

若手優秀講演フェロー賞贈賞報告

本会ではフェロー寄付金に基づき、本会講演会において優れた講演を行った学生員等本賞対象者に対して顕彰することによって若者に自信と誇りを与え、本会が若手の専門家育成を支援し、もって科学技術創造立国のための人材育成に貢献することを目的として「若手優秀講演フェロー賞」を設けました。

2022年9月～2024年3月に本会支部・部門講演会における発表に対して推薦され受賞報告された方は下記の通り。（但し、2023年6月までに本会HPで掲載済みの受賞者は除く）

※所属は報告書提出時のもの

設計工学・システム部門 第32回設計工学・システム部門講演会(2022年9月19日～21日)

岸本 健吾(室蘭工業大学)

『作動環境を考慮したロケットターボポンプの軸推力自律調整機能の最適設計』

西岡 暁(東京大学)

『最悪ケースのロバストコンプライアンス最小化問題に対する平滑化法』

スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門 シンポジウム:スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス2022(2022年11月3日～6日)

重村 隼也(東京工業大学)

『ヘディング時に生じる脳ひずみに対する頸部筋の影響』

森山 幸平(東海大学)

『ゴルフボールのディンプルの占有率と体積比と底面形状が回転時の空力特性に与える影響』

機械材料・材料加工部門 International Conference on Materials & Processing 2022

小林 京貴(名古屋大学)

『Lotus-type-pore fabrication using iron-oxide nanoparticles assembled under uniform magnetic field』

佐藤 琴音(東京理科大学)

『The effect of geometric irregularity for the mechanical properties of lattice materials』

塩島 大海(新潟大学)

『Wetting process and interfacial microstructure in ultrasonic brazing of aluminum alloy』

村上 稔季(九州大学)

『Encoded actuation of miniaturized flexible magnetic pillars』

山田 和紘(九州大学)

『Development of a multi-nozzle 3D printing system for metal-ceramics composite structures』

李 裕程(東京工業大学)

『Evaluation of Mechanical and Antibacterial Properties of Cu-DLC Composite Films』

エンジンシステム部門 第33回内燃機関シンポジウム(2022年11月21日～24日)

木下 浩行(明治大学)

『ディーゼル噴霧火炎衝突壁面の赤外高速度サーモグラフィ～噴射・雰囲気・壁面条件が赤外放射筋状パターンに与える影響～』

北海道支部 日本機械学会北海道支部第60回講演会(2023年3月4日～4日)

豊田 開登(北見工業大学)

『画像処理を用いた移植時ビート圃場内の欠株のリアルタイム検出』

情報・知能・精密機器部門 IIP2023情報・知能・精密機器部門講演会(2023年3月6日～7日)

加藤 剛史(名古屋大学)

『垂直観測型エリプソメリー顕微鏡によるナノ閉じ込めされた液体のせん断特性の定量化』

中村 遥(東京電機大学)

『多節リンク機構式能動義指の指先力増強を目的とした過伸展なじみ機構設計』

丸山 大輝(山口大学)

『SU-8/Cu複合材料を用いた光熱駆動型マイクロポンプの開発』

生産システム部門 生産システム部門研究発表講演会2023(2023年3月6日～7日)

永田 大貴(神戸大学)

『処理時間の不確実性を考慮した作業者配置を含むジョブショップスケジューリング最適化手法の一提案』

機素潤滑設計部門 ICMDT2023兼第22回機素潤滑設計部門講演会(2023年3月8日～11日)

橋詰 直弥(名古屋大学)

『In situ observation of MoDTC-derived tribofilm formed on Ta doped ta-C coatings with different Ta amount by using a reflectance spectroscopy』

東海支部 日本機械学会東海支部第72期総会・講演会(2023年3月8日～9日)

宇野 光星(豊橋技術科学大学)

『動的条件下における小型水潤滑軸受の負荷容量評価』

浦西 佑輔(三重大学)

『予負荷を受けたZr55Al10Cu30 Ni5バルク金属ガラスの加熱に伴う機械的性質の変化』

田中 智成(名古屋大学)

