

戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)第2期フィジカル空間デジタルデータ処理基盤
「CPS構築のためのセンサリッチ柔軟エンドエフェクタシステムの開発と実用化」

IoT/ロボティクスによる 農林水産業の 自動化近未来像を探る

本公開シンポジウムでは、当プロジェクトの成果発信に加えて、先端技術による
農林水産業への取り組みと課題についての情報交換を行います。

参加費
無料

2021年10月5日(火) 13:00-17:20
※12:30入場開始

オンライン(Zoomウェビナー)

事前受付制 ※定員1,000名 / 定員を越えますとご参加いただけません。ご了承ください。



招待講演

スマート農業の現状と課題

中川 潤一

農業・食品産業技術総合研究機構
農業ロボティクス研究センター長



招待講演

水産業の現状と再生への取り組み
～インテリジェント養殖を軸とした
ブルーエコノミーの形成～

征矢野 清

長崎大学 教授
長崎大学海洋未来イノベーション機構 機構長・
次世代養殖戦略会議 会長

主催 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)第2期フィジカル空間デジタルデータ処理基盤「CPS構築のためのセンサリッチ柔軟エンドエフェクタシステムの開発と実用化」

共催 立命館大学ロボティクス研究センター、立命館大学食総合研究センター

後援 内閣府

参加お申込み

右記の申込フォームにてご登録後
招待メールをお送りいたします

※アクセスできない方は、
事務局へお問い合わせください。

<https://bit.ly/sip211005>



研究プロジェクト成果概要説明、SIP成果例報告を
シンポジウム終了後(時期未定)にHPにて配布いたします。

<https://sip-sses.net/>

※オンライン開催となりますので、安定したネットワーク環境下でご参加ください。 ※何らかの理由で通信が中断してしまった場合には、再度アクセスをお願い致します。

PROGRAM

はじめに

- 13:00 **開会挨拶** 川村 貞夫(SIP-SSESプロジェクト 研究代表者 / 立命館大学 教授)
- 13:05 **本研究プロジェクト成果概要説明**
佐相 秀幸(SIP第2期フィジカル空間デジタルデータ処理基盤 プログラムディレクター)

招待講演

- 13:15 **スマート農業の現状と課題**
中川 潤一(農業・食品産業技術総合研究機構 農業ロボティクス研究センター長)
- 13:45 **水産業の現状と再生への取り組み ～インテリジェント養殖を軸としたブルーエコノミーの形成～**
征矢野 清(長崎大学 教授 / 長崎大学海洋未来イノベーション機構 機構長・次世代養殖戦略会議 会長)

プロジェクト成果報告

- 14:15 **本プロジェクトの進捗報告概要2021**
川村 貞夫(SIP-SSESプロジェクト 研究代表者 / 立命館大学 教授)
- 14:35 **農林水産業のハンドリングニーズ調査プロジェクトご紹介**
岡田 智則(SIP-SSESプロジェクト事業化推進 副事務局長 / 一般社団法人i-RooBO Network Forum IATC事業部長 / アドバント株式会社 代表取締役社長)

プロジェクト成果報告例

- 15:15 **安定な力制御を実現する電動アクチュエータユニット「人機駆動ユニット」の開発**
金岡 克弥(株式会社人機一体 代表取締役社長)
- 15:35 **大規模食堂における食器回収/下洗い作業の自動化システム**
森 佳樹(立命館大学 総合科学技術研究機構 専門研究員)
- 15:55 **食品ハンドリング用ロボットエンドエフェクタシステム**
王 忠奎(立命館大学 総合科学技術研究機構 准教授)
- 16:15 **モバイルマニピレータによる下膳作業**
清水 正男(SIP-SSESプロジェクト事業化推進 事務局長 / 立命館大学 総合科学技術研究機構 教授)

さいごに

- 16:35 **ラボツアー**
- 17:05 **講評** 小平 紀生(三菱電機株式会社 主席技監 / SIP-SSES事業化推進委員会 委員長)
- 17:15 **今後のSIPプロジェクトについて**
川村 貞夫(SIP-SSESプロジェクト 研究代表者 / 立命館大学 教授)

(注:CPS・・・Cyber-Physical System SSES・・・Sensor-rich Soft End-effector System)

※プログラムは予告なく変更される場合がございます。

動画紹介

2021年6月6日(日)の講演会で発表以降の成果報告を、当シンポジウムにて発表いたします。

日本機械学会ロボティクスメカトロニクス学術講演会ROBOMECH2021 ワークショップ「柔軟エンドエフェクタの開発とその実用化」
「プロジェクト概要と立命館大学でのレストラン実証実験」 川村 貞夫(SIP-SSESプロジェクト 研究代表者 / 立命館大学 教授)

<https://www.youtube.com/watch?v=40KphaIfGz4>

