日本機械学会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「日本機械学会若手優秀講演フェロー賞」を設けました．

2018 年 8 月～2020 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された方は下記の通り．（但し， 2019 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

動力エネルギーシステム部門　日本機械学会 2018年度年次大会(2018年9月9日～12日)

高井　義博(関西大学)

『新規LIB電解液用化合物のスクリーニングを目指した分子動力学シミュレーション』

設計工学・システム部門　第28回設計工学・システム部門講演会2018(2018年11月4日～6日)

Nur　Izyana　Faradila　binti　Azmi(埼玉大学)

『２次元レーザースペックル血流計による交流磁場暴露が血流量に及ぼす影響の評価』

耒海　拓己(徳島大学)

『頭部動作を用いたロボット制御におけるローカルインタラクションの導入』

スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門　スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス2018(2018年11月21日～23日)

小林　祐貴(工学院大学)

『筋骨格シミュレーションによる生体内力の推定に基づく競技用車いすの操作性評価に関する研究』

髙橋　由希(工学院大学)

『衝撃試験による競技用義足の反発性能の評価に関する研究』

東海支部　東海支部　第68期総会・講演会(2019年3月7日～8日)

本間　貴大(東京工業大学)

『多体系の慣性特性同定法の開発』

東海支部　東海支部第68期総会・講演会(2019年3月7日～8日)

別府　幸(愛知工業大学)

『SEM内引張試験技術を用いたカーボンナノチューブの強度計測』

機素潤滑設計部門　ICMDT2019(2019年4月24日～27日)

中込　樹壱(東京理科大学)

『Friction and wear properties of hard coatings under lubrication with low viscosity fully formulated oil』

楊　浩(早稲田大学)

『Development of an Upper-Limb Assistance Device Based on the Predictable Motion Recognition System』

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2019(2019年6月5日～8日)

相澤　航輝(東京工業大学)

『準能動関節を有する挿入孔への位置合わせが不要な手術支援ロボットアームの開発』

青木　吾郎(東北大学)

『スパース推定を用いたばら積み物体の位置姿勢推定』

荒木　俊行(大阪大学)

『ゲルと形状記憶合金を用いたソフト移動ロボットの研究』

井倉　幹大(東京大学)

『UAVの安全着陸に向けた適応的3 次元形状計測による時空間分解能の向上』

石黒　瑞樹(東京大学)

『幼児の健康状態を推定するためのセンサ内蔵型デバイスの開発　～デバイスの試作と成人に対する計測実験～』

岩野　航平(東京工業大学)

『マスタスレーブ系での可変アドミッタンスによる力覚伝達と掘削作業への応用』

上原　悠嗣(早稲田大学)

『多自由度災害対応ロボットの環境適応性に関する研究　～実空間での能動的情報探索と仮想空間での高効率動作探索～』

川又　健太(千葉工業大学)

『バックホウによる掘削作業のための移動型距離センサを用いた複数視点からの土砂量推定』

小池　優巴(中央大学)

『オンチップ光駆動ゲルアクチュエータの集積化』

澤崎　佑基(神戸市立工業高等専門学校)

『Universal Vacuum Gripperと回転・直動機構を搭載した壁登りロボット』

澤部　英壮(電気通信大学)

『伸縮機構をもつヘビ型ロボットのモデリングと制御』

嶋根　裕太(東京理科大学)

『運動解析に向けたげっ歯類の解剖学的ランドマークに基づく多自由度全身骨格モデルの開発』

髙橋　隆(大阪大学)

『反射を基本とする歩行モデルを実証する筋骨格ロボットの開発』

田島　翔(金沢大学)

『受動関節を用いたpeg自転による位置誤差にロバストなpeg-in-hole作業』

都留　将人(大阪大学)

『ヒューマノイドロボットによる物体探索のための認識行動の計画』

鍋島　純一(慶應義塾大学)

『Prosthetic Tail　～身体機能を補綴する拡張身体としての人工尾～』

西原　伶菜(広島国際大学)

『臨床におけるカテーテル操作手技評価のための吸引圧・加速度情報収集システムの開発』

早川　周作(名城大学)

『弾性素材を用いた硬膜モデルの特性評価』

林　弘昭(早稲田大学)

『テイクオーバー時の認知的関与度の推定に関する研究　～基準視線パターンの導出と視線誘導支援システムの評価～』

林　勇希(早稲田大学)

『脳卒中片麻痺患者における不可知なケイデンス向上が可能なリズム誘引デバイスの開発』

藤井　海斗(名古屋大学)

『3Dプリンタを用いた分布型接触センサの開発と事象駆動型6脚移動ロボットの反射制御』

簑島　七海(中央大学)

『振動誘起流れを利用した細胞スフェロイド作製法の検討』

村山　友太(千葉大学)

『ドローンの高ロバスト化のための鳥規範型柔軟翼の創製』

和﨑　海里(早稲田大学)

『高分子超薄膜と電界式NFCを用いた皮膚密着型バッテリレスデバイスの開発』

渡邉　史朗(名古屋大学)

『水晶振動式荷重センサを用いた新生児生体信号の非拘束計測』

動力エネルギーシステム部門　第24回 動力・エネルギー技術シンポジウム(2019年6月20日～21日)

Sardini Sayidatun　Nisa Sailellah(東京工業大学)

