香、山口智広、尾沼猛儀、本田徹	第43回光通信研究会		

#### 学会委員・役員歴

2018/7～ 日本フォトニクス協議会(JPC)  
先進フォトニクス技術研究会 幹事

#### 委員歴・役員歴

2020/6～ 日本学術振興会 第162委員会  
庶務幹事

2018/3～ 応用物理学会 微小光学研究会  
実行委員

#### 各種イベント等への出展

2021/12/18～ 長野デザインウィーク 親子LED教室  
2021/12/19

2021/7/17～ 第11回夏休み子どもいちょう塾  
2021/7/18

#### 学生受賞

2021/12/4	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会 優秀賞「出発原料に酸化インジウムパウダーを用いたMist CVD法による酸化インジウム薄膜成長」	田口義士 結晶成長研究室	大学コンソーシアム八王子	
2021/12/4	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会 準優秀賞「Mist CVD法による $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長に及ぼす原料溶液混合経過時間の影響」	山本拓実 結晶成長研究室	大学コンソーシアム八王子	
2021/11/24	BEST Presentation Award "Improvement of electrical property of $\alpha$ -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> films grown by mist chemical vapor deposition using In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> powder as source precursor"	A. Taguchi フォトニクス研究室	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/12	ICAE student award "Impacts of hydrochloric acid concentration and growth temperature on mist chemical vapor deposition of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> "	R. Yamada 結晶成長研究室	ICAE	

准教授 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, 材料科学, 固体化学

#### 査読付論文

2021/12/16	Fabrication of Transparent and Conductive SWCNT/SiO <sub>2</sub> Composite Thin-Film by Photo-Irradiation of Molecular Precursor Films	Naoki Ogawa, Hiroki Nagai, Yukihiro Kudoh, Takeyoshi Onuma, Taichi Murayama, Akinobu Nojima and Mitsunobu Sato	Nanomaterials	11 12	3404
2021/12/10	Facile Fabrication of Single-Walled Carbon Nanotube/Anatase Composite Thin Film on Quartz Glass Substrate for Translucent Conductive Photoelectrode	Yutaka Suwazono, Takuro Murayoshi, Hiroki Nagai, and Mitsunobu Sato	Nanomaterials	11 12	3352

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
2021/5/20	Deep-Ultraviolet Transparent Conductive MWCNT/SiO <sub>2</sub> Composite Thin Film Fabricated by UV Irradiation at Ambient Temperature onto Spin-Coated Molecular Precursor Film	Hiroki Nagai, Naoki Ogawa, Mitsunobu Sato	Nanomaterials	11 5 1348
2021/5/4	Editorial: Solid-state electrolytes and solid-state batteries for next-generation energy storage	Hiroki Nagai and Shufeng Song	Functional Materials Letters	14 3 2102001- 2102002

#### 国際会議発表

2021/12/21	Electrically conductive and transparent MWCNT/SiO <sub>2</sub> composite thin-films fabricated on quartz glass plate via UV-irradiation onto spin-coated precursor films	Y. Suwazono, K. Aochi, H. Nagai, M. Sato	The 2021 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies
2021/12/20	Water photolysis by an all-solid-state photovoltaic lithium-ion battery using titania thin-film and dilithium manganese oxide thin-film as active materials	Y. Suwazono, K. Aochi, H. Nagai, M. Sato	The 2021 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies
2021/11/23	Humidity dependency of the ionic conductivity of Li <sub>1+x</sub> Al <sub>x</sub> Ti <sub>2-x</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> transparent thin films fabricated by molecular precursor method	Kazuma Aochi, H. Nagai, and M. Sato	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)
2021/11/23	Anatase Thin-Film Fabrication by Novel Precursor Solution Involving Stable Trisoxalato Complex of Ti (IV) without O <sub>2</sub> 2- Coordination	Takuro Murayoshi, H. Nagai, and M. Sato	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) November
2021/11/23	Fabrication of visible-light responsive WO <sub>3</sub> Thin Film via Molecular Precursor Method	Taichi Murayama, H. Nagai, and M. Sato	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)
2021/11/23	UV-irradiated fabrication of SWCNT/SiO <sub>2</sub> Composite thin film at room temperature via Molecular Precursor Method	Naoki Ogawa, Hiroki Nagai, and Mitsunobu Sato	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)

#### 国内学会研究発表

2021/9/12	CaF <sub>2</sub> ドープ In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜における表面ラフネスおよび導電率のドーパント濃度依存性	大榮海斗, 森峻, 渡辺幸太郎, 永井裕己, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 相川慎也	2021年 第82回応用物理学会秋季学術講演会
2021/9/12	BドープIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜における微量不純物濃度での移動度向上	森峻, 一関夢希也, 渡辺幸太郎, 大榮海斗, 永井裕己, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 相川慎也	2021年 第82回応用物理学会秋季学術講演会
2021/9/3	CaF <sub>2</sub> ドープ In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜におけるCaとFの効果	大榮海斗, 渡辺幸太郎, 永井裕己, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 相川慎也	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム

#### 学会委員・役員歴

2018/10/1~	Functional Materials Letters Editor
2016/8/1~	先端錯体工学研究会 運営委員(企画担当)

#### 委員歴・役員歴

2019/11/1~	Materials Technology Editor
------------	--------------------------------

助教 屋山 巴

#### 査読付論文

2022/1/11	Point defect generation probability in rare-earth permanent magnets in radiation environments via first-principle calculations	Ryoma Suzuki, Tomoe Yayama, Fumiko Akagi	IEEE Transactions on Magnetics
-----------	--	--	--------------------------------

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
2021/11/16	First-principles study of two-dimensional gallium-nitrides on van der Waals epitaxial substrate	Tomoe Yayama, Anh Khoa Augustin Lu, Tetsuya Morishita, Takeshi Nakanishi	Applied Physics Letters	119 20
<b>国際会議発表</b>				
2022/1/14	“Point defect generation probability in rare-earth permanent magnets in radiation environments via first-principle calculations”	Ryoma Suzuki, Tomoe Yayama, Fumiko Akagi	MMM-Intermag	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/9/13	第一原理計算による宇宙環境下での利用を想定した希土類永久磁石の電子・スピン状態の評価	鈴木涼馬, 屋山巴, 赤城文子	第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/11	ジグザグ型単層カーボンナノチューブ/エポキシ樹脂複合材料の界面特性に関する理論的研究	芹澤百合香, 屋山巴, 赤城文子	第82回応用物理学会秋季学術講演会 応用物理学会	
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/4/1～ 2022/3/31	第40回電子材料シンポジウム 会場委員、論文委員			
<b>学生受賞</b>				
2022/3	大学院生優秀論文賞	鈴木涼馬	工学院大学校友会電気系同窓会	

特任助教 森田 真人

#### 研究分野に関するキーワード

表面分析, SIMS, アトムプローブ, レーザーイオン化

#### 査読付論文

2021	Development of electrospray dialysis method for individual aerosol particle analysis by TOF-SIMS	Masato Morita, Toru Murata and Tetsuo Sakamoto	Analytical Sciences	
2021/10/6	Distribution of trace impurities in micro volumes and analysis of concentration using laser SNMS	H. Akutsu, R. Saito, J. Asakawa, K. Kiyokawa, M. Morita, T. Sakamoto, M. Fujii	Journal of Vacuum Science & Technology B	39 64002

助手 呉 向容

## 機械理工学科

教授 雑賀 高

#### 研究分野に関するキーワード

エネルギー工学, エクセルギー工学, 技術者教育

#### 査読付論文

2021/7	論文執筆経験が工学分野における研究者のキャリア自律へ与える影響	齊藤亜由子, 木澤悟, 雑賀高	工学教育	69 4 40-45
--------	---------------------------------	-----------------	------	------------

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
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/8/1	自動車用燃料としてのアンモニアの可能性	雑賀高	ベトロテック	44 8 529-533
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/9/10	サレジオ高専専攻科のエンジニアリングデザイン教育	富田雅史, 雑賀高	第69回工学教育研究講演会 日本工学教育協会	
2021/9/9	工学院大学におけるダイバーシティ推進の取り組み 障害学生, LGBT学生への支援を中心に	齊藤亜由子, 行田正三, 安部芳絵, 雑賀高	第69回工学教育研究講演会 日本工学教育協会	
2021/8/4	分解アンモニア・水素供給システム用熱交換器の開発	清水悠貴, 小野颯太, 雑賀高	第30 回日本エネルギー学会大会 日本エネルギー学会	
2021/8/4	燃料電池自動車用アンモニア分解器の開発	小野颯太, 清水悠貴, 雑賀高	第30回日本エネルギー学会大会 日本エネルギー学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2020/10/21~ 2022/6	(公社)日本工学教育協会 事業企画・推進委員会委員長			
2018/6/13~ 2022/6	(公社)日本工学教育協会 総務・財務委員会 委員			
2018/5/27~ 2022/5	(公社)自動車技術会 理事			
2017/4/25~	(一社)日本エネルギー学会 新エネルギー・水素部会幹事			
2010/7/1~ 2022/6	(公社)日本工学教育協会 エンジニアリング・デザイン調査研究委員会 委員長			
2010/5/31~ 2022/6	(公社)日本工学教育協会 広報委員会委員			
2010/5/31~ 2022/6	(公社)日本工学教育協会 理事			
2006/4/1~	自動車技術会 技術者育成委員会委員			
2004/9/28~	日本工学教育協会 事業企画委員会委員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/2/5~ 2022/3/31	(一社)日本技術者教育認定機構 (JABEE) 日本技術者教育認定機構の認定審査にかかわる主審査員			
2018/7/31~	(公財)大学基準協会 大学評価研究所一般研究員			
2016/6/24~ 2024/6	(一社)日本自動車整備振興会連合会 自動車整備技能登録試験技術専門委員			
2016/4/1~ 2022/3/31	(一社)日本技術者教育認定機構 (JABEE) 認定・審査調整委員会委員			
<b>各種イベント等への出展</b>				
2021/8/23~ 2021/9/17	イノベーション・ジャパン2021「車両等に搭載可能な小型アンモニア分解水素供給システム」			

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

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
<b>査読付論文</b>				
2022/3	Effects of electrode cross-sectional shape and machining fluid ejection pressure on small hole EDM	Hideki Takezawa, kou Kikuchi, Nayu Urakami	International Journal of Electrical Machining	27 28-34
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3	回転軸付とワイヤ放電加工による溝幅変化スパイラル溝加工	梅田雄太, 元村蓮, 武沢英樹	2022年度精密工学会学術講演会春季大会	
2021/11	2軸回転軸付とWEDMによる溝形状変化スパイラル溝加工	武沢英樹, 元村蓮, 梅田雄太	型技術ワークショップ2021 一般社団法人型技術協会	
2021/9	2軸回転軸付とワイヤ放電加工によるスパイラル溝加工	元村蓮, 梅田雄太, 武沢英樹	2021年度精密工学会学術講演会秋季大会	
2021/9	ロボットアームを用いた横型放電加工機の構築	武沢英樹, 西川拓磨, 丸山雄暉	第69回工学教育研究講演会 日本工学教育協会	
2021/6	細穴放電加工におけるパイプ電極断面形状の違いによる深穴加工特性	菊池航, 武沢英樹	型技術者会議2021学生ポスター発表 一般社団法人型技術協会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2017/6～	電気加工学会 校閲委員			
2014/4～	砥粒加工学会 校閲委員			
2003/6～	精密工学会 学術交流委員会			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2020/7/31～ 2022/6	電気加工学会 理事			
2015/4/6～	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			
<b>教授 塩見 誠規</b>				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
材料加工, 塑性加工, 数値解析, 計算力学, 有限要素法, 金属材料, セラミックス, 粉末成形				
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/9/25	生体医療材料加工技術	古島剛, 吉田佳典, 塩見誠規, 関あずさ	ぶらすとす	4 45 602-606
2021/8/25	ポーラス材料	袴田昌高, 半谷禎彦, 北蘭幸一, 松本良, 塩見誠規, 小橋眞	ぶらすとす	4 44 538-542
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/9/8	焼結ポーラス部品の摩擦	塩見誠規, 秋庭圭亮, 新井晴貴, 芹原勇輝	日本機械学会2021年度年次大会 日本機械学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/4～ 2022/4	日本塑性加工学会 東京南関東支部 副支部長			
2020/6～ 2021/6	日本工学会 CPD協議会委員			
2020/6～ 2021/6	日本工学会 科学技術人材育成コンソーシアム協議委員			

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
2019/6～ 2021/6	日本塑性加工学会 庶務理事(第54, 55期)			
2005/4/1～	日本塑性加工学会 広報委員会委員			

教授 金丸 隆志

#### 研究分野に関するキーワード

計算論的神経科学, 非線形力学, ニューラルネットワーク, スマートフォンやシングルボードコンピュータを用いた情報処理システム

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/10/12	Prediction of pedestrian trajectory based on long short-term memory of data	Tomoya Ono and <u>Takashi Kanamaru</u>	Proceedings of 2021 21st International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS2021)	1676-1679
------------	---	--	--	-----------

#### 招待講演(国内会議)

2021/12/15	臨界期のE-I balance下ネットワークにおける情報処理	<u>金丸隆志</u>	「次世代脳」プロジェクト 冬のシンポジウム2021 「グリアとニューロン: 機能調節とその可塑性」	
------------	--------------------------------	-------------	---	--

#### 国際会議発表

2021/11/23	Predicting of pedestrian trajectory using sequence learning with neural networks	Tomoya Ono and <u>Takashi Kanamaru</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/10/15	Prediction of pedestrian trajectory based on long short-term memory of data	Tomoya Ono and <u>Takashi Kanamaru</u>	2021 21st International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS2021)	

#### 国内学会研究発表

2021/8/26	Interactive Floor Interfaceを用いた教育支援システムの改善	赤坂総司, <u>金丸隆志</u>	FIT2021 第20回情報科学技術フォーラム	
-----------	--	-------------------	-------------------------	--

#### その他

2021/4/1～ 2022/3/31	東京大学 国際高等研究所 ニューロインテリジェンス国際研究機構 連携研究員			
------------------------	---------------------------------------	--	--	--

准教授 堀内 邦雄

#### 研究分野に関するキーワード

医療機器, 人工臓器, 人間工学

#### 著書

2022/3/15	臨床工学技士標準テキスト第4版 医用機械工学	<u>堀内邦雄</u> (編)小野哲章、堀川宗之、峰島三千男、 吉野秀朗	金原出版株式会社	271-293
2022/2/25	遠心ポンプ 遠心ポンプ	<u>堀内邦雄</u> (編)小林香織	(株)メディカル秀潤社	272-276
2022/2/25	血圧に関する流体力学的な考え方 血圧に関する流体力学的な考え方	<u>堀内邦雄</u> (編)小林香織	(株)メディカル秀潤社	243-248

#### 学会委員・役員歴

2020/4/1～ 2025/3/31	日本人間工学会 代議員			
------------------------	----------------	--	--	--

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
2020/4/1～ 2022/3/31	日本人間工学会 関東支部委員			
2019/8/1～ 2021/7/31	公益財団法人医療機器センター 臨床工学技士国家試験出題基準作成 委員			
2015/4/1～ 2021/4/30	日本生活支援工学会 学会誌編集委員			
2012/7/20～ 2022/3/31	日本生体医工学会 クリニカルエンジニアリング委員会委員			
1994/10～ 2024/9/30	日本生体医工学会 ME技術教育委員会委員			

准教授 ブルック セバスチャン

#### 研究分野に関するキーワード

英語, 教育, 外国語, メディア研究

#### 著書

2021/10/14	Abstracts of the 9th International Conference on Asian Studies 2021 - eBook 2021. Television in Japan: The Enduring Gaze?		International Center for Research & Development
------------	---	--	---

#### 査読付論文

2021/12	Television in Japan: The Enduring Gaze?	<u>Sebastian Brooke</u>	Asian Studies International Journal 1 2 46-52
---------	---	-------------------------	---

#### 国際会議発表

2021/10/14	Television in Japan: The Enduring Gaze?	<u>Brooke, Sebastian</u>	9th International Conference on Asian Studies 2021 - "Asian Dream and Global Prosperity in Pandemic Situation: Challenges and Issues" International Center for Research and Development
------------	---	--------------------------	---

#### 受賞(学術賞等)

2021/10/14	Best Presenter Award - 9th International Conference on Asian Studies		
------------	--	--	--

#### その他

2021/9～	Reviewer - Journal of Contemporary Asia, Routledge		
---------	--	--	--

准教授 佐藤 允

#### 研究分野に関するキーワード

次世代航空機, 流体制御, DBDプラズマアクチュエータ, 火星航空機, 静粛性eVTOL, 乱流噴霧燃焼

#### 国際会議発表

2021	Separation Control around NACA0015 Airfoil using Vortex Generator Type Plasma Actuator over Low Reynolds Number Conditions	S. Mayahara, <u>M. Sato</u>	ISAT-20
------	--	-----------------------------	---------

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
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/1/17	ボルテックスジェネレータ型PAの連続駆動による翼周り剥離制御に関するレイノルズ数効果	馬屋原昇太, 佐藤允	第8回プラズマアクチュエータ研究会シンポジウム	
2022/1/17	風車の翼周りの流れを模擬した動的流れ場における各種PAの剥離制御効果	秦智規, 佐藤允, 福本浩章	第8回プラズマアクチュエータ研究会シンポジウム	
2021/11/12	火星地下空洞探査を実現するヘリコプターの空力研究紹介	杉浦正彦, 田辺安忠, 菅原瑛明, 木村桂大, 大山聖, 佐藤允, 金崎雅博, 岸祐希	第65回宇宙科学技術連合講演会	
2021/10/29	高レイノルズ数流れにおけるスパン型およびボルテックスジェネレータ型プラズマアクチュエータを併用した高効率でロバストな剥離制御	佐藤允	第8回 HPCIシステム利用研究課題 成果報告会	
2021/9/8	レイノルズ数1, 600, 000の翼周り流れにおけるボルテックスジェネレータ型PAを用いた乱流剥離の制御	佐藤允	日本機械学会2021年度年次大会	
2021/7/1	移動重合格子ソルバを用いた火星探査ヘキサコプタHAMILTONのロータ周りの空力特性調査	岸祐希, 金崎雅博, 杉浦正彦, 田辺安忠, 大山聖, 佐藤允	第53回流体力学講演会 / 第39回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム	
2021/7/1	火星ヘリコプター「HAMILTON」のローター空力特性における翼端マッハ数効果	佐藤允, 川久保辰真, 杉浦正彦, 田辺安忠, 菅原瑛明, 木村桂大, 竹川国之, 大山聖, 岸祐希, 金崎雅博	第53回流体力学講演会 / 第39回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/4～	日本機械学会 商議員 会計副幹事(2021) 幹事(2022)			
2019/4～ 2022/3	日本機械学会 流体工学部門 講習会WG委員			
2017/4～	日本機械学会 プラズマアクチュエータ研究会 委員			
<b>学生受賞</b>				
2021/11/24	Best Oral Presentation Award	S. Mayahara 先進工学部機械理工学科航空熱流体工学研究室	ISAT-20	
准教授 貝塚 勉				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
音響工学, 騒音制御, 振動制御, 音場制御, 構造音響連成系, 自動車のHMI(警報音など)				
<b>査読付論文</b>				
2021/8/26	Generalized radiation modes and microphone arrays for close-talking	T. Kaizuka, S. Terauchi	The Journal of the Acoustical Society of America	150 2 1453-1466
2021/7/14	Controlling a distance from linear loudspeaker arrays to a listening point by using tangent line method	Tsutomu Kaizuka	JASA Express Letters	1 7
2021/6/15	Surface Electromyography-Controlled Pedestrian Collision Avoidance: A Driving Simulator Study	Edric John Cruz Nacpil, Zheng Wang, Zhanhong Yan, Tsutomu Kaizuka, Kimihiko Nakano	IEEE SENSORS JOURNAL	21 12 13877-13885
<b>国際会議発表</b>				
2021/11/24	Audio glasses for confining acoustic field in near field	Shuzo Terauchi, Tsutomu Kaizuka	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/15	接続法を用いたパーソナル音響システム: 周波数と筐体が音圧分布に与える影響	仲田雄星, 山本英樹, 貝塚勉	日本機械学会関東支部第28期総会・講演会	

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

2021/9/14	近距離音場スピーカレイ:スピーカの配置の検討	寺内修造, 貝塚勉	Design and Dynamics Conference	
-----------	------------------------	-----------	--------------------------------	--

#### 学会委員・役員歴

2021/10~ 2022/3	日本機械学会 関東支部第28期総会・講演会実行委員会
2021/4~ 2021/9	日本機械学会 D&D2021実行委員会
2018/4/1~ 2024/1	International Journal of Intelligent Transportation Systems Research 地域編集委員会

助教 齊藤 亜由子

#### 研究分野に関するキーワード

センサ・フュージョン, システム設計

#### 査読付論文

2021/7	論文執筆経験が工学分野における研究者のキャリア自律へ与える影響	齊藤亜由子, 木澤悟, 雑賀高	工学教育	69 4 40-45
2021/5	歩行計測における大腿マーカ前方貼付の膝関節角度への影響	齊藤亜由子, 奈良雄斗, 木澤悟	日本福祉工学会誌	23 1 18-25
2021/4	スノーボードターンにおける視線と作用力に関する研究	齊藤亜由子, 木澤悟, 小林義和, 宮脇和人	日本機械学会論文集	87 896

#### 解説・論説・報告等

2022/2	学生をみながら大学の授業をつくる ~授業から社会に送り出す~	齊藤亜由子	生活教育	865 54-59
2021/8	筋骨格モデルを用いたナンバ歩行の評価	小林義和, 齊藤亜由子, 木澤悟, 宮脇和人	バイオメカニズム学会誌	45 3 188-191

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/9	Musculoskeletal Analysis of Normal Gait and Gait with Folded Arms Using the Gait 2392 Model	Ayuko Saito, Tomoaki Ichikawa, Tatsuro Sato, Yoshikazu Kobayashi, Satoru Kizawa	Proceedings of the SICE Annual Conference 2021	
--------	---	---	--	--

#### 国際会議発表

2021/11	Study on the movement during walking beautifully and the perception of beauty	Yura Honda, Shogo Takeuchi, Jun Muramatsu, Satoru Kizawa, Masaki Tamura, Ayuko Saito	20th International Symposium on Advanced Technology Engineering Departments consortium of Kogakuin University of Technology and Engineering (Japan), University of Danang-University of Science and Technology (Vietnam), Southern Taiwan University of Science and Technology (Taiwan) and the University of the Philippines Los Baños (Philippin)	
2021/11	Effect of femur and tibia marker positions on measuring ankle joint angles in optical motion analysis	Natsuki Nakamura, Satoru Kizawa, Ayuko Saito	20th International Symposium on Advanced Technology Engineering Departments consortium of Kogakuin University of Technology and Engineering (Japan), University of Danang-University of Science and Technology (Vietnam), Southern Taiwan University of Science and Technology (Taiwan) and the University of the Philippines Los Baños (Philippin)	

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
2021/11	A study on effect of geomagnetic sensor correction for pose estimation	Kentaro Goto, Hayato Sato, Satoru Kizawa, <a href="#">Ayuko Saito</a>	20th International Symposium on Advanced Technology Engineering Departments consortium of Kogakuin University of Technology and Engineering (Japan), University of Danang-University of Science and Technology (Vietnam), Southern Taiwan University of Science and Technology (Taiwan) and the University of the Philippines Los Baños (Philippin)	
2021/11	A study on coordination between a line of sight and motion of body during hitting a ball with a racket	Toshikazu Yagi, Satoru Kizawa, <a href="#">Ayuko Saito</a>	20th International Symposium on Advanced Technology Engineering Departments consortium of Kogakuin University of Technology and Engineering (Japan), University of Danang-University of Science and Technology (Vietnam), Southern Taiwan University of Science and Technology (Taiwan) and the University of the Philippines Los Baños (Philippin)	
2021/11	Effect of actuator on muscle force estimation using a musculoskeletal model	Takuto Hosoya, Tomoaki Ichikawa, Shinichiro Morichi, Yoshikazu Kobayashi, Satoru Kizawa, <a href="#">Ayuko Saito</a>	20th International Symposium on Advanced Technology Engineering Departments consortium of Kogakuin University of Technology and Engineering (Japan), University of Danang-University of Science and Technology (Vietnam), Southern Taiwan University of Science and Technology (Taiwan) and the University of the Philippines Los Baños (Philippin)	
2021/11	Study on design of a noise covariance in pose estimation using 9-axis motion sensor	Hayato Sato, Kentaro Goto, Satoru Kizawa, <a href="#">Ayuko Saito</a>	20th International Symposium on Advanced Technology Engineering Departments consortium of Kogakuin University of Technology and Engineering (Japan), University of Danang-University of Science and Technology (Vietnam), Southern Taiwan University of Science and Technology (Taiwan) and the University of the Philippines Los Baños (Philippin)	
2021/11	Evaluation of internal rotation gait and normal gait based on the interarticular coordination	Natsuki Sai, Tatsuro Sato, Shinichiro Morichi, Satoru Kizawa, <a href="#">Ayuko Saito</a>	20th International Symposium on Advanced Technology Engineering Departments consortium of Kogakuin University of Technology and Engineering (Japan), University of Danang-University of Science and Technology (Vietnam), Southern Taiwan University of Science and Technology (Taiwan) and the University of the Philippines Los Baños (Philippin)	
2021/11	Research on recognition of movement using an optical motion capture system	Shun Shiotani, Satoru Kizawa, Masaki Tamura, <a href="#">Ayuko Saito</a>	20th International Symposium on Advanced Technology Engineering Departments consortium of Kogakuin University of Technology and Engineering (Japan), University of Danang-University of Science and Technology (Vietnam), Southern Taiwan University of Science and Technology (Taiwan) and the University of the Philippines Los Baños (Philippin)	

#### 国内学会研究発表

2021/11	Excel演習を取り入れた計測工学の試み	<a href="#">齊藤亜由子</a>	日本機械学会 技術と社会部門講演会 日本機械学会 技術と社会部門	
---------	----------------------	-----------------------	-------------------------------------	--

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2021/9	筋骨格モデルを用いた筋張力推定におけるスケールリングの影響	市川朋瑛, 森地振一郎, 小林義和, 木澤悟, 齊藤亜由子	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2021/9	9軸モーションセンサを併用した視線計測に関する研究	丹澤優, 尼崎悠, 木澤悟, 齊藤亜由子	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2021/9	背景が歩行動作の官能評価に与える影響	村松潤, 武内翔吾, 木澤悟, 田村雅紀, 齊藤亜由子	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2021/9	工学実験における学生による相互添削と遠隔授業対応資料の活用による教育の効果	小林義和, 磯部浩一, 齊藤亜由子, 木澤悟, 宮脇和人	第69回工学教育研究講演会 日本工学教育協会	
2021/9	体験型初年次教育が括り入学学生の機械系学科選択に及ぼす効果	小林義和, 齊藤亜由子, 木澤悟, 宮脇和人	第69回工学教育研究講演会 日本工学教育協会	
2021/9	工学院大学におけるダイバーシティ推進の取り組み 障害学生, LGBT学生への支援を中心に	齊藤亜由子, 行田正三, 安部芳絵, 雑賀高	第69回工学教育研究講演会 日本工学教育協会	
2021/9	大学の機械系学科における学部3年生からの研究室配属	齊藤亜由子	日本機械学会 2021年度 年次大会 日本機械学会	
2021/9	美しい歩き方の運動学的評価に関する研究	武内翔吾, 村松潤, 木澤悟, 田村雅紀, 齊藤亜由子	日本機械学会 2021年度 年次大会 日本機械学会	
2021/9	内旋歩行鑑別のための歩行計測に関する研究	佐藤辰郎, 森地振一郎, 木澤悟, 齊藤亜由子	日本機械学会 2021年度 年次大会 日本機械学会	
2021/9	9軸モーションセンサを用いたベダリング動作の運動学的解析に関する研究	尼崎悠, 丹澤優, 小林義和, 木澤悟, 齊藤亜由子	日本機械学会 2021年度 年次大会 日本機械学会	
2021/8	能動的な学びを涵養する授業とは？	齊藤亜由子	日本生活教育連盟第 72 回夏季全国研究集会石川大会 日本生活教育連盟	

#### 学会委員・役員歴

2021/8～	日本機械学会 技術と社会部門 2021年度部門講演会実行委員
2021/7～	日本機械学会 機械力学・計測制御部門 D&D2022 実行委員
2021/5～	日本機械学会 技術と社会部門 工学・技術教育委員
2021/4～	日本機械学会 技術と社会部門 運営委員
2021/4～	日本機械学会 機械力学・計測制御部門 運営委員
2021/4～	日本工学教育協会 ダイバーシティ研究会WG委員
2021/3～	日本工学教育協会 教育士(工学・技術)

#### 学生受賞

2021/11/24	Best Oral Presentation Award in ISAT20	Takuto Hosoya 機械理工学科 システム設計研究室	International Symposium on Advanced Technology 20
2021/11/24	Best Oral Presentation Award in ISAT20	Hayato Sato 機械理工学科 システム設計研究室	International Symposium on Advanced Technology 20
2021/11/24	Best Oral Presentation Award in ISAT20	Natsuki Sai 機械理工学科 システム設計研究室	International Symposium on Advanced Technology 20
2021/11/24	Best Oral Presentation Award in ISAT20	Shun Shiotani 機械理工学科 システム設計研究室	International Symposium on Advanced Technology 20

## 工学部

### 機械工学科

教授 大竹 浩靖

#### 研究分野に関するキーワード

伝熱工学, 沸騰, 凝縮

#### 学会委員・役員歴

2008/10～ 日本鉄鋼協会  
正会員

教授 立野 昌義

#### 研究分野に関するキーワード

材料力学

#### 査読付論文

2021/10/26	摂動法を用いた確率的均質化法による多孔質吸音材の吸音特性予測手法	小松洋輔, 山本崇史, 桂大詞, 山川啓介, 遊川秀幸, <u>立野昌義</u>	日本機械学会論文集	87 903 1-16
------------	----------------------------------	--	-----------	----------------

#### 国際会議発表

2021/8/23	Effects of Metal Thickness on Bonding Strength of Ceramics to Metal Joint Systems	<u>Masayoshi TATENO</u>	Asia Pacific Society for Materials Research 2021 Annual Meeting Asia Pacific Society for Materials Research
2021/8/23	Dependence of Useful Interface Edge Shape on Bonding Temperature Conditions	Sinya TAKAHASHI, <u>Masayoshi TATENO</u>	Asia Pacific Society for Materials Research 2021 Annual Meeting Asia Pacific Society for Materials Research
2021/8/23	Estimation of Residual Stress on Wire-Electrical-Discharged-Machined Surface of Electric Conductive Ceramics	Yuhei YAMASHITA, <u>Masayoshi TATENO</u>	Asia Pacific Society for Materials Research 2021 Annual Meeting Asia Pacific Society for Materials Research 2021

#### 国内学会研究発表

2022/3/15	単結晶シリコン主要面における圧痕導入に伴う表面残留応力と圧痕導入荷重との関係	古賀由泰, 今井要, <u>立野昌義</u>	日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会 日本機械学会 関東支部
2021/12/5	導電性セラミックスの放電加工表面層のき裂深さの推定に関する基礎検討	山下雄平, 山下凌平, <u>立野昌義</u>	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子
2021/12/5	異種材料接合界面端の熱応力解析	山口郁永, 橋本隆斗, 梶将季, <u>立野昌義</u>	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子
2021/12/5	単結晶シリコンウエハの引掻き試験におけるき裂形状に関する検討	大谷健貴, 長澤祐太, <u>立野昌義</u>	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子
2021/12/5	単結晶シリコンウエハにおけるき裂形状と破壊靱性に関する基礎検討	勝太一, 古賀由泰, 今井要, <u>立野昌義</u>	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子
2021/12/5	樹脂/金属接合体の強度評価に関する基礎検討	山崎練, 鈴木雅人, <u>立野昌義</u>	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子
2021/12/4	接合体強度と破壊様式の界面端形状の依存性	高橋伸弥, 梶将季, <u>立野昌義</u>	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子

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
2021/12/4	単結晶シリコンの高温加熱後の強度特性	古賀由泰, 今井要, 立野昌義	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子	
2021/12/4	樹脂/金属接合体における内部応力	鈴木雅人, 梶将季, 立野昌義	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子	
2021/12/4	セラミックス/金属接合体強度の材料組み合わせと接合処理温度の依存性	梶将季, 興水拓海, 立野昌義	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子学生発表会	
2021/12/4	単結晶シリコンウエハにおける圧子導入に伴う表面き裂とそれに基づく破壊靱性	今井要, 古賀由泰, 立野昌義	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子	
2021/12/5	セラミックス/金属接合界面形状設定における検討	興水拓海, 梶将季, 立野昌義	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子	
2021/12/4	単結晶シリコンウエハにおける表面き裂とその進展評価の検討	長澤祐太, 立野昌義	第13回 大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子	
2021/10/22	単結晶シリコンウエハにおける圧痕周辺に形成される残留応力の圧痕荷重依存性	古賀由泰, 今井要, 立野昌義	日本材料試験技術協会 第288回材料試験シンポジウム 日本材料試験技術協会	
2021/10/22	導電性セラミックスの放電加工表面層の残留応力の推定	山下雄平, 大勝啓資, 立野昌義	日本材料試験技術協会 第288回材料試験シンポジウム 日本材料試験技術協会	
2021/8/19	単結晶シリコンウエハにおける圧痕周辺に形成される残留応力推定	古賀由泰, 立野昌義	日本機械学会 2021年度茨城講演会講演会 日本機械学会	

#### 学会委員・役員歴

2019/5/1～ 2023/4/30	日本材料試験技術協会 編集部会 理事 10月号編集委員
2013/4/1～	材料試験技術協会 10月号編集委員

#### 依頼講演

2021/8/20～ 2021/8/23	Effects of Metal Thickness on Bonding Strength of Ceramics to Metal Joint Systems
-------------------------	---

#### その他

2021/10/22	日本材料試験技術協会 第288回材料試験シンポジウム
------------	----------------------------

#### 学生受賞

2021/12/4	第13回 大学コンソーシアム八王子 優秀賞	長澤祐太 工学院大学大学院工学研究科 修士課程 機械工学専攻2年	第13回 大学コンソーシアム八王子学生 発表会
2021/12/4	第13回 大学コンソーシアム八王子 準優秀賞	梶将季 工学院大学大学院工学研究科 修士課程 機械工学専攻2年	第13回 大学コンソーシアム八王子学生 発表会
2021/10/22	日本材料試験技術協会 優秀発表賞 (第288回材料試験シンポジウム)	山下雄平 工学院大学大学院工学研究科 修士課程 機械工学専攻1年	日本材料試験技術協会

教授 伊藤 慎一郎

#### 研究分野に関するキーワード

流体力学, スポーツ, 生物, ボール, 水泳

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
<b>学会委員・役員歴</b>				
2020/4/1～	エアロ・アクアバイオメカニズム学会 理事			
2017/7/1～	可視化情報学会 理事			
2013/7/1～	可視化情報学会 ASVサポート委員会幹事			
2013/4/1～	エアロ・アクアバイオメカニズム研究会 運営委員			
2009/8～	日本機械学会 スポーツ工学専門分科会運営委員			

<b>委員歴・役員歴</b>	
2009/4/1～	公益財団法人大谷美術館 評議員

教授 橋本 成広

<b>研究分野に関するキーワード</b>	
生体医療工学, バイオメカニクス, 人工臓器, 細胞工学, 生体流体工学, 生体材料学	

<b>査読付論文</b>				
2022/1/12	Does Leaning Multidisciplinary Field of Biomedical Engineering Help Pandemic of COVID-19?	<a href="#">Shigehiro Hashimoto</a>	Journal of Systemics Cybernetics and Informatics	19 9 1-6
2022/1/12	Interdisciplinary Background Helps Communication in Pandemic: Learning Multidisciplinary Field of Biomedical Engineering	<a href="#">Shigehiro Hashimoto</a>	Journal of Systemics Cybernetics and Informatics	19 9 51-56
2022/1/10	How Does a Cell Change Flow Direction Due to a Micro Groove?	<a href="#">Shigehiro Hashimoto</a> , Taketo Matsumoto, Shogo Uehara	Journal of Systemics Cybernetics and Informatics	19 8 164-181
2021/11/8	Effect of Contact between Myoblasts on Making Orientation of Cells under Shear Flow Field	<a href="#">Shigehiro Hashimoto</a> , Michitaka Sakai, Hiroki Yonezawa, Yuji Endo	Journal of Systemics Cybernetics and Informatics	19 7 42-56
2021/11/8	Analysis of Dielectrophoretic Movement of Cell Flowing in Micro-Channel Related to Shape of Cell	<a href="#">Shigehiro Hashimoto</a> , Ryuya Ono	Journal of Systemics Cybernetics and Informatics	19 5 1-8
2021/7/23	Behavior of Cell on Micro Ridge Pattern after Continuous Stimulation of Tangential Force	<a href="#">Shigehiro Hashimoto</a> , Yu Morita, Hiroki Yonezawa, Yuji Endo	Journal on Systemics Cybernetics and Informatics	19 3 1-7

<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2022/3/9	Multidisciplinary Learning for Multifaceted Thinking in Globalized Society	<a href="#">Shigehiro Hashimoto</a>	Proc. 13th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics	1 189-194
2022/3/9	Direction of Cell Deformation During Microgap Passage	<a href="#">Shigehiro Hashimoto</a> , Sakyo Shimada, Shogo Uehara	Proc. 13th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics	2 17-22
2022/3/9	Bumping Movement of Cell Flowing over Oblique Micro-groove: Comparison with Movement Outside Groove	<a href="#">Shigehiro Hashimoto</a> , Taketo Matsumoto, Shogo Uehara, Yoshiaki Endo	Proc. 13th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics	2 23-28
2022/3/9	Hysteresis Effect of Tangential Force Field on Cell Deformation on Micro-striped Topography: Behavior of Cell Migrating between Different Pattern Compartments	<a href="#">Shigehiro Hashimoto</a> , Wataru Sekine, Hiroki Yonezawa, Yuji Endo	Proc. 13th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics	2 12-16
2022/3/9	Effect of Wall Shear Stress Gradient on Cell: Distribution of Deformation and Rotation	Hiroki YONEZAWA, <a href="#">Shigehiro Hashimoto</a> , Ryuya ONO	Proc. 13th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics	2 53-58

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
2022/3/9	Behavior of Myoblasts in Two-dimensional Colony under Shear Flow Field	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Takashi Yokomizo, Yuji Endo	Proc. 13th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics	2 7-11
2022/3/9	Tracking Local Contractile Movement of Myotubes Layer Using Matrix Pattern Markers Microfabricated on Rear Side of Scaffold Thin Film	Yoshiaki Endo, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Fumiya Horiguchi	Proc. 13th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics	2 1-6
2021/11/1	Cell Activity Change After Division under Wall Shear Stress Field	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Hiroki Yonezawa, Ryuya Ono	Proc. ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2021)	1-8
2021/11/1	Activity of Cell on Micro Stripe Ridges After Force Field Stimulation with Centrifuge	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Hiroki Yonezawa	Proc. ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2021)	1-6
2021/11/1	Cell Behavior in Flow Passing through Micro Machined Gap	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Shogo Uehara	Proc. ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2021)	1-7
2021/11/1	Behavior of Cell Flowing Over Oblique Micro Rectangular Groove	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Shogo Uehara, Hiroki Yonezawa	Proc. ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2021)	1-6
2021/9/30	Is micromachined back-markers on thin film of scaffold effective to measure repetitive contraction of myotubes?	<u>Shigehiro Hashimoto</u>	Video Proceedings of Advanced Materials	2
2021/8/10	Movement of Cell Flowing Over Oblique Micro Grooves in Flow Channel	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Hiroki Yonezawa	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM2021)	1-7
2021/8/10	Behavior of Cell Passing Through Micro Slit Between Micro Machined Plates	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Kiyoshi Yoshinaka, Hiroki Yonezawa	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM2021)	3 1-6
2021/8/10	Tracings of Behavior of Myoblasts Cultured Under Couette Type of Shear Flow Between Parallel Disks	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Hiroki Yonezawa	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM2021)	1-7
2021/8/10	Behavior of Cell Under Wall Shear Stress in Flow Field: Comparison Among Cell Types	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Kiyoshi Yoshinaka, Hiroki Yonezawa	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM2021)	1-8
2021/8/10	Movement of Myoblast Flowing Through Electric Field Perpendicular to Flow Channel	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Kiyoshi Yoshinaka	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM2021)	3 1-10
2021/8/10	Tracings of Interaction Between Myoblasts Under Shear Flow in Vitro	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Takashi Yokomizo	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM2021)	1-9
2021/8/10	Hysteresis Effect of Tangential Force Field With Centrifuge on Myoblast: Cultured on Striped Pattern of Micro Ridge for Direction Control	<u>Shigehiro Hashimoto</u>	Proc. ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM2021)	1-10
2021/7/18	Does Direction of Tangential Force Field Affect Subsequent Behavior of Cells?	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Wataru Sekine	Proc. 25th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	3 43-48
2021/7/18	Cell Division under Shear Stress Flow Field	<u>Shigehiro Hashimoto</u> , Fumiya Horiguchi, Hiroki Yonezawa	Proc. 25th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	3 31-36
2021/7/18	Can Cell Type Be Distinguished by Behavior in Shear Stress Field?	Hiroki Yonezawa, <u>Shigehiro Hashimoto</u> , Ryuya Ono	Proc. 25th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	3 78-83
2021/7/18	How Does Cell Deform during Movement in Micro Gap?	Shogo Uehara, <u>Shigehiro Hashimoto</u>	Proc. 25th World Multi-Conference on Systemics Cybernetics and Informatics	3 72-77
<b>招待講演(国際会議)</b>				
2021/8/23	Is micromachined back-markers on thin film of scaffold effective to measure repetitive contraction of myotubes?	<u>Shigehiro HASHIMOTO</u>	41st European Advanced Materials Congress International Association of Advanced Materials	

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
<b>招待講演(国内会議)</b>				
2022/3/7	力学場・電場における培養細胞の挙動: 表面微小凹凸の適用	橋本成広	第31回 ライフサポート学会フロンティア 講演会 ライフサポート学会	
<b>国際会議発表</b>				
2021/10/31	Dielectrophoretic Movement of Cell in Micro Machined Flow Channel	Shigehiro HASHIMOTO	43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society Engineering in Medicine & Biology Society IEEE	
2021/6/17	Application of micro-machining for evaluation of mechanical reaction of cell in vitro	Shigehiro HASHIMOTO	International Federation for Artificial Organs Webinars 2021 International Federation for Artificial Organs	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/15	擬似的な画像の高解像度化に伴う視体 積の高精度化手法の提案	菊池拓也, 田中克昌, 橋本成広, 桐山善 守	日本機械学会関東支部会 第28期総 会・講演会 日本機械学会関東支部会	
2022/3/15	高走向負荷と高ケイデンス下におけるペ ダリング動作時の骨盤運動の三次元解 析	関勇人, 田中克昌, 橋本成広, 桐山善守	日本機械学会関東支部会 第28期総 会・講演会 日本機械学会関東支部会	
2022/3/15	投薬時の骨代謝サイクルを導入した骨リ モデリング則の構築	間野鉄平, 町田正文, 田中克昌, 橋本成 広, 桐山善守	日本機械学会関東支部会 第28期総 会・講演会 日本機械学会関東支部会	
2022/3/15	傾斜微小溝による流路を流れる細胞の 分別	上原章吾, 橋本成広, 松本岳人	日本機械学会関東支部会 第28期総 会・講演会 日本機械学会関東支部会	
2022/3/7	高ケイデンスなペダリング動作における前 額面での膝関節位置の変化	関勇人, 田中克昌, 橋本成広, 桐山善守	第31回 ライフサポート学会フロンティア 講演会 ライフサポート学会	
2021/12/13	遠心力負荷後の細胞の挙動:マイクロパ ターンによる方向制御	米澤大樹, 橋本成広	第96回日本医療機器学会大会 日本医療機器学会	
2021/6/25	マイクロ加工による微小すき間を通過す る細胞の変形	上原章吾, 橋本成広	日本機械学会 第33回バイオエンジニア リング講演会 日本医療機器学会	
2021/6/16	足場フィルム上のマイクロ加工マーカによ る血管収縮計測	遠藤義明, 橋本成広	第60回日本生体医工学学会大会 日本生体医工学学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/6/1~ 2023/5/31	一般社団法人 ライフサポート学会 会長			
2009/4/1~ 2024/3/31	一般社団法人 ライフサポート学会 理事			
2007/4/1~ 2024/3/31	一般社団法人 ライフサポート学会 評議員			
2002/4/1~ 2022/3/31	国際情報システム学会 論文査読委員			
2002/4/1~ 2022/3/31	国際情報システム学会 プログラム委員			
1995/4/1~ 2023/3/31	日本胸部外科学会 正会員(評議員立候補資格者)			
1988/4/1~ 2022/3/31	国際人工臓器学会 論文査読委員			
1985/5/1~ 2024/4/30	日本人工臓器学会 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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

教授 久保木 功

#### 研究分野に関するキーワード

鍛造・転造, 加工熱処理, 強ひずみ加工, 超塑性, 精密部品

#### 解説・論説・報告等

2021/9	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	ぶらすとす	4 45 581-585
--------	----	-------------------------------------	-------	-----------------

#### 国内学会研究発表

2022/3/14	工業用純チタンの多軸鍛造後の冷間圧延による機械的性質の向上	石井芳幸, 久保木功	日本機械学会関東支部 第28期総会・講演会 講演論文集, 15B09 日本機械学会関東支部
2021/11/18	強ひずみ加工された工業用純チタンの高温引張特性に及ぼす強ひずみと微細粒化の影響	朱涵, 久保木功	第29回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2021) 日本機械学会
2021/10/30	フランジを有する段付き小径軸の転造加工に及ぼす加工速度の影響	涌井省吾, 久保木功	第72回塑性加工連合講演会 日本塑性加工学会
2021/6/5	材料移動量を制御した転造による微小径多段軸の機械的性質の評価	涌井省吾, 久保木功, 柳迫徹郎	2021年度塑性加工春季講演会 日本塑性加工学会

#### 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

教授 西村 一仁

#### 研究分野に関するキーワード

機械加工(マイクロ加工), 工具(ダイヤモンドツール), 表面処理(CVD, PVD), 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

2022/1/21	Two-dimensional Hexagonal Boron Nitride Nanosheets as Lateral Heat Spreader With High Thermal Conductivity	Linhong Li, Maohua Li, Juncheng Xia, Yandong Wang, Xianzhe Wei, Shaoyang Xiong, Ping Gong, Zhongbin Pan, Xinfeng Wu, Tao Cai, Kazuhito Nishimura, Cheng-Te Lin, Nan Jiang and Jinhong Yu	Frontiers Materials
2021/12/3	Optical properties of Bulk Single-Crystal Diamonds at 80-1200K by vibrational spectroscopic Methods	Zitao Shi, Qilong Yuan, Yuezhong wang, Kazuhito nishimura, Guojian Yang, bingxue Zhang, Nan Jiang and he Li	materials 2021 14,7435
2021/10/26	A spiral graphene framework containing highly ordered graphene microtubes for polymer composites with superior through-plane thermal conductivity	jinrui Gong, Xue Tan, Qilong Yuan, Zhiduo Liu, Junfeng Ying, Le Lv, Qingwei Yan, Wubo Chu, Chen Xue, Jinhong Yu, Kazuhito Nishimura, Nan Jiang, Cheng-Te Lin and Wen Dai	Chinese Journal of Chemistry
2021/10/9	Constructing a three-dimensional nano-crystalline diamond network within polymer composites for enhanced thermal conductivity	Shaoyang Xiong, Yue Qin, Linhong Li, Guoyong Yang, Maohua Li, Xianzhe Wei, Guichen Song, weidong Man, Bo Wang, Tao Cai, Jian Yi, Li Fu, Cheng-Te Lin, Nan Jiang, Kazuhito Nishimura and Jinhong Yu	ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY 2021.00.1-8

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
2021/9/2	Soft and self-Adhesive Thermal interface Materials Based on Vertically Aligned, Covalently Bonded Graphene Nanowalls for Efficient Microelectronic Coling	Qingwei Yan, Fakhr E.Alan, Jingyao Gao, Wen Dan, Le Lu, Junjie Wang, Huan Zhang, Ding Chen, <u>Kazuhito Nishimura</u> , Liping Wang, Jinhong Yu, Jibao Lu, Rong Sun, Rong Xiang, Shigeo Maruyama, Hang Zhang, Sudong Wu, Nan Jiang and Cheng-Te Lin	Advanced Functional Materials	31 36 2104062
2021/7/26	Tailoring Highly Ordered Graphene Framework in Epoxy for High-Performance Polymer-Based Heat Dissipation Plates	Junfeng ying, Xue Tan, Le Lv, Xiangze Wang, Jingyao Gao, Qingwei Yan, Hongbing Ma, <u>K.Nishimura</u> , He Li, Jinhong Yu, Te-Huan Liu, Rong Xiang, Rong Sun, Nan Jiang, Chingping Wong, Shigeo Maruyama, Cheng-Te Lin and Wen Dai	American Chemical Society	2021-15 8 12922-12934
2021/4	Rational design of high-performance thermal interface materials based on gold-nanocap-modified vertically aligned graphene architecture	Xue tan, Junfeng Ying, Jingyao Gao, Qingwei Yan, Le Lv, <u>Kazuhito Nishimura</u> , qiuping wei, He Li, Shiyu Du, Bin Wu, Rong Xiang, jinhong Yu, Nan Jiang, Cheng-Te Lin, Wen Dai	Composites Communications	24 100621

#### 委員歴・役員歴

2010/4/1～ 砥粒加工学会 先端加工ネットワーク委員

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

2022/3/19 Application of gas-dissolved fuel for a Diesel engine Takuto Otsuka and Junya Tanaka Proceedings of the 32th International 20 symposium on transport phenomena

#### 国内学会研究発表

2022/3/15 エマルジョン燃料液滴の微粒化時期の工学的評価と再現性 鶴見和也, 田中淳弥 日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会  
日本機械学会

2022/3/15 過給火花点火機関の異常燃焼と潤滑油に関する基礎的研究 桑江優華, 田中淳弥 日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会  
日本機械学会

2021/9/6 エマルジョン燃料液滴の微粒化時期の工学的評価と再現性 鶴見和也, 田中淳弥 日本機械学会 2021年度 年次大会  
日本機械学会

2021/9/6 過給火花点火機関の異常燃焼と潤滑油に関する基礎的研究 桑江優華, 田中淳弥 日本機械学会 2021年度 年次大会  
日本機械学会

#### 学会委員・役員歴

2021/4/1～ 自動車技術会 関東支部  
2022/3/31 2021年度学術講演会 実行委員長

#### 委員歴・役員歴

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 金野 祥久

#### 研究分野に関するキーワード

流体工学, 船舶海洋工学, 極地工学, 氷海船舶, 数値流体力学

#### 国際会議発表

2022/2/22	Toward the application of particle advection diffusion analysis method for simulating oil spill in the ice-infested water	Akihisa Konno, Takumi Sugaya, Motomu Oyama, Takatoshi Matsuzawa	The 36th International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans 紋別市
2022/2/22	A preliminary assessment of oil-spill response methods in the Arctic coastal area	Takatoshi Matsuzawa, <u>Akihisa Konno</u>	The 36th International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans 紋別市
2022/2/22	Laboratory experiment of spray icing using urea-doped water -Shape and amount of icing on cylindrical specimen with different diameters-	Toshihiro Ozeki, Takatoshi Matsuzawa, Satoru Adachi, Taiki Tokudome, Taiki Nunokawa, Yuta Matsuda, <u>Akihisa Konno</u>	The 36th International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans 紋別市
2022/2/22	Effect of ship bow shape to brash ice channel resistance: A preliminary study	Taiki Tokudome, <u>Akihisa Konno</u>	The 36th International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans 紋別市
2022/2/22	Improvement of estimating sea ice thickness using AMSR2 data for Arctic first-year ice	Yurika Watanabe, Kazutaka Tateyama, Naoto Shoji, <u>Akihisa Konno</u> , Genki Sagawa, Koh Izumiyama, Seita Hoshino, Soichiro Kubo, Takumi Hashimoto, Kosuke Kawamura	The 36th International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans 紋別市
2022/2/22	Comparison of sea ice thickness estimated from GCOM-W/AMSR2 and SMOS/MIRAS	Kazutaka Tateyama, Yurika Watanabe, Naoto Shoji, <u>Akihisa Konno</u> , Genki Sagawa, Koh Izumiyama, Seita Hoshino, Soichiro Kubo, Takumi Hashimoto, Kosuke Kawamura	The 36th International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans 紋別市
2021/6/16	Fluid Force Modelling Affecting on Ice Piece for Ship Navigation in Broken Ice Fields	Taiki Tokudome, Yuya Yoshida, <u>Akihisa Konno</u>	Proceedings of the 26th International Conference on Port and Ocean Engineering under Arctic Conditions

#### 国内学会研究発表

2022/3/18	中間目標の達成に向けて	<u>金野祥久</u>	ArCS II北極航路課題2021年度報告会
2021/9/15	尿素水を用いた飛沫着氷の低温室内実験 -円筒試験体の直径の違いによる着氷形状と着氷量の比較-	尾関俊浩, 松沢孝俊, 徳留大樹, 布川大暉, 松田裕太, <u>金野祥久</u>	雪氷研究大会2021

#### 学会委員・役員歴

2007～	日本機械学会 論文校閲委員
-------	------------------

教授 何 建梅

#### 研究分野に関するキーワード

CAD/CAM/CAE, 宇宙構造の軽量設計検討, Light-weight structure design for space structures, ハニカム構造, Honeycomb structures, FRP複合材, FRP composite materials, 医療デバイス, Medical devices, 3次元高柔軟性, Higher 3D flexibility, メッシュプレート, Meshed plates and stents, メッシュス TENT, Biological compatibility, 生体親和性, Pure titanium and gum metal, 純チタン, ゴムメタル

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
<b>教授 西谷 要介</b>				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
高分子系複合材料, Polymer Composites, プラスチック, Plastics, 成形加工, Polymer Processing, レオロジー, Rheology, トライボロジー, Tribology, 機械的性質, Mechanical Properties, ポリマーブレンド, Polymer Blends, ゴム・エラストマー, Rubber, Elastomer				
<b>著書</b>				
2021/12	動的粘弾性測定とそのデータ解釈事例 ポリマーアロイ・ブレンドの溶融粘弾性および固体粘弾性	西谷要介	技術情報協会	241-250
<b>査読付論文</b>				
2021/6	麻繊維強化植物由来PA1010バイオマス複合材料の摩擦摩耗特性に及ぼすアルカリ処理の影響	西谷要介, 向田準, 梶山哲人	材料技術	39 3 1-9
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/5	令和2年の素形材産業年報 10.エンジニアリングプラスチック	西谷要介	素形材	62 5 93-99
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/9	Mechanical and Tribological Properties of Glass Fiber Reinforced Bismaleimide-Based Polyimide Composites	Hidenori Oi, <u>Yosuke Nishitani</u>	The Proceedings of the 36th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-36)	S06-136
2021/9	Influence of Epoxy Resin Treatment on the Tribological Properties of Natural Fiber Reinforced Plant-Derived Polyamide 1010	Maiko Morino, Yusuke Natori, Tetsuto Kajiyama, <u>Yosuke Nishitani</u>	The Proceedings of the 36th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-36)	S12-134
<b>その他の論文・随想等</b>				
2021/9	高分子材料との出会い	西谷要介	月刊トライボロジー	35 9 11-11
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3	繊維強化ポリアミド複合材料を用いたバイオマテリアルの開発	大井秀典, <u>西谷要介</u>	日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会 日本機械学会 関東支部	
2022/3	植物由来PA1010/PLAバイオマスブレンドのトライボロジー的性質に及ぼすPP-g-MA添加の影響	孫義恒, <u>西谷要介</u>	日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会 日本機械学会 関東支部	
2022/3	高温下における繊維強化ビスマレイド系ポリアミド複合材料のトライボロジー的性質	藤條隼人, 大井秀典, <u>西谷要介</u>	日本機械学会 関東学生会 第61回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会 関東支部	
2022/3	クルミ殻充填植物由来PA1010バイオマス複合材料の機械的性質に及ぼすアルカリ処理の影響	天野辰紀, 森野麻衣子, <u>西谷要介</u>	日本機械学会 関東学生会 第61回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会 関東支部	
2022/3	各種天然繊維強化植物由来PA1010バイオマス複合材料の機械的性質に及ぼすイソシアネートシラン処理の影響	綾部涼太, 森野麻衣子, <u>西谷要介</u>	日本機械学会 関東学生会 第61回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会 関東支部	
2022/3	ウレイドシラン処理を施した天然繊維強化植物由来PA1010バイオマス複合材料の構造と物性	森野麻衣子, <u>西谷要介</u>	第13回日本複合材料会議 (JCCM-13) 日本複合材料学会	
2022/3	GF/CF/PIハイブリッド型複合材料のトライボロジー的性質	大井秀典, 藤條隼人, <u>西谷要介</u>	第13回日本複合材料会議 (JCCM-13) 日本複合材料学会	
2021/12	麻繊維強化植物由来PA1010バイオマス複合材料の各種物性に及ぼすエポキシ樹脂処理の処理濃度の影響	森野麻衣子, <u>西谷要介</u>	2021年度材料技術研究協会討論会 材料技術研究協会	
2021/12	CF/CNT/PI複合材料のトライボロジー的性質	大井秀典, <u>西谷要介</u>	2021年度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
2021/12	炭素繊維強化ビスマレイミド系ポリアミド複合材料を用いたトライボマテリアルの開発	大井秀典, 西谷要介	第29回プラスチック成形加工学会秋季大会(成形加工シンポジウム'21オンライン) (一社)プラスチック成形加工学会	
2021/12	ラミー麻繊維強化植物由来PA1010バイオマス複合材料のトライボロジー的性質	森野麻衣子, 西谷要介	第29回プラスチック成形加工学会秋季大会(成形加工シンポジウム'21オンライン) (一社)プラスチック成形加工学会	
2021/10	3成分系バイオマス複合材料(CF/PA10T/PTFE)のトライボロジー的性質	大井秀典, 大野隆幸, 西谷要介	第33回高分子加工技術討論会 日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会	
2021/10	植物由来 PA1010/PLA バイオマスブレンドのトライボロジー的性質に及ぼすE-GMA 添加の影響	森野麻衣子, 高井裕美, 木村知路, 西谷要介	第33回高分子加工技術討論会 日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会	
2021/10	麻繊維およびガラス繊維ハイブリッド型植物由来PA1010バイオマス複合材料のトライボロジー的性質	森野麻衣子, 西谷要介	トライボロジー会議2021秋 松江 (一社)日本トライボロジー学会	
2021/10	CF強化ビスマレイミド系ポリアミド複合材料のトライボロジー的性質に及ぼすCF表面処理効果	大井秀典, 西谷要介	トライボロジー会議2021秋 松江 (一社)日本トライボロジー学会	
2021/10	リサイクル材料を用いた高分子複合材料の開発	西谷要介	プラスチック成形加工学会 環境・リサイクル専門委員会主催シンポジウム (一社)プラスチック成形加工学会 環境・リサイクル専門委員会	
2021/10	リサイクルサイザル麻繊維強化植物由来PA1010 バイオマス複合材料のトライボロジー的性質	森野麻衣子, 菅原夏希, 梶山哲人, 西谷要介	プラスチック成形加工学会 環境・リサイクル専門委員会主催シンポジウム (一社)プラスチック成形加工学会 環境・リサイクル専門委員会	
2021/10	ポリオレフィン系リサイクル材料のトライボロジー的性質の改質	大井秀典, 三河和磨, 西谷要介	プラスチック成形加工学会 環境・リサイクル専門委員会主催シンポジウム (一社)プラスチック成形加工学会 環境・リサイクル専門委員会	
2021/8	繊維強化ビスマレイミド系ポリアミド複合材料を用いたトライボマテリアルの開発	大井秀典, 西谷要介	第82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 高分子材料の研究会	
2021/6	GF/PI複合材料の機械的性質に及ぼすシランカップリング剤の種類の影響	大井秀典, 梶山哲人, 西谷要介	プラスチック成形加工学会第32回年次大会(成形加工'21) (一社)プラスチック成形加工学会	
2021/6	麻繊維強化植物由来PA1010バイオマス複合材料の機械的性質に及ぼすイソシアネートシラン処理の影響	森野麻衣子, 佐藤朗, 梶山哲人, 西谷要介	プラスチック成形加工学会第32回年次大会(成形加工'21) (一社)プラスチック成形加工学会	
2021/5	GF強化植物由来PA1010複合材料のトライボロジー的性質に及ぼす金属相手材の種類の影響	森野麻衣子, 西谷要介	トライボロジー会議2021春 東京 オンライン (一社)日本トライボロジー学会	

#### 受賞(学術賞等)

2021/10/31	工学院大学大学表彰
2021/4/23	第4回小石真純賞

#### 学会委員・役員歴

2021/6/1~ 2021/12/31	(一社)プラスチック成形加工学会 第29回秋季大会実行委員 副実行委員長
2021/4/1~ 2022/3/15	日本機械学会 関東支部 日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会 実行委員
2020/7/1~ 2021/6/30	(一社)プラスチック成形加工学会 第32回年次大会実行委員
2020/6/24~ 2022/6/15	(一社)プラスチック成形加工学会 副会長(庶務担当)(第17期)
2019/4/1~ 2022/5/31	Polymer Processing Society Committee, 37th International Conference of Polymer Processing Society (PPS-37)
2013/4/1~	日本材料試験技術協会 理事
2010/4/1~	日本レオロジー学会 加工レオロジー研究会幹事

