

## 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および准員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「フェロー賞（若手優秀講演）」を設けました。

2008年9月～2010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2009年6月号に掲載済みの受賞者は除く）

（※）2008年4月8日より『日本機械学会フェロー賞（若手優秀講演）』の名称を『日本機械学会若手優秀講演フェロー賞』に変更致しました。

### 『機械力学・計測制御部門 Dynamics & Design Conference 2008（2008年9月2日～5日）』

西田 慎吾（京都大学）

『永久磁石の非線形復元力を利用した駆動軸のねじり振動の低減』

長谷川 悠（神戸大学）

『力覚提示装置を用いた脳外科手術トレーニングシステムの開発のための基礎研究』

宮岡 孝行（滋賀県立大学）

『速度正帰還によって発生する自励振動を利用した生体表面の動剛性のリアルタイム測定（カルマンフィルタを利用した応答性と精度の改善）』

山岸 亮平（明治大学）

『V形リンク機構とX-Yレールを用いた三次元免震テーブルの研究』

### 『関東支部 関東支部 第15期 総会講演会（2009年3月6日～7日）』

大森 剛茂（茨城工業高等専門学校）

『内燃機関の燃焼室における境界層温度分布の測定』

加藤 貴彰（埼玉大学）

『可変キャパシタンス機構を利用した静電アクチュエータ制御システムの開発(第5報：可変キャパシタを利用した位置検出)』

長谷川 浩司（筑波大学）

『PIVによる音場浮遊液滴周りの流動計測』

### 『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2009（2009年5月24日～26日）』

飯塚 龍（東北大学）

『レーザ駆動 Robot-on-a-chip に関する研究—その2：自己組織化現象を利用したマイクロツールの作製—』

関口 明生（筑波大学）

『湾曲同期ダイレススピニング加工法の開発』

本郷 一生（東京大学）

『筋型アクチュエータモジュールによるバイラテラル型ウェアラブルロボット操縦デバイスの開発』

高橋 真人（中央大学）

『インテリジェントルームにおけるジェスチャ認識のための肌色登録手法』

鳴海 圭亮（東北大学）

『AT-Cut 水晶振動子を用いた荷重センサの評価と温度補償』

水沼 起人（東北大学）

『ディスク構造を有するオンチップ微小液滴生成機構』

### 『情報・知能・精密機器部門 2009 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2009)（2009年6月17日～20日）』

穂積 仰太（鳥取大学）

『P-HDI-06 Dynamic Behavior of a Thin Liquid Surface by Repetitively Applied Stress (Numerical Analyses by Long-wave Equation)』

### 『機素潤滑設計部門 日本機械学会第9回機素潤滑設計部門講演会 (ICMDT2009)（2009年6月25日～26日）』

天野 一貴（東京理科大学）

『Non-contact transportation technique of Large Glass Sheet for LCD』

### 『動力エネルギーシステム部門 第14回動力・エネルギー技術シンポジウム（2009年6月29日）』

～30日)』

内山 雄太 (筑波大学)

『Experimental Study on Influence of Interfacial Behavior on Jet Surface Fragmentation』

長谷川 大地 (東北大学)

『複数の蓄熱器を持つ熱音響エンジン』

『材料力学部門 材料力学部門 2009年度講演会 (2009年7月24日～26日)』

内木 浩太 (埼玉大学)

『超音波共振を利用した複相金属板の界面評価』

『環境工学部門 第19回環境工学総合シンポジウム (2009年7月9日～11日)』

吉武 翔 (長崎大学)

『傾斜した平板翼から発生する空力音と後流渦の関係 (後流渦のスパン方向特性の影響)』

『機械力学・計測制御部門 Dynamics & Design Conference 2009 (2009年8月3日～8日)』

寺田 圭佑 (首都大学東京)

『実稼動状態における騒音低減のための感度解析』

林田 章宏 (九州大学)

『ピストンスラップによる冷却水内圧力変動とライナキャビテーションに関する研究』

日野 良章 (九州大学)

『3自由度系摩擦連成振動ブロックモデルにおける内部共振現象』

松田 成勝 (滋賀県立大学)

『分散制御による多自由度振動系の共振点駆動(直列結合形ばね連結台車を用いた実験)』

森 良平 (滋賀県立大学)

『翼形遠心送風機の低騒音化(舌部付近の流れと圧力変動)』

『情報・知能・精密機器部門 2009年度年次大会講演会 (2009年9月13日～16日)』

上田 逸央 (東海大学)

『低張力下におけるウェブのしわ生成メカニズム』

安田 裕也 (株式会社安川電機)

