



発行：香川県中讃農業改良普及センター 〒765-0014 善通寺市生野本町一丁目1番12号  
TEL 0877 (62) 1022 FAX 0877 (62) 1553  
E-mail chusannokai@pref.kagawa.lg.jp URL <https://www.pref.kagawa.lg.jp/chusannokai/>

中讃管内の  
新しい動き

## 国際水準GAPの認証取得について



写真左側：善通寺市の(株)尾野農園本社と尾野社長  
(上段写真、提供 RNC)



右側：坂出市の  
(株)瀬戸内オリーブ  
本社と収穫された  
オリーブ果実・  
オリーブオイル

GAPは「農産物の安全」や「環境保全」、「労働安全」に配慮して農業生産活動の持続的な改善に繋げる農場管理の取組みです。GAPには色々な種類がありますが、生産や販売に携わらない審査機関が定められた基準に基づき認証取得の審査を行うGLOBALG.A.P.とASIAGAP、JGAPを国際水準GAPと呼んでいます。

中讃管内では、昨年、2つの法人がASIAGAPとJGAPの認証を取得しました。いずれも西日本放送の「ルック」で紹介された法人で、ご存知の方も多いと思います。取り組んだ目的を伺ったところ、善通寺市の(株)尾野農園では外国人の従業員の増加に伴い「社員の人材育成」を目的に、坂出市の(株)瀬戸内オリーブでは商品の強みを活かした「販路開拓」という答えが返ってきました。

GAPの取り組みに当たっては、記録の煩わしさや消費段階での定着が不十分といった声がかかりますが、2020東京オリンピックパラリンピックの開催を控えて着実な浸透が見られています。

皆さんにも、是非、農業経営の中にGAPの考えを一つからでも取り入れて欲しいと思います。普及センターではGAPに取り組みたい、興味があるという生産者や部会をお助けしますので、お気軽にお問い合わせください（電話：0877-62-1022）。

## 中讃管内におけるスマート農業の取り組み

スマート農業は、ロボット技術やICT（情報処理やコンピューター、ネットワークに関する技術、設備、サービス等の総称）を活用して省力化や精密化等を図る次世代農業です。

普及センターでは、管内の状況を「中讃地域農業ICT導入・活用事例集」に纏めましたので、その一部の取り組みについて紹介します。

### ①水田における環境データ収集と水稻の品質との関係データの収集



水稻のほ場においてフィールドセンサーによる地形別ごとに気温等の環境データの蓄積やパディウォッチ(水田の水位や水温等をスマートフォン等に自動で受信する機材)の設置により、気象環境や水管理等のデータを集め、栽培管理への応用や品質向上に取り組んでいます。

### ②ドローンを用いた水稻防除、傾斜地のラジコン草刈機の実演



昨年は、畦畔管理や防除作業の省力化を目的としたラジコン草刈機やドローン防除の現地実演会を開催しました。

ドローン防除については、綾川町において米麦を中心に延べ60ha以上の実績があり、今後も増加する見込みとなっています。

### ③温州みかんの果実品質、園地データの見える化



果実横径の調査

計測値がスマートフォンに自動で入力される

果樹では、カンキツのマルチ栽培において果実の大きさや品質、かん水実績や土壌水分の状況をスマートフォン等で確認して、時期別の土壌水分の適正管理に繋げる実証ほを坂出市の現地に設置し、検討を行っています。

### ④繁殖牛農家における発情発見装置の活用



クラウドに連携するためのGateway

畜産では、牛の首に活動情報を収集するウェアラブルデバイスを装着し、発情発見率を向上させ、繁殖成績の向上を図っています。

その他、ICTのデータ活用技術としては、「イチゴの炭酸ガス施用技術の情報提供と普及推進」や「オリーブの栽培初心者向け管理技術習得のための学習支援システム」等があります。

## スマート農業技術の開発・実証プロジェクト ～尾野農園スマート農業実証コンソーシアムの紹介～

1 ページで紹介した(株)尾野農園は、平成30年度に公募が行なわれた国のスマート農業加速化実証プロジェクト事業において、全国で採択された69課題の一つ（本県では唯一）である「都市近郊小面積多筆数水田での加工業務用葉ネギ栽培のスマート実証農場」について、下の4つの課題に関する技術を令和元年度から2年間の予定で実証しています。

尾野農園の圃場エリア（葉ネギ10ha分）は、市内近郊に位置し、小さなほ場が分散していることから、従業員の経験不足等をカバーする効率的な生産方式の確立が求められています。加工業務用の出荷は定量継続出荷が必要で、分散したほ場での作業指示や生育状況、出荷時期の的確な把握が重要なポイントとなります。

普及センターでは、関係機関と連携を図りながら栽培管理システム（KSAS）の入力データに基づく労働時間と経営データの検証・取りまとめやスマート農機等導入後の比較検討を行っています。本年度の作業管理に関しては、①の導入により定植準備（基肥、耕耘、畝立）について、労働時間で既存の農機に比べて32%の省力効果が認められました。

