

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。

2015年9月～2017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、日本機械学会誌2016年6月号までに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 2015年度年次大会(2015年9月13日～16日)

大須賀 侑(北海道大学)

『ツイストサボニウス風車後流における三次元流れの可視化』

山田 遼(川崎重工業(株))

『10MW 超級風車を対象としたCFD と BEM の比較』

マイクロ・ナノ工学部門 第7回マイクロ・ナノ工学シンポジウム(2015年10月28日～30日)

鈴木 規之(慶應義塾大学)

『流路切断法によるフォトニックコロイド結晶のマイクロパターンニング』

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2015(2015年10月30日～11月1日)

藤井 隆直(東京工業大学)

『入浴姿勢における浴槽壁面反力の推定アルゴリズムの構築』

情報・知能・精密機器部門 IIP2016(2016年3月14日～15日)

東 直輝(名古屋大学)

『電気泳動マイクロチップによる大分子量DNAのサイズ分離(理論モデル解析に基づく泳動電圧の最適化)』

本田 功輝(九州大学)

『振動刺激を用いた認知アシストに関する基礎研究』

九州支部 九州支部第69期総会講演会(2016年3月15日～15日)

高木 航(熊本大学)

『垂直円管流路内の混合翼付グリッドスペーサが気液環状二相流に及ぼす影響』

引地 勇氣(熊本大学)

『圧縮刺激マイクロデバイスを用いた細胞内カルシウム応答挙動の評価』

山本 裕介(熊本大学)

『培養面接着特性の変換による異種細胞パターンニング技術』

東海支部 東海支部第65期総会・講演会(2016年3月17日～18日)

谷口 大二郎(名城大学)

『ラマン散乱光の2次元直接イメージング』

永瀬 公博(名古屋工業大学)

『20方向シュリーレン三次元CT計測による乱流予混合気流中の火花点火火炎の成長過程の観察』

野々垣 貴裕(名城大学)

『光ファイバーを用いた角度分散型顕微ラマン分光装置の開発』

機素潤滑設計部門 第16回機素潤滑設計部門講演会(2016年4月18日～19日)

松尾 博史(東京工業大学)

『空間 6R 機構による Origami Spring の挙動解析』

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 2016 (2016 年 6 月 8 日～11 日)

小島 匠太郎(東北大学)

『狭隘路におけるクローラロボットの走行制御』

坂東 宜昭(京都大学)

『柔軟索状レスキューロボットのためのマイクロホン・加速度センサアレイを用いた 3 次元姿勢推定』

大藤 翔輝(岡山大学)

『微粒子励振型流量制御弁による油流量制御』

大矢 智之(名城大学)

『局所的熱融解による生体親和性ゲルの選択的チャンネルパターンニング』

大西 義典(広島大学)

『無人航空機のためのロボットアームの設計開発』

西村 優美(早稲田大学)

『ロボットミドルウェア学習のためのビジュアルプログラミングツールの開発』

岩垂 真哉(東京農工大学)

『余剰筋力を用いた第三の腕ロボットの操縦』

金田 礼人(豊橋技術科学大学)

『回転直動超音波モータの出力軸に関する研究』

神永 真帆(東京工業大学)

『がん細胞特異的結合ペプチドスクリーニングのためのマイクロ流体デバイス』

久保 竜(名古屋大学)

『装着型ロボットを用いた患者シミュレータ』

車谷 駿一(東京工業大学)

『筋骨格ロボット顎関節の試作研究』

後藤 皓史(東北大学)

『未知混合比の加法合成画像の追跡』

齋地 健太(早稲田大学)

『触覚バイオフィードバックに基づく歩行リハビリ支援システム』

高根 英里(東北大学)

『面状全方向駆動クローラ機構』

竹島 啓純((株) ソニーコンピュータサイエンス研究所・東京工業大学)

『トルクセンサのための変形ガイド付き板ばね』

田中 淳一(大阪大学)

『並列型赤血球変形能抽出フィルターチップ』

隼田 大輝(早稲田大学)

『高分子超薄膜に廉価に実装可能な RFID の設計』

久松 和樹(電気通信大学)

『生物模倣型ソフト水中ロボットの研究開発-上下鰭条を有する柔軟な尾鰭機構の導入による推進性能の向上-』

三ツ井 友輔(立命館大学)

『考古学調査用水中ロボット開発と琵琶湖葛籠尾崎による利用』

村上 遼(大阪大学)

『RICM による Cell Pinball 接触面の観察』

吉浜 舜(中央大学)

『空気圧人工筋肉を用いた粉末搬送用蠕動運動型コンベアの開発』

動力エネルギーシステム部門 第21回動力・エネルギー技術シンポジウム(2016年6月16日~17日)

村松 瑛(神戸大学)

『伝播時間差式超音波流量計の精度に及ぼす速度分布の影響』

動力エネルギーシステム部門 第24回原子力工学国際会議(ICONE24)(2016年6月26~30日)

海保 和宏(電気通信大学)

『Accurate Estimation of Vaporization Rate in Subcooled Flow Boiling Based on the Results of Visualization Experiment』

