

公益社団法人 日本設計工学会 東海支部 令和7年度研究発表講演会 プログラム

開催日時 : 2026年2月28日(土) 9:30~18:15

会場 : 名城大学天白キャンパス研究実験棟IV

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 (R4-102室) (*印は講演発表者, 発表10分, 質疑4分, PC切替1分)

(9:30~10:45)

座長 : 神谷恵輔 (愛知工業大学)

(1) 超音波散乱波強度分散を用いた高散乱材料における不均一領域の検出

*佐藤 伶 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

(2) 点集束垂直入射縦波超音波によるモード変換横波法の適用条件に関するレイトレーシング法を用いた検討

*大岩大起 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

(3) ウェーブレット変換を用いた多重散乱信号からの裏面反射波成分抽出の検討およびその適用限界の評価

*田治見郁人 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

(4) 高粘度液体の磁気駆動非接触攪拌におけるPIV解析と伝達トルクの測定

*宮崎晏灯 豊田工業高等専門学校(高専生), 小谷 明 豊田工業高等専門学校,
田中淑晴 大同大学, 原野智哉 阿南工業高等専門学校,
綿崎将大 広島商船高等専門学校, 山口康太 鳥羽商船高等専門学校

(5) チャンネル型自然給気型燃料電池の発電特性(チャンネルの断面形状の影響)

*岡部航平 名城大学大学院(大学院生), 中島公平 名城大学, 吉田昌央 名城大学

(10:55~12:10)

座長 : 藤松孝裕 (鈴鹿工業高等専門学校)

(6) 大気圧観測プローブにおける測定口内溝の影響

*柚谷 啓 大同大学, 渡邊友聖 大同大学, 内田孝紀 九州大学,
近藤文義 海上保安大学校

(7) 弱連成解析手法に基づく非定常流体構造連成場における流速制御のための形状設計

*瀬 仁一郎 岐阜工業高等専門学校(高専専攻科生), 成瀬匠高 岐阜工業高等専門学校,
片峯英次 岐阜工業高等専門学校

(8) 伝熱促進を目的とした非定常強制熱対流場の形状最適化

*井田航輝 岐阜工業高等専門学校(高専生), 片峯英次 岐阜工業高等専門学校

(9) 切欠きフィン付き空冷シリンダの伝熱特性

*吉田礼成 名城大学大学院(大学院生), 中島公平 名城大学, 吉田昌央 名城大学,
伊藤詩音 名城大学, 大藏信之 名城大学

- (10) フィン表面にくぼみを有する空冷シリンダの冷却特性(くぼみの大きさが流れに与える影響)
*武藤颯汰 名城大学(学部生), 中嶋恭佑 名城大学大学院, 吉田礼成 名城大学大学院,
吉田昌央 名城大学, 中島公平 名城大学
- (13:00~14:15)
座長: 鬼頭みずき(鈴鹿工業高等専門学校)
- (11) ニストロークエンジンでのピストン系フリクションに対する温度の影響
*寺島丈晴 名城大学(学部生), 村瀬 匠 名城大学, 中島公平 名城大学,
吉田昌央 名城大学, 長谷川直広 TPR 株式会社
- (12) アルコールおよび炭酸ジメチル混合燃料の添加率が汎用ガソリン機関の燃焼特性に及ぼす影響
*五味祐貴 法政大学大学院(大学院生), 川上忠重 法政大学
- (13) 2サイクル機関の燃焼生成物に及ぼすカーボンニュートラル系燃料添加の影響
*岡島匠吾 法政大学大学院(大学院生), 井川陽斗 法政大学, 川上忠重 法政大学
- (14) 3方向同時噴射方式を用いた燃焼特性の改善に関する基礎研究ー特に燃料性状と噴射タイミングの影響ー
*原田慶太 法政大学大学院(大学院生), 劉 金茹 法政大学,
劉 家豪 法政大学大学院, 川上忠重 法政大学,
- (15) 小型2サイクル水平対向ピストン機関の開発に向けた試作研究
*大杉 瑛 法政大学大学院(大学院生), 亀山多聞 法政大学大学院,
川上忠重 法政大学, 劉 金茹 法政大学
- (14:25~15:40)
座長: 片峯英次(岐阜工業高等専門学校)
- (16) 学生フォーミュラーカー用エンジンの可変吸気システムの開発
*河合颯希 名城大学(学部生), 中島公平 名城大学, 吉田昌央 名城大学
- (17) 駆動用バッテリー内のワイヤハーネスによる冷却効果への影響
*村瀬将真 名城大学(学部生), 吉田昌央 名城大学, 中島公平 名城大学,
鈴木拓也 愛知工科大学自動車短期大学
- (18) 吹込みノズルを有する遠心圧縮機の性能に関する研究(ノズル先端の形状の違いがディフューザー内部流れに及ぼす影響)
*岡田 尚 法政大学大学院(大学院生), 田代 潤 法政大学大学院,
飯田敦也 法政大学, 平野利幸 法政大学
- (19) 遠心圧縮機のサージングに関する研究(高速度カメラを用いた羽根車入口付近の内部流れの可視化)
*濱田佑亮 法政大学大学院(大学院生), 劉 守珩 法政大学, 平野利幸 法政大学
- (20) 超小型ガスタービン用2段遠心圧縮機の性能に関する研究(戻り流路内の損失の検討)
*平野利幸 法政大学

