

## 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を育成を支援し、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。

2007年5月～2009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2008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。

### 『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 2007(2007年5月10日～2007年5月12日)』

近藤 英明(大阪大学)

『空気圧人工筋によって駆動される6自由度人間型ロボットアームの開発』

橋本 健二(早稲田大学)

『2足歩行ロボットの受動車輪機構を用いた滑走移動(第1報:インラインスケートによるスウィズル動作の実現)』

橋本 真幸(東京農工大学)

『メカノバイオニックシステムのための筋細胞ブロックアクチュエータの開発(パリレン構造体への筋細胞培養の試み)』

宝里 茂彦(東京電機大)

『レーザ光により行動制御したミドリムシ集団による部品移送・組み立て』

南澤 孝太(東京大学)

『質量感覚を提示する指先装着型触覚ディスプレイ』

### 『機械力学・計測制御部門 第10回「運動と振動の制御」シンポジウム(MOVIC 2007)(2007年8月9日～2007年8月11日)』

瀬古 大輔(新潟大学)

『バックステップング法による4ロータ小型ヘリコプタの姿勢安定制御』

### 『機械材料・材料加工部門 2007年度年次大会(2007年09月09日～2007年09月12日)』

平 良夫(東海大学)

『マイクロマシン用超磁歪材料の基礎的研究』

前野 順子(富山県立大学)

『超音波接合のメカニズムに関する研究 第2報 接合性に及ぼす物性値の影響』

### 『機械力学・計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2007(2007年9月25日～2007年9月28日)』

井上 祐哉(滋賀県立大学)

『CCDカメラを用いた身体運動のリアルタイム解析装置の開発』

足立 信彦(島根大学)

『非線形動吸振器の個数による分岐現象の変化』

近藤 大介(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』

浄徳 充利(神戸大学)

『遠心圧縮機羽根車における不安定化力の実験的研究』

### 『ロボティクス・メカトロニクス部門 福祉工学シンポジウム 2007(2007年10月1日～2007年10月3日)』

別府 慎太郎(同志社大学)

『高齢者のための起立動作に関する研究(動作中の転倒危険性を増大させる要因)』

### 『東海支部 日本機械学会東海支部第57期総会・講演会(2008年3月10日～2008年3月11日)』

伊東 悠(静岡大学)

『粒子分散複合材料における粒子寸法効果とはく離損傷を考慮した力学モデル』

大熊 伴哉(静岡大学)

『構造用スポット溶接継手の疲労破壊形態のFEM解析による考察』

倉科 淳司(静岡大学)

『矩形流路をもつ炭酸ガス二相流エジェクタの混合・昇圧特性』

『情報・知能・精密機器部門 情報・知能・精密機器部門部門講演会(2008年3月17日～2008年3月18日)』

小川 純矢(京都大学)

『圧電薄膜を用いた流路壁面振動による送液デバイスの開発』

小山 祐典(東洋大学)

『キッキングロボット実現のための人間のキック動作解析』

『機素潤滑設計部門 日本機械学会第8回機素潤滑設計部門講演会(2008年4月21日～2008年4月22日)』

安藤 和彰(鳥取大学)

『浸炭焼入れはすば歯車の曲げ疲労強度・き裂伝ぱ』

『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 2008(2008年6月5日～6月7日)』

木原 勇輝(東北大学)

『オンチップ細胞操作システムに関する研究 –その6:磁気マイクロツールによるマイクロドロップレットの生成–』

佐久間 唯(東京農工大学)

『バイオアクチュエータの創生に向けた昆虫細胞の再構築に関する研究』

佐久間 臣耶(東北大学)

『オンチップ細胞操作システムに関する研究 –その7:永久磁石による磁気マイクロツールの製作と微粒子操作–』

勅使河原 誠一(電気通信大学)

『高速、高感度な滑り覚センサの研究開発 –感圧導電性ゴムの特性–』

古川 功太(大阪大学)

『インクジェットを用いたマイクロダイナミックセンシングシステム』

『環境工学部門 第18回環境工学総合シンポジウム(2008年7月10日～2008年7月11日)』

中間 達彦(名古屋工業大学)

