

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。

2013年7月～2015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2014年6月号に掲載済みの受賞者は除く)

環境工学部門 第23回環境工学総合シンポジウム2013(2013年7月10日～12日)

竹下 紀之(東京農工大学)

『分散型エネルギーシステムを有する災害対応型集合住宅の最適技術構成』

動力エネルギー部門 2013年度年次大会(2013年9月8日～11日)

飯野 光政(東京大学)

『空力弾性解析による小形風車翼の確率論的疲労評価法の検討』

水谷 崇人(千代田化工建設(株))

『流体温度変動による配管熱疲労に関する研究 -
温度成層界面ゆらぎに対する円筒の熱応力応答に関する研究 -』

熱工学部門 2013年度年次大会講演会(2013年9月8日～11日)

小栗 吉晴(東京大学)

『三次元積層チップ内マイクロヒートパイプの開発に向けた電気浸透流ポンプの検討』

北野 智朗(京都大学)

『高圧条件下における乱流噴霧燃焼のlarge-eddy simulation』

熱工学部門 熱工学コンファレンス2013(2013年10月19日～20日)

大林 努(東京工業大学)

『高圧条件下における予混合気自着火及び火炎伝播の直接数値計算』

齊藤 拓也(明治大学)

『MEMS センサを用いたミニチャネル内の沸騰熱伝達機構に関する研究(マイクロ液膜の形成・ドライアウト特性)』

西川原 理仁(名古屋大学)

『ポアネットワークモデルを用いたループヒートパイプ蒸発器の気液熱流動挙動の解析(低熱負荷時のモデル構築)』

マイクロ・ナノ工学部門 第5回マイクロ・ナノ工学シンポジウム(2013年10月5日～7日)

伊藤 駿(兵庫県立大学)

『Al/Ni多層構造体の発熱反応限界サイズ評価とクラック抑制の検討』

スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス専門会議 シンポジウム:スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス2013(2013年11月1日～3日)

逢坂 政夫(首都大学東京)

『着座人体の姿勢パラメータと振動特性の関連性』

橋口 友洋(筑波大学)

『バドミントン・スマッシュ動作のヘッドスピード獲得メカニズムにおけるラケットシャフト部のしなりの影響』

生産システム部門 生産システム部門講演会2014(2014年3月17日)

関口 卓弥(首都大学東京)

『設備保全作業における作業進捗自動認識手法に関する研究』

東海支部 東海支部第63期総会・講演会(2014年3月18日～19日)

稲山 朝仁(静岡大学)

『EBSD法による浸炭焼入鋼の硬化層と残留応力の評価』

酒井 悠(名古屋工業大学)

『非偏心回転式エンジンの開発(点火燃焼過程の可視化観察)』

機素潤滑設計部門 第14回機素潤滑設計部門講演会(2014年4月21日～22日)

國富裕太(岡山大学)

『粘弾性材料の摩擦特性に及ぼす摺動面形状の影響』

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2014(2014年5月25日～29日)

伊東 正人(名古屋大学)

『モニタリングロボットの構図評価に基づく観測地点の自律的選択』

掛橋 駿(富山県立大学)

『ブロック型プログラム教育支援ツールを用いた視覚障害者のプログラム体験授業』

佐藤 英毅(東北大学)

『クモヒトデから学ぶレジリエントなロボットの設計原理』

杉浦 広峻(名古屋大学)

『直接外部駆動メカニズムを用いたオンチップロボットによる浮遊細胞の機械特性計測』

宋 元儀(名古屋大学)

『オープンチャネル上の気液界面制御による希少細胞の高速自己配列』

田代 和也(名古屋大学)

『細胞通過センサを有する集積化マイクロピペットによる単一細胞回収』

鳥居 航(大阪大学)

『外耳道の加速度を利用した頭部及び頭部内の各器官のリアルタイムな動作弁別』

中原 康(名古屋大学)

『ポテンシャル場を用いた卵細胞の連続フィーディングによるオンチップ機械特性計測』

中村 拓人(電気通信大学)

『手首でのハンガー反射発生時の手首圧力分布の計測』

深町 尚史(筑波大学)