『水溶液中ソノルミネッセンスを用いた元素分析システムの開発に関するパラメトリックスタディ』

荘司　成熙(東京工業大学)

『漏洩箇所調査に向けた超音波流速分布計測法における計測速度限界の拡張』

環境工学部門　第29回環境工学総合シンポジウム2019(2019年6月25日～28日)

森山　史哉(近畿大学)

『半炭化スギ木粉Two-step熱分解モデルで生成される反応中間体の発熱量推定』

バイオエンジニアリング部門　第30回バイオフロンティア講演会(2019年7月19日～20日)

柴田　司真(熊本大学)

『Micro slurry-jetプロセスによる生体模倣表面の創製』

竹中　峻(大阪大学)

『医用画像に基づく被験者個別の舌力学モデルによる変形解析』

機械力学・計測制御部門　Dynamics and Design Conference 2019(2019年8月27日～30日)

伊藤　有以(金沢大学)

『高出力回路に接続された振動発電素子における非線形応力が及ぼす影響』

遠藤　透(福岡大学)

『マストの弾性振動を考慮したスタッカークレーンの動力学シミュレーション』

河合　竜平(金沢大学)

『磁気粘弾性エラストマを用いた可変剛性型動吸振器の外乱同調アルゴリズムの検討』

河野　晃大(徳島大学)

『特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定（推定結果に対する直達項の影響の検討)』

桑原　大知(関西大学)

『 干渉の効果を用いたはりの曲げ波の伝播量低減による振動絶縁』

髙橋　輝(青山学院大学)

『ノズルからの流体吹出し吸込みによるシートフラッタのアクティブ制振（ノズルの数と配置が制振効果に及ぼす影響)』

冨吉　雄太(慶應義塾大学)

『超高層建物の風外乱の特性を考慮した可変ゲイン型制御』

和田　周賢(東京工業大学)

『 固有振動モードの局在化を目的とした折り曲げ梁の設計』

機素潤滑設計部門　2019年度年次大会(2019年9月8日～11日)

小川　草太(岡山大学)

『インダクタンス変化型変位センサを一体化したスマート人工筋の磁性流体による駆動』

萩原　弘貴(岡山大学)

『柔軟ひずみセンサを用いたウェアラブルインタフェースによる3自由度ソフトマニピュレータの操作』

渡辺　悠太郎(東京都立産業技術高等専門学校)

『馴染み機構を有する在宅介護補助ロボットアームの開発』

宇宙工学部門　2019年度年次大会(2019年9月9日～11日)

櫛田　果鈴(青山学院大学)

『 月の縦孔探査のためのシステム提案とテザーを有する跳躍ロボットの挙動解析および制御』

機械力学・計測制御部門　LIFE2019(2019年9月12日～14日)

井上　雅喬(芝浦工業大学)

『せん断速度が血小板凝集サイズに与える影響』

大村　由莉香(岩手大学)

『 舌骨上筋群のsEMG信号と嚥下音の多点同時計測による嚥下パターン分類』

計算力学部門　第32回　計算力学講演会（CMD2019）(2019年9月16日～18日)

石井　秋光(東京農工大学)

『多結晶型超伝導材料における固相焼結過程の材料組織形成の3次元フェーズフィールドシミュレーション』

市木　佑樹(京都大学)

『SrTiO3中の余剰電子Polaronが創る単一原子フェロトロイディシティに関する第一原理解析』

菱田　湧士(名古屋大学)

『ゲル膜の表面不安定から誘起される立体構造構築における影響因子解析』

古谷　拓己(中央大学)

『分子動力学法を用いたグラフェンのひずみ誘起ナノポーラス化に関する検討』

渡部　愛子(横浜国立大学)

『自己治癒セラミックスの有限要素解析: wedge testの解析』

生産加工・工作機械部門　第13回生産加工・工作機械部門講演会(2019年10月4日～6日)

岸野　遼馬(京都大学)

『非接触荷重発生装置による工作機械主軸評価のための加振波形の研究』

松田　尚太郎(佐世保工業高等専門学校)

『レーザ誘起熱応力によるガラスの鏡面溝加工技術開発』

材料力学部門　M&M2019材料力学コンファレンス(2019年11月2日～4日)

北原　明日香(九州大学)

『水素脆化におけるき裂伝播の新たなモデルの提案～Ni20Cr に着目して～』

流体工学部門　第97期流体工学部門講演会(2019年11月7日～8日)

中澤　誠也(東京農工大学)

『進行波状弾性壁面を有する円管内乱流の抵抗低減効果』

マイクロ・ナノ工学部門　第10回マイクロ・ナノ工学シンポジウム(2019年11月19日～21日)

飯田　泰基(群馬大学)

『接触界面に着目したPDMSベース摩擦発電デバイスの開発』

北村　遼太郎(愛知工業大学)

『Al膜へのSEM内応力印加と結晶構造解析』

濱野　凌(中央大学)

『W/O界面を用いたテンプレートによるマイクロ部品の自己組織化』

山脇　翔太(慶應義塾大学)

『メカニカル・メタマテリアルを用いた構造色ゲルにおける構造色変化の増幅』

交通・物流部門　第28回交通・物流部門大会（TRANSLOG2019）(2019年11月27日～29日)

大江　健斗(東京都市大学)

『鉄道踏切と連携した道路交通信号制御が周辺交通流に与える効果』