

日本機械学会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。

2005年8月～2007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2006年6月号に掲載済みの受賞者は除く）

『**設計工学・システム部門 第15回設計工学・システム部門講演会（2005年8月3日～8月5日）**』

中野 道樹（東京大学）

『光造形による試作モデルを用いた製品ユーザビリティ評価技術に関する研究』

『**関東支部 第12期総会講演会（2006年3月10日～3月11日）**』

西見 涼香（日本大学）

『DME-HCCI 機関における燃焼解析— 外部 EGR が及ぼす影響 —』

木村 善行（筑波大学）

『サイクロイダル・プロペラ推進機の性能と設計』

小谷 浩之（埼玉大学）

『弾性表面波リニアモータにおける低速度駆動の実現』

『**機素潤滑設計部門 第6回機素潤滑設計部門講演会（2006年5月29日～5月30日）**』

田蔵 淳史（慶應義塾大学）

『遺伝的アルゴリズムを用いた多自由度超音波モータの設計方法』

『**環境工学部門 第16回環境工学総合シンポジウム2006（2006年7月12日～7月13日）**』

山本 篤徳（名古屋工業大学）

『単一プラスチック微粒子の融解・燃焼過程の高速度顕微鏡観察』

『**材料力学支部 M&M2006 材料力学カンファレンス（2006年8月4日～8月6日）**』

田中 展（大阪大学）

『擬連続体はりモデルを用いたグリッド構造体の内部アクチュエーションによる有限変形解析』

上田 馨（富山大学）

『摩擦熱を伴う転がり接触を受ける半無限体の内部介在物または空孔周りの応力分布』

木村 成竹（東京大学）

『三次元有限要素法によるダブルナット締結法およびばね座金のゆるみ止め性能評価』

『**情報・知能・精密機器部門 2006年度年次大会（2006年9月18日～9月22日）**』

平林 佑介（東京工業大学）

『紙の動的挙動に関する基礎的な研究』

桐部 繁嘉（東海大学）

『紙と鋼ローラ間の摩擦に及ぼす湿度の影響』

『**機素潤滑設計部門 2006年度年次大会（2006年9月18日～9月22日）**』

井島 有朋（九州大学）

『ホブ切りにおける生成切りくずの歯面かみ込みに関する基礎研究』

『**熱工学部門 2006年度年次大会（2006年9月18日～9月22日）**』

梶内 丈史（大阪大学）

『フィルム冷却の混合プロセスに着眼した高性能化に関する研究』

村上 雅（富山商船高等専門学校）

『高レイリー数域における水平流体層の乱流自然対流』

『**東北支部 第42期秋期講演会（2006年9月30日）**』

岡村 誠士（日本大学）

『2ストローク HCCI 機関に EGR とオクタン価が及ぼす影響』

對馬 正樹（八戸工業高等専門学校）

『扇状ウォータージェットの画像処理による噴流構造解析』

『**北海道支部 第45回講演会（2006年9月30日）**』

西村 優（北見工業大学）

『水素透過複相合金の水素吸蔵による結晶変形挙動』

片所 尚人（北見工業大学）

『二次元渦対の三次元化に関する可視化実験』

『流体工学部門 第 84 期流体工学部門講演会 (2006 年 10 月 28 日～10 月 29 日)』

松本 昌宏 (東洋大学)

『蝶の離陸時における運動特性』

大西 倫之 (大阪工業大学)

『第一原理計算による新規生体適合圧電材料の材料特性評価』

『計算力学部門 第 19 回計算力学講演会 (2006 年 11 月 3 日～11 月 5 日)』

山室 弥生 (東京大学)

『大規模非定常有限要素解析結果のウォークスルー可視化』

小河 卓也 (東京理科大学)

『ハニカム板の面内圧縮現象に関する数値解析的検討』

『中国四国支部 中国四国支部・九州支部合同企画 鳥取講演会 (2006 年 11 月 11 日)』

伊集院 崇 (東京電機大学)

『ピストン冠面に衝突する非定常噴流の濃度特性』

前森 隆年 (鳥取大学)

『転造焼結金属ローラの面圧強度に及ぼす高周波焼入れの影響』

『バイオエンジニアリング部門 第 17 回バイオフィロンティア講演会 (2006 年 11 月 11 日～11 月 12 日)』

植田 充彦 (京都大学)

『リポソーム内におけるアクチン細胞骨格再構築の試み』

太田 幸介 (近畿大学)

