

公益社団法人 日本設計工学会 東海支部 令和3年度研究発表講演会 プログラム

開催日時 : 2022年3月2日(水) 10:30~16:15

会場 : ZOOMによる遠隔開催

参加登録費 : 会員, 非会員ともに1,000円(講演論文集代を含みます.)

講演室 第1室 (*印は講演発表者, 発表10分, 質疑5分)

(10:30~11:45)

座長 : 中島公平 (名城大学)

- (1) 断面積が急縮小する水平管内気液二相流動の観察
* 田村壮志 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生),
宇藤圭駿 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校,
近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校, 藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校
- (2) 電気流体力学ポンプ特性に及ぼす液体導電率の影響
* 樽谷啓介 豊橋技術科学大学大学院(大学院生), 田崎桃未 豊橋技術科学大学(学部生),
横山博史 豊橋技術科学大学大学院, 西川原理仁 豊橋技術科学大学大学院,
柳田秀記 豊橋技術科学大学大学院
- (3) 電気流体力学コンダクションポンプ特性におけるスケール効果
* 岡田光太郎 豊橋技術科学大学大学院(大学院生),
西川原理仁 豊橋技術科学大学大学院, 横山博史 豊橋技術科学大学大学院,
柳田秀記 豊橋技術科学大学大学院
- (4) 大気圧観測プローブの計測確度に関する数値的検討
* 足立尚哉 大同大学(学部生), 上田悠悟 大同大学(学部生),
近藤文義 海上保安大学校, 内田孝紀 九州大学, 杣谷啓 大同大学
- (5) 主噴流に対し角度を持った副噴流が及ぼす影響
* 古川慧一 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校,
藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校, 近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校

(12:45~14:00) → 13:00~14:00へ変更

座長 : 杣谷 啓 (大同大学)

- (6) 段付きケーシングを有するマイクロ軸流ファンの性能に及ぼす影響 → 講演番号(17)の後に発表
* 平野利幸 法政大学, 大高敏男 国士舘大学, 御法川学 法政大学
- (7) 自動変速機用ベーンポンプの圧力脈動と騒音に及ぼす気泡含有率の影響
* 寺島 遼 豊橋技術科学大学大学院(大学院生),
児島 諒 豊橋技術科学大学大学院(大学院生), 横山博史 豊橋技術科学大学大学院,
西川原理仁 豊橋技術科学大学大学院, 柳田秀記 豊橋技術科学大学大学院

- (8) チャンネル型自然給気型燃料電池の発電特性に対する溝形状の影響
*近藤有樹 名城大学(学部生), 中島公平 名城大学
- (9) 複数蒸発器を有する低熱流束ループヒートパイプの開発
*石田直輝 豊橋技術科学大学大学院(大学院生), 西川原理仁 豊橋技術科学大学大学院,
横山博史 豊橋技術科学大学大学院, 柳田秀記 豊橋技術科学大学大学院
- (10) 強制対流下での切欠きフィン付き空冷シリンダの冷却特性(前方切欠きフィンの冷却効果)
*尾崎慎弥 名城大学(学部生), 中島公平 名城大学,
吉田昌央 愛知工科大学自動車短期大学, 大藏信之 名城大学

(14:15~15:15)

座長: 中島公平 (名城大学)

- (11) B 0001:2019 機械製図の図示例に関する一考察
*平野重雄 東京都市大学(株アルトナー), 喜瀬 晋 株式会社アルトナー,
関口相三 株式会社アルトナー, 奥坂一也 株式会社アルトナー,
荒木 勉 筑波技術大学
- (12) MAGNARO の衛星主構造最適化設計(超小型人工衛星 CubeSat 名古屋大学 1号機)
*山口隆正 名古屋大学, 稲守孝哉 名古屋大学大学院
- (13) 小型不整地走行車両の設計開発
*舟岡智哉 神奈川工科大学大学院(大学院生), 櫻井大輝 神奈川工科大学(学部生),
宮崎史也 神奈川工科大学(学部生), 岡崎昭仁 神奈川工科大学
- (14) 不整地走行車両のサスペンション装置の設計・製作
*櫻井大輝 神奈川工科大学(学部生), 宮崎史也 神奈川工科大学(学部生),
舟岡智哉 神奈川工科大学大学院(大学院生), 岡崎昭仁 神奈川工科大学

(15:30~16:15) → 15:30~16:30へ変更

座長: 吉田昌央 (愛知工科大学自動車短期大学)