『ロケット用ターボポンプ状態監視のためのRD係数変化時の振動特性解析』

関東支部 日本機械学会関東支部第29期総会・講演会(2023年3月16日～17日)

加藤 総士(芝浦工業大学)

『レーザー溶接の異常検知に関する研究』

川目 拓磨(筑波大学)

『相変化を伴う気泡流中での圧力波伝播の理論解析』

小久保 知己(筑波大学)

『自由市場における電力取引が電源構成に与える影響のエージェントシミュレーション』

關 龍平(成蹊大学)

『パラメトリックスピーカとマイクロホンによる吸音率測定法の新提案』

高橋 勇乃(千葉工業大学)

『ハステロイXの多軸応力勾配下におけるクリープ変形と結晶方位差の関係』

谷口 英一郎(山梨大学)

『薄型ボルテックスチャックの特性評価と吸着性能向上に関する研究』

動力エネルギーシステム部門 International Conference on Power Engineering ICOPE-2023(2023年5月21日～26日)

大竹 晶(東京理科大学)

『High-frequency oscillation of vapor bubbles in microbubble emission boiling』

ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会2023(2023年6月28日～7月1日)

一條 暁生(東北大学)

『指腹部高解像吸引触覚ディスプレイによる把持感覚の再現』

内田 和磨(名古屋大学)

『進路が交差する歩行者間のインタラクションの観測と判断のモデル化』

大橋 健太(中央大学)

『協働ロボットによる協働作業者の作業状況および健康状態の把握と表情によるフィードバック』

小野 悠太(東京大学)

『超音波空中浮遊における高速カメラを利用した動的物体の制御』

海下 航(西日本工業大学)

『電動小型モビリティにおけるCO2排出量に関する研究』

栢分 峻汰郎(東北大学)

『双ベルト式円状断面クローラ機構』

川井 晨傑(東京工業大学)

『臓器を吸着把持する準間接吸引式ソフト吸盤の提案』

窪田 晃稀(東京工業大学)

『周期運動におけるモデル化されない動特性の構造同定』

古謝 勝將(東京大学)

『バイオリギングのための磁気共鳴無線給電システム』

作農 匠海(筑波大学)

『スケートボード技術獲得を支援するインタラクティブシステムの検討』

篠澤 遼(東京工業大学)

『認知症高齢者の主観的体験の蓄積と活用に関する研究』

高延 悠太(東京理科大学)

『深層学習を用いた左手首と両踵のIMUからの歩行動作時の垂直方向の床反力推定』

高本 光規(青山学院大学)

『調理ロボットによる非一様柔軟物の切断マニピュレーション』

中根 葵(東京大学)

『指側面の近接・力覚で人の手の握り状態を推定する五指ハンドの開発と手繋ぎ動作の実現』

中野 晃太(千葉工業大学)

『サイドワインディング推進を目的とした省自由度ヘビ型ロボットの開発』

中村 隼(九州大学)

『近接覚センサを用いた力制御におけるセンサ出力のモデル化による 実験データに基づく解析の基礎検討』

西澤 律輝(東京大学)

『非円形プーリを用いたつまみ動作補助デバイスの開発』

兵藤 遥(法政大学)

『Ajisai : 力と色の関係性が人間の認識と合致する機械要素の開発』

藤井 勇太(東京工業大学)

『オジギソウの膨圧運動の再現を目指した流体ソフトアクチュエータ』

藤岡 亜央(岡山大学)

『超音波振動を用いた粒子操作デバイスにおけるポリスチレン粒子操作条件の検討』

藤田 浩太郎(広島大学)

『高速ビジョンを用いた振動可聴化』

門間 洋介(中央大学)

『複合型遊星歯車機構を用いた角型の厨房ダクト内清掃装置の開発』

山本 康太郎(大阪大学)

『複数の昆虫サイボーグを連結した編隊形成と移動制御』

吉村 駿之介(東京大学)

『脚と尻尾を有するカンガルーロボットの構成法と跳躍動作の実現』

流体工学部門 ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference (AJK FED 2023)(2023年7月9日～13日)

