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．

2017年9月～2019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， 2018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 2017年度年次大会(2017年9月3日～6日)

沢田　健人(大阪府立大学)
『最適化手法を用いたエネルギー供給ネットワークの運用マネジメント　（共有蓄電池の導入効果分析）』

設計工学・システム部門　第27回設計工学・システム部門講演会2017(2017年9月13日～15日)

横山　眞樹(金沢大学)
『可変圧力プロファイルを用いたプラスチック射出成形の多目的最適設計』

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2017(2017年11月9日～11日)

蟹江　遼平(東京工業大学)
『モーションキャプチャデータを用いた水泳の筋骨格シミュレーション』

野尻　敬太(金沢大学)
『スラップスキーを使用したスキーヤーの動作解析』

前田　時生(東都リハビリテーション学院)
『床反力計を用いない歩行解析方法の評価』

町田　北斗(東京工業大学)
『人－自転車系のシミュレーション解析（骨盤動作の影響）』

東海支部　日本機械学会東海支部第67期総会・講演会(2018年3月13日～14日)

青野　慶忠(名古屋大学)
『自動車熱マネージメントに向けた高熱輸送LoopHeatPipeの研究』

稲川　陽介(名古屋工業大学)
『壁面熱的境界条件が変化する逆圧力勾配共存対流乱流境界層の熱伝達構造解析』

杉田　佳祐(名古屋大学)
『形状記憶合金アクチュエータの過渡特性向上のための熱-力学連成解析モデル構築』

情報・知能・精密機器部門　IIP2018(2018年3月14日～15日)

堀　佑輔(名古屋大学)
『静電力と弾性力によるすきま制御機構を付与した摩擦力顕微鏡プローブの開発』

生産システム部門　生産システム部門研究発表講演会2018(2018年3月14日)

秋山　周平(大阪大学)
『セルを用いたヒューリスティックスによるAGVシステムのガイドパスレイアウト設計』

機素潤滑設計部門　第18回機素潤滑設計部門講演会(2018年4月23日～24日)

岡　朋宏(東京工業大学)
『食べ物への馴染み機能を有する箸型グリッパの開発』

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2018(2018年6月2日～5日)

大貫　和也(東北大学)
『時系列の遅れを考慮した正則化法によるI型糖尿病患者の血糖値予測』

山本　孝信(大阪大学)
『地形・運動学的制約・Capturabilityを考慮した二脚ロボットの即時的着地位置決定』

清水　杜織(東北大学)
『磁気復元力生成により内部補償を実現するマグネット機構　― 第２報 各種応用要素例の考案と第一次具現化 ―』

荒川　大和(中央大学)
『板ばねのたわみを利用した腰部補助用アシストスーツ“AB-Wear”の提案』

伊藤　達真(東京大学)
『重量物の傾け操作が可能な移動ロボットの配置領域』

井上　崇志(中央大学)
『ジャイロ効果を利用したワイヤ懸垂システムの水平2方向の振動制御』

大矢　貴史(早稲田大学)
『生体電位計測用薄膜電極の特性評価』

關　雅菁(早稲田大学)
『Human Emotion Recognition with multiple physiological signals by Deep Neural Networks』

