NEWS RELEASE

高知工科大学
KOCHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

令和4年12月1日

高知県ネクスト次世代型施設園芸農業推進事業
高知工科大学IoP推進センター研究成果報告会を開催
～先端工学による地域産業への貢献を目指して～

12月17日(土)、高知工科大学永国寺キャンパスにて、高知工科大学IoP推進センター研究成果報告会を開催します。
高知県では、農業先進国オランダの技術などをもとにした「次世代型施設園芸システム」に、AIやIoTなど最先端の技術を融合させた新たな農業（ネクスト次世代型施設園芸農業：IoPプロジェクト）の研究開発に取り組んでいます。
この産学官連携プロジェクトに高知工科大学も参画しており、本学の有する専門性に基づく地域貢献に取り組むとともに、農業（実業）と工学（学術）の連携融合による新たな価値創造を目指した研究開発を進めています。本報告会では、これら８つの研究成果を一般の方々にもわかりやすくご紹介いたします。

開催概要

日時　：2022年12月17日(土)　10:00-16:00（開場9：30）
場所　：高知工科大学永国寺キャンパス教育研究棟A105教室
　　（高知市永国寺町２番22号）
※大学キャンパス内に駐車場はございません。
　周辺の有料駐車場をご利用いただくか、公共交通機関のご利用をお願いいたします。
参加費：無料
参加方法：
左記QRコード内の高知工科大学IoP推進センター 研究成果報告会参加申込フォームよりお申込みください。
参加費：無料
主催：高知工科大学IoP推進センター

詳細・お申し込みはこちらから

報告内容：
・森林バイオマス資源を活用した脱化石燃料型の施設園芸農業モデル
・データの有効な利活用のための安全・安心な情報通信ネットワーク
・センサーに負荷をかけずにデータの安全を保障する情報セキュリティ認証
・農作物の成長量を適切に把握するためのハウス内の光環境計測
・農作物の生育予測における深層学習の応用
・画像解析による果実の自動検出と収量予測への展開
・収穫ロボット開発のための画像認識と駆動制御
・農作業の省力化を実現する作業支援ロボットの開発

詳細は別紙イベントチラシをご確認ください

【本リリースに関するお問い合わせ先】
高知工科大学　入試・広報課 岡花・石川
TEL.0887-53-1080
E-mail :kouhou@ml.kochi-tech.ac.jp

高知県ネクスト次世代型施設園芸農業推進事業

高知工科大学 IoP 推進センター 研究成果報告会

先端工学による地域産業への貢献を目指して

2022
12/17（土） **開場9:30**
10:00-16:00

会場 高知工科大学
永国寺キャンパス
教育研究棟 A105 教室
高知県高知市永国寺町 2 番 22 号

高知県では農業先進国オランダの技術などを元にした「次世代型施設園芸システム」に、AI や IoT など最先端の技術を融合させた新しい農業（ネクスト次世代型施設園芸農業）の研究開発に取り組んでいます。

この産学官連携プロジェクトに高知工科大学も参画しております。本報告会では、これらの研究成果を分かりやすい形でご紹介いたします。どなたでもご参加いただけますので、ご関心のある方はぜひご来場ください。

参加費 無料
事前申込制

お申込はこちらの QR コードから。
当日の飛び込み参加はご遠慮ください。
会場でのコロナ対策へのご理解、
ご協力の程よろしくお願い致します。

主催 高知工科大学 IoP 推進センター
後援 高知県 / 高知大学 / 高知県立大学
運営事務局：高知工科大学研究連携部 IoP 推進事務室　連絡先：iop@ml.kochi-tech.ac.jp

プログラムは裏面へ

高知県ネクスト次世代型施設園芸農業推進事業

高知工科大学 IoP 推進センター 研究成果報告会
プログラム

09：30　開場

10：00　開会

▽主催者あいさつ
清水明宏
高知工科大学 学長特別補佐（IoP・新学群担当）
IoP 推進センター長

▽概要紹介
佐藤暢
高知工科大学 研究連携部 IoP 推進事務室長

10：10　研究成果報告会（午前の部）

▽森林バイオマス資源を活用した脱化石燃料型の施設園芸農業モデル
古沢浩　環境理工学群／地域連携機構 教授

▽データの有効な利活用のための安全・安心な情報通信ネットワーク
福本昌弘　情報学群 教授

▽センサーに負荷をかけずにデータの安全を保障する情報セキュリティ認証
清水明宏　学長特別補佐（新学群・IoP 担当）/ 情報学群 教授

▽農作物の成長量を適切に把握するためのハウス内の光環境計測
八田章光　システム工学群 教授
田上周路　システム工学群 准教授

12：10　休憩（ポスター展示）

13：40　研究成果報告会（午後の部）

▽農作物の生育予測における深層学習の応用
吉田真一　情報学群 教授

▽画像解析による果実の自動検出と収量予測への展開
栗原徹　情報学群 教授

▽収穫ロボット開発のための画像認識と駆動制御
岡宏一　システム工学群 教授

▽農作業の省力化を実現する作業支援ロボットの開発
王碩玉　システム工学群 教授

15：40　ポスターセッション　名刺交換

16：00　閉会

更に詳しく！