

# 岡山県「スマート農業技術開発プラットフォーム」情報交換会 次第

日時 令和6年2月5日（月）13：30～

場所 農林水産総合センター3F会議室

1 開 会（13：30）

2 あいさつ

3 内 容

（1）スマート農業技術開発プラットフォームについて

（2）令和5年度の活動について

①自作可能なCO<sub>2</sub>モニタリング装置の開発等の開発・改良

（3）生産現場の課題について

① 各農業普及指導センター

② 農林水産総合センター農業研究所

（4）マッチング調査について

（5）情報提供

① （株）ケイワイノベーション

② 岡山県立大学 地域創造戦略センター

③ 岡山県工業技術センター

④ 産業労働部産業振興課

（6）意見交換

4 農業研究所の視察

5 閉 会（15：30）

# 令和6年度岡山県「スマート農業技術開発プラットフォーム」活動計画

目的

岡山県の強みである「もの作り企業」や研究機関等が連携し、次世代の農林水産業の振興に資するスマート農業技術等に係る開発や改良を支援する。

構成

## 県内企業等(35企業)

- ・農業関連企業の集積
- ・高度な技術やシーズを持つ

## 研究機関等(10団体)

- ・研究成果の現場導入
- ・共同による早期開発

## アドバイザー(5名)

- ・事業の円滑な推進

事務局(産学連携推進課)

活動内容

## 1 プラットフォーム活動

- ① 生産現場における課題把握(R6.10月予定)  
農業研究所や農業普及指導センターなどから、生産現場における課題を調査  
(R5は12月月実施)



- ② 課題解決策の検討(R6.12月予定)  
農業研究所や普及推進課と連携し、課題解決に必要な技術を検討



- ③ 情報交換会の開催(R7.2月予定)  
・農業研究所や農業普及指導センターから、生産現場の課題について説明  
・会員企業の持つ技術について説明  
(R5はR6.2.5実施)



- ④ マッチング調査の実施(R7.3月予定)  
生産現場の課題と企業、大学などの技術とのマッチング調査に基づき、コンソーシアムを構築  
(R5はR6.3月実施)

## 2 部門別交流(プラカフェ)

水稲や果樹などの部門に分かれ、企業や大学の担当者が課題のある生産現場を視察し、相互の情報交換を行う。

ドローン撮影画像による施肥判断



農業研究所 作物・経営研究室

R5年度は画像による生育診断や収量診断技術を紹介(水稲)

## 3 農林水産DXセミナー

デジタル技術に関する講義やデジタル機器の利活用の実習を通じて、データを活用できる農林漁業者を育成する。



Bluetooth送信式  
土壌水分計の製作



鳥獣対策のDX化の際の着眼点やDX技術について講習  
(株式会社野生鳥獣対策連携センター研修会資料より)

## 4 コンソーシアム活動への支援(調査機械等の借上げ、研究材料の購入など)

実施状況

### 自作可能なCO2モニタリング装置等の開発(令和5年度)

○内容

自作可能なCO2濃度、EC濃度をリアルタイムに確認できるモニタリング装置の開発、改良

<R6年度の計画>

R6年3月のマッチング調査により企業の技術シーズとのマッチングが成立した課題について取り組む予定



CO2モニタリング装置(試作) 圃場での試運転

# 岡山県「スマート農業技術開発プラットフォーム」について

令和6年2月時点

## 1 目的

もの作り企業や大学、生産者団体（JA）などが連携し、スマート農業機械などの開発や改良を通じて、県内農林水産業における生産現場の課題解決を図る。

## 2 設立

平成28（2016）年に農業機械に関するプラットフォームを設立。令和2（2020）年に「スマート農業技術開発プラットフォーム」に名称変更し、スマート農業を推進している。

## 3 企業（35社）

ITbookテクノロジー、Aoyama Tool、アグリテクノサーチ、ウェブクリエイティブ、エスジーテック、NECソリューションイノベータ、NTTドコモ中国、カネツ工業、岡山農栄社、カツ、画像処理技研、Gitobi、グリーンサム、ケイワイノベーション、小橋工業、三陽機器、大紀産業、タマテック、中・四国エア・ウォーター、TMTユニバーサル、ニッカリ、ネッソ、ノーソ、ノーソ、ヘルヴェチア、真庭運創研、みのる産業、山本金属製作所、ヤンマー、ランドベル、RELATION、ルークシステム、ルートレック・ネットワークス、ロックローズン、ワートシステム（50音順）

## 4 協力機関・団体（10機関）

岡山県果樹研究会、岡山県産業振興財団、岡山県立大学、岡山大学農学部、岡山理科大学、全農岡山県本部、中四国アグリテック、津山工業高等専門学校、つやま産業支援センター、農研機構西日本農業研究センター（50音順）

## 5 県関係

産業振興課、農産課、工業技術センター、各農業普及指導センター、農林水産総合センター（事務局）

## 6 主な活動内容

- ・農業研究所や農業普及指導センターを通じた生産現場の課題やニーズの把握
- ・情報交換会やHPなどを通じた会員への情報提供
- ・部門別交流（水稻、野菜・花、果樹、鳥獣害の4部門での交流）
- ・会員企業の知見やDX技術を活用するセミナー（DXセミナー）の開催
- ・コンソーシアム活動への支援

