

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。

2012年9月～2014年3月に本会支部・部門講演会発表論文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2013年6月号に掲載済みの受賞者は除く)

動力エネルギーシステム部門 2012年度年次大会(2012年9月9日～12日)

小林 真人(日産自動車(株))

『回転円盤間狭隘領域における流動特性』

機械力学・計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2012(2012年9月18日～21日)

久保 弘樹(慶應義塾大学)

『殻付きマイクロバブルの非線形振動における漸硬漸軟特性の決定条件』

佐藤 峻介(慶應義塾大学)

『コントロールモーメントジャイロ搭載人工衛星の角運動量経路計画による特異点回避』

藤田 浩貴(東京理科大学)

『スライディングジョイントを用いたクレーン用テレスコピックブームの動力学解析』

前田 将太郎(鳥取大学)

『多チャンネル波形同期法を用いたANCの基礎研究』

水野 雄太(東京理科大学)

『B-spline要素を用いた柔軟マルチボディダイナミクスの3次元ジョイント拘束の定式化』

設計工学・システム部門 第22回設計工学・システム部門講演会(2012年9月26日～28日)

赤坂 文弥(首都大学東京)

『多様な利害関係者の両得関係を実現する製品サービスシステムの設計手法』

伊藤 悠馬(大阪大学)

『グローバルプロダクトファミリーにおけるモジュール共通化とサプライチェーン構成の同時計画のための多目的最適設計』

松山 祐樹(大阪大学)

『ライフサイクルシナリオに基づく製品設計のための計算機環境の開発(第3報ライフサイクルを通じて変化する製品の表現)』

マイクロ・ナノ工学部門 第4回マイクロ・ナノ工学シンポジウム(2012年10月22日～24日)

富田 恭平((株)日本レーザー)

『円形断面を有する三次元マイクロ流体ネットワーク』

東海支部 東海支部第62期総会・講演会(2013年3月18日～19日)

川地 正樹(名古屋大学)

『波状カーボンナノチューブの圧縮ヤング率と座屈応力』

古賀 和樹(名古屋工業大学)

『スパン方向に進行波状壁を有するチャネル乱流のLES』

本馬 慎一(愛知工業大学)

『形状記憶合金を用いた脳ベラの設計に必要な曲げ変形および疲労特性』

情報・知能・精密機器部門 IIP2013(2013年3月21日～22日)

工藤 憲作(工学院大学)

『昆虫を規範としたはばたきロボットの研究-翅のはばたき位相差が飛行性能と流体力に及ぼす影響-』

機素潤滑設計部門 第13回機素潤滑設計部門講演会(ICMDT2013)(2013年5月22日～25日)

川村 祐太郎(東海大学)

『Aerodynamic Force Measurement of Dragonfly's Flight』

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2013(2013年5月22日～25日)

浅野 悠紀(東京大学)

『終末強制回旋機構を備えた筋骨格ヒューマノイドによる 全身回旋動作の実現』

伊藤 啓太郎(名古屋大学)

『バイオレジストを用いた多機能マイクロ流体チップ』

北村 謙英(慶應義塾大学)

『電気触覚ディスプレイ用微小針電極アレイの開発』

小瀬村 悠美(慶應義塾大学)

『ゴムラテックスを用いたMEMS 変位増幅機構の開発』

佐藤 政哉(東京工業大学)

『ECFマイクロポンプ組み込み可変焦点形液体レンズに関する研究』

三幣 康太(慶應義塾大学)

『瞳位置検出素子の最適配置および瞳位置検出アルゴリズム』

鈴木 彩(早稲田大学)

『自律運動カプセルゲルロボットの運動解析』

富田 翔大(名古屋大学)

『マルチロボットにおける共有認知のための不変表象共有化アルゴリズム』

中村 尚喜(広島大学)

『GPU ベースド高速オプティカルフローシステム』

野口 翔平(東京大学)

『適応的撮像に基づく自動・高速・高精細書籍電子化システムの開発と評価』

松本 侑也(早稲田大学)

『本態性振戦患者の食事動作を支援する肘装着型ロボットの装着による振戦抑制効果の検証』

安川 あかね(東京大学)

『再生医療用新概念培養デバイスによる胚様体分化誘導の実証』

吉野 数馬(東京大学)

『触覚フィードバックのある非接触タッチスクリーン』

劉 海博(東京工業大学)

『繰り出し式柔軟流体アクチュエータによる狭隘地形内の移動探索ロボット』

動力エネルギーシステム部門 第18回動力・エネルギー技術シンポジウム(2013年6月20日～21日)

山田創平(早稲田大学)

『垂直円管内上昇流の沸騰遷移と伝熱面温度の予測に関する研究』

動力エネルギーシステム部門 第21回原子力工学国際会議(ICONE21)(2013年7月29日～8月2日)

浅利圭亮(東京大学)

『Fundamental Study to Evaluate Mechanical Property Change Associated to Dislocation Behavior in Irradiated Austenitic Stainless』

機械力学・計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2013／第12回「運動と振動の制御」シンポジウム(2013年8月26日～30日)

岩瀬 大佑(広島市立大学)