『 Ω 形状フレームに支えられるアーチ型閉ループ弾性体を利用した小型跳躍移動機構』

松野 卓司(岡山大学)

『空気式多自由度アクチュエータを用いた乳がん触診シミュレータ』

三栗野 功大(東京工業大学)

『五角柱電極アレイを用いた高出力ECFマイクロポンプの提案』

室崎 裕一(名古屋大学)

『水晶振動子を用いたワイドレンジ荷重センサによるマルチ生体信号計測』

山川 将太(広島大学)

『格子パターンの改良によるひずみ可視化シールの高精度化』

横井 賢士郎(立命館大学)

『スラスト推力による採泥機能を有する小型水中ロボットの開発』

動力エネルギー部門 第19回動力・エネルギー技術シンポジウム(2014年6月26日～27日)

河原田 賢(京都大学)

『界面活性剤水溶液の低レイノルズ数流れにおける伝熱特性の光制御』

動力エネルギー部門 第22回原子力工学国際会議(IGONE-22)(2014年7月7日～11日)

加藤 由幹(筑波大学)

『Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics Under Earthquake Acceleration: (12) Along the Flow in Structure VibrationBubble Motion』

産業・化学機械と安全部門 2014年年次大会(2014年9月7日～10日)

西田 拓也(横浜国立大学)

『亜酸化窒素雰囲気におけるアルカンの爆発特性』

機素潤滑設計部門 2014年度年次大会(2014年9月7日～10日)

渡邊 真帆(東京工業大学)

『平板一円筒電極を用いた交流電気浸透マイクロポンプの提案』

九州支部 大分講演会(2014年9月20日)

田中 昇太(九州大学)

『定容燃焼器によるノック発生時の予混合火炎およびエンドガスの観察』

北海道支部 北海道支部第53回講演会(2014年9月27日)

小林 寛和(北見工業大学)

『油圧によるスライド伸展機構を有する膝装具の出力損失低減に関する実験的検討』

嶋田 遼(北海道大学)

『レドックスフローバッテリーの性能向上のための電解液流動条件の検討』

高橋 和希(北海道大学)

『押込み負荷試験による遷移クリープ特性評価』

村上 裕太(函館工業高等専門学校 専攻科)

『太陽光発電パネル周りの流れがパネル温度に及ぼす影響』

東北支部 東北支部第50期秋季講演会(2014年9月5日)

角屋 幸太朗(山形大学)

『超音波振動を利用した蓄熱マイクロカプセルの開発』

ロボティクス・メカトロニクス部門 2014年度年次大会(2014年9月7日～10日)

林 義一(中央大学)

『ホイールロードによる大塊ハンドリングにおける力学解析』

流体工学部門 第92期流体工学部門講演会(2014年10月25日～26日)

浅井 裕斗(京都工芸繊維大学)

『デコンボリューションを用いたデジタルホログラフィ粒子計測とその応用』

バイオエンジニアリング部門 第25回バイオフロンティア講演会(2014年10月3日～4日)

田中 絵里(電気通信大学)

『骨導補聴器用トランスデューサーにより発生する振動の三次元計測』

徳武 祐諭(早稲田大学)

『自己拡張型Ni-Ti合金製ステントを留置した浅大腿動脈の応力解析』

計算力学部門 第27回計算力学講演会(2014年11月22日～24日)

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』

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』

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』

生産加工・工作機械部門 第10回生産加工・工作機械部門講演会(2014年11月15日～16日)

馬場 慎之佑(東京農工大学)

『セッティング誤差を補正した非回転工具による5軸制御超精密切削加工』

エンジンシステム部門 第25回内燃機関シンポジウム(2014年11月26日～28日)

吉田蒼明(北海道大学)

『炭化水素の構造がHCCI燃焼の着火性に与える影響』

熱工学部門 熱工学コンファレンス2014(2014年11月8日～9日)

奥畑 剛(京都工芸繊維大学)

『PEFCカソード側MPLの微細構造が液水輸送と発電特性に及ぼす影響』

山田 将之(九州大学)