XING JIABAO(名古屋大学)

『LES/Lagrangian-Simulations of a Compressible Turbulent Planar Jet with a Chemical Reaction』

環境工学部門 第33回環境工学総合シンポジウム2023(2023年7月25日～25日)

牧平 祥希(香川大学)

『ポストコロナにおける大型観光バスの換気設計とウイルスの高効率排除』

機械力学・計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2023 & MoViC2023(2023年8月28日～31日)

赤岩 秀哉(東京電機大学)

『進化過程の微分に基づく最適手法の開発(ベンチマーク関数および履歴曲線の同定に関する検証)』

阿久井 雄貴(上智大学)

『VR 環境と視点の変化が車両乗員の身体挙動に及ぼす影響に関する研究』

大箭 海揮(宇都宮大学)

『ヒト走行挙動を模擬するバウンスング型モデルの構築に向けて(無次元化による同定精度の向上)』

久保山 徳聖(九州大学)

『多自由度支持系における自己同期現象の解析および実験的検証』

桑田 堅叶(芝浦工業大学)

『レーザーインパルス加振の制御』

後藤 大輝(室蘭工業大学)

『Ni-Ti 形状記憶合金製ワイヤーメッシュダンパの減衰性能に及ぼす相変態の影響』

畠 涼太郎(青山学院大学)

『両端を弾性支持された空気圧浮上平板に発生する流れ励起自励振動に関する研究』

福田 駿也(名古屋大学)

『磁気ダンピングを用いたボールバランサと振動抑制手法の検討』

福原 悠介(名古屋大学)

『名古屋大学工学部機械・航空宇宙工学科の飛行ロボット授業(履修生からの報告)』

マイクロ・ナノ工学部門 日本機械学会2023年度年次大会(2023年9月3日～6日)

Abbhiraaj Singh(京都先端科学大学)

『Strength control of Silicon MEMS using electron beam induced Silicon nanodots』

喜田 龍哉(中央大学)

『ライブイメージングによる上皮細胞バリア機能の局所的な評価手法の検討』

宇宙工学部門 日本機械学会2023年度年次大会(2023年9月3日～6日)

宮下 岳士(北海道大学)

『ISAS 1MW アーク加熱風洞でのガス噴射による通信ブラックアウト低減化研究』

機素潤滑設計部門 日本機械学会2023年度年次大会(2023年9月3日～6日)

諏訪 泰貴(東京工業大学)

『非一定伝達比を実現する円筒形歯車対の実験的検討』

山本 美空(富山県立大学)

『摩擦状態可視化装置の作製とその装置を用いたFCD鋳鉄と銅合金との摩擦および焼付き過程の可視化』

情報・知能・精密機器部門 日本機械学会2023年度年次大会(2023年9月3日～6日)

石本 ひかる(九州工業大学)

『脳卒中上肢リハビリテーション支援センサブロックシステムの開発』

産業・化学機械と安全部門 日本機械学会2023年度年次大会(2023年9月4日～6日)

上原 涼平(群馬大学)

『加速度計測による情報板疲労評価における構造形状の評価精度への影響』

バイオエンジニアリング部門 生活生命支援医療福祉工学系学会連合大会2023 (LIFE2023)(2023年9月19日～21日)

石川 涼香(熊本大学)

『マイクロフィルタデバイスをを用いた癌のモニタリング』

材料力学部門 M&M2023材料力学カンファレンス(2023年9月27日～29日)

井口 岳鷹(名古屋大学)

『応力三軸度を考慮した一方向CFRPの弾粘塑性特性評価』

植松 亮裕(京都大学)

『MnSiナノ薄膜上磁気Skyrmion格子における転位構造のPhase-Field解析』

梶原 美紀(中央大学)

『レーザー誘起粒子衝突試験を用いた表面改質の検討』

小坂井 峻(筑波大学)

『Flatwise型CFRPの層間引張挙動に及ぼす繊維配列の不規則性の影響』

杉坂 浩太(京都大学)

