

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。

2014年3月～2016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2015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

情報・知能・精密機器部門 IIP2014 (2014年3月18日～19日)

若林 諒 (鳥取大学)

『境界面温度を考慮した浮動ヘッドの分子気体潤滑解析 (周囲気体と温度を考慮した静特性)』

材料力学部門 M&M2014 材料力学カンファレンス (2014年7月19日～21日)

川崎 雅浩 (東京理科大学)

『屈曲 Microstrip Lineによる金属構造物の広域損傷可視化』

機械力学・計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2014 (2014年8月26日～29日)

鈴木 幹生 (北海道大学)

『搭載型アクティブ制振ユニットのための多重周波数正弦外乱推定』

長谷部 雄介 (川崎重工業 (株))

『歯車騒音への歯形誤差の影響』

久野 翔太郎 (九州大学)

『集中系モデルを用いた状態フィードバックに基づく能動騒音制御』

米田 圭佑 (高知工科大学)

『バッテリー交換不要なウェアラブルマスタースレーブの開発』

動力エネルギーシステム部門 2014年度年次大会 (2014年9月7日～10日)

篠 直希 (慶應義塾大学)

『蛍光粒子を利用したガス流二次元温度・速度同時測定法の開発』

情報・知能・精密機器部門 2014年度年次大会 (2014年9月7日～10日)

杉石 光 (東海大学)

『巻取りロールの内部応力に及ぼす厚みムラの影響』

マイクロ・ナノ工学部門 第6回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2014年10月20日～22日)

宮廻 裕樹 (東京大学)

『ダイナミック電子線リソグラフィによる2次元ナノ流体制御』

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・アンド・ヒューマン・ダイナミクス2014 (2014年10月29日～31日)

宮澤 貴廣 (東京工業大学)

『神経振動子を用いたクロール泳におけるバイオフィードバックトレーニングに関する研究』

環境工学部門 第24回環境工学総合シンポジウム (2014年11月18日)

木村 拓哉 (大阪府立大学)

『エネルギー供給システムのロバスト最適運用のためのエネルギー需要予測』

東海支部 日本機械学会東海支部第64期総会・講演会 (2015年3月13日～14日)

佐伯 直亮 (名古屋大学)

『Launch Trajectory Control of Separable Mass of BESM

(Its Application to Lunar/Planetary Exploration Spacecraft Landing Problem)』

佐々木 彰 (名古屋大学)

『正方配列の円孔を有するゲル膜における均質パターン変態の有限要素解析』

松下 幸平 (名古屋大学)

『曲げ負荷を受けるチューブ-フィン構造体の弾性均質化解析』

ロボティクス・メカトロニクス部門 第20回ロボティクスシンポジウム (2015年3月15日~2015年3月16日)

玉本 拓巳 (東海大学)
『多関節グリッパの開発及び把持動作の検討』

生産システム部門 生産システム部門研究発表講演会 2015 (2015年3月16日)

久保 直輝 (東京理科大学)
『農業生産システムにおける圃場のモデル化とシミュレーション』

機素潤滑設計部門 ICMDT2015 (2015年4月22日~25日)

Mohamed Ali BEN ABBES ((株) 西島製作所)
『Relative Motional and Modal Analysis of Planetary Gear Train Meshing Using a Torsional Damped Model Based on Bond Graph』

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 2015 (2015年5月17日~2015年5月19日)

