

一般社団法人システム制御情報学会
サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーション (CyFA)
第21回例会のご案内

「製造現場における位置計測や動作解析データ活用の最新動向」

一般社団法人システム制御情報学会
CyFA 研究分科会
主査 西 竜志 (立命館大学)

製造業をはじめとしてさまざまな現場において、センシング技術を活用した業務の可視化・効率化、さらにはDX（デジタルトランスフォーメーション）推進が進められています。このような目的の一助として、製造現場における位置計測や動作解析データ活用の最新動向に関する研究例会を企画しました。近年、カメラ映像や位置情報といった現場データを活用することで、作業分析やプロセス改善、安全対策など、さまざまな分野での活用が進んでおります。本研究例会ではこのような技術の最前線について、実践的な取り組みをご紹介します。

最初に、Acuity株式会社 代表取締役 佐藤眞平氏に、モーションキャプチャ技術「Captury」を用いたAI骨格推定による動作分析についてご紹介いただきます。カメラベースで非装着型の骨格推定を実現するCapturyの技術概要に加え、製造現場や医療・介護分野など、具体的な活用事例についても解説いただきます。続いて、株式会社サトー 浅野慶太氏に、リアルタイム位置測位システム（RTLS）を用いた業務の可視化・効率化の実践事例についてご講演いただきます。屋内外で利用される代表的な位置測位技術（例：Quuppa）の動作原理や活用の狙い、さらに業務支援システムやソフトウェアとの連携を含め、製造・物流現場における具体的な導入事例を交えて解説いただきます。2名の発表を通じて、現場のDXを支えるセンシング技術の可能性について理解を深めていただけることと思います。最後に、特別招待講演として、ハンブルグ大学のStefan Voss先生に講演いただきます。

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 サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーション (CyFA) 研究分科会

✧ 日時：2025 年 7 月 7 日（月）13:15 ～ 16:50

✧ 場所：対面：立命館大学大阪梅田キャンパス 演習室2+多目的室（定員98名）
（〒530-0018 大阪市北区小松原町2-4大阪富国生命ビル5階）

アクセス：<https://www.ritsumeai.ac.jp/osakaumedacampus/access/>

オンライン：Zoom

✧ プログラム：

13:15～13:20 開会挨拶

13:20～14:20 講演 1

『AI骨格推定技術による動作分析の拡がり と製造現場などでの応用』

アキュイティ（株） 代表取締役 CEO 兼 CTO
佐藤眞平 氏

近年、製造現場や医療・介護分野において、非接触・非装着型で人の動作を高精度に可視化する技術への注目が高まっています。本講演では、非接触・非装着のAI骨格推定による動作分析のおよび動作分類の最新動向についてご紹介します。複数のカメラ映像をもとに、センサーを一切使用せずに人の姿勢・動作を三次元で高精度に推定可能であり、作業分析や安全管理、リハビリ評価など多様な現場での実用が進んでいます。従来、動作分析が活用されていなかった対象においても活用が進み、動作分析の可能性が加速度的に拡まってきています。本講演では、その技術的特徴に加え、具体的な活用事例や観点も含めた導入効果についても解説します。

14:35～15:35 講演 2

『製造業における位置測位技術の利活用について』

株式会社サトー 国内営業本部 製造市場戦略部
浅野慶太 氏

スマートファクトリー化を推進する手段として注目されるリアルタイム位置測位システム（RTLS）の技術概要と、製造・物流分野における実際の活用事例をご紹介します。屋内外それぞれで利用される代表的な測位技術（例：Quuppa）の原理や特徴、位置情報を用いた業務の可視化・効率化の方法、さらには各種システムやソフトウェアとの連携についても解説します。

15:50～16:50 講演 3

『Schedule padding and related issues towards including buffers in scheduling』

Professor Stefan Voß, University of Hamburg

◇ 参加資格：サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーション（CyFA）研究分科会会員
参加ご希望の方は、2025年6月27日（金）までに、メール（cyfa-staff@okayama-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会員所属団体をご連絡いただきますよう、お願いいたします。お早めにご連絡いただけますと幸いです。

※CyFA 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：〒567-8570 大阪府茨木市岩倉町2-150

立命館大学情報理工学部西研究室内

CyFA研究分科会（事務局担当：岡山大学 池内）

Tel: 086-251-8059, Fax: 086-251-8059

E-mail: cyfa-staff@okayama-u.ac.jp

Web: <https://cyfa.iscie.or.jp/>