草間　一輝(早稲田大学)
『ニューラルネットワークを用いたGPS相関波形の機械学習による衛星の可視性判別』

小島　治(東京大学)
『高速ビジョンを用いた支援システムにおけるはめあいタスクの実現』

小林　優美(首都大学東京)
『複数枚の弾性板の共振を利用した小型水中ロボットの開発』

佐々木　光(奈良先端科学技術大学院大学)
『変分学習によるスパース擬似入力ガウス過程方策探索』

佐藤　弘基(福島大学)
『コーティング式触覚センサの開発―2次元センサへの拡張に向けた検討―』

高松　泰輝(早稲田大学)
『ソフトコンタクトレンズ上に搭載された無線給電型バイオデバイスの開発』

谷嵜　星斗(名古屋大学)
『収縮型釣糸人工筋アクチュエータの温度・ひずみ履歴依存性について』

鉄井　光(東北大学)
『２層トーラス型グリッパ機構』

戸田　泰三(芝浦工業大学)
『支点開閉グリッパ搭載型クアッドチルトロータUAVを用いた空中ねじりマニピュレーション』

新島　駿(東京理科大学)
『電動車椅子の走行可能領域地図生成と市街地での自律走行』

新保　圭生(大阪大学)
『線虫の化学走性を用いたマイクロ物質のセンシング・マニピュレーション・デリバリーに関する研究』

平松　知樹(九州大学)
『小型センサ端末によるパーソナルモビリティ・ビークルの誘導制御システムの開発』

水島　歌織(金沢大学)
『乾潤両状態における操作円滑化のための，潤滑作用による摩擦低減効果の検証』

南之園　彩斗(芝浦工業大学)
『DEAモータとその制御モジュールの開発』

三好　圭一朗(松江工業高等専門学校)
『中央駆動部を持つ柔軟全周囲クローラの開発』

八瀬　快人(香川大学)
『McKibben型空気圧ゴム人工筋の収縮・膨張を利用した脊柱型姿勢保持装置の開発』

山本　貫太(千葉工業大学)
『四足歩行を規範とした半円形車輪を用いた不整地移動ロボットの開発』

山本　紘暉(名城大学)
『運動データの分解・統合による四脚ロボットの歩容パターン生成』

動力エネルギーシステム部門　第23回 動力・エネルギー技術シンポジウム(2018年6月14日～15日)

高安　真弘(大阪大学)
『翼列実験によるタービンブレードのエロージョンが流れ場に及ぼす影響の検討』

竹本　匡志(京都大学)
『メタン-アンモニア混合燃料のNi-YSZ 多孔質触媒における反応特性』

環境工学部門　第28回環境工学総合シンポジウム2018(2018年7月11日～12日)

比山　彰悟(九州大学)
『空調機膨張弁から発生する自励音に関する研究』

機械力学・計測制御部門　Dynamics and Design conference 2018(2018年8月28日～31日)

大堂　友彰(九州大学)
『接触回転系におけるパターン形成現象（近似特性根を用いた安定判別法）』

住川　大樹(九州大学)
『大規模非線形系に対する高性能振動解析手法の開発（非対称系への適用）』

中野　秀太(京都大学)
『対称2枚貼り折紙法を用いた薄肉管の衝撃吸収特性評価』

中村　寛望(滋賀県立大学)
『分散制御による多点加振を用いた音響空間の固有振動計測』

野澤　智晶(横浜国立大学)
『培養軟骨細胞を用いた再生組織形成に対する機械的振動の影響』

安田　真輝(北海道大学)
『主応力方向を参照した曲線状繊維を有する複合材の振動特性』

東北支部　日本機械学会東北支部　第54期　秋季講演会(2018年9月7日)

須崎　貴大(東北大学)
『歪量を要素変数とする3次元柔軟梁要素の研究』

マイクロ・ナノ工学部門　2018年度年次大会(2018年9月9日～12日)

二戸　郁賀(大阪大学)
『流路壁面におけるマイクロ・ナノ粒子の光捕捉と光圧の評価』

ロボティクス・メカトロニクス部門　2018年度年次大会(2018年9月9日～12日)

堀江　一生(関西大学)
『吸盤表面の微細構造が吸着力に与える影響』

機素潤滑設計部門　2018年度年次大会(2018年9月9日～12日)

登尾　洋輝(鳥取大学)
『二次元フーリエ変換を用いた歯車歯面テクスチャの指向性解析』

広里　光樹(近畿大学)
『可動部にプーリを組み込んだ平面3自由度運動学的冗長ケーブル駆動パラレルロボットの運動学』

前田　寛陽(東京理科大学)
『金属３Ｄプリンタを活用した自己潤滑性摺動面の創製』

産業・化学機械と安全部門　2018年度年次大会(2018年9月9日～12日)

猪野　款聖(職業能力開発総合大学校)
『空気圧駆動システムにおけるフェールセーフ・インタロックシステムの試作(3)』

情報・知能・精密機器部門　年次大会2018(2018年9月9日～12日)

池田　祐太(東海大学)
『ロール・ツー・ロール印刷技術を用いたフレキシブルデバイス作製の基礎検討』

熱工学部門　2018年度年次大会(2018年9月9日～12日)

OTIC　CLINT JOHN(東北大学)
『マイクロからサブミクロンスケールの非対称形状をもつ過熱表面上で自己推進するライデンフロスト

液滴の下の蒸気流の数値解析』

宮浦　拓人(東北大学)
『超臨界状態における高分子炭化水素燃料の熱分解吸熱特性評価に関する研究』

九州支部　北九州講演会(2018年9月29日)

