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．

2019 年 9 月～2021 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， 2020 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

エンジンシステム部門　日本機械学会 2019年度年次大会(2019年9月8日～11日)

中河　祥(京都大学)

『多噴孔インジェクタを用いた少量噴射ディーゼル噴霧の噴霧特性に関する研究』

機械材料・材料加工部門　日本機械学会2019年度年次大会(2019年9月8日～11日)

菅　絢一郎(秋田大学)

『引張強さにばらつきを示す微小SACはんだ試験片内部における初晶Snの形状と分布形態』

熱工学部門　日本機械学会 2019年度年次大会(2019年9月8日～11日)

市川　拓弥(東京理科大学)

『接着分子結合量が白血球ローリングに与える影響の解明』

羽場　皓平(名古屋工業大学)

『サブミクロン冷線による壁乱流変動温度場の高精度測定』

設計工学・システム部門　第２９回設計工学・システム部門講演会(2019年9月25日～27日)

高橋　希宙(埼玉大学)

『咀嚼の回数と頻度が満腹感に与える影響の分析』

西川　友弘(埼玉大学)

『LRP を用いた音声付ストループ課題時の脳賦活計測データにおける認知負荷状態との関連度抽出』

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2019(2019年10月25日

佐々木　香澄(東北大学大学院工学研究科)

『磁力支持天秤装置を用いたターボジャブの空力特性計測』

千田　陽平(東京工業大学)

『スケートボードにおけるトリックのシミュレーション解析』

機械材料・材料加工部門　日本機械学会第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019)(2019年11月21日～22日)

浅田　宏樹(関西大学)

『硫化物分散Cu‐Sn合金の熱処理と表面改質による摩燃特性評価』

裏野　陽大(神戸市立工業高等専門学校)

『超音波による樹脂含浸測定における繊維形態の影響』

關根　暢秀(横浜国立大学)

『セラミックス部材におけるセメントの水和反応を用いた常温型自己治癒機能』

福元　翔平(首都大学東京)

『有限要素法を用いた面外衝撃荷重を受ける複合パイプの残留内圧強度評価』

安井　萌恵(名城大学)

『スズの機械的成膜による鋳鉄の表面改質』

熱工学部門　第2回環太平洋熱工学会議（PRTEC2019）(2019年12月13日～17日)
　相江　隆広(九州工業大学大学院)
　『A Trial for Vitrification of Medaka Eggs with Microinjection of Cryoprotectants』
産業・化学機械と安全部門　産業・化学機械と安全部門
研究発表講演会2019　冬ー安全・安心な産業・化学機械システムの構築ー(2019年12月20日～20日)
　金子　純子(東京工業大学)
　『金属塩化物/アンモニア系向け化学蓄熱材料の開発』
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2020(2020年5月27日～30日)
　浅井　庸太(芝浦工業大学)
　『多連平面電極のEHDポンプ』
　池田　伊織(早稲田大学)
　『幾何形状ベクトルを用いたCTガイド下高正確度レジストレーション』
　小川　久介(東北大学)
　『翼と頭部の協調によるペンギンの高速遊泳メカニズム』
　佐藤　将貴(千葉大学)
　『多眼視覚を備えたロボットハンドの開発と高速キャッチングへの適用』
　高野　俊輔(東北大学)
　『環境に呼応して足並みが柔軟に変化する多脚ロボットの脚間協調制御則』
　松井　駿幸(中央大学)
　『振動誘起流れを用いたマイクロミキサーのPIVによる性能評価』

マイクロ・ナノ工学部門　日本機械学会2020年度年次大会(2020年9月13日～16日)
　西保　裕司(名古屋大学)
　『テクスチャ基板による色素増感太陽電池における変換効率への影響』
宇宙工学部門　日本機械学会２０２０年度年次大会（宇宙工学部門主催OS）(2020年9月13日～16日)
　高田　裕亮(北海道大学)
　『60wt%過酸化水素を用いたハイブリッドロケットの点火特性』
機素潤滑設計部門　2020年度年次大会(2020年9月13日～16日)
　勝川　了一(兵庫県立大学)
　『鎖状分子系におけるトラクション発現の分子動力学解析』
　村井　絢香(芝浦工業大学)
　『ボルト・ナット締結体のせん断剛性に関する研究』
情報・知能・精密機器部門　2020年度年次大会(2020年9月13日～16日)
　小河原　周(新潟大学)
　『MEMS 触覚センサを用いた皮膚診断のための力・色・温度の複合計測』
　福島　航平(山口大学)
　『2 次元超音波計測融合血流解析の圧力場の再現における対流項の影響』
生産システム部門　2020年度年次大会(2020年9月13日～16日)
　吉田　光芳(三重大学)
　『衝突加工における振動制御を可能にする有限時間整定関数』
生産加工・工作機械部門　日本機械学会2020年度年次大会(2020年9月13日～16日)
　塚本　涼(東京農工大学)
　『部品加工の作業設計のための加工フィーチャを用いた事例ベース推論に関する研究』