『PET樹脂微粒子の燃焼形態に及ぼす粒子速度と周囲燃焼ガス流速との相対速度の影響』

『機素潤滑設計部門 2008年度年次大会(2008年8月3日～2008年8月7日)』

岩崎 友貴(横浜国立大学)

『回転・直動2自由度モータ用回転角度・直動位置同時検出センサの開発』

『情報・知能・精密機器部門 2008年度年次大会(2008年8月3日～2008年8月7日)』

馬野 寛士(東京工業大学)

『ゴムローラによる紙の繰り出しに関する研究』

『流体工学部門 2008年度年次大会(2008年8月3日～7日)』

井村 忠継(九州工業大学)

『羽ばたき飛翔する蝶の翅の運動軌跡』

『動力エネルギーシステム部門 2008年度年次大会(2008年8月4日～8月7日)』

岩崎 悠志(大阪大学)

『希薄予混合燃焼器における燃料濃度分布と火炎温度分布計測に関する研究』

『材料力学部門 M&M2008 材料力学カンファレンス(2008年9月16日～2008年9月18日)』

武田 大尚(東北大学)

『金属マイクロコイルの作製と微小磁場発生』

中里 聡一郎(静岡大学)

『超音波ねじり疲労試験機の開発』

森 貴之(熊本大学)

『電子後方散乱回折法による疲労損傷検出のための最適結晶パラメータの検討』

『機素潤滑設計部門 福祉工学シンポジウム 2008(2008年9月17日～2008年9月19日)』

三宅 宏和(大分大学)

『自在軸受を利用した股関節の運動計測法に関する研究』

『バイオエンジニアリング部門 第19回バイオフロンティア講演会(2008年9月24日～25日)』

小川 充(工学院大学)

『滑膜由来幹細胞自己生成組織の力学負荷に対する応答』

吉田 祐介(新潟大学)

『NPPV 用鼻マスクの形状最適化システムに関する基礎的研究』

『**東北支部 日本機械学会東北支部第 44 期秋季講演会(2008 年 9 月 27 日)**』

木村 基祝(東北大学)

『めっき銅薄膜のエレクトロマイグレーション耐性の微細組織依存性』

横山 紘太郎(弘前大学)

『ステント使用時の血管内壁に作用する接触圧力分布の測定システム』

『**北海道支部 北海道支部第 47 回講演会**』

高橋 和也(北海道大学)

『水環境に曝露したCFRPの吸水特性』

山田 久善(北見工業大学)

『縦渦対と乱流後流の相互干渉に関する研究(スケール比による影響)』

『**熱工学部門 第7回 K-J 熱流体工学会議(2008 年 10 月 13 日~2008 年 10 月 16 日)**』

飯尾 剛範(関西大学)

『Development of Micro Superheated-Steam Generator』

原田 裕士(東京大学)

『Scattering Process of Monatomic Molecular Beam on Vertically Aligned Single-Walled Carbon Nanotubes』

『**中国四国支部 日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画 岡山講演会(2008 年 10 月 22 日)**』

板本 郁恵(大阪大学)

『高プラントル数レイリー・ベナール対流における壁面熱伝達・剪断応力特性』

林田 勝也(福岡大学)

『オーステナイト系ステンレス鋼の疲労過程において材料中から放出される水素の可視化』

『**計算力学部門 第 21 回計算力学講演会(2008 年 11 月 1~3 日)**』

川鍋 充(東京理科大学)

『転位動力学法を用いた析出強化機構の数値解析』

高宮 広樹(鹿児島大学)

『SPH 法を用いた傾斜機能材料の半溶融加工プロセスの解析』

『**交通・物流部門 第17回交通・物流部門大会(2008 年 12 月 10 日~12 日)**』

野崎 圭祐(上智大学)

『すべりを伴う車輪・レール系のロッキングに関する研究』

『**中国四国支部 日本機械学会中国四国支部 第 47 期総会・講演会(2009 年 3 月 6 日)**』

宇都宮 創(高知工科大学)

『ウェアラブルセンサシステムを用いた動作解析及びロボットの追従制御』

白井 祐太郎(徳島大学)

『二重反転羽根車を用いた多翼ファンにおける内部流動状態』

西村 征吾(鳥取大学)

『浸炭焼入れ歯車の曲げ疲労および衝撃強度に及ぼす焼戻しの影響』

英 洋輔(高知工科大学)

