

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2回例会のご案内

「スマートロジスティクスの新潮流」

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 (岡山大学)

近年、生産・物流に関連するサプライチェーン全体のロジスティクスにかかわるものや情報の流れを標準化し、これらの情報を一元的に蓄積することでサプライチェーンの可視化や情報の分析などにより新たな価値を創出し提供するスマートロジスティクスが注目されています。

今回の例会では、スマートロジスティクスにおける食品輸送に関わるコールドチェーン物流の取組み事例やロジスティクスEDIを活用した生産現場の物流・生産にかかわる情報の効果的な連携から、事業協調による全体最適化の効率化と生産性向上、コストの低減を実現するスマートロジスティクスの新潮流について議論する機会を設けました。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 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：2021年9月7日(火) 13:30～16:45

☆ 場所：Zoomによるオンライン開催

☆ プログラム：

13:30～14:30 講演1

『食品輸送に関わるコールドチェーン物流』

株式会社 ダイキン工業 テクノロジー・イノベーションセンター

佐藤 喜一郎 氏

生産地から消費地を繋ぐコールドチェーンは、安定的、且つ安全な食品供給の観点から重要な役割があります。グローバルで需要が高まっているコールドチェーンの拡大には、安全で高効率な海上輸送が必要不可欠となっており、赤道から極北までのあらゆる海域で、マイナス30℃からプラス30℃ときめ細かな貯蔵環境を構築できるリーファーコンテナは、生産地から消費地への生鮮食品輸送を支えています。食品保管に適した貯蔵環境を構築し世界中の食品サプライチェーンを実現するリーファーコンテナについて紹介します。

14:30～15:30 講演2

『物流情報基盤を活用した協調物流への取組みについて』

ライオン株式会社 SCM本部 SCM統括部

河野 淳 氏

ドライバー不足や納品時の長時間待機といった物流課題に対し、荷主であるメーカーとしても、物流コストの抑制のみならず、安定した物流機能の維持・継続が重要な経営課題と認識しています。こうした課題への対応として、物流情報のデジタル化および相互連携を進め、業界「ロジスティクスEDI」を活用した、卸店納品時の検品レス化、納品伝票のペーパーレス化、荷役業務の効率化等の物流業務ソリューションの実装に着手しています。また、実物流では同業・異業種間での幹線共同物流も実施しており、将来的には「ロジスティクスEDI」の情報を活用し、より効率的な配送を目指した「業界協調物流」の実現を指向していきます。

15:45～16:45 講演3

『ロジスティクスにおける先端技術の導入と課題』

東京理科大学 石垣 綾 先生

昨今の物流業界における人手不足はコロナ禍においてますます深刻化しております。特に深夜・早朝時間帯や重量物搬送などの労働環境におかれているトラックドライバーや物流倉庫内での作業者が不足しており、人手確保のための人件費の高騰や遅延によるサービスレベルの低下など新たな問題が発生しております。これらの解消方法として、作業の全てをAIやロボットに任せたり、IoT (Internet of Things) を用いて業務を効率化させたりすることで自動化・省人化を図るスマートロジスティクスの導入に注目が集まっています。しかし、既存の自動化技術の導入・維持費用が高いことから、導入をためらう企業が多く存在するのも事実であります。ここでは、スマートロジスティクス導入の前段階として、中小企業を対象に実施した人手の作業と技術を融合し活用する試みを紹介するとともに、技術導入における新たな課題と解決策の検討について紹介いたします。

☆ 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、2021年8月31日までに、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：〒700-8530 岡山市北区津島中3-1-1

岡山大学大学院自然科学研究科知能機械システム学講座西研究室内

CyFA研究分科会 (事務局担当：劉，岡本)

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

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

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