東北支部　日本機械学会東北支部第５６期秋季講演会(2020年9月26日～26日)
　小林　正資(東北大学)
　『エリアアレイ配列カーボンナノチューブバンドルを用いた圧力分布センサの試作評価』
マイクロ・ナノ工学部門　第11回マイクロ・ナノ工学シンポジウム(2020年10月26日～28日)
　栗山　頌明(群馬大学)
　『2Dメカニカルメタマテリアル構造を有するダイヤフラム型振動発電デバイスの作製と評価』
　水口　覚(横浜国立大学)
　『液体金属ナノ粒子を用いたストレッチャブルリチウムイオンバッテリの作製』
　盛一　志仁(横浜国立大学)
　『トポロジー最適化を用いた生体試料ハンドリング用3Dプリント・マニピュレータの開発』
流体工学部門　第98期流体工学部門講演会(2020年11月11日～13日)
　中村　葵(京都大学)
　『成層せん断乱流の直接数値シミュレーションと線形過程』
交通・物流部門　第29回交通・物流部門大会（TRANSLOG2020）(2020年11月18日～20日)
　天野倉　一誠(茨城大学)
　『単眼車載カメラを用いた鉄道車両のアクティブ操舵台車（スケールモデル走行装置を用いた検証実験）』
バイオエンジニアリング部門　第31回バイオフロンティア講演会(2020年12月12日～13日)
　田中　詩織(東京農工大学)
　『プラズマ荷電タンパク質溶液の細胞接着性向上に対する特性評価』
中国四国支部　日本機械学会中国四国支部　第59期総会・講演(2021年3月5日～5日)
　河渕　紗英子(岡山大学)
　『レーザピーニングで施したディンプルが摩擦特性に及ぼす影響』
　西山　大悟(岡山大学)
　『L曲げ試験によるアルミニウム板材のバウシンガー効果の評価に関する解析的検討』
　前田　祐(近畿大学)
　『ガラス製凹メニスカスレンズの成形性および残留応力に及ぼすプリフォーム形状の影響』
　宮下　圭介(鳥取大学)
　『平行流を伴う共鳴器開口部音響インピーダンスの推定に関する流体解析』
　宮本　拓海(愛媛大学)
　『トラッキングカメラによる自己位置情報に基づく移動車ロボットの自律移動制御』

　山口　豪士(岡山大学)
　『09a3』
北陸信越支部　日本機械学会北陸信越支部　第58期総会・講演会(2021年3月6日～6日)
　川上　慶大(金沢大学)
　『壁面近傍にある弾性支持柱状物体の流力振動特性に関する水槽実験』
　北村　春樹(金沢大学)
　『卓上配置が可能な小形工作機械の高精度化に関する研究』
　佐藤　剛太(新潟大学)
　『遊星式攪拌機における自由表面を有する混合の数値解析』
　白畑　風太郎(福井大学)
　『小径円柱周り軸方向流れで維持される乱流構造の観察』

内藤　匠海(富山県立大学)
『楕円型磁気応答性材料を用いた自動車の内燃機関の前後・上下方向振動制御』
長谷　航希(富山県立大学)
『板状・球状フィラーを用いたポリマー系複合材料の熱・力学特性』
関東支部　関東支部第27期総会・講演会(2021年3月10日～11日)
鈴木　雄大(慶應義塾大学)
『量子コンピュータ実機のノイズ特性を活用した量子リザバー計算』
辻之上　弘晃(慶應義塾大学)
『準一次元閉じ込め系におけるコレステリック液晶が形成する自己集合構造に関する散逸粒子動力学シミュレーション』
羽賀　雄海(東京都立大学)
『ニホンザル型四足歩行ロボットによる歩行シーケンスと体重心との関係の力学分析』
保坂　篤紀(静岡大学)
『PVAローラーブラシの変形解析と表面近傍存在割合』
堀　克紀(慶應義塾大学)
『生分解性材料を用いた土壌pHワイヤレスセンサ』
宮本　雅史(東京大学)
『充電状態に対する認識のモデリング（ベイジアン状態空間モデルを用いたアプローチ）』
九州支部　第74期総会講演会(2021年3月10日～10日)
名嘉　大樹(北九州市立大学)
『遷音速ディフューザ内における衝撃波の振動特性に関する研究』
宮本　翔太郎(九州工業大学)
『ペロブスカイト-ビスマステルライドのDMM及びMTMによる界面熱抵抗計算』
関西支部　関西支部第96期定時総会講演会(2021年3月17日～18日)
植田　啓太(京都大学)
『全反射蛍光観察に基づくマイクロ流路壁面近傍の流体温度計測』
北野　裕太郎(大阪大学)
『2光子吸収レーザ誘起蛍光法を用いた昇圧環境下で空気希釈を受ける乱流予混合火炎のCO計測』
窪前　友宏(大阪市立大学)
『局所座屈した金属ナノ多層膜における基板の影響』
杉本　春紀(大阪府立大学)
『温度によって粘性が変化する乱流のLES解析に向けた壁モデルの開発』
徳永　匠真(大阪工業大学)
『高強度鋼板抵抗スポット溶接継手表面における温度・応力分布に及ぼす施工因子の影響に関する数値シミュレーション』
吉田　将人(大阪大学)
『容器の歳差運動を用いた羽根のない撹拌機によるエマルションの生成』