『盲導犬ロボットのための視覚障害者の歩行状態を考慮した外乱に強いインターフェースの開発』

『機素潤滑設計部門 日本機械学会 2009年度年次大会 (2009年9月13日～16日)』

永井 利幸 (福井大学)

『オンラインパーティクルカウンタを用いた DLC 膜のなじみ挙動解析』

『熱工学部門 2009年度 年次大会 (2009年9月13日～16日)』

押部 洋 (東北大学)

『温度分布制御型マイクロフローリアクタにおける DME の多段酸化反応』

影浦 正直 (愛媛大学)

『高周波液中プラズマの放電特性』

『福祉工学シンポジウム 2009 2009年9月24日～26日』

三浦 亜友 (大阪大学)

『片麻痺患者の筋機能に着目した足関節特性評価と歩行特性との関連性』

『設計工学・システム部門 設計工学・システム部門講演会 2008 (2008年9月25日～27日)』

山田 崇恭 (京都大学)

『有限被覆法を用いたレベルセット法に基づく構造最適化』

『東北支部 日本機械学会東北支部第45期秋季講演会 (2009年9月26日)』

玉川 幸菜 (山形大学)

『マイクロバブルから作る中空マイクロカプセルに関する研究』

福井 里留 (東北大学)

『白金極細線の自己完了溶接過程のその場観察』

『九州支部 長崎講演会 (2009年10月10日)』

伊野 拓一郎 (長崎大学)

『体積法による二次元塑性問題の汎用解法』

胡 幸登 (九州大学)

『摩擦面焼付き現象の直接観察』

棚橋 祐太 (明治大学)

『復元力の原点近傍における変動と振動特性』

『**計算力学部門 第22回計算力学講演会 (2009年10月10日~12日)**』

加藤 智也 (富山大学)

『簡易模型車両周りの流れ解析』

首藤 孝大 (九州工業大学)

『抵抗スポット溶接における電流・熱・構造連成現象に及ぼす接触効果の検討』

Marlon Arce Acuna (東京工業大学)

『Real-time Tsunami Simulation Accelerated by Parallel GPUs』

『**流体工学部門 第87期流体工学部門講演会 (2009年11月7日~8日)**』

笹島 知佳 (富山大学)

『半開放型軸流ファンにおける翼周り流れと騒音特性との関係』

『**熱工学部門 熱工学コンファレンス 2009 (2009年11月7日~8日)**』

阿部 広 (慶應義塾大学)

『レーザー誘起表面波法を用いた粘性率測定マイクロチップの開発 (第三報 液面 - センサー間距離制御機構を用いた揮発性溶液の測定)』

市川 和希 (岡山大学)

『潜熱マイクロカプセルスラリーの曲管内熱伝達に及ぼす諸因子の効果』

西田 拓弥 (佐賀大学)

『高温面上の液滴衝突時の急速蒸気生成過程』

『**バイオエンジニアリング部門 第20回バイオフロンティア講演会 (2009年11月8日~9日)**』

前原 鈴子 (大阪大学)

『第2高調波発生顕微鏡による培養軟骨の品質評価』

宮川 拓士 (大阪大学)

『力学的負荷およびビタミンK2摂取による発育期ラット皮質骨骨質への影響について』

『**北海道支部 北海道支部第48回講演会 (2009年11月28日)**』

大山 和弥 (北海道大学)

『粘弾性流体の円管内振動流における超音波計測』

黒川 貴裕 (北海道大学)

『SMAアクチュエータを用いた水中推進機構』

柴又 勇 (北見工業大学)

『スキーヤーの傾倒シミュレーションに基づくスキーブーツ設計の実験的検討』

『**中国四国支部 日本機械学会中国四国支部 第48期総会・講演会 (2010年3月6日)**』

内田 裕久 (岡山理科大学)

『表皮変位センサの開発』

菅井 幸一郎 (山口大学)

『面外励磁型電磁交流インピーダンス法によるNiCoPめっき材料の疲労過程の評価』

武田 健佑 (岡山大学)

『曲がり管内の急加速流れ』

西川 裕美 (広島市立大学)

『自動車加速エンジン音に対する心理的不快感と大脳皮質活動の関係に関する検討』

林 健太 (広島工業大学)

『セラミックスのCA法による油の濡れ性の信頼性評価』

平塚 元規 (鳥取大学)

『針弁オフセットが拡大ディーゼルノズルの内部流動と噴霧形態に及ぼす影響の解析』

平山 永遠 (愛媛大学)