- (15) 低燃費競技用エンジンに関する研究(燃料消費量に及ぼすカム形状の影響)
*岩根直也 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校,
鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校, 藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校
- (16) 省燃費競技車両用エンジンでのピストン系フリクションに対する回転数と温度の影響
*青木謙汰 名城大学(学部生), 中島公平 名城大学
- (17) 電荷注入式静電フィルタ内の電場と流れ場に及ぼす解離電荷の影響
*川崎敦也 豊橋技術科学大学大学院(大学院生), 横山博史 豊橋技術科学大学大学院,
西川原理仁 豊橋技術科学大学大学院, 柳田秀記 豊橋技術科学大学大学院

講演番号(6)の講演有

講演室 第2室 (*印は講演発表者, 発表10分, 質疑5分)

(10:30~11:45)

座長：白木原香織 (鈴鹿工業高等専門学校)

- (18) 切替しきい値に非対称性を有する質量切替ダンパによる制振
*河合凌雅 愛知工業大学(学部生), 神谷恵輔 愛知工業大学
- (19) 機械構造物の振動解析
*桑鶴喬介 豊田工業高等専門学校(高専生), ハジド 豊田工業高等専門学校(高専生),
若澤靖記 豊田工業高等専門学校
- (20) ゴム材が挿入されたFRP積層板の強制振動解析
*工匠政弘 中部大学大学院(大学院生), 細川健治 中部大学
- (21) 微粒充填構造物の振動減衰特性に及ぼす粒径の影響
*前田雄祐 豊田工業高等専門学校(高専生), 若澤靖記 豊田工業高等専門学校
- (22) 亀裂面の開閉口と摩擦を考慮した超音波伝播解析による閉口亀裂に対して斜角入射した際の高調波振幅の検討
*川瀬康弘 名古屋工業大学大学院(大学院生), 伊藤智啓 名古屋工業大学大学院

(12:45~14:00)

座長：神谷恵輔 (愛知工業大学)

- (23) 粒子および液体充填構造物の高減衰能と軽量化設計
*柏田京祐 豊田工業高等専門学校(高専生), 西木 峻 豊田工業高等専門学校(高専生),
若澤靖記 豊田工業高等専門学校, 柳田秀記 豊橋技術科学大学大学院
- (24) 超音波散乱波強度を用いた二相合金の部分的微細組織不均一度計測
*西尾日那 名古屋工業大学(学部生), 伊藤智啓 名古屋工業大学大学院
- (25) 非接触直動ジョイントのトルク・回転角・直線変位の関係
*岩月勇樹 豊田工業高等専門学校(高専生), 田中淑晴 豊田工業高等専門学校,
原野智哉 阿南工業高等専門学校, 小谷 明 豊田工業高等専門学校,
綿崎将大 広島商船高等専門学校
- (26) シェアリングコントロールのためのSBW用Haptic反力に関する研究
*笠川 亮 名城大学大学院(大学院生), 加藤匡剛 名城大学大学院(大学院生),
楊 劍鳴 名城大学, 太田利夫 名城大学
- (27) 塑性加工用金型の負荷を考慮した金型設計に関する研究
*吉田篤史 大阪産業大学大学院(大学院生), 和田任弘 大阪産業大学,
榎 真一 大阪産業大学

(14:15~15:30)

座長：若澤靖記 (豊田工業高等専門学校)

- (28) 自動車用強制制動体の最適構造の検討
*友松誠治 名城大学大学院(大学院生), 西村尚哉 名城大学

- (29) 自動二輪車用アクスルシャフトの変形特性に関する実験的研究
* 三谷陵真 大阪産業大学大学院(大学院生), 浮田和宏 コウワ
和田任弘 大阪産業大学, 榎 真一 大阪産業大学
- (30) 地中押し込み式パイプハウスの構造強度に及ぼす予応力の影響
* 清水隆志 大阪産業大学大学院(大学院生), 和田任弘 大阪産業大学,
吉岡剛志 徳農種苗株式会社, 須田 敦 奈良工業高等専門学校,
榎 真一 大阪産業大学
- (31) 弓道競技に使用される矢の座屈破損について
* 加藤貴史 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生), 末次正寛 鈴鹿工業高等専門学校,
高野泰良 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 白木原香織 鈴鹿工業高等専門学校,
谷川義之 鈴鹿工業高等専門学校, 中川朋彦 鈴鹿工業高等専門学校
- (32) 設計支援のための水晶体混濁眼の色知覚を模擬するシステムに関する実験
* 土井貴皓 名城大学(学部生), 藤井竣太 名城大学(学部生), 塚田敦史 名城大学,
池田卓美 東洋インキ株式会社, 青井清一 元 TOTO 株式会社, 張 彦芳 九州大学