

## 第161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  
協賛：教育システム情報学会東海支部

第161回教育工学研究会を「教育工学(組み込みシステムエンジニアを育てる)」のテーマで開催いたします。下記のようにプログラムを作成しましたので、皆様お誘い合わせの上、ふるってご参加くださいようお願いいたします。参加費は無料で、受け付けは12時30分から開始いたします。

### 記

1. 日時：2017年(平成29年)3月21日(火曜日)13:00~17:30
2. 会場：大同大学滝春校舎 S棟 3階0303室 〒457-8530 名古屋市南区滝春町10-3  
アクセスは <http://www.daido-it.ac.jp/access/index.html> を参照ください。
3. 照会先：岐阜工業高等専門学校 機械工学科 山田実 (SICE中部支部教育工学研究委員会委員長)  
E-mail: myamada@gifu-nct.ac.jp、電話 058-320-1343
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)としましたが、下記予定時間のずれがあった場合はご了承ください。

◎は学生優秀発表賞対象者

- (1) 13:00-13:15  
発表題名：二輪型倒立ロボットの急停止制御  
発表者：◎谷口 卓由, 河井 悠介, 松本 和也, 不破 勝彦 (大同大学)
  - (2) 13:15-13:30  
発表題名：Diophantine 方程式による最小次元状態推定器の設計法と評価  
発表者：◎佐藤 晃浩, 吉兼 駿介, 内藤 悠介, 不破 勝彦 (大同大学)
  - (3) 13:30-13:45  
発表題名：零点を考慮した外乱オブザーバによる振動制御  
発表者：◎手島 大仁 (大同大学大学院), 船坂 勇太, 加藤 勇太, 祖父江 弘顕, 不破 勝彦 (大同大学)
  - (4) 13:45-14:00  
発表題名：電磁界の可視化による物理現象の理解  
発表者：◎岡貴大, 井瀬潔 (鈴鹿工業高等専門学校)
  - (5) 14:00-14:15  
発表題名：色素増感太陽電池の陽極の検討  
発表者：◎山下 翔希, 山田 伊智子 (鈴鹿工業高等専門学校)
- 休憩 14:15-14:30
- (6) 14:30-14:45  
発表題名：固体材料へのレーザー照射時の振動・音響計測の試み  
発表者：◎渡瀬 陸, 小島 和輝, 柴垣 寛治 (鈴鹿工業高等専門学校)
  - (7) 14:45-15:00  
発表題名：スマートグラスを用いた円滑なコミュニケーションを支援するシステムの開発  
発表者：◎楊 大樹, 稲垣 宏 (豊田工業高等専門学校)
  - (8) 15:00-15:15  
発表題名：ドップラーセンサを用いた学生の多次元状態モニタリング  
発表者：○神谷 幸宏 (愛知県立大学)
  - (9) 15:15-15:30  
発表題名：ドップラーセンサによる学生の状態モニタリング実証実験  
発表者：◎近藤 源, 神谷 幸宏 (愛知県立大学)
  - (10) 15:30-15:45  
発表題名：パワーアシストへのモデル予測制御適用の検討  
発表者：◎篠原 陽介, 山田 実 (岐阜工業高等専門学校)
- 休憩 15:45-16:00
- (11) 16:00-16:15  
発表題名：2自由度制御を用いた磁気浮上搬送系の伝達関数指定による追従・制振性の改善  
発表者：◎加藤 留偉, 小林 義光 (岐阜工業高等専門学校)

(12) 16:15-16:30

発表題名：反力提示を用いたツアーガイドロボット操作の評価

発表者：◎田中 誠也, 小林 義光 (岐阜工業高等専門学校)

(13) 16:30-16:45

発表題名：減速比に着目した低重心型二輪移動ロボットの改良

発表者：◎藤高 圭介, 小林 義光 (岐阜工業高等専門学校)

(14) 16:45-17:00

発表題名：PLCによるサーボ同期制御を用いた非接触搬送教材開発

発表者：○三谷 祐一郎 (沼津工業高等専門学校), 小林 義光 (岐阜工業高等専門学校),  
田中 椋祐 (沼津工業高等専門学校)

(15) 17:00-17:15

発表題名：情報セキュリティ教育補助を目的とした問題回答プログラムの試作と検証

発表者：○田添 丈博, 西川 迪, 倉田 直樹, 青山 俊弘, 浦尾 彰 (鈴鹿工業高等専門学校)

審査・表彰式 17:15-17:30

以上