

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7回例会のご案内
「スマートファクトリー」

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)

ドイツが推進するIndustrie 4.0では、現実世界のセンサーやアクチュエータ (Physical system) と、サイバー空間で巨大化するコンピュータシステム (Cyber system) を密接に連携させて、自律的に動作するスマートファクトリーやカスタマイズ製品を大量生産と同等の効率とコストで生産するマスカスタマイゼーションの実現が指向されています。

本例会では、工作機械のスマート化、加工プロセスの見える化、製品内部状態の見える化といったスマートファクトリーの実現に繋がる講演を企画しました。

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：2017年9月27日 (水) 13:30 ~ 17:00
- ◇ 場所：大阪大学中之島センター 5F 講義室 507
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：

13:30-13:40 挨拶

13:40-14:40 講演 1

「オークマが考えるスマートマシンとスマートファクトリー」

オークマ (株) FA 開発部 副参事 住山 剛様

世界中で、ドイツ発の Industrie 4.0 に代表されるものづくり革命が進んでいます。スマートファクトリーを構成するスマートマシンと、新しいものづくりスマートマニュファクチャリングを自社工場での事例を交えてご紹介します。

14:50-15:50 講演 2

「IoT で実現する射出成形機の監視・分析・予知保全

(生産管理システム及び品質監視システム)」

村田機械 (株) 制御機器事業部 技術部 部長 木野 義浩様

プラスチック成形の主な加工条件は、樹脂材料ごとの射出温度・射出圧力・型締め力・射出保持圧力・冷却などであるが、これらは、成形機のくせ・金型の出来などを熟知した技能者の経験と勘に頼る所が大きくブラックボックスとなっていた。それを見える化する為に、金型内の樹脂圧力・樹脂温度・金型移動量を測定する事に取り組んだ。そのデータがビッグデータとなり、現在言われている IoT を用いた品質監視システムとなった。

16:00-17:00 講演 3

「研究開発，故障解析を支援する最新型 X 線 CT システムのご紹介」

(株) 島津製作所 分析計測事業部

NDI ビジネスユニット長 (部長) 夏原 正仁様

製品の内部状態を破壊せずに見る方法として非破壊検査法があり実物画像の内部情報を映像化する技術，構造を三次元的に表示する技術の最新情報を紹介する。自動車部品，電機製品などの開発設計から生産技術，品質保証まで幅広い方々に利用されている。歴史，基礎から最新 CT モデル情報まで解説を行なう。

☆ 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，2017 年 9 月 12 日 (火) までに，メール

(smfa-staff@kaede.cs.kobe-u.ac.jp) にて，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://smfa.iscie.or.jp>

【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。