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
2009/4/1～	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～	日本ゴム協会 関東支部 幹事			
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			
2008/10/10～	材料技術研究協会 理事			

#### 研究会、セミナー等の企画及び主催

2022/3/24	主催 第84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)			
2021/10/27	主催 トライボロジー会議2021秋松江 シンポジウムセッション「複合化による高分子材料の改質」(兼 第83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))			
2021/8/26	主催 第82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)			
2021/7/2	主催 高分子加工技術研究会 第93回例会(日本レオロジー学会) 「AIと高分子(2)」			

#### その他

2022/3/15	座長 日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会			
2021/12/2～ 2021/12/3	座長・企画 2021年度材料技術研究協会 会討論会(材料技術研究協会)			
2021/11/30～ 2021/12/1	企画・座長 プラスチック成形加工学会 第29回秋季大会(成形加工シンポジア 21)			
2021/10/28～ 2021/10/29	第33回高分子加工技術討論会(日本レ オロジー学会)			
2021/6/15	司会 (一社)プラスチック成形加工学 会 2021年度総会・学会賞贈賞式			

#### 学生受賞

2021/12/3	2021年度材料技術研究協会討論会 優秀口頭講演賞	森野麻衣子 機械工学専攻 高分子材料研究室	材料技術研究協会	
2021/6/16	プラスチック成形加工学会第32回年次 大会(成形加工'21)優秀学生ポスター賞	森野麻衣子 工学研究科機械工学専攻高分子材料 研究室	(一社)プラスチック成形加工学会	

教授 小林 潤

#### 研究分野に関するキーワード

廃棄物資源循環, エネルギー変換, 再生可能エネルギー, マイクロ波加熱, 熱分解ガス化, 排熱利用, ごみ焼却

#### 解説・論説・報告等

2021/10/1	電磁波を利用したCFRPのリサイクル技術	小林潤	ケミカルエンジニアリング	704-710
-----------	----------------------	-----	--------------	---------

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/10/11	The determination of adhesive properties of the organic waste	Nopparit Sutthasil, Tomonori Ishigaki, Hiroyuki Ishimori, <a href="#">Jun Kobayashi</a> and Masato Yamada	18th International Symposium on Waste Management and Sustainable Landfilling	
------------	---	---	--	--

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

2022/2/24	高周波誘導加熱におけるCFRPの発熱特性評価	飯塚龍平, <u>小林潤</u>	令和3年度 廃棄物資源循環学会関東支部 講演会・研究発表会	
2022/2/24	電磁波加熱により回収された炭素繊維の引張強度評価	栗原滉大, <u>小林潤</u>	令和3年度 廃棄物資源循環学会関東支部 講演会・研究発表会	
2022/2/24	マイクロ波パルス照射によるCFRPの熱分解特性評価	鮎澤諒, <u>小林潤</u>	令和3年度 廃棄物資源循環学会関東支部 講演会・研究発表会	
2022/2/24	燃料改質ガスによる希釈予混合気の燃焼特性評価	小島知浩, 方達望, 白井陽介, 久保直紀, 千野みつき, <u>小林潤</u>	令和3年度 廃棄物資源循環学会関東支部 講演会・研究発表会 廃棄物資源循環学会 関東支部	
2021/7/8	電磁波を利用した選択的加熱によるCFRPの熱分解特性評価	<u>小林潤</u> , 山岸太郎, 小池峻介	第31回環境工学総合シンポジウム 日本機械学会	

#### 学会委員・役員歴

2020/4/1～	日本機械学会 環境工学部門 運営委員会 委員
2018/4/1～	廃棄物資源循環学会 関東支部 幹事
2016/6/1～	廃棄物資源循環学会 企画・運営委員
2015/4/1～	日本機械学会 環境工学部門 第2技術委員会 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
------------	------------------------

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

#### 著書

2021/9/30	自動車室内の静粛性向上と防音・防振技術、材料の開発	技術情報協会
-----------	---------------------------	--------

#### 査読付論文

2021	摂動法を用いた確率的均質化法による多孔質吸音材の吸音特性予測手法	小松洋輔, <u>山本崇史</u> , 桂大詞, 山川啓介, 遊川秀幸, <u>立野昌義</u>	日本機械学会論文集
------	----------------------------------	--	-----------

#### 国際会議発表

2021/7	Probabilistic homogenization of sound absorption coefficient for porous materials based on surrogate model	Y. Komatsu, <u>T. Yamamoto</u> , M. Tateno, D. Katsura, K. Yamakawa, H. Yukawa	ICSV 27
2021/7	Topology optimization of micro structure of poroelastic material to maximize sound absorption utilizing homogenization method	<u>T. Yamamoto</u> , K. Yamakawa, D. Katsura, H. Yukawa, J. Ohshita	ICSV 27

#### 国内学会研究発表

2021/12	最適化を用いた音響メタマテリアルの構築	<u>山本崇史</u>	第12回横幹連合コンファレンス
2021/12	レゾネータとメンブレンを用いた二重壁音響メタマテリアルによる音響透過損失向上検討	織田高穂, <u>山本崇史</u>	制振工学研究会 技術交流会
2021/12	均質化法による排気系微粒子捕集フィルターの音響透過損失予測	秋元優佑, <u>山本崇史</u>	制振工学研究会 技術交流会

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
2021/12	ウレタン含浸繊維材の微視構造評価	廣田葵, <u>山本崇史</u> , 藤原幸宏	制振工学研究会 技術交流会	
2021/12	発泡材の微視構造のモデリングおよび吸音性能の検討	李知桓, <u>山本崇史</u> , 山川啓介, 桂大詞, 遊川秀幸	制振工学研究会 技術交流会	
2021/12	径の異なる2種類の繊維で構成された多孔質吸音材の吸音率	宮城一輝, <u>山本崇史</u>	制振工学研究会 技術交流会	
2021/12	摂動法による繊維系吸音材料の吸音性能ばらつき予測	高橋秀俊, 小松洋輔, <u>山本崇史</u> , 山川啓介, 桂大詞, 遊川秀幸	制振工学研究会 技術交流会	
2021/12	ベイズ最適化を応用した吸音率の不確実性定量化手法の開発	小松洋輔, <u>山本崇史</u>	制振工学研究会 技術交流会	
2021/9	軽量ポーラス構造の吸音特性とその向上に関する研究	芝剛, 牛島邦晴, <u>山本崇史</u>	自動車技術会秋季学術講演会	
2021/9	散逸エネルギー最大化を目的とした多孔質材吸音材微視構造のマルチスケールポロジー最適化	<u>山本崇史</u> , 山川啓介, 桂大詞, 遊川秀幸, 天下浄治	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2021/9	レゾネータとメンブレンを用いた二重壁音響メタマテリアルによる音響透過損失向上検討	織田高穂, <u>山本崇史</u>	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2021/9	均質化法による排気系微粒子捕集フィルターの音響透過損失予測	秋元優佑, <u>山本崇史</u>	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2021/9	径の異なる2種類の繊維で構成された多孔質吸音材の吸音率	宮城一輝, <u>山本崇史</u>	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2021/9	確率的均質化法による多孔質材料音響特性の不確実性定量化	小松洋輔, <u>山本崇史</u>	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2021/9	アルミ粉末焼結材粒径の吸音率への影響検討	櫻井一貴, <u>山本崇史</u>	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2021/5	モデルベースリサーチ(MBR)による熱マネ・NV制御材料モデル技術の開発 第1報	桂大詞, <u>山本崇史</u> , 山川啓介, 畠山望, 三浦隆治, 岡島淳之介, 稲葉賢二, 石澤由紀江, 落合洗矢, 遊川秀幸, 村重広太郎, 梶原淳二, 鞆津迅, 石元孝佳, 天下浄治	自動車技術会春季学術講演会	
2021/5	音響透過損失向上を目的とした防音材積層構造に対する開口部端末処理方法の適正化検討	<u>山本崇史</u> , 加藤大輔	自動車技術会春季学術講演会	
<b>知的財産権</b>				
2021/3/23	多孔質吸音材の設計方法及び設計装置	<u>山本崇史</u> , 広島大学		
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2021/11/5	日本機械学会 設計工学・システム部門講演会 優秀講演表彰「吸音率最大化を目的とした多孔質吸音材微視構造のマルチスケールポロジー最適化」			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2012/4～	制振工学研究会 委員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/4/22～ 2023/9/30	日本学術会議 総合工学委員会・機械工学委員会合同 計算科学シミュレーションと工学設計分 科会計算音響学小委員会 委員			
2017/5/30～ 2022/3/31	新構造材料技術研究組合 「革新的新構造材料等研究開発」プロ ジェクト マルチマテリアル設計技術検討 委員会 委員			
2012/4～	一般社団法人 日本機械学会 日本機械学会 設計工学・システム部門 広報委員会 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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

#### その他

- 2018/10/20～ 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
- 2017/10/21～ 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

### 准教授 菱田 博俊

#### 研究分野に関するキーワード

計算力学, ニューラルネットワーク(深層学習), 構造力学, 塑性加工, 医工学, 人間感性, 芸術

#### その他の業績

- 2017/5/5～ ヘンデル歌劇・交声曲等ピアノ編曲集:ハレルヤコーラス, 司祭ザドック, アラホーンパイク, 勝利を称える歌, 他全10曲。 菱田博俊・菱田啓子
- 2011/7/13～ モーツァルト「鎮魂歌」原譜よりピアノ編曲抜粋集:エテルナム, キリエ, デイエス・イレネ, ラクリモーサ, 等。 菱田博俊・菱田啓子
- 2005/9/10～ FUGA (音色作成プログラム) 菱田博俊
- 1996/12/5～ 太陽のイタズラ(30分アニメ) 菱田博俊・他多数
- 1994/8/10～ 歌曲「風の招待状」 菱田博俊

#### 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

- 2009/4/1～ 鎌倉市教育委員会・生涯学習指導者の会
- 2008/4/1～ 神奈川県 生涯教育委員
- 2020/4/1～ 鎌倉市生涯学習指導員

### 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, パイオメカニクス

#### 査読付論文

- 2022/3/31 Analysis of relationship between loading condition and cranial cracking pattern using a three-dimensional finite element model Yoshimori Kiriya, Yudai Sato, Yota Muramatsu, Tepei Mano, Katsumasa Tanaka, Kotaro Oshio BMC Musculoskeletal Disorders 23 310

#### 解説・論説・報告等

- 2021/6/21 エネルギーロスを減らせばまだまだ飛ばせる! 田中克昌 ゴルフダイジェスト 61 6 14-15

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
2021/5/1	ドライバーでスピニングが発生するメカニズムを解明	田中克昌, 新井真一	ゴルフダイジェスト チョイス	39 1 125
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/15	投薬時の骨代謝サイクルを導入した骨リモデリング則の構築	間野鉄平, 町田正文, 田中克昌, 橋本成広, 桐山善守	日本機械学会関東支部会 第28期総会・講演会 日本機械学会関東支部会	
2022/3/15	高走向負荷と高ケイデンス下におけるベダリング動作時の骨盤運動の三次元解析	関勇人, 田中克昌, 橋本成広, 桐山善守	日本機械学会関東支部会 第28期総会・講演会 日本機械学会関東支部会	
2022/3/15	擬似的な画像の高解像度化に伴う視体積の高精度化手法の提案	菊池拓也, 田中克昌, 橋本成広, 桐山善守	日本機械学会関東支部会 第28期総会・講演会 日本機械学会関東支部会	
2022/3/14	任意の位置で姿勢変形可能な柔軟カテーテルロボットの基本ユニットの開発	橋本航瑠, 田中克昌, 桐山善守	日本機械学会関東支部会 第61回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会関東支部会	
2022/3/14	人工関節シミュレータの骨盤位置・姿勢制御リフターの開発	野口宙暉, 田中克昌, 桐山善守	日本機械学会関東支部会 第61回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会関東支部会	
2022/3/7	高ケイデンスなベダリング動作における前額面での膝関節位置の変化	関勇人, 田中克昌, 橋本成広, 桐山善守	第31回 ライフサポート学会フロンティア講演会 ライフサポート学会	
2021/11/14	競技用車いすにおける車軸位置が身体的負荷と操作性に及ぼす影響	木下友紀也, 平和樹, 小林祐貴, 田中克昌	日本機械学会 シンポジウム: スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス2021 日本機械学会	
2021/11/12	卓球用ラバーにおける粒構造の空隙率がボールの反発に及ぼす影響	穂積駿人, 宮澤慶弥, 裸野晃弘, 田中克昌, 築地佑太	日本機械学会 シンポジウム: スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス2021 日本機械学会	
2021/11/12	空隙率を考慮した卓球用ラバーの反発性能評価に関する研究	宮澤慶弥, 穂積駿人, 裸野晃弘, 田中克昌, 築地佑太	日本機械学会 シンポジウム: スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス2021 日本機械学会	
2021/6/25	逆動力学解析による競技用車いすの操作性評価への展開	田中克昌, 平和樹, 小林祐貴	日本機械学会 第33回バイオエンジニアリング講演会 日本機械学会	

#### 学会委員・役員歴

2021/11/18～	日本スポーツ産業学会 編集委員会 委員
2021/11/18～	日本スポーツ産業学会 運営委員会 委員
2021/4/1～ 2022/3/31	日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会 実行委員

准教授 長谷川 浩司

#### 研究分野に関するキーワード

混相流, 熱流体力学, 流体工学, 伝熱工学, 輸送現象論, 非線形音響, 宇宙環境利用

#### 査読付論文

2021/7	Effects of reflector geometry and sample radius on levitation stability in acoustic field	Manami Murata, <u>Koji Hasegawa</u>	International Journal of Microgravity Science and Application	38 3 380304-1-380304-12
2022/3	Cavity and jet formation after immiscible droplet impact into deep water pool	Futa Minami, <u>Koji Hasegawa</u>	Physics of Fluids	34 3 033315-1-033315-10

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/11	Jet formation after droplet impact into water pool	Futa Minami, <u>Koji Hasegawa</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
---------	--	-----------------------------------	---	--

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
2021/11	Visualization of vibration behavior of multiple sample levitated in an acoustic field	Manami Murata, <u>Koji Hasegawa</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/15	懸濁液滴の乾燥過程における造粒挙動の解明	相子珠希, 本田恒太, 藤原広太, 金子暁子, 村田愛美, <u>長谷川浩司</u>	日本機械学会 関東支部第28期総会講演会 日本機械学会 関東支部	
2022/3/15	音響場で浮遊する微小液滴の蒸発・乾燥ダイナミクス	村田愛美, <u>長谷川浩司</u> , 相子珠希, 金子暁子	日本機械学会 関東支部第28期総会講演会 日本機械学会 関東支部	
2022/1/19	浮遊液滴非線形ダイナミクス研究報告	阿部豊, 松本聡, 西成活裕, 谷田桜子, 渡辺正, 北畑裕之, 小谷野由紀, <u>長谷川浩司</u> , 金子暁子, 本田恒太, 相子珠希	第36回宇宙環境利用シンポジウム 宇宙航空研究開発機構	
2021/11/8	非混和液滴の液面衝突後のジェット形成	南風大, <u>長谷川浩司</u>	第99期流体工学部門講演会 日本機械学会	
2021/10/13	音響場で浮遊する複数試料の浮遊安定性	村田愛美, <u>長谷川浩司</u>	日本マイクログラフィティ応用学会 第33回学術講演会	
2021/10/13	音場浮遊させた懸濁液滴の流動挙動	相子珠希, 本田恒太, 藤原広太, <u>長谷川浩司</u> , 金子暁子	日本マイクログラフィティ応用学会 第33回学術講演会	
2021/10/13	収束超音波による浮遊液滴の合体・混合挙動	本田恒太, 相子珠希, <u>長谷川浩司</u> , 金子暁子	日本マイクログラフィティ応用学会 第33回学術講演会	
2021/9/10	音響場中の試料の浮遊安定性に及ぼすリフレクタ形状の影響	村田愛美, <u>長谷川浩司</u>	第49回 可視化情報シンポジウム 日本機械学会 関東支部	
2021/8/22	界面の振動による超音波浮遊液滴の混合促進効果	本田恒太, 相子珠希, <u>長谷川浩司</u> , 金子暁子, 阿部豊	日本混相流学会混相流シンポジウム2021 日本混相流学会	
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2022/2/16	Star reviewer of 2021 in Physics of Fluids			
2021/12/17	日本液体微粒化学会 第21回写真コンテスト 特選			
2021/12/16	工学院大学 機械工学科 教育貢献賞			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2022/3~	可視化情報学会 可視化情報シンポジウム2022 実行委員			
2021/8~	日本混相流学会 若手研究者夏季セミナー運営委員長			
2021/4~	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 学会企画委員会 部門代表委員			
2020/8~	日本混相流学会 評議員			
2020/4~	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 学会企画委員会 委員長			
2019/4~	一般社団法人 日本機械学会 動力エネルギー部門 関東支部代議員			
2018/4~	一般社団法人 日本機械学会 動力エネルギー部門 運営委員			
2017/7~	日本マイクログラフィティ応用学会 編集委員会委員			
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			
<b>各種イベント等への出展</b>				
2021/10/7~ 2021/10/8	第11回 おおた研究・開発フェア			

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
2021/8/23～ 2021/9/17	イノベーションジャパン2021			
<b>その他</b>				
2013/4～	特定非営利活動法人 STeLA Japan 理事			
<b>学生受賞</b>				
2022/3/19	2021年度 機械工学科 卒業論文優秀賞	河合星弥 工学院大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 混相流工学研究室	工学院大学	
2022/3/19	2021年度 大学院生優秀論文	村田愛美 工学院大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 混相流工学研究室	工学院大学	
2021/11/24	Best Presentation Award	南風大 工学院大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 混相流工学研究室	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/24	Best Presentation Award	村田愛美 工学院大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 混相流工学研究室	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/10/31	2021年度 工学院大学大学院 機械工学 専攻研究成果表彰	村田愛美 工学院大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 混相流工学研究室	工学院大学	
2021/10/14	日本マイクログラフィティ応用学会 第33回 学術講演会 毛利ポスターセッション 最優秀賞	村田愛美 工学院大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 混相流工学研究室	日本マイクログラフィティ応用学会 第33回 学術講演会	
2021/9/11	ベストプレゼンテーション賞	村田愛美 工学院大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 混相流工学研究室	第49回 可視化情報シンポジウム	
2021/4/19	日本機械学会関東支部 若手優秀講演 賞	南風大 工学院大学 大学院 工学系研究科 機械工学専攻 混相流工学研究室	日本機械学会 関東支部第27期総会・講 演会	

准教授 須賀 一博

#### 研究分野に関するキーワード

計算科学, 医用工学, 逆問題&最適化, 破壊力学

#### 査読付論文

2021/11/16	Machine learning approach to predict positive screening of methicillin-resistant staphylococcus aureus during mechanical ventilation using synthetic dataset from MIMIC-IV database	Yohei Hirano, Keito Shinmoto, Yohei Okada, <a href="#">Kazuhiro Suga</a> , Jeffrey Bombard, Shogo Murahata, Manoj Shrestha, Patrick Ocheja and Aiko Tanaka	Frontiers in Medicine
------------	---	--	-----------------------

#### 国際会議発表

2021/12/2	A numerical design of colonic stent with mechanical stress on organs	Minori Kunii, Ryuya Kaneko, <a href="#">Kazuhiro Suga</a>	Virtual Conference on Computational and Experimental Mechanics (VCCEM '21)
2021/12/2	Reconstruction of Intraoral 3D Shape Using Machine Learning	Yutaro, Iso, <a href="#">Kazuhiro Suga</a>	Virtual Conference on Computational and Experimental Mechanics (VCCEM '21)
2021/12/1	Our Applications of Numerical Simulation and Machine Learning to Orthodontic Treatment	<a href="#">Kazuhiro Suga</a>	Virtual Conference on Computational and Experimental Mechanics (VCCEM '21)
2021/11/27	Quantitative Evaluation by Orthodontic Moment Measurement Device -Comparative study of the two types of wire during orthodontic treatment-	Mark Kondo, Kohei Soga, <a href="#">Kazuhiro Suga</a> , Naoki Mikami, Wei-Jen Lai, Sunmin Kim, Ikuo Yonemitsu, Zuissei Kanno, Motohiro Uo and Hiroshi Takemura	6th International Conference on Intelligent Informatics and BioMedical Sciences (ICIIBMS 2021)

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
2021/11/24	Development of a finite element model for mechanical analysis on colonic stent – organs interface	Minori Kunii, <u>Kazuhiro Suga</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/24	Verification of Dentition Shape Extraction Method	Yutaro Iso, <u>Kazuhiro Suga</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/15	腸管内応力を考慮したステント開発のための大腸-ステント界面の有限要素解析モデル	國井美里, 金子龍弥, <u>須賀一博</u>	日本機械学会関東支部第28期総会・講演会	
2022/3/14	有限要素モデルのパラメトリック生成を用いた大腸ステント展開力の系統的評価	金子龍弥, 國井美里, <u>須賀一博</u>	日本機械学会関東学生会第61回学生会員卒業研究発表講演会	
2021/5/26	自己教師あり学習によるCBCT像のノイズ低減効果の評価と学習効率化	<u>須賀一博</u> , 大里竜介	第26回計算工学講演会	
2021/5/26	リチウムイオン電池の劣化評価のためのサロゲートモデル構築と電気化学反応パラメータ同定への応用	<u>須賀一博</u> , 伴翔大	第26回計算工学講演会	
2021/5/26	深層学習を用いた血管狭窄部における内圧推定の可能性検討	小林光, <u>須賀一博</u>	第26回計算工学講演会	
2021/5/26	菌の初期動揺予測逆問題における予測精度向上	<u>須賀一博</u> , 桂彰吾	第26回計算工学講演会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/11/1～ 2024/10/31	日本機械学会 形状記憶材料の特性向上と実用化に関する分科会			
2020/4/1～ 2023/3/31	日本機械学会 アソシエイトエディタ			
2019/5/8～	日本計算工学会 機械学習の工学問題適用に関する研究会 委員			
<b>その他</b>				
2021/12/1～ 2022/12/2	日本・アジア青少年サイエンス交流事業 (さくらサイエンスプラン)マレーシア国民大学			
<b>学生受賞</b>				
2021/11/24	Best Oral Presentation Award	Minori KUNII Graduate School of Engineering	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	

准教授 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

#### 学会委員・役員歴

2020/10～  
分子シミュレーション学会  
第34回分子シミュレーション討論会実行委員  
2020/1～  
可視化情報学会  
可視化情報学会誌編集委員

准教授 柳迫 徹郎

#### 研究分野に関するキーワード

圧電複合材料, 知的材料・構造システム

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

### 査読付論文

2021/9/17	Electric Polarization and Crystal Orientation of Lead Zirconate Titanate under Mechanical Stress Due to Embedding in a Metal Matrix	Tetsuro Yanaseko, Hiroshi Sato, Fumio Narita, Hiroshi Asanuma	SN Applied Science	3 807
-----------	---	---	--------------------	-------

### 国際会議発表

2022/1/26	Investigation of Fabrication Conditions and Prediction of Output Voltage Characteristics of Metal Matrix Piezoelectric Composite Using Surface Oxidized Nickel Fiber as Internal Electrode	T. Yanaseko, H. Sato, H. Asanuma	The 6th Asian Symposium on Materials and Processing 2022 (ASMP2022) JSME	
-----------	--	----------------------------------	---	--

### 国内学会研究発表

2022/3/15	金属基圧電複合材料の開発と特性評価	柳迫徹郎, 佐藤宏司, 浅沼博	日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会 日本機械学会関東支部	
2022/3/14	内部電極を複数有する金属基圧電複合材料の創製	山下泰優, 柳迫徹郎	日本機械学会関東学生会第61回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会関東学生会	
2022/3/14	金属基圧電複合材料における内部電極酸化膜の絶縁強度および誘電率に基づいた分極条件最適化	白井亮, 柳迫徹郎	日本機械学会関東学生会第61回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会関東学生会	
2022/3/14	鉄系金属基圧電複合材料の創製に向けたTLP接合条件の検討	岩田彰永, 柳迫徹郎	日本機械学会関東学生会第61回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会関東学生会	
2022/3/8	金属中に複合化された圧電セラミックスの強度評価	柳迫徹郎, 佐藤宏司, 浅沼博	第13回日本複合材料会議 (JCCM-13) 日本複合材料学会	
2021/12/3	画像相関法を用いた金属基圧電複合材料中に生じる残留応力の評価	柳迫徹郎, 佐藤宏司, 浅沼博	材料技術研究協会討論会2021 材料技術研究協会	
2021/11/19	金属基圧電複合材料を用いたV曲げプロセスモニタリング	柳迫徹郎, 佐藤宏司, 浅沼博	第29回機械材料・材料加工部門技術講演会 (M&P2021)	
2021/9/8	金属基圧電複合材料における圧電セラミックスの強度に対するワイブル解析の適用	柳迫徹郎, 佐藤宏司, 浅沼博	日本機械学会2021年度年次大会 日本機械学会	

### 学会委員・役員歴

2020/4/1~	一般社団法人 日本機械学会 機械材料・加工部門 第八技術委員会 幹事
2019/4/1~	一般社団法人 日本機械学会 機械材料・加工部門 部門運営委員

## 機械システム工学科

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, キャピテーション

### 査読付論文

2021/5	Jet Direction Control Using Circular Cylinder with Tangential Blowing	Qiang ZHANG, Fumiya TAKAHASHI, Kotaro Sato, Wakana TSURU, and Kazuhiko YOKOTA	Transactions of Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, AEROSPACE TECHNOLOGY JAPAN (In press)	14 4
--------	---	---	--	------

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
2021/12	Proposal of Design Method for Viscous Micropumps with a Rotating-Disk Using Theory and Simulation	Wakana Tsuru, Donghyuk Kang, <u>Kotaro Sato</u> and Kazuhiko Yokota	International Journal of Fluid Machinery and Systems	64 3
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2022/3	INFLUENCE OF RECTANGULAR PROTRUSION-SHAPED SLOT ON FLOW CHARACTERISTICS OF SYNTHETIC JETS	T. Ito, Y. Miyachi, K. Nishibe and <u>K. Sato</u>	The 7th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows, ICJWSF-2022, March 15-17, 2022, Nihon Univ., Tokyo, Japan	
2022/3	Flow Characteristics around a Circular Cylinder with Tangential Blowing under the various Width Conditions of Main Jet Flow	Daiki Yaguchi, Donghyuk Kang and <u>Kotaro Sato</u>	The 32nd International Symposium on Transport Phenomena, 19-21 March, Tianjin, 2022, China	
2022/3	JET DIRECTION CONTROL USING SECONDARY FLOW GENERATED BY MULTIPLE SLOTS ON A COANDA SURFACE	M. NAKAGAWA, Y. TAMANOI, K. NISHIBE and <u>K. Sato</u>	The 32nd International Symposium on Transport Phenomena, 19-21 March, 2022, Tianjin, China	
2022/3	INFLUENCE OF THE MOMENTUM RATIO BETWEEN SYNTHETIC JETS AND CONTINUOUS JETS ON FLOW FIELDS	M. MORI, N. AJINO, K. NISHIBE and <u>K. Sato</u>	The 32nd International Symposium on Transport Phenomena, 19-21 March, 2022, Tianjin, China	
2022/3	Influence on Primary Jet Direction by Coanda-Surface Radius Approximating the Secondary Jet	A. YAMADA, Y. TAMANOI, <u>K. Sato</u> and D. KANG	The 32nd International Symposium on Transport Phenomena, 19-21 March, 2022, Tianjin, China	
2022/3	INFLUENCE OF ASYMMETRIC PROTRUSION-SHAPED SLOTS ON SYNTHETIC JETS	T. ITO, K. NISHIBE, <u>K. Sato</u> and D. KANG	The 32nd International Symposium on Transport Phenomena, 19-21 March, 2022, Tianjin, China	
2021/11	Flow Characteristics of an Excited Jet with a Time-varying Velocity Distribution	Chisato Ichihara, Koichi Nishibe, and <u>Kotaro Sato</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology, 23-24 November, 2021, Online	
2021/11	Fundamental study on jet vectoring by circulation control wing	Shoichi Fukui, Qiang Zhang, and <u>Kotaro Sato</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology, 23-24 November, 2021, Online	
2021/11	Influence of secondary synthetic jet on vortex arrangement in combined jet	Yu Tamanoi, Koichi Nishibe, and <u>Kotaro Sato</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology, 23-24 November, 2021, Online	
2021/11	VORTEX ARRANGEMENT OF SYNTHETIC JETS GENERATED BY ASYMMETRIC SLOTS	Takumi Ito, <u>Kotaro Sato</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology, 23-24 November, 2021, Online	
2021/11	FLOW CHARACTERISTICS AROUND A DOUBLE-SLOTTED CIRCULATION CONTROL WING	Daiki Yaguchi, Takahiro Nakayama, and <u>Kotaro Sato</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology, 23-24 November, 2021, Online	
2021/11	INFLUENCE OF SECONDARY SUCTION/BLOWING FLOWS ON PRIMARY JET	Masaharu Mori, Jion Matsuzaki, Nanami Ajino, Koichi Nishibe, <u>Kotaro Sato</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology, 23-24 November, 2021, Online	
2021/11	INFLUENCE OF SECONDARY FLOW INDUCED ON COANDA SURFACE ON JET DEFLECTION CHARACTERISTICS	Minoru Nakagawa, <u>Kotaro Sato</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology, 23-24 November, 2021, Online	
2021/11	INFLUENCE OF SECONDARY FLOW INDUCED ON COANDA SURFACE ON JET DEFLECTION CHARACTERISTICS	A. YAMADA, <u>K. Sato</u> , D. KANG	The 20th International Symposium on Advanced Technology, 23-24 November, 2021, Online	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/14～ 2022/3/15	2つのスロットを有する接線方向吹き出し円柱周りの流れ	中山貴皓, 矢口大暉, 張強, <u>佐藤光太郎</u> , 横田和彦	関東支部 第28期総会・講演会 講演論文集 日本機械学会	
2022/3/14～ 2022/3/15	剛体壁面に付着するガス気泡とキャビテーション気泡の相互干渉	久保田佳輝, 笹山紘希, 姜東赫, 富田幸雄, <u>佐藤光太郎</u>	関東支部 第29期総会・講演会 講演論文集 日本機械学会	
2022/3/14～ 2022/3/15	壁面近傍での二次流れによる一次噴流の方向制御	手塚大貴, 中川実, 玉野井悠, <u>佐藤光太郎</u>	関東支部 第30期総会・講演会 講演論文集 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		巻号頁
			出版社名	発行機関名・主催	
2022/3/14～ 2022/3/15	シンセティックジェットの下流に置かれた鈍頭物体周りの流れ	休場海知也, 佐藤光太郎, 伊藤拓実, 川原良太, 横田和彦	関東支部 論文集 日本機械学会	第31期総会・講演会	講演
2022/3/14～ 2022/3/15	環状案内翼列下流における二円板間の流動特性	吉田康平, 工藤正規, 西部光一, 佐藤光太郎	関東支部 論文集 日本機械学会	第32期総会・講演会	講演
2021/9/5～ 2021/9/8	噴流の流動特性に及ぼす二次シンセティックジェットの影響	玉野井悠, 佐藤光太郎, 姜東赫, 西部光一	2021年度年次大会 日本機械学会		講演論文集
2021/9/5～ 2021/9/8	非対称スロットで生成されるシンセティックジェットに及ぼす突起長さの影響	伊藤拓実, 西部光一, 姜東赫, 佐藤光太郎	2022年度年次大会 日本機械学会		講演論文集
2021/9/5～ 2021/9/8	定常二次流れによる噴流方向制御	中川実, 玉野井悠, 西部光一, 姜東赫, 佐藤光太郎	2023年度年次大会 日本機械学会		講演論文集

#### 学会委員・役員歴

2017～  
ターボ機械協会  
総務理事

## 教授 鈴木 健司

#### 研究分野に関するキーワード

MEMS (Micro Electro Mechanical Systems), マイクロ・ナノデバイス, ロボティクス, バイオメテイクス(生物模倣), 機能表面, トライボロジー, 濡れ性

#### 著書

2021/5/19  
マイクロ・ナノ熱工学の進展  
エレクトロウエッティング  
(編)マイクロ・ナノ熱工学の進展編集委員会  
エヌ・ティー・エス  
269-275

#### 招待講演(国内会議)

2021/7/21  
生物の表面機能とバイオメテイクス  
鈴木健司  
日本画像学会第89回イメージングカフェ  
日本画像学会

#### 国内学会研究発表

2022/3/15  
昆虫の爪を規範とした壁面移動ロボットの研究  
永田祐椰, 鈴木健司, 宋小奇  
日本機械学会関東支部第28期講演会  
日本機械学会関東支部

2022/3/15  
アリの爪を規範とした壁面移動ロボットの研究  
澤村将輝, 鈴木健司, 宋小奇  
日本機械学会関東支部第28期講演会  
日本機械学会関東支部

2022/3/15  
ハチドリを規範としたはばたき飛翔ロボットの研究  
永田祐椰, 鈴木健司, 宋小奇  
日本機械学会関東支部第28期講演会  
日本機械学会関東支部

#### 学会委員・役員歴

2018/4/1～  
日本機械学会  
マイクロ・ナノ工学部門将来問題検討委員会委員

2015/4/1～  
日本機械学会  
情報・知能・精密機器部門 運営委員

2019/8/13～  
精密工学会  
マイクロ・ナノシステム研究専門委員会

## 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

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
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2021/10/1	感謝状(自動車技術会)			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2020/4～	日本自動車殿堂 イヤー賞選考委員会委員(カーデザイン オブザイヤー選考委員)			
2019/4/1～	日本自動車殿堂 理事			
2018/4～ 2021/12	自動車技術会 関東支部学術研究講演会論文審査委員			
2016/11/5～	日本自動車殿堂 副会長			
2013/1/9～ 2021/12	KSAE (International) International Journal of Automotive Technologyの論文査読委員 (Reviewer)			
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)			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/3/25～ 2023/3/24	国土交通省 自動車局 整備課 自動車整備士技能検定専門委員			
<b>依頼講演</b>				
2021/12/17	セミナー EV時代に対応した車両運動 制御と乗り心地、走行安全性の向上			
2021/7/1	セミナー 自動車におけるシャシー制御 の基礎と車両運動制御技術および自動 運転・運転支援システムへの応用			
<b>その他</b>				
2021/3/12～ 2021/4/2	隣県某警察署管内で発生した交通事故 の見識協力			
教授 大石 久己				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
機械振動学, 非線形振動, 音質				
<b>招待講演(国内会議)</b>				
2021/8/23	振動・騒音問題における実験解析と数値 解析の試み	大石久己	広島県音・振動技術研究会2021年度 第1回研究会 広島県音・振動技術研究会	
2021/5/26	実験と数値解析による回転機械の振動・ 騒音に対する検証について	大石久己	小野測器テクニカルレビュー2021 小野測器	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/15	がたを有する振動系に関する高次スペク トル解析	松本宏行(ものつくり大), 大石久己(工 学院大)	日本機械学会関東支部第28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
2022/3/15	伝達特性・放射特性を考慮した高速ス イッチング制御による騒音の音質改善	堀龍平, 北尾尚大, 笹本芽衣, 高橋政行, 大石久己	日本機械学会 関東支部第28期総会講 演会 日本機械学会	
2022/3/14	小形モータ用電磁ブレーキの振動特性 についての検討	和田直也, 大石久己, 堀龍平, 高橋政行, 笹本芽衣	日本機械学会 関東学生会第61回学生員 卒業研究発表講演会 日本機械学会	
2022/3/14	小形モータ用減速機の構造に起因する 振動特性について	近藤圭悟, 堀龍平, 笹本芽衣, 高橋政 行, 大石久己	日本機械学会 関東学生会第61回学生員 卒業研究発表講演会 日本機械学会	
2022/3/14	変調を伴う電磁加振力による振動特性に ついて	北尾尚大, 堀龍平, 笹本芽衣, 高橋政行, 大石久己	日本機械学会 関東学生会第61回学生員 卒業研究発表講演会 日本機械学会	
2022/2/24	WG3 活動報告:ディーゼル車の音質評価 (最終報) -ラウドネスとシャープネスの時間変化を 伴う燃焼音の主観評価と考察-	中島康貴, 三津山元基, 磯山寛, 大石久 己, 小西昌之, 坂本優美子, 中嶋一博, 中野陽介, 藤田耕一, 藤原哲郎	自動車技術会シンポジウム 心地よい音 をはかる技術・つくる技術2022 -最新 の音質評価とサウンドデザイン- 自動車技術会	
2021/12/3	シンギング・リンの振動音響解析 その5	北嶋佑衣, 赤坂修一, 黒沢良夫, 岡村宏, 大石久己, 和真音, 齋藤正毅	制振工学研究会技術交流会2021 制振工学研究会	
2021/12/3	非線形振動モデルに対する減衰要素の 同定検討	須藤嶺, 林晴生, 畑野周平, 大石久己, 松本宏行	制振工学研究会技術交流会2021 制振工学研究会	
2021/12/3	連続的微分可能な減衰モデルと高次ス ペクトルの逐次同定	松本宏行, 大石久己	制振工学研究会技術交流会2021 制振工学研究会	
2021/11/26	汎用波形作成手法に関する一考察 ~車両加振実験と上下2自由度系数値シ ミュレーションとの相関~	八木淳史, 城靖章, 谷岡晃憲, 中村明史, 進祐一郎, 井口博行, 橋爪俊幸, 板倉明 仁, 稲垣成浩, 岡部亮, 箱嶋一平, 中出 口圭太, 大石久己	自動車技術会シンポジウム車体軽量化と 信頼性を支える疲労入力・接合評価技術 の新展開 自動車技術会	
2021/9/17	現場で使える基礎振動工学	門松晃司, 大石久己	Dynamics & Design Conference 2021 日本機械学会	
2021/9/15	連続的微分可能な減衰モデルにおける 同定および高次スペクトル解析	松本宏行, 大石久己	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会	
2021/9/14	クラシックギターのサドル及びナットへの新 材料の適用	熊倉有紀, 岸田雄太郎, 大石久己, 岡村 宏	Dynamics & Design Conference 2021 日本機械学会	
2021/9/14	クラシックギターの数値モデルの構築	岸田雄太郎, 熊倉有紀, 川名優真, 大石 久己, 岡村宏	Dynamics & Design Conference 2021 日本機械学会	
2021/9/13	単一板ばねを介して支持された回転体 の振動特性について	高橋政行, 大石久己, 笹本芽衣, 瀧本航 平, 大藤耕助	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会	
2021/9/13	伝達特性・放射特性を考慮した高速ス イッチング制御による騒音の音質改善	堀龍平, 高橋政行, 笹本芽衣, 大石久己	Dynamics & Design Conference 2021 日本機械学会	

#### 学会委員・役員歴

2021/4~	日本機械学会 機械力学計測制御運営委員会委員
2021/4~ 2022/3	日本機械学会 関東支部総会講演会実行委員会委員 長
2017/3/10~	自動車技術会 論文集編集委員会委員
2014/3/4~ 2015/3/24	日本機械学会 機械力学計測制御運営委員会委員
2010/5~ 2012/5	自動車技術会 音質評価技術部門委員会委員長
2008/5~ 2010/5	自動車技術会 音質評価技術部門委員会幹事
2007/9~ 2008/9	日本機械学会 機械力学計測制御部門D&D2008実行 委員会幹事
2007/4~ 2008/3	日本機械学会 機械力学計測制御部門運営委員会幹 事
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
2000/5～	自動車技術会 振動騒音部門委員会委員			

教授 高信 英明

#### 研究分野に関するキーワード

ロボット, 群知能システム, 成長するヒューマノイドロボット,  
Bioinformatics

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/9/8	Humanoid Robot with Growth of Vision Function	Hideaki Takanobu, Ryohei Tozawa, Daigo Misaki, Kenji Suzuki	2021 60th Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE)	860-864 (ThA07.6)
2021/9/8	Reproduction of pulse rate changes under body temperature fluctuations of the human simulator	Yuya Nanji, Hideaki Takanobu, Kenji Suzuki, Shohei Kaneda	2021 60th Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE)	827-832 (ThA06.3)
2021/9/8	Swarm Model with Variable Parameters	Hideaki Takanobu, Keita Goto, Daigo Misaki, Kenji Suzuki	2021 60th Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE)	786-791 (ThA05.1)

#### 学会委員・役員歴

2022/3/14～ 2022/3/15	日本機械学会 日本機械学会 関東支部第28期総会・講演会 実行委員会 委員
2022/3/11～ 2022/3/13	The 5th International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering (ICMSCE 2022) International Technical Committee
2021/8/8～ 2021/8/11	IEEE (入会1996/07/16-現在) IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2021) International Program Committee
2021/3/22～ 2023	IFTToMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science) World Congress (WC2023) Organizing Committee
2021/1/1～ 2022/12/31	日本咀嚼学会 (入会1991/05/23-現在) HP委員会副委員長
2021/1/1～ 2022/12/31	日本咀嚼学会 (入会1991/05/23-現在) 理事、評議員
2021/1/1～ 2022/12/31	日本咀嚼学会 (入会1991/05/23-) Home Page委員会副委員長
2020/8/21～ 2022/3/31	国際計測連合第23回世界大会 (計測自動制御学会 (SICE) 主催) 組織委員会監事
2020/6/1～ 2022/5/31	日本工学教育協会 編集・出版委員会委員
2017～	IFTToMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science) Technical Committee for Robotics and Mechatronics
2011/4/1～	日本咀嚼学会 (入会1991/05/23-現在) 理事
2003/4/1～	日本IFTToMM (入会2000/04/01-現在) 日本IFTToMM会議実行委員

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

教授 濱根 洋人

**研究分野に関するキーワード**

制御工学, Control Engineering, 制御応用

**学会委員・役員歴**

2007/8/1~ IFAC 査読員  
査読員

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**

2021	Relationship between resolution and partial volume effect among $\mu$ CT, MDCT and SDCT	Teppei MANO, Shigehiro HASHIMOTO, Masafumi MACHIDA and <u>Yoshimori KIRIYAMA</u>	Journal of Biomechanical Science and Engineering	16 1 20-00442
2022	Application of an indentation sensor for the arthroscopic measurement of articular cartilage stiffness	Kitta Y, <u>Kiriyama Y</u> , Harato K, Kobayashi S, Niki Y, Matsumoto M, Nakamura M, Nagura T	Journal of Engineering in Medicine	3
2022	Analysis of relationship between loading condition and cranial cracking pattern using a three-dimensional finite element model	<u>Yoshimori Kiriyama</u> , Yudai Sato, Yota Muramatsu, Tepei Mano, Katsumasa Tanaka, Kotaro Oshio	BMC Musculoskeletal Disorders	23 310

**解説・論説・報告等**

2021/6	ベダリング動作時における左右殿部接触力の精密な評価システム	<u>桐山善守</u>	バイオインダストリー	38 6 83-92
--------	-------------------------------	-------------	------------	------------

**国際会議のプロシーディングス**

2021/12/2	Evaluation of bi-articular muscles during gait using functionally effective muscle strength	<u>Yoshimori Kiriyama</u>	11th Asian-Pacific Conference on Biomechanics	
-----------	---	---------------------------	---	--

**招待講演(国内会議)**

2021/6/25	自転車ベダリング動作における二関節筋の活動評価	<u>桐山善守</u> , 玉田尚子, 久木椋平	日本機械学会第33回バイオエンジニアリング講演会 日本機械学会	
-----------	-------------------------	--------------------------	------------------------------------	--

**国際会議発表**

2021/12/3	Evaluation of bi-articular muscles during gait using functionally effective muscle strength	<u>Kiriyama Y</u>	11th Asian-Pacific Conference on Biomechanics Asia-Pacific Biomechanics	
-----------	---	-------------------	--	--

**国内学会研究発表**

2022/3/15	投薬時の骨代謝サイクルを導入した骨リモデリング則の構築	間野鉄平, 町田正文, 田中克昌, 橋本成広, <u>桐山善守</u>	日本機械学会関東支部会 会・講演会 日本機械学会関東支部会	第28期総
2022/3/15	高走向負荷と高ケイデンス下におけるベダリング動作時の骨盤運動の三次元解析	関勇人, 田中克昌, 橋本成広, <u>桐山善守</u>	日本機械学会関東支部会 会・講演会 日本機械学会関東支部会	第28期総
2022/3/15	擬似的な画像の高解像度化に伴う視体積の高精度化手法の提案	菊池拓也, 田中克昌, 橋本成広, <u>桐山善守</u>	日本機械学会関東支部会 会・講演会 日本機械学会関東支部会	第28期総
2022/3/14	任意の位置で姿勢変形可能な柔軟カテーテルロボットの基本ユニットの開発	橋本航瑠, 田中克昌, <u>桐山善守</u>	日本機械学会関東支部会 員卒業研究発表講演会 日本機械学会関東支部会	第61回学生

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
2022/3/14	人工関節シミュレータの骨盤位置・姿勢制御リフターの開発	野口宙暉, 田中克昌, 桐山善守	日本機械学会関東支部会 第61回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会関東支部会	
2022/3/7	高ケイデンスなペダリング動作における前額面での膝関節位置の変化	関勇人, 田中克昌, 橋本成広, 桐山善守	第31回 ライフサポート学会フロンティア講演会 ライフサポート学会	
2021/11/6	高ケイデンス・高走向負荷なペダリング動作時における膝関節の三次元動態解析	関勇人, 田中克昌, 橋本成広, 桐山善守	第48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	
2021/11/5	MDCT画像における定常時骨代謝サイクルの骨リモデリングシミュレーション	間野鉄平, 町田正文, 田中克昌, 橋本成広, 桐山善守	第48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	
2021/9/18	工学ツールによる疾患発症メカニズムの解明	桐山善守	Altair University Japan 2021 アルテアエンジニアリング株式会社	

#### 学会委員・役員歴

2021/1/1～ 2021/12/31	テクニカルコミュニケーター協会 評議員
2020/4/1～	日本臨床バイオメカニクス学会 評議員
2016/3/28～	臨床歩行分析研究会 編集委員 編集委員
2013/4/1～	臨床歩行分析研究会 編集委員 運営委員

#### 委員歴・役員歴

2021/12/20～ 2022/3/25	東京都立大学 大学院システムデザイン 研究科 博士学位論文審査会 委員
--------------------------	---

#### 依頼講演

2017/11/19～	スポーツイノベーション～ゴルフ・パラサイクリング～
2017/5/13～	超人達のパラリンピック

#### 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

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, 通信

#### 査読付論文

2021	ドローンを用いたセンサ設置のための地表性状と見通しを考慮した設置位置選定	横山龍一, 羽田靖史, 永谷圭司	計測自動制御学会論文集	57 12 511-518
2021	多視点映像生成による遠隔操作支援技術の開発と評価	北條怜, 阪田顕, 棟本真弘, 羽田靖史, 竹下嘉人, 飛鳥馬翼, 北原成郎	計測自動制御学会論文集	57 12 526-532

#### 国際会議のプロシーディングス

2021	地表性状と見通しを考慮したドローンを用いたセンサ設置位置の選定	横山龍一, 羽田靖史, 永谷圭司	第26回ロボティクスシンポジア	2B1
------	---------------------------------	------------------	-----------------	-----

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
<b>国内学会研究発表</b>				
2021	無人化施工におけるオフライン多視点映像生成実験	北條 怜, 阪田 顕, 棟本 真弘, 羽田 靖史, 竹下 嘉人, 飛鳥 馬翼, 北原 成郎	第26回ロボティクスシンポジア	
2021	地表性状と見通しを考慮したドローンを用いたセンサ設置位置の選定	横山 龍一, 羽田 靖史, 永谷 圭司	第26回ロボティクスシンポジア	
<b>委員歴・役員歴</b>				
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			
准教授 見崎 大悟				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
ヒューマンインターフェース, デザイン思考, マイクロロボット, ロボット, レスキューロボット, CAD/CAM/CAE 拡張現実, パターン認識, 顕微作業システム, 学習支援システム				
<b>査読付論文</b>				
2021/5/28	A proposal for the stress assessment of online education based on the use of a wearable device	Takuma Odaka and <u>Daigo Misaki</u>	Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering (JRAME)	9 2
2021/5/24	Proposal of a system using a driving simulator to demonstrate human-machine interaction during an emergency	Takashi Kato and <u>Daigo Misaki</u>	Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering (JRAME)	9 2
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2022/1/20	Medication Monitoring from Accelerometer Data through a Series of Medication Actions Using Neural Network for Medication Adherence Evaluation	Chihiro Ikeda and <u>Daigo Misaki</u>	Proc. of the 2022 IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing	
2021/9/8	Swarm Model with Variable Parameters	Hideaki Takanobu; Keita Goto; <u>Daigo Misaki</u> ; Kenji Suzuki	Proc. of 2021 60th Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE)	789-794
2021/7/26	Culturally Responsive Engineering Education: Creativity Through "Empowered to Change" in the US and "Admonished to Preserve" in Japan	Xiao Ge, <u>Daigo Misaki</u> , Nanami Furue, Chunchen Xu	Proceedings of the 2021 ASEE Virtual Annual Conference	
<b>国際会議発表</b>				
2021/11/23	Development of a robot to assist in optimal parts supply at cell production sites	Shutaro Ito and <u>Daigo Misaki</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Research on Motion Analysis of Pedestrians Using OpenPose	Genki Bamba, Kazuki Weerakoon Miyakawa, Takashi Kato, and <u>Daigo Misaki</u>	ISAT-20 (The 20th International Symposium on Advanced Technology)	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/18	行為の7段階モデルを用いた自動車のインターフェース再設計に関する研究	加藤 嵩, <u>見崎 大悟</u>	第30回 日本人間工学会 システム大会 日本人間工学会システム大会部会	
2022/3/18	自動車インタフェース制作のためのドライビングシュミレータをもちいた街中の運転時の疲労測定方法に関する研究	ウイラコーン 宮川和輝, <u>見崎 大悟</u>	第30回 日本人間工学会 システム大会 日本人間工学会システム大会部会	
2022/2/24	NASAゲームをもちいた効果的なチームワーク学習に関する可視化手法の研究	小高 拓馬, <u>見崎 大悟</u>	第9回イノベーション教育学会年次大会 イノベーション教育学会	
2022/2/24	オンラインディスカッションにおける音声ピッチ分析によるファシリテーション効果検証に関する研究	平柳 卓也, <u>見崎 大悟</u>	イノベーション教育学会 第9回年次大会 イノベーション教育学会	

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	
2022/2/19	サービスロボットのための仕掛けデザインによる安全性向上に関する研究	番場元希、見崎大悟		第12回仕掛学研究会 仕掛学研究会(人工知能学会第2種研究会)	
2021/11/23	A study of facilitation evaluation methods in group discussions for students	Takuya Hirayanagi and <u>Daigo Misaki</u>		The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Study on the presentation method of the automated driving experience simulator by wizard of oz prototyping	Kazuki Miyakawa Weerakoon, Genki Bamba, Takashi Kato, and <u>Daigo Misaki</u>		The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	

#### 学会委員・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

#### 依頼講演

2022/2/24 SAP University Alliances Keynote  
Speaker  
2021/5/30 第139回「トーク会」 創造活動のための  
デザイン思考  
2018/5/16～ ジャパン・バイオデザイン プロトタイピング  
プロセスの講義およびメンタリング  
2018/4/17～ ジャパン・バイオデザイン プロトタイピング  
プロセスの講義およびメンタリング  
2017/10/18～ バイオデザインジャパンプロジェクト受講  
生に対する、プロトタイピング講義とワーク  
ショップ

准教授 小川 雅

#### 研究分野に関するキーワード

機械材料・材料力学, 逆問題, 破壊力学, X線回折, 非破壊評価, 有限要素法, 残留応力, 溶接, 溶射, き裂進展, 疲労, 応力腐食割れ, 溶接変形

#### 解説・論説・報告等

2021/7/5 Improving the safety of mechanical products Masaru OGAWA Open Access Government 31 264-265

#### 国内学会研究発表

2022/3/15 打撃装置を用いたスポーツ用品の性能評価と装置の精度検証 清水葵, 高橋龍太郎, 小川雅 関東支部第28期講演会  
日本機械学会 関東支部  
2022/3/14 X線3次元残留応力推定法の抵抗スポット溶接材に対する適用の基礎的検討 越坂暁, 小川雅, 田中利典, 三好賢聖 関東学生会第61回学生員卒業研究発表講演会  
日本機械学会 関東支部 関東学生会  
2021/11/13 スポーツ用品の性能評価を行うための打撃装置の開発と性能計測 清水葵, 高橋龍太郎, 小川雅 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2021 (SHD2021)  
日本機械学会 スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門  
2021/9/16 固有ひずみ理論に基づく未溶着部検出方法の概念提案 小川雅 日本機械学会M&M2021材料力学カンファレンス  
日本機械学会 材料力学部門  
2021/8/30 残留応力と溶接欠陥の同時評価による余寿命予測 小川雅 イノベーション・ジャパン2021

#### 学会委員・役員歴

2021/4/1～ 日本機械学会関東支部  
2023/3/31 事業幹事(商議員)

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
2021/4/1～ 2022/3/31	日本機械学会 材料力学部門 より魅力ある材料力学部門を議論する会 委員			
2021/4/1～ 2022/3/31	日本機械学会 材料力学部門 日本機械学会 材料力学部門 運営委員 会 委員(会員部会担当)			
2020/4/1～ 2022/3/31	日本材料学会 関東支部 常議員			

#### 委員歴・役員歴

2021/4/1～ 2022/3/31	日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会 実行委員会 日本機械学会 関東支部 第28期総会・講演会 実行委員会 幹事
------------------------	---

准教授 金田 祥平

#### 研究分野に関するキーワード

マイクロ流体デバイス

#### 査読付論文

2021	Reduced PHOX2B stability causes axonal growth impairment in motor neurons with TARDBP mutations	Mitsuzawa S., Suzuki N., Akiyama T., Ishikawa M., Sone T., Kawada J., Funayama R., Shirota M., Mitsuhashi H., Ikeda K., Shijo T., Ohno A., Nakamura N., Ono H., Ono R, Osana S, Nakagawa T, Nishiyama A, Izumi R, <u>Kaneda S</u> , Ikeuchi Y, Nakayama K, Fujii T, Warita H, Okano H, Aoki M.	Stem Cell Reports	16 6 1527-1541
------	---	--	-------------------	-------------------

#### その他

2018/5/1～	国立感染症研究所・協力研究員
2018/5/1～	東京大学生産技術研究所・協力研究員

助教 宋 小奇

#### 査読付論文

2021/7/5	Change in edge radius of cutting tool from surface tension between solid materials	Tohru Ihara, Yukio Takahashi, and <u>Xiaoqi Song</u>	International Journal of Automation Technology	15 4 422-430
2021/7/5	Analytical model for studying the influence of thickness on the protective effect	<u>Xiaoqi Song</u> , Yukio Takahashi, Weiming He, and Tohru Ihara	International Journal of Automation Technology	15 4 431-447
2021/6/30	Effects of the size of built-up layer on the wear of cemented carbide tools in cutting of SUS304 stainless steel	<u>Xiaoqi SONG</u> , Yukio TAKAHASHI, HE Weiming, Tohru IHARA	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing	15 4 1-14

#### 国内学会研究発表

2022/3/15	ハチドリを規範としたはばたき飛翔ロボットの研究	永田祐椰, 鈴木健司, <u>宋小奇</u>	日本機械学会関東支部 第28期総会・講演会
2022/3/15	アリの規範とした壁面移動ロボットの研究	澤村将輝, 鈴木健司, <u>宋小奇</u>	日本機械学会関東支部 第28期総会・講演会
2022/3/15	昆虫の爪を規範とした壁面移動ロボットの研究	本杉謙斗, 鈴木健司, <u>宋小奇</u>	日本機械学会関東支部 第28期総会・講演会
2022/3/15	ステンレス鋼SUS304切削における構成凝着層の生成脱落挙動の予測	平岩宏基, <u>宋小奇</u> , 鈴木健司, 井原透	2022年度精密工学会春季大会 第29回学生会員卒業研究発表講演会

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

2021/9～ 2022/4	日本機械学会 関東支部 第28期総会・ 講演会 実行委員会 第28期総会・講演会実行委員会委員
2021/4～	精密工学会アフィリエイト委員会 アフィリエイト委員
2017/4～	精密工学会 切削加工専門委員会 切削加工専門委員会登録委員

## 電気電子工学科

教授 鷹野 一郎

### 研究分野に関するキーワード

ドライプロセス, 薄膜, エネルギー変換材料

### 国内学会研究発表

2022/3/8	Arプラズマ処理したPTFEに対する銅 薄膜付着性の入射角依存性	中山芳隆, 鷹野一郎	第145回表面技術協会講演大会 (P-21) 表面技術協会
2022/3/8	TiO <sub>2</sub> /Cu <sub>2</sub> O薄膜の光触媒効果に対す る銅拡散の影響	武田克行, 鷹野一郎	第145回表面技術協会講演大会 (P-23) 表面技術協会
2022/3/8	Cu <sub>x</sub> O/TiO <sub>2</sub> 薄膜太陽電池における Cu <sub>x</sub> O層の影響	柳澤将希, 鷹野一郎	第145回表面技術協会講演大会 (P-22) 表面技術協会
2021/12/4	窒素, 炭素イオンビーム照射による微粒 子の形成	榎本晋, 鷹野一郎	第13回大学コンソーシアム八王子学生発 表会 大学コンソーシアム八王子
2021/11/24	Influence of a CuO layer for conversion efficiency of CuO/TiO <sub>2</sub> thin films	Masaki. Yanagisawa, Ichiro Takano	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20), AFML6 Kogakuin University
2021/11/24	Dependence on Ar incident angles of PTFE surface treated by plasma	Yoshitaka Nakayama, Ichiro Takano	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20), AFML2 Kogakuin University
2021/11/24	Effect of visible light for photocatalytic property of TiO <sub>2</sub> / Cu <sub>2</sub> O thin films	Katsuyuki Takeda, Ichiro Takano	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20), AFML1 Kogakuin University
2021/11/4	Cu <sub>2</sub> O/TiO <sub>2</sub> 薄膜太陽電池における TiO <sub>2</sub> 層への窒素添加	柳澤将希, 鷹野一郎	2021年日本表面真空学会学術講演会 (2P33S) 日本表面真空学会
2021/11/4	イオンビーム照射がPTFEの表面化学状 態に及ぼす熱の影響	中山芳隆, 鷹野一郎	2021年日本表面真空学会学術講演会 (2P08S) 日本表面真空学会
2021/11/4	酸化チタン薄膜の光触媒効果に対する 基板表面粗さの関係	武田克行, 鷹野一郎	2021年日本表面真空学会学術講演会 (2P14S) 日本表面真空学会
2021/9/17	酸化チタン薄膜の光触媒効果に対する 基板の影響	武田克行, 鷹野一郎	第144回表面技術協会講演大会 (17A- 08) 表面技術協会
2021/9/17	Cu <sub>2</sub> O/TiO <sub>2</sub> 薄膜太陽電池のCu <sub>2</sub> O層に おける酸素と光起電力の関係	柳澤将希, 鷹野一郎	第144回表面技術協会講演大会 (17C- 04) 表面技術協会
2021/9/17	低角度イオンビーム照射によるPTFEの 表面改質	中山芳隆, 鷹野一郎	第144回表面技術協会講演大会 (17C- 03) 表面技術協会
2021/9/2	光触媒効果に対する酸化チタン薄膜の 基板依存性	武田克行, 鷹野一郎	令和3年電気学会 基礎・材料・共通部門 大会 (1-P-D-4) 電気学会 基礎・材料・共通部門
2021/9/2	Cu <sub>2</sub> O/TiO <sub>2</sub> 薄膜太陽電池における Cu <sub>2</sub> O層の酸素濃度の影響	柳澤将希, 鷹野一郎	令和3年電気学会 基礎・材料・共通部門 大会 (1-P-D-3) 電気学会 基礎・材料・共通部門

年月日	題名テーマ	著者名・発表者	掲載誌名又は会議名 出版社名 発行機関名・主催	巻号頁
2021/9/2	N+イオンビーム照射によるPTFEの表面処理と銅薄膜付着性の改善	中山芳隆, 鷹野一朗	令和3年電気学会 基礎・材料・共通部門大会 (1-P-C-2) 電気学会 基礎・材料・共通部門	
2021/8/27	真空蒸着法による金属酸化薄膜ガスセンサーの作製	齊藤龍星	第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/27	生分解性樹脂へのスパッタ銅薄膜形成による電氣的、機械的特性	田中柊	第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/27	金属酸化物を積層した薄膜温度センサーの作製	榎本朋之	第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/27	金属添加されたZnO透明導電薄膜の特性改善	菊池大夢	第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/27	電子導電性ガラスの電氣的、光学的特性	岸貴人	第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/5/21	N+イオンビーム照射したPTFE表面の銅薄膜付着性の改善	中山芳隆, 鷹野一朗	日本材料科学会学術講演大会	
2021/5/21	Cu <sub>2</sub> O/TiO <sub>2</sub> 薄膜太陽電池のCu <sub>2</sub> O構造が光起電力に与える影響	柳澤将希, 鷹野一朗	日本材料科学会学術講演大会	

## 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, マルチモーダル顕微鏡, 画像処理, 画質評価

### 査読付論文

2021/11/15	Highly Reliable Method to Obtain a Correlation Coefficient Unaffected by the SEM Noise Component for Examining the Degree of Specimen Damage due to Electron Beam Irradiation	Eisaku Oho, Kazuhiko Suzuki, and Sadao Yamazaki	SCANNING	2021 1-11
------------	---	---	----------	-----------