『触覚を用いた聴覚障がい者支援システムの基礎検討』

坂間 清子(法政大学)

『気泡除去装置の高性能化』

藤原 圭佑(九州大学)

『集中系モデルを用いた押込試験による生体柔軟性の計測技術の開発』

山村 聡(九州大学)

『集中系モデルによる非線形浅水波の解析』

エンジンシステム部門 2013年度年次大会(2013年9月8日～11日)

横山 昇吾(東海大学)

『燃料供給方式の違いによる20cc水素ロータリーエンジンの安定性の変化』

機素潤滑設計部門 2013年度年次大会(2013年9月8日～11日)

千地 早紀(同志社大学)

『テクスチャ付摺動面におけるキャビテーション発生領域の観察と圧力測定』

山本 修(沼津工業高等専門学校)

『ゲルとスライダクランク機構を用いた搬送システムの開発』

生産システム部門 2013年度年次大会(2013年9月8日～11日)

山本 悠介(広島大学)

『能力調整を考慮した納期遵守スケジューリング—GAと優先規則の融合による効率的探索法とラグランジュ緩和法による性能評価(第2報)—』

情報・知能・精密機器部門 2013年度年次大会(2013年9月8日～11日)

法月 悠輔(名古屋大学)

『ナノ厚さ液体潤滑膜の接触時における液架橋形成過程の計測とモデル化』

宇宙工学部門 2013年度年次大会(2013年9月8日～11日)

橋爪 啓輔(大阪府立大学)

『ハイブリッド有限要素法による熱き裂解析』

東北支部 東北支部第49期秋季講演会(2013年9月20日)

原 豪優(八戸工業高等専門学校)

『往復動すべりにおける歯科用マウスガードの摩擦摩耗に関する研究』

北海道支部 北海道支部第52回講演会(2013年9月28日)

杉山 琢郎(北見工業大学)

『フェライト/セメントイト微細積層構造のすべり変形と転位蓄積の結晶塑性解析』

山崎 弦也(室蘭工業大学)
『レーザースペックルによる生体の拍動血流計測』

山本 賢(北海道大学)
『温度変動場における内部構造を考慮したCF-AI複合材料の熱変形解析』

九州支部 九州支部鹿児島講演会(2013年9月28日)

中島 拓也(九州大学)
『SUS304における水素による疲労き裂進展加速に及ぼす試験周波数の影響』

材料力学部門 M&M2013材料力学カンファレンス(2013年10月12日～14日)

山田 耕聖(九州大学)
『球状黒鉛鋳鉄における水素助長疲労き裂進展に及ぼす繰返し速度の影響』

バイオエンジニアリング部門 第24回バイオフロンティア講演会(2013年11月1日～2日)

今村 拓哉(大阪大学)
『筋線維の走向を考慮した左心室壁の変形シミュレーション』

福島 昌一郎(大阪大学)
『マルチスケール生体イメージングを目指したカソードルミネッセンス・アップコンバージョンナノ蛍光体の作製』

吉永 司(大阪大学)
『舌前部歯の挙上による歯茎摩擦音/s/の空力音発生への影響』

計算力学部門 第26回計算力学講演会(2013年11月2日～4日)

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紛体の攪拌解析』

金井 太郎(早稲田大学)
『流体構造連成解析を用いたNASAのドローグパラシュート開発支援』

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』

伊丹 雅彦()
『CNT/GaAsヘテロ太陽電池の第一原理電子状態解析』

生産加工・工作機械部門 The 7th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century(2013年11月7日～8日)

川中 拓磨(東京大学)
『Micro ECM of Curved Patterns Using Shaped Electrolyte Jet』

小池 綾(慶應義塾大学)
『Development of Sensor-less Wear Monitoring Method by Means of Servo Information Based on Disturbance Observer Theory』

機械材料・材料加工部門 第21回機械材料・材料加工技術講演会(2013年11月8日～10日)

酒井 直人(千葉工業大学)
『AZ31Mg合金へのCa添加による結晶組織の影響』

田林 巧輔(東京理科大学)
『低融点合金を用いたStretchable電極の延伸時における電気的特性』

流体工学部門 第91期流体工学部門講演会(2013年11月9日～10日)

内藤 堯啓(名古屋大学)
『反応を伴う液相二次元噴流の乱流・非乱流界面近傍の濃度統計量に関する研究』

産業・化学機械と安全部門 産業・化学機械と安全部門講演会2013(2013年11月15日)

橋本 唯(東京工業大学)
『FRP製貯蔵タンクの樹脂劣化を検知するセンサの適応研究』

交通・物流部門 第22回交通・物流部門大会(2013年12月10日～12日)

露木 元(東京農工大学)
『狭路での歩行者追い越し時の危険予測運転支援システムのためのヒヤリハット分析』

宇宙工学部門 第22回スペース・エンジニアリング・カンファレンス (2013年12月20日～21日)

嶋津 龍弥(筑波大学)
『超小型衛星「結」の開発』

星野 隼人(早稲田大学)
『月面探査機器の隙間へのルナダスト侵入を防止する静電シールド機構』

中国四国支部 中国四国支部第52期総会・講演会(2014年3月7日)