(15:50~16:50)

座長： 柚谷 啓(大同大学)

- (21) 環境負荷低減を指向したリサイクルカーボン不織布 CFRP の材料特性評価
* 白木原香織 鈴鹿工業高等専門学校, 伊藤綾香 鈴鹿工業高等専門学校,
藤川良宏 ミズノ株式会社
- (22) 太陽電池のモジュール化およびラミネート施工法の確立
* 倉田柗一郎 神奈川工科大学(学部生), 門倉柗哉 神奈川工科大学,
川口隆史 神奈川工科大学
- (23) かしめ連結された二部材間の把持機能に関する基礎研究
* 吉野星海 大阪産業大学大学院(大学院生), 榎 真一 大阪産業大学
- (24) ゴム V ベルト式 CVT の伝動効率に及ぼすベルト断面内の弾性率分布の影響
* 神田 樹 同志社大学大学院(大学院生), 大窪和也 同志社大学,
小武内清貴 同志社大学, 加藤秀之 バンドー化学株式会社,
濱崎裕太 バンドー化学株式会社

(17:00~18:15)

座長： 吉田昌央(名城大学)

- (25) 非定常流体構造連成場における流体力最小化を目的とした形状最適化
* 大橋一輝 岐阜工業高等専門学校(高専生), 成瀬匠高 岐阜工業高等専門学校,
片峯英次 岐阜工業高等専門学校
- (26) 非定常流体構造連成場における構造物の変位制御を目的とした形状最適化
* 飯沼琉宇 岐阜工業高等専門学校(高専生), 成瀬匠高 岐阜工業高等専門学校,
片峯英次 岐阜工業高等専門学校
- (27) 矩形ノズルを用いた衝突噴流冷却
* 廣田遥介 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生), 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
- (28) 液浸法による粒径測定に及ぼす受け止め液深さの影響(噴霧液滴の粘度の影響)
* 河村信孝 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
- (29) U 字部を有する水平管内気液二相流動の観察
* 山中里恩 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生), 矢田恵都 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, 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

講演室 第2室 (R4-103室) (*印は講演発表者, 発表 10 分, 質疑 5 分, PC 切替 1 分)

(9:30~10:45)

座長： 若澤靖記(豊田工業高等専門学校)

- (30) 5軸加工機を用いた小型二足歩行ロボット用部品の製作
*幸田時歩 中部大学(学部生), 春日井捷斗 中部大学, 沼田凌空 中部大学,
佐伯守彦 中部大学
- (31) 小型二足歩行ロボットの開発 (モータ特性を考慮したロボットの製作)
*木之村彰哉 中部大学(学部生), 水野颯斗 中部大学, 広瀬優真 中部大学,
佐伯守彦 中部大学
- (32) 小型二足歩行ロボットのモーションの最適化 (各種移動性能の検討)
*小林俊平 中部大学(学部生), 今枝宗一郎 中部大学, 佐伯守彦 中部大学
- (33) 上下動のベルトコンベアとロボットアームを有するロボットの機構・回路・制御系の総合設計
*島谷羽乃依 鳥羽商船高等専門学校(高専生), 寺上真叶 鳥羽商船高等専門学校,
児玉謙司 鳥羽商船高等専門学校, 宮崎 孝 鳥羽商船高等専門学校
- (34) 3Dプリンタを活用したロボットアーム搭載ロボットの機構・回路・制御系統合設計
*寺上真叶 鳥羽商船高等専門学校(高専生), 島谷羽乃依 鳥羽商船高等専門学校,
児玉謙司 鳥羽商船高等専門学校, 宮崎 孝 鳥羽商船高等専門学校

(10:55~12:10)

座長: 佐伯守彦(中部大学)

- (35) 自動車型ラジコンを対象とした振動抑制部品の最適設計
*野々村優斗 岐阜工業高等専門学校(高専生), 岡島水咲 岐阜工業高等専門学校,
岸田真幸 岐阜工業高等専門学校
- (36) 角パイプの減衰振動解析
*荒井雄大 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
- (37) 粒子を封入した非固定球状シェルを用いた機械構造物の振動減衰能向上
*猪飼 縁 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
- (38) 回転円板を用いた質量片側切替型ダンパによる制振
*デラクルーズ アレハンドロ 愛知工業大学(学部生), 安江悠真 愛知工業大学,
神谷恵輔 愛知工業大学
- (39) 自己同期現象の解析 (電気回路を用いた実験)
*半田諒青 愛知工業大学(学部生), 阪野成都 愛知工業大学, 神谷恵輔 愛知工業大学