今井 悠太 (東北大学)
『高速回転するゴルフボールの運動計測のためのディンプル画像解析』
上田 稜 (東京工業高等専門学校)
『測域情報からなるランドマークを参照するロボットの自律走行』
區 梓垣 (東京大学)
『低インピーダンスマニピュレータを有する移動台車型ロボットによる可変構造を持つ家具の操作法』
大塚 真生 (名古屋工業大学)
『空陸水万能な2輪型4ロータヘリコプタと自動バッテリー交換装置』
鎌田 一史 (東京大学)
『日常生活支援ロボットにおける認識信頼度に応じた動作の遷移による動作並列化システムの研究』
川田 和周 (東京大学)
『微小重力環境における展開型ホッピングローバの3次元移動に関する検討』
黒澤 進太郎 (富山県立大学)
『初学者の自立的プログラミングを支援するブロック型ツール』
古村 博隆 (東京工業大学)
『低摩擦環境下での段差踏破能力に優れる揺動グロースの研究』
今 悠気 (電気通信大学)
『腰ハンガー反射が歩行に与える影響』
櫻井 遥 (東京医科歯科大学)
『振動子による滑り覚提示可能なバイラテラル操縦システム』
重宗 宏毅 (早稲田大学)
『印刷法により複雑な立体構造を自動形成する紙ロボット』
関口 晴久 (豊橋技術科学大学)
『全方向移動搬送車を用いたベルトコンベア上における直線移動』
高橋 和基 (芝浦工業大学)
『針なし気泡注射器による試薬インジェクション』
楯 貴志 (東京工業大学)
『チンアナゴを参考とした土中推進を行う索状移動体』
藤 直也 (慶應義塾大学)
『埋め込み型マイクロ透析装置の性能評価』
長谷川 貴之 (名古屋大学)
『ラン藻のオンチップ機械的特徴量計測』
山本 知生 (東北大学)
『空気圧アクチュエータを用いた高速配管内推進機構の開発』

動力エネルギーシステム部門 第23回原子力工学国際会議 (ICONE-23) (2015年5月17日~21日)

齋藤 慎平 (筑波大学)
『Experimental study on jet instability and breakup behavior in liquid-liquid system』

情報・知能・精密機器部門 MIPE2015 (2015年6月14日~17日)

小林 敬之 (名古屋大学)
『Molecular dynamics simulations of diffusion of submonolayer polar liquid lubricant films on solid surfaces』
福田 智弘 (名古屋工業大学)
『Study on a tactile sensor that detects both of contact position and force using acoustic reflection』

動力エネルギーシステム部門 第20回動力・エネルギー技術シンポジウム(2015年6月18日~19日)
丸岡 成(横浜国立大学)

『ハニカム多孔体装着時の沸騰限界熱流束向上に寄与する液体供給メカニズムに関する検討』

産業・化学機械と安全部門 研究発表講演会2015夏(2015年6月19日)

笛木 隆太郎(横浜国立大学)

『ニードルピーニングによる溶接継手の疲労限度向上と疲労き裂の無害化』

機械力学・計測制御部門 第14回「運動と振動の制御」シンポジウム(MoViC2015)(2015年6月22日~24日)

小野寺 広幸(宇都宮大学)

『サポートベクタマシンによる位置決め制御終了判定:実験による有効性の検証』

環境工学部門 第25回環境工学総合シンポジウム2015(2015年7月8日~10日)

神山 秀人(東北大学)

『プラズマを用いた小型滅菌装置の開発と性能評価』

機械力学・計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2015(2015年8月25日~28日)

金子 暢生(山形大学)

『ゲル包埋培養を用いたマウス神経細胞の3次元ネットワーク形成に及ぼす動的力学刺激の影響』

高居 明弘(東京大学)

『使用済み燃料ラックの運動モデルの構築』

千葉 和太(東京理科大学)

『歩行者飛び出しに備えた潜在リスクポテンシャルに基づく車両挙動制御アルゴリズムの研究』

松尾 充(九州大学)

『集中系モデルを用いた2次元音響-振動連成解析』

機械材料・材料加工部門 2015年度年次大会(2015年9月13日~16日)

大久保 尚浩(明治大学)

『Fe-Mn-Si系形状記憶合金におけるシュミット因子によるvariant選択性』

岡部 真也(千葉大学)

『円柱群型減波構造に関する基礎的検討』

熱工学部門 2015年度年次大会(2015年9月13日~16日)

湯浅 朋久(筑波大学)

『空気冷却式発電機における突極型回転子モデルでの流動特性』

エンジンシステム部門 2015年度年次大会(2015年9月13日~16日)

片山 悟(北見工業大学)

『ディーゼル機関の低温始動時の燃料噴射条件が着火・始動性に及ぼす影響』

機素潤滑設計部門 2015年度年次大会(2015年9月13日~16日)

諏訪 高広(東京工業大学)

『劣駆動機構を弾性要素で拘束した柔軟機構の解析と設計』

ロボティクス・メカトロニクス部門 2015年度年次大会(2015年9月13日~16日)

加藤 陽(早稲田大学)

『前腕長手方向への筋隆起位置変化に基づく手関節角度の推定』

中村 拓也(京都工芸繊維大学)