榎本 崇生(島根大学)
『オムニホイールを用いた全方向移動ロボットによる球面振子の制振搬送制御』

金澤 太一(鳥取大学)
『流れを伴うダクトにおける音の開口端反射率増加に関する基礎研究』

田村 佑介(愛媛大学)

『人の顔の有限要素解析と形状記憶合金型人工筋肉を用いた顔表情ロボットの開発』

板東 弘司朗(高知工科大学)

『曲げセンサを用いたグローブセンサの開発』

宮本 麻由(鳥取大学)

『液体メニスカス架橋の破断による液体移着特性に対する固体表面粗さの影響』

山地 健(岡山大学)

『有限要素法を用いた積層型電子部品の圧縮プロセス中の変形解析』

山根 禎史(鳥取大学)

『拡大VCOディーゼルノズルにおける針弁の偏心と噴孔内流れの相関性の解析』

北陸信越支部 北陸信越支部 第51期総会・講演会(2014年3月8日)

植田 貴也(金沢大学)

『高温水素雰囲気下における四ふっ化エチレン樹脂の摩擦摩耗特性』

國岡 昭吾(金沢大学)

『微小擬似軽油液滴列による輝炎の温度分布計測』

張 郡伊(富山県立大学)

『Numerical simulation of head-on collision of a normal shock wave with a rigid plate attached to a spring and dumper』

鶴岡 宗治(金沢大学)

『パラレルワイヤ駆動機構を用いた立位バランス能力の測定と評価』

沼倉 玲(金沢大学)

『体圧分散寝具の力学的評価を目的とした腰部有限要素モデルの開発』

山口 裕己(金沢大学)

『非線形振動モデルによる骨芽細胞の刺激応答機構の検討』

横澤 駿介(信州大学)

『ゴカイのいぼ足の動作解析』

LANKENAU Alfonso(長岡技術科学大)

『曲げ荷重による水酸アパタイト溶射皮膜端部での離発生挙動に及ぼす SBF浸漬の影響』

鷲塚 祐希(富山県立大学)

『動物の筋骨格系による四脚ロボットの歩容生成』

関東支部 関東支部 第20期総会講演会(2014年3月14日～15日)

青木 虹造(東京工業大学)

『DMD解析によるマイクロ燃焼器内の流動・燃焼特性の解明』

岡野 貴央(東京農工大学)

『高速電子ビームリソグラフィのためのプラズモン共鳴電子源アレイ』

草野 涼太(中央大学)

『マイクロインデンテーション法によるステンレス鋼の残留応力推定法』

鈴木 順也(東京農工大学)

『耐熱圧力センサのためのサファイアマイクロ加工に関する研究』

高野 賢太(首都大学東京)

『時刻歴応答改善のための感度解析を用いた構造変更』

谷口 皓一(千葉大学)

『急縮小マイクロ流路入口におけるひも状ミセル水溶液流れの不安定』

九州支部 第67期総会講演会(2014年3月13日～14日)

井石 拓哉(九州大学)

『混合気温度がエンドガス部の挙動およびノックに及ぼす影響』

薦田 亮介(九州大学)

『フレット疲労特性に及ぼす水素ガス中不純物の影響』

西地 喜章(九州大学)

『重畳超音波パルスの振幅比変化と瞬時振動数に関する解析的検討』

横山 侑矢(熊本大学)

『壁面近傍でホバリングする小型クアドロータに作用する流体力』

関西支部 関西支部第89期定時総会講演会(2014年3月18日～19日)

糸雅 貴章(兵庫県立大学)

『大負荷回転軸支持用の自成絞り非対称給気静圧ジャーナル気体軸受の開発とその特性』

小幡 俊祐(滋賀県立大学)

『高マンガン鋼の切削メカニズムに関する一考察』

川崎 恭平(大阪大学)

『昆虫筋細胞バイオアクチュエータを用いた大気中環境下で歩行可能なマイクロロボットの作製』

桐村 祐貴(大阪大学)

『部分燃焼を用いた木質バイオマス発生炉ガス改質における酸化剤中の水蒸気濃度と燃焼部および滞留部温度の影響』

鈴木 誠志(大阪大学)

『メタン-空気層流予混合火炎への誘電体バリア放電の重畳効果』

中野 紗百合(兵庫県立大学)

『傾斜した給気孔を有する慣性気体軸受のCFD解析と実験による検証』

中野 大夢(早稲田大学)

『バッテリー等価回路モデルの構築とEVモデルによる電気自動車の走行解析～EV・HEVのモデルベース制御に向けて～』

浜田 剛士(神戸大学)

『一様せん断流中単一気泡に働く揚力に関する研究(第2報 数値計算)』

藤井 拓磨(京都大学)

『RCEMを用いた多段噴射ディーゼル燃焼の可視化』

狸塚 雄司(京都大学)

『アフター噴射を伴うディーゼル燃焼のCFD解析』

山村 紗世(兵庫県立大学)

『熱交換器内部を流動する不純物の堆積高さに関する定量的評価』

以上