

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5回例会のご案内

「スマートファクトリー／サイバーフィジカルシステムと  
生産スケジューリングの先進事例」

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)

近年、IoT活用によるスマートファクトリーやサイバーフィジカルシステムに基づく生産システムの構築が指向されています。このような環境において現場データをリアルタイムに活用しつつ納期遵守やリードタイム削減を実現するためには、生産スケジューリングの役割がますます重要になると予想されます。そこで本例会では、生産スケジューリングの先進的な取り組みや今後の展望、ならびにサイバーフィジカルシステムに基づく生産システムの最新の開発事例に関する講演を企画いたしました。

また今回は、特別企画として、CPS研究で最先端の研究開発を進めておられるハンガリー科学アカデミーのモノストーリー先生の研究グループを招聘しご講演頂く予定です。ご講演では、欧州におけるEUや企業との共同研究事例などもご紹介を頂くことになっております。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5月10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

「スマートファクトリー化と生産スケジューラ」

アスプローバ株式会社 花井 友幸様

スマートファクトリー化などのプロジェクト増に伴い、「Asprova APS」をはじめとする生産スケジューラの導入にも加速の兆候が感じられる。20年以上に渡って生産スケジューラを開発・導入してきたが、中には運用が定着しなかったユーザもいる。その一方で想定した以上の効果を得て、多拠点に展開導入するユーザも少な

くない.何が要因で結果に違いが生まれるのか?事例を紹介しながら最新のスケジューラの機能と活用について説明する.

#### 14:50-15:50 講演 2

「一品生産型の部品加工工場における製造スケジューリングと物流管理の統合化」  
(株)神戸製鋼所技術開発本部生産システム研究所 井筒 理人様  
非汎用の大型機械を製造する当社の高砂機械工場では,一品物の基幹部品の加工を組立て開始までに確実に完了させる必要があり,加工計画だけでなく,外注化判断,置場管理,搬送指示,実績収集の統合化が鍵となる.この課題に対して,当工場では部品加工工場の全体を計画するスケジューラーをコアに,タブレットやRFIDも活用して作業内容の指示や物流管理を連動させるシステムを構築し,加工納期の達成率向上を推進した.今回の研究会では,本システムの概要,実用化する上でのポイント,今後の課題を紹介する.

#### 16:00-17:00 講演 3

「Cyber-Physical Production Systems: a Hungarian View」

László Monostori (Director, Institute for Computer Science and Control  
Hungarian Academy of Sciences MTA SZTAKI)

József Váncza (Head, Engineering and Management Intelligence  
Laboratory, MTA SZTAKI)

Botond Kádár (Deputy Head, EMI, MTA SZTAKI)

Gábor Erdős (Senior Research Fellow, EMI, MTA SZTAKI)

本講演では, CIRP(国際生産工学アカデミー)でも活躍し,日本企業との共同研究も積極的に進めているハンガリー科学アカデミーのアクティビティについて概説するとともに,現在取り組まれている CPS ベースの生産システムについて,最新の研究開発事例を紹介する.

- ◇ 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, 2017年4月25日(火)までに, メール  
([smfa-staff@kaede.cs.kobe-u.ac.jp](mailto: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](mailto:smfa-staff@kaede.cs.kobe-u.ac.jp)

Web: <http://smfa.iscie.or.jp>