### 国内学会研究発表

2021/6/16	デジタル画像処理技術と組み合わせたSEMのための高性能高速スキャン法	木村仁美, 鈴木一彦, 山崎貞郎, 於保英作	日本顕微鏡学会第77回学術講演会	
2021/6/16	SEM像から得られた適正分割画像のSN比測定の必要性	於保英作, 鈴木一彦, 山崎貞郎	日本顕微鏡学会第77回学術講演会	
2021/6/16	汎用SEMのための畳み込みニューラルネットワークを用いたノイズ除去技術とその問題点	鈴木一彦, 山崎貞郎, 於保英作	日本顕微鏡学会第77回学術講演会	
2021/6/16	可変圧力SEMの有効活用におけるSEMノイズに影響されない相関係数を用いた試料損傷測定	山崎貞郎, 鈴木一彦, 大川柁弥, 於保英作	日本顕微鏡学会第77回学術講演会	

### 学会委員・役員歴

2012/4～	日本顕微鏡学会 代議員
1997/4～	日本顕微鏡学会 関東支部評議員

## 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, 非接触電力伝送, 磁気軸受, 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, 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

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
<b>解説・論説・報告等</b>				
2022/1/20	磁気浮上・磁気支持に関するICT応用技術	森下明平, 磁気浮上・磁気支持に関するICT応用技術調査専門委員会	電気学会技術報告	1524 17-19
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/23	吸引式1軸能動型磁気軸受に生じる渦電流を考慮した浮上系モデルの検討	大場寛之, 森下明平	令和4年電気学会全国大会 一般社団法人 電気学会	
2022/3/21	idキャンセラを用いた位置センサレスベクトル制御法の実用性検証	小松悠悟, 森下明平	令和4年電気学会全国大会 一般社団法人 電気学会	
2022/3/21	加振機用ハルバツハ配列界磁型リニア同期モータの設計法	山口裕登, 森下明平	令和4年電気学会全国大会 一般社団法人 電気学会	
2022/1/21	移動体非接触給電におけるコイルの巻き方向が電力伝送効率に影響を及ぼさない受電コイル形状の検討	浅野歩都, 森下明平	交通・電気鉄道／リニアドライブ合同研究会 一般社団法人 電気学会	
2022/1/21	ハルバツハ配列界磁型ドローン用モータのホールセンサを用いた位置検出によるベクトル制御駆動特性	小見将史, 森下明平	交通・電気鉄道／リニアドライブ合同研究会 一般社団法人 電気学会	
2022/1/21	ハルバツハ配列の極ピッチが鎖交磁束に与える影響	阿萬武登, 森下明平	交通・電気鉄道／リニアドライブ合同研究会 一般社団法人 電気学会	
2021/12/14	ハルバツハ配列界磁における空間高調波成分の理論的考察	阿萬武登, 森下明平	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 一般社団法人 電気学会	
2021/12/14	磁界共振結合非接触給電による磁気浮上搬送車用車載バッテリー充電システムの実験検証	持田真衣, 柏瀬太郎, 森下明平	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 一般社団法人 電気学会	
2021/12/4	ハルバツハ配列界磁同期電動機のd軸キャンセラーの検討	浅野歩都, 森下明平	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子	
2021/12/4	磁界共振結合型非接触給電における二層スパイラルアンテナの検討	金尾柊佑, 森下明平	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会 大学コンソーシアム八王子	
2021/9/17	移動体非接触給電における中継コイルを用いた場合の給電距離拡張を目的としたコイル配置の検討	浅野歩都, 森下明平	半導体電力変換／モータドライブ合同研究会 一般社団法人 電気学会	
2021/7/6	ハルバツハ配列界磁型ドローン用モータのホールセンサを用いた位置検出法の検討	小見将史, 金原利宏, 森下明平	回転機／リニアドライブ／家電・民生合同研究会 一般社団法人 電気学会	
2021/6/25	吸引式1軸能動制御型磁気軸受の開発—実証試験機の浮上制御の検討—	大場寛之, 森下明平	マグネティックス／リニアドライブ合同研究会 一般社団法人 電気学会	
2021/6/24	磁界共振結合非接触給電による磁気浮上搬送車用車載バッテリー充電システムの検討	持田真衣, 淀川翔太, 森下明平	マグネティックス／リニアドライブ合同研究会 一般社団法人 電気学会	
2021/5/20	液相成分選択拡散分離装置の開発—協調制御部の検討—	山口裕登, 森下明平	第33回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム 一般社団法人 電気学会	
2021/5/20	ハルバツハ配列界磁型ドローン用モータのホールセンサを用いた位置検出法の検討	小見将史, 金原利宏, 森下明平	第33回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム 一般社団法人 電気学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2019/4/1～ 2022/3/31	電気学会 リニアドライブ技術委員会 委員長			
<b>博士号論文指導(主査)</b>				
2022/3/19	ニューラルネットワーク制御のオンライン・オフライン融合型学習法を用いたサーボシステムの位置決め制御	森田昌一 工学院大学大学院 電気・電子工学専攻	博士(工学) 課程	

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 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

#### 招待講演(国内会議)

2021/12/15	光・無線伝送技術の研究を振り返って	前田幹夫	映像情報メディア学会冬季大会2021 11B-7 映像情報メディア学会
------------	-------------------	------	---

#### 国内学会研究発表

2022/3/11	映像伝送用の可視光を利用した動画像QRコードによるメッセージの同期伝送	粕谷優人, 林拓海, 内山航一, 前田幹夫	映像情報メディア学会放送技術研究会 BCT2022-23 映像情報メディア学会
2022/1/21	QRコード光変調器に用いられるPDLCの静電容量と抵抗の測定	内山航一, 土屋寛修, 粕谷優人, 前田幹夫	映像情報メディア学会放送技術研究会 BCT2022-1 映像情報メディア学会
2021/12/15	スピーチプロンプタを使ったパワーポイントプレゼンテーションの高度化	田村将大, 前田幹夫	映像情報メディア学会 2021年冬季大会 11B-1 映像情報メディア学会
2021/10/7	拡散液晶と再帰反射シートを用いた書き換え可能なQRコード光変調器の試作	内山航一, 土屋寛修, 粕谷優人, 前田幹夫	映像情報メディア学会放送技術研究会 BCT2021-42 映像情報メディア学会
2021/9/3	スピーチプロンプタを用いた映像信号とQRコードの双方向伝送実験	粕谷優人, 池元達彦, 前田幹夫	映像情報メディア学会放送技術研究会 BCT2021-36 映像情報メディア学会

#### 受賞(学術賞等)

2021/5/8	映像情報メディア学会フェロー
----------	----------------

#### 学会委員・役員歴

2007/7/1~	映像情報メディア学会 放送技術研究会顧問
-----------	-------------------------

教授 斎藤 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

#### 国際会議発表

2021/11/23	Performance Analyses of Efficient Belief Propagation Bit-flip Decoding Schemes for Polar Codes with Permuted Factor Graphs	Hidetoshi Saito and Naoya Takahashi	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)
2021/4/26	Two-stage Signal Processing Schemes for Heated Dot Magnetic Recording with Polar Coding and Double-Layered Bit Patterned Media	Hidetoshi Saito and Fumiko Akagi	IEEE International Magnetism Conference (Intermag 2021)

#### 国内学会研究発表

2021/12/9	Signal Processing Schemes for Heated Dot Magnetic Recording with Double-layered Bit Patterned Media	Hidetoshi Saito	The 44th Symposium on Information Theory and its Applications (SITA2021)
-----------	---	-----------------	--

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
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2022/3/2	Reviewer Certificate (WILEY ETRI Journal)			
2022/2/14	Reviewer Certificate (International Journal of Communication Systems)			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2019/6/6～ 2021/6/2	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ運営委員会 特別委員			
2019/6/6～ 2021/6/2	電子情報通信学会 研究会連絡会 委員			
<b>教授 福岡 豊</b>				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
生体情報, 生体信号処理, 生体シミュレーション, バイオインフォマティクス, システムバイオロジー				
<b>著書</b>				
2021/8	生体医工学ウェブ辞典(第一分冊)	(編)野村泰伸, 福岡豊他	日本生体医工学会	
<b>査読付論文</b>				
2021/4/1	注意と視線および聴覚刺激の身体傾斜方向への影響の関係— 一類背部振動刺激による検討—	越坂ほのか, 佐藤俊平, 福岡豊	電気学会論文誌C	141 4 520-524
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/9	医療・健康分野におけるスマートフォンおよびウェアラブルデバイスを用いた身体活動の評価: 現状と今後の展望	天笠志保, 荒神裕之, 鎌田真光, 福岡豊, 井上茂	日本公衆衛生雑誌	68 9 585-595
2021/4/1	遺伝子発現データからパスウェイ探索法の現状とその適用事例	福岡豊, 稲岡秀検, 小林こず恵	電気学会論文誌C	141 4 499-504
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/10	Application of correlated component analysis to dynamic PET time-activity curve denoising	Paulus Kapundja Shigwedha, Takahiro Yamada, Kohei Hanaoka, Kazunari Ishii, Yuichi Kimura, Yutaka Fukuoka	43th International Annual Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	3682-3685
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/5/7～ 2021/9/30	日本生体医工学会 生体医工学シンポジウム2021選奨委員			
2021/1/25～	日本生体医工学会 編集委員			
2019/6/7～ 2021/6	日本生体医工学会 理事			
2017/6/28～ 2021/6/20	日本生体医工学会 代議員			
2016/9/19～	日本生体医工学会 編集委員会委員			
2016/9/19～	日本生体医工学会 「生体医工学」誌・エディタ			
2016/9/19～	日本生体医工学会 Advanced Biomedical Engineering, Editor in Chief			
2014/5/1～	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			

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
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			
<b>博士号論文指導(主査)</b>				
2021/4/26	Methods to reduce the bias and enhance the contrast of receptor density in positron emission tomography imaging	Paulus Kapundja Shigweda	博士(工学)課程 甲第170号	
<b>学生受賞</b>				
2022/3/31	電気学会東京支部電気学術女性活動奨励賞	栗原伶奈 電気電子工学科生体生命情報研究室	電気学会東京支部	

教授 野呂 康宏

<b>研究分野に関するキーワード</b>				
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, エネルギー貯蔵および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, 災害に強い電力システム				
<b>査読付論文</b>				
2021/10/23	Use of hydrogen storage in an off-grid system for implementing a renewable-energy system	<u>Yasuhiro Noro</u> , Satoshi Uchiyama	Clean Energy	5 4 704-712
2021/5/7	Control method for the stable operation of distributed inverters following the introduction of large-scale renewable energy to a remote island grid	S. Sato, <u>Y. Noro</u>	Clean Energy	5 2 196-207
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/9/1	調査研究委員会レポート 洋上風力発電の現状とその普及の鍵となる電力技術調査専門委員会	<u>野呂康宏</u> , 尾上令時, 米澤力道, 小出明	電気学会論文誌 電力・エネルギー部門誌 付録	141 9 5-5
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2022/2/27	Examination of Improvement of Supply Stability by Introducing Wind Power Generation in Disaster-robust Zero Energy Vehicle (D-ZEV)	Bian Ning, <u>Yasuhiro Noro</u>	12th International Conference on Power, Energy and Electrical Engineering (CPEEE 2022)	P065
2021/11/23	Examination of Improvement of Supply Stability by Introducing Wind Power Generation in Disaster-robust Zero Energy Vehicle (D-ZEV)	Bian Ning, <u>Yasuhiro Noro</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	EEE1
<b>その他の論文・随想等</b>				
2022/1/1	研究グループ紹介 工学院大学電気電子工学科 電力システム研究室	<u>野呂康宏</u>	電気学会誌 付録 電力・エネルギー部門 ニュースレター	142 1 2-2
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/11/18	慣性機能付きインバータの事故時短絡電流低下に伴う影響の検討	<u>野呂康宏</u> , 松浦隆祥, 宮崎聡, 濱田拓, 森健二郎	保護リレーシステム研究会 電気学会	
2021/7/21	再生可能エネルギーの導入量増加に関する検討(2)	<u>野呂康宏</u>	新エネルギー・環境／高電圧合同研究会 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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

#### 学会委員・役員歴

2020/7/1～ 2023/6/30	電気学会 洋上風力発電の現状とその普及の鍵と なる電力技術調査専門委員会 委員長			
2020/1/1～ 2022/12/31	電気学会 多端子連系をはじめとする直流送電の 最新技術動向調査専門委員会 委員			
2019/4/1～ 2023/3/31	電気設備学会 代議員			
2018/12～ 2022/12	電気設備学会 論文委員会 委員			
2017/6/2～ 2023/6	電気設備学会 評議員			
2003/8～	電気学会 論文委員会 委員			

#### 委員歴・役員歴

2021/10～ 2024/9	一般社団法人 電気協同研究会 電力系統用パワーエレクトロニクス設備 の保全ガイドライン専門委員会 専門委 員			
2021/8/10～ 2022/3/31	NPERC-J (New Generation Power Electronics and System Research Consortium of Jpan) エネルギーインターネット調査WG 委員			
2020/11～ 2022/3	三菱総合研究所 NEDO事業 多用途多端子直流送電シ ステムの基盤技術開発推進委員会 委 員			

#### 学生受賞

2022/2/27	Best Presentation Award	ベン ギョウ 電気・電子工学専攻	12th International Conference on Power, Energy and Electrical Engineering (CPEEE 2022)	
2021/12/11	優秀発表賞	Nomvelo Nzimande 電気・電子工学専攻	電力・エネルギー技術関東私学連合ブラ ンチ学生発表会	
2021/12/11	優秀発表賞	Clarence Kitalong 電気・電子工学専攻	電力・エネルギー技術関東私学連合ブラ ンチ学生発表会	
2021/11/23	Best Oral Presentation Award in ISAT-20	ベン ギョウ 電気・電子工学専攻	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	

## 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, electric railway systems, power feeding systems, transport systems

#### 著書

2022/3/31	地域公共交通政策の新展開(中京大学 経済研究所研究叢書) 第4章「COVID-19パンデミックと都市と鉄 道」, 第5章「COVID-19パンデミック収束 後の都市鉄道における「全予約化」の可 可能性」	鈴木崇児, 高木亮ほか	勁草書房	
2021/5/13	改訂 電気鉄道ハンドブック	高木亮ほか多数(編)	コロナ社	

#### 解説・論説・報告等

2022/2/26	まるごと大図解 ひかりより速い新幹線の ぞみ	高木亮(監修)	中日こどもWEEKLY	552 6-7
2021/4/1	2019年の2つの鉄道事故の報告書を読 む	高木亮	鉄道車両と技術	27 2 (275) 2-5

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
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/11/23	The Resilience of Ultra-high Frequency Train Timetable: Introducing vehicles that consume high power only when trains are delayed	Watanabe, M. and <u>Takagi, R.</u>	The 9th International Symposium on Speed-up and Sustainable Technology for Railway and Maglev Systems (STECH2021)	1-2
2021/10/25	PT 62590-3-1 "Railway applications – Fixed installations – Electronic power converters – Part 3-1: AC traction applications – Electronic power compensators" Activity report	<u>Takagi, R.</u>	The 61st IEC TC9 Plenary Meeting	9 (Web61st/Secretariat) 37 1-11
2021/10/25	PT 641 "Railway applications – Fixed installations – Requirements for the validation of simulation tools used for the design of electric traction power supply systems" Report	<u>Takagi, R.</u>	The 61st IEC TC9 Plenary Meeting	9 (Web61st/Secretariat) 36 1-9
2021/5/21	PT 62590-3-1 "Railway applications – Fixed installations – Electronic power converters – Part 3-1: AC traction applications – Electronic power compensators" Activity report	<u>Takagi, R.</u>	The 28th IEC TC9 Management Meeting	9 (Web28th/Secretariat) 4 1-9
2021/5/21	PT 641 "Railway applications – Fixed installations – Requirements for the validation of simulation tools used for the design of electric traction power supply systems" Report	<u>Takagi, R.</u>	The 28th IEC TC9 Management Meeting	9 (Web28th/Secretariat) 17 1-7
2021/5/11	The overview of the Japanese Railway Industry	<u>Takagi, R.</u>	Mass Trans Innovation Japan Swiss Pavilion Introductory Webinar	1-31
<b>その他の論文・随想等</b>				
2022/3/23	超高頻度運行の頑健性改善のための列車大出力化の饋電系統への影響の簡易評価	渡辺賢央, 西田敢, <u>高木亮</u>	令和4年電気学会全国大会	5 161 271-272
2022/3/23	移動閉塞における列車群再起動が電力供給に与える影響の検討	西田敢, 渡辺賢央, <u>高木亮</u>	令和4年電気学会全国大会	5 160 269-270
2022/3/23	直流電気車車載ESSのフィードフォワード充放電制御における非常時走行の考慮	鹿野柁, 下田将, <u>高木亮</u>	令和4年電気学会全国大会	5 157 264-265
2022/3/23	2列車の併結作業における一時停止をなくす方法の検討	倉澤直也, <u>高木亮</u>	令和4年電気学会全国大会	5 151 254-255
<b>招待講演(国際会議)</b>				
2021/10/25	PT 62590-3-1 "Railway applications – Fixed installations – Electronic power converters – Part 3-1: AC traction applications – Electronic power compensators" Activity report	<u>Takagi, R.</u>	The 61st IEC TC9 Plenary Meeting IEC TC9 (International Electrotechnical Commission, Technical Committee 9: Electrical Equipment and Systems for Railways)	
2021/10/25	PT 641 "Railway applications – Fixed installations – Requirements for the validation of simulation tools used for the design of electric traction power supply systems" Report	<u>Takagi, R.</u>	The 61st IEC TC9 Plenary Meeting IEC TC9 (International Electrotechnical Commission, Technical Committee 9: Electrical Equipment and Systems for Railways)	
2021/5/21	PT 62590-3-1 "Railway applications – Fixed installations – Electronic power converters – Part 3-1: AC traction applications – Electronic power compensators" Activity report	<u>Takagi, R.</u>	The 28th IEC TC9 Management Meeting IEC TC9 (International Electrotechnical Commission, Technical Committee 9: Electrical Equipment and Systems for Railways)	

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
2021/5/21	PT 641 “Railway applications – Fixed installations – Requirements for the validation of simulation tools used for the design of electric traction power supply systems” Report	<u>Takagi, R.</u>	The 28th IEC TC9 Management Meeting IEC TC9 (International Electrotechnical Commission, Technical Committee 9: Electrical Equipment and Systems for Railways)	
<b>国際会議発表</b>				
2021/5/11	The overview of the Japanese Railway Industry	<u>Takagi, R.</u>	Mass Trans Innovation Japan Swiss Pavilion Introductory Webinar Embassy of Switzerland in Japan	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/11/24	蓄電技術を鉄道にどう役立ててるのか？	<u>高木亮</u>	第7回鉄道技術展 併催事業 セミナー T-11「蓄電をめぐる技術の動向～蓄電技術は鉄道をどう変えるか」 産経新聞社	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2018/2/19～	(公財)鉄道総合技術研究所 鉄道国際規格センター(IEC TC9 国内委員会) 交流電力補償装置規格化準備会 主査			
2018/1/23～	IEC(国際電気標準会議) IEC TC9 AhG21 国際主査			
2017/8/1～	(一社)日本鉄道車輛工業会 「JIS 鉄道車両-シリーズハイブリッドシステム」制定原案作成委員会 委員長			
1999～	IET Reviewer			
1996/4～	(社)電気学会 論文委員会 D2グループ委員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2017/10/18～	(株)コロナ社 「電気鉄道ハンドブック」編集委員会委員			
2012/5～	IEC TC9 PT62928 プロジェクトメンバ(国際規格 IEC 62928 の発行に向けた業務を行う委員), および IEC TC9 国内委員会配下の国内専門部会主査			
2006/1～	コンプレイル国際会議, 科学的助言委員会委員			
<b>依頼講演</b>				
2021/11/24	第7回鉄道技術展 併催事業 セミナー T-11「蓄電をめぐる技術の動向～蓄電技術は鉄道をどう変えるか」講演およびパネリスト登壇			
<b>その他</b>				
2015/3～	日本放送協会 海外向け放送 NHK World TV における鉄道関連番組 Japan Railway Journal への出演ならびに技術的助言			
2007/6～	鉄道の事故/トラブル等について主要メディアからの技術的問い合わせへの回答と, 必要に応じ記事の執筆・番組出演等			

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 山崎 貞郎

#### 査読付論文

2021/11/15	Highly Reliable Method to Obtain a Correlation Coefficient Unaffected by the SEM Noise Component for Examining the Degree of Specimen Damage due to Electron Beam Irradiation	Eisaku Oho, Kazuhiko Suzuki, and <u>Sadao Yamazaki</u>	SCANNING	2021 1-11
------------	---	--	----------	-----------

#### 国内学会研究発表

2021/6/16	汎用SEMのための畳み込みニューラルネットワークを用いたノイズ除去技術とその問題点	鈴木一彦, <u>山崎貞郎</u> , 於保英作	日本顕微鏡学会第77回学術講演会 日本顕微鏡学会
2021/6/16	可変圧力SEMの有効活用におけるSEMノイズに影響されない相関係数を用いた試料損傷測定	<u>山崎貞郎</u> , 鈴木一彦, 大川柁弥, 於保英作	日本顕微鏡学会第77回学術講演会 日本顕微鏡学会
2021/6/16	デジタル画像処理技術と組み合わせたSEMのための高性能高速スキャン法	木村仁美, 鈴木一彦, <u>山崎貞郎</u> , 於保英作	日本顕微鏡学会第77回学術講演会 日本顕微鏡学会
2021/6/16	SEM像から得られた適正分割画像のSN比測定の必要性	於保英作, 鈴木一彦, <u>山崎貞郎</u>	日本顕微鏡学会第77回学術講演会 日本顕微鏡学会

#### 学会委員・役員歴

2005/4/1~	低温工学協会 冷凍部会員
-----------	-----------------

准教授 市川 紀充

#### 研究分野に関するキーワード

スマートグリッド関連, ビル電気システム(BEMS等), 電気  
の安全(感電, 電気火災, 火災・爆発), 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)

#### 査読付論文

2021/11	Epidemiology of rate of fatality due to electric shock, 2015-2017	<u>Norimitsu Ichikawa</u> and Satoshi Sakaue	Journal of Biomedical Systems & Emerging Technologies	S1:005 1-5
2021/6/25	Electrostatically induced voltage in metal box when charged object like hand moves away from the box to three directions	<u>Norimitsu Ichikawa</u> , Hiroki Kimura, Petru Notingher, Nicholas Paulter	IEEE Transactions on Industry Applications	57 5 5382-5388

#### 解説・論説・報告等

2022/3	機械類の安全性一人の存在を検知する保護設備のアプリケーション	<u>市川紀充</u> , 他11名	日本産業規格 JIS B 9963:2022 (IEC 62046:2018)	1-76
2021/9	放電・静電気に起因する電子機器の故障・誤動作防止	放電・静電気に起因する電子機器の故障・誤動作防止調査専門委員会編(幹事: <u>市川紀充</u> )	電気学会技術報告第1520号	1-59
2021/6/1	感電による事故・災害の防止	<u>市川紀充</u>	安全と健康	22 6 18-23

#### その他の論文・随想等

2022/3	IEC/TC44部会 成果報告書、ご挨拶	<u>市川紀充</u>	IEC/TC44部会 成果報告書	1-1
2021/8/27	感電防止対策をしっかりと！8月は「電気使用安全月間」電気・電子機器・ビル電気システムを安全に使用するために	<u>市川紀充</u>	読売新聞鹿児島	29-29

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
<b>招待講演(国際会議)</b>				
2022/3/16	“Epidemiology of rate of fatality due to electric shock, 2015-2017,” IEC TC85 WG22 Waveform parameter measurements recurring meeting series instance	Norimitsu Ichikawa	IEC TC85 WG22 Waveform parameter measurements recurring meeting series instance IEC TC85 WG22	
<b>招待講演(国内会議)</b>				
2022/2/28	機械安全IEC規格の紹介	市川紀充	日機連WEB講演会 日本機械工業連合会	
2022/2/4	スマートファシリティ委員会招待講演 スマートファシリティ技術委員会 題目: 感電災害と防爆電気設備	市川紀充	電気学会公共施設研究会 電気学会	
2021/12/10	第1回IEC/PC128 国際会議	市川紀充 他3名	IEC/PC128 国際会議結果報告会 日本規格協会 (JSA)	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/1/17	雷インパルス電圧発生装置を用いた汚損状況にあるがいしへの落雷の危険性	伊藤恭兵、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	
2022/1/17	就寝時における静電誘導を用いた動作判別	俵克至、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	
2022/1/17	人の自然動作により発生する静電気を用いた安否確認	中島純、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	
2022/1/17	環境問題である廃棄物の絶縁物と過渡接地抵抗の関係	鈴木航平、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	
2022/1/17	気温・湿度・体温・天候の条件下における両手間の人体抵抗の変化	佐藤秀平、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	
2022/1/17	海水・泥水に太陽光パネルを沈めたときに人体を模擬した抵抗に流れる電流測定	小松航大、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	
2021/11/2	帯電物体の遠ざかることで生じる2つの非接地の金属筐体内の静電誘導電圧	市川紀充、鈴木廉旺	電気学会システム／スマートファシリティ合同研究会 電気学会	
2021/8/27	環境問題である廃棄物を絶縁物とした雷害対策	鈴木航平	電気学会東京支部主催 第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/27	泥水・海水に太陽光電池パネルを水没させた際の感電の基礎実験	小松航大	電気学会東京支部主催 第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/27	自然動作により発生する電気(静電気)での安否確認	中島純	電気学会東京支部主催 第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/27	就寝時など静電気の誘導電圧を用いた動作判別	俵克至	電気学会東京支部主催 第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/27	雷インパルス電圧発生装置を用いた汚損状況にあるがいしへの落雷実験	伊東恭兵	電気学会東京支部主催 第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/27	気温・湿度・体温・天候の条件下における両手間の人体抵抗の変化	佐藤秀平	電気学会東京支部主催 第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/27	雷インパルス電圧発生装置を用いた落雷実験	濱端真平	電気学会東京支部主催 第11回学生研究発表会 電気学会東京支部	
2021/8/26	USEFのユースケースと国内動向の比較	豊嶋伊知郎、田中立二、新井裕、市川紀充、魚住光成、小林延久、小澤浩、豊田武二、パウデル サロジュ、横山健児、吉松健三	電気学会D部門大会シンポジウム 電気学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2022/3/1～ 2023/3/31	建築設備技術者協会 CPD推進委員会 委員			
2022/3/1～ 2023/3/31	建築設備技術者協会 CPD認定委員会 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
2021/10/29～ 2022/6/30	電気学会 令和4年全国大会グループ委員会・ 6グループ幹事			
2021/10/18～ 2022/3/31	日本規格協会 IEC/PC128国際会議対応準備委員会 委員			
2021/9/1～ 2023/8/31	電気学会 放電・静電気・広帯域電磁界に起因する 機器・システムへの障害調査専門委員会 幹事			
2021/6/14～ 2023/3/31	電気学会 IPEC 2022論文委員会 委員			
2021/5/28～ 2023/3/31	電気学会 東京支部役員会 協議員および埼玉支 所 支部協議員			
2021/4/1～	電気学会 スマートファシリテイ技術委員会・委員			
2021/4/1～	日本機械工業連合会 IEC/TC44部会(機械類の安全性ー電 氣的側面) 委員(主査)			
2021/3/25～ 2022/12/31	電気学会 産業応用部門(D部門)誌特集号「レジ エントな社会を実現するスマートファシ ティ関連技術」・ゲストエディター			
2021/3/22～ 2022/3/31	日本機械工業連合会 機械安全標準化特別委員会 委員			
2020/6/25～	建築設備技術者協会 理事(非常勤)			
2020/6/1～ 2024/6/30	建築設備技術者協会 代議員選挙管理委員会・委員			
2020/5/1～ 2022/4/30	電気学会 スマートグリッドの電気事業者・需要家間 エネルギーサービス技術調査専門委員 会 委員			
2020/3/1～ 2022/3/1	建築設備技術者協会 CPD認定委員会 委員			
2020/1/28～	電気学会 論文委員会(D6グループ)・委員			
2019/9/1～ 2021/8/31	電気学会 需要設備の安全性と電力品質の向上を 目指した保全高度化技術調査専門委員 会・委員			
2018/4/1～	電気学会 論文委員会(D5グループ)・委員			
2018/4/1～	電気学会 論文委員会(D4グループ)・委員			
2017/1/1～ 2022/12/31	IEEE Dielectrics and Electrical Insulation Society (DEIS) Member-at-Large to the DEIS Administrative Committee			
2016/2/15～ 2023/12/31	静電気学会 代議員			
2014/9/24～	静電気学会 静電気学会誌・査読員			
2013/10/25～	Journal of Biomedical Systems and Emerging Technologies (former: Automatic Control of Physiological State and Function) Reviewer			
2012/11/8～	IEEE (米国電気電子学会) IAS Electrical Safety Committee, Member			
2012/7/1～	IEC (International Electrotechnical Commission) TC81/MT (Maintenance Team)9 Expert			

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
2012/7/1～	IEC (International Electrotechnical Commission) TC81/WG (Working Group)11 Expert			
2012/6/1～	IEEE (米国電気電子学会) Senior Member			
2012/4/27～	IEEE (米国電気電子学会) Industry Applications Society, Reviewer			
2012/2/22～	IEC (International Electrotechnical Commission) TC85/WG (Working Group) 22 Expert			
2012/1/12～	IEC (International Electrotechnical Commission) TC85/MT (Maintenance Team) 18 Expert			
2012/1/12～	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			
2011/12/1～	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			
2011/1/20～	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)			
2010/10/1～	電気設備学会 会誌編集委員会・委員			
2009/6/15～	電気設備学会 IEC/TC81 雷保護国内委員会・委員			
2009/5/7～	電気学会 産業応用部門誌 論文委員			
2020/9/4～ 2021/6/30	電気学会 令和3年全国大会グループ委員会・ 6グループ幹事			

#### 委員歴・役員歴

2022/3/17～ 2022/6/8	国土交通省 中央建設工事紛争審査会 令和3年 (調)第20号事件・調停委員【被申請人が 破産手続きのため中断】
2020/5/27～ 2021/9/30	国土交通省 中央建設工事紛争審査会 令和2年 (調)第2号事件・担当委員
2019/10/1～ 2023/9/30	国土交通省 中央建設工事紛争審査会 特別委員
2018/4/10～ 2021/3/31	日本機械工業連合会 JIS B 9963(IEC 62046)原案作成委員 会 委員
2019/3/28～	日本機械工業連合会 JIS B 9704-3原案作成委員会 委員
2016/1/5～ 2024/3/31	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
2015/11～	Journal of Biomedical Systems & Emerging Technologies Editor-in-Chief
2014/12/25～	National Institute of Occupational Health and Safety, Japan Industrial Health, Reviewer
2010/12～	Journal of Electrostatics Reviewer
2021/2/1～ 2023/1/31	国家資格 試験委員会 試験員

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
<b>依頼講演</b>				
2007/9/1～	中央労働災害防止協会 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			
<b>その他</b>				
2022/1/26～ 2022/3/18	感電殺人事件の原因調査			
2021/10/21～ 2021/10/22	IEC PC128(Operation of electrical installations)国際会議、Head of delegation			
2021/5/17～ 2021/5/19	IEC TC44(機械類の安全性ー電氣的側面) Plenary Meeting, Delegate			
2021/5/1～ 2021/7/31	漏電遮断器の安全資料			
2011/7/20～	労働安全衛生研究・査読員			
<b>学生受賞</b>				
2021/8/27	電気学会東京支部主催 第11回学生研究発表会 優秀発表表彰状、発表題目「自然動作により発生する電気(静電気)での安否確認」	中島純 電気安全研究室(教員:市川紀充)	電気学会東京支部主催 第11回学生研究発表会	

准教授 黄 慶九

研究分野に関するキーワード
制御工学, ロボット工学, メカトロニクス

査読付論文				
2022/2	Image Enhancement of Robot Welding Seam Based on Wavelet Transform and Contrast Guidance	Yiying Zhao, <a href="#">Qingjiu Huang</a>	International Journal of Innovative Computing, Information and Control	18 1 149-159
2021/8	Online-Offline Integrated Learning Method of Neural Network Control for Servo System	Masakazu Morita, <a href="#">Qingjiu Huang</a> , Mimi Morishita	International Journal of Innovative Computing, Information and Control	17 4 1447-1464

大学研究所報告・紀要等			
2022/3/23	サーボシステムのカスケードニューラルネットワーク制御	鬼木拓真, <a href="#">黄慶九</a> , 森田昌一	令和4年電気学会全国大会講演論文集
2022/3/23	サーボシステムの単純適応制御の内部ゲイン調整則に関する研究	細野公平, <a href="#">黄慶九</a> , 堂坂絵未	令和4年電気学会全国大会講演論文集
2022/3/23	最適レギュレータを用いたACサーボモータの入力周期外乱の抑制	高橋宏士朗, <a href="#">黄慶九</a>	令和4年電気学会全国大会講演論文集
2022/3/21	インピーダンス制御を用いた6自由度ロボットアームの位置と力の制御	高橋健治, <a href="#">黄慶九</a>	令和4年電気学会全国大会講演論文集
2022/3/21	6脚ロボットの運動制御に関する研究	劉桐, <a href="#">黄慶九</a>	令和4年電気学会全国大会講演論文集
2022/3/21	部分モデルベースでの6自由度ロボットの位置と力のハイブリッド制御	祁沢中, <a href="#">黄慶九</a> , 岩沢健一	令和4年電気学会全国大会講演論文集
2022/3/21	ダイナミックインピーダンスを用いた6自由度ロボットアームのハイブリッド制御	宮沢拓磨, 祁沢中, <a href="#">黄慶九</a>	令和4年電気学会全国大会講演論文集
2022/3/21	デル規範型インピーダンス制御による6自由度ロボットアームの位置と力の制御	三好勝己, <a href="#">黄慶九</a>	令和4年電気学会全国大会講演論文集

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

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
<b>著書</b>				
2021/8/4	生体医工学ウェブ辞典 伝達関数		日本生体医工学会	
<b>査読付論文</b>				
2021/11/17	Optimal trajectory generation of a drone for wheelchair tracking by mixed-integer programming	Shun Watanabe and <u>Masakazu Mukai</u>	Artificial Life and Robotics	27 1 159-164
2021/9/14	A parameter setting method to find the required state estimation accuracy for a motion control method in merging scenario	Wenjing Cao, <u>Masakazu Mukai</u> , Taketoshi Kawabe	Asian Journal of Control	
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/11/23	Study on Driving Skill Analysis in Curve Sections using Adaboost Algorithm with Driving Simulator	Eisho Kannno and <u>Masakazu Mukai</u>	International Symposium on Advanced Technology	
2021/9/8	A study on energy consumption in vehicles using model predictive control during stop and departure operations at an intersection	Ryohei Takahashi, <u>Masakazu Mukai</u>	SICE Annual Conference 2021	
2021/8/23	Collision avoidance control for automated vehicle using multiple upper limits of acceleration	Y. Hayashi, <u>M. Mukai</u>	6th IFAC Conference on Engine and Powertrain Control, Simulation and Modeling, E-COSM 2021	
<b>招待講演(国内会議)</b>				
2022/3/18	混合整数計画法を用いたディーゼルエンジンの深層学習モデルの制御	<u>向井正和</u>	第18回自動車制御とモデル研究部門委員会 自動車技術会	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/7	制御バリア関数を用いた自動運転車両の隊列形成に関する一考察	林悠月, <u>向井正和</u>	第9回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム 計測自動制御学会	
2021/11/14	ディープニューラルネットワークモデルを用いたディーゼルエンジンのモデル予測制御に関する一考察	<u>向井正和</u> , 出川拓真, 小川雅俊, 武井孝行, 秋道利門, 栗田茂明	第64回自動制御連合講演会 システム制御情報学会	
2021/9/15	俯瞰カメラ画像を用いたモデルカー3台に対する自動車間追従制御	新倉康太, <u>向井正和</u>	電気学会電子・情報・システム部門大会	
2021/9/15	混合整数計画法を用いた高速道路における自動車の合流制御	早川和秀, <u>向井正和</u>	電気学会電子・情報・システム部門大会	
2021/9/15	俯瞰画像を用いた電動車椅子の自動走行制御に関する一考察	鈴木允勝, <u>向井正和</u>	電気学会電子・情報・システム部門大会	
2021/8/30	信号機情報を活用した自動車のエコドライビング支援システム	<u>向井正和</u>	イノベーションジャパン	
<b>知的財産権</b>				
2021/10/29	制御装置、制御方法、および制御プログラム			2021-177303
2021/10/29	制御装置、制御方法、および制御プログラム			2021-177302
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2021/9/9	論文賞			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2022/1/1~ 2023/12/31	計測自動制御学会 モデル予測制御の理論と応用調査研究会 主査			

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
2021/8/31~ 2022/3/10	計測自動制御学会 International Symposium on Control Systems 2022 Program Committee			
2021/4~ 2023/3/31	計測自動制御学会 SICE Annual Conference Track Chair			
2020/1/1~ 2021/12/31	計測自動制御学会 制御部門理論部会委員			
2017~	IFAC Technical Committee 7.4 Transportation systems			
2017/1/1~	自動車技術会 自動車制御とモデル部門委員会 幹事			
2005/5~	IEEE Control System Society member			

#### 委員歴・役員歴

2020/6/1~	自動車技術会
2021/5/31	社会活動担当理事

准教授 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

#### 著書

2021	反応速度論・ミカエリスメンテン式	大家溪, 相川慎也 (編)福岡豊	生体医工学ウェブ辞典
------	------------------	---------------------	------------

#### 解説・論説・報告等

2021/11/15	CaF <sub>2</sub> とコスバット成膜したIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電薄膜の 光学的および電気的特性評価	大築海斗, 森峻, 渡辺幸太郎, 相川慎也	電気学会研究会資料【C】電子・情報・システム部門 電子材料研究会	33-36
2021/11/15	n型SnO <sub>x</sub> 薄膜の窒化による電荷移動と伝導型変換	渡辺幸太郎, 川口拓真, 山口智広, 尾沼猛義, 本田徹, 相川慎也	電気学会研究会資料【C】電子・情報・システム部門 電子材料研究会	29-32
2021/11/15	歪み導入したアモルファスBドーパIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜の機械的柔軟性	森峻, 一関夢希也, 渡辺幸太郎, 村野海渡, 大築海斗, 相川慎也	電気学会研究会資料【C】電子・情報・システム部門 電子材料研究会	25-28

#### 国際会議のプロシーディングス

2021	Charge transfer and conduction type conversion in n-type SnO <sub>2</sub> thin films by nitrogen annealing	K. Watanabe, T. Kawaguchi, T. Yamaguchi, T. Onuma, T. Honda, S. Aikawa	2021 International Microprocesses and Nanotechnology Conference Digest Papers
2021	Demonstration of flexible transparent conductive film using B-doped In <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	S. Mori, Y. Ichinoseki, K. Watanabe, K. Murano, K. Oe, H. Nagai, T. Yamaguchi, T. Onuma, T. Honda, S. Aikawa	2021 International Microprocesses and Nanotechnology Conference Digest Papers
2021	Improvement of noble metal-free ReRAM characteristics by insertion of thin SiO <sub>x</sub> layer at the ZrO <sub>x</sub> /electrode interfaces	K. Toyama, R. Akiyama, K. Yuki, S. Aikawa	2021 International Microprocesses and Nanotechnology Conference Digest Papers
2021	Role of Ca in CaF <sub>2</sub> incorporated In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> transparent conductive films	K. Oe, S. Mori, K. Watanabe, H. Nagai, T. Yamaguchi, T. Onuma, T. Honda, S. Aikawa	2021 International Microprocesses and Nanotechnology Conference Digest Papers
2021	Post-deposition N <sub>2</sub> annealing of n-type SnO <sub>x</sub> thin-films for carrier-type conversion	K. Watanabe, S. Aikawa	Extended Abstract of 2021 International Conference on Solid State Devices and Materials

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
<b>国際会議発表</b>				
2021/12/14	p-type conversion of n-type SnOx thin-films by post-deposition N2 annealing	K. Watanabe, T. Kawaguchi, N. Wakabayashi, T. Yamaguchi, T. Onuma, T. Honda, <u>S. Aikawa</u>	Material Research Meeting 2021 (MRM2021)	
2021/11/23	Understanding the switching mechanism of stacked ZrO2-based ReRAM by insertion of SiOx thin layer at the electrode interfaces	K. Toyama, R. Akiyama, K. Yuki, <u>S. Aikawa</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	p-type behavior of lattice-expanded SnOx by post-deposition N2 annealing	K. Watanabe, T. Kawaguchi, <u>S. Aikawa</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Trade-off relation of F concentration in CaF2 co-sputtered In2O3-based transparent conductive film	K. Oe, S. Mori, K. Watanabe, <u>S. Aikawa</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Remarkable mechanical flexibility of intentionally strain-induced amorphous B-doped In2O3 transparent conductive film	S. Mori, Y. Ichinoseki, K. Watanabe, K. Murano, K. Oe, <u>S. Aikawa</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/10/29	Demonstration of flexible transparent conductive film using B-doped In2O3	S. Mori, Y. Ichinoseki, K. Watanabe, K. Murano, K. Oe, H. Nagai, T. Yamaguchi, T. Onuma, T. Honda, <u>S. Aikawa</u>	34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2021)	
2021/10/29	Role of Ca in CaF2 incorporated In2O3 transparent conductive films	K. Oe, S. Mori, K. Watanabe, H. Nagai, T. Yamaguchi, T. Onuma, T. Honda, <u>S. Aikawa</u>	34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2021)	
2021/10/26	Charge transfer and conduction type conversion in n-type SnO2 thin films by nitrogen annealing	K. Watanabe, T. Kawaguchi, T. Yamaguchi, T. Onuma, T. Honda, <u>S. Aikawa</u>	34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2021)	
2021/10/26	Improvement of noble metal-free ReRAM characteristics by insertion of thin SiOx layer at the ZrOx/ electrode interfaces	K. Toyama, R. Akiyama, K. Yuki, <u>S. Aikawa</u>	34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2021)	
2021/9/7	Post-deposition N2 annealing of n-type SnOx thin-films for carrier-type conversion	K. Watanabe, <u>S. Aikawa</u>	2021 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2021)	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/25	ZrOx系ReRAMにおける電極界面へのSiOx層挿入効果	當山啓斗, 秋山竜介, 結城賢采, 塚越一仁, <u>相川慎也</u>	2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/23	低蛍光強度の透明導電膜の形成	守護理高, 清水麻希, 土方泰斗, <u>相川慎也</u> , 森峻	2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/23	In2O3:CaF2透明導電膜の結晶構造および結合状態解析	大榮海斗, 野寺歩夢, 森峻, 渡辺幸太郎, <u>相川慎也</u>	2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/23	Hole移動度向上に向けたSnOx薄膜上へのCYTOP塗布	熊本勇紀, 渡辺幸太郎, <u>相川慎也</u>	2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/23	アモルファスBドーピングIn2O3透明導電膜における機械的柔軟性の膜厚依存	森峻, 一関夢希也, 渡辺幸太郎, 大榮海斗, <u>相川慎也</u>	2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/23	p型窒素ドーピングSnOxにおけるホール生成の起源	渡辺幸太郎, 川口拓真, 一関夢希也, <u>相川慎也</u>	2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/23	窒素雰囲気スパッタリングおよびアニールしたSnOx薄膜の部分的窒化の影響	川口拓真, 渡辺幸太郎, <u>相川慎也</u>	2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会	
2022/3/23	In2O3系TFETを用いたCO2ガス検知	野寺歩夢, 森峻, 大榮海斗, <u>相川慎也</u>	2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会	
2021/11/18	CaF2とコスバット成膜したIn2O3透明導電薄膜の光学的および電気的特性評価	大榮海斗, 森峻, 渡辺幸太郎, <u>相川慎也</u>	電気学会 電子材料研究会	
2021/11/18	反応性スパッタにより作製したn型SnOx薄膜へのN2アニールによる結合状態と電気特性への影響	渡辺幸太郎, 川口拓真, 山口智広, 尾沼猛義, 本田徹, <u>相川慎也</u>	電気学会 電子材料研究会	
2021/11/18	歪み導入したアモルファスBドーピングIn2O3透明導電膜の機械的柔軟性	森峻, 一関夢希也, 渡辺幸太郎, 村野海渡, 大榮海斗, <u>相川慎也</u>	電気学会 電子材料研究会	
2021/9/12	窒素アニールによるn型SnO2薄膜の電荷移動と伝導型変換	渡辺幸太郎, 川口拓真, 山口智広, 尾沼猛義, 本田徹, <u>相川慎也</u>	2021年 第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/12	BドーピングIn2O3透明導電膜における微量不純物濃度での移動度向上	森峻, 一関夢希也, 渡辺幸太郎, 大榮海斗, 永井裕己, 山口智広, 尾沼猛義, 本田徹, <u>相川慎也</u>	2021年 第82回応用物理学会秋季学術講演会	

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
2021/9/12	CaF <sub>2</sub> ドープIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜における表面ラフネスおよび導電率のドーパント濃度依存性	大榮海斗, 森峻, 渡辺幸太郎, 永井裕己, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, <u>相川慎也</u>	2021年 第82回応用物理学会秋季学術講演会	
2021/9/3	CaF <sub>2</sub> ドープ In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜におけるCaとFの効果	大榮海斗, 渡辺幸太郎, 永井裕己, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, <u>相川慎也</u>	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム	
2021/9/3	窒素アニールによるn型SnO <sub>x</sub> 薄膜の伝導型変換	渡辺幸太郎, 川口拓真, 若林那旺, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, <u>相川慎也</u>	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム	
2021/9/2	BドープIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明導電膜におけるドーパント濃度の依存性	森峻, 渡辺幸太郎, 大榮海斗, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, <u>相川慎也</u>	日本セラミックス協会 第34回秋季シンポジウム	

#### その他の業績

2021/8/23～  
2021/9/17 柔軟・室温形成可能な従来材料よりも透明な導電薄膜

#### 学会委員・役員歴

2021/4/1～ 電気学会  
エマージングフレキシブルデバイス材料技術調査専門委員会委員

2020/12/1～ mdpi  
Nanomaterials' Reviewer Board

2019/6/1～  
2021/5/31 電気学会  
東京支部協議委員

#### 委員歴・役員歴

2020/4/1～ 大学コンソーシアム八王子  
学生発表会ワーキンググループ

#### その他

2017/4/1～  
2022/3/31 国立研究開発法人 物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究 客員研究者

2014/4/14～ (独)物質・材料研究機構 客員研究員

#### 学生受賞

2022/1/28	2021年電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞	渡辺幸太郎 工学研究科 電気・電子工学専攻	電気学会 電子・情報・システム部門
2021/12/4	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会 準優秀賞	野寺歩夢 工学部 電気電子工学科	大学コンソーシアム八王子
2021/12/4	第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会 準優秀賞	川口拓真 工学部 電気電子工学科	大学コンソーシアム八王子
2021/11/24	ISAT-20 Best Presentation Award	Shun Mori 工学研究科 電気・電子工学専攻	Kogakuin Univ.
2021/8/27	第11回電気学会東京支部 学生研究発表会 優秀発表賞	川口拓真 工学部 電気電子工学科	電気学会東京支部

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

## 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

#### 著書

2021/9/25	建築系のためのまちづくり入門 ファシリテーション・不動産の知識とノウハウ 1-1 都市計画の変遷と参加型まちづくりの発展	連健夫、野澤康、三井所清典、饗庭伸、松本昭、他 (編)日本建築まちづくり適正支援機構	学芸出版社	16-25
2021/5/15	建築学の広がり はじめに、序説：建築学は無限に広がる、都市デザイン：生き活きとした生活の場をつくるために	野澤康、ほか (編)「建築学の広がり」編集委員会	ユウブックス	2-3, 8-9, 22-23

#### 査読付論文

2021/5	非線引き都市における立地適正化計画の活用による人口分布の郊外化抑制の取組みに関する研究	大塚佳祐、星卓志、野澤康	日本建築学会計画系論文集	86 783 1495-1505
--------	---	--------------	--------------	---------------------

#### 解説・論説・報告等

2021/9	都市計画的視点から見たこれからの住宅地の課題	野澤康	2021年日本建築学会大会(東海)建築計画部門研究懇談会資料「魅力ある住宅地伴走する人々-コロナ禍で見えた集住の価値-」	42-43
2021/9	価値転換によりこれからの都市及び都市計画のあり方を問う(主旨説明)	野澤康	2021年日本建築学会大会(東海)都市計画部門研究協議会資料「価値転換によりこれからの都市及び都市計画のあり方を問う」	6-8
2021/5/20	地域のマネジメントを支える計画・制度	野澤康	「住宅」(一般社団法人日本住宅協会)	70 5 9-14

#### 国内学会研究発表

2021/9	既成市街地における小規模な空き地の利活用に関する研究(その2)空き地の地域協働管理・運用に向けた過程についての考察	柳澤加奈、松村叡英、野澤康	2021年日本建築学会大会学術講演梗概集(都市計画), pp.1067-1068 日本建築学会
2021/9	既成市街地における小規模な空き地の利活用に関する研究(その1)継続的な活用に向けたスタートアップまでのマネジメントについて	松村叡英、柳澤加奈、野澤康	2021年日本建築学会大会学術講演梗概集(都市計画), pp.1065-1066 日本建築学会
2021/9	東日本大震災被災地における六次産業化に向けた住民連携の強化に関する研究 ～岩手県九戸郡野田村を対象として	宮崎裕子、野澤康	2021年日本建築学会大会学術講演梗概集(都市計画), pp.823-824 日本建築学会
2021/9	東京都不燃化特定整備地区における不燃化の進捗状況に関する研究	芹澤啓昭、野澤康	2021年日本建築学会大会学術講演梗概集(都市計画), pp.813-814 日本建築学会
2021/9	一団地の住宅施設から地区計画への移行プロセスのあり方に関する研究 ～高度経済成長期に計画された東京都郊外団地を対象として	高橋豪太、野澤康	2021年日本建築学会大会学術講演梗概集(都市計画), pp.729-730 日本建築学会
2021/9	まちづくり条例における地区まちづくり計画の推進手法に関する研究 ～杉並区と横浜市を対象として	浅川遥友、野澤康	2021年日本建築学会大会学術講演梗概集(都市計画), pp.711-712 日本建築学会

#### 学会委員・役員歴

2021/10～	日本建築学会 全国建築系大学教育連絡協議会 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
2021/3/30～	日本建築学会 司法支援建築会議 会員			
2020/7/1～ 2022/6/30	独立行政法人日本学術振興会 特別研究員等審査会 専門委員			
2020/4～ 2022/3	日本建築学会 都市計画委員会 委員長			
2019/6～	日本建築学会 住まい・まちづくり支援建築会議まちづくり 支援運営委員会 委員			
2019/4/1～	公益社団法人日本工学教育協会 工学教育賞選考委員会 幹事			
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			
2013/3～	工学院大学技術士会 副会長			
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			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/12～	台東区 まちづくりの将来像実現に向けた誘導・規 制方策の検討に関する有識者検討会 座長			
2021/10～	品川区 まちづくりマスタープラン策定委員会 委員長			
2021/3/25～ 2022/2	町田市 「町田市土地利用に関する基本方針及 び制度活用の方策」改定に関する特別 委員会 委員長			
2020/10～	国土交通省総合政策局 手づくり故郷賞選定委員会 委員			
2020/10～ 2022/3	八王子市 旭町・明神町地区周辺まちづくり懇談会 副座長			
2020/3/13～ 2021/8/16	町田市 都市づくりのマスタープラン策定委員会 委員長			
2019/12/23～ 2022/7/13	小金井市 都市計画マスタープラン策定委員会 委員長			
2019/3/1～	神奈川県 建築審査会 委員			
2017/2/23～	八王子市 建築紛争調停委員会 委員			
2016/8/10～	相模原市 景観審議会 会長			
2016/7/21～	新宿区 景観まちづくり審議会 副会長			
2015/1～	府中市 土地利用景観調整審査会 会長			
2013/12/1～ 2021/11/30	渋谷区 都市計画審議会 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			
2011/2～	相模原市 建築審査会 会長			

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
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 委員			
<b>依頼講演</b>				
2022/3/5	都市計画と住民参加のまちづくり-歴史 と概要、その意味-			
2021/10/5	日本建築学会全国系大学教育連絡協 議会総会 報告「ポストコロナの建築教 育-次の10年の展望 建築学部が目指 す建築教育」			
2021/9/24	都市計画と住民参加のまちづくり-歴史 と概要、その意味-			
<b>研究会、セミナー等の企画及び主催</b>				
2021/9/9	日本建築学会大会研究協議会「価値転 換によりこれからの都市及び都市生活の あり方を問う」主旨説明			
<b>その他</b>				
2018/12～	東電タウンプランニング広告審査会 委員			
2018/1～	一般社団法人 日本建築まちづくり適正 支援機構 顧問			
2008/5～	NPO法人 まちづくりデザインサポート 副理事長			
2003/4～ 2021/4/30	千葉市都市景観アドバイザー			
<b>学生受賞</b>				
2021/6/4	2020年度日本都市計画学会 論文奨 励賞	磯田芳枝 建築学専攻博士後期課程2019年度修 了	日本都市計画学会	
<b>教授 久田 嘉章</b>				
<b>著書</b>				
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩 な世界』 3.安全・安心・まちづくり「レジリエントな建 築・まち」	中島智章、遠藤新、篠沢健太、下田明 宏、中島裕輔、西川豊宏、久田嘉章、星 卓志、村上正浩、遠藤和義、小野里憲 一、河合直人、鈴木澄江、田村雅紀、野 部達夫、山下哲郎、山下哲郎、境野健太 郎、富樫英介、松田頼征、伊藤博之、笈 淳夫、木下庸子、鈴木敏彦、富永祥子、 西森陸雄、藤木隆明、塩見一郎、樫原 徹、初田香成 (編)矢野優美子	ユウブックス	36-41
<b>査読付論文</b>				
2021/6/29	What Is Fling Step? Its Theory, Simulation Method, and Applications to Strong Ground Motion near Surface Fault Ruptures	Yoshiaki Hisada, Shinya Tanaka	Bulletin of the Seismological Society of America	111 5 2486-2506
<b>解説・論説・報告等</b>				
2022/1/17	免震・制振構造初期の入力地震動	久田嘉章	建築技術	865 70-73
2021/10/1	災害と建築の持続可能性	久田嘉章	建築雑誌(日本建築学会)	2021 10 48-48

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
2021/5/10	(第18回)超高層建築の強震観測とモニタリング	久田嘉章	日本地震学会ニュースレター	74 NL1 15-18
<b>招待講演(国際会議)</b>				
2021/10/2	Building Damage and Effective Measures due to Strong Motion and Fault Displacement near Surface Fault Rupture	Hisada, Y., Tanaka, S	The 17th World Conference on Earthquake Engineering World Conference on Earthquake Engineering	
2021/10/1	What is Fling Step? – Its Physics, Strong Ground Motion Simulation near Surface Fault Rupture –	Hisada, Y., Tanaka, S	The 17th World Conference on Earthquake Engineering World Conference on Earthquake Engineering	
2021/8/31	Lessons Learned from Japanese Benchmark Tests of Numerical Methods for Verifying and Validating Strong Motion Predictions	Masayuki Nagano, Yoshiaki Hisada	6th Effects of Surface Geology on Seismic Motion 日本地震工学会	
2021/8/31	Theory and Physics of Fling Step, and Strong Ground Motion Simulations near Surface Fault	Yoshiaki Hisada Shinya Tanaka	6th Effects of Surface Geology on Seismic Motion 日本地震工学会	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/10/15	地震学を社会に伝える連絡会議	久田嘉章(座長)、久家慶子(副座長)、吾妻崇(災害調査委員会)、加納靖之(学校教育委員会)、酒井慎一(地震予測・予知問題)、佐藤利典(広報委員会)、綿田辰吾(大会・企画委員会)、豊国源知(学会情報誌編集委員会)、中川和之(普及行事委員会、金森基金)、松原誠(ジオパーク支援委員会)、干場充之(強震動委員会)	日本地震学会秋季大会 日本地震学会	
2021/10/14	経験的グリーン関数法に用いる要素地震の破壊伝播効果の補正に関する検討	金田惇平、田中信也、久田嘉章	日本地震学会秋季大会 日本地震学会	
2021/9/10	波数積分法による地表断層近傍の長周期パルス等を含む大振幅地震動の再現とデータ公開	藤内健太郎、久田嘉章、田中信也	2021年度日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2021/9/10	2004年新潟県中越地震の本震と余震における破壊伝播効果に関する研究(その1)余震の破壊伝播効果と本震の波形合成結果に与える影響	田中信也、金田惇平、久田嘉章	2021年度日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2021/9/10	2004年新潟県中越地震の本震と余震における破壊伝播効果に関する研究(その2)要素地震に含まれる破壊伝播効果の補正	金田惇平、田中信也、久田嘉章	2021年度日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2021/9/9	2021年福島県沖の地震(M7.3)による免震建物に関する調査報告-その1:免震Exp.Jにおける課題と改善法	久田嘉章、田村和夫、吉敷祥一、仲田章太郎	2021年度日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2021/9/8	既存超高層建築の制振補強における南海トラフ沿いで発生する大地震の確率的な地震リスク評価に関する研究	井上佳那子、久田嘉章	2021年度日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2021/9/7	長周期地震動による超高層建築の応答・損傷予測と対応支援システムの開発と活用 –その3:応答・損傷予測と災害対応支援アプリ「びるゆれコール」の改良と実地震による検証–	耿若薇、久田嘉章、村上正浩	2021年度日本建築学会大会学術講演会 日本建築学会	
2021/4/17	首都直下地震、および、水害等の複合災害への対策	久田嘉章	第67回構造工学シンポジウム 日本学術会議土木工学・建築学委員会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/10/28~ 2023/9/30	日本学術会議 土木工学・建築学委員会気候変動と国土分科会流域治水に資する建築物の耐水設計検討小委員会 委員			
2021/10/4~ 2022/3/31	高圧ガス保安協会 調査研究委員会委員			
2021/7/9~ 2024/3/19	土木学会 調査研究部門 原子力土木委員会 基礎地盤の変形評価に関する研究小委員会 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
2021/6/15～ 2023/6	東京建築士会 理事			
2021/6/1～	東京建築士会 防災委員会委員長			
2021/4～ 2023/3	日本建築学会 関東支部 構造テキスト作成委員会 耐震構造の 設計WG 委員			
2021/4/1～ 2022/3/31	日本地震学会 強振動委員会委員			
2020/11/26～ 2021/6	東京建築士会 理事			
2020/10～ 2023/9	日本地震学会 「地震学を社会に伝える連絡会議」 委員長			
2020/7/8～ 2022/7	日本免震構造協会 理事			
2020/6/3～ 2022/1	日本地震学会 副会長			
2020/4/1～ 2022/3/31	日本地震学会 役員代議員			
2016/10/26～	東京建築士会・新宿支部長 理事			
2003/4～	日本地震工学会 正会員			

#### 委員歴・役員歴

2022/3/21～ 2022/3/31	京都大学防災研究所 外部評価委員会委員			
2022/1～ 2022/12	東京消防庁 地震被害予測システム更新に係わる検 討委員会委員			
2021/11/1～	東京都防災会議地震部会 専門委員			
2021/8/1～ 2023/3/31	港区 港区防災街づくり検討委員会 委員			
2021/4/1～ 2023/3/31	都市住居評価センター 構造性能評価委員会委員・構造安定試 験委員会委員			
2021/1/1～ 2023/1/13	新宿区防災会議 新宿区附属機関委員			
2021/1/1～ 2022/12/31	東京都防災・建築まちづくりセンター 時刻歴応答解析建築物・工作物性能評 価委員会評価委員 及び特別評価方 法認定試験員			
2020/12/21～ 2022/12/14	原子力規制庁長官官房技術基盤グルー プ 原子炉安全専門審査会及び核燃料安 全専門審査会・地震・津波部会・部会長 代理			
2020/8/13～ 2025/3/31	海洋研究開発機構 「南海トラフ広域地震防災研究プロジェク ト」外部評価委員会委員			
2020/7/1～ 2021/9/30	東京都防災会議地震部会 東京都震災対策現況調査アドバイザー			
2020/4/1～ 2022/3/31	日本免震構造協会 技術委員会委員			
2019/12/31～ 2021/12/31	原子力規制庁 建物・構造物の免震構造に関する検討 チーム委員			
2019/5～ 2021/5	東京建築士会 理事			
2019/5/24～ 2021/5/31	日本地震工学会 監事			

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
2019/4/18～ 2021/4/15	日本電気協会 原子力規格委員会 耐震設計分科会委員			
2017/8/8～	新宿区 防災会議専門委員			
2017/8/1～	高圧ガス保安協会 調査研究委員会委員			
2016/10/27～	東京建築士会新宿支部 支部長			
2016/6/8～	日本免震構造協会 審議委員			
2016/1/18～	内閣府 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			
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			
2014/12/26～	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			
2014/2/18～	文部科学省 技術審査専門員			
2013/5/20～	新宿区 防災会議委員			
2013/5/7～	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」技術審査専門委員			
2012/8/3～	地震調査研究推進本部政策委員会 調査観測計画部会委員			
2009/4～	防災科学技術研究所 地震瞬時速報利用検討会委員			
1999/4～	日本建築学会 地盤震動小委員会			

#### 依頼講演

2022/2/3	複合災害につよいレジリエントな建築・まちづくり
2021/12/3	波数積分法による断層近傍の強震動計算実習
2021/11/6	「防災教育と災害伝承への多彩な視点」 ～東日本大震災から10年を経て～「近年の複合災害から学ぶ自助・共助・公助による防災対策」

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

#### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), ユウブックス 野澤康, 中島智章 他 (編) 矢野優美子	134-135
-----------	---	--	---------

