

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4回例会のご案内

共催：精密工学会・総合生産システム専門委員会

「3D プリンタの最新動向と IoT による現場情報のシステム化」

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)

製造現場における3Dプリンタの位置づけが、コンセプトフェーズから実用フェーズへ急速にシフトしています。また現場のIoT活用が進むにつれ、変化・変動の激しいグローバル市場への対応として、現場から経営層までの迅速なる情報共有が重要な課題となっています。そこで本例会では、最新の3Dプリンタの技術開発動向や製品を紹介するとともに、現場起点の新しい情報システムに関する講演を企画いたしました。

本研究例会は精密工学会・総合生産システム専門委員会との共催企画となっております。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

共催：精密工学会・総合生産システム専門委員会

◇ 日時：2017年1月20日(金) 13:30 ~ 17:00

研究例会終了後、新年名刺交換会を予定しています(17:15 ~ 19:15)

◇ 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

「次世代型産業用3Dプリンタ技術開発及び超精密三次元造形システム技術開発」

技術研究組合 次世代3D積層造形技術総合開発機構 技術推進部

部長 橋谷 道明 様

ものづくりに“革命”を起こす潜在力を秘めているとされ、欧米では製造業の再生の柱として開発が活発化している三次元積層造形技術[Additive manufacturing(付加製造)技術]に関する国家プロジェクト「三次元造形技術を核としたものづくり革命プログラム」が平成26年度から5カ年計画でスタ

ートした。このプロジェクトの概要と平成 27 年度までの成果の一部を紹介する。

14:50-15:50 講演 2

「(仮題) 小型複層レーザービーム 3Dプリンタ (デポジション方式)」

三菱重工工作機械株式会社 先端生産システム開発センター  
センター長 二井谷 春彦 様

16:00-17:00 講演 3

「IoT 時代のものづくり、現場力を戦略へ

－ FOA (Flow Oriented Approach) のご紹介－

株式会社構造計画研究所 シニアアドバイザー 中野 一夫 様

製造現場では、IoT の進展により様々な情報システムが混在し、データ連係がより煩雑になることが想定される。製造現場の課題を解決するために、現場で発生するイベントのリアルタイムデータと、因果関係のある知識データ、規格・基準などのバックヤードデータを小さな完結した情報の塊のフローメッセージとして、即座に現場から経営層まで情報を共有する日本発のアプローチ:FOA (Flow Oriented Approach)を紹介する。

17:15-19:15 新年名刺交換会

- ☆ 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 1 月 10 日 (火) 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、⑤新年名刺交換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>

# 【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。