『撥水斑点上のサブクール沸騰気泡の成長におよぼす溶存空気の影響』

宇宙工学部門 第23回スペース・エンジニアリング・コンファレンス[SEC'14](2014年12月19日～20)

松下将典(東京工業大学)

『地球・天体観測技術実証衛星「TSUBAME」の電源系フライトモデル開発』

交通・物流部門 第23回交通・物流部門大会(2014年12月1日～3日)

高橋 史弥(上智大学)

『簡易人体モデルを用いた車両乗員の姿勢保持動作に関する研究』

中国四国支部 中国四国支部 第53期総会・講演会(2015年3月6日)

大谷 拓也(岡山大学)

『グループ給電方式を用いたマルチワイヤ放電スライジング法の基礎的検討』

笠木 信哉(岡山大学)

『二次元遷音速バフエットの可視化によるVortex Generatorの効果の解明』

小石 まどか(北九州工業高等専門学校)

『拡張された熱力学に基づく希薄水素気体中の衝撃波構造の解析』

清水 達哉(鳥取大学)

『AE測定による歯車の異常検知』

高橋 拓(高知工科大学)

『ハウス園芸におけるピーマン収穫ロボット(果実摘み取り実験)』

長谷川 博生(広島大学)

『金属板材の面内異方性とその発展のモデル化』

森元 大樹(徳島大学)

『摩擦力を用いた車両シートサスペンションのスライディングモード制御』

北陸信越支部 北陸信越支部 第52期総会・講演会(2015年3月7日)

田口 直生(新潟大学)

『曲がり管における物質輸送係数の実験的評価』

青柳 宏紀(富山大学)

『壁面近傍における翼端渦の挙動』

澤崎 駿佑(金沢大学)

『二色比法を用いた熱面近傍で単一微小液滴が生成する輝炎温度計測』

宮木 智也(金沢大学)

『ナノ構造体における粒界転位源硬化現象と延性特性の関係:原子シミュレーションによる検討』

横山 洗幾(長岡技術科学大学)

『保存積分による微小き裂を有する三次元異材接合体の特異応力場解析』

九州支部 九州支部第 68 期総会 講演期総会(2015年3月13日)

高原 大二郎(九州工業大学 大学院 生命体工学研究科)

『レンジにより接着修復した上顎中切歯の静的及び動荷重下での破断可能性に関する有限要素解析』
横田 和哉(九州大学院工府 機械工学専攻)
『評価点の移動時に適切な二次経路モデルを使用する能音響制御』

関西支部 関西支部第90期定時総会講演会(2015年3月16日～17日)

石井 孝樹(大阪大学)
『自立銅ナノ薄膜の疲労き裂進展におけるき裂開閉口挙動』
稲川 毅(神戸大学)
『散逸エネルギー計測に基づくキャピテーション材の疲労限度予測』
河野 翔太(大阪大学)
『非平衡プラズマを用いた燃焼促進効果に関する数値解析』
土橋 孝平(大阪大学)
『部分燃焼方式のバイオマスガス改質器で形成される逆拡散火炎の二色法による温度分布計測』
松本 圭司(大阪市立大学)
『軸方向流れを受ける静止片持ち平板の動的安定性解析』
山口 悠太(大阪大学)
『非線形弾性体の共鳴振動と準調和近似』
山城 研二(神戸大学)
『マグネシウム合金AZ31Bにおける散逸エネルギーを用いた疲労限度推定』

関東支部 関東支部 第21期講演会(2015年3月20日～21日)

上原 大暉(東京工業大学大学院 情報理工学研究科情報環境学専攻)
『狭帯域非ガウス性不規則入力を受ける1自由度線形系の応答特性』
國井 悠介(慶應義塾大学大学院 開放環境科学専攻 小尾研究室)
『平板往復運動の誘起する渦流れ構造と力の渦法による数値解析』
谷口 周平(横浜国立大学大学院 工学府システム統合工学専攻 丸尾研究室)
『2光子造形と無電解めっきによる磁性体マイクロ部品の作製と特性評価』
宮澤 崇人(明治大学大学院 理工学研究科機械工学専攻 生体情報工学研究室)
『FDTD法による簡易モデルを用いた集束超音波加温システムの基礎検討』

以上