『引張圧縮繰り返し負荷を受けるマイクロNi単結晶中の疲労転位構造形成過程の観察』

中里 晃(長岡技術科学大学)

『金属積層造形プロセス中のひずみ分布と造形物形状の関係』

林 将吾(島根大学)

『引張負荷を受ける二重らせんストランドの接触応答』

森本 楓生(愛知工業大学)

『TiNi形状記憶合金ステントの疲労特性』

弓野 奎斗(茨城大学)

『アクチンストレスファイバのレーザ切断による細胞の損傷修復メカニズム解析』

東北支部 日本機械学会東北支部第59期秋季講演会(2023年9月30日～30日)

高橋 匠(山形大学)

『PNIPAMゲルを用いた自律型ふく射伝熱制御膜の実験的評価と解析』

熱工学部門 熱工学コンファレンス2023(2023年10月14日～15日)

天野 由視(大阪公立大学)

『溝付きテイラー・クエット流れにおける乱流熱流動のラージ・エディ・シミュレーション』

奥 航平(東北大学)

『旋回流燃焼器における液体アンモニア噴霧燃焼時の保炎可能範囲および燃焼生成ガス特性』

柿澤 昂志(東北大学)

『紫外レーザによる光改質を用いた着火性向上の可能性探究』

田村 亮太(九州工業大学)

『水のプール沸騰におけるマクロ液膜の挙動と大きな乾き面の形成』

遠山 航平(横浜国立大学)

『自動データ生成によるCNNベースの気泡検出(PEM水電解への応用)』

計算力学部門 第36回計算力学講演会(CMD2023)(2023年10月25日～27日)

阿部 能将(京都大学)

『LCAO 法に基づく応力の原子軌道分解法の開発』

池田 善孝(京都大学)

『常誘電体 SrTiO₃ 表面の酸素空孔による分極 Skyrmion, Meronの形成に関する第一原理解析』

YIN YUWEI(東京工業大学)

『大谷翔平投手のスーパースペーのAMR-LBMによる空力解析』

奥田 大樹(大阪工業大学)

『PCB水熱酸化解成反応器の熱流動連成解析におけるPCBの粘性係数の検討』

津久井 康介(東京都立大学)

『細胞膜力学モデルを用いた表層内ミオシンダイナミクスによる膜突起形成の検討』

西澤 仁人(信州大学)

『機械学習原子間ポテンシャルの適用性評価および追加データ生成に関する検討』

マイクロ・ナノ工学部門 第14回マイクロ・ナノ工学シンポジウム(2023年11月6日～8日)

安部田 聡菜(慶應義塾大学)

『二層構造マイクロゲルビーズを用いた心臓オルガノイドの構築』

伊藤 陸(群馬大学)

『フォトリソグラフィにおけるUV-PDMSの膜厚依存性とメカニカルメタマテリアル特性制御』

大野 凌雅(豊橋技術科学大学)

『微小物体操作のための光・寸法制御によるミドリムシの衝突原理の確立』

小林 達也(横浜国立大学)

『バブルプリンティングによる導電性高分子パターンの直接描画』

齋藤 俊(早稲田大学)

『Y字型流路を利用したマイクロ液滴後方での液滴分離法』

能丸 純太郎(東京大学)

『MEMS加工と3Dプリントのハイブリッドプロセスによるブローブ型マイクロ酸素センサの作製』

長谷川 峻大(群馬大学)

『メカニカルメタマテリアルを用いた圧電ポリマー型振動発電デバイスの強度設計』

交通物流部門 第32回交通・物流部門大会(TRANSLOG2023)(2023年11月29日～12月1日)

前田 清真(福島大学)

『CONPASの搬出入予約機能を実装する港湾コンテナターミナルの離散系シミュレーションによる検証』

バイオエンジニアリング部門 第34回バイオフィロントピア講演会(2023年12月16日～17日)

上村 春貴(鳥取大学)

『頸部筋の能動的収縮を考慮したむち打ち損傷シミュレーション』

亀田 俊太郎(東京大学)