『酵素型バイオ電池の多孔質カーボン層導入による電極面積の拡大と反応促進』

本田 拓朗(熊本大学)

『気相と水相を分離する回転軸シールシステムに関する研究』

宇宙工学部門 2015年度年次大会(2015年9月13日~16日)

深谷 和貴(名古屋大学)

『3次元音響メタマテリアルに関する実験的研究』

九州支部 九州支部長崎講演会(2015年9月24日~25日)

樽崎 義悟(宮崎大学)

『円錐体と回転シリンダによる粉体押出機構を用いた定量型粉体フィーダの開発』

東北支部 日本機械学会東北支部第51期秋季講演会(2015年9月26日)

松村 祐弥(秋田県立大学)

『機械的粉碎加工した稲わらのセルロース構造および酵素糖化性の関係』

バイオエンジニアリング部門 第26回バイオフィロンティア講演会(2015年10月2日~3日)

重田 峻輔(東北大学)

『二光子顕微鏡を用いた皮膚内薬物濃度の計測』

計算力学部門 第28回計算力学講演会(2015年10月10日~12日)

佐々木 一真(TOTO(株))

『「水面付近を自律推進する魚まわり流れの3次元CFD解析」』

榛葉 祐太(名古屋大学)

『「波動問題の1周期境界値問題に対するアイソジオメトリック

境界要素法の開発」』

生産加工・工作機械部門 The 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century(2015年10月18日~21日)

淡路川 智紀(慶應義塾大学)

『Sensor-less Cutting Torque Monitoring for a High Speed Spindle Applying Disturbance Observer』

上野 貴之(東京工業大学)

『Development of double layer nano-rod resonators by utilizing the templated thermal dewetting method』

玉田 純(東北大学)

『Determination of the origin position for an angle sensor with a femtosecond laser』

長谷川 徳之(東京工業大学)

『Noncontact Gravity Compensator with Magnetic Fluid Seals』

熱工学部門 熱工学コンファレンス2015(2015年10月24日~25日)

佐藤 大輔(長岡技術科学大学)

『太陽発電衛星用発電一体パネルの熱抵抗計測と熱応力解析』

原田 貴之(関西大学)

『ミリチャンネル内垂直下降流における限界熱流束-管内径20mmの場合-』

宮野 直樹(電気通信大学)

『気泡追跡法によるサブクール沸騰の数値解析』

流体工学部門 第93期流体工学部門講演会(2015年11月7日~8日)

仁平 あゆ美(静岡大学)

『表面処理を施した単一光ファイバプローブによる泡沫計測』

材料力学部門 M&M2015 材料力学カンファレンス(2015年11月21日~23日)

笹木 真一郎(東北大学)

『フレキシブル基板を用いたグラフェンひずみセンサの試作・評価』

ロボティクス・メカトロニクス部門 The 6th International Conference on Advanced Mechatronics (ICAM2015)(2015年12月5日~2015年12月8日)

大鶴 佳秀(広島大学)

『Palpation force display by enhancing the force response of a surgical training phantom』

橘高 達也(東京大学)

『Seeing through Obstacles by Using Movable RGB-D Sensors』

久保田 直樹(名古屋大学)

『Running Assistive Exoskeleton with a Slider Mechanism』

今野 洋佑(東京工業大学)

『Intensity Guided Depth Upsampling by Residual Interpolation』

徐 彬斌(東京大学)

『Robot Body Occlusion Removal in Omnidirectional Video Using Color and Shape Information』

交通・物流部門 第22回鉄道技術連合シンポジウム(J-RAIL2015)(2015年12月9日~11日)

荻野 誠之(日本大学)

『地方鉄道用レール状態診断システムの開発と診断事例』

北陸信越支部 北陸信越支部 第 53 期総会・講演会 (2016 年 3 月 5 日)

北田 優 (富山県立大学)

『鉛フリーはんだ材の疲労強度に及ぼすひずみ速度の影響に関する研究』

西岡 千洋 (金沢大学)

『筋骨格モデルを用いた体圧分散寝具の力学的評価』

花崎 恭平 (長岡技術科学大学)

『多項式カオス法を用いた数値流体解析における不確実性の考慮』

峯村 聡 (金沢大学)

