

日本機械学会九州支部宮崎地区 第5回研究発表会プログラム

日 時:平成 24 年 3 月 16 日(金)

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) 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)

13:00~14:15 セッションA[座長 興梠一希(宮崎大学)]

- 101 三次元データを用いた変位と姿勢の計測／○小倉直也(宮崎大学), ◎川末紀功仁
- 102 六足歩行ロボットの開発／○梶田知廉(都城高専), ◎土井猛志
- 103 流下液膜式熱交換器の伝熱特性に関する研究(低温流体を流下させて加熱する場合)／○喜多由拓(都城高専), 川辺義隆, ◎白岩寛之
- 104 バランサシャフトによる単スライダをもつ往復機械のつり合い慣性力の低減／○後藤大地(宮崎大学), ◎岡部匡
- 105 旋回流を利用した二液混合に関する数値シミュレーション／○吉行真人(宮崎大学), ◎菊地正憲, 平野公孝

14:30~15:45 セッションB[座長 喜多由拓(都城高専)]

- 106 自動車用駆動系歯車の負荷能力に関する研究(浸炭焼入れ歯車の長期間使用を想定した運転試験)／○山本順平(宮崎大学), 潮崎諒, ◎中西勉, 鄧鋼
- 107 画像のゆらぎを考慮した個数カウント／○白川智尋(宮崎大学), ◎川末紀功仁
- 108 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／○赤崎兼直(都城高専), ◎土井猛志
- 109 磁気浮上型拡販フィンを利用した振動型ミキサーの開発／○竹下浩史(宮崎大学), ◎岡部匡
- 110 ミニゴボウを含む汎用根菜収穫機の改良と実用化へのアプローチ／○阿部 順一(宮崎大学), ◎鄧鋼, 中西勉

16:00~17:00 セッションC[座長 阿部順一(宮崎大学)]

- 111 赤血球を模した物体まわりの流動特性／○原崎駿(都城高専), ◎高橋勇二
- 112 自励振動系に対する楕円型平均法の適用について／○興梠一希(宮崎大学), ◎岡部匡
- 113 曲げ疲労寿命に及ぼす応力集中部表面粗さの影響及び疲労寿命に占めるき裂発生寿命の割合／○宮地崇史(宮崎大学), ◎鄧鋼, 中西勉
- 114 カヌー選手の動作解析システムの開発／○青木博正(宮崎大学), 小中野将士, ◎川末紀功仁, 帖佐悦男, 浜野友生, 長友敏

●第2室（工学部B棟1階・B108室）

13:00～14:15 セッションD〔座長 吉藺 修平（宮崎大学）〕

- 201 集光型太陽熱発電受熱機器の高温強度に関する研究（太陽光シミュレータ用平板型レシーバの試作と伝熱特性評価）／○枝広記史（宮崎大学），○西浦啓一郎，徳丸文哉，◎河村隆介
- 202 爆砕処理法によって採取した竹繊維の高温下における引張強度特性／○森大樹（都城高専），◎高橋明宏，山元直行，東利樹，豊廣利信
- 203 HPT 法によって作製された純鉄の高ひずみ速度域における応力ひずみ応答／○有島竜太（都城高専），◎高橋明宏，山元直行，東利樹，豊廣利信，戸高義一（豊橋技科大）
- 204 ローリング時におけるエアロトレイン翼の空力特性の数値シミュレーション／○三浦明浩（宮崎大学），◎菊地正憲，平野公孝
- 205 回転円盤装置を用いたエアロトレイン翼の空力係数及び地面圧力の計測／○前田和弥（宮崎大学），増田翔大，◎菊地正憲，平野公孝

14:30～15:45 セッションE〔座長 森大樹（都城高専）〕

- 206 低レイノルズ数における二液混合の促進に関する可視化実験（支管出口形状の影響）／○高松佑成（宮崎大学），◎平野公孝，菊地正憲
- 207 太陽集光シミュレータを用いた太陽熱レシーバの開発（太陽集光シミュレータの設計・製作）／○原川剛志（宮崎大学），濱田真吾，◎長瀬慶紀，友松重樹，河村隆介
- 208 プラスチック成形金型の加熱冷却法に関する研究（金型内水路の媒体加熱によるキャビティ表面の温度応答解析）／○吉原昂志（宮崎大学），上田哲平，徳丸文哉，◎河村隆介
- 209 異なる加熱方法で作製した竹粉成形体の圧縮材料特性／○東利樹（都城高専），◎高橋明宏，山元直行，豊廣利信
- 210 ECAP 法の上界法による解析方法の検討／○徳留拓樹（都城高専），◎山中昇

16:00～17:00 セッションF〔座長 高松佑成（宮崎大学）〕

- 211 自動車用駆動系歯車の歯面硬さに関する研究（各種歯面仕上げを施した浸炭焼入れ歯車の歯元面近傍硬さ分布）／○加藤聖也，◎中西勉，鄧鋼
- 212 安定化ジルコニアの疲労特性に及ぼす応力繰返し効果の検討／○吉藺修平（宮崎大学），河野恭祐，西川晋平，◎池田清彦，木之下広幸
- 213 HPT 法によって作製された純鉄の DBTT／○内村友哉（都城高専），◎高橋明宏，山元直行，東利樹，豊廣利信，戸高義一（豊橋技科大）
- 214 高温機器・構造物の熱応力問題に関する研究（媒体による一様加熱を受ける中空円筒の平面軸対称非定常熱応力解析）／○下園英世（宮崎大学），上田哲平，徳丸文哉，河村隆介