『過負荷を作用させた後の家兎膝蓋腱の応力-ひずみ関係』

『熱工学部門 熱工学コンファレンス 2006 (2006 年 11 月 24 日～11 月 25 日)』

渋谷 祐介 (早稲田大学)

『詳細な素反応過程を考慮した数値熱流体コードによるディーゼル燃焼の数値解析 (EGR 条件下における検討)』

『交通・物流部門部門 第 15 回交通・物流部門大会 (2006 年 12 月 13 日～12 月 15 日)』

林 祐介 (日本大学)

『多重モデルを用いた鉄道車両の故障検知に関する研究』

『中国四国支部 第 45 期総会・講演会 (2007 年 3 月 7 日)』

林 晃 (広島工業大学)

『Ni-Al-Si メカニカルアロイング粉末のダクタイル鋳鉄基板上への低温加熱固化』

杉本 義展 (岡山大学)

『圧痕の形状変化に基づく材料表面における塑性変形の 3 次元評価』

中村 沙織 (大島商船高等専門学校)

『付着性粉体を対象とした半軸対称ホッパーの内部圧力と流動構造』

岸本 健治 (鳥取大学)

『有限熱伝導性をもつ円筒状凝縮相からの強い蒸発流の流体力学的定式化に基づくシミュレーション』

松田 日嘉 (徳島大学)

『ステレオ法を用いた自律移動ロボットの経路探索』

吉田 馨 (島根大学)

『円筒液体容器を有する塔状構造物の非線形ふれ回り運動 (外力が大きい場合)』

松下 準 (高知工科大学)

『吊り機構を用いた立ち上がり訓練機に関する研究』

『北陸信越支部 第 44 期総会・講演会 (2007 年 3 月 8 日)』

平下 賢 (信州大学)

『音波攪乱による二次元噴流の制御 (秩序構造からの考察)』

高田 真映 (金沢大学)

『リンク機構による可変ピッチ角直線翼垂直軸風車の性能特性 (翼形の影響)』

大井慶太郎 (富山大学)

『電子ビームによる直接描画を利用した GaAs 半導体のマイクロファブリケーション』

小淵直也 (金沢大学)

『分岐網型冷却管路形態の性能最適化法の検討』

小矢畑亘 (金沢大学)

『エンドミル加工における工具温度のインプロセスモニタリング (小型 2 色温度計の適用)』

『九州支部 第60期総会・講演会 (2007年3月16日)』

半田 英司 (九州工業大学)

『磁歪計測による炭素鋼の微小き裂進展挙動測定』

五郎丸 正隆 (有明工業高等専門学校)

『パラメータ未知の系に対する完全振動抑制法』

古賀 智久 (福岡大学)

『剛体リンク系の汎用的な最適制御アルゴリズム』

『関西支部 第82期定時総会講演会 (2007年3月16日～3月17日)』

福島 知之 (滋賀県立大学)

『上体の働きを模擬した副振動系をもつ受動形2足歩行器』

田中 展 (大阪大学)

『Flexible connections を考慮に入れた平面グリッド構造体の弾性安定問題に関する研究』

溝渕 亘祐 (大阪大学)

『ラット皮質骨の微視的な力学特性と材料特性の相関性に関する研究』

中嶋 順子 (大阪大学)

『材料定数および厚さのマッピングによる大腿骨頭軟骨の力学特性評価』

山本 雄介 (大阪市立大学)

『放射状液膜流れの乱流楔の周辺で成長する斜行 T-S 波』

石井 伸和 (京都大学)

『二軸回転球体を用いた乱流生成装置』

関本 敦 (大阪大学)

『低レイノルズ数における正方形管路内乱流の秩序構造』

宮本 侑典 (大阪市立大学)

『乱流境界層中に噴出した気流の流動特性(連続気柱の流動特性)』

岩田 隆一 (大阪大学)

『VOF-IBM による固気液三相流の直接数値シミュレーション』

言水 和馬 (大阪府立大学)

『都市空間の温熱環境改善に関する植物の蒸散作用の定量評価』

結城 芳彦 (大阪大学)

『IBM-FEM カップリング法による可変形粒子群を含む流れ場の直接数値シミュレーション』

四宮 教行 (大阪大学)

『インデューサに生じるキャビテーション不安定現象の J グループによる抑制 (軸方向位置変更による制御の試み)』

荒木 亜室 (大阪府立大学)

『群れの特性を考慮したGPに基づく創発型制御系設計』

倉下 直人 (同志社大学)

『胴体可変機構を持つ4足歩行ロボットの全方位歩行』

玉地 俊明 (大阪市立大学)

『スイミングロボットの開発』