

社団法人 日本設計工学会北陸支部  
平成19年度 総会・特別講演会・研究発表講演会

< 詳細は北陸支部ホームページ <http://www.jsde.or.jp/hokuriku/> にアップデートしていきます >

日時 平成19年6月30日(土) 9:30~17:40  
会場 福井大学(〒910-8507 福井県福井市文京3-9-1)  
URL [http://www.fukui-u.ac.jp/%7Enyushi/admission\\_exam/access/index.html](http://www.fukui-u.ac.jp/%7Enyushi/admission_exam/access/index.html)

参加料 講演論文集1冊込みで正会員2,000円 非会員3,000円。  
ただし、学生は講演論文集を希望しない場合は無料、  
希望する場合は1,000円。

講演会 (\*印は講演者)

【第1室】

【セッション1-1】9:30~10:50 [座長 畝田 道雄(金沢工大)]

- (1) 潤滑下のしゅう動面のなじみ過程のモニタリング / \*淡路 俊介(福井大院), 本田 知己(福井大), 岩井 善郎
- (2) X線回折を用いたCr-N膜の耐摩耗・アンチスケール特性の考察 / \*平井 雄一(福井大院), 本田 知己(福井大), 岩井 善郎
- (3) 成膜条件(バイアス電圧)の異なるTiN皮膜のマイクロスラリージェットエロージョン(MSE)試験 / \*清水 孝太郎(福井大院), 岩井 善郎(福井大), 本田 知己, 春山 義夫(富山県立大), 石井 淳哉(YKK), 河村 新吾
- (4) アルミボトルの飲みやすさ評価法に関する検討 / \*茅原 崇徳(金沢大院), 山崎 光悦(金沢大), 伊藤 隆一(金沢大院)

【セッション1-2】11:00~12:00 [座長 本田 知己(福井大)]

- (5) エネルギー吸収部材の衝撃解析に関する研究 / \*田中 一豊(金沢工大), 山部 昌(金沢工大), 瀬戸 雅宏, 斎藤 栄徳(日軽金アクト)
- (6) 数値解析による衝突安全性を考慮した二輪フレームの提案 / \*前川 雅彦(金沢工大), 山部 昌(金沢工大)
- (7) FEMを用いたソーラーカー用フレームの構造設計 / \*小森 昌宏(金沢大院), 山部 昌(金沢工大)

【セッション1-3】14:30~16:10 [座長 諏訪部 仁(金沢工大)]

- (8) 超高速回転を支持するヘリングボーン動圧気体軸受の運転安定限界特性 / 富岡 淳(早稲田大), \*宮永 宜典(早稲田大院)
- (9) 振動による微粉体定量供給装置の開発(振動パイプによる排出法) / 齊藤 誠(足利工大)
- (10) 4リンク式抱き上げ移乗介助器具の開発 / \*木下 功土(富山大), 小泉 邦雄
- (11) 直交格子を用いた移動境界を伴う流動解析コードの開発 - IGES形式による物体表現 / \*西野 晃史(富山県立大院), 中山 勝之, 坂村 芳孝(富山県立大), 舟渡 裕一
- (12) LIGAライクプロセスを用いた微小感熱素子の開発 / \*佐々木 信也(富山県立大院), 島 聡史(富山県立大), 三浦 卓, 堀川 教世, 春山 義夫, 境田 彰芳(明石工専), 今道 高志(滋賀県東北部工技C)

【セッション1-4】16:20~17:40 [座長 山部 昌(金沢工大)]

- (13) CADソフトを利用した機械系設計・製図科目における授業改善活動とその効果 / \*畝田 道雄(金沢工大), 藤木 信彰, 諏訪部 仁
- (14) ロボコン用ロボットの3Dアニメーション図鑑の開発 / \*上田 泰佑(福井高専), 宮崎 優(豊橋技大), 安丸 尚樹(福井高専), 吉崎 保夫
- (15) 機械工学専攻における創成教育の試みとその教育効果 / \*川谷 亮治(福井大), 白石 光信, 山田 泰弘, 永井 二郎, 田中 太
- (16) 金沢大学機能機械工学科における初年度導入教育 / \*喜成

年泰(金沢大), 勘甚 裕一

【第2室】

【セッション2-1】9:30~10:50 [座長 北山 哲士(金沢大)]

- (17) 再構成可能型生産システムに関する研究 閉ループ構成方式の性能評価 / \*滝田真也(福井大院), 白野太一, 長山直樹(住友電工), 山田泰弘(福井大)
- (18) アイガモ農法支援システムに関する研究 - 観察システムの性能評価 - / \*青木 崇(福井大院), 栗田栄三, 山田泰弘(福井大)
- (19) Rice-Duck Farming System - Remote Control System for a Robotic Duck - / \*Huiqing Xu(上海理工大), Eizo Kurita(福井大院), Yutaka Oohara, Tomohisa Morimoto(ダイキン), Yasuhiro Yamada(福井大)
- (20) 低周波振動を利用した直刃式テープ切断機の開発 / \*山崎 翔子(金沢工大), 諏訪部 仁(金沢工大), 石川 憲一

【セッション2-2】11:00~12:00 [座長 山田泰弘(福井大)]

- (21) マルチワイヤソーにおける加工溝内部のスラリー挙動の観察に関する研究 / \*荻澤 賢太郎(金沢工大), 諏訪部 仁(金沢工大), 石川 憲一
- (22) 騒音源位置同定用マイクロホンアレーシステムの設計・製作とその基本性能の評価に関する研究 / 畝田 道雄(金沢工大), \*村岡 祐輔(金沢大院), 石川 憲一(金沢工大)
- (23) チャープバースト波を用いた超音波センサ計測技術の開発 - AEセンサを用いたパルス圧縮方式による板厚計測に関する検討 - / 畝田 道雄(金沢工大), \*三宅 佳祐(金沢大院), 石川 憲一(金沢工大)

【セッション2-3】14:30~16:10 [座長 下川 智嗣(金沢大)]

- (24) 直交異方性板の曲げ剛性について / 加島 裕明(名城大), \*下里 有希
- (25) 小型直接メタノール形燃料電池の発電特性 / 中島 公平(名城大), \*石川 琢也(名城大院), 鈴木 隆弘, 石原 荘一(名城大)
- (26) FEMによるピッチングマシンのボール投球シミュレーション / \*北河 勇一郎(金沢大院), 尾田 十八(金沢大), 酒井 忍
- (27) 骨の個別モデリング手法の開発 / \*武田 直也(金沢大院), 坂本 二郎(金沢大)
- (28) 野球ボール衝突時の頭部損傷解析とその評価 / \*田中 千尋(金沢大院), 尾田 十八(金沢大), 酒井 忍, 坂本 二郎

【セッション2-4】16:20~17:20 [座長 堀川 教世(富山県立大)]

- (29) 高分子材料の塑性変形メカニズムに関する2次元原子シミュレーション / \*下川 智嗣(金沢大), 喜成 年泰, 新宅 救徳
- (30) RBFネットワークとGRTAによる統合的最適化 - 半径式の検討と提案 - / \*北山 哲士(金沢大), 山崎 光悦
- (31) RBFネットワークとGRTAによる統合的最適化 - サンプル点配置と制約条件の取扱い - / \*北山 哲士(金沢大), 山崎 光悦

第32回特別講演会13:30~14:30 [司会 岩井 善郎(福井大)]

演題 機械メーカーにおけるCAD/CAM実施例

講師 有田 和信氏(株式会社 エイチアンドエフ 技術部)

平成19年度 北陸支部総会 13:00 ~ 13:30