

第3回 日本機械学会九州支部宮崎地区 学生研究発表会プログラム

開催日 2009年3月23日(月)
会 場 宮崎大学工学部
主 催 日本機械学会九州支部宮崎地区
協 賛 宮崎県工業技術センター

1. 特別講演

12:30～13:20 テーマ ニチワにおける鍛造部品の開発から量産まで～「宮崎」から「世界」へ～
講 師 河野 通成 氏 (株式会社 ニチワ 技術課設計係)
会 場 宮崎大学 工学部 B 棟 1 階・B111 室

2. 研究発表会

- (1) 講演時間は15分(発表10分+討論5分)です.
- (2) ○印は講演者を示します. ◎以下の連名者は指導教員を示します.
- (3) 連名者で所属が省略されている場合は前者と同一です(学部/大学院は区別せず).

●第1室(工学部 B 棟 1 階・B106 室)

13:30～14:45 セッション A [座長 長友宏昌 (宮崎大学)]

- 101 任意の厚みを有する翼型のフラッター特性に及ぼす地面効果の数値解析／○古賀勝也 (宮崎大学), ◎菊地正憲, 平野公孝
- 102 木材乾燥システムでのエネルギー有効利用に関する研究／○榊田雅人 (宮崎大学), ○西牟田昌吾, ◎長瀬慶紀
- 103 昆虫の翅を模した羽ばたき翼の翼特性に関する研究／○三島健吾 (都城高専), ◎高橋勇二
- 104 細い管路内に置かれた平板物体からの渦放出に関する数値シミュレーション／○鈴木秀和 (宮崎大学), ◎平野公孝
- 105 転がり滑り接触面の面圧強さに関する基礎研究(給油温度による面圧強さの向上)／○小山真悟(宮崎大学), ティラフン ダニエル レッダ, ◎中西 勉, 鄧 鋼

15:00～16:00 セッション B [座長 三島健吾 (都城高専)]

- 106 縦渦を利用したエアロトレイン翼の空気力抵抗低減に関する研究／○長友 修 (宮崎大学), ○深田達也, ◎菊地正憲, 平野公孝
- 107 エンジンピストン部の熱流束計測の改良／○西畠一輝 (宮崎大学), ◎長瀬慶紀, 友松重樹
- 108 竹粉成形体の圧縮強度特性に及ぼす損傷挙動解析／○稲森隆晃 (都城高専), ◎高橋明宏, 山元直行
- 109 タンカーの煙突高さの最適化を目指した船体周りの可視化計測実験／○日高優一 (宮崎大学), ◎平野公孝, 菊地正憲

16:15～17:15 セッション C [座長 小山真悟 (宮崎大学)]

- 110 ウインドサーフィンのセイル周りの流れの可視化と数値解析／○磯崎雄貴 (宮崎大学), ○尾田鉄弥, ◎平野公孝, 菊地正憲
- 111 仮想空間上のモデル操作による遠隔制御システムの開発／○山下 仁 (都城高専), ◎土井猛志
- 112 脳脊髄液の流動特性に関する数値解析／○濱畑貴之 (宮崎大学), ◎平野公孝, 菊地正憲
- 113 赤外線検出器によるエンジン燃焼室内ガス温度の計測(校正方法の検討とエンジンへの適用)／○長友宏昌 (宮崎大学), ◎長瀬慶紀, 友松重樹

●第2室(工学部B棟1階・B108室)

13:30～14:45 セッション D [座長 西林 航 (宮崎大学)]

- 201 堆肥化プラントのモデル化における流動現象シミュレーション／○柳田昌寿 (宮崎大学), ◎菊地正憲, 平野公孝
- 202 加熱WVO燃料を用いた渦流室式ディーゼル機関の性能および排気ガス特性／○向井大樹 (都城高専), 高木裕介, 富吉勇太, ◎川崎敬一, 河野行雄
- 203 バイオガス／空気予混合気の希薄・過濃条件における燃焼特性／○陳 石鋼 (宮崎大学), ○徳丸剛久, ◎長瀬慶紀, 友松重樹
- 204 自動車用駆動系歯車の負荷能力に関する研究 (試験歯車の組付精度と歯部の温度測定法)／○西山正博 (宮崎大学), 西田悠一, ◎中西 勉, 鄧 鋼
- 205 切欠き材にショット処理したマルエージング鋼の疲労強度／○山下浩幸 (都城高専), ◎永野茂憲

15:00～16:00 セッション E [座長 向井大樹 (都城高専)]

- 206 回転円盤走行装置を用いた地面効果翼の揚抗比の計測／○田原聡太 (宮崎大学), ○田村佳一, ◎菊地正憲, 平野公孝
- 207 高強度鋼 (YAG350) の疲労強度向上に関する研究／○神田直哉 (都城高専), 原崎 諒, ◎永野茂憲
- 208 疲労き裂発生寿命に及ぼす表面状態の影響に関する研究 (表面粗さの違いによる疲労き裂発生寿命の変化)／○中野佑樹 (宮崎大学), ◎鄧 鋼, 中西 勉
- 209 振動型混合装置における液中攪拌フィンの減衰係数の推定／○西林 航 (宮崎大学), 新谷亮太, 山田典雅, ◎岡部 匡

16:15～17:15 セッション F [座長 西山正博 (宮崎大学)]

- 210 ハウス内流れが暖房特性に及ぼす効果の数値シミュレーション／○黒木敬二郎 (宮崎大学), ◎平野公孝, 菊地正憲
- 211 インデンテーション微小き裂を用いたソーダ石灰ガラスのき裂進展特性の評価／○武部孝信 (宮崎大学), 立山達也, ◎池田清彦, 河村隆介, 木之下広幸
- 212 2自由度マニピュレータによる打ち返し動作に関する研究／○本木隼人 (都城高専), ◎佐藤浅次
- 213 三次元マイクロ流動計測のための微小粒子の運動計測／○池田寿臣 (宮崎大学), ◎川末紀功仁