### ①自動直進操舵補助システム



### ②ドローンセンシング・ドローン追肥



#### 実証目標

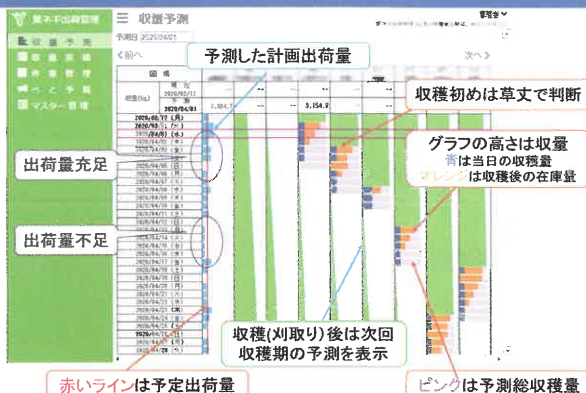
- ①圃場準備作業時間 33%削減
- ②収穫作業時間 27%削減
- ③計画出荷による総出荷量 10%向上

#### クラウド型 経営管理 システム

#### 普及センターの活動

- ①経営分析
- ②経営改善効果の検証
- ③収量・品質の平準化

### ③計画出荷支援システム



葉ネギ計画出荷支援システムの画面

### ④葉ネギ収穫機



# おめでとうございます 各種農業賞の受賞者をご紹介します (敬称略)

## ◆令和元年度全国優良経営体表彰 (農林水産省、全国担い手育成総合支援協議会主催)

働き方改革部門 経営局長賞 … (株) 竹内農場 (丸亀市)

## ◆第83回畜産共進会 (香川県農業協同組合主催)

農林水産大臣賞 …… (第2部 肉用種牛) 桑島直宏 (綾川町) 2年連続受賞

(第3部 肉豚) (株) STPF 太田 進 (綾川町)

農林水産省生産局長賞 … (第2部 肉用種牛) 塩田 薫 (善通寺市)

中国四国農政局長賞 …… (第3部 肉豚) (農) 大和畜産組合 木下慎吾 (綾川町)

(第4部 肉牛) 津村省三 (綾川町)

## ◆第4回「おいでまい」品質・食味コンクール

(香川県、香川県農業協同組合中央会、香川県農業協同組合、「おいでまい」委員会主催)

香川県知事賞 …… (農) 羽床上ファーム (綾川町)

「おいでまい」委員長賞 …… 松井輝善 (綾川町)、村尾久雄 (綾川町)

香川県農業協同組合代表理事理事長賞 …… (農) 六郷 (丸亀市)

奨励賞 …… 澤井久雄 (坂出市)、北林隆美 (綾川町)、堀尾好邦 (まんのう町)

川部英則 (綾川町)、稲毛孝則 (丸亀市)

## ◆令和元年度中讃地域「おいでまい」品質・食味コンクール (中讃地域おいでまい生産者組合主催)

最優秀賞 …… (農) 六郷 (丸亀市)

優秀賞 …… (農) グリーンファームさおか (まんのう町)

優良賞 …… 松本 学 (坂出市)、村尾久雄 (綾川町)

地区奨励賞 …… (農) 羽床上ファーム (綾川町)、稲毛孝則 (丸亀市)

## ◆令和元年度産中讃地域麦作推進コンクール (香川県中讃農業改良普及協議会、香川県農業協同組合主催)

香川県農政水産部長賞

綾坂地区 …… 個人：井脇國雄 (綾川町) 集団：(農) 加茂の里 (坂出市)

仲多度地区 …… 個人：三原稜雄 (丸亀市) 集団：(農) あぐりらんど飯山 (丸亀市)

香川県中讃農業改良普及協議会長賞

綾坂地区 …… 個人：秋山則雄 (綾川町) 集団：(農) 山田宮農組合 (綾川町)

仲多度地区 …… 個人：葛原忠昭 (丸亀市) 集団：(農) あぐり西六条 (善通寺市)

J A 香川県地区営農センター長賞

綾坂地区 …… 個人：(有) グリーンフィールド (綾川町) 集団：(農) 綾川ファーム (綾川町)

仲多度地区 …… 個人：渡邊壽孝 (まんのう町) 集団：アグリ三条会 (丸亀市)

はだか麦奨励賞

綾坂地区 …… 個人：吉森 翼 (綾川町) 集団：(農) さぬき府中 (坂出市)

仲多度地区 …… 個人：國重耕児 (善通寺市) 集団：(農) 下所みのる会 (多度津町)

## ◆第56回香川県花き品評会 (香川県、花の里かがわ推進委員会、高松市農業振興協議会主催)

農林水産大臣賞

…… ガーデンシクラメン (鉢花・観葉植物(立毛)) 末澤弘喜

農林水産省生産局長賞 …… キク 大林勇貴

中国四国農政局長賞

…… アリストロメリア(一般切花・花木) 近石香織

一般財団法人日本花き卸売市場協会長賞

…… シンビジウム (洋ラン(立毛)) (有) バイオ・ユー

岡山放送株式会社社長賞 …… カーネーション 岡田浩二



農林水産大臣賞受賞  
(ガーデンシクラメン(鉢花・観葉植物(立毛)))