環境工学部門 第26回環境工学総合シンポジウム(2016年6月29日~7月1日)

藤原 直樹(慶應義塾大学)

『フローカロリメータによる冷媒 HCFO-1224yd(z)の定圧比熱計測』

機械力学・計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2016(2016年8月23日~26日)

菅 瞭介(東京大学)

『フリースタANDING式使用済み燃料ラックの準三次元運動モデルの構築』

中尾 美紗(慶應義塾大学)

『音響放射圧を用いたポンピングシステムによるウサギ由来角膜細胞の回収』

前多 俊毅(横浜国立大学)

『ドロップアウトを適用したニューラルネットワークによる騒音制御』

宮崎 敦子(神奈川大学)

『複合構造物の振動低減構造とパワーフローの関係』

吉武 達弘(九州大学)

『集中系モデルによるスロッシング現象の解析(非線形モデルの提案)』

ロボティクス・メカトロニクス部門 LIFE2016(2016年9月4日~6日)

佐々木 陽良(東北工業大学)

『Cell ball 技術による接着細胞のダメージレスソーティング』

青山 祐介(早稲田大学)

『粒子イメージ流速計測法を用いた経カテーテル大動脈弁の弁周囲逆流の可視化法の開発』

高橋 啓明(早稲田大学)

『生体吸収性スキャフォールドの分解を伴う経時的な拡張性能試験法の開発』

多儀 篤真(神戸大学)

『小型遠心ポンプを用いた携帯型血液濾過システムに関する研究』

ロボティクス・メカトロニクス部門 2016年度年次大会(2016年9月11日~14日)

川崎 一平(九州大学)

『受動変形柔軟ハンドによる軟弱物体の把持戦略に関する研究』

宇宙工学部門 2016年度年次大会(2016年9月11日~14日)

段塚 裕貴(名古屋大学)

『搭載型アブレーションセンサーユニットの計測精度』

機械材料・材料加工部門 2016年度年次大会(2016年9月11日～14日)

荒金 駿(名古屋大学)

『フェムト秒レーザ還元直接描画法による3次元微細Cuパターンの積層造形』

岩貞 邦弥(徳島大学)

『T(0,1)モードガイド波によるノッチ状欠陥の検出と検出感度』

小川 裕樹(広島大学)

『Al合金/CFRP異材FSSW継手の疲労特性に及ぼすAl合金表面に付与した官能基の影響』

横山 賢介(青山学院大学)

『AE法を併用した高温環境下でのインデンテーション試験によるDLC膜の密着性状評価形』

機素潤滑設計部門 2016年度年次大会(2016年9月11日～14日)

佐藤 潤(山形大学(現:(株)牧野フライス製作所))

『使用者自身で脚部動作を案内する歩行補助装置の設計』

渡邊 達也(埼玉大学)

『集束超音波を用いた微小径孔の脱水特性』

生産システム部門 日本機械学会 2016年度年次大会(2016年9月11日～14日)

大濱 康治(広島大学)

『作業者数制約を考慮した能力調整を伴うジョブショップスケジューリング』

熱工学部門 2016年度年次大会(2016年9月11日～14日)

渡邊 耕介(長崎大学)

『低沸点作動流体と超親水沸騰面を有する電子機器冷却デバイス』

東北支部 日本機械学会東北支部第52期秋季講演会(2016年9月17日)

櫻井 健人(岩手大学)

『超高強度低合金TRIP鋼の水素脆化特性に及ぼす結晶粒径の影響』

計算力学部門 第29回計算力学部門(CMD2016)(2016年9月22日～24日)

高橋 正幸(信州大学)

『CMA-ESを用いたトポロジー最適化と光デバイス応用』

三津島 浩平(金沢大学)

『同じマクロ自由度の粒界群から転位が放出する現象におけるミクロ自由度の影響:原子シミュレーションによる検討』

宮田 康平(京都大学)

『Zwickerのラウドネスモデルに基づく音響構造連成メタサーフェスのトポロジー最適化』

材料力学部門 M&M2016 材料力学カンファレンス(2016年10月8日～10日)

磯部 晃生(東北大学)

『Siひずみゲージ応用衝撃力センサの試作』

宮島 須美男(兵庫県立大学)

『アルミダイカスト製コネクティングロッドへのかち割り工法適用条件の検討』

バイオエンジニアリング部門 第27回バイオフロンティア講演会(2016年10月22日～23日)

豊田 直希(北海道大学)

『被験者前腕モデルを用いたEMG-CT法による手指負荷時の前腕筋活動』

宮 雄貴(京都大学)

『骨保護作用を有するシグナル分子を考慮した骨代謝数理モデルの構築』

生産加工・工作機械部門 第 11 回生産加工・工作機械部門講演会(2016 年 10 月 22 日～23 日)

篠崎 充(大阪大学)

『タルボット効果を用いた 3 次元リソグラフィによる 3 次元ナノ構造形成法 ～露光波面が加工形状に及ぼす影響～』

熱工学部門 熱工学コンファレンス 2016(2016 年 10 月 22 日～23 日)