※プラットフォームとは、企業や大学、関係機関を「結び付ける場」を意味する。

## 岡山県「スマート農業技術開発プラットフォーム」名簿

### 1 企業等 (50音順)

令和6年2月

	名 称	所在地	業種 (主な事業内容)
1	ITBookテクノロジー (株)	東京都立川市錦町	情報サービス業
2	Aoyama Tool	美作市湯郷	農業用機械・器具の開発
3	アグリテクノサーチ (株)	高梁市川上町	農業用機械製造業
4	ウェブクリエイティブ (株)	岡山市北区野田屋町	情報サービス業
5	エスジーテック (株)	広島県福山市神辺町	電子部品など製造業
6	NECソリューションイノベータ(株)	岡山市北区大内田	情報サービス業
7	(株) NTTドコモ中国支社	岡山市北区東古松	情報サービス業
8	オカネット工業 (株)	岡山市東区九幡	農業用機械製造業
9	(株) 岡山農栄社	岡山市中区雄町	農業用機械製造業
10	カーツ (株)	岡山市東区西大寺	農業用機械製造業
11	(株) 画像処理技研	備前市新庄	一般産業機械設計開発
12	Gitobi合同会社	東京都世田谷区松原	農業用設備の設計開発
13	(有) グリーンサム	瀬戸内市邑久町	農業用設備の設計開発
14	(株) ケイワイノベーション	備前市伊部	米粉製造業
15	小橋工業 (株)	岡山市南区中畦	農業用機械製造業
16	三陽機器 (株)	浅口郡里庄町	農業用機械製造業
17	大紀産業 (株)	岡山市北区清心町	農業用機械製造業
18	(株) タマテック	倉敷市亀山	電子機器製造業
19	中・四国エア・ウォーター (株)	岡山市北区北長瀬	食品製造業など
20	TMTユニバーサル (株)	神奈川県中区桜木町	経営コンサルタント業
21	(株) ニッカリ	岡山市東区西大寺	農業用機械製造業
22	ネボン (株)	香川県高松市伏石町	農業用機械製造業
23	ノーイン (株)	岡山市北区富町	農業用副資材卸売業
24	ノーエン (株)	岡山市北区富町	農業用資材卸売業
25	(株) ヘルヴェチア	岡山市北区十日市	情報サービス業
26	(株) 真庭運創研	真庭市勝山	情報サービス業
27	みのる産業 (株)	赤磐市下市	農業用機械製造業
28	(株) 山本金属製作所	岡山市北区芳賀	生産用機械器具製造業
29	ヤンマー (株) 研究開発ユニット	倉敷市船穂町	農業用機械製造業
30	(有) ランドベル	笠岡市港町	環境資材製造業
31	(株) R E L A T I O N	津山市東一宮	情報サービス業
32	(株) ルークシステム	岡山市中区八幡東町	情報サービス業
33	(株) ルートレック・ネットワークス	神奈川県川崎市	農業用設備の設計開発
34	(株) ロックフローズン	長崎県西彼杵郡長与町	食品製造業など
35	(株) ワードシステム	津山市鍛冶町	情報サービス業

### 2 協力機関・団体

	名 称	所在地	備 考
1	岡山県果樹研究会	岡山市南区藤田	
2	岡山県産業振興財団	岡山市北区芳賀	アドバイザー
3	岡山県立大学	総社市窪木	
4	岡山大学農学部	岡山市北区津島中	アドバイザー
5	岡山理科大学	岡山市北区理大町	
6	全農岡山県本部	岡山市南区藤田	
7	中四国アグリテック	岡山市北区津島中	アドバイザー
8	津山工業高等専門学校	津山市沼	アドバイザー
9	つやま産業支援センター	津山市山北	
10	農研機構 西日本農業研究センター	福山市西深津町	アドバイザー

### 3 県関係

産業労働部 産業振興課、工業技術センター

農林水産部 農産課、各農業普及指導センター、農林水産総合センター (事務局)

○：令和5年度加入、※50音順

## 岡山県「スマート農業技術開発プラットフォーム」アドバイザー

令和6年1月

団 体 名	所属・職	氏名	専門分野等	HP（二次元 バーコード）
国立大学法人 岡山大学	学術研究院 環境生命科学学域 (農学系)・教授	門田 充司	農業工学、農業ロ ボットおよびセンシ ングシステム	 岡大農学部
国立研究開発法人 農業・食品 産業技術総合研究機構 西日本農業研究センター	中山間営農研究領域 地域営農グループ グループ長	高橋 英博	農業情報工学	 農研機構 西日本研究センター
特定非営利活動法人 中国四国 農林水産・食品先進技術研究会 (中四国アグリテック)	コーディネーター	梶谷 浩一	外部資金の獲得にか かる相談	 中四国アグリテック
独立行政法人 国立高等専門学校機構 津山工業高等専門学校	総合理工学科 機械システム系 教授	井上 浩行	制御工学、農業用ロ ボット、水田用除草 ロボット	 津山高専
公益財団法人 岡山県産業振興財団	ものづくり支援部 コーディネーター	日比野 仁	岡山県中小企業の研 究開発支援全般	 産業振興財団

※各団体の詳細は、二次元バーコードよりご覧ください。