

一般社団法人システム制御情報学会
スマート・フレキシブル・オートメーション (SmFA) 研究分科会
第三回例会のご案内

「IoT を活用した工場運用・自動化・ロボット技術の最先端」

一般社団法人システム制御情報学会
SmFA 研究分科会
主査 貝原 俊也 (神戸大)

ドイツのインダストリー4.0をはじめとして、IoTを活用したものづくりにおいては、生産ラインや製造装置、部品、さらに工場同士をネットワークでつなぐスマートファクトリの構築が指向されています。そこで本例会では、スマートファクトリを実現する上での重要な技術として、IoTを活用した工場運用・自動化・ロボット技術の最先端に関する講演を企画いたしました。

会員の皆様方の多数のご参加をお待ち申し上げております。

- ◇ 企画：一般社団法人システム制御情報学会 スマート・フレキシブル・オートメーション (SmFA) 研究分科会
- ◇ 日時：2016年11月25日(金) 13:30 ～ 17:00
- ◇ 場所：大阪大学中之島センター 3F 講義室 301
大阪市北区中之島 4-5-53 (添付の地図をご参照ください)
<https://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>

◇ プログラム：

13:30～14:30 講演 1

「オートメーションのためのロボットマニピュレーション研究」

大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 原田 研介 先生

ロボットにより対象物を把持し操る研究は多くの応用分野を有している。本講演では、把持・操り研究の基礎と、特に工場における製品の製造を自動化することを目的とした応用について述べる。特に、把持・操り動作の自動的計画について説明すると同時に、その周辺技術についても広く説明をおこなう。

14:45～15:45 講演 2

「これからの物流搬送システムと Muratec IoT」

村田機械株式会社 L&A 事業部エンジニアリング部 東 俊光 様
E-コマース、オムニチャネルの台頭により、物流搬送システムの役割が変化しつつある。また国内労働力人口の減少による省人化が求められている中、第三次 AI ブームにより、これらの要求に対するソリューションが物流搬送システム設計製

造の各業者により提案されつつある。当社では独自に研究開発を進め、これからの物流搬送システムに求められる姿として、「とまらない」&「かしこい」&「やさしい」を実現する“E-Logistics”をはじめとした“Muratec IoT Solution”を提示した。本研究会では、物流搬送システムを取り巻く現況から上記に挙げた当社の取り組み事例を紹介し、今後の物流搬送におけるシステム設計が目指す姿、今後の課題について説明する。

16:00～17:00 講演 3

「多様な課題解決のための最適化、予測活用事例紹介」

キヤノン IT ソリューションズ株式会社 R&D センター 江崎 洋一 様
近年 IT の普及に伴い、製造・物流の課題は単に製品/現場だけの問題にとどまらず、サービス品質、環境の考慮、グローバル化などさまざまな観点から議論されるようになった。この流れを受け、製造・物流を取り巻くシステムやソリューションにおいても多様な課題への対応が求められる傾向がある。本講演では、現代の多様な課題解決のための手法の一例として、工場での工程計画/生産計画自動化事例、製品情報に基づいた予測事例について紹介する。

- ◇ 参加資格：スマート・フレキシブル・オートメーション (SmFA) 研究分科会会員
参加ご希望の方は、2016年11月11日(金)までに、メール
(smfa-staff@kaede.cs.kobe-u.ac.jp)まで、①ご所属、②お名前、③E-mailアドレス、
④研究例会の出欠をご連絡いただきますよう、お願いいたします。

※SmFA 研究分科会に参加ご希望の方は、事前にご入会の手続きをお願いいたします。

問い合わせ先：〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1

神戸大学大学院システム情報学研究科 貝原俊也

(事務局担当：國領，坂本)

Tel: 078-803-6250, Fax: 078-803-6391

E-mail: smfa-staff@kaede.cs.kobe-u.ac.jp

Web: http://www.iscie.or.jp/tech_committees/SmFA/

【大阪大学中之島センターまでのアクセス】

★電車によるアクセス

- 京阪中之島線 中之島駅6番出口より 徒歩約5分、渡辺橋駅1番出口より徒歩約5分
- 阪神本線 福島駅より 徒歩約9分
- JR東西線 新福島駅より 徒歩約9分
- JR環状線 福島駅より 徒歩約12分
- 地下鉄四つ橋線 肥後橋駅4番出口より 徒歩約10分
- 地下鉄御堂筋線 淀屋橋駅7番または4番出口より 徒歩約16分

★バスによるアクセス

- 「JR大阪駅前バスターミナル」
大阪市バス(53系統)→ 中之島四丁目(旧玉江橋)下車 徒歩1分
大阪市バス(75系統)→ 田蓑橋下車 徒歩1分
- 北港バス(中之島ループバス ふらら)「大阪大学中之島センター前」下車徒歩約1分
※淀屋橋発(土佐堀通/住友ビル前)



※大阪大学中之島センターの正面玄関は中之島通に面しております。

10階建ての最上階がガラス張りで薄緑色に見える建物が大阪大学中之島センターです。

※タクシーでお越しの際は、近隣施設や建物に中之島センタービル等類似した名称の建物がございますので、「大阪市立科学館 北側の『大阪大学中之島センター』」とお伝えください。