『機械学習による医用画像の不確かさを考慮した頸動脈血行再建術における過灌流リスク予測』

栗原 紘貴(名古屋工業大学)

『大動脈解離発症進行に伴う弾性板層間のエラスチン線維の減少と剥離接着強さの減少』

五味 敬人(千葉大学)

『赤血球が微小血管網の壁面せん断応力に与える影響の粒子法シミュレーション』

前多 萌日佳(東京都立大学)

『プロテオグリカンの比率が二相性潤滑に及ぼす影響』

斑目 凜花(日本大学)

『歩行特性に及ぼす人工股関節全置換術のステム設置位置の影響に関する実験的研究』

山本 規介(同志社大学)

『軟骨再生のための軟骨細胞／アルギン酸セルファブリックの開発』

九州支部 日本機械学会九州支部第77回総会講演会(2024年3月8日～8日)

出野 佑(九州大学)

『ワイヤ放電加工を用いたマルチスケールテクスチャリングに関する研究－細胞の成長に影響を及ぼす水・油仕様ワイヤ放電加工テクスチャの調査－』

小野 友久(北九州工業高等専門学校)

『縦型5軸マシニングセンタを用いた切削点送り速度ベクトル一定化制御法の研究』

山口 順也(福岡工業大学)

『Mn基制振合金の機械的特性の推定のためのニューラルネットワーク原子間ポテンシャルの構築』

中国四国支部 日本機械学会中国四国支部 第62期総会・講演会(2024年3月8日～8日)

上山 誠喜(山口大学)

『UV光を用いたガラス基板への温度応答性表面層形成プロセスの開発』

大橋 弘晃(岡山大学)

『純チタン薄膜試験片の繰返し引張試験における除荷後の結晶方位変化と表面高度変化の関係』

武田 颯希(鳥取大学)

『軸方向予荷重が大動脈血管壁の機械的応答に及ぼす影響』

妻井 龍彦(岡山大学)

『粒子運動シミュレーションを用いた連続铸造用浸漬ノズル内管における非金属介在物の挙動の調査』

藤原 暢(徳島大学)

『二次元混合層の乱流遷移に対する低周波攪乱の影響』

森本 拓馬(高知工科大学)

『斜面着陸機構を有する4発ティルトウイング機の開発』

北陸信越支部 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会(2024年3月8日～9日)

梅川 修矢(富山高等専門学校)

『剛性制御を教師としたNNによる二関節筋機能を有するロボットアームの逆システムの再現』

小原 辰成(長岡技術科学大学)

『空カトポロジー最適設計手法を用いた多要素翼形態の検討』

杉田 怜央(金沢大学)

『エネルギーと割れ危険性の抑制を目的としたハンマー鍛造の最適エネルギー配分』

野呂 覚(福井大学)

『数値シミュレーションによる水素-空気予混合燃焼を伴う壁乱流の予測の検証』

関東支部 日本機械学会関東支部第30期総会・講演会(2024年3月13日～14日)

鬼原 周平(早稲田大学)

『キネマティックカップリングのラッチ完了条件の幾何学的導出の基礎的検討』

木村 光宏(早稲田大学)

『鏡面冷却式露点計による露点温度計測の精度と応答性の両立に向けた実験研究』

高木 蒼生(中央大学)

『有限要素法を用いたCFRP/エポキシ接着剤界面のレーザー衝撃破壊シミュレーション』

富田 一輝(東京農工大学)

『バイズ最適化による土壌有機炭素シミュレーションのパラメータ推定』

Banjao John Patrick Parong (東京都立大学)

『非侵襲血糖値測定のための近赤外イメージングと畳み込みニューラルネットワーク』

吉田 拓哉(慶應義塾大学)

『界面活性剤による円管内抵抗低減流れのPIV計測』

渡部 真将(静岡大学)

『二流体ジェットにより形成される液膜厚さにおける液体および衝突表面温度の影響』

東北支部 日本機械学会東北支部第59期総会・講演会(2024年3月15日～15日)

三宅 翼(東北大学)

『円柱周りカルマン渦放出現象のレゾルベント解析におけるレイノルズ応力項の影響』