『ナノファイバー分散流体のレオロジー特性と単純せん断流れ場における流動の観察』

廣田 信吾 (島根大学)

『パラレルリンク型アクティブ吸振器付き搬送台車による制振搬送制御 (鉛直方向変位を考慮した搬送台の水平化制御)』

『**北陸信越支部 日本機械学会北陸信越支部第47期総会・講演会 (2010年3月10日)**』

池田 惇 (富山大学)

『展伸マグネシウム合金 AZ80 の疲労強度特性に及ぼす応力比の影響』

片山 惠史 (金沢大学)

『柔軟物整形システムの開発』

菊池 竜也 (新潟大学)

『高速押し込みによる大脳表層部の力学特性評価』

小清水 晃平 (富山県立大学)

『マグネシウム合金薄板の深絞り成形に関する研究』

中島 正人 (長岡技術科学大学)

『特異応力場解析による三次元異材接合体の界面強度評価』

細井 隆太 (新潟大学)

『曲線走行中の鉄道車両の脱線に及ぼす横風の影響』

『関東支部 関東支部 第 16 期総会講演会 (2010 年 3 月 10 日～11 日)』

上澤 伸一郎 (筑波大学)

『ベンチュリ管式マイクロバブル発生装置における電気抵抗検出型ボイド率計の開発』

岸田 和道 (東海大学)

『身体装着型床反力計測装置の開発 (歩行中の床反力の計測)』

日下田 淳 (宇都宮大学)

『非線形力学系における平衡点の手動作による切替について』

水谷 彰宏 (首都大学東京)

『フレキシブル太陽電池の機械的損傷蓄積と開放電圧低下過程の AE 法を用いた評価』

矢野 聡 (湘南工科大学)

『構造物振動を利用した発電手法に関する研究 (ピエゾ素子の積層数が振動発電特性に及ぼす影響)』

『九州支部 日本機械学会九州支部第 63 期総会講演会 (2010 年 3 月 15 日)』

鶴 慶彦 (九州工業大学)

『薄膜 Si の面方向の熱伝導率測定』

長谷川 正 (九州大学)

『SiC 基板の精密加工/CMP プロセスへの酸化マンガン系スラリーの適用』

日野 良章 (九州大学)

『ギャロッピングに適用する動吸振器に関する研究』

森 貴之 (熊本大学)

『ステンレス鋼の結晶方位解析プログラムの開発 (I) -ビジュアル C による GUI の試作-

『関西支部 関西支部第 85 期定時総会講演会 (2010 年 3 月 16 日～17 日)』

大野 諒介 (神戸大学)

『Scaffold の内部構造寸法が骨組織再生能に及ぼす影響』

楞川 祥太郎 (大阪大学)

『in vivo CT を用いた腎切除モデルマウスにおける骨形態の経日的変化についての評価』

神田 真輔 (滋賀県立大学)

『楕円振動を利用した分別搬送 (接触面隙間のおよび大きさによる分別)』

志賀 祐一 (大阪大学)

『メタン-空気希薄予混合燃焼における NOx 生成特性の圧力依存性』

新貝 雅紀 (大阪大学)

『ダブルカンチレバーモデルを用いたナノピラーの力学的挙動に及ぼすサイズ効果』

多田 雅志 (兵庫県立大学)

『流体・構造連成解析による剛弾性体複合型魚モデルの遊泳に関する数値的研究』

田中 英将 (大阪大学)

『スクリュ代数を用いたトルク・力解析による並列機構の運動計画に関する考察』

中尾 智哉 (大阪府立大学)

『最適化手法の総合的活用によるエネルギー供給システムの運用マネジメント(蓄熱槽を含むシステム)』

中塚 記章 (大阪大学)

『逆拡散火災の燃焼制御が木質バイオマス由来のタールの分解・重合に及ぼす影響』

西川 健 (大阪大学)

『ラット骨欠損の回復過程早期における力学的負荷の効果について』

野田 健介（神戸大学）

『C.G.S.法を用いた準静的き裂曲進破壊実験の高精度移動有限要素法シミュレーション』

堀田 一成（関西大学）

『低圧・低質量流束条件下における周方向非均一加熱管の伝熱・流動特性（加熱長さの影響）』

藤原 弘章（大阪大学）

『水素可視化による疲労荷重下における非拡散性水素の挙動解析』

テムに対する検討』

森 良平（滋賀県立大学）

『翼形遠心送風機の騒音発生メカニズム』

宮川 拓士（大阪大学）

『微視的力学・材料特性からみた発育期皮質骨におけるビタミン K2 摂取及び力学的負荷の効果』