

# 平成 21 年度電気学会産業応用部門大会 特別企画 メカトロ・ロボット講演及び研究展示

## 企画の趣旨

三重メカトロ・ロボット研究会および学会部門下の環境適応型モーションコントロール協同研究委員会の研究成果を中心に、実行委員会(三重)企画としてメカトロ・ロボット分野での実機展示を行うとともに、企業・大学関係の先端研究およびその応用に関するセミナー講演(本大会スペシャルセッション(SS)として)を実施する。特に電気電子工学の産業応用として今後内需拡大が期待される、医療・福祉分野および環境対応新エネルギー分野へのメカトロ・ロボット最新研究の状況を、プロトタイプを持って展示紹介し、さらにセミナー講演にて大会参加者とその応用展開の可能性を議論する。

## メカトロ・ロボット講演(スペシャルセッション)

日時: 平成21年8月31日(月) 15:20~18:00

場所: 三重大学講堂(大ホール)

講演: ①「パートナロボットのつくる未来のカたち」 15:30~16:20

トヨタ自動車 パートナロボット部 理事 高木宗谷 氏

Q&A + 移動二輪ロボット(Winglet Type L)の紹介, 試乗+ブレイクで30分

②「ロボット産業の近未来 学会に望むこと」 16:50~17:50

楠田インターナショナル 代表 Industrial Robot 誌 Associate Editor 楠田喜宏 氏

Q&A + 他で 18:00 まで

## メカトロ・ロボット研究展示(三重大学, 県内高専および企業)

日時: 平成21年8月31日(月) 9:00 ~ 9月2日(水) 16:00

場所: 三重大学講堂(ホワイエ)

展示内容:

- 三重大学工学研究科電機システム研究室  
テーマ: 人間と協調するロボット, 制御技術  
展示装置: 可変弾性腱駆動システム(SAT), リハビリ支援マニピュレータ, 倒立振り子
- 三重大学工学研究科制御システム研究室  
テーマ: モデル予測制御の応用  
展示装置: e-puck, ボールビーム実験装置, 永久磁石同期電動機の振動抑制
- 三重大学工学研究科エネルギーシステム研究室  
テーマ: 小型風力発電装置の失速時制御法 展示装置: ポスター+屋上風車を稼働展示
- 三重大学工学研究科システム設計研究室  
テーマ: ヒトの座姿勢を図る 展示装置: 座姿勢評価装置
- 三重大学工学研究科メカトロニクス研究室  
テーマ: リハビリ支援 展示装置: 上肢リハビリ支援ロボット  
テーマ: マルチエージェントベースロボット制御 展示装置: 小型自律移動ロボット(MieC)
- 鈴鹿工業高等専門学校機械工学科白井研究室  
テーマ: 非線形バネ SAT 応用技術  
展示装置: 三リンク柔軟関節ロボット, 寝返り動作補助機能付き介護ベッド
- 企業: 三重電子株式会社  
テーマ: 無接触伝送技術(三重大学と共同研究) 展示装置: 無配線ロボット 2 点

主催: 電気学会産業応用部門

共催: 電気学会東海支部, 三重県, 津市, 三重大学大学院工学研究科

## メカトロ・ロボットセミナー講演（8月31日）参加申込書

三重県農水商工部産業集積室 新技術創出G 野崎行（059-224-2078）

企業（機関）名： \_\_\_\_\_

住所： \_\_\_\_\_

連絡責任者： \_\_\_\_\_（電話番号）： \_\_\_\_\_

（メールアドレス）： \_\_\_\_\_

### 参加者の所属・役職・ご芳名等

所属・役職	ご芳名

申込の締切日；平成21年8月24日（月）

#### 個人情報について

取得した個人情報は、参加申込みを受け付けた旨の連絡及び当日受付用のリスト作成に利用します。また、セミナー等のご案内状の送付・ご連絡に利用することがあります。なお、ご提供いただいた個人情報は上記の利用目的以外で利用することはありません。（ただし、法令等により提供を求められた場合を除きます。）