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 星 卓志

#### 研究分野に関するキーワード

土地利用計画制度, 公共空間, エリアマネジメント

#### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編) 矢野優美子	ユウブックス	134-135
-----------	---	---	--------	---------

#### 査読付論文

2022/2	札幌都心部における市民連携による公共空間ネットワーク形成	星卓志	日本建築学会技術報告集	28 68 424-429
2021/5	札幌市における市街化調整区域内既存住宅市街地への地区計画適用経緯と土地利用変化実態に関する研究	星卓志, 利根川大輝	日本建築学会計画系論文集	86 780 1484-1494
2021/5	非線引き都市における立地適正化計画の活用による人口分布の郊外化抑制の取組みに関する研究	大塚佳祐, 星卓志, 野澤康	日本建築学会計画系論文集	86 780 1495-1505

#### 学会委員・役員歴

2021/4/1~ 2023/3/31	日本建築学会 都市づくりプラン研究小委員会 委員
2021/4/1~ 2023/3/31	日本建築学会 生活様式変容と住環境計画小委員会 委員

#### 委員歴・役員歴

2021/11/20~ 2023/11/19	立川市 立川市都市計画審議会 委員
2021/11/9~ 2023/11/8	杉並区 杉並区空家等対策協議会委員
2018/8/1~ 2022/7/31	国分寺市 都市計画審議会 委員 2020年8月より 会長
2018/4/1~ 2022/3/31	八王子市 都市計画審議会委員
2017/6/22~	新宿区外部評価委員会委員 副会長、2018年4月より会長
2016/4~	豊田市都心地区空間デザインアドバイザー

#### その他

2018/6/1~ 2023/5/31	調布市 街作り専門家
2016/4/1~	一般社団法人 横濱まちづくり倶楽部 理事
2015/4/1~	NPO法人 田村明記念・まちづくり研究会

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
<b>著書</b>				
2021/5/15	建築学の広がり 12分野から見る多彩な世界 4環境共生	横山計三、野澤康、藤賀雅人 他 (編)「建築学の広がり」編集委員会	ユウブックス	49, 54, 55
<b>査読付論文</b>				
2021/5	Study on Worldwide Embodied Impacts of Construction: Analysis of WIOD Release 2016	Yu Mishina, Yosuke Sasaki, <u>Keizo Yokoyama</u>	Energies	14 11 1-16
<b>学会委員・役員歴</b>				
2018/4/1～ 2022/3/31	日本建築学会 ヒューマンファクターによる環境制御法小委員会 委員			
2013/4～	日本建築学会 建築設備運営委員会 委員			
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			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/7/7～ 2023/3/31	国土交通省 建築保全業務共通仕様書等の改定に係る検討会 委員			

教授 篠沢 健太

<b>研究分野に関するキーワード</b>				
ランドスケープデザイン, 環境生態学				
<b>著書</b>				
2022/1/3	東京人2022 1月号 地形・造成・ランドスケープ・間取りから読み解く計画思想と設計手法	篠沢健太, 吉永健一	都市出版株式会社	16-35, 46-47
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「ランドスケープデザイン」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135
<b>査読付論文</b>				
2022/3/31	佐波郡利根川周辺地域における鉄道開通後の桑園の特徴について	栗原正博, <u>篠沢健太</u>	ランドスケープ研究	85 5
<b>解説・論説・報告等</b>				
2022/3/1	ランドスケープアーキテクトがみる「生産緑地」	<u>篠沢健太</u>	土地総合研究 2022年冬号(特集 都市の緑と生産緑地)	30 1 9-13
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2021/12/3	土木学会デザイン賞最優秀賞			
2021/10/21	グッドフォーカス賞[防災・復興デザイン]			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2019/5/1～ 2023/4/30	日本造園学会 社会貢献委員会委員長			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/9/14～ 2022/3/25	一般社団法人 ランドスケープコンサルタンツ協会 有識者委員会 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
2021/7/29～ 2023/7/28	杉並区 まちづくり景観審議会 専門委員			
2021/6/26～ 2023/6	一般社団法人 ランドスケープアーキテクト連盟 理事			
2021/4/1～ 2022/3/31	公益財団法人 都市緑化機構 緑の都市賞受賞作品選定審査 委員			
2020/7/10～ 2022/3/31	一般社団法人 ランドスケープコンサルタンツ協会 登録ランドスケープアーキテクト資格制度 総合管理委員会 委員長			
2020/7/1～ 2022/6/30	新宿区 景観まちづくり審議会 委員			
2020/4/1～ 2022/3/31	一般社団法人 ランドスケープコンサルタンツ協会 ランドスケープコンサルタンツ協会賞選考 委員会 委員			
2020/4/1～ 2022/3/31	杉並区 景観審議会 委員			
2020/4/1～ 2022/3/31	豊島区 景観審議会 委員			

#### その他

2021/5/13 国土交通省 国土交通大学校「令和3年度専門課程 公園・緑化研修」講師

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

2021/5/15 『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』  
『リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性』  
「建築学の広がり」編集委員会(編著), ユウブックス 134-135  
野澤康, 中島智章 他  
(編)矢野優美子

#### 査読付論文

2022/3/31 主体的な防災の学びに繋がる教育方法に関する研究 鈴木光, 村上正浩 防災教育学研究 第2 第2  
53-64

2021/6 my減災マッププログラムが家庭の防災行動に与えた効果に関する研究 鈴木光, 村上正浩 日本建築学会技術報告集 27 65  
1116-1121

#### 国内学会研究発表

2022/3/20 主体的な学びを意識したオンライン防災教育の実践 鈴木光, 村上正浩 日本災害情報学会研究発表大会  
日本災害情報学会

2021/10/31 豪雨災害時に対する要配慮者利用施設の避難確保計画の実効性を高める方策 久保田舞弥, 村上正浩 第49回(2021年度)地域安全学会研究  
発表大会(秋季)  
地域安全学会

2021/9/10 社会福祉施設の立地状況と災害ハザードエリアの関係に関する基礎的研究 久保田舞弥, 村上正浩 2021年度日本建築学会大会(東海)  
日本建築学会

2021/9/10 古くからの漁村風景を残す木造密集地域の防災対策に関する研究 その1:糸魚川市小泊地区の防災上の課題把握 小林直弘, 村上正浩 2021年度日本建築学会大会(東海)  
日本建築学会

2021/9/10 古くからの漁村風景を残す木造密集地域の防災対策に関する研究 その2:糸魚川市小泊地区の防災対策の検討 村上正浩, 小林直弘 2021年度日本建築学会大会(東海)  
日本建築学会

2021/9/8 都市再生安全確保計画に関する実態調査 その6 策定地域及び退避施設の情報収集・伝達手段の整備状況 鶴田穂高, 原英嗣, 中島裕輔, 村上正浩, 吉田聡, 佐土原聡 2021年度日本建築学会大会(東海)  
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
2021/9/7	長周期地震動による超高層建築の応答・損傷予測と対応支援システムの開発と活用 その3 応答・損傷予測と災害対応支援アプリ「びるゆれコール」の改良と実地震による検証	歌若薇, 久田嘉章, 村上正造	2021年度日本建築学会大会(東海) 日本建築学会	
2021/5/21	阪神・淡路大震災以降の防災教育の体系的整理に関する研究-防災関連5学会の防災教育研究を対象とした書誌学的アプローチ	鈴木光, 村上正造	第48回(2021年度)地域安全学会研究発表大会(春季) 地域安全学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/4/1~ 2023/3/31	日本建築学会 安全街区構築指針検討小委員会			
2021/4/1~ 2023/3/31	日本建築学会 災害委員会			
2019/6/1~	特定非営利活動法人日本危機管理士 機構 理事			
2016/6~	東京建築士会新宿支部 幹事			
2016/4/1~	地域安全学会 学術委員会委員			
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 主査			
2014/5~	地域安全学会 学術委員会			
2006/4~	日本災害情報学会 広報委員会委員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/10/4~ 2022/3/31	東京理科大学研究推進機構総合研究 院 先端都市建築研究部門 アドバイザー委員会 委員			
2019/7/3~	都市環境エネルギー協会 千里中央駅周辺BCD特別委員会			
2019/7/3~	都市環境エネルギー協会 新宿駅周辺BCD事業化委員会			
2017/5~	長野市 長野市戸隠防災計画専門家会議			
2017/5~	日本危機管理士機構 日本危機管理士機構理事			
2015/5/7~	都立南多摩中等教育学校 防災教育推進委員会委員			
2014/4/1~	TKK助け合い連携センター長			
2007/6~	新宿駅周辺防災対策協議会 事務局			
<b>依頼講演</b>				
2022/3/4	帰宅困難者対応研修			
2022/2/11	自主防災活動と地区防災計画			
2022/2/9	新宿駅周辺防災対策協議会で実践した 防災訓練ツールについて			
2022/1/29	自主防災活動と地区防災計画			
2022/1/16	自主防災活動と地区防災計画			
2021/11/17	エリア防災に活用するICT・ドローン技術 について			
2021/11/5	ターミナル駅周辺地域のエリア防災の実 践			
2021/10/3	自主防災活動と地区防災計画			
2021/4/25	自主防災活動と地区防災計画			

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

2021/11/27	自主防災組織リーダー講習会
2021/11/22	御茶ノ水駅周辺地域のエリア防災対策の検討

#### その他

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

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

#### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多様な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135
-----------	---	---	--------	---------

#### 査読付論文

2021/12	Research on Effectiveness of “Annual Feedback Report” Using New Type HEMS	Tomoki Hotta, Yusuke Nakajima	Journal of Asian Urban Environment	Annual2021 267-270
2021/12	Study on transportation power of chilled water in DHC area and its buildings	Ryuhei Tanaka, Yusuke Nakajima	Journal of Asian Urban Environment	Annual2021 271-274
2021/12	Comparative analysis of cold region houses in China and Japan	Qiao Ben, Yusuke Nakajima	Journal of Asian Urban Environment	Annual2021 257-260
2021/12	The current situation of the Urban Renaissance Safety Security Plan	Hodaka Tokita, Yusuke Nakajima	Journal of Asian Urban Environment	Annual2021 437-440
2021/12	Performance and improvement of housing thermal environment in Queensland	Ayaka Masuda, Yusuke Nakajima	Journal of Asian Urban Environment	Annual2021 257-260

#### 国際会議発表

2021/11/23	Study on transportation power in DHC area for the AEM	Ryuhei Tanaka, Yusuke Nakajima	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) International Symposium on Advanced Technology
2021/10/26	New Type of Disaster Prevention / Regional Information Transmission System	Hodaka Tokita, Yusuke Nakajima	8th Zero Energy Mass Custom Home (ZEMCH) 2021 International Conference Zero Energy Mass Custom Home

#### 国内学会研究発表

2022/3/2	住宅群への小規模バイオマス地域熱供給システムの運用実態調査	奥津真代, 堀田智樹, 田中隆平, 増田彩加, 中島裕輔	日本建築学会関東支部研究発表会 日本建築学会
2022/3/2	環境改善及び環境情報発信による屋外空間の利用促進に関する研究	松浦大知, 鶴田穂高, 田中隆平, 堀田智樹, 石田慎一, 中島裕輔	日本建築学会関東支部研究発表会 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
2022/3/2	小学校教室における環境学習授業を用いた室内環境改善と換気対策に関する研究	松山佳奈, 錫田穂高, 堀田智樹, <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	
2022/3/2	感染症流行下の小中学校における教室の換気対策とエネルギー消費に関する研究	関口雄介, 錫田穂高, 田中隆平, <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	
2022/3/1	エリアエネルギーマネジメントに向けた西新宿DHC地区需要家のBEMS分析に関する研究	山下祐介, 田中隆平, 片瀬智史, <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	
2022/3/1	内装材・断熱材に自然素材を使用した住宅の冬季湿度に関する研究	高橋航輝, 増田彩加, 堀田智樹, <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	
2022/3/1	調湿性能を有する木質繊維断熱材の試作及び省エネルギー性能に関する研究	杉田直美, 高橋航輝, 増田彩加, 堀田智樹, <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	
2021/9	杉並区エコスクールにおける住環境学習プログラムの開発 その13 中学生のための安全で快適な換気に配慮した教室の使いこなしに着目して	熊倉永子, 村上美奈子, 田中稲子, <u>中島裕輔</u> , 望月悦子	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9	住宅における環境・履歴情報の見える化システム構築に関する研究 その5 長期収集データの分析・活用に関する研究	堀田智樹, 増田彩加, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9	住宅における環境・履歴情報の見える化システム構築に関する研究 その4 プッシュ通知機能の有効性の分析	増田彩加, 堀田智樹, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9	空調設備を有する小学校教室における室内環境及び環境調整行動に関する研究, その3 空調設備の運用実態調査と実測・実験の概要	<u>中島裕輔</u> , 田中駿也	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9	都市再生安全確保計画に関する実態調査 その6 策定地域及び退避施設の情報収集・伝達手段の整備状況	錫田穂高, 原英嗣, <u>中島裕輔</u> , 村上正浩, 吉田聡, 佐土原聡	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9	地域冷暖房における搬送動力の増加要因の分析とエネルギー効率向上に関する研究	田中隆平, 片瀬智史, <u>中島裕輔</u>	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/17	家庭における室内外環境見える化システム開発と長期収集データの活用に関する研究	堀田智樹, <u>中島裕輔</u>	空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会	
2021/9/16	地域冷暖房プラント・需要家双方における搬送動力に関する研究	田中隆平, <u>中島裕輔</u>	空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会	

#### 学会委員・役員歴

2021/4～ 2025/3	日本建築学会 都市環境・都市設備運営委員会 安全 街区構築指針検討小委員会 幹事
2020/6～ 2023/5	日本建築学会 作品選集委員会 委員
2020/4～ 2022/3	日本建築学会 環境設計運営委員会 環境情報活用 小委員会 委員
2019/4～ 2022/3	空気調和・衛生工学会 熱源システムLCM検討小委員会
2018/4/1～	日本建築学会 環境設計運営委員会 主査
2015/4/1～	日本建築学会 地球環境委員会 環境ライフスタイル普 及小委員会 委員
2003/4/1～	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

2021/10/15～ 2023/3/31	東京都 環境審議会委員(臨時委員)
2021/9/1～ 2023/8/31	東京都小平市 環境審議会委員

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
2021/4/1～ 2022/3/31	東京都小平市 市民版環境配慮指針リニューアルプロ ジェクト ナビゲーター			
2021/3～ 2021/5	東京都 地域における再エネシェアリングモデル事 業審査委員会委員			
2020/4/30～ 2022/4/29	東京都八王子市 環境審議会委員			
2019/9/1～ 2021/8/31	東京都小平市 環境審議会委員			
2018/4～ 2022/3/31	東京都 東京都地域冷暖房区域指定委員会委 員			

#### 依頼講演

2021/12/11	省エネで快適な家づくりと住まい方の工 夫			
------------	-------------------------	--	--	--

#### その他

2021/7/5～ 2021/12/10	品川区内の小学校における環境学習授 業の実施			
-------------------------	---------------------------	--	--	--

#### 学生受賞

2021/12/20	Best Presenter Award	Qiao Ben 大学院工学研究科建築学専攻	Asia Institute of Urban Environment	
------------	----------------------	---------------------------	-------------------------------------	--

## 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

#### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩 な世界』 [リノベーションから見る西洋建築史 歴 史の継承と創造性]	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編) 矢野優美子	ユウブックス	134-135
-----------	---	---	--------	---------

#### 解説・論説・報告等

2021/9/1	空き地の価値とは: その土地は利用価値 がないから空き地なのか?	遠藤新	日本建築学会都市計画部門研究協議 会資料: 価値転換によりこれからの都市 及び都市生活のあり方を問う	62-63
2021/8/30	釜石市中心市街地(東部地区)の復興	遠藤新	造景2021	56-63

#### 国内学会研究発表

2021/11/24	コロナ禍から考えるこれからのまちのあり 方と財源	遠藤新	未来貢献プロジェクト「コロナ禍から考 えるこれからのまちのあり方と財源」 読売新聞	
2021/10/13	都市景観をマネジメントする	遠藤新	アーバンデザイン講座(アーバンデザイ ンスクール) アーバンデザインセンターびわこくさつ (UDCBK)	
2021/10/7	グリーンインフラとしての空地デザイン: 川崎市「カナドコロ」の取組	遠藤新	令和3年度公園緑地講習会 一般社団法人日本公演緑地協会	
2021/9/7	交流から始まる高齢者と外国人労働者 の助け合い	草野孝成, 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	
2021/9/7	コロナ禍でのナイトタイムエコノミー活 性化	松井沙耶伽, 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	
2021/9/7	よろず村: 都市型エコビレッジの提案	小川洗乃, 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	

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
2021/9/7	参道に導かれて	齊藤悠里菜, 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	
2021/9/7	人口減少社会におけるグリーンインフラとしての空地デザイン技術ならびに空地まちづくりの構想技術に関する研究(その13)	野口新生, 谷本悠太郎, 遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/7	人口減少社会におけるグリーンインフラとしての空地デザイン技術ならびに空地まちづくりの構想技術に関する研究(その12):利用者の活動調査と今後に向けての考察	谷本悠太郎, 野口新生, 遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/7	郊外住宅地における空地マネジメント手法に関する研究:川崎市麻生区の広場カナダコロを対象として	木元勇武, 中野沙紀, 遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/7	グリーンインフラ技術を活用した空地デザインに関する研究:川崎市麻生区の広場カナダコロを対象として	中野沙紀, 木元勇武, 遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/7	コロナ禍の経験から今後のまちづくり活動の展望:岩手県和賀郡西和賀町湯本地区を対象として	上野雅貴, 遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/7	道路空間の利活用による賑わいの創出のための基礎的研究(その5):効果検証の内容と重要性について	奥野瑞樹, 鈴木菜都美, 武藤のどか, 遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/7	道路空間の利活用による賑わいの創出のための基礎的研究(その4):照明による活用促進の計画と考察	武藤のどか, 鈴木菜都美, 奥野瑞樹, 遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/7	道路空間の利活用による賑わい創出のための基礎的研究(その3):社会実験実施プロセスと空間計画	鈴木菜都美, 武藤のどか, 奥野瑞樹, 遠藤新	日本建築学会大会 日本建築学会	

#### 受賞(学術賞等)

2021/10/20 グッドデザイン賞

#### 学会委員・役員歴

2017/4～ 日本建築学会  
空地アーバニズム小委員会・主査

2008/5～ 日本建築学会  
都市計画本委員会委員

1998/8～ 日本都市計画学会  
正会員

1998/8～ 日本建築学会  
正会員

#### 委員歴・役員歴

2021/9/1～ 大府市  
大府市有識者懇話会 委員

2021/8/1～  
2022/3/31 小田原市  
小田原市学校給食センター整備事業者  
選定委員会 委員

2021/5/28～  
2022/4/30 (株)日本能率協会総合研究所  
ランドバンクの活用等による土地の適正な  
利用・管理の推進に向けた先進事例構  
築モデル調査有識者検討会 委員

2021/5/20～  
2023/5/19 八潮市  
八潮市都市計画マスタープラン策定委  
員会 委員

2021/4/1～  
2023/3/31 渋谷区  
景観審査会委員

2020/7/30～ 西和賀町  
かわまちづくり協議会委員

2020/7/1～ 大府市  
大府駅周辺まちづくり検討会議

2020/6/1～ 静岡市  
駿河学びのまちづくりランドデザイン検  
討会

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
2020/6/1～	町田市 住みよい街づくり条例改定検討委員会委員			
2018/6/1～ 2022/5/31	町田市 街づくり審査会 委員			
2017/12/1～	渋谷区 都市計画審議会委員			
2017/9/1～ 2021/8/31	横浜市 創造界限形成推進委員会 委員			
2017/5/25～	伊勢原市 総合計画審議会委員			
2016/8/26～	杉並区 自転車等駐輪対策協議会 委員			
2016/8/5～	新宿区 自転車等駐輪対策協議会 委員長			
2015/9/1～	伊勢原市 まちづくり審議会委員			
2015/9/1～	横浜市 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 委員			
2014/10/1～ 2022/9/30	鎌倉市 建築等紛争調停委員会委員			
2014/5～	伊勢原市 都市計画審議会 委員			
2014/1/21～	海老名市 景観審議会委員			
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			
2012/9/20～	伊勢原市 都市マスタープラン検討部会 委員			
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			
2012/4/1～	釜石市 復興ディレクター			
2010/9/1～	横浜市 象の鼻テラス事業評価分科会委員			

#### その他

2021/11/21	「羽田空港跡地の公園づくり」意見交換会			
2021/4/1～ 2023/3/31	千代田区 景観アドバイザー			
2015/6～	静岡市JR草薙駅北口ランドデザイン研究会 アドバイザー			
2013/4/16～	静岡市 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			

教授 西川 豊宏

#### 研究分野に関するキーワード

都市建築の水環境, 木造建築の住環境, ZEB・ZEH評価, ゼロウォータービル評価, 給排水設備の災害レジリエンス評価

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
<b>著書</b>				
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著)、野澤康, 中島智章 他 (編) 矢野優美子	ユウブックス	134-135
2021/4/7	建築物環境衛生管理技術者試験 ビル管理士 要点テキストI(第二版)	長澤泰, 横手幸伸, 西川豊宏, 竹倉雅夫, 吉田新一, 宮下真一, 安蘇秀徳, 山野裕美, 石田航星	市ヶ谷出版	1-38
<b>査読付論文</b>				
2021/7/31	木造戸建て住宅の自然エネルギー利用とエネルギー自立に関する研究(第三報) 屋根集熱による外気負荷削減と太陽光発電・蓄電によるエネルギー自立性の評価	小泉寿明, 西川豊宏, 持田正憲, 丸谷博男	太陽エネルギー	47 264 77-82
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/9/1	建築物における一般廃棄物の資源回収について考える -自治体の資源回収とごみ集積所面積基準の動向から-	西川豊宏	ビルと環境	174 25-30
<b>国際会議発表</b>				
2021/10/26	Factor analysis of precipitation characteristics and water demand in net-zero water building evaluations	Atsuya AKASAKA, Toyohiro NISHIKAWA	46th International Symposium of CIB W062	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/4/20~ 2023/3/31	空気調和・衛生工学会 給排水衛生設備委員会 委員			
2021/4/20~ 2023/3/31	空気調和・衛生工学会 研究委員会 委員			
2021/4/1~ 2023/3/31	日本建築学会 ゼロウォータービルディング評価手法検討小委員会 委員			
2021/4/1~ 2023/3/31	日本建築学会 持続可能な水ライフライン検討小委員会 主査			
2020/6/1~ 2023/5/31	空気調和・衛生工学会 給排水設備委員会 委員			
2020/6/1~ 2023/3/31	空気調和・衛生工学会 住宅設備委員会災害に強い住宅・住宅設備検討小委員会 委員			
2020/4/1~ 2023/3/31	空気調和・衛生工学会 国際交流衛生分科会 主査			
2018/6/1~ 2023/3/31	給排水設備研究会 学術委員会 委員長			
2014/6/1~ 2023/3/31	給排水設備研究会 学術委員会			
2014/4~ 2021/4	空気調和・衛生工学会 学会誌委員会 空調・空気環境小委員会			
2010/4/1~	日本建築学会 水環境運営委員会 委員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2020/11/28~ 2021/6/30	一般財団法人 ベターリビング 土中埋設の屋外給水管等の敷設位置・劣化状況の把握に関する検討委員会 委員長			
2013/4/1~	NPO給排水設備研究会			

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

准教授 藤賀 雅人

#### 研究分野に関するキーワード

都市計画, まちづくり, 建築・都市計画制度, 都市計画史, 減災・復興, 居住論, 余剰空間活用, 空き家対策, 歴史的資源活用

#### 著書

2021/12	都心周縁コミュニティの再生術 -既成市街地への臨床学的アプローチ-	(編)日本建築学会 編	学芸出版社
2021/5	建築学の広がり -12分野からみる多彩な世界-	(編)「建築学の広がり」編集委員会 編著	ユウブックス

#### 査読付論文

2021/6	建築確認申請手数料の成立過程	三宅博史, 藤賀雅人	日本建築学会技術報告集	66 883-886
--------	----------------	------------	-------------	------------

#### 解説・論説・報告等

2021/9	都市の基盤をつくる -都市基盤と都市形成-	藤賀雅人	建築法制委員会研究協議会「近代建築法制100年:六大都市はどのように建築・都市計画法制度を受容してきたか? -東京・横浜・名古屋・京都・大阪・神戸の比較-」資料集	6-20
2021/9	被災の「キワ」にみる被災者の再定住と復興事業	藤賀雅人	[若手奨励]特別研究委員会パネルディスカッション「これからの住まいの復興-東日本大震災10年の経験と国内外の事例から-」資料集	39-42

#### 国内学会研究発表

2022/3	東京都の都市再生特別地区における公共貢献の変化と課題 -国家戦略特区認定事業に着目して-	加藤千恵子, 藤賀雅人	日本建築学会関東支部研究発表会
2022/3	重要伝統的建造物群保存地区内の空き家の体験宿泊利用に向けた実践的研究 -南会津町前沢曲家集落における社会実験を事例として-	元山瑛介, 福岡楓斗, 長谷川大吾, 藤賀雅人, 益尾孝祐	日本建築学会関東支部研究発表会
2022/3	仮設住宅供給に向けた自治体の準備状況に関する研究	曾我奈々美, 藤賀雅人	日本建築学会関東支部研究発表会
2022/3	東日本大震災における津波被災寺院の再建実態に関する研究	八木若葉, 藤賀雅人	日本建築学会関東支部研究発表会
2022/3	東日本大震災被災地における住居建設可能な災害危険区域の効果と課題 -東松島市の第2種・第3種津波防災区域を事例として-	杉本遼, 藤賀雅人	日本建築学会関東支部研究発表会
2022/3	PFI事業を活用した定住促進住宅整備の特徴	柳澤宏和, 藤賀雅人	日本建築学会関東支部研究発表会
2022/3	嘉手納町における密集市街地地区整備事業の進捗上の課題	山城寿気, 藤賀雅人	日本建築学会関東支部研究発表会

#### 受賞(学術賞等)

2021/12	日本都市計画家協会 優秀まちづくり賞
2021/12	都市住宅学会 著作賞
2021/11	日本不動産学会 著作賞
2021/9	日本建築学会 奨励賞

#### 学会委員・役員歴

2021/4~ 2025/3	日本建築学会 居住制限のための建築規制のあり方研究小委員会 幹事
2020/4~ 2022/3	日本建築学会 研究協議会企画運営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
2020/4～ 2022/3	日本建築学会 企画戦略小委員会 委員			
2020/4～ 2022/3	日本建築学会 都市計画本委員会 幹事			
2020/4～ 2022/3	日本建築学会 災害からの住まいの復興に関する共有 知構築(第二次)[若手奨励]特別研究 委員会 委員			
2020/4～ 2022/3	日本建築学会 近代建築法制100周年記念出版対応 WG 委員			
2019/6～ 2023/3	日本建築学会 市街地コントロール制度の体系と運用研 究小委員会 委員			
2019/6～ 2022/3	日本建築学会 建築討論委員会戦後建築史小委員会 委員			
2019/4～	日本建築学会 建築法制本委員会 委員			

#### 委員歴・役員歴

2022/2～ 2022/5	一般社団法人浜松町駅周辺地区駐車 場地域ルール運用協議会 浜松町二丁目4地区A街区計画駐車施 設附置義務台数低減申請審査会 審査 委員			
2021/10～ 2021/11	一般社団法人池袋地区駐車場地域ル ール運用協議会 東池袋1丁目朝日会館建替えPJ駐車施 設附置義務台数低減・隔地申請審査会 審査委員			
2021/7	一般社団法人品川駅北周辺地区駐車 場地域ルール運用協議会 品川駅北口駅改良・駅ビル整備 駐車施 設附置義務台数低減・隔地申請審査会 審査委員			
2020/4～	南会津町 伝統的建造物群保存地区保存審議会 専門委員			

#### その他

2010/4～	特定非営利活動法人向島学会 理事			
---------	------------------	--	--	--

#### 学生受賞

2022/3/17	日本建築学会関東支部 優秀研究報告	八木若葉 建築学部まちづくり学科	日本建築学会関東支部	
2022/3/17	日本建築学会関東支部 優秀研究報告	曾我奈々美 建築学専攻	日本建築学会関東支部	

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

## 建築学科

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, bid management, 入札監視, project management, 総合評価, construction management, PFI, project finance, プロジェクトマネジメント, construction cost, コンストラクションマネジメント, estimate, プロジェクトファイナンス, building information modeling, 建設工事費, life cycle costing, 積算, green building, BIM, life cycle assessment, 概算手法, construction industry, LCC, production system of regional construction, 環境負荷低減, productivity, LCA, development of construction method, 建設産業政策, local housing, 建設業経営, apartment management, 大工・工務店, business game, 地域の住宅生産システム, J-REIT, 建設労働, building economics, 建設統計, Partnering, 生産性, construction market and industry of Germany and EU, 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, パートナリング, ドイツを中心とした欧州の建設市場と建設産業

### 著書

2022/3/18	登録基幹技能者共通テキスト 第5版	遠藤和義, 石田航星, 岩松準, 高木元也, 土井直樹, 保坂成司 (編)(一財)建設業振興基金	(一財)建設業振興基金 株式会社大成 出版社	
2021/9/10	社会的共通資本としての建築物に求められるプライスとコストを考える	遠藤和義 (編)日本建築学会	2021年度日本建築学会大会(東海) 建築社会システム部門部門 パネルディスカッション資料	36-39
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135
2021/4/20	建築コスト研究 建築コストをめぐる話題[36] 2011年～2019年のマクロな建築単価の推移を考える	遠藤和義	建築コスト管理システム研究所	52-57

### 査読付論文

2021/8/20	設計 BIM 言語と施工 BIM 言語の翻訳可能性に関する検討	岩村雅人, 遠藤和義, 尾門智志	第36回 建築生産シンポジウム 論文集	239-244
2021/8/20	BIMを用いた基本設計の初期段階における工期検討に関する研究	尾門智志, 遠藤和義, 岩村雅人	第36回 建築生産シンポジウム 論文集	233-238
2021/8/20	非住宅建築市場における構造別・用途別の着工量の推移と工事費変動の関係について	遠藤和義, 岩松準	第36回 建築生産シンポジウム 論文集	149-154
2021/8/19	東日本大震災以降の被災地における建設市場及び建設産業の変化と影響の検証-建設業者の視点から-	小野寺徹, 遠藤和義	第36回 建築生産シンポジウム 論文集	43-48
2021/8/4	関東圏の入札結果データベースによる建築工事の入札参加者数推移等の研究	岩松準, 遠藤和義	第37回 建築生産シンポジウム 論文集	59-66

### 国内学会研究発表

2021/9/7	BIMを用いた生産設計の試行 その1 部材・部位のユニット化による生産性向上の検討	遠藤和義, 岩村雅人, 尾門智志	日本建築学会大会(東海) 学術講演 日本建築学会	
2021/9/7	BIMを用いた生産設計の試行 その2 設計検討ユニットの有効性に関する検討	岩村雅人, 遠藤和義, 尾門智志	日本建築学会大会(東海) 学術講演 日本建築学会	
2021/9/7	BIMを用いた生産設計の試行 その3 解体工事におけるBIM活用の有効性の検討	尾門智志, 岩村雅人, 遠藤和義	日本建築学会大会(東海) 学術講演 日本建築学会	
2021/9/7	中小建設業の原価管理と企業経営の実態に関する研究	荒木貴弘, 遠藤和義	日本建築学会大会(東海) 学術講演 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
2022/3/2	COVID-19禍がJ-REIT投資法人保有物件のパフォーマンスに与えた影響の分析	段江峰, 遠藤和義	日本建築学会関東支部 2021年度(第92回)関東支部研究発表会 日本建築学会関東支部	

#### 学会委員・役員歴

2018/9/4～	建設業労働災害防止協会 参与会 参与
2010/4/1～	日本シミュレーション&ゲーミング学会 正会員
2009/10/1～	日本オペレーションズ・リサーチ学会 正会員
2008/4/1～	(社)土木学会 公共調達制度評価特別小委員会

#### 委員歴・役員歴

2021/11/3～ 2023/3/31	国土交通省 不動産・建設経済局建設業課 「適正な施工確保のための技術者制度検討会」委員
2021/7/22～ 2023/6/30	(独)都市再生機構 総合評価審査委員会(建築・設備部門)委員
2021/6/13～ 2022/3/9	(一財)公共用地補償機構 建物の調査算定方法の合理化に関する検討会 委員
2020/11/16～ 2022/3/31	(独)都市再生機構 総合評価審査委員会 委員長
2020/4/1～ 2022/3/31	東京都財務局 東京都工事等成績評定苦情審査委員会 委員
2019/5/1～ 2023/4/30	東京都立大学 「特定調達苦情検討委員会」委員
2017/5/24～ 2023/3/31	(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
2017/4/1～ 2023/3/31	最高裁判所 総合評価審査委員会 委員
2016/11/1～ 2022/10/31	内閣府 政府調達苦情検討委員会 専門委員
2013/9/1～ 2023/3/31	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～ 2023/3/31	法務省 工事成績評定審査委員会 委員
2013/9/1～ 2023/3/31	法務省 総合評価委員会 委員
2013/9/1～ 2023/3/31	法務省 入札監視委員会 委員

#### 研究会、セミナー等の企画及び主催

2021/9/10	2021年度日本建築学会大会(東海)建築社会システム部門パネルディスカッション 建物の価格を考える ～ストックの健全な活用に向けて～
-----------	--

教授 野部 達夫

#### 研究分野に関するキーワード

建築設備

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
<b>著書</b>				
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 [リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性]	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編) 矢野優美子	ユウブックス	134-135
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/5/17	木造新時代の建築設備	野部達夫	建築技術 2021年6月号	857 70-71
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/5/28	AIとシンギュラリティの相剋	野部達夫	第17期総会 講演会 NPO法人建築設備コミッションング協会	
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2021/5/17	第9回特別賞リニューアル賞			
2021/5/17	第59回学会賞論文賞 技術論文部門			
2021/5/17	第35回振興賞技術振興賞			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/4/1~ 2022/3/31	一般社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			
2020/4/1~ 2022/3/31	公益社団法人空気調和・衛生工学会 学術委員会 委員			
2018/5/28~	一般財団法人日本空調冷凍研究所 評議員			
2007/5/15~	空気調和・衛生工学会 大会実行委員会委員長			
2001/7/31~	American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers member			
<b>その他</b>				
2008/6/11~	官庁施設のクールビズ空調システム研究会			
<b>教授 山下 てつろう</b>				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
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				
<b>著書</b>				
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 [リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性]	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編) 矢野優美子	ユウブックス	134-135
<b>査読付論文</b>				
2021/10/1	一般急性期病院病棟部門の諸元分析による原単位の検討 病院FMに関する原単位の考察 その3	須田眞史, 河合慎介, 境野健太郎, 寛淳夫, <u>山下てつろう</u>	日本建築学会技術報告集	67 1355-1360
2022/7/1	被災患者動線シミュレーションによる緊急医療救護所の建築計画的研究 その2: 東京湾北部地震の被災患者数予測における災害拠点病院の面積規模に基づく考察	江川香奈, 小島督弘, 坪田祐, 江文菁, 安藤繁, <u>山下てつろう</u>		797 1124-1129

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
<b>学会委員・役員歴</b>				
2016/4～ 2022/5	日本医療福祉建築協会 理事			
2002/4～	日本医療・病院管理学会 評議員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2019/11/1～	青梅市立総合病院 新病院建設工事施工者選定委員会			
2016/5/1～ 2022/5/31	一般社団法人 日本医療福祉建築協会 運営委員			
<b>教授 柳 宇</b>				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
空気質, Covid-19, SARS-CoV-2, マイクロバイオーム, 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				
<b>著書</b>				
2021/9/30	バイオフィーム環境の知識 第1章第1節 クリーン環境とは; 第3章 微生物測定法	(編)環境科学フォーラム	日本工業出版	8-25, 140-161
<b>査読付論文</b>				
2022/2	Dispersion characteristics of oral microbial communities in a built environment	U Yanagi, Shinsuke Kato, Hideaki Nagano, Kazuhide Ito, Toshio Yamanaka, Yoshihisa Momoi, Hikaru Kobayashi, Hirofumi Hayama	Japan Architectural Review	
2021/8/5	Investigation of fungal contamination in urban houses with children in six major Chinese cities: Genus and concentration characteristics	Guangtao Fan, Jingchao Xie, Hiroshi Yoshino, U Yanagi, Huibo Zhang, Zhenhai Li, Nianping Li, Yang Lv, Jing Liu, Shengwei Zhu, Kenichi Hasegawa, Naoki Kagi, Jiaping Liu	Building and Environment	205
2021/7/23	Actual Indoor Air Cleanliness for Surgical Site Infections during Thoracotomies and Endoscopic Surgeries	U Yanagi, Shinsuke Kato and Akane Odagiri	Journal of Infectious Diseases & Therapy	9 4
2021/7/1	Operation of air-conditioning and sanitary equipment for SARS-CoV-2 infectious disease control	Takashi Kurabuchi, U Yanagi, Masayuki Ogata, Masayuki Otsuka, Naoki Kagi, Yoshihide Yamamoto, Motoya Hayashi, Shinichi Tanabe	Japan Architectural Review	
2021/4	Comparison of Generation of Particles and Bacteria in Endoscopic Surgery and Thoracotomy	Akane Odagiri, U Yanagi, Shinsuke Kato	Building and Environment	193
<b>解説・論説・報告等</b>				
2022/1	SARS-CoV-2の物理学とウイルス学の特 性	柳宇	空気清浄	59 6 52-60
2021/9	院内感染対策への建築環境工学的な取 り組み-SARS-CoV-2の対策を中心に	柳宇	日本防菌防黴学会誌	49 9 467-472
2021/7	ウイルス感染拡大を抑えるために 設備設 計者ができること	柳宇	MET (東京都設備設計技術者協会誌)	32 4-9
2021/6/1	エアフィルタ、空気清浄機、紫外線照射殺 菌(UVGI)	柳宇	ビルと環境	173 18-24
2021/5	COVID-19における空気調和・衛生工学 会の取り組み	柳宇	空気調和・衛生工学	95 5 27-33
2021/4	大気汚染による室内空気質への影響	柳宇	空気調和・衛生工学	95 4 29-33
2021/4/1	新型コロナウイルス対策としての空調・換 気設備の運用	柳宇	建築保全	42 4 84-87

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
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/6/21	Effects of suspended particles, chemicals, and airborne microorganisms in indoor air on building - related symptoms: a longitudinal study in air-conditioned office buildings	Azuma K, Kagi N, <u>Yanagi U</u> , Kim H, Kaihara N, Hayashi M, et al.	Europe Proceedings of the 17th International Healthy Buildings Conference	
2022/1	Adherent fungal flora in room air conditioners	Watanabe K, <u>Yanagi U</u>	Healthy Buildings, America 2021	
<b>招待講演(国際会議)</b>				
2022/2/21	Keynote Countermeasures against the SARS-CoV-2 in built environment	<u>Yanagi U</u>	International Workshop on Infectious Disease and Airflows around Human Body JURC, TPU	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/12/2	COVID-19 に関する自宅療養のリスク低減方法の実証	殷睿、 <u>柳宇</u> 、渡邊健介	2021年室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2021/12/2	HEPA フィルタ付きの空気清浄機による大空間空気浄化性能の実証	渡邊健介、 <u>柳宇</u> 、殷睿	2021年室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2021/12/3	新築木質住宅のテルベン類濃度の季節・経時変動	野口七虹、鍵直樹、海塩渉、東賢一、 <u>柳宇</u> 、立木隆広、萬羽郁子	2021年室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2021/12/2	エアコンディショナーの真菌汚染評価法	白石良樹、原田一宏、御厨真幸、前田親男、荻野文敏、 <u>柳宇</u> 、関根嘉香、亀井克彦、小熊剛、浅野浩一郎	2021年室内環境学会学術大会 室内環境学会	
2021/9/16	ルームエアコン内の付着細菌叢と真菌叢	渡邊健介、 <u>柳宇</u>	令和3年度空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会	
2021/9/16	接待を伴う飲食店における換気状況及び室内環境に関する調査	金勲、阪東美智子、開原典子、 <u>柳宇</u> 、鍵直樹、林基哉、菊田弘輝、齋藤智也	令和3年度空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会	
2021/9/16	行動シミュレーションによる感染リスク評価(第5報)ソーシャルディスタンス戦略による感染抑制効果の分析	北島芳基、永野秀明、加藤信介、 <u>柳宇</u>	令和3年度空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会	
2021/9/16	一般環境における浮遊細菌濃度のATP法の検討-2020年夏期、秋期、冬期の測定結果	富塚一路、田中毅弘、藤井修二、 <u>柳宇</u> 、五味弘	令和3年度空気調和・衛生工学会大会 空気調和・衛生工学会	
2021/9/7	浄化と殺菌による感染性エアロゾルの対策 - ショートレビュー	<u>柳宇</u>	2021年度日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/7	行動シミュレーションによる感染リスク評価第4報 - ソーシャルディスタンスと換気量を考慮した感染確率の分析	北島芳基、永野秀明、加藤信介、 <u>柳宇</u>	2021年度日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/7	総合病院における換気・空調と室内環境の実態調査	金勲、小林健一、鍵直樹、林基哉、 <u>柳宇</u>	2021年度日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/9/7	室内環境が新型コロナウイルスのクラスター感染に与える影響に関する調査 病院におけるクラスター感染発生時の室内環境の概要	林基哉、羽山広文、菊田弘輝、森太郎、村田さやか、長谷川麻子、 <u>柳宇</u> 、鍵直樹、本間義規、小林健一、阪東美智子、金勲、開原典子	2021年度日本建築学会大会 日本建築学会	
2021/6/26	建築物における室内PM2.5濃度の実態調査	鍵直樹、 <u>柳宇</u> 、東賢一、中野淳太、金勲、小林健一、林基哉	第29回日本臨床環境医学会学術集会 日本臨床環境医学会	
2021/6/26	病院・高齢者施設環境分科会-2020年度活動報告	<u>柳宇</u> 、尾方壮行	第29回日本臨床環境医学会学術集会 日本臨床環境医学会	
2021/4/13	建築物における粒径別浮遊微粒子濃度と経時変化	鍵直樹、石井良平、 <u>柳宇</u> 、東賢一、金勲	第54回空気調和・冷凍連合講演会 空気調和・衛生工学会	
2021/4/13	飲酒を伴う飲食店における換気と設備の実態調査	金勲、阪東美智子、林基哉、菊田弘輝、 <u>柳宇</u> 、鍵直樹、齋藤智也	第38回空気清浄とコンタミネーション研究大会 公益社団法人 日本空気清浄協会	
2021/4/13	木質住宅におけるテルベン類濃度への影響要因	野口七虹、鍵直樹、海塩渉、東賢一、 <u>柳宇</u> 、立木隆広、萬羽郁子	第38回空気清浄とコンタミネーション研究大会	
2021/4/13	アースチューブにおける累積結露水量の予測	大江理央、田中悠太郎、Muhammad Aiman Mohd Nor、諏訪好英、 <u>柳宇</u> 、鍵直樹、東賢一、金勲	第38回空気清浄とコンタミネーション研究大会 公益社団法人 日本空気清浄協会	
2021/4/13	浮遊細菌濃度の測定法としての ATP法の検討 - 2020年春期及び夏期の測定結果 -	富塚一路、田中毅弘、 <u>柳宇</u> 、藤井修二、五味弘	第38回空気清浄とコンタミネーション研究大会 公益社団法人 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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

#### 受賞(学術賞等)

- 2021/8/19 Best Paper Award 2020 Japan  
Architectural Review
- 2021/4/13 第37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 研究奨励賞

#### 学会委員・役員歴

- 2021/5/15～  
2023/5/12 公益社団法人 空気調和・衛生工学会  
学術理事
- 2021/5/15～  
2023/4/12 公益社団法人 空気調和・衛生工学会  
学術事業委員会 委員長
- 2021/5/15～  
2022/5/13 公益社団法人 空気調和・衛生工学会  
学術委員会 副委員長
- 2021/5/15～  
2022/5/12 公益社団法人 空気調和・衛生工学会  
研究委員会 副委員長
- 2020/5/15～  
2024/5/12 公益社団法人 空気調和・衛生工学会  
新型コロナウイルス対策特別委員会 委員長
- 2019/4/1～  
室内環境学会  
室内環境学会 論文賞審査委員会 委員
- 2018/6/20～  
公益財団法人 日本空気清浄協会  
監事
- 2016/6～  
日本臨床環境医学会  
理事
- 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～  
ISO  
Method to evaluate the UV dose of  
in-duct UVGI air disinfection  
facilities Expert
- 2012/4～  
空気調和衛生工学会  
学術事業委員会委員
- 2011/4/1～  
2022/3/31 日本空気清浄協会  
「空気清浄」編集委員長
- 2009/4～  
日本空気清浄協会  
特別会員
- 2009/4/1～  
日本建築学会  
空気運営委員会 委員(2017/2019  
委員長)

#### 委員歴・役員歴

- 2020/11/1～  
2022/10/31 東京都福祉保健局  
「東京都生活衛生審議会」委員
- 2019/9/1～  
2023/10/31 東京都  
生活衛生審議会委員
- 2019/6～  
2021/5 日本建築学会  
学会賞(論文)選考委員会委員
- 2017/6/1～  
公益財団法人 日本建築衛生管理教育  
センター  
理事
- 2005/4/1～  
公益財団法人 日本建築衛生管理教育  
センター  
建築物環境衛生管理全国大会実行委  
員会委員

#### 依頼講演

- 2022/3/3 新型コロナウイルス感染症流行の現状と  
その工学的な対策

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
2022/4/1～ 2025/3/31	東京都 令和3年度化学物質健康問題 に関する講習会 講師			
2022/1/26	講演 バイオクリーン環境の基礎			
2022/1/21	講演 建築物における新型コロナウイルス 対策-空気浄化と紫外線による殺菌、 第49回建築物環境衛生管理全国大会 シンポジウム			
2021/11/13	基調講演 SARS-CoV-2の伝播経路と 換気・空気浄化による対策 第58回日本 細菌学会中部支部総会			
2021/11/10	SARS-CoV-2の伝播経路-国立保健医 療科学院 令和3年度 短期研修 環境衛 生監視指導研修			
2021/10/21	家庭内・職場内等での室内感染対策 -第68回東京都新型コロナウイルス感染 症モニタリング会議			
2021/9/15	紫外線による殺菌-空気調和・衛生工学 会研究大会WS			
2021/9/10	SARS-CoV-2の物理学と生物学の特性 および室内環境中での挙動-日本建築 学会2021年度研究大会 環境工学部門 研究協議会			
2021/9/6	感染と感染経路-日本建築学会 空気運 営委員会 第30回空気シンポジウム			
2021/8/26	招待講演:SARS-CoV-2の対策-フィルタ によるろ過を中心に			
2021/8/25	招待講演:空気疫学・エアロブル感染の 視点から NPO給排水設備研究会			
2021/7/21	招待講演:建物とカビに関する話題 NPO法人 カビ相談センター			
2021/5/21	招待講演:SARS-CoV-2の伝播特性とそ の制御方法 空気調和・衛生工学会 九 州支部			
2021/5/12	招待講演:感染事例から見たCovid-19 の感染特性 土木学会 防災・心理小委 員会			
2021/4/22	基調講演 感染症を抑えるために設備 技術者ができること 第54回空気調和・ 冷凍連合講演会			
2021/6/16	国立保健医療科学院全 国保健所職員 対象「空気調和設備・衛生管理」「微生物」 講義			
<b>研究会、セミナー等の企画及び主催</b>				
2021/7/12	シンポジウム-新型コロナウイルス感染症 の現状と空気調和・衛生工学からの対策 趣旨説明			
2021/5/29	講演:伝播と感染-感染経路を再考する 日本建築学会 環境工学本委員会 空気 環境運営委員会			
<b>その他</b>				
2018/4/1～	建築物衛生管理技術者講習会東京地 区委員会委員			
2018/4/1～	建築物環境衛生管理技術者修了認定 委員会委員			
2017/4/1～	独立行政法人大学支援・学位授与機構 学位審査会専門委員			
2016/4/1～	空気委員会委員長			
2016/4/1～	ISO/TC146/SC6国内対策委員会委員			
2010/4/1～	統括委員会委員			
2010/4/1～	厚生労働大臣登録都道府県知事登録 講習会教授			
2008/4/1～	「空気清浄」編集委員会委員長			

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
2008/4/1～	厚生労働省国家試験委員(部門幹事)			
2008/4/1～	厚生労働省国家試験委員(幹事)			
<b>学生受賞</b>				
2022/1	空気調和・衛生工学会大会優秀講演奨励賞	渡邊健介 建築学専攻、柳研	空気調和・衛生工学会	

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

著書			
2021/5/15 『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 [1]ノバージョンから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性]	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135

国際会議発表			
2021/8/9 Seismic Performance of Frame Composed of CLT Wall Panels and Glulam Beams Designed with Consulting Japanese Traditional Structure System	Naohito Kawai, Koji Harada, Saori Yamada, Shoki Ishiguro, Kohei Ueyama	World Conference on Timber Engineering 2021	

国内学会研究発表			
2021/9/10 軸組構法に面材としてCLTパネルを用いた真壁耐力壁の開発 その3 面内せん断試験の解析的考察	野田卓見, 篠原昌寿, 鈴木圭, 荒木康弘, 榎本敬大, 河合直人, 五十田博	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会 日本建築学会	
2021/9/10 部材が機械加工された木造住宅における架構設計に関する研究 一火打ち梁に近接した横架材の継手が火打ち水平構面の強度特性に及ぼす影響-	笠原一起, 佐畑友哉, 塚崎英世, 藤野栄一, 河合直人	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会 日本建築学会	
2021/9/10 CLTパネル工法住宅の耐震性能に及ぼす接合部性能の影響に関する解析的研究	原田勇志, 河合直人	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会 日本建築学会	
2021/9/10 木質構造用ねじを用いたCLTの支圧強度について	加藤隼人, 河合直人	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会 日本建築学会	
2021/9/9 天童市に新築された五重塔の常時微動測定による振動特性把握	中道康平, 河合直人, 腰原幹雄, 津和佑子	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会 日本建築学会	
2021/9/8 部材が機械加工された木造住宅における架構設計に関する研究 伏図作成業務に関する実態調査	佐畑友哉, 河合直人, 塚崎英世, 前川秀幸, 笠原一起	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会 日本建築学会	
2021/9/8 CLTパネル工法の構造計算方法拡充・合理化に関する検討 その30 集成材梁勝ち架構・鉄骨梁勝ち架構のDs、Rf	三宅辰哉, 渡邊拓史, 河合直人, 五十田博, 貞広修, 荒木康弘	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会 日本建築学会	
2021/9/8 CLTパネル工法の構造計算方法拡充・合理化に関する検討 その29 小版パネル架構・大版パネル架構②のDs、Rf	渡邊拓史, 三宅辰哉, 河合直人, 五十田博, 貞広修, 荒木康弘	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会 日本建築学会	
2021/9/8 CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討 その28 鉄骨梁勝ち架構の許容水平耐力・水平剛性(ルート1)	櫻井重喜, 安曇良治, 佐藤基志, 三宅辰哉, 鈴木圭, 河合直人	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会 日本建築学会	
2021/9/8 CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討 その27 集成材梁勝ち架構の許容水平耐力・水平剛性(ルート1)	田中信司, 三宅辰哉, 川原重明, 山崎義弘, 榎本敬大, 河合直人	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会 日本建築学会	
2021/9/8 CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討 その26 大版パネル架構②の許容水平耐力・水平剛性(ルート1)	山田芳人, 安曇良治, 三宅辰哉, 荒木康弘, 五十田博, 河合直人	2021年度日本建築学会大会(東海)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		巻号頁
			出版社名	発行機関名・主催	
2021/9/8	CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討 その25 小幅パネル架構の許容水平耐力・水平剛性(ルート1)	嶋村匠悟, 三宅辰哉, 山崎義弘, 荒木康弘, 五十田博, 河合直人	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会	日本建築学会	
2021/9/8	CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討 その23 大版パネル架構②のバラスト用構造モデルの設定	安曇良治, 渡邊拓史, 三宅辰哉, 五十田博, 河合直人, 中川貴文	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会	日本建築学会	
2021/9/8	CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討 その22 2020年度検討の概要	河合直人, 五十田博, 腰原幹雄, 荒木康弘, 三宅辰哉, 櫻井郁子	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会	日本建築学会	

#### 学会委員・役員歴

2022/1/11	東京大学大学院農学生命科学研究科学学位論文審査
2020/12/14~ 2021/12/31	(一財)日本建築防災協会 「2015年度改訂版 再使用の可能性を判定し、復旧するための震災建築物の被災度区分判定基準および復旧技術指針講習」令和3年度版テキスト(別冊資料)作成部会委員
2020/5/11~ 2022/3/31	(一社)住宅性能評価・表示協会 住宅生産技術イノベーション促進事業審査委員会および分科会 委員
2020/4/25~ 2022/3/31	(公財)日本住宅・木材技術センター CLT活用建築物等実証事業検討委員会 委員長
2020/4/1~ 2022/3/31	(一社)日本建築学会 「木質ラーメン構造小委員会」委員
2019/4/1~ 2022/3/31	(一社)日本建築学会 「伝統的木造建築物構造設計検証小委員会」委員
2019/4/1~ 2022/3/31	(一社)日本建築学会 「木質構造設計規準改定小委員会」委員
2018/4~ 2023/3/31	(一社)日本建築学会 構造本委員会 委員
2016/4/1~ 2026/3/31	日本建築学会 木質構造運営委員会・委員

#### 委員歴・役員歴

2021/10/21~ 2022/3/31	(公社)日本木材加工技術協会 「CLT強度試験データの評価委員会」委員
2021/10/21~ 2022/3/19	(一財)日本建築防災協会 「CLT活用促進検討委員会」委員長
2021/8/2~ 2022/3/31	(公財)日本住宅・木材技術センター CLT接合部データ集作部会 委員
2021/4/13~ 2022/3/31	(公財)東京都防災・建築まちづくりセンター 「耐震診断事務所登録判定委員会」委員
2020/7/1~ 2022/3/31	(公財)日本住宅・木材技術センター ISO/TC165(木質構造)国内審議委員会 委員
2020/6/1~ 2022/3/31	(公財)住宅リフォーム・紛争処理支援センター 技術委員会 委員
2020/6/1~ 2022/3/31	(公財)日本住宅・木材技術センター 「木造軸組工法による中大規模木造建築物の設計指針編集委員会」委員
2020/6/1~ 2022/3/31	(公財)日本住宅・木材技術センター 「木造軸組工法によるCLT部分利用の構造設計マニュアル委員会」委員
2020/5/11~ 2022/3/31	国土交通省 「建築構造基準委員会」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
2020/4/1～ 2022/3/31	(一財)建材試験センター 構造性能評価委員会の委員長代理、指 定性能評価機関の評価員、指定認定機 関の認定員、登録試験機関の試験員			
2019/9/9～ 2021/8/31	(公財)日本住宅・木材技術センター 「構造支援プログラム認定委員会」委員			
2019/9/9～ 2021/8/31	(公財)日本住宅・木材技術センター 「木造建築新工法性能認証委員会」 委員			
2019/6/4～ 2021/6/30	(一財)建材試験センター 技術委員			
2019/5/21～ 2022/3/31	(国研)建築研究所 「CLTパネル工法使用規定改正案検討 委員会」委員			
2018/4～	(一財)建材試験センター 「構造性能評価委員会」委員			
2018/4～ 2022/3/31	(一財)日本建築防災協会 木造住宅耐震診断プログラム評価委員 会 委員			
2018/4～ 2022/3/31	(一財)日本建築防災協会 住宅等防災技術評価委員会 委員			
2018/4～ 2022/3/31	(一社)日本建築学会 木質構造運営委員会 委員			
2018/4～ 2022/3/31	(一財)日本建築センター 建築基準法に基づく評価員・認定員、住 宅品質確保法に基づく試験員。認定員 日本建築センターの自主業務の評定委員			

## 教授 小野里 憲一

### 研究分野に関するキーワード

耐震工学, earthquake resistant design, 構造設計,  
structural design, 鉄筋コンクリート, reinforced  
concrete, 耐震壁, earthquake resisting wall, shear  
wall

### 著書

2022/3/10	溶融亜鉛めっき鉄筋を用いた鉄筋コン クリート造建築物の設計・施工指針 1.3 設計・施工上の留意事項, 4章 鉄筋 工事	鹿毛忠継, 兼松学, 野口貴文, 濱崎仁, 小野里憲一他 (編)日本建築学会	日本建築学会	20-22, 64-71
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩 な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴 史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135

### 解説・論説・報告等

2021/12/12	日本建築学会「鉄筋コンクリート造配筋 指針・同解説」の概要	小野里憲一	コンクリート工学	59 12 991-992
------------	----------------------------------	-------	----------	------------------

### 学会委員・役員歴

2021/10/12～ 2022/8/31	建築保全センター 建築改修工事監理指針改定委員会の 分科会・WG委員			
2021/8/1～ 2022/7/31	公共建築協会 建築工事監理指針改定委員会RC分科 会委員			
2020/4/1～ 2024/3/31	日本建築学会 鉄筋コンクリート造建築物の試験・検査研 究小委員会			
2019/4/1～ 2022/3/31	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			

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
2019/4/1～ 2022/3/31	日本建築学会 RC規準改定小委員会 委員			
2018/4/1～ 2022/3/31	日本建築学会 鉄筋工事小委員会 主査			
2017/4/1～ 2023/3/31	日本建築学会 鉄筋コンクリート工事運営委員			
2011/10/1～	日本免震構造協会 第2種正会員			
2009/4/1～	日本建築学会 鉄筋コンクリート工事運営委員会委員			

#### 委員歴・役員歴

2019/11/1～	建築構造センター 耐診断評価委員会 委員			
2019/9/1～ 2023/8/31	東京都 東京都建築士審査会 会長			
2019/4/1～	東京地方裁判所 民事調停委員			
2017/11～	長野県諏訪市 諏訪市文化センター保存活用計画策定 検討会委員			
2017/8～	長野県諏訪市 諏訪市文化センター保存活用計画専門 検討会委員			
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～ 2023/8/31	建築研究振興協会 技術顧問			
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			

#### 研究会、セミナー等の企画及び主催

2022/3/9	講習会「溶融亜鉛めっき鉄筋を用いた鉄 筋コンクリート造建築物の設計・施工指 針」			
----------	--	--	--	--

教授 山下 哲郎

#### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩 な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴 史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著)、 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135
-----------	---	--	--------	---------

#### 査読付論文

2021/6	滑り支承で鉄骨造屋根に接続されるRC 片持架構の構面外応答制御設計法	寺澤友貴, 西川幸希, 竹内徹, 藤原淳, 岸田明子, 小西克尚, 山下哲郎, 西村康 志郎	日本建築学会構造系論文集	86 784 991-1001
--------	---------------------------------------	--	--------------	--------------------

#### 解説・論説・報告等

2021/7	置屋根体育館の耐震性 屋根支承部 の耐力特性	山下哲郎	Strec 協会ニュース	64 5-10
--------	---------------------------	------	--------------	---------

#### 国内学会研究発表

2021/9	鉄骨置き屋根支承部の縮小切り出し模 型の振動台実験 その6 応答評価法 の妥当性検証	新美敦也, 西川幸希, 寺澤友貴, 竹内徹, 藤原淳, 岸田明子, 小西克尚, 山下哲郎, 西村康志郎	2021年度日本建築学会大会(中部)(学 術講演梗概集 構造I pp.727-728) 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
2021/9	鉄骨置き屋根支承部の縮小切り出し模型の振動台実験 その5 RC片持架構の構面外応答制御設計法および応答評価法の提案	西川幸希, 寺澤友貴, 竹内徹, 藤原淳, 岸田明子, 小西克尚, 山下哲郎, 西村康志郎	2021年度日本建築学会大会(中部) (学術講演梗概集 構造I pp.725-726) 日本建築学会	
2021/9	鉄骨置き屋根支承部の縮小切り出し模型の振動台実験 その4 RC片持架構を下部構造とする振動台実験の結果	岸田明子, 藤原淳, 寺澤友貴, 竹内徹, 西村康志郎, 山下哲郎, 小西克尚, 岸澤竜之介, 西川幸希, 梶原僚太	2021年度日本建築学会大会(中部) (学術講演梗概集 構造I pp.723-724) 日本建築学会	
2021/9	鉄骨置き屋根支承部の縮小切り出し模型の振動台実験 その3 RC片持架構を下部構造とする振動台実験の計画	藤原淳, 岸田明子, 寺澤友貴, 竹内徹, 西村康志郎, 山下哲郎, 小西克尚, 岸澤竜之介, 西川幸希, 梶原僚太	2021年度日本建築学会大会(中部) (学術講演梗概集 構造I pp.721-722) 日本建築学会	
2021/9	置屋根体育館における支承部のルーズホール長さおよび部材の座屈を考慮した地震応答解析	緒方宏征, 山下哲郎	2021年度日本建築学会大会(中部) (学術講演梗概集 構造I pp.719-720) 日本建築学会	
2021/9	置屋根体育館の設計用層せん断力に関する試算	罇万純, 山下哲郎	2021年度日本建築学会大会(中部) (学術講演梗概集 構造I pp.701-702) 日本建築学会	
2021/9	引張ブレース構造の応答振幅と固有周期に関する研究 その2 山形鋼X型ブレース構面の座屈を考慮した有限要素解析	芳賀友紀, 山下哲郎	2021年度日本建築学会大会(中部) (学術講演梗概集 構造I pp.681-682) 日本建築学会	
2021/9	引張ブレース構造の応答振幅と固有周期に関する研究 その1 バネをブレースに用いた振動台実験	篠田健吾, 山下哲郎	2021年度日本建築学会大会(中部) (学術講演梗概集 構造I pp.679-680) 日本建築学会	
2021/9	3D プリントしたアルミ合金製円筒ラチスシェル試験体の形状分析	内田亘樹, 山下哲郎	2021年度日本建築学会大会(中部) (学術講演梗概集 構造I pp.663-664) 日本建築学会	
2021/9	木造籠目格子シェルの弾性座屈解析	白鳥寛, 山下哲郎	2021年度日本建築学会大会(中部) (学術講演梗概集 構造I pp.643-644) 日本建築学会	
2021/9	接線係数理論による縦型円筒ラチスシェルの弾塑性座屈の推定	加藤悠斗, 山下哲郎	2021年度日本建築学会大会(中部) (学術講演梗概集 構造I pp.637-638) 日本建築学会	

