

日本機械学会九州支部宮崎地区 第8回学生研究発表会プログラム

開催日 2015年3月16日(月)
会場 都城工業高等専門学校
主催 日本機械学会九州支部宮崎地区

1. 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。◎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(一般教科棟1階・1E室)

13:00~14:15 セッション A-1 [座長 檜崎義悟(宮崎大学)]

- 101 起立着座支援ロボットにおける起立・着座動作の計測手法／○米倉裕貴(宮崎大学), ◎李根浩
- 102 新規電気抵抗溶接を施したステンレス製矩形パイプの接合特性／○時任康貴(都城高専), ◎高橋明宏, 山元直行, 豊廣利信
- 103 下流側圧力変動がアークジェット of 作動に及ぼす影響の評価／○村田浩章(宮崎大学), 浅川人志, ◎矢野康之, 各務聡
- 104 段差乗り越え機構を備えた全方位移動ロボットの製作に関する研究／○小園竜太郎(都城高専), ◎高木夏樹
- 105 ガソリンエンジン燃焼室壁面における熱伝達率の研究(主流が無視できる場合の検討)／○山口陽大(宮崎大学), 戌亥太一, ◎長瀬慶紀, 友松重樹, 木村正寿

14:25~15:40 セッション A-2 [座長 瀬之口翔太(都城高専)]

- 106 高精度連続定量型コーンフィードの開発／○檜崎義悟(宮崎大学), ◎岡部匡, 濱畑貴之
- 107 レーザスキャナを用いた管状構造物の計測に関する研究／○森暢彦(宮崎大学), 董秀彤, 吉田久美子, ◎川末紀功仁
- 108 流下液膜式熱交換器の伝熱特性に及ぼす液膜厚さの影響／○原口賢也(都城高専), 矢野靖互, ◎白岩寛之
- 109 Metal on metal 型人工股関節における摺動面の最適クリアランス／○大塚裕貴(宮崎大学), 山子剛, 和佐 宗樹(ミズホ株式会社), 藤田正弘, ◎鄧鋼(宮崎大学)
- 110 ビームダウン式太陽集光装置のための蓄熱装置の開発(小型蓄熱装置の設計・製作および蓄熱材料の評価)／○下田翔仁(宮崎大学), ◎長瀬慶紀, 友松重樹, 木村正寿, 河村隆介

15:50~17:05 セッション A-3 [座長 村田浩章(宮崎大学)]

- 111 N_2O/DME を推進剤とした宇宙用小型ロケット推進機／○岩男佳和(宮崎大学), 浦岡佑, ◎矢野康之, 各務聡
- 112 マルエージング鋼の疲労強度に及ぼす時効条件の影響／○瀬之口翔太(都城高専), 徳留僚太, 海田英生, ◎永野茂憲
- 113 磁気浮上型攪拌翼を利用した振動型混合装置の開発(攪拌翼の振幅増加のための攪拌部の改良)／○臼山智洋(宮崎大学), ◎岡部匡, 濱畑貴之
- 114 磁性流体ヒートパイプの熱輸送特性に及ぼす断熱部長さの影響／○松本祐輔(都城高専), 淵脇俊輔, ◎白岩寛之
- 115 廃シリカゲルを再利用した多孔質タイルの開発／○市川大貴(宮崎大学) ◎木之下広幸, 河村隆介

●第2室(一般教科棟1階・1M室)

13:00~14:15 セッション B-1 [座長 松浦快太(宮崎大学)]

- 201 Ni-W 電着工具製作に関する基礎的研究(めっき膜の特性および付着性に関する評価) / ○新宮拓也(宮崎大学), 伊東高志, 丹後力, 渡邊健太, ◎大西修
- 202 外気環境条件を有効利用するデータセンタの冷却システムに関する模型実験 / ○今吉敬耶(都城高専), 岡元彰信, ◎白岩寛之
- 203 廃棄ガラス繊維強化プラスチックを再利用したセラミックスの濁水濾過性能 / ○後藤彰吾(宮崎大学), ◎木之下広幸, 河村隆介
- 204 Kinect を用いたモバイルロボットの開発 / ○清家逸希(都城高専), ◎佐藤浅次
- 205 ドライコンテナの遮熱塗装効果に関する研究 / ○久保宏志(宮崎大学), 小倉正樹, 吉田卓史, ◎河村隆介, 木之下広幸

14:25~15:40 セッション B-2 [座長 前田翔央(都城高専)]

- 206 能動制御を適用した1自由度推力測定装置の周波数特性の向上 / ○竹志田憧太(宮崎大学), 柏原健二, ◎矢野康之, 各務聡
- 207 振動加熱面上の沸騰熱伝達促進に関する研究 / ○濱畑厚平(都城高専), ◎白岩寛之
- 208 水平方向振動用粒状体ダンパに関する研究 / ○鶴田勝(宮崎大学), ◎岡部匡, 濱畑貴之
- 209 赤外線を利用したコンピュータ操作補助ソフトの開発 / ○西ノ村直哉(都城高専), ◎土井猛志
- 210 ビームダウン式太陽集光装置用レシーバ開発のための小型太陽集光装置の設計・製作 / ○蓮子仁内(宮崎大学), 鈴木淳, ◎長瀬慶紀, 友松重樹, 木村正寿, 河村隆介

15:50~17:20 セッション B-3 [座長 新宮拓也(宮崎大学)]

- 211 バランサシャフトによる単シリンダ往復機械の振動低減(コンロッドの修正偶力のつり合わせ) / ○佐貫雅仁(宮崎大学), ◎岡部匡, 濱畑貴之
- 212 中空円柱の一次元非定常熱伝導・熱応力解析 / ○早瀬憲佑(宮崎大学), ◎河村隆介, 木之下広幸, 長瀬慶紀, 友松重樹
- 213 Android スマートフォンによるロボット操縦アプリケーションの開発に関する研究 / ○榎木奨太(都城高専), ◎高木夏樹
- 214 HTPB/AP コンポジット推進剤を用いたレーザ点火型マイクロ固体ロケット / ○飯盛翔太(宮崎大学), 鬼塚信吾, ◎矢野康之, 各務聡
- 215 自己同期現象を利用した振動ランマの開発 / ○松浦快太(宮崎大学), 河室成悟, 井上大地, ◎盆子原康博
- 216 植物繊維の断面積が力学的評価に及ぼす影響 / ○前田翔央(都城高専), 井之上大, ◎高橋明宏, 山元直行, 豊廣利信