(13:00~14:15)

座長: 白木原香織(鈴鹿工業高等専門学校)

- (40) 車椅子設計支援を目指した身体変形における質点質量の可視化
*本多立樹 名城大学(学部生), 塚田敦史 名城大学
- (41) 福祉機器(車椅子)に使用される柔軟素材の物性値の取得
*金澤陸人 名城大学(学部生), 塚田敦史 名城大学
- (42) クロスカントリースキー板の有限要素解析
細川健治 中部大学, *古野稜大 中部大学大学院(大学院生),
河合茂博 株式会社小賀坂製作所

(43) スノーボードの減衰特性の改善

細川健治 中部大学, *三輪大知 中部大学(学部生), 石川大翔 中部大学,
三輪祐介 中部大学

(44) ジャイロセンサを用いた歩行アシスト装具制御システムの研究

*熊倉琉聖 愛知工科大学(学部生), 裴 艶玲 愛知工科大学

(14:25~15:40)

座長：竹市嘉紀(豊橋技術科学大学)

(45) 真空用単極モータにおける磁束密度特性の数値的検討(磁石寸法の影響について)

* 杉谷 啓 大同大学, 堀内泰志 大同大学

(46) 小形玉軸受 608 の電食損傷に及ぼす保持器の影響

*野口昭治 東京理科大学, 堀田智哉 関東学院大学

(47) SPCC を用いたブラシレスモーターの設計試作とトルク測定

*渡辺敦也 鳥羽商船高等専門学校(高専生), 児玉謙司 鳥羽商船高等専門学校,
宮崎 孝 鳥羽商船高等専門学校

(48) 回転振動下におけるディンプル軸受の潤滑特性の検討

*井出啓斗 関東学院大学(学部生), 石井亮太 関東学院大学大学院,
宮永宜典 関東学院大学

(49) ボール・オン・シリンダ試験装置を用いた電食特性の検討

*小塩悟司 関東学院大学(学部生), 立川郁海也 関東学院大学大学院,
大木由佳里 関東学院大学大学院, 神畑知輝 ENEOS株式会社,
酒井一泉 ENEOS株式会社, 泉 徹 ENEOS株式会社, 宮永宜典 関東学院大学

(15:50~16:50)

座長：伊藤智啓(名古屋工業大学)

(50) 高専ロボコンにおけるリバーズエンジニアリング

*山口隆正 宇部工業高等専門学校

(51) 初等教育から高等教育まで一貫したエンジニアリング教育の提供方法

*杉村優人 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

(52) ステアリングが独立した車輪を有する車体設計とその加速度測定

*堀川空斗 鳥羽商船高等専門学校(高専生), 児玉謙司 鳥羽商船高等専門学校,
宮崎 孝 鳥羽商船高等専門学校

(17:00~18:15)

座長：児玉謙司(鳥羽商船高等専門学校)

(53) 異なる増ちょう剤を含むグリースの EHD 接触部近傍における流動特性

*山上侑一郎 関東学院大学(学部生), 西田竜也 関東学院大学大学院,
中溝駿介 関東学院大学大学院, 酒井一泉 ENEOS株式会社,
泉 徹 ENEOS株式会社, 宮永宜典 関東学院大学

- (54) 再給脂時における軸箱内グリースの置換挙動と置換率評価
* 堀田智哉 関東学院大学, 齊藤玲仁 関東学院大学
- (55) リチウム石けんグリース潤滑下の樹脂対金属の往復滑り摩擦に及ぼす基油の影響
* 中堀優希 豊橋技術科学大学(大学院生), 本間凌央 豊橋技術科学大学,
竹市嘉紀 豊橋技術科学大学, 鈴木 学 株式会社ソミック石川
- (56) 固体潤滑剤としての黒鉛の高温酸化における酸化ホウ素による消耗抑制
* 加島弓彦 豊橋技術科学大学(大学院生), 鈴木俊亮 豊橋技術科学大学,
Anis Ainatul Ardina Binti Khairul Anuar 豊橋技術科学大学,
竹市嘉紀 豊橋技術科学大学
- (57) PTFEの低摩擦発現機構における移着膜の寄与に関する基礎的研究
* 後藤 匠 豊橋技術科学大学(大学院生), 荒木渡羽 豊橋技術科学大学,
山下仁大 豊橋技術科学大学, 竹市嘉紀 豊橋技術科学大学