#### 学会委員・役員歴

2022/2～ 2023/3/31	(一社)日本鋼構造協会 建築用ターンバックル筋かい小委員会 委員
2015/4/1～	International Association on Shell and Spatial Structures (IASS) IASS2016組織委員会

#### 委員歴・役員歴

2021/4/1～ 2023/3/31	株式会社 東京建築検査機構 建築構造性能評価委員会 委員
2018/4/1～ 2022/3/31	(一社)建築研究振興協会 耐震診断委員会 委員
2017/9/1～ 2021/8/31	ビューロベリタスジャパン株式会社 建築技術性能証明委員会 非常勤委員
2016/3/10～ 2024/3/31	(一財)日本建築センター 特定天井審査委員会委員
2007/9～	(一社)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

2022/3/8	一般財団法人 日本建築センター 新・技術セミナー 「振動応答をイメージして耐震設計を学ぶ(鉄骨造編)」講師
2016/5/12～	「鉄骨置き屋根構造の耐震診断・改修の考え方」講習会講師
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
<b>その他</b>				
2021/4/1～ 2022/3/31	一般財団法人 ベターリビング 建築基準法に基づく評価員			
2020/4/1～ 2023/3/31	東京大学 生産技術研究所「シェル空間構造に関する研究」リサーチフェロー			
<b>学生受賞</b>				
2021/10/8	2021年度日本建築学会大会 構造部門(シェル・空間構造)若手優秀発表賞	緒方宏征 建築学専攻	日本建築学会	
教授 田村 雅紀				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
環境材料, 構造材料, 仕上材料, カーボンコントロール材料, 景観材料, 建材テクスチャーの心理・生理評価, 建材のレジリエンス評価				
<b>著書</b>				
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135
<b>査読付論文</b>				
2021/10	A New Concept of Calcium Carbonate Concrete using Demolished Concrete and CO2	Ippei Maruyama, Wataru Kotaka, Bui Ngoc Kien, Ryo Kurihara, Manabu Kanematsu, Hikotsugu Hyodo, Hiroshi Hirao, Ryoma Kitagaki, Masaki Tamura, Masato Tsujino, Satoshi Fujimoto and Takafumi Noguchi	Journal of Advanced Concrete Technology	19 1052-1060
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/10	木密地域・伝統的建造物への新たな消防技術～高粘度液体による延焼防止方法～	田村雅紀	建築と社会	102 1195 28-29
2021/10	建材への道のり, 第12回木質材料編	田村雅紀	建材試験情報 Vol.58	46-47
2021/6	工学院大学×歴史的建造物	田村雅紀	みんなの大学	26 11
2021/4	建材への道のり, 第11回木材編	田村雅紀	建材試験情報 Vol.57	24-26
2021/11	材料施工教育検討WG活動報告	田村雅紀	第21回建築教育シンポジウム	
2021/6	今までの遠隔教育での課題と未来	田村雅紀	遠隔授業と対面授業のハイブリッド時代における建築教育シンポジウム報告集	
<b>建築作品</b>				
2022/3/31	静岡・井上靖生家「上の家」, 木造土蔵造り漆喰仕上げ壁の保存再生			
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/11	Quantitative evaluation of the deterioration state of the modified wood shingle exposed outdoors and construction of an index to judge the deterioration	Hideto Takeuchi, Masaki Tamura	20th International Symposium on Advanced Technology, ISAT-20	
2021/11	Survey of historical changes and examples in Japanese wood lath and plaster	Kentaro Oka and Masaki Tamura	20th International Symposium on Advanced Technology, ISAT-20	
2021/11	Evaluation of Plaster Layer of Wood-sliding Plaster Ceiling in Non-destructive Testing	Sakura, Yoshida, Kentaro Oka, Masaki Tamura	20th International Symposium on Advanced Technology, ISAT-20	

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
2021/11	Examination of resin repair method for wood damaged by termites	Yusuke Harada, <u>Masaki Tamura</u>	20th International Symposium on Advanced Technology, ISAT-20	
2021/11	Attachment diagnosis based on frequency characteristics using a tile specimen with apseudo-dissociation part	Tatsuya Yamada, <u>Masaki Tamura</u> , Nobuyuki Sanjoba	20th International Symposium on Advanced Technology, ISAT-20	
2021/11	Study on the movement during walking beautifully and the perception of beauty	Yura Honda, Shogo Takeuchi, Jun Muramatsu, Satoru Kizawa, <u>Masaki Tamura</u> , Ayuko Saito	20th International Symposium on Advanced Technology, ISAT-20	
2021/11	Research on recognition of movement using an optical motion capture system	Shun Shiotani, Satoru Kizawa, <u>Masaki Tamura</u> , Ayuko Saito	20th International Symposium on Advanced Technology, ISAT-20	
<b>招待講演(国内会議)</b>				
2021/11/25	建築材料における環境性とカーボンニュートラル性	<u>田村雅紀</u>	2021.11.25 工学院大学技術懇親会 工学院大学・公益財団法人りそな中小企業振興財団主	
2021/11/21	建築を通じたLife Exploring	<u>田村雅紀</u>	2021.11.21 工学院大学茨城支部後援会 工学院大学後援会	
2021/8/27	コンクリートの資源循環のその先に	<u>田村雅紀</u>	2021年度 FUコンクリート講座一よりよいコンクリートのために 広島県東部生コンクリート協同組合	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/31	炭素固定性を有する海洋生物殻廃棄物を用いたPCaコンクリート部材の開発その3 材料・製品の製造段階の炭素量計量	齊藤敬志, <u>田村雅紀</u> , 高橋竜也, 佐々木哲也, 尾関伶太	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	炭素固定性を有する海洋生物殻廃棄物を用いたPCaコンクリート部材の開発その2 はたて貝殻使用コンクリートのフレッシュ性状・力学特性	高橋竜也, <u>田村雅紀</u> , 佐々木哲也, 齊藤敬志, 尾関伶太	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	炭素固定性を有する海洋生物殻廃棄物を用いたPCaコンクリート部材の開発その1 はたて貝殻使用モルタルのフレッシュ性状・力学特性	高橋竜也, <u>田村雅紀</u> , 佐々木哲也, 齊藤敬志, 尾関伶太	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	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6 遺産的建築物における木摺り漆喰天井の漆喰練り上げ性状	坂井青葉, 岡健太郎, <u>田村雅紀</u> , 後藤治	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	疑似浮き部タイル試験体による付着抵抗性と打診時反発音周波数特性の相関性分析	山田達也, <u>田村雅紀</u> , 三條場信幸	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	歴史的建築物の木摺り漆喰天井への非破壊試験による保有耐力評価	吉田さくら, 岡健太郎, <u>田村雅紀</u>	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	虫害木部材への特殊アクリル樹脂充填工を適用した伝統木造の保存再生技術開発	原田勇輔, <u>田村雅紀</u>	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	大規模鉄道施設におけるセラミックス系建材を対象とした清掃管理による品質改善特性と使用者印象の相関性	村中嘉唯, <u>田村雅紀</u> , 太刀川丈士	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	動きのある木質部位への透明保護塗材仕上げにおける経年劣化抑制技術の検討	白井一輝, <u>田村雅紀</u> , 内藤真弘, 久保田信二, 奈良利男	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	大規模鉄道施設の金属系材料を対象とした清掃管理による品質改善特性と使用者印象の相関	清水友基, <u>田村雅紀</u> , 太刀川丈士	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	家庭動物から採取した唾液中のストレス関連化学物質分析に基づく住環境状態の評価	佐藤芽衣, <u>田村雅紀</u> , 金巻とも子, 太田光明	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	各種木漆喰の材料的性質を踏まえた漆喰塗り壁建材の空気質改善効果	中村未希, <u>田村雅紀</u> , 金巻とも子	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	長期使用を考慮した2次防水仕様を有する乾式外壁材の屋外暴露壁の施工と初期性能評価	佐藤瑞希, <u>田村雅紀</u> , 岡健太郎, 杉山剛正, 佐藤俊哉	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	

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
2022/3/31	劣化した建築用仕上塗材の環境影響改善性に関する研究 その3 促進耐候試験結果と屋外暴露試験の開始	工藤真美, 田村雅紀, 深澤宏彰, 杉山成明	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	既存建築物着工・ストック量の統計情報に基づくコンクリート蓄積量と再資源化処理実態の分析	瀧澤大輝, 田村雅紀, 香月清仁, 野口貴文	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2022/3/31	10年以上の屋外暴質をした改質柿茸き材に関する劣化性状の定量評価と劣化判断指標の検討	竹内秀人, 田村雅紀	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集1 日本建築学会関東支部	
2021/10	建築外壁タイル施工技能実態を踏まえた打診反発音周波数特性による剥離性診断 その1 現場管理者・技能士への実態調査に基づく剥離性分析	山田達也, 田村雅紀, 三條場信幸	2021年度 日本建築仕上学会研究発表論文集 日本建築仕上学会	
2021/10	建築外壁タイル施工技能実態を踏まえた打診反発音周波数特性による剥離性診断 その2 疑似浮き部タイルの周波数特性と付着抵抗性	山田達也, 田村雅紀, 三條場信幸	2021年度 日本建築仕上学会研究発表論文集 日本建築仕上学会	
2021/10	各種部位用途の木質材へのアクリルシリコン系保護仕上げにおける変状抑制技術	田村雅紀, 小山桃華(清水建設), 内藤真弘, 久保田信二, 奈良利男	2021年度 日本建築仕上学会研究発表論文集 日本建築仕上学会	
2021/10	建築木質材における釘および部材接合金物の表面劣化による腐食溶出物が及ぼす 木表面層部への外観影響	田村雅紀, 中園慎太	2021年度 日本建築仕上学会研究発表論文集 日本建築仕上学会	
2021/10	劣化した木造建築における特殊アクリル樹脂を用いた部材復原技術の開発 その3 模擬補修剤の必要注入量	原田勇輔, 田村雅紀	2021年度 日本建築仕上学会研究発表論文集 日本建築仕上学会	
2021/10	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9 遺産的建築物における木摺り漆喰天井の漆喰練り上げ性状	坂井青葉, 岡健太郎, 田村雅紀, 後藤治	2021年度 日本建築仕上学会研究発表論文集 日本建築仕上学会	
2021/10	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8 木摺り漆喰天井における下地断面形状毎の部材強度特性	岡健太郎, 坂井青葉, 田村雅紀, 後藤治	2021年度 日本建築仕上学会研究発表論文集 日本建築仕上学会	
2021/10	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7 異形断面を有する木摺り漆喰天井の仕様調査と物性評価方法	岡健太郎, 坂井青葉, 田村雅紀, 後藤治	2021年度 日本建築仕上学会研究発表論文集 日本建築仕上学会	
2021/9	ムーンショット目標4に貢献する「C4S研究開発プロジェクト」の概要	野口貴文, 兼松学, 田村雅紀, 丸山一平, 北垣亮馬, 藤本郷史, 辻埜真人, 平尾宙, 兵頭彦次, 増尾孝義	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	コンクリートの乾燥収縮および炭酸化収縮におよぼす粗骨材の影響	大山優, 田村雅紀, 阿部道彦	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	左官材料を中心とした仕上げ壁の機能性評価 その8 表面形状および表面積の差が VOC および悪臭に対する吸着率へ与える影響	中村優斗, 田村雅紀, 金巻とも子	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	ペット共棲住環境のQOL改善を目的とした建築技術・システムに関する基礎的検討 その7 災害時の被災動物応急保護施設の内装仕様の調査	金巻とも子, 平井潤子, 田村雅紀	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	建築物のLCMにおける維持保全と保存的活用戦略 その13 木摺り漆喰天井における下地断面形状ごとの漆喰面内せん断特性	田村雅紀, 坂井青葉, 岡健太郎, 後藤治	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	建築物のLCMにおける維持保全と保存的活用戦略 その12 木摺り漆喰天井における下地断面形状ごとの漆喰付着特性	坂井青葉, 岡健太郎, 田村雅紀, 後藤治	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	建築物のLCM における維持保全と保存的活用戦略 その11 特殊用途向け文化財建築の木摺り漆喰天井仕様調査	岡健太郎, 坂井青葉, 田村雅紀, 後藤治	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	劣化した建築用仕上塗材の環境影響改善性に関する研究 その2 鉄筋コンクリート造建築物全外壁における白色塗料仕上部の経年変化をふまえた白亜化調査	工藤真美, 田村雅紀, 深澤宏彰, 杉山成明	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 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
2021/9	劣化した建築用仕上塗材の環境影響改善性に関する研究 その1 10年屋外暴露試験と促進耐侯試験の実験計画	深澤宏彰, 田村雅紀, 工藤真美, 杉山成明	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	COVID-19を契機としたオンライン建築教育の調査その4:学生調査の集計と困難さのテキストマイニング分析	HEEJU KANG, 長澤夏子, 松本阿礼, 前田菜美, 平田京子, 元岡展久, 石川孝重, 澤田英行, 田村雅紀	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	Covid-19を契機としたオンライン建築教育の調査その3:学生調査の概要と集計	前田菜美, 長澤夏子, 松本阿礼, カンヒジュ, 平田京子, 元岡展久, 石川孝重, 澤田英行, 田村雅紀	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	Covid-19を契機としたオンライン建築教育の調査 その2:設計製図科目および専門講義科目に関する教員回答	松本阿礼, 長澤夏子, Heeju Kang, 前田菜美, 平田京子, 元岡展久, 石川孝重, 澤田英行, 田村雅紀	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	Covid-19を契機としたオンライン建築教育の調査 その1:大学調査の概要および実験実習科目の教員回答	長澤夏子, 松本阿礼, HEEJU KANG, 前田菜美, 平田京子, 元岡展久, 石川孝重, 澤田英行, 田村雅紀	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	劣化木材の非破壊性能評価手法と補修技術の検討 その2 木内部の食害痕跡の分析	原田勇輔, 田村雅紀	2021年度 日本建築学会学術講演梗概集 日本建築学会	
2021/9	背景が歩行動作の官能評価に与える影響	村松潤, 武内翔吾, 木澤悟, 田村雅紀, 齊藤亜由子	Dynamics and Design Conference 2021 日本機械学会 機械力学・計測制御部門	
2021/9	美しい歩き方の運動学的評価に関する研究	武内翔吾, 村松潤, 木澤悟, 田村雅紀, 齊藤亜由子	日本機械学会 2021年度 年次大会 日本機械学会	
2021/5	定放射熱を受けた劣化古材における高粘度液体の着火遅延・燃焼抑制効果	田村雅紀, 小林直弘, 後藤治, 松山賢, 石郷岡将平, 村田眞志, 池亀主則, 堀田博文, 堀内智	2021年度日本火災学会研究発表会梗概集 日本火災学会	
2021/5	高粘度液体による瓦屋根の隙間への火の粉の潜り込み抑制効果	石郷岡将平, 村田眞志, 池亀主則, 堀田博文, 堀内智, 後藤治, 田村雅紀, 小林直弘, 松山賢	2021年度日本火災学会研究発表会梗概集 日本火災学会	
<b>知的財産権</b>				
2022/2/18	セメント組成物	田村雅紀, 佐々木哲也, 齊藤敬志		特願 2022-024231
2021/10/4	硬化体、その製造方法及び製造装置	野口貴文, 田村雅紀ほか		特願 2021-163258
<b>その他の業績</b>				
2021/12~	かなどころ 第4回コンクリ君			
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2022/3/4	2021年度 日本建築学会関東支部研究発表会 優秀研究報告			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/9/1~	防衛施設学会・AI技術を用いたコンクリート構造物の健全度調査技術に関する研究部会, 目視分科会 分科会長			
2021/9/1~	防衛施設学会・AI技術を用いたコンクリート構造物の健全度調査技術に関する研究部会 委員			
2021/9/1~	日本建築学会・SDGs対応推進特別調査委員会 委員			
2021/9/1~	日本建築学会・SDGs対応推進特別調査委員会 SDGs宣言 気候危機・地震等災害対応と脱炭素社会WG 委員			
2021/9/1~ 2022/2/1	International symposium on advanced technology (ISAT-20) Technical Committee TC- Chairman			

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
2021/4/1～	ISO/TC 71/SC 8/Environmental management of concrete and concrete structures 委員			
2021/4/1～	ISO/TC 71/SC 8/WG 6 Execution of concrete structures 委員長			
2021/4/1～	ISO/TC71 委員			
2021/4/1～	建築防水安全品質協議会, 調査診断認証委員会 委員			
2020/4/1～	日本建築学会・環境配慮運営委員会・環境配慮施工指針改訂小委員会 幹事			
2020/4/1～	日本ドローン協会・建築ドローン災害対応WG 委員			
2019/4/1～	日本建築学会・地球環境本委員会 ビルト・エンバイロメント研究小委員会 委員			
2019/4/1～	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			
2019/4/1～	旧瀬戸変電所保存活用委員会、公益社団法人横浜歴史資産調査会 委員			
2018/4/1～	日本建築学会・災害委員会・ドローン技術活用小委員会 委員			
2017/4/1～	日本建築学会・JASS5改定委員会・基本品質・性能WG 委員			
2017/4/1～	日本建築学会・地球環境本委員会・建築資源の循環利活用小委員会 委員			
2015/4/1～	日本建築学会・建築教育本委員会・建築手法技術小委員会・材料教育検討WG 主査			
2015/4/1～	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 幹事			
2015/4/1～	日本建築学会・環境配慮運営委員会 委員			
2015/4/1～	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 WG主査			
2015/4/1～ 2021/3/31	日本建築学会・災害本委員会 委員			
2015/4/1～	日本建築仕上学会 建築仕上フォーラム委員会 委員長			
2015/4/1～	fib Commission 7 Sustainability 委員			
2014/4/1～	ISO/TC71対応国内委員会WG5 委員			
2014/4/1～	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			
2013/4/1～	日本建築学会, 建築教育本委員会 委員			
2013/4/1～	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			
2011/4/1～	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 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
2008/4/1～	ISO/TC59/SC17対応分科会 委員			
2005/4/1～	日本建築仕上学会 論文審査委員会 委員			
2005/4/1～	日本建築仕上学会 学術委員会 委員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2018/4/1～	東日本高速道路株式会社・入札監視委 員会 委員			
2016/4/1～	NPO法人外装エコロジーシステム 有識者			
2013/3/31～	日本建築仕上学会 理事			
<b>学生受賞</b>				
2022/3/20	歴史的建築物の木摺り漆喰天井への非 破壊試験による保有耐力評価	吉田さくら 田村研・学部4年	2021年度 工学院大学 工学院大学生 産系優秀卒業論文賞	
2022/3/20	虫害を受けた木部材の内部構造特性の 可視化と特殊アクリル樹脂充填による保 存再生技術の開発	原田勇輔 田村研・修士2年	2021年度 工学院大学大学院 生産系 優秀修士論文賞	
2022/3/12	歴史的建築物の木摺り漆喰天井への非 破壊試験による保有耐力評価	吉田さくら 田村研究室・4年	2021年 日本建築仕上学会 学生研 究奨励賞	
2022/3/8	虫害を受けた木部材の内部構造特性の 可視化と特殊アクリル樹脂充填による保 存再生技術の開発	原田勇輔 田村研・修士2年	2021年日本建築仕上学会優秀修士論 文奨励賞	
2022/3/4	家庭動物から採取した唾液中のストレス 関連化学物質分析に基づく住環境状態 の評価	佐藤芽衣 田村研究室・4年	2021年度 日本建築学会関東支部研 究発表会 若手優秀研究発表	
2022/3/4	大規模鉄道施設のセラミック系建材を対 象とした清掃管理による品質改善特性と 使用者印象の相関	村中嘉唯 田村研究室・4年	2021年度 日本建築学会関東支部研 究発表会 若手優秀研究発表	
2022/3/4	動きのある木質部位への透明保護塗材 仕上げにおける経年劣化抑制技術の検 討	白井一輝 田村研究室・4年	2021年度 日本建築学会関東支部研 究発表会 優秀研究報告	
2022/3/4	大規模鉄道施設の金属系材料を対象とし た清掃管理による品質改善特性と使用 者印象の相関	清水友基 田村研究室・4年	2021年度 日本建築学会関東支部研 究発表会 優秀研究報告	
2022/2/28	虫害を受けた木部材の内部構造特性の 可視化と特殊アクリル樹脂充填による保 存再生技術の開発	原田勇輔 田村研・修士2年	2021年度日本建築材料協会優秀学生 賞 修士論文部門	
2022/2/28	10年以上の屋外暴質をした改質柿葺き 材に関する劣化性状の定量評価と劣化 判断指標の検討	竹内秀人 田村研・学部4年	2021年 日本建築材料協会優秀学生賞 卒業論文部門	
2021/11/14	品質信頼性の観点で見た建築目地ガス ケットの性能評価に関する研究 その1 建築外壁の接合部における品質の考え 方	岡健太郎 田村研・主任研究員	2021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	
2021/11/14	左官材料を中心とした仕上げ壁の機能 性評価 その7 表面形状および表面積 が化学物質吸着に与える影響	中村優斗 田村研・M2	2021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	
2021/9/1	長期使用を考慮した2次防水仕様を有す る乾式外壁材の屋外暴露壁の施工と初 期性能評価	佐藤瑞希 田村研・4年	2021年度ISDCプログラム(フジタ選抜研 究)	

教授 鈴木 澄江

#### 研究分野に関するキーワード

建築材料, コンクリートの調合設計, コンクリートの品質管理, 試験方法の標準化, リサイクル材料

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
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/1	海水を用いたコンクリートの力学特性と鉄筋の発錆に及ぼす影響に関する基礎的研究	榎戸大輝, 鈴木澄江	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集 日本建築学会 関東支部	
2022/3/1	再生粗骨材を用いた流動性が高いコンクリートの基礎的性状	池田大志朗, 鈴木澄江, 依田和久, 松田信広	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集 日本建築学会 関東支部	
2022/3/1	乾燥収縮およびCO <sub>2</sub> 排出量の低減を目標とした環境配慮型コンクリートに関する実験検討	中村日向, 鈴木澄江	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集 日本建築学会 関東支部	
2022/3/1	コンクリートの長さ変化の測定方法に関する実験研究	中野皓介, 鈴木澄江, 西祐宜, 猪瀬亮, 今野聡, 阿部道彦, 谷口円	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集 日本建築学会 関東支部	
2022/3/1	石炭ガス化スラグ細骨材を使用したコンクリートの中性化に関する実験研究	小丸陸, 鈴木澄江, 谷口円	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集 日本建築学会 関東支部	
2022/3/1	コンクリートの流動性が施工品質に及ぼす影響に関する基礎的研究	加藤綾汰, 鈴木澄江, 依田和久	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集 日本建築学会 関東支部	
2022/3/1	レディーミストコンクリート工場で使用される骨材のアルカリシリカ反応性に関する調査	糸内完太, 鈴木澄江, 渡邊真史, 三本巖, 阿部道彦, 谷口円	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集 日本建築学会 関東支部	
2022/3/1	レディーミストコンクリート工場で使用される骨材の物理的品質に関する調査	窪田夏美, 鈴木澄江, 渡邊真史, 三本巖, 阿部道彦, 谷口円	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集 日本建築学会 関東支部	
2022/3/1	天然骨材を極力使用しないコンクリートの基礎的性状(材齢1年までの結果)	高橋一成, 鈴木澄江	2021年度日本建築学会関東支部研究報告集 日本建築学会 関東支部	
2021/9	石炭ガス化スラグ細骨材を使用したコンクリートの基礎性状 その7.気泡組織と凍結融解抵抗性	谷口円, 小山明男, 齊藤辰弥, 鈴木澄江, 佐藤幸恵, 陣内浩	日本建築学会学術講演会 日本建築学会	
2021/9	石炭ガス化スラグ細骨材を使用したコンクリートの基礎性状 その6.中性化	鈴木澄江, 齊藤辰弥, 佐藤幸恵, 小山明男, 谷口円, 陣内浩	日本建築学会学術講演会 日本建築学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/11/1~	公益社団法人日本コンクリート工学会 コンクリート技士研修委員会 幹事			
2021/4/1~	公益社団法人日本コンクリート工学会 コンクリート圧送工法指針原案作成委員会 幹事			
2021/4/1~	公益社団法人日本コンクリート工学会 コンクリート工学年次大会2022(千葉)実行委員会生コンセミナー部会 部長			
2021/4/1~	一般社団法人日本建築学会 石炭ガス化スラグ骨材を使用するコンクリートの施工指針作成小委員会			
2020/5/11~ 2022/3/31	一般社団法人建築研究振興協会 石炭ガス化スラグ骨材委員会			
2020/4/1~ 2024/3/31	一般社団法人日本建築学会 鉄筋コンクリート造建築物の試験・検査研究小委員会			
2020/4/1~ 2022/3/31	一般社団法人日本建築学会 高流動コンクリート指針改定小委員会			
2017/4/1~	日本建築学会 鉄筋コンクリート工事運営委員会			
1997/4/1~	日本コンクリート工学会 ISO/TC71国内対応委員会委員会 WG1			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/10/1~ 2023/3/31	国土交通省 中央建築工事紛争審査会 特別委員			
2021/6~	独立行政法人製品評価技術基盤機構 試験事業者登録制度(JNLA)等に係る 試験事業者技術委員会 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
2021/6/1～ 2022/3/31	全国生コンクリート工業組合連合会 JIS A 5308改正調査研究委員会 第二 分科会 委員			
2020/8/7～ 2021/5	独立行政法人製品評価技術基盤機構 試験事業者登録制度(JNLA)等に係る 試験事業者技術委員会 委員			
2020/7/30～	独立行政法人製品評価技術基盤機構 試験事業者登録制度(JNLA) 審査等業 務審査員			
2020/6/1～	国立研究開発法人新エネルギー・産業 技術総合開発機構 分野横断的公募事業に係る事前書面審 査員(ピアレビュー)			
2017/6/1～	経済産業省 日本工業標準調査会 土木技術専門 委員会			
2012/4/1～	全国コンクリート圧送事業団体連合会 登録コンクリート圧送基幹技能者認定委 員会			

教授 岩村 雅人

#### 研究分野に関するキーワード

BIM, 3D, FM (ファシリティマネジメント), 建築構法

#### 著書

2022/8/1	建築新講座テキスト「建築生産(第三 版)」 第13章「建築の持続的経営と維持保全 FM (ファシリティマネジメント)」	角倉英明, 渡邊史郎, 佐々木留美子, 高 橋寿太郎, 西野佐弥香, 小笠原正豊, 奥 村誠一, 杉田洋, 片岡誠, 磯部孝行, 岩 村雅人, 森田芳朗 (編)松村秀一, 権藤智之	(株)市ヶ谷出版社	165～185
----------	--	--	-----------	---------

#### 査読付論文

2022/8	BIMを用いた解体工事のデジタルツイン 化の試行	岩村雅人, 遠藤和義, 尾門智志, 武居秀 樹, 新田国男, 山下哲郎	第37回建築生産シンポジウム論文集	第37回 255-262
2022/8	BIMをプラットフォームとした工業化セル 生産システム	遠藤和義, 岩村雅人, 尾門智志, 小野寺 徹	第37回建築生産シンポジウム論文集	第37回 193-198
2022/8	BIMを用いた基本設計の初期段階にお ける工期とコストマネジメントに関する研 究	尾門智志, 遠藤和義, 岩村雅人	第37回建築生産シンポジウム論文集	第37回 271-276

#### 解説・論説・報告等

2022/7/20	BIMを用いた集合住宅設計初期段階 におけるワークフロー改善に関する研究	岩村雅人, 米澤武久, 佐藤亮	日本建築学会 演梗概集	2022年度大会 学術講 演梗概集	情報システム 技術 BIM・CAD・設 計システム(2) 11063
2022/7/20	実践に基づいた建築学教育におけるデ ジタルツールを用いた BIM 活用可能性 の考察	尾門智志, 岩村雅人, 遠藤和義	日本建築学会 演梗概集	2022年度大会 学術講 演梗概集	教育 デジタル教育・ 学校教育 13007

#### 学会委員・役員歴

2021/4/1～	建築学会 各部構法計画小委員会 委員			
-----------	-----------------------	--	--	--

#### 研究会、セミナー等の企画及び主催

2022/8/2～ 2022/8/3	日本行政会議「BIM操作講習」			
-----------------------	-----------------	--	--	--

准教授 カーニー マイケル

#### 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

2021/7/15	Forever Forest Upper Field	(編) <u>Michael Kearney</u> & Lim Lee	Delere Press
		Ching	
2021/6/1	Four Letter Words (2nd Edition)		Delere Press
2021/5	Kogakuin University School of Architecture - Yearbook 2020	(編) <u>Michael Kearney</u> - Contributing Editor	Flick Studio

#### その他の業績

2022/1/14~	Time Froze My Heart (On Malign Adorations)	The Symbolic Order
2022/1/14~	Slurry (On Malign Adorations)	The Symbolic Order
2022/1/14~	Hush (On Malign Adorations)	The Symbolic Order
2021/11/1~	Time Won't Keep Me from Loving You	Atomixx & The Symbolic Order
2021/8/20~	Great Still Nothing (Roiling)	The Symbolic Order
2021/8/20~	Dying Wage (Roiling)	The Symbolic Order
2021/8/20~	Devil's Breath (Roiling)	The Symbolic Order
2021/4/24~	Split & Fold (Code)	The Symbolic Order
2021/4/24~	Full Bar Cacophony (Code)	The Symbolic Order
2021/4/24~	Remnants of Illusions (Code)	The Symbolic Order
2020/7/7~	Sweet Dark Mistress (Almost Live at Standing River)	The Symbolic Order
2020/7/7~	Rid of You (Almost Live at Standing River)	The Symbolic Order
2020/7/7~	Early Morning Crawl (Almost Live at Standing River)	The Symbolic Order
2020/6/16~	In My Head (4 Minute Oscillations)	The Symbolic Order
2020/6/16~	Harvest Me (4 Minute Oscillations)	The Symbolic Order
2020/6/16~	You're a Mystery to Me (4 Minute Oscillations)	The Symbolic Order
2020/3/25~	Rime	Burnsicle & The Symbolic Order
2020/1/16~	Full Moon Tree (Reminiscences)	The Symbolic Order
2020/1/16~	Philomath (Reminiscences)	The Symbolic Order
2020/1/16~	Georgia Mist (Reminiscences)	The Symbolic Order
2020/1/1~	Speak with Your Soul (Where Do We Go from Here)	Haybales
2020/1/1~	The Road (Where Do We Go from Here)	Haybales
2020/1/1~	Go West Young Refugees (Where Do We Go from Here)	Haybales
2019/10/18~	Don't Touch the Dragon (Monster)	Burnsicle & The Symbolic Order

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
2019/10/18~	Yes, I Know (Monster)	Burnsicle & The Symbolic Order		
2019/10/18~	Let It Ride (Monster)	Burnsicle & The Symbolic Order		
2019/8/7~	What Sin? (Khora)	The Symbolic Order		
2019/8/7~	Over There (Khora)	The Symbolic Order		
2019/8/7~	Outta the Hills (Khora)	The Symbolic Order		
2019/7/15~	Nothing for It Yet (Decay)	The Symbolic Order		
2019/7/15~	Ain't Coming Back No More (Decay)	The Symbolic Order		
2019/7/15~	Green Teeth Blues (Decay)	The Symbolic Order		
2019/5/31~	Trembling (Torn)	The Symbolic Order		
2019/5/31~	Ain't Coming Home Again (Torn)	The Symbolic Order		
2019/5/31~	Don't Look So Good (Torn)	The Symbolic Order		
2019/2/25~	Memories Under Siege (Haze)	The Symbolic Order		
2019/2/25~	Dwelt a Miner, Forty-nine ... (Haze)	The Symbolic Order		
2019/2/25~	Another Fine Corrective (Haze)	The Symbolic Order		
2019/1/18~	Magenta Bound (Text)	The Symbolic Order		
2019/1/18~	Magenta Bound (Sound)	The Symbolic Order		
2019/1/18~	Magenta Bound (Image)	The Symbolic Order		
2018/12/19~	Gentle Ones (Cold)	The Symbolic Order		
2018/12/19~	Home (Cold)	The Symbolic Order		
2018/12/19~	Alone (Cold)	The Symbolic Order		
2018/6/22~	Shimmer (Moon)	The Symbolic Order		
2018/6/22~	Reflection (Moon)	The Symbolic Order		
2018/6/22~	Shadow (Moon)	The Symbolic Order		
2018/5/31~	The Gutshot (Trials)	The Symbolic Order		
2018/5/31~	The Flood (Trials)	The Symbolic Order		
2018/5/31~	The Reverend (Trials)	The Symbolic Order		
2018/1/5~	Should Have Loved You More (Gone)	The Symbolic Order		
2018/1/5~	Fields of Silence (Gone)	The Symbolic Order		
2018/1/5~	Augmented Memories and the Future (Gone)	The Symbolic Order		
2017/11/25~	Zahvoray's Lament (Lament)	The Symbolic Order		
2017/11/25~	Vira's Lament (Lament)	The Symbolic Order		
2017/11/25~	Dzundza's Lament (Lament)	The Symbolic Order		
2017/6/16~	Walk Inside Your Empty Head (Walk)	The Symbolic Order		
2017/6/16~	Pathways (Walk)	The Symbolic Order		
2017/6/16~	Come Here (Walk)	The Symbolic Order		
2016/6/13~	Sayre's Smile (Swamp Vignette)	The Symbolic Order		
2016/6/13~	Zombie Shuffle (Swamp Vignette)	The Symbolic Order		
2016/6/13~	Anticipation (Swamp Vignette)	The Symbolic Order		
2016/4/12~	No Mourners (Mo(u)rning W(h)ine)	The Symbolic Order		
2016/4/12~	More Complicated (Mo(u)rning W(h)ine)	The Symbolic Order		
2016/4/12~	Boomerang (Mo(u)rning W(h)ine)	The Symbolic Order		
2016/1/7~	Pint: Travesty (Pint Trilogy)	The Symbolic Order		
2016/1/7~	Pint: Shrine (Pint Trilogy)	The Symbolic Order		
2016/1/7~	Pint: Mirror (Pint Trilogy)	The Symbolic Order		
2015/12/13~	Death on a Sofa	The Symbolic Order		
2015/8/31~	Death on a Sofa (Pataphysical Psalms)	The Symbolic Order		
2015/8/31~	Keep It Going (Pataphysical Psalms)	The Symbolic Order		
2015/8/31~	Storm Coming (Pataphysical Psalms)	The Symbolic Order		

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
2015/8/27～	Reaching Stone Cold (Sounds from The Bunker)	The Symbolic Order		
2015/8/27～	Out of The Urban Neutered Environment (Sounds from The Bunker)	The Symbolic Order		
2015/8/27～	Bread (Sounds from The Bunker)	The Symbolic Order		
2015/8/25～	Sunday Melon Song (Pond)	The Symbolic Order		
2015/8/25～	Left Around (Pond)	The Symbolic Order		
2015/8/25～	Shopping Cart Tourism (Pond)	The Symbolic Order		
2015/3/23～	Keep It Going			
2014/6/7～	Reaching Stone Cold			
2014/4/10～	Esse Percipi			
2014/4/10～	Tetracelium Amalgamation			
2013/9/17～	Bread			
2013/9/17～	Reaching Stone Cold			
2013/9/17～	Out of the Urban Neutered Environment			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2011/9～	International Network for Alternative Academia Founding Member			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2012/7～	Singapore Review of Books			
2011/10～	International Network for Alternative Academia Founding Member			
<b>依頼講演</b>				
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			
<b>各種イベント等への出展</b>				
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			
<b>その他</b>				
2022/2/25	Binary Thought Processes - Programmed for Conflict: Using Tordes and Merleau-Ponty to Deconstruct the Ukraine-Russia Conflict (ラジオ討論番組ゲストスピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
2022/2/18	Ukraine-Russia Conflict (ラジオ討論番組ゲストスピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
2022/1/28	Release of Malign Adorations Trilogy by The Symbolic Order (ラジオ討論番組ゲストスピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook 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
2022/1/21	Black History - Economic Imbalance (ラジオ討論番組ゲストスピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
2022/1/14	Economic-Political Ideologies & Art (ラジオ討論番組ゲストスピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
2022/1/7	Human Hubris & Technophiles(ラジ オ討論番組ゲストスピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
2021/12/31	Happy New Year: Changing Time - Development, Decline, Stagnation (ラジオ討論番組ゲストスピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
2021/12/24	Merry Christmas Programmed Consumers: Welcome to Automatic Shopping(ラジオ討論番組ゲストスピー カー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
2021/8/20	The Identity Matrixing Model: From Where Do We Come, and Where Are We Going?(ラジオ討論番組ゲスト スピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
2021/8/6	76th Anniversary of Hiroshima Atomic Bombing(ラジオ討論番組ゲスト スピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
2021/7/30	Remnants of Illusions: Poetry & Prose from the Brink(ラジオ討論番組 ゲストスピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
2021/7/16	Coronavirus Pandemic and the Rise of the Right(ラジオ討論番組ゲスト スピーカー Hosted by Chris Sorochin, WUSB Stony Brook University)			
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

#### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 [リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性]	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135
-----------	---	--	--------	---------

#### 査読付論文

2021/10	一般急性期病院病棟部門の諸元分析による原単位の検討-病院FMに関する原単位の考察 その3-	須田真史, 河合慎介, 境野健太郎, 寛淳 夫, 山下哲郎	日本建築学会技術報告集	27 67 1355-1360
---------	---	----------------------------------	-------------	--------------------

#### 解説・論説・報告等

2021/5	他者とともにある社会への一考察	境野健太郎	建築と社会	102 1190 44-47
--------	-----------------	-------	-------	-------------------

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
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/2	調布市におけるグループホームの整備状況とコロナ禍における生活の変化-障害者の自立のための環境整備への考察(その1)-	舟引香織, 境野健太郎	日本建築学会関東支部研究発表会 一社)日本建築学会	
2021/9/10	横浜市放課後キッズクラブの利用と評価-学校併設型学童保育の運用状況と空間評価 その2-	藤縄里沙, 山本峻平, 境野健太郎	日本建築学会大会学術講演会 一社)日本建築学会	
2021/9/10	横浜市放課後キッズクラブの空間構成と活動展開-学校併設型学童保育の運用状況と空間評価 その1-	山本峻平, 藤縄里沙, 境野健太郎	日本建築学会大会学術講演会 一社)日本建築学会	
2021/9/9	東京都調布市における障害者通所施設の空間特性-障害者通所施設の平面構成と諸室機能に関する考察 その2-	森川侑季, 郷本真由, 塩野ひかる, 境野健太郎	日本建築学会大会学術講演会 一社)日本建築学会	
2021/9/9	東京都調布市における障害者通所施設の整備状況-障害者通所施設の平面構成と諸室機能に関する考察 その1-	郷本真由, 森川侑季, 塩野ひかる, 境野健太郎	日本建築学会大会学術講演会 一社)日本建築学会	
2021/9/9	慢性期精神科病棟におけるスタッフ追跡結果の比較と考察-精神科病院の看護拠点のあり方に関する研究 その5-	舟引香織, 相良伸, 境野健太郎, 厳爽	日本建築学会大会学術講演会 一社)日本建築学会	
2021/9/9	慢性期精神科病棟における患者の行動と空間利用-精神科病院の看護拠点のあり方に関する研究 その4-	相良伸, 舟引香織, 境野健太郎, 厳爽	日本建築学会大会学術講演会 一社)日本建築学会	
2021/5/29	重度・重複障害児のための「ユニット型」特別支援学校の学習環境の検討-居場所・姿勢・行為・関わりの対象からみた教室利用分析を通して-	塩野ひかる, 境野健太郎, 山脇博紀	人間・環境学会大会 人間・環境学会	

#### 学会委員・役員歴

2018/4/1~ 2021/12/31	一社)日本医療・病院管理学会 幹事
2017/7/12~ 2021/5/31	一社)日本建築学会 会員委員会 若手向け入会パンフレット検討WG 委員
2016/5/22~	一社)日本医療・病院管理学会 事業委員会 委員

#### 委員歴・役員歴

2018/4/26~	NPO法人ハンセン病療養所世界遺産登録推進協議会 理事
------------	--------------------------------

#### その他

2021/11/9~	一社)日本ユニットケア推進センター「行政担当者とともに考えるユニット型施設の運営・整備についての研究会」講師
2021/7/1~	国立保健医療科学院「令和3年ユニットケアに関する研修(設備整備・サービスマネジメント)」講師
2018/4/26~	NPO法人ハンセン病療養所世界遺産登録推進協議会 理事
2017/6/14~	一社)日本ユニットケア推進センター「ユニットケア施設管理者研修」講師(2017-2021年度)

准教授 富樫 英介

#### 研究分野に関するキーワード

建築設備, 機械設備, シミュレーション, 熱環境, 歴史

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
<b>著書</b>				
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	『建築学の広がり』編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135
<b>査読付論文</b>				
2022/2/1	室内温熱環境の廉価な無線計測記録装置の開発	富樫英介	日本建築学会技術報告集	28 68 267-272
2022/1/1	古代エジプトの多柱式建築が形成する温熱環境の研究	富樫英介, 中川純, 村松宏	日本建築学会計画系論文集	87 791
2021/10/19	Development of variable refrigerant flow heat-pump model for annual-energy simulation	Eisuke Togashi, Makoto Satoh	Journal of Building Performance Simulation	14 5 554-585
2021/5/1	明視特別委員会による日本初の推奨照度決定までの経緯	富樫英介	日本建築学会環境系論文集	86 783 498-505
<b>国際会議発表</b>				
2021/9/1	Development of Test Procedure for the Evaluation of Building Energy Simulation Tools - Phase III Addition of Subsystem Test toward Systematic Diagnostics for HVAC System Simulation -	Sei Ito, Eikichi Ono, Harunori Yoshida, Hiromasa Yamaguchi, Eisuke Togashi, Kazuki Yajima, Hiroshi Ninomiya, Koichi Shinagawa	Building Simulation 2021	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/9	ヒューマンファクターデザイン技術の調査シートの開発と調査結果	佐藤元哉, 横山計三, 富樫英介	空気調和・衛生工学会	
2021/9	エジプト神殿の列柱室の温熱環境の研究	富樫英介, 中川純, 村松宏	空気調和・衛生工学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/4/1~	空気調和・衛生工学会 学術誌委員会 空調・空気環境小委員会			
2021/4/1~ 2024/3/31	空気調和・衛生工学会 CX委員会 空調システムシミュレーション ツール評価法検討小委員会			
2021/4/1~ 2023/3/31	空気調和・衛生工学会 次世代空調戦略検討委員会			
2021/4/1~ 2022/3/31	空気調和・衛生工学会 出版委員会 試して学ぶ熱負荷 HASPEE改訂小委員会			
2018/4/1~	日本建築学会 伝熱小委員会			
2018/4/1~ 2022/3/31	一財)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			
2017/4/1~	空気調和・衛生工学会 空気調和設備委員会			
2017/4/1~	空気調和・衛生工学会 論文集委員会			
<b>その他</b>				
2015/4/20~	一財)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			

助教 松田 頼征

#### 研究分野に関するキーワード

鋼構造, 制振構造, 合成梁, 接合部

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
<b>査読付論文</b>				
2021/11	高力ボルト摩擦接合の滑りを利用した梁継手塑性回転について	中村亮太, 山西央朗, 小松真吾, <u>松田頼征</u>	鋼構造年次論文報告集	
2021/6	層間変形角とダンパー力によって2つの異なる位相による歪を受ける合成梁の挙動: 実大建物の震動台実験に基づく考察	<u>松田頼征</u> , 笠井和彦	日本建築学会技術報告集	27 66 732-737
<b>国際会議発表</b>				
2021/10	Experimental study on behavior of composite beam of passive-controlled building: Finding from reduced-scale subassemblies	<u>Yoriyuki Matsuda</u> , Kosuke Takeshita, Chiaki Abe, Toshio Maegawa, Hideyuki Kinugasa	17th World Conference on Earthquake Engineering	
2021/10	Dynamic Characteristics of Pile Top Seismic Isolation Buildings Considering Variable Axial Load	Toyohide Yamauchi, Haruyuki Kitamura, Masayuki Nagano, Toshiaki Sato, Kento Suzuki, <u>Yoriyuki Matsuda</u> , Yoshinori Tobita	17th World Conference on Earthquake Engineering	
2021/10	Analytical Study on 3-D Shake Table Test Results for Full-Scale 5-Story Steel Building with Steel Dampers	Hajime Yamagiwa, Kazuhiko Kasai, Yuki Baba, <u>Yoriyuki Matsuda</u>	17th World Conference on Earthquake Engineering	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/9	鋼構造制振建物における合成梁挙動に関する実験研究 その4 解析モデルと考察	<u>松田頼征</u>	日本建築学会大会 一般社団法人 日本建築学会	
2021/9	高力ボルト摩擦接合の滑り挙動を利用した塑性ヒンジ形成工法の抵抗機構について	中村亮太, 山西央朗, 小松真吾, <u>松田頼征</u>	日本建築学会大会 一般社団法人 日本建築学会	
2021/4/18	制振ダンパーを有する縮小部分架構に床スラブが及ぼす影響に関する実験研究	<u>松田頼征</u> , 竹下功祐, 阿部千秋, 前川利雄, 衣笠秀行	第67回構造工学シンポジウム 一般社団法人 日本建築学会	

## 助教 江 文菁

### 研究分野に関するキーワード

建築計画, 医療福祉施設, 富山型デイサービス, 共生ケア

### 著書

2022/3 医療施設の計画研究・設計の系譜と展望 ～1950年代からの医療施設の発展と研究～ 日本建築学会建築計画委員会施設計画運営委員会医療施設小委員会 公開研究会

### その他の論文・随想等

2022/1 兵庫県立丹波医療センターを中心とした統合再編のプロセスと今 鶴口和也・江文菁 医療福祉建築 214 22-25

### 国内学会研究発表

2022/3 中国北京市における福祉施設の配置計画に関する事例的研究—町田市の基本データに基づく検討— オウシュエン・江文菁・山下哲郎 日本建築学会関東支部研究報告集II, 建築計画

### 学会委員・役員歴

2021/6～2023/8 日本医療福祉設備協会 編集委員  
2020/4～2022/3 日本建築学会 建築計画委員会 医療施設小委員会委員

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

## 建築デザイン学科

教授 木下 庸子

### 研究分野に関するキーワード

現代の家族と住まい, 住まいと都市, 都市と街並み

### 著書

2022/1/25	水都としての東京とヴェネチア 団地とタワーマンション:周縁と中心、内陸 とウォーターフロント-東京圏の集住の起 源と現況を概観する	木下庸子, 渡辺真理, 監修者:ローザ・カ ローリ, 小林ふみ子, 陣内秀信, 高村雅 彦 (編)法政大学江戸東京研究センター	法政大学出版局	417-445
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩 な世界』 貴族の館に起源を見る家族の住まい	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	102-103

### 解説・論説・報告等

2021/9/8	団地力の実践:文化財と空間標本にみる 「団地遺産」	木下庸子, 松本文夫	2021年度日本建築学会大会(東海)建 築歴史・意匠部門 研究協議会資料 「戦後の昭和の建築-その価値をめぐっ て-」	10-14
----------	------------------------------	------------	--	-------

### 建築作品

2021/9	NMS専門学校改修工事
--------	-------------

### その他の論文・随想等

2022/2	外から見たUR	まちルネッサンス	10-11
2022/2/15	歴史地区に調和する、多彩な複合施設: 真壁伝承館	BRUTUS: 建築を楽しむ教科書	46-46
2022/2/3	変わる日本の「暮らし」と「まち」:新たな 住まいの在り方を探るコンペティションを 開催	週刊新潮	56-57

### 国内学会研究発表

2021/9/8	団地力の実践:文化財と空間標本にみる 「団地遺産」	木下庸子, 松本文夫	戦後昭和の建築-その価値をめぐって- 日本建築学会(東海) 建築歴史・意匠委 員会
----------	------------------------------	------------	---

### 学会委員・役員歴

2020/6~ 2022/5/30	日本建築学会 教育賞選考委員
2011/4~	東京建築士会 事業委員 副委員長

### 委員歴・役員歴

2020/1/1~ 2023/9/30	国立研究開発法人建築研究所 企画部 企画調査課 研究評価委員会 全体委員会 委員
2021/8/31~ 2024/3/31	福島県 福島県建築文化賞審査委員会 委員
2021/6/1~ 2023/5/30	東京建築士会 事業委員会委員
2021/5/22~ 2023/3/31	都市再生機構 都市デザインアドバイザー
2017/7/1~ 2023/4/30	川崎市都市景観審議会 川崎市都市景観審議会 委員
2021/5/1~ 2023/4/30	東京都都市整備局都市づくり政策部 東京都広告物審議会 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
2021/4～ 2022/3	UR都市機構 URまちの暮らしコンペティション審査委員 長			
2021/4～ 2022/3	IBEC建築環境・省エネルギー機構 第9回サステナブル住宅賞審査委員会			
2019/11～	大成学術財団 選考委員			
2018/8/26～ 2024/7/24	国土交通省 住宅局 中央建築審査会委員			
2016/1～	第一生命財団機関紙「city & life」 機関紙「city& life」企画委員			
2016/1～	三栄建築設計 三栄建築設計住宅設計協議審査委員 (第1回)審査委員長(2018,2021)			
2009/4～	トークイン上越 企画委員 (第1～13回)			

## 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, 流体的計画理論, 自然発生的計画理論

### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「今までに見たことがないような建築を自分たちの手でつくり出すには？」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	104-105
-----------	---	---	--------	---------

### 国内学会研究発表

2021/9/10	人工地形 -不定形で柔らかなシームレス空間の試作-	藤木隆明, 下谷峻, 佐藤由紀子	日本建築学会2021年度大会 建築デザイン発表会【テーマ部門】ポストコロナ時代の環境デザイン 日本建築学会
2021/9/8	機械学習による流体建築形態の自動生成に関する研究	木村勇太, 藤木隆明	日本建築学会2021年度大会 日本建築学会

### 各種イベント等への出展

2021/11/20	2021年度子ども教育支援建築会議 全体会議・シンポジウム(会員活動報告) に発表者として登壇		
------------	---	--	--

## 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

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135
-----------	---	---	--------	---------

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
<b>査読付論文</b>				
2021/6/20	「古市公威によるフランス・デュランス川の橋梁・道路等視察記『ヨーロッパの公共事業についての覚書』の活字化と邦訳その2」	中島智章, 鈴木敏彦, 香川浩	『日本建築学会技術報告集』	27 66 1056-1061
<b>学会委員・役員歴</b>				
2020/12/18～	Mangiarotti Foundation the Scientific Board			
2020/7/1～ 2021/7/31	World Robot Summit サービス競技 委員会 WRS FCSC競技委員			
2020/6/30～ 2022/3/31	日本バウハウス協会 理事			
2012/7/1～	北欧建築・デザイン協会 理事			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2018/6/9～	日本フィンランドデザイン協会 理事			
2017/6/1～	北欧建築・デザイン協会 副会長			
教授 寛 淳夫				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
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, 医療安全				
<b>著書</b>				
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135
<b>査読付論文</b>				
2021/6	療養環境が認知理解力に与える影響に関する研究	金子耕太, 西ヶ谷航, 寛淳夫	日本建築学会技術報告集	27 66 824-829
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/4/27	実態調査報告「2020年度全国実態調査について」	寛淳夫	回復期リハビリテーション	20 1 19-24
<b>学会委員・役員歴</b>				
2019/4/1～ 2023/3/31	公益財団法人日本医療機能評価機構 教育研修事業運営委員会 委員長			
2019/3/16～ 2023/3	一般社団法人日本看護管理学会 理事			
2017/9/9～	独立行政法人 国際協力機構 「科学的根拠に基づく薬物依存症治療プログラム導入プロジェクト」及び関連の保健医療・健康分野ODA事業に関して、支援する国内委員会委員			
2015/8/1～ 2023/3/31	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～ 2023/3/31	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			

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
2015/1/1～ 2022/12/31	一般社団法人日本看護管理学会 評議員			
2011/9/10～ 2021/9/3	一般社団法人日本災害看護学会 監事			
2008/5/1～ 2024/5/31	一般社団法人日本医療福祉建築協会 運営委員会 委員			
2000/1/1～ 2023/12/31	一般社団法人日本医療・病院管理学会 評議員			
2021/8/5～ 2023	一般社団法人医療の質・安全学会 施設環境委員会 委員長			
2011/10/8～ 2023/5	一般社団法人回復期リハビリテーション 病棟協会 保険・実態調査委員会 特別委員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2021/5/12～ 2021/9/30	茨城県土木部 県立あすなろの郷建替工事基本設計プ ロポーザル特別審査委員会委員			
2021/4/1～ 2023/3/31	岡山赤十字病院 建築基本構想策定委員会 外部有識 者			
2017/3/15～ 2022/3/31	文部科学省 研究振興局 長崎大学高度安全実験施設に係る管理 委員会 委員			
2015/4/1～ 2023/3/31	厚生労働省大臣官房会計課 厚生労働省公共調達中央監視委員会 委員			
<b>依頼講演</b>				
2022/3/5	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 2021年 度患者安全推進全体フォーラム「施設・ 環境・設備安全部会」活動報告			
2022/2/16	北海道看護協会：セカンドレベル・サード レベルフォローアップ研修「療養環境のデ ザイン」「病院機能に応じた療養環境」 「物的環境から考える安全な環境」「災 害に対応できる療養環境」講義			
2022/1/26	結核予防会結核研究所：対策指導者養 成研修（第3期）「施設からみた結核対 策」講義			
2021/12/14	地域医療機能評価機構：サードレベル研 修「質管理Ⅲ 組織の安全管理」講義			
2021/12/14	埼玉県看護協会：講義「医療安全：転 倒・転落」			
2021/11/19	医療・病院管理研究協会 研修会「病 院管理 病院運営の基礎管理」：「施設 環境のマネジメント」			
2021/11/14	宮崎県看護協会：セカンドレベル研修 「資源管理Ⅱ」講義			
2021/11/12	名古屋大学医学部附属病院：セカンドレ ベル研修「資源管理Ⅱ 経営資源と管理 の実際」講義			
2021/10/26	宮城県看護協会：セカンドレベル研修 「資源管理Ⅱ」・経営資源と管理の実際 講義			
2021/10/22	西南女学院大学：セカンドレベル研修 「資質管理Ⅱ」講義			
2021/10/21	日本赤十字看護大学：看護管理論 講 義			
2021/10/20	和歌山県看護協会：セカンドレベル研修 「資源管理Ⅱ」講義			
2021/10/9	国際医療福祉大学 看護生涯学習セン ター：セカンドレベル研修：講義「資源管 理Ⅱ」			

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
2021/10/8	一般社団法人 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「資源管理Ⅱ」「質管理Ⅱ」講 義			
2021/10/6	岐阜県看護協会:セカンドレベル研修 「資源管理Ⅱ」講義			
2021/10/1	秋田県看護協会:サードレベル研修「資 源管理Ⅲ 組織の安全管理」講義			
2021/9/29	静岡県看護協会:セカンドレベル研修 「資源管理Ⅱ」「質管理Ⅱ」講義			
2021/9/26	日本医療機能評価機構 2021年度医療 安全マスター養成プログラムDay1・ Day2:「施設・設備・環境のマネジメント」			
2021/9/24	公益社団法人 東京都看護協会:セカン ドレベル研修「資源管理Ⅱ」講義			
2021/9/22	北海道看護協会:セカンドレベル「経営 資源と管理の実際」「安全管理」講義			
2021/9/20	地域医療機能評価機構:セカンドレベル 研修「経営資源と管理の実際」「安全管 理」講義			
2021/9/17	愛媛県看護協会:セカンドレベル研修 「質管理Ⅱ」講義			
2021/8/30	京都府看護協会:セカンドレベル研修 「経営資源と管理の実際」「看護サービ スの質保証」講義			
2021/8/26	三重県看護協会:セカンドレベル講義			
2021/8/17	群馬県看護協会:セカンドレベル研修 「経営資源と管理の実際」講義			
2021/7/21	富山県看護協会:セカンドレベル研修 「資源管理Ⅱ」講義			
2021/7/16	青森県立保健大学:セカンドレベル研修 「資源管理Ⅱ」「質管理Ⅱ」講義			
2021/7/14	北海道看護協会:セカンドレベル「経営 資源と管理の実際」「安全管理」講義			
2021/7/12	日本医療福祉建築協会:病院建築基礎 講座2021「全体計画」講義			
2021/7/7	福井県看護協会:セカンドレベル研修 「経営資源と管理の実際」「安全管理」 講義			
2021/6/19	昭和大学 看護キャリア開発・研修セン ター:セカンドレベル研修「経営資源Ⅱ」講 義			
2021/6/5	日本医療福祉建築協会:病院議場者向 け建築講座「これからの急性期病院に求 められるもの」講義			
2021/5/26	長野県看護協会:セカンドレベル研修 「資源管理Ⅱ (経営資源と管理の実際)」 講義			
2021/5/22	国際医療福祉大学 看護生涯学習セン ター:サードレベル研修:講義「組織管理 論Ⅲ」			
2021/5/14	医療・病院管理研究協会:看護管理 看 護職副院長・看護部長研修:「施設環 境のマネジメント」			
2021/5/10	慈恵大学医療マネジメント講座			
2021/4/30	青森県立保健大学:講義「看護マネジメ ント演習」「看護マネジメント論」			

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 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

#### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135
-----------	---	---	--------	---------

#### 建築作品

2021/11/30	「上の家」改修工事
2021/7/30	木津川の家

#### 受賞(学術賞等)

2021/11/15	第1回S&Dアワード グランプリ
------------	------------------

#### 委員歴・役員歴

2022/1/29～	静岡県
2024/1/28	静岡県景観形成推進アドバイザー
2020/7/27～	美しいしずおか景観推進協議会
2024/3/31	静岡県景観賞審査委員会 特別委員
2020/6/1～	静岡県
2024/3/31	静岡県景観アドバイザー
2019/8/28～	静岡県 緑化推進有識者会議委員
2019/6/1～	八王子
2023/3/31	滝山観光まちおこし実行委員会 委員
2016/6/1～	八王子体験学習フェスティバル実行委員会
2016/4/1～	奈良県公の施設指定管理運営評価委員
2016/4/1～	滝山未来塾 塾長
2014/6/21～	静岡県小山町都市計画審議会委員 都市計画審議会委員
2014/6/1～	静岡県景観賞審査委員
2013/4～	奈良県 なら食と農の魅力創造国際大学校運営 検討委員会 委員

#### 依頼講演

2019/7/17～	静岡県景観セミナーにおいて「事例と写真で知る景観物語」をテーマに都市景観保全、景観行政に関連する講義を行う。
2017/12/17～	未来へ遺そう美しい景観！～景観保全による魅力溢れるまちづくり～

#### その他

2021/11/15～	伊豆市松原公園避難施設景観審議会
2019/9/19～	「大谷」美しい村づくり協議会「世界クオリティのとちぎオンリーワンを探るシンポジウム」トークセッションメンバーとして登壇
2019/9/2～	静岡県景観形成推進アドバイザー

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

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, デイテール, 継承と更新

#### 著書

2022/3/1	建築士 第11回まちづくり賞	富永祥子	公益社団法人日本建築士会連合会	20-21
2021/12/1	建築士 建築デザインにおける感性-美学的な判断基準について-	福島加津也, 富永祥子, 佐脇礼二郎	公益社団法人日本建築士会連合会	28-33
2021/7/21	GA HOUSES 177 50 Houses from Archive 3 s-House	二川由夫	A.D.A.EDITA Tokyo	106-109
2021/6/1	新建築 6月号 改修の素描_旧蚕糸試験場新庄支場改修プロジェクト	富永祥子	株式会社新建築社	124-131, 186
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135

#### 解説・論説・報告等

2021/6/1	改修の素描 -旧蚕糸試験場新庄支場改修プロジェクト-	富永祥子	新建築 2021年6月号	96 8 124-131186
----------	----------------------------	------	--------------	--------------------

#### 国内学会研究発表

2021/9/7	旧蚕糸試験場新庄支場改修プロジェクト		2021年度日本建築学会大会(東海) 一般社団法人日本建築学会	
----------	--------------------	--	------------------------------------	--

#### その他の業績

2021/6/6~ 2021/10/20	「ぐるっと！小伊津展2021」巡回展			
-------------------------	--------------------	--	--	--

#### 受賞(学術賞等)

2021/11/19	2021年度 第11回まちづくり賞優秀賞			
------------	----------------------	--	--	--

#### 学会委員・役員歴

2021/11/1~ 2022/10/31	公益社団法人 日本建築士会連合会 建築作品賞審査委員会委員			
2021/10/1~ 2023/3/31	一般社団法人日本建築学会 学術・芸術・技術分野の進展タスクフォース デザイン業績WGオブザーバー			
2021/6/1~ 2023/5/29	一般社団法人日本建築学会 日本建築学会文化賞選考委員会委員			
2020/11/1~ 2021/10/31	公益社団法人 日本建築士会連合会 建築作品賞審査委員会委員			
2019/6/1~ 2021/5/31	一般社団法人日本建築学会 業務執行理事			