粟田　裕介(北九州市立大学)
『円筒超音速ノズルからの自由噴流の3次元密度場計測』

野田　倫宏(九州大学)
『加振振動数を追従する板ばねの移動現象に関する考察』

生産加工・工作機械部門　第12回生産加工・工作機械部門講演会(2018年10月13日～14日)

西尾　悠佑(東京農工大学)
『S45Cの反転仕上げ切削における加工変質層の評価』

八木　雅彦(神戸大学)
『仕上げ加工面の見た目上の不具合評価ツールの開発』

北海道支部　日本機械学会北海道支部第56回講演会(2018年10月13日)

佐藤　明論(北見工業大学)
『スキーヤーとスキーブーツの適合性評価の手法に関する実験的検討』

中谷　友哉(北海道大学)
『すべり変形したアルミニウム多結晶における微小荷重圧子押し込み試験』

熱工学部門　熱工学コンファレンス2018(2018年10月20日～21日)

岡田　真也(大阪大学)
『イオンビーム二段階加工によるIC比の異なるPEFC触媒層内アイオノマー分布解析』

小川　拓馬(九州工業大学)
『生物由来水溶性タンパク質のマイクロ波真空発泡乾燥』

神田　雄貴(東北大学)
『メタンハイドレート解離界面における非定常熱物質輸送計測と律速評価』

成井　礼(名古屋工業大学)
『サブミクロン冷線による乱流温度変動の高精度計測に関する研究』

増田　啓介(東京工業大学)
『エタノール水溶液を用いた自励振動ヒートパイプの液柱振動と熱輸送特性に関する研究』

バイオエンジニアリング部門　第29回バイオフロンティア講演会(2018年10月24日～25日)

馬場　栄里花(同志社大学)
『骨形成促進のためのLiTaO3粒子添加PLLAファイバーシートの開発』

堀田　潤(同志社大学)
『一軸方向に強度不均質性を生じる直流電場が軟骨基質タンパクの発現分布に及ぼす影響』

マイクロ・ナノ工学部門　第9回マイクロ・ナノ工学シンポジウム(2018年10月30日～11月1日)

河鰭　康平(東京工業大学)
『微細毛構造を有するシリコン双極型静電チャックの接触面の平滑さと微細毛長が静電力に与える影響』

近藤　悠太(九州工業大学)
『沸騰熱伝達を高分解計測する薄膜積層型熱流束センサの開発』

出納　優(電気通信大学)
『近赤外域を対象としたプラズモン光検出型分光法』

田中　航大(東京大学)
『半円型ブルズアイ構造を有する直列連結型ナノメカニカル振動子によるQ値非依存波長計測』

萩原　洋平(京都大学)
『グラフェンのナノ非線形特異応力場における破壊力学基準に関する分子静力学解析』

藤井　翔大(九州工業大学)
『薄液膜の撥水型ドライアウト防止によるミニチャネル内流動沸騰熱伝達の促進』

機械材料・材料加工部門　日本機械学会第 26 回機械材料・材料加工技術講演会（M&P2018）(2018年11月3日～4日)

仰木　直人(東北大学)
『希少金属を用いない薄板型熱発電機の熱電性能について』

杉山　堅太郎(東京理科大学)
『可変剛性複合材プレートの 3D プリントとボルトジョイント引張試験』

計算力学部門　第31回計算力学講演会（ＣＭＤ2018）(2018年11月23日～25日)

芦田　肇(大阪大学)
『銀―アルミナ接合機構解明に向けたマルチスケール解析』

工藤　拓也(東北大学)
『第一原理計算に基づくダンベル型グラフェンナノリボンの電気伝導特性』

塩谷　光平(金沢大学)
『ハイエントロピー合金化に対する構成元素の原子半径比の影響（2 体間相互作用の分子動力学シミュレーション）』

中村　俊(東京工業大学)
『クラスタリングを用いた湾曲繊維CFRPの最適繊維配向モデルの探索手法の提案』

堀川　由人(大阪大学)
『アイソジオメトリック解析を用いた曲面展開論』

エンジンシステム部門　第29回内燃機関シンポジウム(2018年11月26日～28日)

倉辻　風樹(東海大学)
『可視化エンジンを用いたピストン周りのオイル挙動計測－低速条件におけるピストンランド上の油膜挙動の可視化と定量化－』

流体工学部門　第96期流体工学部門講演会(2018年11月29日～30日)

江藤　薫子(慶應義塾大学)
『一様吹出し制御による翼面摩擦抵抗低減効果の実験的定量評価』

交通・物流部門　第27回交通・物流部門大会（TRANSLOG2018）(2018年12月5日～7日)