橋本 清路(岐阜大学)

『金属アルミニウム粒子の連続燃焼技術の確立』

松尾 剛志(九州大学)

『プラズマのアーク制御による廃棄物分解の高効率化』

北海道支部 北海道支部第 54 回講演会(2016 年 10 月 29 日)

久保田 祥(北海道大学)

『熱処理を受ける大型鍛鋼材の残留応力における変態塑性係数の影響』

鈴木 智貴(北見工業大学)

『ターン中の荷重移動を適正化するスキーブーツのフットベッド設計』

松本 健吾(北見工業大学)

『リムレスホイールを基礎としたパッシブランナーの基本設計』

流体工学部門 第 94 期流体工学部門講演会(2016 年 11 月 12 日～13 日)

松田 琳子(高知工科大学)

『液晶流を利用した無定形アクチュエータ』

交通・物流部門 第 25 回交通・物流部門大会 (TRANSLOG 2016) (2016 年 11 月 30 日～12 月 2 日)

石倉 嵩也(日本工業大学)

『車群走行状態の動的推定に基づいた減速予見情報の呈示方法の提案』

エンジンシステム部門 第 27 回内燃機関シンポジウム(2016 年 12 月 5 日～7 日)

溝渕 直人(同志社大学)

『2 色 LIF 法を用いた油膜に衝突するディーゼル噴霧の付着量および油膜厚さの同時計測』

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 2016 冬(2016 年 12 月 15 日)

土屋 匠(関東学院大学)

『混合モード下における近接分布ノッチの応力拡大係数の測定について』

中国四国支部 日本機械学会中国四国支部 第 55 期総会・講演会(2017 年 3 月 7 日)

飯塚 卓邦(高知工科大学)

『姿勢改善サポートシステムのための脊柱形状の推定』

大旗 和希(岡山大学)

『収着剤塗付膜の水分移動挙動』

奥谷 将裕(鳥取大学)

『三角翼バタフライ風車の構造と流体力に関する数値解析』

西森 賢(高知工科大学)

『位相シフト電圧を用いた圧電アクチュエータの開発』

本多 智貴(徳島大学)

『水空両用マルチコプタの開発』

三宅 諒哉(鳥取大学)

『周期的媒質分布を有する固体表面間に働く相互作用応力の理論解析 (LJ ポテンシャルに基づく 2 次元解析)』

北陸信越支部 日本機械学会北陸信越支部 第 54 期総会・講演会 (2017 年 3 月 9 日)

有本 亮輔(新潟大学)

『有限要素解析に基づいた手指傷害の発生閾値の予測』

岩船 翼(金沢工業大学)

『直交格子法を用いた 2 次元キャビティ流れの非定常流体解析』

高橋 郁也(福井工業高等専門学校)

『ニュートン流体および非ニュートン流体による流路に付属したキャビティ内流れの数値解析』

深谷 晃平(福井大学)

『潤滑油流動帯電の定量化と潤滑油劣化メカニズムの解明』

関西支部 関西支部第 92 期定時総会講演会 (2017 年 3 月 13 日～14 日)

上原 賢祐(山口大学)

『非線形振動子を用いた脳波モデルの精度検証』

坂根 慎治(京都工芸繊維大学)

『Phase-field 格子ボルツマン計算による沈降中のデンドライト成長予測』

佐藤 大介(大阪大学)

『対向流プール燃焼によるモノメチルヒドラジン-四酸化二窒素の非予混合火炎の燃焼機構に対する考察』

近末 竜(大阪府立大学)

『三次元多孔体内の共役熱流動 LES と乱流・分散熱流束のモデル化』

都倉 悠平(大阪市立大学)

『構造物壁面検査ロボット HORNET のモデリングと登壁走行制御』

柳楽 恭子(関西大学)

『血管塞栓治療デバイスの血流抑止メカニズムに関する研究』

宮川 裕基(同志社大学)

『モーションセンサを用いた産業用ロボット教示システムのための位置・姿勢推定』

九州支部 日本機械学会九州支部第 70 期総会・講演会 (2017 年 3 月 14 日)

西尾 美香(九州大学)

『軟包装袋溶着部に生じる微小欠陥の非破壊検査法の開発』

西岡 大輝(熊本大学)

『混合翼付きグリッドスペーサが垂直円管内気液環状二相流の液膜厚さに及ぼす影響』

横尾 英昭(九州大学)

『フェムト秒レーザーを用いたダブルパルスビームによる励起状態面の半導体表面加工に関する研究 (第 3 報) (光励起効果による励起電子密度の影響)』

関東支部 関東支部第 23 期総会・講演会 (2017 年 3 月 16 日～17 日)

岸田 啓史(中央大学)

『不均質構造を有するポーラス材料の変形特性評価』

山内 和真(筑波大学)

『積層構造にばらつきを有する超細密プレートフィン構造体の応力集中に対する統計的調査』

渡邊 格也(東京理科大学)

『固体表面における油性添加剤の吸着相互作用に関する研究』