#### 委員歴・役員歴

2022/3/1~ 2024/2/29	八王子市まちなみ整備部まちなみ景観課 八王子市景観アドバイザー			
2022/3/1~ 2023/2/28	公益財団法人建築技術教育普及センター インテリアプランナー試験委員会審査委員			

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
2021/3/1～ 2022/2/28	公益財団法人建築技術教育普及センター インテリアプランナー試験委員会審査委員			
2020/3/1～ 2022/2/28	八王子市まちなみ整備部まちなみ景観課 八王子市景観アドバイザー			
2019/10/1～ 2021/9/30	一般社団法人日本建築学会 若手教育タスクフォース委員会委員			
2019/6/1～ 2021/5/31	一般社団法人日本建築学会 普及啓発事業委員会委員			
2019/6/1～ 2021/5/31	一般社団法人日本建築学会 学術レビュー委員会委員			
2019/6/1～ 2021/5/31	一般社団法人日本建築学会 男女共同参画推進委員会委員			
2019/6/1～ 2021/5/31	一般社団法人日本建築学会 設計競技事業委員会委員長			
2019/6/1～ 2021/5/31	一般社団法人日本建築学会 作品選集委員会委員長			
2019/6/1～ 2021/5/31	一般社団法人日本建築学会 作品選奨選考委員会委員長			

#### 研究会、セミナー等の企画及び主催

2019/11/29～ “住宅課題のこれまでとこれから”  
— 建築教育における住宅課題の可能性を考える —

#### その他

2022/2/19 京都工芸繊維大学 修士設計審査会  
2022/2/2 東京藝術大学 卒業設計・修士設計 匠美賞審査会

#### 学生受賞

2022/2/20	全国合同卒業設計展「卒、22」特別賞	朝田岳久 建築学部建築デザイン学科4年 富永研究室	「卒、22」実行委員会
2022/2/16	2021年度修士設計 佳作	劉超逸 工学研究科建築学専攻2年 富永研究室	工学院大学
2022/2/16	2021年度修士設計 佳作	星栞奈 工学研究科建築学専攻2年 富永研究室	工学院大学
2022/2/16	2021年度修士設計 建築制作賞	坂上直子 工学研究科建築学専攻2年 富永研究室	工学院大学
2022/2/16	2021年度修士設計 最優秀賞	坂上直子 工学研究科建築学専攻2年 富永研究室	工学院大学
2022/1/30	2021年度卒業研究 佳作	山口美海 建築学部建築デザイン学科4年 富永研究室	工学院大学
2022/1/30	2021年度卒業研究 佳作	若月文奈 建築学部建築デザイン学科4年 富永研究室	工学院大学
2022/1/30	2021年度卒業研究 佳作	天野桃花 建築学部建築デザイン学科4年 富永研究室	工学院大学
2022/1/30	2021年度卒業研究 都市まちづくり賞	富田奈々 建築学部建築デザイン学科4年 富永研究室	工学院大学
2022/1/30	2021年度卒業研究 建築制作賞	田坂大樹 建築学部建築デザイン学科4年 富永研究室	工学院大学

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
2022/1/30	2021年度卒業研究 藤森照信賞	田坂大樹 建築学部建築デザイン学科4年 富永 研究室	工学院大学	
2022/1/30	2021年度卒業研究 保存再生デザイン 賞	田坂大樹 建築学部建築デザイン学科4年 富永 研究室	工学院大学	
2022/1/30	2021年度卒業研究 ゲスト審査員賞 (佐藤光彦賞)	岩崎涼香 建築学部建築デザイン学科4年 富永 研究室	工学院大学	
2022/1/30	2021年度卒業研究 ゲスト審査員賞 (上垣内泰輔賞)	田坂大樹 建築学部建築デザイン学科4年 富永 研究室	工学院大学	
2022/1/30	2021年度卒業研究 最優秀賞	田坂大樹 建築学部建築デザイン学科4年 富永 研究室	工学院大学	
2021/9/25	木の家設計グランプリ2021 ビルダー賞 (株式会社はなおか賞)	城井愛子・梅原千夏子・津田智哉・橋田 卓実 工学研究科建築学専攻1年 富永研究 室	株式会社 木の家専門店 谷口工務店	
2021/9/19	建築新人戦2021 100選入選	宮本皓生 建築学部建築デザイン学科4年 富永 研究室	建築新人戦2021実行委員会	
2021/6/5	第30回JIA東京都学生卒業設計コン クール2021	梅原千夏子 工学研究科建築学専攻1年 富永研究 室	社団法人日本建築家協会	

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, ブランディング, エリアブラン  
ディング

#### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩 な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴 史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編) 矢野優美子	ユウブックス	134-135
-----------	---	---	--------	---------

#### 建築作品

2021/11/5	Paul Bassett Deajeon galleria time world Republic of Korea
2021/11/1	カンナムデリ ルミネ新宿I店
2021/10/29	Paul Bassett AK PLAZA Gwangmyeong Republic of Korea
2021/10/20	Paul Bassett Osandae DT Republic of Korea
2021/9/21	韓美膳 ルミネ新宿I店
2021/8/5	Paul Bassett Lotte Department Nowon Republic of Korea
2021/7/28	TOKYO TORCH 常盤橋タワー 3F カフェテリアラウンジ「MY Shokudo」
2021/7/28	Paul Bassett Gimpo Gurae DT Republic of Korea
2021/6/25	韓美膳 コクーンシティ店
2021/6/15	Paul Bassett AK PLAZA Hongdae Republic of Korea
2021/6/15	Paul Bassett Chulsan DT Republic of Korea
2021/6/12	Mariage de Farine イオンタウン吉川美 南店
2021/6/12	LE CHOCOLAT DE H イオンタウン吉 川美南店

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
2021/6/11	韓美膳 東京ドーム ラクーア店 東京ドームシティ LaQua (ラクーア)			
2021/6/3	The Kitchen IL FORNO Cheongdam Seoul, South Korea			
2021/5/20	The Kitchen IL FORNO Gwanghwamun Republic of Korea			
2021/5/20	Paul Bassett Guro G-Tower Republic of Korea			
2021/5/18	CRYSTAL JADE AK Plaza Bounding Republic of Korea			
2021/4/28	バナナ日和 東京ソラマチ店			

#### 学会委員・役員歴

2021/7/1～ 2021/11/12	日本空間デザインアワード2020(JCD日本商環境デザイン協会&DSA日本空間デザイン協会) 1次審査員
-------------------------	---

#### 依頼講演

2021/7/17	1961 UpsideDown 倶楽部アカデミー 日本を代表するインテリアデザイナー4人による インテリアデザイン「この30年、そしてこれから」
2012/10/23～ 2021/10/23	ファッションと空間、ブティック製作についてのノウハウとクリエイティブ領域に対する心構え

教授 伊藤 博之

#### 研究分野に関するキーワード

デザイン, 環境, 構造, 設備, 素材, 法規

#### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), ユウブックス 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	134-135
-----------	---	---	---------

#### 学会委員・役員歴

2020/5～ 2022/4	日本建築学会 作品選奨選考委員
-------------------	--------------------

#### 委員歴・役員歴

2018/8～	Archasm International Competition Tokyo Anti library 審査員
2015/4/1～	日本建築学会 学生設計競技選考委員
2012/4/1～	日本建築学会 作品選集選考委員

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, 産業遺産, 駅舎, 保存, 再生, 活用

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
<b>著書</b>				
2021/5/15	建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界 12-0 古い建築の新しい魅力を引き出す、 12-1 理論と実践の両輪から保存・再生を 考える	(編)「建築学の広がり」編集委員会	ユウブックス	
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/9	長覚院・本堂	<u>大内田史郎</u>	DOCOMOMO Japan News Letter No.30	23
2021/9	日本国有鉄道の建築	<u>大内田史郎</u>	2021年度日本建築学会大会(東海)建 築歴史・意匠部門研究協議会資料	89-93
2021/9	建築の価値評価と保存要望に関する研 究	<u>大内田史郎</u> , 内藤万裕, 小野久美子	2021年度日本建築学会大会(東海)特 別調査委員会PD資料	34-39
2021/9	残したい建築のリストアップとストック活用 のケーススタディ	馬場未織, 藤井俊二, 小林広樹, <u>大内田 史郎</u>	2021年度日本建築学会大会(東海)特 別調査委員会PD資料	54-57
2021/7	東京はどこへ向かうのか。 建築学部教 授たちの現代景観論	下田明宏, <u>大内田史郎</u> , 初田香成	東京人 2021年8月号	442 89-92
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/9/18~	DOCOMOMO Japan 登録専門委員会・委員長			
2021/4/1~	DOCOMOMO Japan 理事			
2020/4/1~ 2022/3/31	日本建築学会 社会ニーズ対応特別調 査委員会「建築のスクラップアンドビルドと 保存・活用」 委員			
2019/4/1~	日本建築学会 建築歴史・意匠委員会 DOCOMOMO対応WG 委員			
2018/4/1~	日本建築学会 関東支部 建築歴史・意匠 専門研究委員会 委員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2017/6/1~	国指定史跡東京湾要塞跡整備委員会 委員			
<b>研究会、セミナー等の企画及び主催</b>				
2021/9/11	DOCOMOMO Japan 選定記念 WEB 連続シンポジウム:パネリスト			
2021/9/10	2021年度日本建築学会大会(東海)特 別調査委員会PD:パネリスト			
<b>各種イベント等への出展</b>				
2022/3/8~ 2022/3/13	トウキョウ建築コレクション2022 プロジェク ト展出展「千代ヶ崎砲台模型制作」			
2021/10/9~ 2022/5/29	特別展「縄文2021 -縄文のくらしとたて もの-」展示協力(復元縄文住居の制 作)			
2021/8/1~ 2021/9/15	国史跡東京湾要塞跡千代ヶ崎砲台跡の 一般公開に伴う展示用模型の制作			
2021/7/1~ 2021/9/5	「パピリオントウキョウ」:茶室「五庵」(藤 森照信設計)制作協力			
<b>その他</b>				
2021/11/15	『みんなの大学』2021年12月号での研究 紹介の記事掲載			
2021/10/17	「所さんの目がテン！」(日本テレビ系列) 出演			
2021/8/8	朝日中高生新聞 記事掲載			

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
2021/4/10	「プラタモリ」(NHK総合)出演			
<b>学生受賞</b>				
2022/3/11	2021年度ISDCプログラム(セブン&アイ・クリエイトリンク)優秀賞	中村文彦 建築デザイン学科4年 大内田研究室	工学院大学 建築学部	
2021/11/10	第5回Woodyコンテスト木造住宅部門(学生の部)・佳作「菜園に集う家」	泉井彩、中田巴葉、大嶋果歩 建築学部3年 大内田研究室	京都府	
2021/11/10	第5回Woodyコンテスト木造住宅部門(学生の部)・佳作「Re:」	細谷駿太、竹田結菜、中川実耶、長瀬有夏 建築学部3年 大内田研究室	京都府	
2021/10/31	学園創立134周年記念 建築学部成績優秀学生表彰	中村文彦 建築デザイン学科4年 大内田研究室	工学院大学	

特任教授 バーデン アラン ロイ

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

2021/11/24	『図解 アメリカの住居 イラストでわかる北米の住宅様式の変遷と間取り』	中島智章(翻訳)	マール社	
2021/11/17	『英国建築の解剖図鑑』	中島智章(監修), 岡本由香子(翻訳)	エクスナレッジ	
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 『リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性』	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	134-135

#### 査読付論文

2022/2/20	「古市公威によるフランス・マルセイユの港湾施設等視察記『ヨーロッパの公共事業についての覚書』の活字化と邦訳その3」	中島智章, 鈴木敏彦, 香川浩, 杉原有紀	『日本建築学会技術報告集』	28 68 477-481
2021/6/20	「古市公威によるフランス・デュランス川の橋梁・道路等視察記『ヨーロッパの公共事業についての覚書』の活字化と邦訳その2」	中島智章, 鈴木敏彦, 香川浩	『日本建築学会技術報告集』	27 66 1056-1061

#### 解説・論説・報告等

2022/3/1	「英国の幽霊城ミステリー 3 ロンドン塔に囚われたものたち」	織守きょうや(文), 山田佳世子(イラスト), 中島智章(協力)	『建築知識』3月号	64 3 122-125
2022/2/1	「英国の幽霊城ミステリー 2 キンボルトン城とキャサリン・オブ・アラゴン」	織守きょうや(文), 山田佳世子(イラスト), 中島智章(協力)	『建築知識』2月号	64 2 126-129
2022/1/1	「英国の幽霊城ミステリー 1 ウィンザー城と25人の幽霊」	織守きょうや(文), 山田佳世子(イラスト), 中島智章(協力)	『建築知識』1月号	64 1 118-121
2021/12/1	「特集 洋風住宅・洋館の用語図鑑」	小尾光一, ケイ山田, Ken Tadashi OSHIMA, GEOGRAPHICA, 多田羅景太, 田中厚子, 中島智章, 三田村哲哉, 山田佳世子	『建築知識』12月号	63 12 19-97
2021/4/20	論考4「西洋の様式建築におけるデザインの共有」	中島智章	『建築雑誌』	136 1748 28-29

#### 国内学会研究発表

2021/12/4	「坂野正則編『パリオートル=ダム大聖堂の伝統と再生』を読む」	加藤玄(コメント), 嵩井里恵子(執筆側回答), 坂野正則(執筆側回答), 中島智章(執筆側回答)	日本建築学会西洋建築史小委員会 西洋建築史書評会 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
2021/5/29	「土居義岳『建築の聖なるもの 近代建築の精神史』を読む」	宗教と 中島智章(コメント)	日本建築学会 西洋建築史小委員会 西洋建築史の諸問題 第4回ラウンド テーブル 日本建築学会	

#### 学会委員・役員歴

2022/1/11～	都市史学会 編集委員会
2020/6/21～	日仏会館 学術・文化事業委員
2018/4/1～	日本建築学会 都市史小委員会 委員
2017/6/12～	日仏工業技術会 副会長
2015/6～	日仏工業技術会 『日仏工業技術L'Échange』編集委員長
2015/4/1～ 2022/3/31	日本建築学会 西洋建築史図集WG 主査
2009/5/11～	建築史学会 編集委員
2006/4/1～	日本建築学会 西洋建築史小委員会委員
2004/4/1～	日仏工業技術会 『日仏工業技術』編集委員

#### 依頼講演

2021/4/24～ 2021/9/25	自由学園明日館「西洋建築史—ゴシック・ リヴァイヴァルの建築—」(全3回)
2021/4/15～ 2021/6/17	朝日カルチャーセンター新宿「西洋建築 史 新古典主義の教会建築」(全3回)
2021/4/8～ 2021/8/5	NHK文化センターさいたまアリーナ 「パリの建築と町の魅力—近世のロココ 様式から現代建築運動まで—」(全5回)

#### 研究会、セミナー等の企画及び主催

2016/7/19～	音楽史研究会運営
------------	----------

准教授 榎原 徹

#### 研究分野に関するキーワード

サステナブル建築デザイン, サステナブルコミュニティデザイン,  
建築素材デザイン

#### 著書

2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界』 「リノベーションから見る西洋建築史 歴史の継承と創造性」	「建築学の広がり」編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編) 矢野優美子	ユウブックス	134-135
2021/5/15	建築学の広がり 12分野からみる多彩な世界 現代アートのパートナーとしての現代建築	榎原徹他工学院大学建築学部教員	ユウブックス	

#### 受賞(学術賞等)

2021/10/20	グッドデザイン賞/公共建築・空間
------------	------------------

#### 学会委員・役員歴

2016/4/1～	日本建築学会関東支部建築計画専門 研究委員会 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

2015/10/8～ U-kon  
Art Project コンペティション/2015審査  
員/ U-kon(ロシア)

#### 学生受賞

2021/6/23	第8回POLUS-ポラス-学生・建築デザイン コンペティション(最優秀賞)	除村高弘, 黒田尚幹, 新美詩織, 遠山亮 介 檜原研究室	株式会社ポラス	
2021/6/19	JIA全国学生卒業設計コンクール 2021 (銅賞)	山縣レイ子 檜原研究室	JIA	
2021/5/15	第30回東京都学生卒業設計コンクール 2021(審査員長賞(山梨知彦賞))	山縣レイ子 檜原研究室	JIA関東甲信越支部	
2021/5/11	第52回毎日・DAS学生デザイン賞(佐野 正一賞)	小金澤将達 檜原研究室	一般社団法人総合デザイナー協会	

#### 准教授 初田 香成

#### 研究分野に関するキーワード

建築史, 都市史

#### 著書

2021/7/28	みるよむあるく東京の歴史10 吉祥寺—新田村落から駅中心の繁華街 へ	(編)池享, 櫻井良樹, 陣内秀信, 西木浩 一, 吉田伸之	吉川弘文館	74-79
2021/5/15	『建築学の広がり 12分野からみる多彩 な世界』 時代をあと取りして身近な建築・都市空間 を読み解く	『建築学の広がり』編集委員会(編著), 野澤康, 中島智章 他 (編)矢野優美子	ユウブックス	136-137

#### 解説・論説・報告等

2021/10	研究動向 都市災害史研究と疫病	初田香成	年報都市史研究	85-91
2021/9	戦後建築の都市景観としての価値	初田香成	『2021年度日本建築学会大会(東海)建 築歴史・意匠部門研究協議会資料 戦 後昭和の建築—その価値づけをめぐっ て』	107-110
2021/9	書評 饗庭伸・青井哲人・池田浩敬・石樽 督和・岡村健太郎・木村周平・辻本侑生 著 山岸剛写真『津波のあいた、生きられ た村』	初田香成	建築史学	77 152-161

#### その他の論文・随想等

2021/8/1	書評と紹介 西井麻里奈著『広島 復興 の戦後史 —廃墟からの「声」と都市—』		日本歴史	879 103-105
----------	---	--	------	-------------

#### 学会委員・役員歴

2021/12～	都市史学会 企画委員
2021/4～ 2025/3	日本建築学会 建築歴史・意匠委員会 幹事
2018/4～	日本建築学会 建築歴史・意匠委員会都市史小委員会 幹事
2018/4～	日本建築学会 建築歴史・意匠委員会都市史小委員会
2013/12～ 2021/12	都市史学会 都市史学会企画委員会事務局委員

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
<b>委員歴・役員歴</b>				
2022/2/3～	葛飾区 文化財保護審議会副会長			
2021/4/1～ 2022/3/31	和泉市教育委員会 和泉市史編さん調査執筆委員			
2018～	International Planning History Society (学会) The 18th IPHS Conference, Academic Program Committe			
2018/11～	葛飾区教育委員会 葛飾柴又の文化的景観保存・活用推進 委員会 委員			
2016～	葛飾区 文化財保護審議会 委員			
2014/7/6～	三鷹市 文化財保護審議会 委員			
2011～	日本建築学会 日本建築学会歴史・意匠委員会帝都復興 事業調査研究 WG			
<b>その他</b>				
2021/5/9	【新宿】都市史学者といく、闇市が生んだ 世界屈指の巨大繁華街・新宿へ ～浄水場跡に超高層ビル街！闇市を継 ぐ横丁、歌舞伎町、ゴールデン街まで～			

特任助教 貫井 総子

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

## 情報学部

### 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

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/8/31	Transmission performance of OFDM-based 1024-QAM under different types of multipath fading channels	D. Kosuge and <u>H. Otsuka</u>	in Proc. APWCS	S3-11
2021/8/31	Throughput performance of HetNets using sectorized picocells with 3D beamforming at 28 GHz band in multipath fading channels	S. Nishimura, S. Suyama, T. Asai and <u>H. Otsuka</u>	in Proc. APWCS	S3-10
2021/4/28	Throughput performance of multiband HetNets using sectorized picocells with 3D beamforming at 28 GHz band	F. Kemmochi, Y. Omura, and <u>H. Otsuka</u>	in Proc. VTC2021-Spring (Virtual)	MACC-VIII 1-5

#### 国際会議発表

2021/11/24	Impact of phase noise for OFDM-based 1024-QAM transmission	D. Kosuge and <u>H. Otsuka</u>	20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)
2021/11/24	Effect of cell range expansion of picocells with a wide bandwidth in multiband HetNets	A. Yoneyama and <u>H. Otsuka</u>	20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)
2021/11/23	Optimization for elevation-plane beam configuration in 3D beamforming technology	Y. Omura and <u>H. Otsuka</u>	20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)

#### 国内学会研究発表

2022/3/15	HetNetにおけるピコ基地局への端末接続比率を基準とする適応制御型CRE	森和希, 米山あゆみ, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会 電子情報通信学会	総合大会 B-5-18
2022/3/15	ユーザスループット改善効果から見た3D-BFの最適ビーム数	大村有司, <u>大塚裕幸</u> , 須山聡, 浅井孝浩	電子情報通信学会 電子情報通信学会	総合大会 B-5-20
2022/3/15	HetNetにおけるCSOを用いたピコセル拡張時の送信電力の最適化に関する一検討	米山あゆみ, 須山聡, 浅井孝浩, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会 電子情報通信学会	総合大会 B-5-17
2022/3/5	FTTPラビックモデルに対するHetNetのユーザスループット特性	今林佑太, 米山あゆみ, <u>大塚裕幸</u>	IEICE東京支部学生会研究発表会, B-5, no.42 電子情報通信学会IEICE	
2022/3/5	全二重無線通信における自己干渉補償器の検討	岡崎利恩, <u>大塚裕幸</u>	IEICE東京支部学生会研究発表会, B-5, no.35 電子情報通信学会IEICE	
2021/9/17	3D-BFを用いた28GHz帯3セクターピコセルから成るHetNetsのユーザスループット特性	西村尚子, 須山聡, 浅井孝浩, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会ソサイエティ大会	B-5-40
2021/9/17	3D-BFにおける垂直面内のビーム幅に対するユーザスループット特性	大村有司, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会ソサイエティ大会	B-5-39
2021/9/16	4.5GHz帯HetNetsにおけるピコ基地局の送信電力の最適化とCREに関する一考察	米山あゆみ, 須山聡, 浅井孝浩, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会ソサイエティ大会	B-5-25
2021/9/14	フェージング環境下での1024-QAMを用いた広帯域OFDM伝送のBER特性	小菅大輔, <u>大塚裕幸</u>	電子情報通信学会ソサイエティ大会	B-5-1
2021/6/25	フェージングチャネルモデルに対する28GHz帯を用いたマルチバンドHetNetのユーザスループット特性	西村尚子, <u>大塚裕幸</u>	信学技報, vol. 121, no. 72, RCS2021-62, pp. 193-195, 2021年6月 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
2021/6/24	マルチバンドHetNetsにおけるピコ基地局の送信電力の最適化に関する検討	米山あゆみ, 須山聡, 浅井孝浩, 大塚裕幸	信学技報, vol. 121, no. 72, RCS2021-58, pp. 175-179, 2021年6月 電子情報通信学会	

#### 学会委員・役員歴

2016/6/2~ 2022/3/31	電子情報通信学会 マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究専門委員会 専門委員
------------------------	---

#### 学生受賞

2022/3/5	学生奨励賞	岡崎利恩 電気・電子工学専攻 修士2年	電子情報通信学会 東京支部学生会 研究発表会
2021/11/24	Best Oral Presentation Award	米山あゆみ 電気・電子工学専攻 修士2年	The 20th international symposium on advanced technology (ISAT-20)
2021/10/31	情報学部学業成績表彰	大村有司 電気・電子工学専攻 修士2年	学校法人工学院大学
2021/9/9	情報学部成績優秀者表彰	今林佑太 ワイヤレスコミュニケーション(大塚)研究室	学校法人工学院大学
2021/8/30	APWCS 若手研究者奨励賞	小菅大輔 電気・電子工学専攻 修士2年	IEEE VTS Tokyo/Japan Chapter
2021/8/30	APWCS 学生論文賞	西村尚子 電気・電子工学専攻 修士1年	IEEE VTS Tokyo/Japan Chapter

教授 高橋 泰樹

#### 研究分野に関するキーワード

液晶ディスプレイ, 液晶デバイス, 電子ディスプレイ

#### 招待講演(国際会議)

2021/11	Electrospray Deposition and its Applications for Liquid Crystal Devices	Yukihiro Kudoh, and <u>Taiju Takahashi</u>	The Annual Research Conference on Agriculture, Engineering and Natural Sciences (ARCAENS 2021) Univ. of NAMIBIA
2021/8	FB2-8 Simple Methods for Measuring Flexoelectric Coefficients: e11+e33 with Capacitance Characteristics and e11-e33 with Disclination Lines	Yukihiro Kudoh, Noriki Shirai, Hiroki Shimoda, and <u>Taiju Takahashi</u>	The 21st International Meeting on Information Display

#### 国際会議発表

2021/11	EMeasurement of Flexoelectric Coefficient (e11-e33) Using HAN Cells with Concentric-shaped Interdigitated Array Electrodes	Hiroki Shimoda, Yukihiro Kudoh, and <u>Taiju Takahashi</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology, EEEL9
---------	--	--	--

#### 国内学会研究発表

2022/3	23a-P01-2 同心円状櫛歯電極を利用したネマティック液晶のフレクソ係数(e11-e33)の測定における不純物イオンの影響の基礎評価	下田宏輝, 工藤幸寛, <u>高橋泰樹</u>	第69回応用物理学会春季学術講演 応用物理学会
--------	--	-------------------------	----------------------------

#### 学会委員・役員歴

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)

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 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, 情報サービスシステム, 分散サービスプラットフォーム, スマートグリッドとIoTセキュリティ

#### 査読付論文

2022/3/31	Evaluation for Cloud-based Load Distribution Model in ICSN	Eishin Nagaoka, Masaki Yoshii, Ryohei Banno, <u>Osamu Mizuno</u>	IEICE Communications Express	
2022/3/1	DTNにおけるデータの重要度を考慮したデータ送信制御方式	鈴木洋勇, <u>水野修</u>	電子情報通信学会論文誌B	J105-B 3 114-127
2022/1/6	Evaluation of Ticket-based Access Control Method Applied to IoT Data Distribution	Masaki Yoshii, Ryohei Banno, <u>Osamu Mizuno</u>	IEICE Communications Express	
2021/8/2	Evaluation of Table-based Access Control in IoT Data Distribution Method using Fog Computing	Masaki Yoshii, Ryohei Banno, <u>Osamu Mizuno</u>	IEICE Communications Express	
2021/7/1	小型自立移動式災害対策支援ユニットにおける重み付け被害情報優先共有方式	田島氷河, <u>水野修</u>	電子情報通信学会論文誌B	J104-B 7

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/12/2	Verification of Applying Plumtree Algorithm for Blockchain Networks	Yusuke Kitagawa, Kazuyuki Shudo, <u>Osamu Mizuno</u> , Ryohei Banno	2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications	
2021/12/2	A Method for Detecting Anomalies in IoT Devices Using LSTM	Yutaro Nakamura, <u>Osamu Mizuno</u>	2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications, P3-20	
2021/12/2	Cloud-based Load Distribution Model in Information-Centric Networking Wireless Sensor Networks	Eishin Nagaoka, Masaki Yoshii, Ryohei Banno, <u>Osamu Mizuno</u>	2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications, C2-1	
2021/11/23	A Study on Access Control Methods in IoT Data Distribution using Fog Computing	Masaki Yoshii, Ryohei Banno, <u>Osamu Mizuno</u>	20th International Symposium on Advanced Technology, ICTL3	
2021/11/23	The bottleneck of MTD System Operation	Shintaro Kawamura, <u>Osamu Mizuno</u>	20th International Symposium on Advanced Technology, ICTL2	
2021/11/23	A Method for Detecting Anomalies in IoT Devices Using LSTM	Yutaro Nakamura, <u>Osamu Mizuno</u>	20th International Symposium on Advanced Technology, ICTL11	
2021/11/23	Personalization of Service Controller for Home Network Devices	Taich Kimura, <u>Osamu Mizuno</u>	20th International Symposium on Advanced Technology, ICTL9	
2021/11/23	Transmission Control in DTN Considering Data Amount	Hiyu Suzuki, <u>Osamu Mizuno</u>	20th International Symposium on Advanced Technology, ICTL6	
2021/11/23	Preliminary Experiments for the Realization of ICN based Wireless Sensor Networks	Eishin Nagaoka, Masaki Yoshii, Ryohei Banno, <u>Osamu Mizuno</u>	20th International Symposium on Advanced Technology, ICTL8	

#### 国内学会研究発表

2022/3/22	分散電源レジストリープラットフォームのセキュリティ対策	横山健児, 甲斐賢, 芹澤善積, 魚住光成, 吉松健三, 小林延久, <u>水野修</u>	電気学会全国大会 S16-6 電気学会	
2022/3/18	アレイ状に配置したセンサデータを用いた出力値の予測	西村拓己, 中村裕太郎, <u>水野修</u>	2022年電子情報通信学会総合大会, B-15-56 電子情報通信学会	
2022/3/16	被災者の移動エリアを考慮した災害情報配信方式	小野健志, 鈴木洋勇, <u>水野修</u>	2022年電子情報通信学会総合大会, A-18-8 電子情報通信学会	
2022/3/15	情報指向型センサネットワークにおけるデバイス認証方式の実装と評価	田家隆文, 長岡英進, 吉井優輝, <u>水野修</u>	2022年電子情報通信学会総合大会, B-7-18 電子情報通信学会	
2022/3/7	情報指向型センサネットワークにおけるクラウド型負荷分散モデルの実装	長岡英進, 吉井優輝, 坂野遼平, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告 IA2021- 電子情報通信学会	
2022/2/28	Ticket-based Access Controlを適用したIoTデータ流通方式におけるノード性能とセキュリティ評価	吉井優輝, 坂野遼平, <u>水野修</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) K21-4 日本データベース学会	

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
2022/1/27	複数ホームネットワークサービスにおける 実行制御のパーソナライズ化	木村太一, <u>水野修</u>	電子情報通信学会ネットワークソフトウェ ア研究会 NWS-27-7 電子情報通信学会	
2021/12/16	Ticket-based Access Controlを適用し たIoTデータ流通方式における認証・認 可基盤の処理遅延時間評価	吉井優輝, 坂野遼平, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告 IA2021-39 電子情報通信学会	
2021/12/16	DTNにおけるモデレーテッドデータ属性 別送信制御方式伝送特性評価	鈴木洋勇, <u>水野修</u>	電子情報通信学会技術報告 NS2021-97 電子情報通信学会	
2021/10/22	クラウド型負荷分散モデルに基づく情報 指向型センサネットワークの実現課題と検 討	長岡英進, 吉井優輝, 坂野遼平, <u>水野修</u>	電子情報通信学会ネットワークソフトウェ ア研究会 BS-26-7 電子情報通信学会	
2021/10/21	新しいエネルギーサービスに向けたデー タセキュリティの課題	甲斐賢, 芹澤善積, 横山健児, 魚住光成, 吉松健三, <u>水野修</u> , 小林延久	電気学会スマートファシリティ研究会 電気学会	
2021/9/17	情報指向型センサネットワークにおけるク ラウド型負荷分散モデルのノード負荷評 価	長岡英進, 吉井優輝, 坂野遼平, <u>水野修</u>	電子情報通信学会ソサイエティ大会 電子情報通信学会	
2021/9/14	情報指向型センサネットワークにおけるク ラウド型負荷分散モデルのノード負荷評 価	長岡英進, 吉井優輝, 坂野遼平, <u>水野修</u>	2021年電子情報通信学会ソサイエティ大 会, B-16-16 電子情報通信学会	
2021/9/14	ホームネットワーク機器の自動操作実現の ためのユーザ判断の調査	木村太一, <u>水野修</u>	2021年電子情報通信学会ソサイエティ大 会, BS-4-3 電子情報通信学会	
2021/8/26	需要家電力資源を用いたエネルギー サービス実現に向けたセキュリティ要件 の分析 —サイバー・フィジカル・セキュリ ティガイドライン調査—	<u>水野修</u> , 魚住光成, 甲斐賢, 横山健児, 吉松健三, 芹澤善積, 小林延久	2021年 電気学会 産業応用部門大会, 5-S2-3 電気学会	
2021/7/28	新エネルギーサービス実現のためのセ キュリティ	<u>水野修</u>	横断型研究会「スマートシティ時代の情 報セキュリティ」 電子情報通信学会 センサネットワークと モバイルインテリジェンス研究専門委員会	
2021/7/9	異種のソフトウェアを並走する環境におけ る異常検知システムの適用	川村慎太郎, <u>水野修</u>	情報処理学会第54回インターネットと運 用技術研究会 情報処理学会インターネットと運用技術 研究会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2022/1/23～ 2022/9/18	The 5th World Symposium on Communication Engineering (WSCE 2022) Technical Program Committee Co-Chair			
2019/8/1～	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエ ティ 安全・安心な生活とICT研究会 研究専門委員			
2017/6/1～	電気学会 論文委員			
2013/4/1～	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			
2011/4/1～	電気学会 需要設備向けスマートグリッド実使用化 技術調査専門システムインフラWG WG委員			
2010/5/17～	電子情報通信学会 シニア会員			
2000/4/1～	電子情報通信学会 通信ソサイエティ 編集委員会 常任査 読委員			
<b>学生受賞</b>				
2022/1/21	研究奨励賞 “クラウド型負荷分散モデ ルに基づく情報指向型センサネットワー クの実現課題と検討”	長岡英進 工学研究科電気・電子工学専攻	電子情報通信学会ネットワークソフトウェ ア研究会	
2021/11/26	Best Presentation Award “Preliminary Experiments for the Realization of ICN based Wireless Sensor Networks”	長岡英進 工学研究科電気・電子工学専攻	International Symposium on Advanced Technology (ISAT) 20	

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
2021/11/26	Best Presentation Award "The bottleneck of MTD System Operation"	川村慎太郎 工学研究科電気・電子工学専攻	International Symposium on Advanced Technology (ISAT) 20	
2021/7/9	学生奨励賞「異種のソフトウェアを並走 する環境における異常検知システムの適 用」	川村慎太郎 工学研究科 電気・電子工学専攻	情報処理学会インターネットと運用技術 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

#### 査読付論文

2021/12	Spectrum resource assignment method considering adjacent link conditions for AR requests in EON	Yoichiro Aarii and <u>Ken-ichi Baba</u>	IEICE Communications Express	10 12 936-941
---------	---	---	------------------------------	------------------

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/12	Spectrum allocation method considering the difference in required resources in distributed control SDM-EON	Sotaro Yokota and <u>Ken-ichi Baba</u>	Proceedings of International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC2021)	P4-15
2021/12	Shared backup path establishment method in SDM-EON	Motoi Kato and <u>Ken-ichi Baba</u>	Proceedings of International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC2021)	P1-15
2021/11	A study on optical burst transfer method in Torus type data center network	Yuya Ogino and <u>Ken-ichi Baba</u>	Proceedings of 2021 International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	T4

#### 国内学会研究発表

2022/3	分散制御SDM-EONにおける設定可能 経路数を考慮した経路制御手法	横田壮太郎, <u>馬場健一</u>	電子情報通信学会 総合大会 講演論文 集, B-12-12 電子情報通信学会	
2022/3	重畳符号化を用いたEONにおける周波 数スロット断片化抑制手法の検討	佐藤広康, <u>馬場健一</u> , 廣田悠介	電子情報通信学会 総合大会 講演論文 集, B-12-11 電子情報通信学会	
2022/3	非常時通話のための複数拠点による二 段階回線留保制御の検討	有井陽一朗, <u>馬場健一</u> , 山岡克式	電子情報通信学会 総合大会 講演論文 集, B-7-19 電子情報通信学会	
2022/3	非常時通話のための複数拠点による二 段階回線留保制御手法	有井陽一朗, <u>馬場健一</u> , 山岡克式	電子情報通信学会 技術研究報告 (IN2021-47), vol. 121, no. 434, pp. 97-102 電子情報通信学会	
2022/3	重畳符号化を用いたEONにおける資源 利用状況を考慮したパス設定手法	佐藤広康, <u>馬場健一</u> , 廣田悠介	電子情報通信学会 技術研究報告 (PN2021-72), vol. 121, no. 386, pp. 104-109 電子情報通信学会	
2022/3	SDM-EONにおける共有バックアップパス 選択手法	加藤基, <u>馬場健一</u>	電子情報通信学会 技術研究報告 (PN2021-55), vol. 121, no. 386, pp. 16-21 電子情報通信学会	
2022/3	分散制御SDM-EONにおける候補経路 拡張による経路制御手法	横田壮太郎, <u>馬場健一</u>	電子情報通信学会 技術研究報告 (PN2021-54), vol. 121, no. 386, pp. 10-15 電子情報通信学会	
2022/1	分散制御SDM-EONにおける経路制御 及び周波数割当の検討	横田壮太郎, <u>馬場健一</u>	第6回先端ネットワーク技術に関するワー クショップ 北海道大学 情報基盤センター	
2022/1	SDM-EONにおける共有バックアップパ ス設定手法の検討	加藤基, <u>馬場健一</u>	第6回先端ネットワーク技術に関するワー クショップ 北海道大学 情報基盤センター	

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
2022/1	EONにおける重畳符号化を用いたパス設定手法の検討	佐藤広康, 馬場健一	第6回先端ネットワーク技術に関するワークショップ 北海道大学 情報基盤センター	
2021/11	分散制御SDM-EONにおける経路制御手法の一検討	横田壮太郎, 馬場健一	電子情報通信学会 技術研究報告 (PN2021-29), vol. 121, no. 237, pp. 17-22 電子情報通信学会	
2021/6	EONにおける重畳符号化を用いた動的なパス設定手法	佐藤広康, 馬場健一, 廣田悠介	電子情報通信学会 技術研究報告 (PN2021-11), vol. 121, no. 76, pp. 40-45 電子情報通信学会	

#### 学会委員・役員歴

2018/5～	電子情報通信学会 情報ネットワーク研究専門委員会 専門委員
2018/2～	関東工学教育協会 産学協議会WG4 委員
2017/5/31～	公益社団法人 私立大学情報教育協会 理事
2013/5～	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 戦略的情報通信研究 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

ICT, 次世代無線アクセス, コグニティブ無線, Heterogeneous Network, マルチホップネットワーク, 周波数共用, 移動通信, 衛星通信, IoT, WiFi/無線LAN, ZigBee/Bluetooth, GPS測位, ドローンネットワーク, 可視光通信, アダプティブアレーアンテナ技術, 干渉回避/干渉補償技術, 適応等化技術, MIMO技術, 変復調技術, 誤り訂正技術

#### 査読付論文

2022/1/1	CNN-based Blind SIR Classification Framework for STPA-BAA Spectrum Superposing	H. Kobayashi, K. Maruta, T. Sugiyama and C. Ahn	ICT Express	ICTE-D-21-00416R2
----------	--	---	-------------	-------------------

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/11/23	GPS Positioning Error Improvements by Number of Reflections and Incident Angle Estimations	K. Saito and T. Sugiyama	ISAT2022, SSML4	
2021/11/23	Calculated Distance Error Performances by Relay Type GPS in Shinjuku Area	K. Yoshida and T. Sugiyama	ISAT2022, ICTL16	
2021/11/23	Interleaving Depth Optimization for Concatenated FEC in 2.4GHz Ingenu System	K. Yamamoto and T. Sugiyama	ISAT2022, ICTL15	
2021/11/23	PAPR Reduction Effect by Applying Clipping in Spectrum Suppressed Transmission	T. Kanke and T. Sugiyama	ISAT2022, ICTL13	
2021/10/21	Separation Distance Performances between Ingenu and Wi-Fi Systems with Concatenated FEC	K. Yamamoto and T. Sugiyama	KICS ICTC2021	413-415
2021/10/21	Calculated Distance Error Performances According to Actual GPS Measurements	K. Yoshida and T. Sugiyama	KICS ICTC2021	1027-1029

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
2021/10/21	GPS Pseudo Range Correction by the Number of Reflections and Incident Angle Estimations	K. Saito and T. Sugiyama	KICS ICTC2021	1014-1018
2021/10/21	PAPR Improvement by Clipping in Spectrum Suppressed Transmission	T. Kanke and T. Sugiyama	KICS ICTC2021	527-529
<b>国際会議発表</b>				
2021/10/7	Frequency Utilization Efficiency of Spectrum Suppressed Transmission for ESV	K. Yanagida and T. Sugiyama	IEICE JC-SAT2021 IEICE	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/16	疑似距離近似を用いたGPS測位誤差改善効果の緯度特性	斎藤晃一、 <u>杉山隆利</u>	2022年電子情報通信学会総合大会 B-3-22 電子情報通信学会	
2022/3/16	ドローンをを用いたリレー型GPSの西新宿エリアにおける測位誤差特性	吉田恒平、 <u>杉山隆利</u>	2022年電子情報通信学会総合大会 B-3-21 電子情報通信学会	
2022/3/16	OQPSK変調を適用したスペクトラム圧縮伝送のPAPR特性評価	菅家哲平、 <u>杉山隆利</u>	2022年電子情報通信学会総合大会 B-3-15 電子情報通信学会	
2022/3/16	ESV 向けスペクトラム圧縮伝送における16QAM の適用効果	柳田憲治、 <u>杉山隆利</u>	2022年電子情報通信学会総合大会 B-3-14 電子情報通信学会	
2022/3/5	フェージング環境下における接続符号化FECを適用したIngenu システムとWi-Fi システムの離隔距離特性	山本健太郎、 <u>杉山隆利</u>	電子情報通信学会 東京支部学生会 第27回研究発表会	
2021/9/15	スペクトラム圧縮伝送におけるクリッピングによりPAPR低減効果	菅家哲平、 <u>杉山隆利</u>	2021年電子情報通信学会ソサイエティ 大会B-3-19 電子情報通信学会	
2021/9/15	受信電力と疑似距離を用いた反射回数/入射角推定によるGPS測位誤差改善法	斎藤晃一、 <u>杉山隆利</u>	2021年電子情報通信学会ソサイエティ 大会B-3-18 電子情報通信学会	
2021/9/15	実測結果に基づくリレー型GPSの測位精度評価	吉田恒平、 <u>杉山隆利</u>	2021年電子情報通信学会ソサイエティ 大会B-3-17 電子情報通信学会	
2021/9/8	誤り訂正付き遅延検波適用した接続符号化Ingenuシステムの離隔距離特性	山本健太郎、 <u>杉山隆利</u>	令和3年度 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会D6-6 電気学会東海支部、電子情報通信学会 東海支部、情報処理学会東海支部、照 明学会東海支部、映像情報メディア学会 東海支部、日本音響学会東海支部、 IEEE名古屋支部	
2021/8/27	ドローンをを用いたリレー型GPSにおける受信機配置に対する測位誤差特性	吉田恒平、 <u>杉山隆利</u>	電子情報通信学会衛星通信研究会 SAT2021-39 電子情報通信学会	
2021/8/27	クリッピングを適用したスペクトラム圧縮伝送の隣接チャネルへの与干渉特性	菅家哲平、 <u>杉山隆利</u>	電子情報通信学会衛星通信研究会 SAT2021-38 電子情報通信学会	
2021/8/27	高層ビル群環境下での受信電力と疑似距離に基づく反射回数と入射角推定を用いたGPS測位誤差改善効果	斎藤晃一、 <u>杉山隆利</u>	電子情報通信学会衛星通信研究会 SAT2021-37 電子情報通信学会	
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2021/10/15	電子情報通信学会 通信ソサイエティ活動功労賞			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/10～ 2021/12	IEEE APACE 2021 TPC TPC member			
2021/4/16～ 2021/12	IEICE Communications Express 『Special Cluster in Conjunction with IEICE General Conference 2021』 特集編集委員会 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
2017/6/1～	電子情報通信学会 衛星通信研究専門委員会 顧問			
2016/6/2～ 2021/5/31	電子情報通信学会 Communication Express編集委員会 編集委員			
2007/5/25～	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			

#### 委員歴・役員歴

2019/5/1～	総務省 情報通信審議会 情報通信 技術分科会 陸上無線通信委員会 デジタルコードレス電話作業班 主任
2018/7/27～	総務省 情報通信審議会 情報通信技 術分科会 陸上無線通信委員会 5GHz帯無線LAN作業班 アドホックグ ループ リーダー

#### 学生受賞

2021/11/24	Best Presentation Award in ISAT- 20th	Teppei Kanke Dept. of Information and Communications Engineering, Access Network Lab.	Kogakuin University of Technology and Engineering
2021/11/24	Best Presentation Award in ISAT- 20th	Kentaro Yamamoto Dept. of Information and Communications Engineering, Access Network Lab.	Kogakuin University of Technology and Engineering
2021/9/1	工学院大学情報学部成績優秀者表彰	半澤海琉 情報学部情報通信工学科アクセスネット ワーク研究室	工学院大学情報学部

#### 教授 陳 キュウ

#### 研究分野に関するキーワード

人工知能, ディープラーニング(深層学習), パターン認識/  
画像認識, コンピュータビジョン, 画像検索/映像検索, 画  
像生成, 知能ロボット

#### 査読付論文

2022/3	Scene Recognition Using Multiple Representation Network	C. Lin, F. Lee, L. Xie, J. Cai, H. Chen, L. Liu, and <u>Q. Chen</u>	Applied Soft Computing	118 108530
2022/2	MOO-DNAS: Efficient Neural Network Design via Differentiable Neural Architecture Search Based on Multi-objective Optimization	H. Wei, F. Lee, C. Hu, and <u>Q. Chen</u>	IEEE Access	10 14195-14207
2021/11	NAEM: Noisy Attention Exploration Module for Deep Reinforcement Learning	Z. Cai, F. Lee, C. Hu, K. Kotani, and <u>Q. Chen</u>	IEEE Access	9 154600- 154611
2021/11	CJC-Net: A Cyclical-training Method with Joint-loss and Co-teaching Strategy for Deep Learning under Noisy Labels	Q. Zhang, F. Lee, Y. Wang, D. Ding, S. Yang, C. Lin, and <u>Q. Chen</u>	Information Sciences	579 186-198
2021/9	Document Image Classification: Progress over Two Decades	L. Liu, Z. Y. Wang, T. R. Qiu, <u>Q. Chen</u> , Y. Lu, C. Y. Suen	Neurocomputing	453 223-240
2021/9	An Joint End-to-end Framework for Learning with Noisy Labels	Q. Zhang, F. Lee, Y. Wang, D. Ding, W. Yao, L. Chen, and <u>Q. Chen</u>	Applied Soft Computing	108 107426
2021/8	An Improved Capsule Network Based on Capsule Filter Routing	W. Wang, F. Lee, S. Yang, and <u>Q. Chen</u>	IEEE Access	9 109374- 109383
2021/8	Global and Graph Encoded Local Discriminative Region Representation for Scene Recognition	C. Lin, F. Lee, J. Cai, H. Chen, and <u>Q. Chen</u>	Computer Modeling in Engineering and Sciences	128 3 985-1006

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
2021/4	A Supervised Video Hashing Method Based on a Deep 3D Convolutional Neural Network for Large-scale Video Retrieval	H. Chen, C. Hu, F. Lee, C. Lin, W. Yao, L. Chen, and <u>Q. Chen</u>	Sensors	21 9 3094
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/12	Multi-loss Siamese Convolutional Neural Network for Chinese Calligraphy Style Classification	L. Liu, W. Cheng, T. Qiu, C. Tao, <u>Q. Chen</u> , Y. Lu, and C. Y. Suen	Proc. Int'l Conf. on Neural Information Processing (ICONIP)	425-432
2021/11	Beautification Algorithm for Handwritten Characters Based on Deep Learning	K.-T. Wu, and <u>Q. Chen</u>	Proc. of the 20th Int'l Symp. on Advanced Technology	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3	畳み込みニューラルネットワークによる樹木の健康状態判別手法	平川温也, 野中琢登, <u>陳キユウ</u>	2022電子情報通信学会総合大会	
2022/3	音声感情を反映できるフォントの自動生成システムの構築	土屋奎太, 野中琢登, <u>陳キユウ</u>	2022電子情報通信学会総合大会	
2021/7	タッチ操作デジタル紙芝居システムの開発と子どもを対象としたワークショップの実施	牛田啓太, 村田真隆, 安部芳絵, <u>陳キユウ</u>	日本教育工学会研究報告集	
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2021/11	Best Oral Paper Presentation Award (ISAT-20)			
<b>学会委員・役員歴</b>				
2022/3～ 2022/11	CISDS 2022 Publicity Chair			
2022/3～ 2022/10	ICSTE 2022 Technical Committee			
2022/2～ 2022/9	AIPR 2022 Technical Committee			
2021/12～ 2022/8	SPML 2022 Technical Committee			
2021/12～ 2022/6	ITAS 2022 Technical Committee			
2021/10～ 2022/5	ICVR 2022 Technical Committee			
2021/9～ 2022/7	PRIS 2022 Technical Committee			
2021/9～ 2022/6	SEAI 2022 Technical Committee			
2021/9～ 2022/6	IWPR 2022 Technical Committee			
2021/8～ 2022/3	CACML 2022 Technical Committee			
2021/8～ 2022/1	ICIGP 2022 Technical Committee			
2021/6～ 2022/1	ICGDA 2022 Technical Committee			
2021/4～ 2021/11	ICCBD 2021 Technical Committee			
2021/3～ 2021/9	AIPR 2021 Technical Committee			
2020/12～ 2021/5	ICVR 2021 Technical Committee			
2020/11～ 2021/8	SPML 2021 Technical Committee			
2020/10～ 2021/6	IWPR 2021 Technical Committee			
2020/8～ 2021/4	ICGDA 2021 Technical 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
2012/6～	Journal of Signal and Image Processing Associate Editor			
2012/4～	Int'l J. of Digital Contents and Applications (IJDCA) Editor			
2010/4～	Journal of Convergence Information Technology (JCIT) Editor			
2009/9～	Int'l J. of Advancements in Computing Technology (IJACT) Editor			

#### 学生受賞

2021/11/24	Best Oral Paper Presentation Award (ISAT-20)	呉科延 電気・電子工学専攻	20th International Symposium on Advanced technology (ISAT-20)	
------------	--	------------------	---	--

教授 山口 実靖

#### 研究分野に関するキーワード

スマートフォン, Android, OS (オペレーティングシステム), ネットワーク, TCP, 分散処理, Hadoop, ファイルシステム, 仮想化

#### 査読付論文

2021/10/15	Person Identification Based on Accelerations Sensed in Smartphones with LSTM	Yoshihaya Takahashi, Kosuke Nakamura, Takeshi Kamiyama, Masato Oguchi, <a href="#">Saneyasu Yamaguchi</a>	IPSJ Journal of Information Processing, 2021 Volume 29 Pages 707-716	
------------	--	---	--	--

#### 解説・論説・報告等

2021/6/1	新宿周辺	<a href="#">山口実靖</a>	IEICE B-Plus (電子情報通信学会 通信ソサイエティマガジン) 街plus探訪	
----------	------	----------------------	--	--

#### 国際会議のプロシーディングス

2022/1/5	Person Identification Based on Accelerations on Drawing Figures with a Smartphone	Yoshihaya Takahashi, Atsuya Sonoyama, Takeshi Kamiyama, Masato Oguchi, <a href="#">Saneyasu Yamaguchi</a>	2022 16th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication (IMCOM)	
2021/12/29	Throughput Distribution and Stabilization on TCP BBR Connections	Kohei Ogawa, Kouto Miyazawa, <a href="#">Saneyasu Yamaguchi</a> , Aki Kobayashi	Proceedings of IEEE CLOUDNET2021	91-96
2021/12/16	Understanding Language Model from Questions in Social Studies for Students	Kaito Kawashima, <a href="#">Saneyasu Yamaguchi</a>	2021 IEEE International Conference on Big Data (IEEE BigData 2021)	
2021/12/16	Improvement of ARC Considering Negative Locality of Reference in Virtualized Environment	Naomichi Fukuda, Kenichi Kourai, <a href="#">Saneyasu Yamaguchi</a>	2021 IEEE International Conference on Big Data (IEEE BigData 2021)	
2021/12/16	I/O Performance Improvement with Striping File Layout Considering Storage of Intermediate Data	Atsuki Kamo and <a href="#">Saneyasu Yamaguchi</a>	2021 IEEE International Conference on Big Data (IEEE BigData 2021)	
2021/12/3	AI-based Cache Replacement in Virtualized Environment	Taisei Miura, Kenichi Kourai, <a href="#">Saneyasu Yamaguchi</a>	IEICE ICETC 2021 (International Conference on Emerging Technologies for Communications), P4-22	
2021/12/2	Read/Write Performance Evaluation of Optane SSD	Daiki Natori, Ryousei Takano, Takahiro Hirofuchi, <a href="#">Saneyasu Yamaguchi</a>	IEICE ICETC 2021 (International Conference on Emerging Technologies for Communications), P3-18	
2021/12/2	A Performance Study on Disk Access Considering Reading Size	Atsuki Kamo, <a href="#">Saneyasu Yamaguchi</a>	IEICE ICETC 2021 (International Conference on Emerging Technologies for Communications), P2-22	

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
2021/12/2	User Identification on Smartphones from Accelerations based on LSTM and Deep Convolutional LSTM	Yoshihaya Takahashi, Masato Oguchi, Takeshi Kamiyama, <u>Saneyasu Yamaguchi</u>	IEICE ICETC 2021 (International Conference on Emerging Technologies for Communications),	P2-18
2021/12/2	TCP Fairness Improvement by Congestion Control from User Space	Natsuki Katsumata, <u>Saneyasu Yamaguchi</u>	IEICE ICETC 2021 (International Conference on Emerging Technologies for Communications),	P2-13
2021/12/2	Improving the performance of HTTP/3 communications when communicating simultaneously which uses CUBIC TCP and TCP BBR	Shintarou Kawai, <u>Saneyasu Yamaguchi</u>	IEICE ICETC 2021 (International Conference on Emerging Technologies for Communications),	P2-10
2021/12/1	Privacy-Protective Distributed Machine Learning Using Rich Clients	Saki Takano, Akihiro Nakao, <u>Saneyasu Yamaguchi</u> , Masato Oguchi	IEICE ICETC 2021 (International Conference on Emerging Technologies for Communications),	P4-22
2021/12/1	Cache Replacement Algorithm for Extending Locality of Reference in the Second Cache	Naomichi Fukuda, Kenichi Kourai, <u>Saneyasu Yamaguchi</u>	IEICE ICETC 2021 (International Conference on Emerging Technologies for Communications),	P1-4
2021/12/1	A Performance Study on Array Processing in Kotlin and Java	Atsuya Sonoyama, Takeshi Kamiyama, Masato Oguchi, <u>Saneyasu Yamaguchi</u>	IEICE ICETC 2021 (International Conference on Emerging Technologies for Communications),	P1-20
2021/12/1	Improvement of Distribution and Stabilization of Throughputs of TCP BBR Connections on a High Latency Network	Kohei Ogawa, <u>Saneyasu Yamaguchi</u>	IEICE ICETC 2021 (International Conference on Emerging Technologies for Communications),	P1-17
2021/11/23	Aggressiveness Controlable Block Level Cache	Riku Hirabayashi, Jose Fortes, <u>Saneyasu Yamaguchi</u>	12th International Workshop on Advances in Networking and Computing conjunction with CANDAR'21	
2021/11/23	Observation of Method Invocation in Application Runtime in Android for CPU Clock Rate Adjustment	Kota Kumakura, Atsuya Sonoyama, Takeshi Kamiyama, Masato Oguchi, <u>Saneyasu Yamaguchi</u>	12th International Workshop on Advances in Networking and Computing conjunction with CANDAR'21	
2021/11/23	Performance Study of Kotlin and Java Program Considering Bytecode Instructions and JVM JIT Compiler	Atsuya Sonoyama, Takeshi Kamiyama, Masato Oguchi, <u>Saneyasu Yamaguchi</u>	9th International Workshop on Computer Systems and Architectures (CSA'21) conjunction with CANDAR'21	
2021/11/9	Throughput Distribution and Stabilization on TCP BBR Connections	Kohei Ogawa, Kouto Miyazawa, <u>Saneyasu Yamaguchi</u> , Aki Kobayashi	IEEE International Conference on Cloud Networking	
2021/10/14	Facial Image Recognition in Distributed Machine Learning Using Rich Clients	Saki Takano, Akihiro Nakao, <u>Saneyasu Yamaguchi</u> , Masato Oguchi	2021 IEEE 10th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2021), pp.972-973	
2021/9/17	Performance Evaluation of a Deep Learning Model for Time Series Prediction on Android Devices	Rika Sato, <u>Saneyasu Yamaguchi</u> , Takeshi Kamiyama, Masato Oguchi	2021 IEEE International Conference on Consumer Electronics-Taiwan (ICCE-TW)	
2021/9/15	Managing TCP Congestion Control of Smartphones toward Advanced Control	Natsuki Katsumata, Kouto Miyazawa, <u>Saneyasu Yamaguchi</u>	2021 IEEE International Conference on Consumer Electronics-Taiwan (ICCE-TW)	

#### 学会委員・役員歴

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

#### 委員歴・役員歴

2020/4～ 情報処理学会  
DPS研究会 運営委員

2020/4/1～ 情報処理学会  
CDSトランザクション編集委員会  
副編集長

2020/4/1～ 情報処理学会  
CDS研究会 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
2019～	DEIM 2019(第11回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム) コメンテータ			
2019～	xSIG 2019 (The 3rd cross-disciplinary Workshop on Computing Systems, Infrastructures, and Programming) プログラム委員			
2019/5～ 2021/4	電子情報通信学会 幹事補佐			
2019/4～	電子情報通信学会 英文論文誌B編集委員			
2019/4～	電子情報通信学会 和文マガジン(B-plus)編集委員			
2018～	deim2018 第10回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム コメンテータ			
2018～	International Workshop on Advances in Networking and Computing (WANC) Program Committee			
2018/5/1～	電子情報通信学会 NS研専 専門委員			
2018/4/1～	情報処理学会 OS研究会運営委員			
2018/4/1～	情報処理学会 論文誌データベースストラクチャ編集委員			
2017/4/1～	電子情報通信学会 和文論文誌 D データ工学と情報マネジメント論文特集 編集委員			

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

2021/10/1	コンテンツ優先制御による効果的な被災情報共有システムの提案	澁谷海斗, <u>小林亜樹</u>	電子情報通信学会論文誌 B	J104-B 10 806-818
2021/9/30	マルチディスプレイシステムのための可用性を保った端末位置推定法	鈴木広人, <u>小林亜樹</u>	情報処理学会論文誌コンシューマ・デバイス&システム(CDS)	11 3 22-31

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/12/29	Throughput Distribution and Stabilization on TCP BBR Connections	Kohei Ogawa, Kouto Miyazawa, Saneyasu Yamaguchi, <u>Aki Kobayashi</u>	Proceedings of IEEE CLOUDNET2021	91-96
------------	--	---	----------------------------------	-------

#### 国際会議発表

2021/12/3	Proposal of content name construction method for keyword retrieval on CCN	Kentaro Mizunaga, <u>Aki Kobayashi</u>	ICETC2021 2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications	
2021/12/1	Proposal of Window on Conversation Tree to Disaster Information Collecting	Toshiyuki Fujita, <u>Aki Kobayashi</u>	ICETC2021 2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications	

#### 学会委員・役員歴

2020/4/1～ 2022/3/31	情報処理学会 論文誌コンシューマ・デバイス&システム(CDS)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
2020/4/1~ 2022/3/31	情報処理学会 論文誌データベース(TOD)編集委員			
2019/4/1~ 2023/3/31	情報処理学会 DBS研究会運営委員			
2008/10/1~	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			

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

#### 著書

2022/3/16 電気回路 実力・得点力アップ問題集 牛田啓太 技術評論社

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/11 Supporting Music Arrangement, Ringer Assignment, and Score Preparation for Musicbell Ensembles Shumpei Miyake and Keita Ushida 2021 Ninth International Symposium on Computing and Networking Workshops (CANDARW) 487-489

2021/10 Telecommunication Using 3DCG Avatars Manipulated with Finger Plays and Hand Shadow Amato Tsuji and Keita Ushida 2021 IEEE 10th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2021) 47-48

#### 国内学会研究発表

2022/3 プロジェクタ投影教材におけるカラーユニバーサルデザインの調査と実践に向けた環境整備 高口廉矢, 牛田啓太 第18回情報処理学会アクセシビリティ研究会

2022/3 オンライン環境において良好な印象を与えられる自己撮影条件の調査 伊藤翔太, 牛田啓太 電子情報通信学会東京支部学生会 第27回研究発表会

2022/3 プロジェクタ投影教材におけるカラーユニバーサルデザインの調査と検討 高口廉矢, 牛田啓太 情報処理学会 第84回全国大会

2021/7 タッチ操作デジタル紙芝居システムの開発と子どもを対象としたワークショップの実施 牛田啓太, 村田真隆, 安部芳絵, 陳キウ 日本教育工学会研究会(2021年7月)

准教授 工藤 幸寛

#### 研究分野に関するキーワード

電子デバイス, 光学素子, 液晶素子, 静電塗布法, 微細ファイバー応用

#### 査読付論文

2021/12/16 Fabrication of Transparent and Conductive SWCNT/SiO<sub>2</sub> Composite Thin-Film by Photo-Irradiation of Molecular Precursor Films Naoki Ogawa, Hiroki Nagai, Yukihiro Kudoh, Takeyoshi Onuma, Taichi Murayama, Akinobu Nojima, and Mitsunobu Sato Nanomaterials 11 12 3404

#### 招待講演(国際会議)

2021/11/17 Electropray Deposition and its Applications for Liquid Crystal Devices Yukihiro Kudoh, and Taiju Takahashi The Annual Research Conference on Agriculture, Engineering and Natural Sciences (ARCAENS 2021), Plenary Speaker 1 UNIVERSITY of NAMIBIA