『工具回転機能を有したダイヤモンドチップパニシング加工の基礎的検討-光沢度による仕上げ面評価 -』

米村 建哉 (福井工業高等専門学校)

『角部を有する流路を通る粘弾性流体の流れの 2 次元数値計算

(応力の境界条件と格子配置の検討)』

中国四国支部 中国四国支部 第 54 期総会・講演会 (2016 年 3 月 9 日)

今村 優介 (愛媛大学)

『HOG 特徴量と線形 SVM を用いたマルチロータ・ドローンによる人追跡』

内田 真平 (徳山工業高等専門学校)

『脳と脊髄の材料特性の異方性』

十亀 伸享 (島根大学)

『ゴムブロックと正弦波路面との滑り接触』

田村 和太 (徳島大学)

『噴流攪乱による円管内流れの乱流遷移過程(助走部後段での孤立乱流塊)』

林 明日香 (広島大学)

『スモールパンチ試験による TRIP 鋼における破壊靱性値の速度依存性評価』

藤村 勇斗 (広島大学)

『フィラーを充填したエポキシ接着剤の粘弾性特性評価』

米田 圭佑 (高知工科大学)

『直列接続型マスタースレーブシステムにおける力覚伝達の基礎検討』

関東支部 関東支部第 22 期総会・講演会 (2016 年 3 月 10 日 11 日)

内藤 佑次 (群馬工業高等専門学校)

『初期欠陥を有する CFRP プリプレグの面内応力と面外ねじりせん断応力への影響』

丹羽 基能 (筑波大学)

『音場浮遊液滴の内外部流動構造と熱伝達の関係』

前田 直樹 (明治大学)

『TiFe0.8Mn0.2 合金の添加による Mg の水素吸蔵・放出特性改善』

関西支部 関西支部第 91 期定時総会講演会 (2016 年 3 月 11 日~12 日)

浅野 佑弥 (大阪大学)

『アンモニア/空気管状火炎の基礎燃焼特性』

足立 理人 (大阪大学)

『上昇気泡からの高シュミット数条件下における物質輸送の数値解析』

有田 航 (大阪大学)

『10kW 試験炉における NH₃/N₂/O₂ 非予混合火炎のふく射特性に関する研究』

加藤 勇希 (関西大学)

『蚊の羽ばたき飛行のメカニズム解明のための実形状拡大弾性翼モデル実験—フェザリングモデルにおける揚力の算出—』

清水 誠 (大阪大学)

『骨梁再構築数値モデルによるヒト大腿骨の廃用性形態変化シミュレーション』

名倉 諒 (大阪大学)

『単極イオン濃度場における電気流体力学流れの生成』

以下、2014 年以前に贈賞され、本誌面に未掲載となっておりました同賞贈賞一覧をご報告致します。

計算力学部門 第 25 回計算力学講演会 (2012 年 10 月 6 日～9 日)

小幡 鷹政 (東京大学)

『風車設計開発のための数値風洞の研究』

木下 恵介 (金沢大学)

『傾角粒界の方位差と転位伝ば能力の関係』

斎藤 真輝 (名古屋工業大学)

『フェーズフィールド微視的弾性論を用いた破壊靱性の組織形態依存性の解析』

計算力学部門 第 26 回計算力学講演会 (2013 年 11 月 2 日～4 日)

伊丹 雅彦 (岡山大学)

『CNT/GaAs ヘテロ太陽電池の第一原理電子状態解析』

大西 恭彰 (大阪大学)

『置換型溶質原子とマグネシウム母材との原子間相互作用の同定』

金井 太郎 (早稲田大学)

『流体構造成解析を用いた NASA のドローグパラシュート開発支援』

都築 怜理 (東京工業大学)

『GPU スパコンを用いた大規模 DEM シミュレーションによる粉体の攪拌解析』

計算力学部門 第 27 回計算力学講演会 (2014 年 11 月 22 日～24 日)

皆藤 彰吾 (東京大学)

『粒子法における攪拌槽解析のための気泡モデルの開発』

野上 智隆 (九州大学)

『安定化 ISPH 法による地表面流と浸透流の統一解法』

樋片 亮 (岡山大学)

『圧電性半導体薄膜における弾性波伝搬・制御の大規模分子動力学シミュレーション』

以上