

令和4年4月18日

生物系特定産業技術研究支援センター

「戦略的スマート農業技術等の開発・改良」の審査結果について

「戦略的スマート農業技術等の開発・改良」に応募のあった研究課題について、審査の結果、以下の通り採択課題を決定しましたのでお知らせします。

記

公募期間：令和4年1月13日(木)から2月14日(月)まで

審査結果：下表及び別紙のとおり

【応募数・採択課題数】

	分野	応募数	採択課題数
スマート農業技術の開発・改良	野菜（施設園芸）	13	4
	野菜（露地野菜）	6	2
	果樹	13	4
	花き	1	1
	地域作物	4	1
	畜産	6	2
	共通基盤（小型電動農業ロボットプラットフォーム）	4	1
	共通基盤（様々なデータを活用した営農支援モデル）	1	1
	その他	3	1
輸出拡大のための新技術開発	いちごの輸出拡大を図るための大規模安定生産技術の開発	2	1
	かんしょ輸出産地を支えるサツマイモ基腐病総合的防除体系の開発	2	1
	カンキツ輸出に向けた高糖度果実安定生産技術と鮮度保持技術の確立	1	1
	ばれいしょの輸出を促進するジャガイモシストセンチュウ類低減・管理技術の開発	1	1
	輸出拡大に直結する青果用かんしょの出荷行程における腐敗低減技術の開発	1	1
	地域に応じた有機農業技術の体系化	1	1
	合計	59	23

以上

## 「戦略的スマート農業技術等の開発・改良」採択課題一覧

## 1. スマート農業技術の開発・改良

## (1) 野菜（施設園芸）

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22678919	需要に基づいた計画的・効率的な生産・流通体系の構築と消費者への価値訴求プラットフォームの提供に関する開発	株式会社ぐるなび
22678957	施設園芸における高収益栽培体系を実現するための技術開発	香川県農政水産部農業経営課
22678991	キュウリ収穫ロボットの開発	徳島県立農林水産総合技術支援センター
22678992	ネットワーク・コミュニティを活用した DX 推進による都市農業振興と人材育成	明治大学

## (2) 野菜（露地野菜）

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22678662	キャベツ栽培の自動化一貫体系の確立に向けた研究開発	東京大学
22678916	ブロッコリー選別自動収穫機の実用化レベルの性能達成と機械化栽培体系の確立	プロダクトソリューションエンジニアリング株式会社

## (3) 果樹

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22675274	栗園における労働軽減のための収穫・運搬ロボットの開発	熊本県立大学
22678258	AI 駆動型栽培体系：人間とロボットの協働によるシャインマスカット栽培の高効率・高品質化	山梨大学
22678780	花粉採取と受粉作業の省力化を可能にするスマート農業技術の開発	鳥取大学
22678922	果樹栽培の省力・高品質安定生産を可能にするスマート栽培管理支援システムの開発	岡山県農林水産総合センター

(4) 花き

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22678686	画像を活用した AI 花き自動栽培システムの開発・改良	長崎県農林技術開発センター

(5) 地域作物

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22677828	茶のスマート有機栽培技術体系の開発と現地実証試験	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

(6) 畜産

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22678537	ロボットと AI/IoT を利用したスマート家畜ふん尿処理システムの開発	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
22678723	ロボット式自働撮像 AI カメラを用いた肥育豚管理の高度化	鹿児島大学

(7) 共通基盤 (小型電動農業ロボットプラットフォーム)

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22677675	自動運転と自動充電による連続的な農作業が可能な小型電動農機プラットフォームの開発	京都大学

(8) 共通基盤 (様々なデータを活用した営農支援モデル)

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22678442	果樹の温暖化による気象被害予測システムの開発	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

(9) その他

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22677832	スマートグラス用 AR 農作業補助アプリケーション実用化のための研究開発	株式会社 R o o t

## 2. 輸出拡大のための新技術開発

### (1) いちごの輸出拡大を図るための大規模安定生産技術の開発

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22678548	いちごの輸出拡大を図るための大規模安定生産技術の開発	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

### (2) かんしょ輸出産地を支えるサツマイモ基腐病総合的防除体系の開発

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22678451	かんしょ輸出産地を支えるサツマイモ基腐病総合的防除体系の開発	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

### (3) カンキツ輸出に向けた高糖度果実安定生産技術と鮮度保持技術の確立

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22678170	カンキツ輸出に向けた高糖度果実安定生産技術と鮮度保持技術の確立	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

### (4) ばれいしょの輸出を促進するジャガイモシストセンチュウ類低減・管理技術の開発

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22677815	ばれいしょの輸出を促進するジャガイモシストセンチュウ類低減・管理技術の開発	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

### (5) 輸出拡大に直結する青果用かんしょの出荷行程における腐敗低減技術の開発

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22678820	輸出拡大に直結する青果用かんしょの出荷工程における腐敗低減技術の開発	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

### (6) 地域に応じた有機農業技術の体系化

課題 ID	研究課題名	研究代表機関名
22678174	省力除草、安定生産の水田有機栽培体系の実証と支援アプリケーションの開発	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

以上