

## 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。

2006年5月～2008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2007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2006（2006年5月26日～5月28日）』

遠藤 稔明（名古屋大学）

『機能性ゲルマイクロツールを用いた脂質ナノチューブの水中ハンドリング』

熊中 聡（龍谷大学）

『平衡感覚の測定および強化訓練を行う機器の設計と試作』

石川 貴一郎（早稲田大学）

『屋外環境下で用いる自律移動システムに関する研究』

藤木 智久（東京大学）

『昆虫の適応的行動選択を実現する神経回路モデルに関する研究』

鳴海 拓志（東京大学）

『移動する映像による誘導サービスのモデル化』

### 『東海支部 東海支部第56期総会・講演会（2007年3月7日～3月8日）』

柏木 章吾（静岡大学）

『X線による焼入炭素鋼の表面硬化層の非破壊評価法』

浅井 基博（豊田工業大学）

『翼型翼から発生する離散周波数騒音の発生機構に関する研究（翼後縁近傍の周期変動流れの詳細）』

田中 恒輔（静岡大学）

『放射光X線による高靱性アルミナのき裂面架橋応力場の評価』

### 『関東支部 関東支部 第13期総会講演会（2007年3月16日～3月17日）』

尾崎 哲也（群馬大学）

『軸方向と横方向に周期加振を受ける軸弾性拘束された座屈後はりのカオス振動』

大西 健太（早稲田大学）

『ガイザリングエンジン開発のための基礎実験』

高階 拓（宇都宮大学）

『視覚障害者に対する触覚ディスプレイを用いたパターン形状認識の測定』

亀山 裕樹（木更津工業高等専門学校）

『釣り竿の振動特性と感度に関する研究』

### 『機械材料・材料加工部門 第14回機械材料・材料加工技術講演会（2006年11月25日～11月26日）』

鈴木 将資（東京都立大学）

『音速測定によるCFRP積層板のクラック密度推定』

溝辺 優太（横浜国立大学）

『Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/SiC複合セラミックスのき裂治癒挙動に及ぼす負荷応力の影響（その場観察による評価）』

### 『機械力学・計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2006（2006年8月6日～8月9日）』

天野 洋一（千葉大学）

『アクティブニーボルスターの制御』

加藤 誠（千葉大学）

『衝撃のアクティブ制御（衝撃を与える物体の制御）』

両方 康朗（日本大学）

『2リンク柔軟ロボットアームの姿勢変化を考慮した運動と振動のH<sub>∞</sub>ロバストサーボ制御』

増田 貴行 (滋賀県立大学)

『振動搬送機械の断続駆動によるワークの高速定量供給 (速度 FB による実現)』

川村 光貴 (秋田大学)

『XY 型ナノモーションアクチュエータの高速高精度位置決め制御』

『動力エネルギーシステム部門 第 12 回動力・エネルギー技術シンポジウム (2007 年 6 月 14 日～15 日)』

稲富 純一 (佐賀大学)

『アンモニア水を用いた海洋温度差発電システムにおける組成の影響』

『動力エネルギーシステム部門 2006 年度年次大会 (2006 年 9 月 18 日～22 日)』

好永 成志 (北見工業大学)

『バイオガスコジェネレーションシステムにおけるメタンハイドレート生成・貯蔵の効果』

『動力エネルギーシステム部門 ICONE15 (2007 年 4 月 22 日～26 日)』

SUTOPO PURWONO FITRI (神戸大学)

『Transient Critical Heat Fluxes in Subcooled Pool Boiling of FC-72』

『機素潤滑設計部門 第 7 回機素潤滑設計部門講演会 (ICMDT2007) (2007 年 7 月 2 日～7 月 3 日)』

西岡 靖貴 (岡山大学)

『Pneumatic Valve Operated Multiplex Pneumatic Transmission』

『東北支部 東北支部第 43 期秋季講演会 (2007 年 9 月 29 日)』

高桑 脩 (東北大学)

『表面仕上げによる極表面層の残留応力への影響』

金子 正樹 (東北大学)

『粒子法によるフルイディクス内非定常流れの数値シミュレーション』

『北海道支部 北海道支部第 46 回講演会 (2007 年 9 月 29 日)』

西村 優 (北見工業大学)

『放射光白色 X 線によるき裂先端近傍のひずみ測定』

瀧本 森 (室蘭工業大学)

『形状の異なる遮音壁の遮音性能比較』

『材料力学 M&M2007 材料力学カンファレンス (2007 年 10 月 24 日～10 月 26 日)』

清水 隆浩 (日本大学)

『レーザー照射を受ける薄板の熱弾塑性解析 (2 点目の照射後に生じる残留内力と残留変形について)』

鈴木 洋光 (静岡大学)

『ステンレス鋼 SUS304 における応力腐食割れのモンテカルロ・シミュレーションとき裂発生条件および合体条件の影響』

高橋 航圭 (東京工業大学)

『電気抵抗変化の温度依存性を利用した CFRP の統計的損傷検知』

『情報・知能・精密機器部門 IIP2007 情報・知能・精密機器部門講演会 (2007 年 3 月 19 日～3 月 20 日)』

月山 陽介 (名古屋大学)

『SiC 表面分解法による高配向カーボンナノチューブ膜の摩耗メカニズム』

矢野 久晃 (シャープ株式会社)

『光アシスト磁気記録におけるヘッドディスクインタフェースに関する研究』

『情報・知能・精密機器部門 2007 年度年次大会 (2007 年 9 月 9 日～9 月 12 日)』

川西 博人 (東海大学)