2021/8/27 Simple Methods for Measuring Flexoelectric Coefficients: e<sub>11</sub>+e<sub>33</sub> with Capacitance Characteristics and e<sub>11</sub>-e<sub>33</sub> with Disclination Lines Yukihiro Kudoh, Noriki Shirai, Hiroki Shimoda, and Taiju Takahashi The 21st International Meeting on Information Display, FB2-8 Invited

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

2021/11/23	Measurement of Flexoelectric Coefficient (e11-e33) Using HAN Cells with Concentric-shaped Interdigitated Array Electrodes	Hiroki Shimoda, <u>Yukihiro Kudoh</u> , and Taiju Takahashi	The 20th International Symposium on Advanced Technology, EEEL9	
------------	---	---	--	--

#### 国内学会研究発表

2022/3/23	同心円状櫛歯電極を利用したネマティック液晶のフレクソ係数(e11-e33)の測定における不純物イオンの影響の基礎評価	下田宏輝, <u>工藤幸寛</u> , 高橋泰樹	第69回応用物理学会春季学術講演会, 23a-P01-2	
-----------	--	--------------------------	------------------------------	--

#### 研究会、セミナー等の企画及び主催

2020/1/20~	Program Committee Member, Workshop on LC Science and Technologies, International Display Workshops			
------------	--	--	--	--

#### その他

2019/8~ 2021/8	一般社団法人 日本液晶学会 代議員			
2019/2/1~ 2023/1/31	一般社団法人 工学院大学校友会 代議員			
2017/5/28~	一般社団法人 工学院大学校友会 電気系同窓会 役員			
2016/12/1~	LCT-Sub-committee, Japan Chapter, The Society for Information Display			
2016/1/29~	The Society for Information Display 日本支部 SID 日本支部主催サマーセミナー幹事			

助教 坂野 遼平

#### 研究分野に関するキーワード

分散システム, IoT, ブロックチェーン, P2Pシステム, エッジコンピューティング, Publish/Subscribe, 自然言語処理

#### 査読付論文

2022/2/1	Trail: An Architecture for Compact UTXO-Based Blockchain and Smart Contract	Ryunosuke Nagayama, <u>Ryohei Banno</u> , Kazuyuki Shudo	IEICE Transactions on Information and Systems	E105-D 2 333-343
2022/1/6	Evaluation of Ticket-based Access Control Method Applied to IoT Data Distribution	Masaki Yoshii, <u>Ryohei Banno</u> , Osamu Mizuno	IEICE Communications Express	
2021/8/2	Evaluation of Table-based Access Control in IoT Data Distribution Method using Fog Computing	Masaki Yoshii, <u>Ryohei Banno</u> , Osamu Mizuno	IEICE Communications Express	
2021/8/1	Exploiting semi-structured overlay networks in blockchain systems	<u>Ryohei Banno</u> , Yusuke Kitagawa, Kazuyuki Shudo	IEICE Communications Express	10 (2021) 8 447-450

#### 国際会議のプロシーディングス

2022/1/10	An Efficient Range Search Method Utilizing Detour Routes in Skip Graph	Yuya Miki, Takeshi Kaneko, <u>Ryohei Banno</u> , Kazuyuki Shudo	Consumer Communications & Networking Conference	
2021/12/2	Verification of Applying Plumtree Algorithm for Blockchain Networks	Yusuke Kitagawa, Kazuyuki Shudo, Osamu Mizuno, <u>Ryohei Banno</u>	International Conference on Emerging Technologies for Communications	
2021/12/2	Cloud-based Load Distribution Model in Information-Centric Networking Wireless Sensor Networks	Eishin Nagaoka, Masaki Yoshii, <u>Ryohei Banno</u> , Osamu Mizuno	2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications, C2-1	

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
2021/11/23	A Study on Access Control Methods in IoT Data Distribution using Fog Computing	Masaki Yoshii, <u>Ryohei Banno</u> , Osamu Mizuno	20th International Symposium on Advanced Technology, ICTL3	
2021/11/23	Preliminary Experiments for the Realization of ICN based Wireless Sensor Networks	Eishin Nagaoka, Masaki Yoshii, <u>Ryohei Banno</u> , Osamu Mizuno	20th International Symposium on Advanced Technology, ICTL8	
2021/10/27	A scalable IoT data collection method by shared-subscription with distributed MQTT brokers	<u>Ryohei Banno</u> , Toshinori Yoshizawa	Proceedings of the EAI International Conference on Mobile Networks and Management	

#### 知的財産権

2022/2/1	Id space conversion system and method for the same	Kenji Umakoshi, <u>Ryohei Banno</u>		11240333
----------	--	-------------------------------------	--	----------

#### 受賞(学術賞等)

2021/10/31	工学院大学 ベストティーチャー賞			
------------	------------------	--	--	--

#### 学会委員・役員歴

2021/6/3～ 2025/6/9	電子情報通信学会 英文論文誌B 編集委員			
2021/6/3～ 2023/6/7	電子情報通信学会 インターネットアーキ テクチャ研究専門委員会 幹事			
2021/6/3～ 2023/6/7	電子情報通信学会 ネットワークシステム 研究専門委員会 専門委員			
2021/6/1～ 2023/5/31	情報処理学会 論文誌ジャーナル/JIP編集委員			
2017/6/1～ 2021/6/2	電子情報通信学会 インターネットアーキ テクチャ研究会 幹事補佐			

## コンピュータ科学科

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

#### 国際会議発表

2022/1/12	Parallelization of Automatic Tuning by Executing Machine Learning Programs in Multiple Jobs	Sorataro Fujika, <u>Teruo Tanaka</u> , Akihiro Fujii, Yuka Kato, Satoshi Ohshima, Takahiro Katagiri	International conference series on HPC technologies in Asia Pacific region (HPC Asia 2022) HPC Asia
2022/1/12	RDMA with Double Buffering for Adjacent Communication	Kota Yoshimoto, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u>	International conference series on HPC technologies in Asia Pacific region (HPC Asia 2022) HPC Asia
2021/11/23	Parallelization of Automatic Tuning using Multiple Jobs for Machine Learning Programs	Sorataro Fujika, <u>Teruo Tanaka</u> , Akihiro Fujii, Yuka Kato, Satoshi Ohshima, Takahiro Katagiri	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) ISAT
2021/11/23	Fast Adjacent Communication with RDMA and Double Buffering	Kota Yoshimoto, Akihiro Fujii, <u>Teruo Tanaka</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) ISAT

#### 国内学会研究発表

2022/3/4	“写しとしてのコンピュータ” KOPACの技術史的意義について	前山和喜, 林裕佳, 尾崎悠介, <u>田中輝雄</u>	第84回情報処理学会全国大会 情報処理学会
2022/3/4	倍々精度演算におけるSIMD命令利用時のデータレイアウトによる性能差分析	福永晋司, 山浦朴人, 菱沼利彰, 藤井昭宏, <u>田中輝雄</u>	第84回情報処理学会全国大会 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
2022/3/4	ディレクティブベースのGPUプログラミングモデルを用いた倍々精度演算の性能評価	山浦朴人, 福永晋司, 菱沼利彰, 藤井昭宏, 田中輝雄	第84回情報処理学会全国大会 情報処理学会	
2022/3/3	ソフトウェア自動チューニングツール DSICE の構築	森戸建太郎, 矢島雄河, 藤家空太郎, 楊暄, 藤井昭宏, 田中輝雄	第84回情報処理学会全国大会 情報処理学会	
2022/3/3	ソフトウェア自動チューニングにおける反復1次元d-spline探索法の複数か所同時適用	矢島雄河, 森戸建太郎, 藤家空太郎, 楊暄, 藤井昭宏, 田中輝雄	第84回情報処理学会全国大会 情報処理学会	
2021/9/27	SA-AMG法における軽量な粗格子集約手法と富岳上でのウィークスケーリング性能評価	藤井昭宏, 田中輝雄, 中島研吾	第181回HPC研究会, 研究報告ハイパフォーマンスコンピューティング(HPC) 情報処理学会	
2021/8/13	不老上での自動チューニング機構の並列化と機械学習プログラムに適用時の安定性の検証	藤家空太郎, 藤井昭宏, 田中輝雄, 加藤由花, 大島聡史, 片桐孝洋	第2回 名古屋大学スーパーコンピュータ「不老」ユーザ会 名古屋大学	
2021/7/9	機械学習ソフトウェアへのソフトウェア自動チューニング技術の適用	田中輝雄	JHPCN:学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第14回 シンポジウム JHPCN:学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点	
2021/5/26	ばね質点シミュレーションに対するTSC法の有効性の検証	嵯峨山凌, 藤井昭宏, 田中輝雄, 鷲尾巧, 岩下武史	第26回 計算工学講演会 計算工学会	

## 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

2021/9/10	Estimation of the two-dimensional location of leaks in piping systems using dual stereo microphones and robot arm	Syunya Sato, <u>Futoshi Asano</u>	Proc. SICE 2021	1075-1078
2021/9/10	Noise reduction using the generalized eigenvalue decomposition for the spectral estimation of footsteps	Toru Yamashita, <u>Futoshi Asano</u>	Proc. SICE 2021	1469-1472

## 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

### 国内学会研究発表

2022/3/11	小型で安価な ANC システムの構築と評価	茂木裕紀, 石川大, 河合熊輔, <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	
2021/9/9	ノイズ低減によるスピーカの非線形歪低減処理の改良	石川大, <u>中島弘史</u> , 茂木裕紀, 河合熊輔	日本音響学会秋季研究発表会 日本音響学会	
2021/9/7	「懐かしさ」を喚起する楽曲の音楽的要因の分析	根木心大, 河合熊輔, 石川大, <u>中島弘史</u>	日本音響学会秋季研究発表会 日本音響学会	

### 知的財産権

2021/7/5	車両用警報音発生装置	後藤昌也, 山中高章, 長橋勝秀, 高佐真樹, 森仲雅一, <u>中島弘史</u>		6908235
----------	------------	---	--	---------

### 学会委員・役員歴

2021/4/1~	日本音響学会 査読委員
1994/4~	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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

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

2022/3/7	サービス創出のためのデザイン思考と要求工学の融合による役割別プロトタイプینگ手法の提案	中島千壽, 北川貴之, 近藤公久, <u>位野木万里</u>	サービス学会第10回国内大会講演論文集	A-1-3-03
2022/3/7	ユーザ脱落回避のためのグリーンビジネス向けサービス価値設計手法の提案	薄田隼人, <u>位野木万里</u> , 内平直志	サービス学会第10回国内大会講演論文集	A-2-3-04
2021/4/1	エンジニアリング部会 要求工学グループ 活動報告 デジタルトランスフォーメーションを実践するための新・要求工学の検討 要求工学知識体系REBOK (DX編)を構成するパターンの提案	<u>位野木万里</u> , 野村典文, 天野めぐみ, 田中貴子, 副島千鶴, 北川貴之, 斎藤忍, 大下義勝, 森田功, 有本和樹, 山本英己	情報サービス産業協会 JISA 会報 (JISA Quarterly)	141 13-21

#### 国際会議発表

2021/11/23	Non-functional Requirements Summarization Method Using Convolutional Neural Network and Domain Ontology	Yuta Saikawa, Takeshi Nagaoka, Takayuki Kitagawa, <u>Mari Inoki</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	
2021/11/23	Design Thinking-based Requirements Elicitation Method using Role-Based Prototyping and its Evaluation	Senju Nakajima, Takayuki Kitagawa, Tadahisa Kondo, <u>Mari Inoki</u>	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20)	

#### 国内学会研究発表

2022/3/5	商用ツールを活用した要求仕様書中の図表の自動要約手法の提案	永野貴大, 長岡武志, 北川貴之, <u>位野木万里</u>	情報処理学会 第84回全国大会 7L-04 情報処理学会	
2022/3/5	LDAによるトピック抽出に着目した非機能要求の要約手法の提案	多田一仁, 長岡武志, 北川貴之, <u>位野木万里</u>	情報処理学会 第84回全国大会 7L-03 情報処理学会	
2022/3/5	Convolutional Neural Networkとドメインオントロジーを用いた定量的視点による非機能要求の要約手法の提案	齋川祐太, 長岡武志, 北川貴之, <u>位野木万里</u>	(学生奨励賞)情報処理学会 第84回全国大会 7L-01 情報処理学会	
2022/3/5	デザイン思考に基づく要求獲得-メタパースにおける顧客価値創出ワークショップの分析と要求獲得手法への提案-	小野尚輝, 中島千壽, 北川貴之, <u>位野木万里</u>	情報処理学会 第84回全国大会 6L-02 情報処理学会	
2022/3/5	非言語要求に着目したデザイン思考要求獲得手法の提案 -カスタマージャーニーマップと表情認識技術の活用-	田口紘夢, 中島千壽, 北川貴之, <u>位野木万里</u>	情報処理学会 第84回全国大会 6L-01 情報処理学会	
2021/12/21	グリーン貢献サービスのデザイン思考によるユーザ要求獲得手法の提案	薄田隼人, <u>位野木万里</u>	ソフトウェアイノベーションシンポジウム 2021 情報サービス産業協会	

#### その他の業績

2021/8/23~ 2021/9/17	イノベーション・ジャパン2021への出展 採択テーマ:技術文書の理解を高速化する記述状況の自動要約技術	<u>位野木万里</u>		
-------------------------	---	--------------	--	--

#### 学会委員・役員歴

2014/5/23~	公益社団法人 日本工学会 フェロー			
------------	----------------------	--	--	--

#### 委員歴・役員歴

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			
-----------	----------------------------------	--	--	--

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

2014/10/1～  
2026/9/30 日本学術会議  
連携会員

#### 学生受賞

2022/3/5 第84回情報処理学会全国大会学生奨励賞 発表題目: Convolutional Neural Networkとドメインオンロジーを用いた定量的視点による非機能要求の要約手法の提案  
齋川祐太  
情報学部コンピュータ科学科 高信頼ソフトウェア開発工学研究室  
一般社団法人情報処理学会

教授 小林 良太郎

#### 研究分野に関するキーワード

サイバーセキュリティ

#### 査読付論文

2022/3 RanSAP: An Open Dataset of Ransomware Storage Access Patterns for Training Machine Learning Models  
Manabu Hirano, Ryo Hodota, Ryotaro Kobayashi  
Elsevier Forensic Science International: Digital Investigation 40 1-22

2022/2/25 IoT-Oriented High-Efficient Anti-Malware Hardware Focusing on Time Series Metadata Extractable from inside a Processor Core  
Kazuki Koike, Ryotaro Kobayashi, Masahiko Katoh  
International Journal of Information Security 1-19

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/11/25 A machine learning-based NIDS that collects training data from within the organization and updates the discriminator periodically and automatically  
Hideya Sato, Ryotaro Kobayashi  
The 6th International Workshop on Information and Communication Security (WICS 2021)

2021/11/25 Evaluation of implementability in a malware detection mechanism using processor information  
Mutsuki Deguchi, Masahiko Kato, Ryotaro Kobayashi  
The 6th International Workshop on Information and Communication Security (WICS 2021)

#### 国内学会研究発表

2022/1/19 準バススルー型ハイパーバイザを用いて取得したメモリデータの分析  
大森貴通, 平野学, 小林良太郎  
2022年暗号と情報セキュリティシンポジウム(SCIS 2022)

2021/10/29 深層学習によるディスクアクセスパターンを用いたランサムウェア検知システム  
程田凌羽, 平野学, 小林良太郎  
コンピュータセキュリティシンポジウム2021(CSS2021)

2021/9/7 準バススルー型ハイパーバイザを用いたOSごとのメモリアクセスパターンの違いの調査  
水野広基, 牧野京佑, 平野学, 小林良太郎  
令和三年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会

教授 藤川 真樹

#### 研究分野に関するキーワード

情報セキュリティ, セーフティ, 人工物メトリクス, 教育アプリケーション

#### 査読付論文

2021/12/15 SoK: 3つの教理とソーシャルエンジニアリング  
藤川真樹  
情報処理学会論文誌 Vol. 62 No. 12 1937-1947

#### 国内学会研究発表

2022/3 「労働条件・健康保険・就学支援」を学習するコンテンツの開発と評価－高校生を対象とした普及啓発の一手法－  
鈴木彩音, 安部芳絵, 鳥塚早葵, 田代光恵, 藤川真樹  
情報処理学会全国大会

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
2022/3	情報モラル教育ゲームの開発(Part.1-2)	池原元, 澤田匡佑, 藤川真樹	情報処理学会全国大会	
2022/3	マルチモーダル人工物メトリック・システムの評価-システムの実用化を目指して-	高橋亮太, 藤川真樹	情報処理学会全国大会	
2022/3	マルチモーダル人工物メトリックのための新顔料の開発	滝沢凜, 藤川真樹	情報処理学会全国大会	
2022/3	加飾印刷物へのマルチモーダル人工物メトリックの適用	種崎湧斗, ウセイコン, 藤川真樹	情報処理学会全国大会	
2022/3	ARによるPIN認証システムの開発と評価	朝倉航, 藤川真樹	情報処理学会全国大会	
2022/3	指ジェスチャによる本人認証システムの提案-ハンドトラッキング技術の応用-	斎藤祐生, 藤川真樹	情報処理学会全国大会	
2022/3	光学特性を用いた窓ガラスの防犯性能の評価	小野川竜司, 藤川真樹, 七井靖	情報処理学会全国大会	
2022/1	情報モラル教育ゲームの開発(Part.2-2) (情報モラル指導モデルカリキュラム表: e3-1とe3-2の実装と評価)	澤田匡佑, 池原元, 藤川真樹	電子情報通信学会・暗号と情報セキュリティシンポジウム	
2022/1	加飾印刷技術とマルチモーダル人工物メトリック(第2報)	于圣昆, 種崎湧斗, 藤川真樹, 七井靖	電子情報通信学会・暗号と情報セキュリティシンポジウム	
2022/1	エンターテインメントとセキュリティを融合した本人認証アプリの試作と評価	鈴木真樹史, 藤川真樹	電子情報通信学会・暗号と情報セキュリティシンポジウム	
2021/10/26	加飾印刷技術とマルチモーダル人工物メトリック(第1報)	于圣昆, 種崎湧斗, 藤川真樹, 七井靖	情報処理学会コンピュータセキュリティシンポジウム	

#### 学会委員・役員歴

2022/3/3	情報処理学会 全国大会・座長(一般セッション)
2021/6/1~ 2024/5/31	情報処理学会 論文誌査読委員
2020/12/10~ 2021/12/9	マルチメディア、分散、協調とモバイルシン ポジウム2021 実行委員

#### 委員歴・役員歴

2019/6/1~ 2021/5/31	情報処理学会 論文誌ジャーナル JIP編集委員会委員
2017/5/24~	公益社団法人 私立大学サイバー情報 教育協会 FD研究員
2015/1~	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
2012/4~	情報処理学会コンピュータセキュリティ研 究会 専門委員

#### その他

2018/7/13~ 2022/3/31	日本セキュリティ・マネジメント学会 代議員
-------------------------	--------------------------

#### 学生受賞

2022/3/5	情報処理学会 第84回全国大会 学生奨励賞	池原元 大学院情報学専攻	情報処理学会
2022/3/4	情報処理学会 第84回全国大会 学生奨励賞	鈴木彩音 情報学部コンピュータ科学科	情報処理学会
2022/3/3	情報処理学会 第84回全国大会 学生奨励賞	高橋亮太 情報学部コンピュータ科学科	情報処理学会

特任教授 影井 良貴

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 藤井 昭宏

#### 研究分野に関するキーワード

多重格子法, 線形解法, 並列時間積分

#### 国際会議のプロシーディングス

2022/1	Assignment of idle processors to spatial redistributed domains on coarse levels in multigrid reduction in time	Ryo Yoda, Matthias Bolten, Kengo Nakajima, <u>Akihiro Fujii</u>	ICPS proceedings, ACM	HPCAsia2022 41-51
--------	--	---	-----------------------	----------------------

#### 国際会議発表

2022/1/12	Parallelization of Automatic Tuning by Executing	Sorataro Fujika, Teruo Tanaka, <u>Akihiro Fujii</u> , Yuka Kato, Satoshi Ohshima, Takahiro Katagiri	International conference series on HPC technologies in Asia Pacific region (HPC Asia 2022), poster HPC Asia
2021/11/23	Fast Adjacent Communication with RDMA and Double Buffering	Kota Yoshimoto, <u>Akihiro Fujii</u> , Teruo Tanaka	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) ISAT
2021/11/23	Parallelization of Automatic Tuning using Multiple Jobs for Machine Learning Programs	Sorataro Fujika, Teruo Tanaka, <u>Akihiro Fujii</u> , Yuka Kato, Satoshi Ohshima, Takahiro Katagiri	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) ISAT
2022/1/14	RDMA with Double Buffering for Adjacent Communication	Kota Yoshimoto, <u>Akihiro Fujii</u> , Teruo Tanaka	International conference series on HPC technologies in Asia Pacific region (HPC Asia 2022), poster HPC Asia

#### 国内学会研究発表

2021/9/27	SA-AMG法における軽量な粗格子集約手法と富岳上でのウィークスケーリング性能評価	藤井昭宏, 田中輝雄, 中島研吾	情報処理学会 第181回HPC研究会, 研究報告ハイパフォーマンスコンピューティング(HPC) Vol.2021-HPC-181, No.6, pp.1-9 情報処理学会
2022/3/4	倍々精度演算におけるSIMD命令利用時のデータレイアウトによる性能差分析	福永晋司, 山浦朴人, 菱沼利彰, 藤井昭宏, 田中輝雄	第84回情報処理学会全国大会 情報処理学会
2022/3/4	ディレクティブベースのGPUプログラミングモデルを用いた倍々精度演算の性能評価	山浦朴人, 福永晋司, 菱沼利彰, 藤井昭宏, 田中輝雄	第84回情報処理学会全国大会 情報処理学会
2022/3/3	ソフトウェア自動チューニングツール DSICE の構築	森戸建太郎, 矢島雄河, 藤家空太郎, 楊暄, 藤井昭宏, 田中輝雄	第84回情報処理学会全国大会 情報処理学会
2022/3/3	ソフトウェア自動チューニングにおける反復1次元d-spline探索法の複数か所同時適用	矢島雄河, 森戸建太郎, 藤家空太郎, 楊暄, 藤井昭宏, 田中輝雄	第84回情報処理学会全国大会 情報処理学会
2021/8/13	不老上での自動チューニング機構の並列化と機械学習プログラムに適用時の安定性の検証	藤家空太郎, 藤井昭宏, 田中輝雄, 加藤由花, 大島聡史, 片桐孝洋	第2回 名古屋大学スーパーコンピュータ「不老」ユーザ会 名古屋大学
2021/7/9	Innovative Multigrid Methods II	藤井昭宏	JHPCN:学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第14回 シンポジウム JHPCN:学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点
2021/5/26	ばね質点シミュレーションに対するTSC法の有効性の検証	嵯峨山凌, 藤井昭宏, 田中輝雄, 鷺尾巧, 岩下武史	第26回計算工学講演会OS08 計算工学会
2021/12/10	MGRITの粗格子演算子に対する最適化手法とその線形時間発展Stokes Oseen問題への適用	依田凌, 中島研吾, 藤井昭宏	MEPA 第32回研究会 応用数理学会

#### 学会委員・役員歴

2017/4~ 2021/4	自動チューニング研究会 幹事(交流促進委員会 担当)
2017/4/1~	情報処理学会 HPC研究会 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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

准教授 浅野 裕俊

#### 研究分野に関するキーワード

生理心理計測, 生体情報工学, アンビエントバイオフィードバック, 生体データ解析

#### 査読付論文

2021/9	Estimation of Subjective Arousal Level with Convolutional Neural Networks During LED Light Exposure	Y.Oka, S.N.A.b.A.Ghafar, W.Yoshida, Y.Tanji, <u>H.Asano</u>	IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials	141 9 504-505
2021/9	鼻部皮膚温度を利用した眠気抑制のためのドライバの眠気推定	磯本諒平, 小菌凌太, 南雲健人, 野澤昭雄, 丹治裕一, <u>浅野裕俊</u>	電気学会論文誌A	141 9 506-507
2021/4	機械学習による顔面熱画像からの部位検出	梅本拓登, <u>浅野裕俊</u>	電気学会論文誌C	141 4 582-583

#### 学会委員・役員歴

2019/4~	電気学会 電気学会電子・情報・システム部門論文委員会委員
2018/6~	IEEE SMC Membership
2018/10~	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実行委員会委員
2018/9~	電気学会 平成31年度電気学会全国大会グループ委員会幹事
2018/4~	電気学会 電子・情報・システム部門論文委員会幹事
2018/4~	電気学会 平成30・31年度学会活動推進員(四国支部)
2017/9~	電気学会 電気学会全国大会グループ委員会委員
2017/6~	電気学会 診断・監視の基盤技術とその応用に関する協同研究委員会委員
2017/5~	電気学会 電子・情報・システム部門大会開催地区実行委員会委員
2017/4~	電気学会 電子・情報・システム部門(C部門)編修委員
2016/9~	日本感性工学会 部会而立の会役員(代表)
2016/4~	電気学会 平成28・29年度学会活動推進員(四国支部)
2015/9~	日本感性工学会 部会而立の会役員(副代表)
2014/9~	日本感性工学会 部会而立の会役員(会計)
2014/2~	電気学会 診断・監視の共通基盤に関する協同研究委員会委員

#### 委員歴・役員歴

2018/4~	サレジオ工業高等専門学校 研究委員会課題研究費審査員
2017/4~	文部科学省科学技術・学術政策研究所 科学技術予測センター 専門調査委員

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

#### 学生受賞

2021/10 優秀発表賞 吉原雅人 工学院大学 電気関係学会四国支部連合大会

准教授 京地 清介

#### 査読付論文

2022/2/11 Directional analytic discrete cosine frames Seisuke Kyochi, Taizo Suzuki, and Yuichi Tanaka Access

准教授 三上 弾

#### 研究分野に関するキーワード

コンピュータビジョン, センシング, 情報提示

#### 著書

2021/6/30 VR / AR技術における感覚の提示、拡張技術と最新応用事例 繁樹博昭, 三上弾 (他65名) 技術情報協会

#### 解説・論説・報告等

2022/2/21 Women's Softball × Sports Brain Science Yamaguchi, M., Nasu, D., Mikami, D., Kimura, T., Fukuda, T., & Kashino, M. NTT Technical Review Vol.20 No.2

#### 国際会議のプロシーディングス

2022/1/8 Spatiotemporal Motion Synchronization for Snowboard Big Air Matsumura, S., Mikami, D., Saijo, N., & Kashino, M. Proc. 1st Workshop on Computer Vision for Winter Sports (CV4WS) at IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision 2022 (WACV2022).

2021 SILHOUETTE-BASED SYNTHETIC DATA GENERATION FOR 3D HUMAN POSE ESTIMATION WITH A SINGLE WRIST-MOUNTED 360° CAMERA Ryosuke Hori, Ryo Hachiuma, Hideo Saito, Mariko Isogawa, Dan Mikami Proc. IEEE ICIP 2021 1304-1308

#### 国内学会研究発表

2022/3/5 膝関節ラテラルスラストの早期発見に向けたビデオマグニフィケーションの適用 山口貴善, 藤田浩二, 井原拓哉, 武田翔一郎, 松村誠明, 青野裕司, 三上弾 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会

助教 雨車 和憲

#### 研究分野に関するキーワード

画像処理, 画像復元, 画像符号化, 信号処理, 最適化

#### 査読付論文

2022/3 描画特徴に着目したDnCNNによる漫画裏書き除去 澤田恵理香, 雨車和憲, 土屋文彦, 高橋智博 電子情報通信学会論文誌(D) J105-D 3

2022/3 次世代型レーザー撮像器の実現に向けた画像の高周波成分に着目したスキャン方法の提案 今野翔太, 高橋智博, 雨車和憲, 古川利博 電子情報通信学会論文誌(D) J105-D 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
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2022/1	Depth image restoration algorithm using graph signal processing based image colorization	Tsukasa Kubota, Kairi Ito, <u>Kazunori Uruma</u>	IWAIT2022	
2021/8	Image colorization algorithm based on graph signal processing using two-steps image segmentation	Tsukasa Kubota, <u>Kazunori Uruma</u>	IEEE Int. Midwest Symp. Circuit and Systems (MWSCAS)	520-523
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3	カラー画像を用いたグラフ信号処理による深度画像の超解像手法の提案	伊藤海理, 窪田司, <u>雨車和憲</u>	電子情報通信学会総合大会2022	
2021/11/16	写真家特有の色調再現のための写真選択手法の提案	伊藤大稀, 佐々木亮平, <u>雨車和憲</u>	PCSJ2021	
2021/8/25	複数の変動要因情報の学習に基づくWLANスループットの予測	土屋文彦, 菅宣理, <u>雨車和憲</u> , 矢野一人, 鈴木義規, 藤沢匡哉	第20回情報科学技術フォーラム	
2021/4/23	顔領域に着目した顕著性マップとLIC法を用いた鉛筆画生成法	村田雄太郎, <u>雨車和憲</u>	電気学会研究会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2021/11/25~ 2022/10/1	『Special Section on Picture Coding and Image Media Processing』小特集編集委員会 編集委員			
2021/8~ 2022/1	IWAIT2022 Program Committee Member			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2019/6/6~	電子情報通信学会 画像工学研究会 専門員			
<b>学生受賞</b>				
2022/3/19	優秀学生賞	窪田司 情報学専攻	公益社団法人計測自動制御学会	

## 情報デザイン学科

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, face recognition/perception, human pattern recognition, multi-modal information processing, memory

### 査読付論文

2021/8/5	Does age-dynamic movement accelerate facial age impression? Perception of age from facial movement: Studies of Japanese women	Motonori Kurosumi, Koji Mizukoshi, Maya Hongo, and <u>Miyuki G. Kamachi</u>	PLoS ONE	16 8 e0255570-(14 pages)
2021/4/1	VR環境下での風の強さ知覚における視触覚統合	西牧侑哉, 郷田直一, <u>蒲池みゆき</u>	日本バーチャルリアリティ学会論文誌	26 1 14-21

### 国際会議のプロシーディングス

2021/11/23	Influence of eating Meals on facial expressions	Mao Maekawa, <u>Miyuki G. Kamachi</u>	The ISAT-20 (The 20th International Symposium on Advanced Technology)	
2021/11/23	Effects of Skin and Water Conditions on Water Surface Perception	Kohei Kawamata, <u>Miyuki G. Kamachi</u>	The ISAT-20 (The 20th 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
2021/7/19	Influence of Delayed Cheek Movement on Visual Perception	Motonori Kurosumi, Shoho Uriuda, <u>Miyuki Kamachi</u>	The 32nd International Congress of Psychology	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/11/23	後方の音源方向知覚に及ぼす鏡像映像呈示の影響	河野貴史・高橋義典・ <u>蒲池みゆき</u>	若手・学生のためのAESフォーラム2021 AESJ本学生支部	
<b>その他の業績</b>				
1998/4/14～	The japanese female facial expression (jaffe) database	<u>Miyuki Kamachi</u> , Michael J. Lyons, and Jiro Gyoba		
<b>学会委員・役員歴</b>				
2020/6/4～	電子情報通信学会 ヒューマン情報処理研究会 顧問			
2019/1～	Perception/iPerception Editorial board Editorial Board Member			
2013/1～	Vision Sciences Society Member			
2007/1～	日本視覚学会 世話人			
2006/9～	日本基礎心理学会 正会員			
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			
2003/6～	日本認知心理学会 正会員			
2002/4～	日本認知心理学会 発起人			
1995/4～	日本心理学会 正会員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2020/12/29～	日本学術会議 心理学・教育学委員会 心の研究将来 構想分科会 幹事			
2020/12/24～	日本学術会議 総合工学委員会・機械工学委員会合同 工学システムに関する安全・安心・リスク 検討分科会 委員			
2020/12/24～	日本学術会議 総合工学委員会・機械工学委員会合同 工学システムに関する安全・安心・リスク 検討分科会 工学システムに対する安 心感等検討小委員会 委員			
2020/12/24～	日本学術会議 総合工学委員会 科学的知見の創出に 資する可視化分科会 委員			
2018/12/24～	日本学術会議 総合工学委員会 科学的知見の創出に 資する可視化分科会可視化の新パラダ イム策定小委員会 委員			
2018/12/1～	東電タウンプランニング 広告審査会委員			
2011/10/3～ 2023/9/30	日本学術会議 連携会員			

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

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

#### 国内学会研究発表

2021/9/3	単語の意味空間を心的操作する = 射影	浅川伸一・ <u>近藤公久</u>	日本認知科学会第38回大会 日本認知科学会	
2021/8/29	文脈を反映した意味空間モデル	<u>近藤公久</u> ・浅川伸一	第23回認知神経心理学研究会 認知神経心理学研究会	

#### 学会委員・役員歴

2021/6/1~ 2022/6/7	電子情報通信学会 思考と言語研究専門委員会 副委員長
2017/5~	電子情報通信学会 思考と言語研究専門委員会 副委員長
2015/8~	認知神経心理学研究会 副会長

#### 依頼講演

2021/10/13	早稲田大学 招聘講演「初めて学ぶ計算言語学」
------------	------------------------

教授 田中 久弥

#### 研究分野に関するキーワード

電気生理計測, 運動学計測, コンピュータ インタフェース

#### 査読付論文

2021/4/30	Measurement of Spatial and Verbal Working Memory Using N-Back Task by Near-infrared Spectroscopy	Kota KANO, <u>Hisaya TANAKA</u>	International Journal of Affective Engineering	20 2 111-117
-----------	--	---------------------------------	--	-----------------

#### 解説・論説・報告等

2022/1/1	計測技術における研究開発の動向と最前線	仲嶋一, 山田達司, <u>田中久弥</u> , 福本尚生	電気学会論文誌 A (基礎・材料・共通部門誌)	142 1 14-16
----------	---------------------	-------------------------------	-------------------------	----------------

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/11/6	Evaluation and Classification of Dementia Using EEG Indicators During Brain-Computer Interface Tasks	Yuri Nishizawa, <u>Hisaya TANAKA</u> , Raita Fukasawa, Kentaro Hirao, Akito Tsugawa & Soichiro Shimizu	HCI International 2021 - Late Breaking Posters	39-46
2021/11/6	Multiple Regression Model for Cognitive Function Evaluation Using P300 Based Spelling-Brain-Computer Interface	Kohei Yoshida, <u>Hisaya TANAKA</u> , Raita Fukasawa, Kentaro Hirao, Akito Tsugawa & Soichiro Shimizu	HCI International 2021 - Late Breaking Posters	107-112
2022/1/25	Standing Posture Evaluation Using Vection with Interior Corridor Textures	Riku TORIYAMA and <u>Hisaya TANAKA</u>	proceedings of AROB-ISBC-SWARM2022	
2022/1/25	Human Emotion Classification from Fingertip Photoplethysmogram Signals using Wavelet Analysis	Boyao ZHANG, <u>Hisaya TANAKA</u>	proceedings of AROB-ISBC-SWARM2022	
2022/3/27	Visualization of Spatial Attention on the BCI Cognitive Test Screen	Yusuke MINAMIO, <u>Hisaya TANAKA</u> , Raita FUKASAWA, Kentaro HIRAO, Akito TSUGAWA, Soichiro SHIMIZU	proceedings of ISASE2022	1-4
2022/3/27	Basic Research of 50-Selective Steady State Visual Evoked Potential Brain-Computer Interface	Sodai KONDO, <u>Hisaya TANAKA</u>	proceedings of ISASE2022	1-4

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
2022/3/27	Measurement and Visualization of Drowsiness for Nonverbal Communication using Avatars	Yudai KOSHI and Hisaya TANAKA	proceedings of ISASE2022	1-4
2022/3/27	Coherence Analysis of EEG during Motor Imagery and BCI Manipulation	Yuta GOTO, Hisaya TANAKA	proceedings of ISASE2022	1-4
2022/3/27	Emotional Contagion and Mirror System Activity Measurement for Highly Sensitive Person Evaluation	Yuuna ISHIKAMI, Hisaya TANAKA	proceedings of ISASE2022	1-4
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/12/8	文字入力型BCIタスク時の脳波を用いた認知機能低下の指標の検討	西澤侑里, 田中久弥, 清水聡一郎, 金高秀和, 平尾健太郎, 佐藤友彦, 深澤雷太	ヒューマンインタフェース学会	
2021/12/8	感情を伴う歩容のモーションキャプチャ計測と分類	石田雄祐, 田中久弥	第187回ヒューマンインタフェース学会研究会 「個々のニーズに立脚した高齢者・障害者支援技術および一般(SIG-ACI-28)」 ヒューマンインタフェース学会	
2021/12/16	P300スペラーを用いた高齢者の事象関連電位の短時間計測	吉田昂平, 田中久弥, 清水聡一郎, 金高秀和, 平尾健太郎, 佐藤友彦, 深澤雷太	計測/知覚情報 合同研究会 電気学会	
2021/12/16	ブレイン・コンピュータインタフェースの分類精度向上のための深層学習の階層構造の検討	門脇佑馬, 田中久弥	計測/知覚情報合同研究会 電気学会	
2022/3/23	ブレイン・コンピュータインタフェースと機械学習による認知症の症状・状態の予測	田中久弥, 久保稜磨, 都河明人, 深澤雷太, 佐藤友彦, 平尾健太郎, 金高秀和, 清水聡一郎	ヒューマンインタフェース学会研究会高齢者障がい者支援技術および一般(SIG-ACI-29) ヒューマンインタフェース学会	
2022/3/25	アイトラッキングによる読書時のフロー状態の分析	清水稜太, 田中久弥	第17回日本感性工学会春季大会 日本感性工学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2018/5/1~	ヒューマンインタフェース学会 評議員			
2015/5/1~	日本感性工学会 論文委員			
2015/4/1~	電気学会 論文委員			
2014/12/1~	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			
2010/5/1~	電子情報通信学会 福祉情報工学研究会運営委員			
2006/1/16~	電子情報通信学会 論文委員			
<b>その他</b>				
2013/5/26~	一般社団法人工学院大学校友会電気系同窓会役員			
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			
<b>学生受賞</b>				
2021/12/15	令和3年優秀論文発表賞	吉田昂平 工学院大学大学院工学研究科情報学専攻	電気学会	
2022/3/27	Presentation Encouragement Award	石上友那 工学院大学大学院工学研究科情報学専攻	日本感性工学会	

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

教授 チャンドラシリ 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

2021/4	機械が生成した段落が混在している文章の判別が可能な文章の一貫性を用いた評価方法	原田侑, ボレガラダヌシカ, <u>ナイワラ P. チャンドラシリ</u>	電子情報通信学会論文誌 D	J104-D 397-405
--------	---	---------------------------------------	---------------	-------------------

#### 学会委員・役員歴

2014/4/1~	画像電子学会 会員
2014/1~	日本顔学会 会員
2013~	IEICE Local Organizer of 10th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT 2015), Colombo, Sri Lanka.
2010/1/1~	IEEE member

#### その他

2017/4/1~	Board of Director and The head of Disciplinary Committee, Tokyo Cricket Association
2016/4~	工学院大学 Next Generation Vehicle (NXGV)プロジェクト

教授 木全 英明

#### 査読付論文

2021/10	Image based coding of spatial probability distribution on human dynamics data	<u>Hideaki Kimata</u> , Xiaojun Wu, Ryuichi Tanida	IEICE Transactions on Information and Systems	E104D 10 1545-1554
---------	---	--	---	-----------------------

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/12	Fast-Parallel Singular Value Thresholding for Many Small Matrices based on Geometric Feature of Singular Values	Takayuki Sasaki, Ryuichi Tanida, Masaki Kitahara, <u>Hideaki Kimata</u>	Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference, APSIPA ASC 2021	1-8
2021/9	Knowledge Transferred Fine-Tuning for Anti-Aliased Convolutional Neural Network in Data-Limited Situation	Satoshi Suzuki, Shoichiro Takeda, Ryuichi Tanida, <u>Hideaki Kimata</u> , Hayaru Shouno	2021 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)	864-868
2021/7	Oriented Object Detection For Remote Sensing Images Based On Weakly Supervised Learning	Yongqing Sun, Jie Ran, Feng Yang, Chenqiang Gao, Takayuki Kurozumi, <u>Hideaki Kimata</u> , Ziqi Ye	2021 IEEE International Conference on Multimedia & Expo Workshops (ICMEW)	1-6

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

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
<b>著書</b>				
2021/11/15	基礎から学ぶ級数論 - フーリエ級数入門 -	長嶋祐二, 福田一帆	コロナ社	
<b>査読付論文</b>				
2022/1	Spectral measurement of daylights and surface properties of natural objects in Japan	Takuma Morimoto, Cong Zhang, <u>Kazuho Fukuda</u> , Keiji Uchikawa	Optics Express	30 3 3183-3204
2021/12	Luminosity thresholds of colored surfaces are determined by their upper-limit luminances empirically internalized in the visual system	Takuma Morimoto, Ai Numata, <u>Kazuho Fukuda</u> , Keiji Uchikawa	Journal of Vision	21 13 7-1-7-23
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/8/26	Spectral measurements of reflectance and transmittance of natural objects and daylight in Japan	Takuma Morimoto, <u>Kazuho Fukuda</u> , Keiji Uchikawa	The 43rd European Conference of Visual Perception	
<b>学生受賞</b>				
2021/12/5	第13回錯視・錯聴コンテスト入賞「明滅グレア錯視」	山縣里紗 情報学部情報デザイン学科	錯視・錯聴コンテスト審査委員会	
<b>准教授 張 珏</b>				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
感性工学, 感性情報学				
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2022/3/27	Group Discussions: Relationship between elements of the conversation and the subjective evaluation of participants	Asuto Kinoshita, <u>Jue Zhang</u>	International Symposium on Affective Science and Engineering2022	PM-1A-4
2022/3/27	Influence of the Vection Effect on VR Motion Sickness	Ryota Matsumoto, <u>Jue Zhang</u>	International Symposium on Affective Science and Engineering2022	PM-1A-5
2022/3/27	Distinguishing Emotions on the Basis of Dog Behavior	Chihiro Koyama, <u>Jue Zhang</u>	International Symposium on Affective Science and Engineering	PM-1A-6
<b>国際会議発表</b>				
2022/3/27	Group Discussions: Relationship between elements of the conversation and the subjective evaluation of participants	Asuto Kinoshita, <u>Jue Zhang</u>	ISASE2022 Japan Society of Kansei Engineering	
2022/3/27	Influence of the Vection Effect on VR Motion Sickness	Ryota Matsumoto, <u>Jue Zhang</u>	ISASE2022 Japan Society of Kansei Engineering	
2022/3/27	Distinguishing Emotions on the Basis of Dog Behavior	Chihiro Koyama, <u>Jue Zhang</u>	ISASE2022 Japan Society of Kansei Engineering	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/25	音声による計算問題形式のCAPTCHA認証の提案	小村拓未, <u>張ジョ</u>	第17回日本感性工学会春季大会 日本感性工学会	
2022/3/25	SRシステムにおける音の編集が映像の連続性に与える影響	加藤菜鈴奈, <u>張ジョ</u>	第17回日本感性工学会春季大会 日本感性工学会	
2022/3/25	フリーマーケットアプリ向け出品用画像の撮影補助アプリの開発	黒澤勇輝, <u>張ジョ</u>	第17回日本感性工学会春季大会 日本感性工学会	
2022/3/25	カメラワークと被写体の形状変化による感性的効果の検討	岡本理央, <u>張ジョ</u>	第17回日本感性工学会春季大会 日本感性工学会	
2022/3/25	パナー広告における単純接触効果に影響する要素	望月大輝, <u>張ジョ</u>	第17回日本感性工学会春季大会 日本感性工学会	

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
2022/3/25	ARを用いた術野への応用アプリケーションの開発	高木拓真、永井健大、田中久弥、張ジョ	第17回日本感性工学会春季大会 日本感性工学会	

#### 学会委員・役員歴

2014/4～	日本感性工学会 編集委員
2020/9～	日本感性工学会 理事

#### その他

2021/12/16～ 2021/12/26	Lighting Objet2021
---------------------------	--------------------

准教授 高橋 義典

#### 研究分野に関するキーワード

残響音場, 音響レンズ, 構造ヘルスマニタリング, 音響信号処理, 音響教育

#### 解説・論説・報告等

2021/11	一般の人々へ向けた音響教育への取り組みとその課題	西村明, 亀川徹, 高橋義典, 須田宇宙	日本音響学会誌	77 11 741-748
---------	--------------------------	----------------------	---------	------------------

#### 国内学会研究発表

2022/3/11	付加製造法によるクラシカルオーボエの復元と音質評価	山本竣平, 三宮正満, 高橋義典	日本音響学会春季研究発表会	
2021/11/23	後方の音源方向知覚に及ぼす鏡像映像呈示の影響	河野貴史, 高橋義典, 蒲池みゆき	若手・学生のためのAESジャパンフォーラム2021	
2021/11/23	BGMのピッチと速度がCGに及ぼす質感の変化	深谷響介, 高橋義典	若手・学生のためのAESジャパンフォーラム2021	
2021/11/23	媒質を音速の異なる気体で置換した音響ホーンの特性評価	佐藤聖華, 高橋義典	若手・学生のためのAESジャパンフォーラム2021	
2021/11/23	付加製造法によるクラシカルオーボエの復元	山本竣平, 高橋義典	若手・学生のためのAESジャパンフォーラム2021	
2021/11/23	音響レンズの焦点距離の縮小による距離選択収音性能の向上	村上龍斗, 高野邦彦, 高橋義典	若手・学生のためのAESジャパンフォーラム2021	
2021/9	音響レンズの音声認識への応用と評価	村上龍斗, 高橋義典, 高野邦彦	日本音響学会秋季研究発表会	

#### 学会委員・役員歴

2019/6～	日本音響学会 編集委員会 論文委員
2019/1～	日本音響学会 Week of Sound実行委員
2018/6～	日本音響学会 音響教育委員会 幹事

#### 依頼講演

2022/1/17～ 2022/1/18	日本音響学会 第186回技術講習会「デジタル信号処理の基礎と応用」
-------------------------	-----------------------------------

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

## システム数理学科

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

2021/7	Minimum Round Card-Based Cryptographic Protocols Using Private Operations	Hibiki Ono and <u>Yoshifumi Manabe</u>	Cryptography	5 3
2021/4/1	Card-Based Cryptographic Logical Computations Using Private Operations	Hibiki Ono and <u>Yoshifumi Manabe</u>	New Generation Computing	39 1 19-40

### 国際会議のプロシーディングス

2021/12/9	Realization of per-resource server push using RFC 8030 and Push API	Yuto Ito and <u>Yoshifumi Manabe</u>	Proceedings of International Conference on Computing, Networking, Telecommunications & Engineering Sciences Applications 2021 (CoNTESA '21)	19-24
2021/9	Card-based Cryptographic Protocols with a Standard Deck of Cards Using Private Operations	<u>Yoshifumi Manabe</u> and Hibiki Ono	Proc. of 18th International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing (ICTAC 2021) LNCS	12819 256-274
2021/7	Card-based Cryptographic Protocols for Three-input Functions Using Private Operations	<u>Yoshifumi Manabe</u> and Hibiki Ono	Proc. of 32nd International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOC 2021) LNCS	12757 469-484

### 招待講演(国際会議)

2021/8/13	Cryptographic protocols using physical cards	<u>Yoshifumi Manabe</u>	11th International Conference on Information Communication and Management (ICIM 2021)
2021/7/30	Secure Computation using Physical Cards	<u>Yoshifumi Manabe</u>	2021 International Conference on Communication Technology and Data Mining (ICTDM 2021)

### 国内学会研究発表

2022/3/5	SEIRモデルを適用した誤情報拡散モデルの構築	南澤直希, <u>真鍋義文</u>	情報処理学会第84回全国大会 7ZC-02 情報処理学会
2022/3/5	コロナワクチン摂取予約のマッチング	青木祐磨, <u>真鍋義文</u>	情報処理学会第84回全国大会 6ZC-05 情報処理学会
2022/3/4	災害時の避難者配給物資受け取り問題	日高悠河, <u>真鍋義文</u>	情報処理学会第84回全国大会 5K-09 情報処理学会
2022/3/4	多対二の研究室配属問題	高根澤武蔵, <u>真鍋義文</u>	情報処理学会第84回全国大会 5K-06 情報処理学会
2022/3/3	トランプカードを用いた背面処理によるカードベース暗号プロトコルに対する3者間での相互監視による不正防止	師岡智也, <u>真鍋義文</u>	情報処理学会第84回全国大会 2ZD-02 情報処理学会
2022/3/3	ビルディングパズルに対するゼロ知識証明	宮崎勇斗, <u>真鍋義文</u>	情報処理学会第84回全国大会 2ZD-01 情報処理学会
2022/1/18	灯台とABCプレースの物理的ゼロ知識証明	深澤拓朗, <u>真鍋義文</u>	暗号と情報セキュリティシンポジウム SCIS2022 1F4-1 電子情報通信学会
2021/8/27	RFC 8030とPush APIを用いたリソース単位のサーバープッシュの実現	伊藤悠斗, <u>真鍋義文</u>	信学技報SC2021-12 電子情報通信学会
2021/5/19	Card-based Cryptographic Protocols with a Standard Deck of Cards Using Private Operations	<u>Yoshifumi Manabe</u> , Hibiki Ono	電子情報通信学会情報セキュリティ研究会 ISEC2021-1 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
<b>学会委員・役員歴</b>				
2022/3/15~ 2022/6/25	WSAI 2022 Technical Committee member			
2022/3/1~ 2022/11/18	B2C' 2022 Program Committee			
2022/3/1~ 2022/8/28	ICBIM 2022 Technical Program Committee member			
2022/3/1~ 2022/6/18	IEEE CYBERNETICSCOM 2022 Program Committee			
2022/1/15~ 2022/7/15	ICICM 2022 (International Conference on Information Communication and Management) Program Chair			
2021/11/1~ 2022/9/25	ATCES 2022 Technical Committee member			
2021/11/1~ 2022/4/24	ISAI 2022 Technical Committee			
2021/9/1~ 2022/3/22	ICIM 2022 Technical Program Committee member			
2021/8/1~ 2022/5/22	ICINT 2022 Conference Chair			
2021/6/3~ 2022/6/8	電子情報通信学会 和文論文誌A編集委員会 編集幹事			
2021/6/3~ 2022/6/8	電子情報通信学会 英文論文誌A編集委員会 編集委員			
2021/6/1~ 2022/3/31	New Generation Computing New Generation Computing Special Issue Editorial Board Member			
2021/6/1~ 2021/9/30	情報科学ワークショップ 第17回情報科学ワークショップ実行委員			
2021/5/1~ 2021/11/26	CANDAR 2021 WICS 2021 Program Committee member			
2021/4/15~ 2021/9/26	DMPs 2021 Conference Committee			
2021/4/15~ 2021/8/26	ADSN 2021 Program Committee			
2021/4/1~ 2022/6/22	INDUSTRIAL MEET 2022 Conference Committee			
2021/4/1~ 2022/2/22	International Joint Conference on Information and Communication Engineering (JCICE 2022) Conference Committee			
2021/4/1~ 2021/8/15	IEEE CCET 2021 Technical Committee			
2021/3/1~	International Journal of Computer & Software Engineering (IJCSE) Editorial Board member			
2020/12/20~ 2021/7/31	2021 International Conference Manager on Wireless Communication and Signal Processing (ICWCSP 2021) Conference Co-Chair			
2020/12/15~ 2021/8/14	IEICM 2020 Program Chair			
2020/11/1~ 2021/9/25	ATCES 2021 Technical Committee member			
2020/9/1~ 2021/10/21	IEEE IoP21 7th IEEE International Conference on Internet (IoP21) Technical Committee member			
2020/8/1~	Asia Pacific Institute of Science and Engineering (APISE) APISE Reviewer			

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
2020/6/4～ 2022/6/8	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			
2020/6/4～ 2021/6/1	電子情報通信学会 ソサイエティ論文誌編集委員会 分野編集幹事			
2019/11/1～	ARIV-INTERNATIONAL JOURNAL FOR BUSINESS, TECHNOLOGY & EDUCATION Advisory Board member			
2019/7/1～	Bilingual Publishing CO editorial board for Journal of Electronic & Information Systems			
2017/2～	AMS (American Mathematical Society) Mathematical Reviews, reviewer			
2016/3～	Journal of Advances in Computer Networks (JACN) Journal of Advances in Computer Networks (JACN) Editorial Board Member			
1989/10～	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			

#### 委員歴・役員歴

2016/9/1～	Review of the Air Force Academy (Romania) Scientific Adviser
-----------	--

#### 学生受賞

2022/3/5	情報処理学会全国大会学生奨励賞	青木祐磨 工学院大学情報学部システム数理学科	情報処理学会
2022/3/4	情報処理学会全国大会学生奨励賞	高根澤武蔵 工学院大学情報学部システム数理学科	情報処理学会
2021/12/10	IEEE 2nd International Conference on Computing, Networking, Telecommunications & Engineering Sciences Applications 2021 (CoNTESA '21) Best Paper Award	伊藤悠斗 工学院大学大学院情報学専攻	International Association of Educators and Researchers (IAER)

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

教授 大和 淳司

#### 研究分野に関するキーワード

画像認識, 画像処理, 知能ロボティクス, インタラクション分析, 対話分析, 人工知能

#### 国内学会研究発表

2021/6/8	イラスト認識精度向上のためのスタイル 転移による形状バイアス学習	渡邊敬之; 大和淳司; 平博順; 成松宏美; 杉山弘晃	人工知能学会全国大会論文集 第35回 (2021) 一般社団法人 人工知能学会
2021/6/8	イラスト認識精度向上のためのスタイル 転移による形状バイアス学習	向後ジェフリー; 渡邊敬之; 大和淳司; 平 博順; 成松宏美; 杉山弘晃	人工知能学会全国大会論文集 一般社団法人 人工知能学会

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
2021/6/8	イラスト認識のための画像タイプ分類	旭峻佑; 成松宏美; <u>大和淳司</u> ; 平博順	人工知能学会全国大会論文集 第35回 (2021) 一般社団法人 人工知能学会	
2021/7/7	複数台ロボット環境における HRI 分析のためのユーザ動作計測	増田琢弥; <u>大和淳司</u> ; 杉山弘晃	電子情報通信学会技術研究報告; 信学 技報 電子情報通信学会	
2022/3/11	人共存型自律移動ロボットにおけるステレオカメラと機械学習を用いた周辺人物の状態認識および行動予測	林正晃; 大谷淳; <u>大和淳司</u> ; 亀崎允啓; 斎藤恭介; 濱田太郎; 櫻井絵梨子; 菅野 重樹	電子情報通信学会画像工学研究会 (IE) 電子情報通信学会	
2022/3/11	人共存型パーソナルモビリティに搭載されたカメラにより獲得される動画像からの深層学習に基づく屋外路面の通行容易性推定	中山瑛介; 大谷淳; <u>大和淳司</u> ; 亀崎允啓; 葛西優介; 菅野重樹	電子情報通信学会画像工学研究会 (IE) 電子情報通信学会	

#### 知的財産権

2021/3/30	Acquisition method, generation method, system therefor and program for enabling a dialog between a computer and a human using natural language	Sugiyama, Hiroaki; Meguro, Toyomi; <u>Yamato, Junji</u> ; Yoshikawa, Yuichiro; Ishiguro, Hiroshi		US Patent 10, 964, 323
2021/11/23	Dialog method, dialog system, dialog apparatus and program that gives impression that dialog system understands content of dialog	Sugiyama, Hiroaki; Meguro, Toyomi; <u>Yamato, Junji</u> ; Yoshikawa, Yuichiro; Ishiguro, Hiroshi		US Patent 11, 183, 187
2022/1/11	Dialogue method, dialogue system, dialogue apparatus and program	Sugiyama, Hiroaki; Meguro, Toyomi; <u>Yamato, Junji</u> ; Yoshikawa, Yuichiro; Ishiguro, Hiroshi		US Patent 11, 222, 633
2022/1/25	Dialogue establishing utterances without content words	Sugiyama, Hiroaki; Meguro, Toyomi; <u>Yamato, Junji</u> ; Yoshikawa, Yuichiro; Ishiguro, Hiroshi; Iio, Takamasa; Arimoto, Tsunehiro		US Patent 11, 232, 789

#### 学会委員・役員歴

2021/6/3~ 2023/6/7	電子情報通信学会 クラウドネットワークロボット研究専門委員 会 幹事補佐
2021/6/3~ 2023/6/7	電子情報通信学会 和文論文誌D編集委員
2017/3~	電子情報通信学会 フェロー
2015/5/1~	電子情報通信学会 クラウドネットワークロボティクス研究会専 門委員

#### 委員歴・役員歴

2020/10~ 2021/7	早稲田大学大学院創造理工学研究科 博士論文副査
--------------------	----------------------------

教授 八木 勲

#### 研究分野に関するキーワード

エージェントシミュレーション, マルチエージェントシステム,  
人工経済, 人工市場, 金融情報学, 社会シミュレーション

#### 査読付論文

2021/9	人工市場を用いたメイカー・テイカー制が取引コストと市場流動性に与える影響の分析	星野真広, 水田孝信, <u>八木勲</u>	人工知能学会論文誌	36 5 1-10
--------	---	------------------------	-----------	-----------

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 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, Comparative culture, 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, マルチカルチュラルイズム, 杉本鉞子, 朝河寛一, 竹山道雄, 言語と世界観, 排他性, Literature, Identity, Information and Language Studies, Cultural History, Identity Matrixing Model, Advanced Information and Communications Systems (AICS), Peripheral Centrism, Empathy, Creative writing, Monolingualism, Multilingualism, Cultural Psychology, Exclusionism, Cyberpunk literature

#### 著書

2021/6/1 Four Letter Words (2nd Edition) The Game of Proem Delere Press

#### 解説・論説・報告等

2022/3 金子光晴だけ、という不均衡—趙怡『二人旅 上海からパリへ 金子光晴・森三千代の海外体験と異郷文学』(関西学院大学出版会, 2021年) 足立節子 中国文芸研究会会報 第484-485合併

#### その他の業績

2018/4/18~ Picture Houses: Uplink Film #3 in the Picture Houses series Emoumie Pictures & Emoumie Sounds

#### 学会委員・役員歴

2011/9~ International Network for Alternative Academia Founding Member  
1990/4/1~ 東京大学比較文学会 会員  
1990/4/1~ 日本比較文学会 会員

#### 委員歴・役員歴

2012/7~ Singapore Review of Books  
2011/10~ International Network for Alternative Academia

#### 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 橋 完太

#### 解説・論説・報告等

2022/2/14 New Applications of Clifford's Geometric Algebra Stephane Breuils, Kanta Tachibana, Eckhard Hitzer Advances in Applied Clifford Algebras

#### 国際会議のプロシーディングス

2022/3/27 Development of Interface for Visualizing the Center of Gravity of Caregiver's Body Segment. Nihira TAIGA (Kogakuin University), Kanta TACHIBANA, Yukie ABE, Ayako ITO, Ai KAWABATA International Society of Affective Science and Engineering (ISASE), The 8th International Symposium on Affective Science and Engineering

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
<b>国際会議発表</b>				
2022/3/27	Development of Interface for Visualizing the Center of Gravity of Caregiver's Body Segment.	Nihira TAIGA (Kogakuin University), <u>Kanta TACHIBANA</u> , Yukie ABE, Ayako ITO, Ai KAWABATA	International Society of Affective Science and Engineering (ISASE), The 8th International Symposium on Affective Science and Engineering, March 27th, 2022, online symposium.	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/14	粒子フィルタによる位置速度推定の計算コストと性能	野澤亮祐, <u>橋完太</u>	「動的システムの状態推定とデータからの学習およびその応用」研究会2022	
2022/3/14	状態変数を四元数表現する粒子フィルタによる自律帆船の姿勢推定	中野公瑛, <u>橋完太</u>	「動的システムの状態推定とデータからの学習およびその応用」研究会2022	
2022/3/7	深層Qネットワークによる風上へ向かうシミュレーション帆走の段階的学習	水津拓也, <u>橋完太</u>	東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究研究会「高次元・時空間ニューロダイナミクスとそれに基づくシステム構築への展開」	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2017/4/1～	日本知能情報ファジィ学会 論文集編集委員			
2016/1～	計測自動制御学会 コンピューテーション・インテリジェンス (CI) 部会運営委員			
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			
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 矢崎 敬人				
准教授 竹川 高志				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
神経科学, 神経回路, 信号処理, 機械学習, 人工知能, ゲーム理論, 学習理論, シミュレーション				
<b>査読付論文</b>				
2022/1	Fast parallel calculation of modified Bessel function of the second kind and its derivatives	<u>Takashi Takekawa</u>	SoftwareX	17 100923
<b>解説・論説・報告等</b>				
2022/1/14	強化学習における報酬志向な環境推定	高橋春輝, 深井朋樹, 酒井裕, <u>竹川高志</u>	電子情報通信学会信学技報	121 338 49-54
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/12/8	Systematization of Laplacian Eigenmaps and Discriminant Analysis	Kazuki Takahashi, <u>Takashi Takekawa</u>	The Nonlinear Science Workshop (NLSW2021)	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/16	複数回の緊急事態宣言によるCOVID-19の抑制効果の分析	田上慶治, <u>竹川高志</u>	電子情報通信学会総合大会	
2022/3/16	リンク情報を付加した文書分散表現	田中義規, <u>竹川高志</u>	電子情報通信学会総合大会	
2022/3/16	差分プライバシー基準による機械学習の学習データ保護	小松史弥, <u>竹川高志</u>	電子情報通信学会総合大会	