『等方相-ネマティック液晶相界面を利用したマイクロマニピュレーターの開発』

丸山 賢司(岡山大学)

『銅膜材の屈折疲労き裂伝ば挙動に及ぼす圧延方向の影響』

山縣 一馬(岡山大学)

『界面活性剤による流動抵抗と熱伝達低減効果に与えるブラインの種類の影響』

山根 宏則(岡山大学)

『予混合圧縮着火機関におけるイオン電流計測』

山根 一馬(山口大学)

『成長期ラットを用いたハイドロキシアパタイト分布特性と骨力学特性の関係』

吉田 基之(山口大学)

『加工硬化を考慮した自動車用フロントユニットの衝撃吸収特性に関する研究』

『北陸信越支部 日本機械学会北陸信越支部第 46 期総会・講演会(2009 年 3 月 7 日)』

島 聡史(富山県立大学)

『PBO 繊維単体の軸方向圧縮強度』

首藤 智明(新潟大学)

『浮カブルームの 3 次元可視化法の開発と乱流構造』

中西 政信(長岡技術科学大学)

『プリンタ定着部における紙しわ発生メカニズム』

村澤 裕樹(富山大学)

『筒内直接サンプリング法を用いた PRF 燃料圧縮自着火過程における低温酸化反応の検討』

山本 浩人(富山大学)

『高速度工具鋼の超高サイクル軸荷重疲労強度特性』

『関西支部 関西支部第 84 期定時総会講演会(2009 年 3 月 16 日～2009 年 3 月 17 日)』

井関 雄士(京都大学)

『脈波の伝播における末梢血管のモデル化に関する研究』

奥 圭介(神戸大学)

『ジャイロ式波力発電システムの実用化に関する研究』

奥村 慎平(同志社大学)

『5 節閉リンクマイクロマシンによる固定砥粒加工によるガラス仕上げ面の創成』

海藤 宏志(大阪大学)

『Phase-Field モデルを用いた不均質弾性体における転位挙動の解析』

後藤 一孝(京都大学)

『橋の横揺れによる歩行リズムの引込み現象の解明とその低減手法に関する研究』

篠崎 誠悟(同志社大学)

『回転型ダンパを組み込んだ空気ばねの防振特性』

ストポ P. フイトリ(神戸大学)

『フロリナート FC-72 の過渡プール沸騰熱伝達と限界熱流束について』

田中 裕也(近畿大学)

『顔面温度変化によるドライバ精神的負荷の計測』

谷 哲郎(大阪大学)

『ボンドオーダーポテンシャルによるポリマー・ナノカーボンの結合界面の力学特性』

中川 敬太(大阪府立大学)

『動的環境を考慮した Particle Swarm Optimization に基づく非線形制御系設計』

古本 晴久(関西大学)

『大動脈基部の血流動態と大動脈弁硬化症発症との関係(実形状モデルによる生体外模擬実験)』

松村 康弘(大阪府立大学)

『多孔質壁近傍における乱流生成メカニズムの実験的解明』

八坂 一郎(大阪工業大学)

『マイクロヒータを用いたマイクロバルブに関する研究』

山田 崇恭(京都大学)

『レベルセット法に基づくコンプライントメカニズムの最適形態創成設計法』

渡邊 真一(近畿大学)

『機構 CAE 解析を用いた自動車衝突挙動のパラメータスタディ』

『東海支部 日本機械学会東海支部第 58 期総会・講演会(2009 年 3 月 17 日～2009 年 3 月 18 日)』

羽入 広大(静岡大学)

『二点光ファイバプローブによる微小液滴計測法の開発』

好井 亮祐(豊橋技術科学大学)

『乱流境界層中で並列及び千鳥状に配列した大規模馬蹄形渦の干渉課程』

『九州支部 九州支部第 62 期総会講演会(2009 年 3 月 18 日)』

奥苑 勇生(福岡大学)

『脈動渦輪の安定形成へ及ぼすノズル内の壁面境界層の影響』

桑田 喬平(九州大学)

『水素ガス中におけるステンレス鋼のフレッティング疲労強度低下機構』

早川 晃弘(九州大学)

『イソオクタン予混合火炎の層流および乱流燃焼特性に及ぼす二酸化炭素希釈の影響』