

2024年9月6日

第176回教育工学研究会プログラム

主催：計測自動制御学会(SICE)中部支部

第176回教育工学研究会を下記のようなプログラムで開催いたします。皆様お誘い合わせの上、ふるってご参加くださいますようお願いいたします。参加費は会員、会員外共に無料です。参加希望の方は9月12日(木)までに委員長(尾形)へご連絡ください。

記

1. 日時： 2024年9月17日(火曜日) 13:00から17:00 (予定)
2. 会場： 大同大学滝春校舎 <https://www.daido-it.ac.jp/outline/access/>
S棟 S0302 講義室
3. 照会先：大同大学 機械システム工学科 尾形和哉 (SICE 中部支部教育工学研究委員会委員長)
E-mail : ogata@daido-it.ac.jp
4. 発表題名と発表順：発表時間は15分 (10分発表, 5分質疑・交代時間)

◎は学生優秀発表賞対象者

(1) 13:00-13:15

ROS と MATLAB と TPIP ボードを活用した移動ロボットの軌道制御の教材開発

◎岸邊健 (岐阜工業高等専門学校), 小林義光

(2) 13:15-13:30

AR マーカとモデル予測制御による搬送ロボットのカーットの潜り込み動作の実現

◎山田武輝 (岐阜工業高等専門学校), 小林義光

(3) 13:30-13:45

スリーシェルのゲームをする小型ロボットアームシステムの開発

◎LY KIMHIEK, 山田 実 (岐阜工業高等専門学校)

(4) 13:45-14:00

洋上風力発電に適用する新しい振動解析法の一検討

◎勝見裕哲 (愛知県立大学), 神谷幸宏

(5) 14:00-14:15

楽器音の音色と包絡線との関係に関する一検討

◎黒古歩希 (愛知県立大学), 小谷由里香, 秋口響哉, 七條めぐみ, 安原雅之, 神谷幸宏

(6) 14:15-14:30

楽器音における高解像度周期解析法と定 Q 変換との性能比較

◎林春音 (愛知県立大学), 小谷由里香, 秋口響哉, 七條めぐみ, 安原雅之, 神谷幸宏

休憩 14:30-14:45

(7) 14:45-15:00

高解像度周期解析法を用いた楽器音の違いに関する一検討

◎平松紗也加 (愛知県立大学), 小谷由里香, 秋口響哉, 七條めぐみ, 安原雅之, 神谷幸宏

(8) 15:00-15:15

IoT に適した周期推定法 ARS の解像度の改善手法の提案

◎福田祐司 (愛知県立大学), 神谷幸宏

(9) 15:15-15:30

重ね巻きを取り入れた分割式積層モータの研究

◎武藤有次郎（岐阜工業高等専門学校）、栗山嘉文

(10) 15:30-15:45

分割式積層モータのリラクタンス化に向けた回転制御系の構築

◎森川満生（岐阜工業高等専門学校）、栗山嘉文

(11) 15:45-16:00

力覚センサを用いたメカナムホイール台車の協調制御

◎間部直也（大同大学大学院）、尾形和哉（大同大学）

(12) 16:00-16:15

AR マーカーを用いた自己位置推定と車輪型倒立振子の移動制御

◎高橋明大（大同大学大学院）、尾形和哉（大同大学）

(13) 16:15-16:30

MATLAB/Simulink を用いた水素と水力を利用した超電導発電システムの最適化に関する研究

◎三輪大和（豊田工業高等専門学校）、都築啓太

以上