

スマート農業を促進するセミナー（レモン等かんきつの取組） の開催について

1 要旨・目的

ひろしま型スマート農業推進事業において、令和4年度から実証試験を開始（実証期間：R4～6）したテーマ「レモン等の大規模経営の実現に向けた効率的な一貫体系の構築」に関するセミナーを開催し、普及に向けた改良への意見を収集する。

2 現状・背景

「レモン等かんきつ」については、タブレット撮影により1樹当たりの着果数量を推定するシステムや、防除を省力化する送電・給液ホース付きドローンなどの試行版が完成している。

3 概要（セミナーの開催概要）

(1) 実施主体

ひろしまスマート農業推進協議会（事務局：広島県）

(2) 実施期間（日時）、場所及び実施内容

ア 日時：令和5年9月19日（火）10：30～（予備日：9月20日（水））

イ 場所：三和鉄構建設（株）レモンほ場（尾道市因島重井町）

ウ 参集範囲：農業者、企業、市町及びJA職員等

エ 実施内容

(ア) 1樹の着果数量推定システム

タブレットを活用し樹を撮影することで、初心者でも果実の着果数量を把握でき、樹の生育に適した摘果作業が可能となることで、作業の効率化や収穫量の把握、品質向上が期待できる。

(イ) 送電・給液ホース付きドローンの実演

既存の登録農薬が使用でき、充電電池交換や農薬補充を必要としない、自律飛行型ドローンにより防除が省力化できる。



図1 着果数量推定システム（イメージ）

4 その他（関連情報等）

(1) その他の技術紹介

「トマト」等の各実証フィールドで取り組む技術については、試行版ができ次第、ひろしまスマート農業推進協議会のセミナーを通じて、農業者等が体験できる機会を提供する。

(2) 県ホームページ

8月21日（月）公開予定



図2 送電・給液ホース付きドローン

令和5年度スマート農業体験セミナー

「レモン等の着果数量推定システムと有線ドローンによる防除を体験！」

開催日時

2023年9月19日（火）10：30～ 受付開始：10：00～（予備日：9月20日（水））

開催場所

三和鉄構建設（株）（尾道市因島重井町）

セミナー概要

ひろしま型スマート農業推進事業（以下「ひろしまseedbox」という）のテーマ「レモン等の大規模経営の実現に向けた効率的な一貫体系の構築」において実証しているシステムや機器等の試行版が完成したので、農業者等に紹介して、意見交換し、普及できる技術への改良につなげるため、セミナーを開催します。

- 内 容：**
- ① 1 樹の着果数量推定システムの説明
 - ② 送電・給液ホース付きドローンの実演
 - ③ 画像解析技術を活用した収穫作業等支援の説明

参加対象： 農業者、企業、市町、J A、団体、県機関等

1 樹の着果数量推定システム



※掲載写真はイメージです

送電・給液ホース付きドローン



実証プロジェクト概要

AIを活用した着果数量の把握や、サイズ判定システムにより初心者でも一定水準の摘果や収穫作業が可能となる。

また、送電・給液ホース付きドローンを利用した防除の自動化技術により省力化を図るとともに、ほ場環境データと作業記録の情報を活用した営農管理システムにより生産効率の向上につなげる。

こうした技術の導入により品質水準の向上や生産拡大につなげ、持続可能なかんきつ産地の構築を目指す。



申込み先

広島県DX推進コミュニティ（県ホームページ公開準備中）

問い合わせ先

ひろしまスマート農業推進協議会

（広島県農業経営発展課スマート農業推進担当）TEL：082-513-3533



準備中

注意事項：

- ・ 広島県DX推進コミュニティのアクティビティ「ひろしまseedbox」に登録のうえ、本セミナーにお申込みください。
- ・ セミナーは現地集合です。現地までの交通費、交通手段はご用意ください。駐車場などにつきましてはご相談ください。
- ・ 天候などによりセミナーの中止、内容の変更の可能性があります。
- ・ 本セミナーには原則として個人でお申込みください。