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
2022/3/15	強化学習を用いた不完全情報ゲームにおける戦略分析	阿部慎太郎, <u>竹川高志</u>	電子情報通信学会総合大会	
2022/3/15	個人の購入行動と品不足に関するMASモデル	前田新太, <u>竹川高志</u>	電子情報通信学会総合大会	
2021/12/17	アンカリング効果のペイズ更新モデルを用いた分析と一般化	濱田智明, <u>竹川高志</u> , 小沢勲	HCGシンポジウム	
2021/12/15	虚偽の申告の発生を考慮した依頼関係における利得を増加させる戦略の検討	永井明日美, <u>竹川高志</u>	HCGシンポジウム	
2021/12/3	ペイズ更新を用いたアンカリング効果モデルの個体差を考慮した拡張	濱田智明, <u>竹川高志</u>	生理学研究会「第3回力学系の視点からの脳・神経回路の理解」	
2021/6/11	コミュニティ集団内での価値基準の相互作用モデル	松本駿, <u>竹川高志</u>	人工知能学会全国大会 (JSAI2021)	
2021/6/9	共感を考慮した依頼モデル	永井明日美, <u>竹川高志</u>	人工知能学会全国大会 (JSAI2021)	
2021/6/8	割合推定におけるアンカリング効果のペイズ更新モデルを用いた分析と一般化	濱田智明, <u>竹川高志</u>	人工知能学会全国大会 (JSAI2021)	

#### 知的財産権

2022/2/25	健康診断結果予測装置及び健康診断予測結果提示装置	堀内正巳, 山本富康, <u>竹川高志</u> , 松本駿		特願 2022-28628
2022/2/24	情報処理装置、及び情報処理プログラム	<u>竹川高志</u> , 田中義規		特願 2022-27318
2021/11/1	アンカリングの個人特性推定装置	<u>竹川高志</u> ・矢崎敬人・濱田智明・小沢勲		特願2021- 178883

#### その他の業績

2022/2/8~	logbesselk	<u>Takashi Takekawa</u>		
2021/1/4~	vbngimm	<u>Takashi Takekawa</u>		
2020/1/5~	HOTARU: High performance Optimizer to extract spike Timing And cell location from calcium imaging data via linear impulse	<u>Takashi Takekawa</u>		
2010~	EToS: Efficient TEchnology of Spike-sorting	<u>Takashi Takekawa</u>		

准教授 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, Web, Multimedia Contents, GIS, Geographical Information, Information Credibility, Information Retrieval, Recommender Systems

#### 査読付論文

2021/10	ユーザのシチュエーションと振る舞いに基づく見逃しコンテンツリーダーとその評価	樽見彰仁, <u>北山大輔</u>	情報処理学会論文誌データベース (TOD)	14 4 1-7
---------	--	-------------------	-----------------------	----------

#### 国際会議のプロシーディングス

2021/10	Generation of Overview-Oriented Search Results Using Ordered Structure of Word Occurrences in Technical Blogs	Masaru Hakii, <u>Daisuke Kitayama</u>	Proceedings of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2021 (IMECS2021)	162-167
2021/10	An Extraction Method of Well-Matched Spot Pairs based on Co-occurrence of Experiences in Travel Plans	Junsaku Takada, <u>Daisuke Kitayama</u>	Proceedings of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2021 (IMECS2021)	156-161

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
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/2	ユーザの認識度から演出効果を付与したストリートビュー自動提示方式	小松果鈴, <u>北山大輔</u> , 角谷和俊	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/3/2	デジタル地図における地理オブジェクト表示縮尺の差異を用いた略地図生成支援方式	二栢紫穂, <u>北山大輔</u> , 角谷和俊	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/3/2	嗜好の合致度と非接触度に基づく穴場スポットの個人化	松本華奈, <u>北山大輔</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/3/2	情報偏食の軽減における検索結果UIの評価	益田匡史, <u>北山大輔</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/3/2	入力楽曲と映画主題歌の類似性に基づくクロスメディア映画推薦	関峰, 高田盾作, <u>北山大輔</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/3/2	商品知識獲得のための評判トピック選定および自動質問Botの提案	田中誠也, <u>北山大輔</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/3/2	ユーザの高評価時区間を用いたランダムフォレスト回帰に基づく動画推薦	藤本菜々美, <u>北山大輔</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/3/2	地物検索のための異種メディアメタサーチ	相羽芳浩, <u>北山大輔</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/3/2	情報要求の明確化のための穴埋め検索UIの検討	小竹神, <u>北山大輔</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/3/2	観光スポット間の相性を用いたスポット集合推薦	高田盾作, <u>北山大輔</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/3/2	料理技術習得のためのナイーブベイズ分類器を用いた未習得要素を含むレシピ推薦	劉新宇, <u>北山大輔</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2022/2/28	技術ブログにおける既知フレーズとの共起性に基づく補完トピック抽出手法	波木井征, <u>北山大輔</u>	第14回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2022) 日本データベース学会, 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 情報処理学会データベースシステム研究会	
2021/9/19	ストリートビューを用いた地物オブジェクトの周辺情報提示	小松果鈴, <u>北山大輔</u> , 角谷和俊	2021年度情報処理学会関西支部支部大会 情報処理学会関西支部	
<b>受賞(学術賞等)</b>				
2022/2/17	Best Student Paper Award of The 2021 IAENG International Conference on Internet Computing and Web Services			

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
<b>学会委員・役員歴</b>				
2019/5～ 2022/3/31	情報処理学会 データベースシステム研究会 運営委員			
2017/4～ 2022/3	電子情報通信学会 和文論文誌「データ工学と情報マネジメント特集号」編集委員			
2013/4/1～	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			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2013/7～	データ解析コンペティションDB部会 委員			
<b>研究会、セミナー等の企画及び主催</b>				
2021/10～ 2022/4	W2GIS 2022 Program committee			
2021/10～ 2022/3	第14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 2022) プログラム委員			
2021/2～ 2021/9	IEEE MIPR 2021 Program committee			
<b>その他</b>				
2016/10/1～ 2021/9/30	関西学院大学社会情報学研究センター 客員研究員			

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

## 教育推進機構

### 基礎・教養科（人文）

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

#### 著書

2021/5/15	科学史事典 免疫学、ヒトの遺伝子診療、性差の生物学 (分担)、新優生学	斎藤憲、伊藤和行、佐野正博、杉本舞、 橋本毅彦、林真理他	丸善出版株式会社	216-7, 400-1, 434-5, 436-7
-----------	---	---------------------------------	----------	-------------------------------

#### 解説・論説・報告等

2021/4/28	フォーラム開催に当たって(小特集:安全 保障技術研究推進制度を考えるフォーラ ム)	河村豊、林真理、山崎正勝	科学史研究	60 297 31-32
-----------	---	--------------	-------	-----------------

#### 学会委員・役員歴

2000/4/1~	日本科学史学会生物学史分科会 『生物学史研究』編集委員
1999/4/1~	日本感性工学会 会員
1998/4/1~	日本科学技術史学会 会員
1996/4/1~	日本科学基礎論学会 会員
1991/4/1~	日本化学史学会 会員
1985/4/1~	日本科学史学会生物学史分科会 会員
1985/4/1~	日本科学史学会 会員

#### 委員歴・役員歴

2021/4/1~ 2023/3/31	東京電機大学 ヒト生命倫理委員会 委員
2019/5~	日本科学史学会 全体委員
2019/4~	科学技術社会論学会 理事
2018/12~	科学技術社会論学会 『科学技術社会論研究』編集委員長
2017/11~	科学技術社会論学会 『科学技術社会論研究』編集委員

#### その他

2017/4/1~	東京電機大学 ヒト生命倫理審査委員会 委員
-----------	--------------------------

准教授 草野 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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

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, Informatic Design, Color Universal Design, Computer Graphics, Theory of Art and Design, Color Science, Anatomy for Artists

#### 国内学会研究発表

2021/9/12	多数派と少数派の色に対する印象の違い	高柳直人	視覚情報基礎研究会 第41回研究発表会 日本色彩学会
2021/9/12	色覚特性別の記憶色の差異に関する研究	中野希美	視覚情報基礎研究会 第41回研究発表会 日本色彩学会

#### その他の業績

2021/9/1～  
2022/2/1 一つの色世界2021

#### 学会委員・役員歴

2020/6/1～  
2021/6/30 日本色彩学会  
第52回全国大会実行委員長

#### その他

2004/4/1～ JIS色彩改変に研究結果が応用される

### 基礎・教養科 (社会)

教授 吉田 賢一

#### 学会委員・役員歴

2014/5/26～	信用理論研究学会 監事
2006/6/10～	ロバート・オウエン協会 副会長
2002/6/15～	ロバート・オウエン協会 理事
2002/6/15～	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
1997/7/1～	独占研究会 事務局長
1990/2/24～	地方金融史研究会 会員
1989/10/28～	日本金融学会 会員

教授 小野 一

#### 査読付論文

2022/3/31	放射性廃棄物管理政策研究のパラダイム転換を求めて	境界研究	12 1-31
-----------	--------------------------	------	---------

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
<b>解説・論説・報告等</b>				
2022/3	第174回研究会報告／放射性廃棄物管理政策をめぐる急展開、首都問題の本質を探る／地方自治体の対抗戦略の可能性		ロバート・オウエン協会年報	46 5-21
2022/1	2021年ドイツ総選挙、その後／シヨルツ信号機連立政権の発足と課題		NPO現代の理論・社会フォーラム NEWS LETTER	15 1・2 2-3
2022/1/1	「メルケル後」のドイツ政治の混迷／新自由主義の行き詰まりと連立政権の新時代		現代の理論(2022冬号・通巻55号)	55 57-63
2021/12/20	樋口講演会から学ぶ、原発訴訟史の中の福井地裁判決の位置づけ		福井の科学者	137 9-18
2021/12/1	2021年ドイツ総選挙／選挙結果分析と連立政権の展望		進歩と改革	840 34-42
2021/10/29	Unaccomplished 'Deliberative Turn' in German Nuclear Waste Management: Theoretical and Comparative Study of Final Repository Site Selection		工学院大学研究論叢	59 1 1-22
2021/9/1	放射性廃棄物問題と私たち／「地域」の視点から		進歩と改革	837 5-16
2021/7/1	ドイツ緑の党 躍進の背景		世界	946 19-22
<b>その他の論文・随想等</b>				
2022/3/30	(書評)『ドイツ社会国家における「新自由主義」の諸相／赤緑連立政権による財政・社会政策の再編』[福田直人著](明石書店、2021年)		ドイツ研究	56 75-77
2022/3/1	(書評)『貧困・介護・育児の政治／ベーシックアセットの福祉国家へ』		日本の科学者	57 3 58-58
<b>招待講演(国内会議)</b>				
2022/1/5	ドイツ・現代ベーシックインカム論の「古い」話／再編期に一政治学者が考えたこと		第7回大原BI運動研究会	
2021/4/18	放射性廃棄物管理政策と地方自治／地域(北海道、若狭湾)の実情と関連づけて考える		日本科学者会議北陸地区合同オンラインシンポジウム「地域に生きる／住民自治の意義と地域活性化の方向性」 日本科学者会議 富山支部・石川支部・福井支部	
<b>その他</b>				
2007/9～	八王子市学園都市文化ふれあい財団八王子学園都市大学(いちよう塾)に科目提供			
1992/10～	現代史研究会会員			
1992/4～	歴史と人間研究会会員			

## 基礎・教養科(自然)

教授 渡部 隆史

<b>依頼講演</b>	
2022/2/13	日本理化学協会令和3年度第3回全国理事会および研究代表者会議
<b>その他</b>	
2021/11/23	第46回全国高等学校総合文化祭プレ大会自然科学部門講師
2021/8/10	令和3年度全国理科教育大会記念講演

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
2021/8/4～ 2021/8/5	SSH生徒研究発表会一次審査委員			
2021/4/1～ 2023/3/31	東京都立科学技術高等学校スーパーサイエンスハイスクール運営指導委員			

## 教授 熊ノ郷 直人

### 研究分野に関するキーワード

経路積分, 偏微分方程式, 超局所解析, 確率論, 数理論理

### 招待講演(国内会議)

2022/2/20	Phase space Feynman path integrals of parabolic type	熊ノ郷直人	代数解析千葉研究集会, 千葉大学 本多尚文(北大), 岡田靖則(千葉大), 山崎晋(日大)
-----------	--	-------	---

### 国内学会研究発表

2021/12/3	Phase space Feynman path integrals of parabolic type	熊ノ郷直人	2021 RIMS 共同研究(公開型)スペクトル・散乱理論とその周辺 研究代表者: 安藤和典(愛媛大学), 研究副代表者: 森岡悠(愛媛大学)
-----------	--	-------	--

### 学会委員・役員歴

2021/9/1～ 2023/8/31	Korean Journal of Mathematics A Member of Editorial Board
2017～	日本数学会 関数方程式論分科会 分科会委員

## 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

### 大学研究所報告・紀要等

2022/3/31	フィラメント加熱式ブラーによるガラスピペット作製パラメータの探索	三井大虎, 高見知秀	工学院大学研究報告	130	1	1-11
2021/10/1	表計算ソフトを用いた初等関数の有限区間定積分の求め方 — 正規分布・マックスウェル-ボルツマン分布・異なる径のクロス管の体積 —	高見知秀	工学院大学研究論叢	59	1	1-8

### 国際会議発表

2022/3/23	Argon gas flow through glass micropipettes at various diameters	Tomohide Takami, Naoki Kaneko, Kyo Shibuya, Kazuho Miyashita, and Mizuki Ohta	ACS Spring 2022 American Chemical Society
2021/12/1	Observation of soft crystal growth and the nano-fabrication of phthalocyanine derivative by scanning tunneling microscopy	Rio Yoneda and Tomohide Takami	The 9th International Symposium on Surface Science The Japan Society of Vacuum and Surface Science
2021/8/25	Dissolving Gold in sea water	Tomohide Takami, Kei Oya, Hiroki Ueda, and Kei Aoshika	262nd ACS National Meeting American Chemical Society
2021/6/4	Alternate-current electrolysis of gold in salt water	Tomohide Takami, Kei Oya, Hiroki Ueda, Kei Aoshika	36th Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics Organizing Committee of 36th Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics

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
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/26	ウィルソンシールを用いて装着したガラスナノピペットの非破壊検査法	高見知秀, 大友千恵	第69回応用物理学会春季学術講演会 応用物理学会	
2021/12/9	塩水への金の交流電気分解法による溶解	森唯華, 上田大貴, 大家溪, 高見知秀, 上石正樹, 真柄英之, 高桑雄二, 小川修一, 虻川匡司	第21回東北大学多元物質科学研究所 研究発表会 東北大学多元物質科学研究所	
2021/12/1	フタロシアニン誘導体のナノ結晶構造体とロッド状結晶の観察	米田里緒, 大家溪, 高見知秀	VACUUM2021真空展 一般社団法人日本真空工業会、公益社団法人日本表面真空学会、日刊工業新聞社	
2021/11/3	様々な径のマイクロピペット出入口でのアルゴンガスの圧力計測	高見知秀, 金子直暉, 澁谷興, 宮下一帆, 太田望月, 関志朗	2021年日本表面真空学会学術講演会 日本表面真空学会	
2021/9/22	フタロシアニン誘導体結晶成長の走査トンネル顕微鏡による観察	米田里緒, 高見知秀	第82回応用物理学会秋季学術講演会 応用物理学会	
<b>知的財産権</b>				
2021/9/13	塩化金酸の製造方法及び金ナノ粒子の製造方法	大家溪, 青鹿溪, 高見知秀		特開 2021-134400
<b>委員歴・役員歴</b>				
2018/10/1～	文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第11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			
<b>依頼講演</b>				
2019/10/26～ 2022/10/26	城西大学大学院 理学研究科「サイエンスビジネスセミナー」講師			
<b>研究会、セミナー等の企画及び主催</b>				
2015/4/1～ 2025/3/31	応用物理学会 薄膜・表面物理分科会 幹事			
<b>その他</b>				
2020/7/1～	公益財団法人防長教育会 評議員			

教授 進藤 哲央

<b>研究分野に関するキーワード</b>				
素粒子理論				
<b>査読付論文</b>				
2021/9/10	Lepton flavour violation in a radiative neutrino mass model with the asymmetric Yukawa structure	Yoko Irie, Osamu Seto, <u>Tetsuo Shindou</u>	Physics Letters	B820 136486 1-8
<b>国際会議のプロシーディングス</b>				
2021/11/23	CP-Violation in the 3-Higgs Doublet Model: CP-Asymmetries from Charged Higgs Bosons and Electric Dipole Moments	Andrew G. Akeroyd, Heather E. Logan, Stefano Moretti, Diana Rojas-Ciofalo, <u>Tetsuo Shindou</u> , Muyuan Song	e-Print: 2111.11931	1-30
<b>招待講演(国際会議)</b>				
2021/9/4	A radiative neutrino mass model with a singlet charged scalar and its phenomenology	<u>Tetsuo Shindou</u>	Quantum Science Symposium, ICCMSE 2021	

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

2021/10/28	CP asymmetries of B to X <sub>s</sub> , d  gamma in models with three Higgs doublets	Tetsuo Shindou	ILC Workshop on Potential Experiments (ILCX2021)	
------------	--	----------------	--	--

#### 国内学会研究発表

2021/11/27	Beyond the Landau pole	進藤哲央	新ヒッグス勉強会第31回定例会	
2021/7/17	LFV in the Zee-Babu model	進藤哲央	新ヒッグス勉強会第30回定例会	

#### 学会委員・役員歴

2021/4/1~ 2023/3/31	日本物理学会 会誌編集委員(第77期~第78期)			
------------------------	-----------------------------	--	--	--

#### 研究会、セミナー等の企画及び主催

2012/6~	新ヒッグス勉強会 世話人			
---------	--------------	--	--	--

教授 徳永 健

#### 研究分野に関するキーワード

分子動力学法, 量子化学計算

#### 国内学会研究発表

2021/9/22	幅広い質量範囲の溶質粒子の拡散に関する分子動力学シミュレーション	徳永健, 山田喜央, 中村有花, 秋山良, 吉森明	日本物理学会 2021年秋季大会	
2021/11/29	大きく重い溶質粒子の拡散とStokes-Einstein則の成立に関する分子動力学シミュレーション	徳永健, 山田喜央, 中村有花, 秋山良, 吉森明	第35回分子シミュレーション討論会	
2021/11/29	質量無限大の巨大粒子の拡散に関する摂動理論	山田喜央, 徳永健, 中村有花, 秋山良, 吉森明	第35回分子シミュレーション討論会	
2021/12/4	分子動力学シミュレーションの動径分布関数を使った拡散係数の研究	山田喜央, 徳永健, 中村有花, 秋山良, 吉森明	日本物理学会新潟支部第50回例会	

准教授 長谷川 研二

#### 査読付論文

2022/2/20	工科大大学の数学専門科目のオンライン教材	長谷川研二	城西大学数学科数学教育紀要	3 56-65
-----------	----------------------	-------	---------------	---------

#### 解説・論説・報告等

2021/12	工科大大学のオンラインによる数学専門科目の指導法	長谷川研二	数理解析研究所講究録	2208 85-96
---------	--------------------------	-------	------------	------------

#### 国内学会研究発表

2021/8/27	工科大大学のオンラインによる数学専門科目の指導法	長谷川研二	RIMS 共同研究(公開型)「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	
-----------	--------------------------	-------	---	--

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

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
<b>査読付論文</b>				
2021	A giant molecular cloud catalogue in the molecular disc of the elliptical galaxy NGC 5128 (Centaurus A)	Miura, R. E. search by orcid ; Espada, D. search by orcid ; Hirota, A. ; Henkel, C. ; Verley, S. ; Kobayashi, M. I. N. search by orcid ; Matsushita, S. search by orcid ; Israel, F. P. ; Vila-Vilaro, B. ; Morokuma-Matsui, K. ; Ott, J. search by orcid ; Vlahakis, C. ; Peck, A. B. ; Aalto, S. ; Hogerheijde, M. R. ; Neumayer, N. ; Iono, D. ; Kohno, K. search by orcid ; Takemura, H. ; <u>Komugi, S.</u>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	504 4 6198-6215
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/9	3C273のHigh Dynamic Range Imaging	小麦真也(工学院大)、鳥羽儀樹(京都大)、松岡良樹(愛媛大)、山下拓時(NAOJ)、齊藤俊貴(日大/NAOJ)、尾上匡房(MPIA)	日本天文学会 2021年秋季年会 日本天文学会	
<b>委員歴・役員歴</b>				
2020/9/1~ 2021/8/31	自然科学研究機構 国立天文台 ミリ波サブミリ波プログラム小委員会 委員長			
准教授 武藤 恭之				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
宇宙物理学, 惑星科学				
<b>査読付論文</b>				
2022/3	ALMA High-resolution Multiband Analysis for the Protoplanetary Disk around TW Hya	Takashi Tsukagoshi, Hideko Nomura, <u>Takayuki Muto</u> , Ryohei Kawabe, Kazuhiro D. Kanagawa, Satoshi Okuzumi, Shigeru Ida, Catherine Walsh, Tom J. Millar, Sanemichi Z. Takahashi, Jun Hashimoto, Taichi Uyama, Motohide Tamura	The Astrophysical Journal	928 id.49 (16pp)
2021/12	ALMA Super-resolution Imaging of T Tau: r = 12 au Gap in the Compact Dust Disk around T Tau N	Masayuki Yamaguchi, Takashi Tsukagoshi, <u>Takayuki Muto</u> , Hideko Nomura, Takeshi Nakazato, Shiro Ikeda, Motohide Tamura, Ryohei Kawabe	The Astrophysical Journal	923 id.121 (16pp)
2021/11	The Water-ice Feature in Near-infrared Disk-scattered Light around HD 142527: Micron-sized Icy Grains Lifted up to the Disk Surface?	Ryo Tazaki, Koji Murakawa, <u>Takayuki Muto</u> , Mitsuhiro Honda, Akio K. Inoue	The Astrophysical Journal	921 id.173 (15pp)
2021/11	Dust Rings as a Footprint of Planet Formation in a Protoplanetary Disk	Kazuhiro D. Kanagawa, <u>Takayuki Muto</u> , Hidekazu Tanaka	The Astrophysical Journal	921 id.169 (19pp)
2021/7	工学院大学学習支援センターにおける遠隔指導の利用状況	永井朋子, 紀基樹, 細谷哲雄, 高橋浩久, 松本拓也, <u>武藤恭之</u>	大学の物理教育	27 2 110-113
2021/6	High Spatial Resolution Observations of Molecular Lines toward the Protoplanetary Disk around TW Hya with ALMA	Hideko Nomura, Takashi Tsukagoshi, Ryohei Kawabe, <u>Takayuki Muto</u> , Kazuhiro D. Kanagawa, Yuri Aikawa, Eiji Akiyama, Satoshi Okuzumi, Shigeru Ida, Seokho Lee, Catherine Walsh, T. J. Millar	The Astrophysical Journal	914 id.113 (10pp)
2021/6	An Asymmetric Dust Ring around a Very Low Mass Star ZZ Tau IRS	Jun Hashimoto, Ruobing Dong, <u>Takayuki Muto</u>	The Astronomical Journal	161 id.264 (15pp)
2021/4	ALMA Observations of the Asymmetric Dust Disk around DM Tau	Jun Hashimoto, <u>Takayuki Muto</u> , Ruobing Dong, Haiyu Baobab Liu, Nienke van der Marel, Logan Francis, Yasuhiro Hasegawa, Takashi Tsukagoshi	The Astrophysical Journal	911 id.5 (23pp)

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

2022/3/15	低質量天体周囲の原始惑星系円盤構造	武藤恭之	新学術領域「星・惑星形成」2021年度大研究会	
2022/3/2	低質量天体 ZZ Tau IRS 周囲の原始惑星系円盤における非軸対称リング構造	橋本淳、Ruobing Dong、武藤恭之	日本天文学会2022年春季年会	

#### 学会委員・役員歴

2021/4～	日本惑星科学会 総務専門委員
2019/3/14～	日本天文学会 欧文研究報告編集委員

#### 委員歴・役員歴

2021/4～ 2021/5	Space Telescope Science Institute expert external reviewer
2019/4/1～	天文学振興財団 選考委員会委員

#### その他

2021/5/27	NHK BS2 コズミックフロント『すばるとアルマから 親愛なる宇宙へ』 出演
-----------	---

准教授 菊田 伸

#### 研究分野に関するキーワード

負のリッチ曲率を持つケーラー・アインシュタイン計量の境界挙動、(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、対数的標準束の正值性の退化

#### 研究会、セミナー等の企画及び主催

2015/9/1～	工学院大/早大GEC数理セミナーの運営
-----------	---------------------

准教授 森澤 貴之

#### 研究分野に関するキーワード

数物系科学, Mathematics, 数学, Algebra, 代数学, Number Theory, 整数論

准教授 豊田 哲

#### 研究分野に関するキーワード

リーマン幾何, 距離空間の幾何, 幾何学的群論

准教授 齋藤 正顕

#### 査読付論文

2021/7/7	A note on the moments of the Kesten distribution	Takehiro Hasegawa, <u>Seiken Saito</u>	Discrete Mathematics	344(2021) (10) 112524, 10 pp.
----------	--	--	----------------------	-------------------------------------

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
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/11	正則グラフにおける non-backtracking cycle の個数の誤差項	齋藤正顕	第37回代数的組合せ論シンポジウム報告集	61-67
<b>招待講演(国内会議)</b>				
2021/6/15	正則グラフにおける non-backtracking cycle の個数の誤差項	齋藤正顕	第37回代数的組合せ論シンポジウム (オンライン開催)	
<b>国内学会研究発表</b>				
2022/3/29	正則グラフにおける non-backtracking cycle の個数の誤差項の分布	齋藤正顕	日本数学会2022年度年会(埼玉大学) 応用数学科分会	
2021/8/27	多次元格子上のドレスト光子の個数の期待値とベッセル関数	齋藤正顕	第19回ドレスト光子理論個別課題検討会 (オンライン開催)	

准教授 本橋 隼人

<b>研究分野に関するキーワード</b>				
ブラックホール, 重力波, インフレーション, ダークエネルギー				
<b>査読付論文</b>				
2022/2/18	Inflation with $0 < \epsilon \leq 1$	Mohammad Ali Gorji, <a href="#">Hayato Motohashi</a> , Shinji Mukohyama	JCAP	2 30
2022/1/4	Invertible disformal transformations with higher derivatives	Kazufumi Takahashi, <a href="#">Hayato Motohashi</a> , Masato Minamitsuji	Physical Review D	105 24015
2021/8/9	Black hole perturbations in DHOST theories: Master variables, gradient instability, and strong coupling	Kazufumi Takahashi, <a href="#">Hayato Motohashi</a>	JCAP	8 13
2021/7/29	Exact solution for wave scattering from black holes: Formulation	<a href="#">Hayato Motohashi</a> , Sousuke Noda	PTEP	8 083E03
<b>国際会議発表</b>				
2021/8/5	Exact solution for wave scattering from black holes	<a href="#">Hayato Motohashi</a>	24th International Conference on Particle Physics and Cosmology (COSMO'21)	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/9/15	On rotating black holes in DHOST theories		日本物理学会2021年秋季大会(オンライン開催)	
<b>研究会、セミナー等の企画及び主催</b>				
2021/12/8	The 30th Workshop on General Relativity and Gravitation in Japan (JGRG30) 座長			
2021/9/16	日本物理学会 2021年秋季大会 座長			

助教 大家 溪

<b>研究分野に関するキーワード</b>	
表面界面科学・工学, 材料化学・工学, 生体材料学, 再生医学	

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

## 基礎・教養科（第二外国語）

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

## 基礎・教養科（情報）

准教授 飛松 敬二郎

### 大学研究所報告・紀要等

2022/3	Introduction of antithetic variates to integration routine DICE	Keiji TOBIMATSU	RESEARCH REPORTS of KOGAKUIN UNIVERSITY	130 41-47
--------	---	-----------------	---	-----------

### 学会委員・役員歴

1999/11/23～	日本数式処理学会 会員
1988/5/25～	情報処理学会 会員
1983/4/1～	高エネルギー物理学研究者会議 会員
1982/8/1～	日本物理学会 会員

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

## 国際キャリア科

教授 吉田 司雄

### 研究分野に関するキーワード

日本近代文学, 映像文化論, 比較文化論

### 著書

2022/3/31	交差する日台戦後サブカルチャー史 台湾ノスタルジアを超えて—東山彰良と 北方謙三	押野武志、張文菁、趙陽、吉田司雄、李明璁・林穎孟、横路啓子、楊乃女、今井秀和、涂銘宏、陳國偉、涂銘宏、金儒農、瀟湘神 (編)押野武志、吉田司雄、陳國偉、涂銘宏	北海道大学出版会	105-117
-----------	--	--	----------	---------

### 国際会議発表

2021/10/17	「日本探偵小説と東南アジア」	吉田司雄	東アジアと同時代日本語フォーラム第9回 オンライン大会2021 東アジアと同時代日本語文学フォーラム
------------	----------------	------	--

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

2021/6/19	「東アジア探偵小説史構築のために―江戸川乱歩と金来成」	吉田司雄	昭和文学会春季大会国際シンポジウム 「東アジアにおける翻訳とアダプテーション」 昭和文学会	
-----------	-----------------------------	------	---	--

#### 学会委員・役員歴

1988/4/1～	早稲田大学国文学会 評議員
-----------	------------------

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

#### 国内学会研究発表

2021/9/9	「コミュニケーション教育」に関する調査研究について改めて考える―日本工学教育協会「コミュニケーション教育調査委員会」を進めるにあたって	二上武生	日本工学教育協会 第69回年次大会 日本工学教育協会
2021/8/25	系統的な初年次ライティング教育による表現力を育むブレンデッド教育の実践	二上武生	2021年度ICT利用による教育改善研究 発表会 私立大学情報教育協会

#### 受賞(学術賞等)

2021/9/18	日本インターンシップ学会第4回榎本記念賞「最も秀逸なるインターンシップ」
-----------	--------------------------------------

#### 学会委員・役員歴

2021/4/1～	日本工学教育協会 コミュニケーション教育調査研究委員会 委員長
2021/4/1～ 2024/3/31	日本私立大学協会 就職・キャリア支援委員会委員
2021/4/1～ 2023/3/31	日本工学教育協会 工学教育のデジタルライゼーションとデジタル トランスフォーメーションの調査研究委 員会 委員
2019/10/1～ 2021/9/30	日本インターンシップ学会 理事

#### 委員歴・役員歴

2020/8/29～	日本リーダーシップ学会 理事
2019/6/14～ 2021/6/30	日本工学教育協会 21世紀リベラルアーツ調査研究委員会委 員
2018/1/4～	大学コンソーシアム八王子 FD・SD専門委員会
2014/4/1～	日本クロスミントン協会 理事

#### 研究会、セミナー等の企画及び主催

2021/4/1～ 2021/9/10	日本工学教育協会 第69回年次大会 「オーガナイズドセッション<OS技術者コ ミュニケーションについて改めて考える> オーガナイザー
2019/3/14～	日本リーダーシップ学会研究会 主査

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

2018/1/4～ 「大学コンソーシアム八王子FD・SD専門委員会」委員

教授 勝田 由美

#### 研究分野に関するキーワード

イタリア, 女性運動, ジェンダー, 労働運動, 社会運動

#### 著書

2022/3/31 第一次世界大戦と民間人―「武器を持たない兵士」の出現と戦後社会への影響  
第一次世界大戦時イタリアの軍服製造と女性労働 鍋谷郁太郎、川手圭一、勝田由美、黒沢文貴、剣持久木ほか5名 (編) 鍋谷郁太郎編 錦正社 144-166

准教授 和田 朋子

#### 著書

2021/4/1 文部科学省検定教科書 中学校英語『New Crown I～III (改訂版)』 根岸雅史、日臺滋之、松沢伸二、他 三省堂

#### 大学研究所報告・紀要等

2022/3/31 大学教育に求められるライティング教育の探索的研究―グローバルエンジニアを目指す大学1年生の英語アカデミックライティングスキルを把握する― 和田朋子 『工学院大学研究論叢』 59 2

2021/10/29 「大学教育における目標設定の在り方―グローバルエンジニアを育てるために大学の英語科目に何ができるか、できないか」 和田朋子 『工学院大学研究論叢』 59 1 45-55

#### 国際会議発表

2021/11/24 A New Perspective on English Education for Engineering Majors -Optimizing English Education at Kogakuin University- Tomoko WADA The 20th International Symposium on Advanced Technology 工学院大学

#### 国内学会研究発表

2021/9/9 「「知をgeneralizeする教育」としての教養教育の提案―コミュニケーション(英語)教育を一例に」 和田朋子 『日本工学教育協会第69回年次大会・工学教育研究講演会』 日本工学教育協会

2021/9/6 「よりFLEXIBLEでSUPPORTIVEかつEFFECTIVEなCOIL型教育プログラムの提案」 和田朋子 『2021年度 私情協 教育イノベーション大会』 私立大学情報教育協会

#### 学会委員・役員歴

2021/9/1～ 日本工学教育協会  
コミュニケーション教育調査研究委員会  
副委員長

2020/4/1～ 全国英語教育研究団体連合会  
全国高等学校生徒英作文コンテスト 審査委員

2015/4/1～ ELEC同友会英語教育学会  
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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

助教 山田 朋美

#### 研究分野に関するキーワード

戦間期, 文化交流, 相互認識, アイルランド

#### その他の論文・随想等

2022/3	学部生の「海外志向」に関する実態調査—工学院大学の事例—	山田朋美, 鈴木一徳	工学院大学研究論叢	59 2 29-46
2021/10/29	学部生の英語学習に関する実態調査: 工学院大学の事例	山田朋美	工学院大学研究論叢	59 1 31-44

#### 国際会議発表

2021/11/24	English Education in the Age of SDGs: A Survey on English Learning among Kogakuin University Students	Tomomi Yamada, Kazunori Suzuki	The 20th International Symposium on Advanced Technology	
------------	---	--------------------------------	---	--

助教 秋本 隆之

#### 研究分野に関するキーワード

統語論, 形態論, 自他交替, 複合動詞, ヴォイス, 活用, 第二言語習得研究

#### 国際会議のプロシーディングス

2021	Asymmetry between Person and Number Features in L2 Subject-Verb Agreement	Shigenori Wakabayashi, Takayuki Kimura, John Matthews, Takayuki Akimoto, Tomohiro Hokari, Tae Yamazaki, and Koichi Otaki	Proceedings of the 45th annual Boston University Conference on Language Development	735-745
------	---	--	---	---------

## 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, 武術奉納額, 米国における江戸時代剣術古文書の所蔵状況

#### 国内学会研究発表

2021/9/6	寛政改革と在村剣術—馬庭念流の江戸進出—	数馬広二	日本武道学会第54回大会	
----------	----------------------	------	--------------	--

#### その他の業績

2021/9/4~	寛仁親王杯第21回剣道八段選抜大会 出場			
-----------	-------------------------	--	--	--

#### 学会委員・役員歴

2020/4/1~	日本武道学会剣道専門分科会 副会長			
2006/4/1~	日本武道学会東京支部 理事			
2003/4/1~	日本武道学会 理事			
1993/4/1~	身体運動文化学会 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
1987/4/1～	日本体育学会 会員			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2019/7/1～ 2022/6/30	八王子市博物館協議会 委員			
<b>その他</b>				
2021/4/1～ 2023/3/31	全日本剣道連盟 指導育成委員会指 導者育成本部委員(幹事)			
2019/7/1～ 2022/3/31	令和元年-3年度八王子市博物館協議 会委員			
2019/4/1～	東京学連剣友連合会 理事長			
2019/4/1～	東京都剣道連盟 評議員			
2007/4/1～	工学院大学I部体育会剣道部部长・監督			

准教授 土肥 啓一郎

研究分野に関するキーワード	
スポーツと安全管理, 健康, 体力	
学会委員・役員歴	
2020/4/1～ 2023	日本スポーツ整復療法学会 代議員
2018/2/2～ 2022/3/6	国際体育・スポーツ連盟(FIEPS) 第4回国際体育・スポーツ連盟アジア国際 学術会議事務局長
委員歴・役員歴	
2014/4/1～	一般社団法人 関東大学バスケットボ ール連盟 代議員

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			
著書			
2022/3/29	週刊女性 4月12日号	主婦と生活社	108-109
2022/3/16	NHKガッテン! 春号 vol.56 放送運動特集①(2021年7月7日放送)よ り	主婦と生活社	14-25
2022/3/1	レクリエ 3・4月号 つらくないから続けられる! エキセントリッ クトレーニング	世界文化ライフケア	20-23
2022/2/18	ゆ〜っくり座って健康に! 60歳からはじめ るエキセントリック体操 第2章 初級編～第5章 応用編[バリエー ション]	野坂和則, 稲見崇孝, 桂良寛 東洋館出版社	28-125
2021/10	はいから HIGI CARAT 熟年生活応援 マガジン vol.99 「イスに座る」「階段を下りる」など日常動 作で筋力アップトレーニング!	桂良寛 株式会社アーデント・ウィッシュ	14-15

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
<b>査読付論文</b>				
2021/12/20	Eccentric-only versus concentric-only resistance training effects on biochemical and physiological parameters in patients with type 2 diabetes	Christine Kudiarasu, Wafina Rohadhia, <u>Yoshihiro Katsura</u> , Tomoko Koeda, Favil Singh & Kazunori Nosaka	BMC Sports Science, Medicine and Rehabilitation	13(1) 162
准教授 武田 典子				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
運動疫学, メンタルヘルス				
<b>査読付論文</b>				
2022/3	Physical activity and/or sedentary behaviour and the development of functional disability in community-dwelling older adults in Tsuru, Japan: a prospective cohort study (the Tsuru Longitudinal Study)	Shinichiro Sato, <u>Noriko Takeda</u> , Takuya Yamada, Mutsumi Nakamura, Yuta Nemoto, Kazushi Maruo, Yoshiharu Fukuda, Susumu S Sawada, Yoshinori Kitabatake, Takashi Arao	BMJ Open	12 3 e056642
2021/11	Bidirectional relationship between insomnia and frailty in older adults: A 2-year longitudinal study	Yuta Nemoto, Shinichiro Sato, Yoshinori Kitabatake, Mutsumi Nakamura, <u>Noriko Takeda</u> , Kazushi Maruo, Takashi Arao	Archives of Gerontology and Geriatrics	97 104519
2021/5	地域在住の自立高齢者に対する膝痛改善教室の医療費に与える効果の検証	山田卓也, 福田吉治, 佐藤慎一郎, 丸尾和司, 中村睦美, 根本裕太, <u>武田典子</u> , 澤田亨, 北畠義典, 荒尾孝	日本公衆衛生雑誌	68 5 331-338
<b>解説・論説・報告等</b>				
2021/8	加速度計で調査した地域在住高齢者の身体活動: 福岡那珂川研究	古瀬裕次郎, <u>武田典子</u> , 池永昌弘, 山田陽介, 森村和浩, 木村みさか, 清永明, 檜垣靖樹	運動疫学研究(印刷中)	
<b>国際会議発表</b>				
2021/10/12	The combined effects of physical activity and sedentary behavior on dementia onset among older adults	Yuta Nemoto, Shinichiro Sato, Yoshinori Kitabatake, <u>Noriko Takeda</u> , Kazushi Maruo, Takashi Arao	The 8th International Congress on Physical Activity and Public Health	
2021/10/12	Translating GAPP into local government policy: The example of Fujisawa City, Japan	Yuko Oguma, Yoshinobu Saito, Takayuki Tajima, Tomoya Ito, Tao Yu, Natsue Doihara, <u>Noriko Takeda</u> , Yukio Oida	The 8th International Congress on Physical Activity and Public Health	
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/9/18	地方自治体における身体活動政策の実施状況と今後の課題 (シンポジウム19 身体活動推進政策の認知度と政策展開)	<u>武田典子</u> , 種田行男	第76回日本体力医学会, 三重	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2020/10~	日本運動疫学会 プロジェクト研究委員			
2016/9~	日本体力医学会 評議員			
2015/10~	日本運動疫学会 広報委員			

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

## 教職課程科

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, 道德教育, 多文化教育, 大学開放, 学校開放, 子どもの環境

### 大学研究所報告・紀要等

2022/2/10 「教育原論」の教師教育からの諸考察—教育制度と思想を学ぶこと再考— 工学院大学教職課程学芸員課程年報 24 1 29-36

### 学会委員・役員歴

2016/3～ 関東地区大学教育研究会 幹事  
1986/6～ 全国地方教育史学会 会員  
1985/1～ 日本教育学会 会員  
1984/5～ 関東教育学会 会員  
1984/5～ 教育哲学会 会員  
1983/4～ 教育史学会 会員

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

### 査読付論文

2021/7/31 「AIと技術・職業教育の課題」 尾高進 『技術教育研究』 80 15-20

### 解説・論説・報告等

2021/9/1 「高等学校設置基準の改正」 尾高進 『技術と教育』 573 13-13

### 大学研究所報告・紀要等

2021/10/29 「文部省職業教育課と『産業教育』誌(12)」 丸山剛史、尾高進 『工学院大学研究論叢』 59 1 57-68  
2022/3 「文部省職業教育課と『産業教育』誌(13)」 丸山剛史、尾高進 『工学院大学研究論叢』 59 2 63-81

### その他の論文・随想等

2021/4/1 「あれから10年」 尾高進 『教職課程・学芸員課程ニュース』 66 3-3

### 国内学会研究発表

2022/3/26 次の技術科テキストについて—実践編に重きをおきつつ— 尾高進 技術教育研究会技術科テキストWG第17回研究会(遠隔開催)  
2022/3/24 矛盾をはらんだ教科指導—技術科— 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(遠隔開催)

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	
2021/8/11	知的障害特別支援学校高等部における職業教育の動向と課題-東京都を中心に-	尾高進		技術教育研究会第54回全国大会(オンライン)	
2021/5/23	子どもの学びが教師を育てる	尾高進		技術教育研究会第45回公開研究会 技術教育研究会	

#### 学会委員・役員歴

2019/12/1～	技術教育研究会 工業科テキスト編集ワーキンググループ
2018/7/22～	技術教育研究会 技術科テキスト編集ワーキンググループ
2017/8/10～	技術教育研究会 会誌副編集委員長
2012/6～	日本教師教育学会 会員
2007/4～	日本産業技術教育学会 小学校委員
1998/10～	日本産業技術教育学会 会員
1998/10～	教育史学会 会員
1998/5～	日本産業教育学会 会員
1998/5～	日本教育学会 会員
1997/11～	日本特別ニーズ教育学会 会員
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
1995/4～	子どもの遊びと手の労働研究会 会員
1994/8～	技術教育研究会 会報編集委員
1992/4～	技術教育研究会 会員

#### 委員歴・役員歴

2020/11/14～	東京地区私立大学教職員組合連合 中央執行委員会副委員長
2019/10/5～	日本産業教育学会 理事(常任理事会構成員理事)

#### その他

2021/8/6～	日教組第71次教育研究全国集会分科 会共同研究者(第10分科会:技術・職業 教育)
2020/11/14～	東京私大教連第43期中央執行委員 (副中央執行委員長)
2020/10/19～	日教組第70次教育研究全国集会分科 会共同研究者(第10分科会:技術・職業 教育)
2019/6/20～	日教組第69次教育研究全国集会分科 会共同研究者(第10分科会:技術・職業 教育)
2018/11/10～	東京私大教連第41期中央執行委員
2018/6/20～	日教組第68次教育研究全国集会分科 会共同研究者(第10分科会:技術・職業 教育)
2017/9/6～	日教組第67次教育研究全国集会分科 会共同研究者(第10分科会:技術・職業 教育)

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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

2016/4/1～ 江戸川区立清新ふたば小学校おはなし  
クローバー

准教授 安部 芳絵

#### 研究分野に関するキーワード

子ども環境学, 子どもの権利条約, 子ども政策, 子どもの意見表明・参加, 発達支援論, 学童保育／放課後児童クラブ, 児童館, 暗黙知／実践知, 実践の省察, ゆらぎ, 災害と子ども支援, 遊び

#### 解説・論説・報告等

2022/3/31	子ども参加による校則の見直し(「解説」p.85部分執筆)	古野香織、安部芳絵	子どもの権利研究	33 79-85
2021/10/1	(依頼有)特集 子どもの権利と児童館	安部芳絵	じどうかん	102 3-4
2021/4/1	コロナ禍で、「支持的な他者」となる	安部芳絵	教職課程・学芸員課程ニュース	66 10-10
2021/4/1	(依頼有)「子どもと親の根っこが育つ時間」(『日本の学童はいく』2021年4月号)	安部芳絵	『日本の学童はいく』	548 12-13

#### 国内学会研究発表

2022/3/28	災害時に子どもたちが果たした役割の記録—子どもが主体となる防災教育・災害伝承に向けて—	安部芳絵、佐々木有紀	こども環境学会災害復興支援部会 こども環境学会災害復興支援部会	
2021/11/6	子ども・子育て期の親が主体となる防災教育・災害伝承	三輪律江、安部芳絵	防災学術連携体・特別シンポジウム 防災教育と災害伝承への多様な視点—東日本大震災から10年を経て— 防災学術連携体	
2021/9	工学院大学におけるダイバーシティ推進の取り組み 障害学生、LGBT学生への支援を中心に	齊藤亜由子、行田正三、安部芳絵、雑賀高	第69回工学教育研究講演会 日本工学教育協会	
2021/9/1	いわて子ども自由ラジオ—子どもたちのアジールとしてのメディア—	安部芳絵	第4回声のつながり研究会 声の主体による文化・社会構築研究会	

#### その他の業績

2022/1/1	【エッセイ】[特集]本を楽しむひとときを ■本の思い出「おじいさんのもり」	安部芳絵		
2021/10/21	【インタビュー】学童保育のハード・ソフト面における課題と現状。保護者が確認すべきポイントは？			
2021/5/20	【新聞掲載】体育での肌着着用、学校と家庭で認識にズレ 個別ケースに悩み(専門家のコメント)			
2016/11～	【図書紹介】『災害と子ども支援』公益財団法人日本女性学習財団『月刊 We learn』2016年11・12月号(vol.758)「ざぶつく」で、男女共同参画の視点から注目の本として紹介記事が掲載			

#### 委員歴・役員歴

2022/3/14～ 2024/3/13	東京都 東京都子供・子育て会議委員			
2022/2/28～ 2023/3/9	厚生労働省子ども家庭局子育て支援課 社会保障審議会児童部会放課後児童対策に関する専門委員会			
2021/10/26～ 2023/10/25	立川市 第4期夢育て・たちかわ子ども21プラン推進会議委員			
2021/9/1～ 2022/3/31	株式会社ダイナックス都市環境研究所 厚生労働省「令和3年度非常時における児童館の活動に関する調査研究」調査・検討委員会委員(座長)			

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
2021/4/1～ 2022/3/31	東京都港区 港区立高輪子ども中高生プラザ指定管 理者候補者選考委員会委員			
2019/10/23～ 2021/10/22	立川市 第3期夢育て・たちかわ子ども21プラン推 進会議委員			
2019/6/26～ 2023/3/9	厚生労働省子育て支援課 社会保障審議会児童部会遊びのプログ ラム等に関する専門委員会 専門委員			
2017/11～	厚生労働省子ども家庭局子育て支援課 社会保障審議会 児童部会 今後の 地域の児童館等のあり方検討ワーキング グループ			
2015/4/1～	川崎市 子ども会議推進委員会 学識経験者、副 委員長			
<b>依頼講演</b>				
2022/2/19	令和3年度放課後児童クラブ職員等研 修会及び第3回放課後子ども総合プラン 指導者合同研修会 【講義・演習】「子どもの権利条約を学童 保育に活かす～うまくいかなかった経験 を専門性に変えるには～」			
2022/2/19	令和3年度放課後児童クラブ職員等研 修会及び第3回放課後子ども総合プラン 指導者合同研修会 【講義】「子どもの権利条約を学ぶ～放 課後を支える遊びの力～」			
2022/2/18	令和3年度小金井市要保護児童対策地 域協議会研修会「ヤングケアラーとは～ 子どもの権利から考える～」			
2022/1/15	法務省主催「災害と人権に関するシンポ ジウム～子どもたちの心の復興～（オンラ イン開催）」コーディネーター			
2021/12/3	令和3年度東京都児童館等職員研修 （中堅児童厚生員等テーマ別研修第5回） 「子どもが意見を述べる場の提供」			
2021/11/20	石巻市子どもの権利に関する講演会 講師			
2021/9/24	足利市児童家庭課主催令和3(2021)年 度 放課後児童クラブ職員研修会「コロ ナ禍の学童保育と子どもの権利」			
2021/8/29	岩手県学童保育連絡協議会主催 第 49回県指導員学校・第1回保護者会研 修会「子どもの想い・保護者の願いがあ つまった学童保育-子どもの権利条約をヒ ントに-」			
2021/6/14	公益財団法人児童育成協会初任者研 修 講義「子どもの権利条約」			
<b>その他</b>				
2021/7/17	【ウェビナー】休眠預金等活用法に基づく 新型コロナウイルス対応緊急支援助成中 間報告会～子ども支援の現場から～【総 括コメント】			
2018/6/22～ 2022/6	一般財団法人 児童健全育成推進財 団 理事			
2017/10～	今後の放課後児童対策のあり方等に関 する意見交換会			
2015/4/1～	早稲田大学ジェンダー研究所招聘研究 員			

## 教育支援機構

特任教授 玉川 雅之

### 研究分野に関するキーワード

公的部門管理 (Public management), Public Management, 金融システム, Financial Systems, ファイナンス, Finance, 税制・税務執行, Tax System and Administration, 開発途上国支援・協力, Development Cooperation and Assistance, 国際ビジネス・投資の振興, Promotion of International Business and Investments, 経済・社会・文明の国際比較等, Comparative Analysis of Economy, Society and Civilization

### その他

2015/4～ 上智大学グローバル教育センター非常勤講師

特任教授 中野 由章

### 研究分野に関するキーワード

情報オリンピック, コンピュータサイエンス・アンブラグド, 旅程計画, 情報入試, 情報科, 教員養成, 工業教育, 鉄道, ビーバーチャレンジ, 情報教育, 位置検出, 教室

特任教授 古宇田 誠一

特任教授 岩佐 達郎

### 研究分野に関するキーワード

生体分子化学, 生体情報, 感覚受容, 光受容

特任教授 関口 敦

### 研究分野に関するキーワード

真空工学, 薄膜技術, 表面科学, 化学気相成長法, 微細加工, プラズマ応用

### 査読付論文

2021/10/20	Mist Chemical Vapor Deposition Growth of alpha-In2O3 Films Using Indium Oxide Powder as Source Precursor	A. Taguchi, S. Takahashi, <u>A. Sekiguchi</u> , K. Kaneko, S. Fujita, T. Onuma, T. Honda, T. Yamaguchi	physica status solidi (b)	259 2100414-1- 2100414-4
------------	--	--	---------------------------	--------------------------------

### 国際会議発表

2021/11/23	Carrier gas type dependence of Ga2O3 thin film grown by mist Chemical Vapor Deposition	Rie Yamada, S. Takahashi, <u>A. Sekiguchi</u> , T. Onuma, T. Honda, and T. Yamaguchi	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University
2021/11/11	Impacts of hydrochloric acid concentration and growth temperature on mist chemical vapor deposition growth of Ga2O3	Rie Yamada, Subaru Takahashi, <u>Atsushi Sekiguchi</u> , Takeyoshi Onuma, Tohru Honda, and Tomohiro Yamaguchi	6th International Conference on Advanced Electromaterials

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
<b>国内学会研究発表</b>				
2021/9/13	ミスト化学気相成長法における塩酸と成長温度が酸化カリウム成長に与える影響	山田梨詠, 高橋昂, 関口敦, 尾沼猛儀, 本田徹, 山口智広	第82回応用物理学秋季学術講演会 公益社団法人 応用物理学会	
<b>学会委員・役員歴</b>				
2020/5～ 2021/4	公益社団法人 日本表面真空学会 JIS 原案作成委員会委員			
2019/5～	公益社団法人 日本表面真空学会 協議員			
2013/4～	公益社団法人 日本表面真空学会 教育・育成委員会委員			
<b>依頼講演</b>				
2022/2/7～ 2022/3/15	CVD プロセスの基礎(第1回オンライン真空応用技術講座)講師			
2021/12/1～ 2021/12/3	真空入門講座 講師			
特任助教 鈴木 一徳				
<b>研究分野に関するキーワード</b>				
第二言語習得, 言語心理学, 心理言語学, 応用言語学, 日本語教育, 英語教育				
<b>査読付論文</b>				
2022/3	遊離数量詞を含む日本語の自動詞文の容認可能性一干渉する付加詞の影響の検討一	鈴木一徳	語彙研究	19 46-56
2022/3	言語学的アプローチに基づく第二言語習得研究の応用可能性一試論一	鈴木一徳	英語学・英語教育研究	27 41 167-179
<b>その他の論文・随想等</b>				
2022/3	留学生と共存するキャンパスを目指して一工学院大学留学生サポーターの取り組みと展望一	鈴木一徳, 渡辺美香	工学院大学研究論叢	59 2 83-91
2022/3	学部生の「海外志向」に関する実態調査一工学院大学の事例一	山田朋美, 鈴木一徳	工学院大学研究論叢	59 2 29-46
2021/9	第二言語としての日本語の格助詞脱落一Kanno(1996)の概観とその応用可能性一	鈴木一徳	文教大学文学部紀要	35 1 37-46
<b>国際会議発表</b>				
2021/11/23	English education in the age of SDGs: A survey on English learning among Kogakuin University students	Tomomi Yamada, Kazunori Suzuki	The 20th International Symposium on Advanced Technology (ISAT-20) Kogakuin University	
2021/11/20	Offline judgment and online processing in interpreting floating numeral quantifiers among native speakers of Japanese	Makiko Hirakawa, John Matthews, Kazunori Suzuki, Mari Umeda, Kazue Takeda, Michiko Fukuda, Neal Snape	The 3rd International Conference on Theoretical East Asian Psycholinguistics (ICTEAP-3) National Tsing Hua University	
2021/5/19	Processing the interpretation of long distance and local anaphora with subject and object antecedents in Japanese	John Matthews, Makiko Hirakawa, Kazunori Suzuki, Mari Umeda, Kazue Takeda, Michiko Fukuda, Neal Snape	The Acquisition and Processing of Reference and Anaphora Resolution (APRAR2020) Universidad de Granada & Vrije Universiteit Brussel	

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

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

2021/8 建築基準法第3条第1項第3号に基づく都道府県その他条例モデル案と解説 後藤治・尾谷恒治・田代昌弘・鉄川進・武村実・成藤宣昌 日本建築士会連合会 1-50

### 解説・論説・報告等

2021/11/20 防災対策としての空き家の利活用-コンパクトシティより大事なこと- 後藤治 Ace 127 11  
26-27  
2021/9/15 歴史的町並等から考える今後の都市整備の方向性 後藤治 都市計画 70 5 44-47

### その他の論文・随想等

2022/3 建築物のLCMにおける維持保全と保存的活用戦略 その6 遺産的建築物における木摺り漆喰天井の漆喰練り上げ性状 坂井青葉・岡健太郎・田村雅紀・後藤治 日本建築学会関東支部研究報告 97-100  
2021/11 歴史家と建築家による拡張・衰退のペアスベityブ 後藤治・田原幸夫・海野聡 建築雑誌 1755 38-41

### 国内学会研究発表

2022/2/14 火災事例の紹介 グラスゴー美術学校の火災他 後藤治 政策研究大学院大学・建築研究所共催シンポジウム  
2021/9 火災延焼時の木造建築物の軒下に対する高粘度液体の着火遅延効果 石郷岡将平・村田眞志・堀内智・後藤治・小林直弘・田村雅紀・松山賢 日本建築学会大会 日本建築学会  
2021/9/8 建築物のLCMにおける維持保全と保存的活用戦略 その13 木摺り漆喰天井における下地断面形状ごとの漆喰面内せん断特性 田村雅紀・坂井青葉・岡健太郎・後藤治 日本建築学会大会 日本建築学会  
2021/9/8 建築物のLCMにおける維持保全と保存的活用戦略 その12 木摺り漆喰天井における下地断面形状ごとの漆喰付着特性 坂井青葉・岡健太郎・田村雅紀・後藤治 日本建築学会大会 日本建築学会  
2021/9/8 建築物のLCMにおける維持保全と保存的活用戦略 その11 特殊用途向け文化財建築の木摺り漆喰天井仕様調査 岡健太郎・坂井青葉・田村雅紀・後藤治 日本建築学会  
2021/9/8 歴史的建造物の防火対策の海外事例-イギリス火災技術者協会の報告から 後藤治 日本建築学会大会研究協議会(防火) 日本建築学会  
2021/5/29 定放射熱を受けた劣化古材における高粘度液体の着火遅延・燃焼抑制効果 田村雅紀・石郷岡将平・村田眞志・堀内智・後藤治・小林直弘・松山賢 日本火災学会研究発表会 日本火災学会  
2021/5/29 高粘度液体による瓦屋根の隙間への火の粉の潜り込み抑制効果 石郷岡将平・村田眞志・堀内智・後藤治・田村雅紀・小林直弘・松山賢 日本火災学会研究発表会 日本火災学会

### 学会委員・役員歴

2011/4/1~ 建築史学会 常任委員  
2009/9/1~ 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

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
1996/10/1～	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			
<b>委員歴・役員歴</b>				
2016/1/1～ 2022/3/31	一般財団法人住総研・研究運営委員会・ 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			
<b>その他</b>				
2004/4～	特定非営利活動法人伝統木構造の会・ 顧問			
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			

特任教授 長澤 泰

#### 研究分野に関するキーワード

建築計画, 病院建築, 医療福祉施設

#### 著書

2022/2/15	初学者の建築講座, 建築設備-第四版	長澤泰(監修), 大塚雅之著 (編)大塚雅之著	市ヶ谷出版社	202
2022/3/10	病院建築の基礎知識 1:病院建築・設備の特徴	長澤泰	株式会社イプロス, (ウェブ出版)	1-8
	建築物環境衛生管理技術者試験 ビル管理士科目別問題集	長澤泰(編集委員会委員長), 横手幸信 (副委員長), 他著者7名	市ヶ谷出版社	

#### その他の論文・随想等

長澤 泰インタビュー記事「ナイチンゲール 病棟」にヒント	記者:後藤一也	朝日新聞, 全国版朝刊	24
---------------------------------	---------	-------------	----

#### 国内学会研究発表

2021/9/13	対談:歴史を通してみる感染症と日本の 病院建築	長澤泰, 尹世遠	医療福祉建築フォーラム 日本医療福祉建築協会
2021/10/15	コロナ禍の病院の問題点と今後の病院 建築のあり方	長澤泰(インタビュアー:佐々木勝年)	ウェブ講演 NPO環境持続建築主催

#### 学会委員・役員歴

2005～	国際建築家連盟公衆衛生グループ アジア地区担当理事
1999～	保健医療建築地球規模大学間フォーラ ム 事務局長

#### 委員歴・役員歴

2020/11～	一般財団法人ハビネスライフ財団 理事長
----------	------------------------

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
2015/4/20～	日本医療福祉建築協会(JIHA) 名誉会員			
2013/4/1～	公益社団法人 病院管理研究協会 理事			
2011/7/1～	財団法人 ヘルスサイエンスセンター 理事			
2011/4/1～	財団法人 建築技術教育普及センター 評議員			
2007/4/1～	一般財団法人 日本建築センター 確認検査業務監視委員会 委員			
2005/4/1～	国際建築家連盟(UIA: International Union of Architects) 公衆衛生部会 (PHG: Public Health Group) 理事			
1997/4/1～	国際建築家連盟(UIA: International Union of Architects) 公衆衛生部会 (PHG: Public Health Group) 会員			
1996/10/1～	一般社団法人 日本病院会 モダンホ スピタルショー委員会 委員			
1996/4/1～	病院管理研究協会 会員			
1990/4～	人間環境学会(MERA) 会員			
1989/4～	日本建築家協会(JIA) 会員			
1976/1/1～	日本病院管理学会(JSHA) 会員			
1974/4/1～	日本建築学会 正会員			

#### その他

2014/8/1～	公益社団法人 日本医業経営コンサル タント協会 顧問			
1996～	文部省・文部科学省、日本学術振興会関 係各種委員会			
1996/4/1～	一般社団法人 日本病院会 継続研 修講師			

#### 特任教授 馬場 則男

#### 研究分野に関するキーワード

電子線トモグラフィ, 3次元画像処理, 3次元復元, 画像再  
構成, 電子顕微鏡

#### 招待講演(国内会議)

2021/11/25	情報欠落を回復し投影枚数削減を実現 した濃度量子CT再構成法(QURT)	日本顕微鏡学会第64回シンポジウム
2021/6/14	ステレオ像の新しい解釈と逆結像による 表面形状の3次元復元	日本顕微鏡学会第77回学術講演会

#### 知的財産権

2021/11/29	3次元形状測定装置, 3次元形状測定方 法、及び3次元形状測定プログラム	馬場則男	特許, 6984870
------------	---	------	-------------

#### その他の業績

2017～	民間企業資金による産学連携共同研究 及び技術指導(共同研究2社、技術指導 1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
-----	-------	---------	----------------------------	-----

#### 学会委員・役員歴

2019/7/1～ 2021	公益社団法人 日本顕微鏡学会 監事			
2015/5～	公益社団法人日本顕微鏡学会 評議委員			
2005/4～	日本顕微鏡学会 (旧日本電子顕微鏡学会) 関東支部幹事			
2002/4～	日本顕微鏡学会 (旧日本電子顕微鏡学会) 本部評議員			

## 研究活動報告書 第12号

令和4年12月15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：株式会社広済堂ネクスト

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: <https://www.kogakuin.ac.jp/research/seeds/index.html>

2021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

<https://www.kogakuin.ac.jp>