『フィルムの巻き取り時におけるロール内部応力解析と張力の最適化』

『流体工学部門 流体工学部門講演会 (2007 年 11 月 17 日～11 月 18 日)』

中 喜隆 (九州工業大学)

『導電性高分子による開閉運動アクチュエータを駆動源としたマイクロポンプの基礎特性』

『バイオエンジニアリング部門 第18回バイオフィロンティア講演会 (2007年10月6日～10月7日)』

中林 正隆 (信州大学)

『可変有効長さバネを備えたフィンによる流体内推進機構の一様流中における推進力特性』

丸岡 有記子 (京都大学)

『アクチンフィラメントとリポソームの in vitro 再構成条件の検討』

『環境工学部門 第17回環境工学総合シンポジウム (2007年7月19日～7月20日)』

加藤 昇志 (工学院大学)

『低マッハ数の乱流後流から放射される双極子音と四重極子音の比較』

『機素潤滑設計部門 2007年度年次大会 (2007年9月9日～9月12日)』

井本 淳一 (東京工業大学)

『最大位置決め誤差推定に基づくパラレルメカニズムの最適キャリブレーション』

『計算力学部門 第20回計算力学講演会 (2007年11月26日～28日)』

前田 喬之 (大阪工業大学)

『SEM-EBSD 実計測モデルを用いた結晶均質化有限要素解析による板材特性評価』

鈴木 優介 (京都大学)

『ヒト大腿骨近位部海綿骨の三次元リモデリングシミュレーション』

小川 慧 (東京工業大学)

『G80-GPU による IDO 法を用いた流体計算』

『熱工学部門 熱工学コンファレンス 2007 (2007年11月23日～11月24日)』

蛭子井 明 (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 (第一報 マイクロ領域における高速な表面波挙動の観察)』

『中国四国支部 中国四国支部 第46期総会・講演会 (2008年3月7日)』

永尾 浩之 (鳥取大学)

『人間機械協調制御のための操作感推定に関する基礎検討 (その2)』

佐藤 祐司 (岡山大学)

『液体燃料を用いた予混合バーナ火炎におけるイオン電流計測に関する研究』

荒井 貴行 (兵庫県立大学)

『音響用インシュレータの開発』

道廣 優 (岡山大学)

『収着剤冷凍機における熱交換器に塗布した収着剤の収・脱着挙動』

山根 寛大 (愛媛大学)

『抵抗低減界面活性剤水溶液の曲率の強い 90° ベンド内流れに及ぼす影響』

高橋 哉有 (愛媛大学)

『中空軸材における軸肥大加工法の最適加工条件について』

李 成 (鳥取大学)

『ひずみの主軸が変動する要素への銅めっき応力測定法の適用 (回転曲げに静的ねじり負荷が重畳した場合)』

『北陸信越支部 北陸信越支部第45期総会・講演会 (2008年3月8日)』

坪野 寛 (福井大学)

『HDD 用スピンドルグループ流体軸受の性能評価に関する研究』

金田 剛宏 (新潟工科大学)

『溶接ビード研削のためのロボットシステム』

朝岡 知隆 (富山工業高等専門学校)

『汎用ゆるみ試験機の開発』

大谷 嘉敬 (新潟大学)

『酸化シリコン薄膜を用いた単結晶ダイヤモンドの研磨』

福江 高志 (富山県立大学)

『空冷ファンの P - Q 特性への筐体寸法及び入口サイズの影響』

『**関西支部 関西支部 第 83 期定時総会講演会 (2008 年 3 月 14 日～3 月 15 日)**』

伊藤 大志 (大阪府立大学)

『マイクロバブルの安定性に及ぼす界面活性剤の分子層の影響』

梅山 和也 (大阪府立大学)

『ベンチュリー管を用いた気液二相流における気泡微細化の機構に関する実験的検討』

久富 清芽 (大阪大学)

『種々の顎運動下における顎関節軟組織の力学状態について (両顎関節有限要素モデルによる検討)』

南川 丈夫 (大阪大学)

『リアルタイム CARS 顕微鏡による無染色・高速イメージング』

高橋 宏和 (大阪大学)

『SiN 薄膜微小機械要素の強度特性に及ぼす微小切欠きと成膜条件の影響』

海老田 一章 (大阪市立大学)

『小型・超軽量の自立型固体高分子燃料電池 “Power Tube” のアルコールによる発電特性』

清水 健一 (大阪府立大学)

『家庭用ガスエンジンコージェネレーションの電力融通運転時の省エネルギー効果 (機器容量の影響)』

大津 一晃 (大阪大学)

『渦放出を伴う沈降粒子がバーガス渦に与える影響について』

勝野 友介 (京都大学)

『永久磁石の吸引力を利用したエレベーターロープの非接触制振』

蘆田 幸一郎 (大阪大学)

『ラジアル偏光を用いた金属上有機分子の第二高調波顕微鏡検出法』

『**関東支部 関東支部 第 14 期総会講演会 (2008 年 3 月 14 日～15 日)**』

藤澤 友浩 (芝浦工業大学)

『上肢疾患シミュレータの開発に関する基礎研究 (表現した疾患の評価)』

小西 暁 (芝浦工業大学)

『高出力半導体レーザを熱源とした加熱装置の宇宙往還機耐熱構造試験への適用』

稲葉 康一 (小山工業高等専門学校)

『異材接合体の応力解析』

『**九州支部 九州支部 第 61 期総会・講演会 (2008 年 3 月 19 日)**』

池田 生馬 (九州大学)

『3次元空間内における評価点の移動を考慮した能動的音響制御』

奥永 剛 (九州大学)

『高強度球状黒鉛鋳鉄歯車の面圧強さに関する基礎研究 (面圧強さに及ぼす銅の影響)』