

# 会 告

## 社団法人 日本設計工学会北陸支部 平成21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21年6月27日(土) 9:00～17:20  
会 場 金沢工業大学扇が丘キャンパス  
(〒921-8501 石川県石川郡野々市町扇が丘7-1)  
U R L <http://www.kitnet.jp/access/access01.shtml>

平成21年度 北陸支部総会 13:00～13:30  
第34回特別講演会 13:40～14:40 [司会 諏訪部 仁(金沢工大)]  
演 題 教員団の職能開発活動(FD)への取り組み  
講 師 石川 憲一氏(金沢工業大学 学長)

研究発表講演会 (\*印は講演者)  
参加費 講演論文集1冊込みで正会員2,000円, 非会員3,000円。  
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。(総会・特別講演会のみ参加は無料)

### 【 第 1 室 】

【セッション1-1】9:00～10:20

[座長 小松崎 俊彦(金沢大)]

- (101) ラッピング加工時における定盤溝中のスラリ挙動に関する研究/\*小川 貴大(金沢工大), 諏訪部 仁(金沢工大), 石川 憲一
- (102) マルチワイヤソーにおけるダイヤモンドスラリーの性質が加工特性に与える影響/\*上野 智尚(金沢工大), 諏訪部 仁(金沢工大), 石川 憲一
- (103) ダイヤモンドワイヤ工具の高速作製装置の設計及び開発/\*大口 敦史(金沢工大), 諏訪部 仁(金沢工大), 石川 憲一
- (104) マルチワイヤソーを用いた円形工作物加工におけるスラリー供給方法とスラリー挙動に関する研究/\*藤 宙樹(金沢工大), 諏訪部 仁(金沢工大), 石川 憲一

【セッション1-2】10:30～11:50

[座長 春山 義夫(富山県立大)]

- (105) デジタル画像相関法による変形・ひずみ分布計測の計測精度に関する統計的研究/畝田 道雄(金沢工大), \*奥畑 峻(金沢工大), 石川 憲一(金沢工大)
- (106) バドミントンマシンの開発/\*野辺 亮太(金沢大), 酒井 忍(金沢大), 角田 裕俊(金沢大), 中山 均(スナガ開発), 田辺 壽一
- (107) 自己組織化ネットワークによる倒立振子の制御/\*深澤 一成(金沢大), 小松崎 俊彦(金沢大), 岩田 佳雄
- (108) 超音波干渉を用いた仮想音源生成に関する研究/\*黒田 順也(金沢大), 小松崎 俊彦(金沢大), 岩田 佳雄

【セッション1-3】14:50～16:10

[座長 鞍谷 文保(福井大)]

- (109) 軸受支持リングの非線形性がヘリングボーン動圧気体軸受の安定性に及ぼす影響(第2報, 減衰係数の影響)/\*宮永 宜典(早稲田大), 富岡 淳
- (110) 小型自然給気型燃料電池の発電特性/\*澤井 智哉(名城大), 三谷 歩, 中島 公平(名城大), 村上 好生, 石原 莊一
- (111) 学生食堂の使用済み食用油(廃食油)を使ったバイオディーゼル燃料精製の実験プラントの設計と活用/橋本 孝明(愛知工科大自動車短大), \*加藤 寛, 鶴飼 達也, 渡部 吉規, 大場 昭一, 河合 武明
- (112) 環境教育とものづくり教育を兼ねた風力発電機の開発/\*橋本 孝明(愛知工科大自動車短大), 長谷川 康和, 坂田 栄太郎(愛知工科大), 浅野 由久

【セッション1-4】16:20～17:20

[座長 山部 昌(金沢工大)]

- (113) シリコン単結晶の摩擦特性/\*加藤 大貴(富山県立大), 春山 義夫(富山県立大), 堀川 教世, 石井 淳哉, 河村 新吾

- (114) 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/\*永井 利幸(福井大), 本田 知己(福井大), 宮島 敏郎, 岩井 善郎, 不破 良雄
- (115) 摩擦調整剤添加潤滑油中におけるDLC膜の摩擦摩耗特性/\*廣濱 公治(福井大), 本田 知己(福井大), 宮島 敏郎, 岩井 善郎

### 【 第 2 室 】

【セッション2-1】9:00～10:20

[座長 酒井 忍(金沢大)]

- (201) フィードバック制御による小型排気量ガソリン機関のアイドリング回転数低減/\*福井 龍也(金沢大), 榎本 啓士(金沢大), 前田 泰良(金沢大)
- (202) 動的負荷による平板の変形挙動と衝突音発生メカニズム/\*三田 悠(金沢大), 喜成 年泰(金沢大), 立矢 宏, 下川 智嗣
- (203) 口径寸法に注目したアルミボルトの開けやすさ評価法に関する研究/山崎 光悦(金沢大), \*広幡 哲志(金沢大), 茅原 崇徳
- (204) 人体挙動解析を用いた自動車競技安全基準の検証/\*福井 龍也(金沢大), 宮崎 祐一(金沢大), 榎本 啓士

【セッション2-2】10:30～11:50

[座長 堀川 教世(富山県立大)]

- (205) 植物果実の残留応力とはじけるメカニズムに関する研究 -らせん運動する植物果実の力学解析 -/\*酒井 陽平(金沢大), 遠藤 安浩, 坂本 二郎(金沢大), 木下 栄一郎
- (206) 植物果実の残留応力とその最適性に関する研究/\*遠藤 安浩(金沢大), 酒井 陽平, 坂本 二郎(金沢大), 木下 栄一郎
- (207) 底面に発熱体を有する密閉空間内の自然対流熱伝達に及ぼす内部物体の影響/\*西出 知樹(富山県立大), 舟渡 裕一(富山県立大)
- (208) 円板用モードフィルタの設計と腰入れ評価への適用/\*織田 慎平(福井大), 鞍谷 文保(福井大)

【セッション2-3】14:50～15:30

[座長 舟渡 裕一(富山県立大)]

- (209) 教材用並びに展示用ホブ盤の設計・製作と性能評価/\*後閑 一洋(金沢大), 畝田 道雄(金沢大), 石川 憲一
- (210) 創生型科目における座学時間と実習時間のバランス/\*稗田 登(金沢大), 榎本 啓士

【セッション2-4】15:30～16:10

[座長 諏訪部 仁(金沢工大)]

- (211) 部品形状の変化によるエネルギー吸収量の比較とその形状最適化/\*水野 拓磨(金沢工大), 瀬戸 雅宏(金沢工大), 山部 昌
- (212) 学生フォーミュラ車両におけるフレーム剛性がおよびす旋回特性とその評価方法/\*細川 徹(金沢工大), 瀬戸 雅宏(金沢工大), 山部 昌

【セッション2-5】16:20～17:20

[座長 喜成 年泰(金沢大)]

- (213) 繊維強化ポリマーのき裂進展挙動と界面剥離自己修復/\*水野 雄太(富山県立大), 真田 和昭(富山県立大), 進藤 裕英(東北大)
- (214) 高弾性率タイプPBO繊維における引張強度のひずみ速度依存性/\*保江 隼士(富山県立大), 堀川 教世(富山県立大), 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)
- (215) 高分子単繊維の軸方向圧縮強度測定法の開発/\*大岩 保貴(富山県立大), 堀川 教世(富山県立大), 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)

(座長は交渉中)