池口　博章(上智大学)
『曲線軌道を模擬した軌条輪上を走行する輪軸の運動解析』

宇宙工学部門　第27回スペース・エンジニアリング・コンファレンス [SEC'18](2018年12月20日～21日)

菊谷　侑平(東京工業大学)
『特徴点位置推定を用いた低軌道衛星の相対姿勢検出手法について』

材料力学部門　M&M2018　材料力学カンファレンス(2018年12月22日～24日)

鈴木　亘(東北大学)
『高温クリープ疲労損傷に伴うNi基超合金の結晶粒界強度および結晶品質評価』

北陸信越支部　日本機械学会北陸信越支部　第56期総会・講演会(2019年3月2日)

赤嶺　孝太(新潟大学)
『フォーム吸音材に関する基礎的研究（ラーメン構造の吸音率の理論的推定と実験）』

笠井　優人(長岡技科大学)
『複数の不確実性入力を考慮した超音速複葉翼のロバスト最適設計』

佐竹　駿弥(福井大学)
『乱流境界層における音源構造の流れ条件への依存性』

下條　恭(新潟大学)
『グラフェンメタサーフェスを用いた能動熱ふく射制御に関する研究』

渡辺　俊介(新潟大学)
『スリットの開口端補正長に関する基礎的研究（開口端補正長に対する隙間幅と隙間厚さの寄与）』

中国四国支部　日本機械学会中国四国支部　第57期総会・講演会(2019年3月7日)

加藤　優弥(鳥取大学)
『有限要素モデルを用いた大動脈中膜の変形挙動の再現』

後藤　頌(徳島大学)
『可動脚を用いたVTOLの開発』

佐村　昂太(呉工業高等専門学校)
『縦渦の空力騒音源に関する数値解析』

常包　享嗣(徳島文理大学)
『インピンジメント冷却に及ぼすクロスフローの影響に関する研究』

萩原　雅之(山口大学)
『層状石炭上をローラが転動走行する際の微粉炭含有率がスリップ率と摩擦係数の関係に及ぼす影響』

福本　陽一(岡山県立大学)

『柔軟指を持つ３関節ロボットのなぞり動作による粗さ識別』

宮尾　怜佳(高知工科大学)
『脳活動情報を使用した温度を持つセラピーロボットのセラピー効果の検討』

関西支部　関西支部第94期定時総会講演会(2019年3月11日～12日)

岡崎　友紀(大阪府立大学)
『表面にk型粗面を有する多孔体界面乱流のPIV計測』

寺尾　勝(大阪工業大学)
『薄肉フィンのアルミニウム合金ダイカストに関する研究』

灰塚　興(大阪府立大学)
『混合整数線形モデルに基づく集中型電力供給および分散型熱電併給システムの協調計画』

袴田　雅樹(関西大学)
『AE法を用いた低合金鋼鋳鋼の疲労損傷に関する研究　－熱処理と添加元素の影響に対するカオス解析の適用－』

九州支部　第72期総会講演会(2019年3月14日)

高木　怜(九州工業大学)
『平板試験片と丸棒試験片におけるひずみ速度集中係数と応力集中係数との関係』

武田　和也(工学院大学)
『環状案内翼列で生成される旋回噴流の流動特性』

林　俊一郎(九州大学)
『急速圧縮膨張装置を用いたEGRとパルスジェットによるHCCI燃焼の制御に関する研究』

関東支部　関東支部第25期総会・講演会(2019年3月18日～19日)

五十嵐　啓大(東京都立産業技術高等専門学校)
『薄液膜内温度差マランゴニ対流の振動流に対する抑制制御』

川村　拓史(千葉大学)
『電圧印加を併用した固体イオン交換法によるガラス内銀析出挙動の動的観察』

越川　樹(千葉工業大学)
『SUS304鋼環状切欠き試験片を用いた応力集中部のクリープ損傷評価』

駒谷　賢(筑波大学)
『超音波浮遊液滴の混合挙動に及ぼす内部流動の影響』

田中　将太(千葉工業大学)
『有限要素法を用いた車輪とレールの接触解析の基礎的研究』

長橋　和人(首都大学東京)
『SAM表面修飾プローブによる表面力測定に関する研究』

野本　悠介(筑波大学)
『区分線形剛性とスティックスリップ現象を考慮したワイパブレードの払拭シミュレーションの研究』