

令和6(2024)年12月20日(金)
スマート農業推進フォーラム2024 in 九州
～スマート農業技術活用促進法とみどり戦略による今後の展開～

共催：農林水産省九州農政局
農研機構九州沖縄農業研究センター
福岡県

九州地域における スマート農業実証プロジェクトの 推進状況

農研機構 本部 みどり戦略・スマート農業推進室
兼 九州沖縄農業研究センター 研究推進部
みどり戦略・スマート農業コーディネーター 奥野 成倫

※ 農研機構（のうけんきこう）は、国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構のコミュニケーションネーム（通称）です。

1/10

スマート農業実証プロジェクトの採択課題数



スマート農業実証プロジェクト 採択数一覧

令和元年度採択 69 地区
令和2年度採択 55 地区
令和2年度採択（緊急経済対策） 24 地区
令和3年度採択 34 地区
令和4年度採択 23 地区
令和5年度採択 12 地区

中国・四国

鳥取、島根、岡山、広島、山口、
徳島、香川、愛媛、高知
水田作 6 (5, 1, -, -, -, -)
畑作 2 (1, -, -, -, -, 1)
露地野菜 7 (2, 3, 1, 1, -, -)
施設園芸 1 (-, -, 1, -, -, -)
果樹 8 (2, 2, 1, 1, 2, -)
畜産 3 (-, -, 1, -, 1, 1)
合計 27 (10, 6, 4, 2, 3, 2)

九州・沖縄

福岡、佐賀、長崎、熊本、
大分、宮崎、鹿児島、沖縄
水田作 6 (2, 3, 1, -, -, -)
畑作 8 (3, 2, -, -, 3, -)
露地野菜 7 (3, 2, 1, -, -, 1)
施設園芸 13 (5, 3, 1, 1, 3, -)
果樹 3 (1, 1, -, 1, -, -)
茶 3 (1, 1, -, -, 1, -)
畜産 6 (1, 2, 1, -, 1, 1)
合計 46 (16, 14, 4, 2, 8, 2)

全国

水田作 48 (30, 12, 1, 1, 3, 1)
畑作 28 (6, 7, 1, 4, 7, 3)
露地野菜 45 (10, 12, 9, 9, 2, 3)
施設園芸 30 (8, 6, 3, 7, 4, 2)
花き 5 (1, 2, -, 2, -, -)
果樹 34 (9, 9, 5, 8, 3, -)
茶 6 (2, 2, -, 1, 1, -)
畜産 21 (3, 5, 5, 2, 3, 3)
合計 217 (69, 55, 24, 34, 23, 12)

近畿

滋賀、京都、大阪、兵庫、
奈良、和歌山
水田作 4 (3, 1, -, -, -, -)
露地野菜 3 (-, -, 1, 2, -, -)
果樹 7 (2, 2, 2, 1, -, -)
茶 1 (-, 1, -, -, -, -)
合計 15 (5, 4, 3, 3, -, -)

北海道

水田作 4 (2, 1, -, -, 1, -)
畑作 7 (2, 1, 1, 1, 1, 1)
露地野菜 3 (-, 2, -, -, 1, -)
果樹 1 (-, -, -, 1, -, -)
畜産 8 (1, 1, 2, 2, 1, 1)
合計 23 (5, 5, 3, 4, 4, 2)

北陸

新潟、富山、石川、福井
水田作 10 (8, 1, -, -, 1, -)
畑作 5 (-, 2, -, 1, 1, 1)
露地野菜 4 (-, 3, -, -, 1, -)
施設園芸 2 (-, -, -, 2, -, -)
花き 1 (-, -, -, 1, -, -)
果樹 1 (-, 1, -, -, -, -)
畜産 2 (-, 1, 1, -, -, -)
合計 25 (8, 8, 1, 4, 3, 1)

東海

岐阜、愛知、三重
水田作 5 (1, 2, -, -, 1, 1)
畑作 2 (-, -, -, 2, -, -)
露地野菜 1 (-, -, 1, -, -, -)
施設園芸 5 (1, 1, -, 1, -, 2)
花き 1 (-, 1, -, -, -, -)
果樹 3 (1, -, -, 1, 1, -)
合計 17 (3, 4, 1, 4, 2, 3)

東北

青森、岩手、宮城、秋田、
山形、福島
水田作 8 (5, 2, -, 1, -, -)
畑作 2 (-, 1, -, -, 1, -)
露地野菜 6 (3, -, 1, 1, -, 1)
施設園芸 3 (-, -, 1, 1, 1, -)
花き 2 (1, 1, -, -, -, -)
果樹 4 (1, 1, 1, 1, -, -)
合計 25 (10, 5, 3, 4, 2, 1)

関東甲信・静岡

茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、
東京、神奈川、山梨、長野、静岡
水田作 5 (4, 1, -, -, -, -)
畑作 2 (-, 1, -, -, 1, -)
露地野菜 14 (2, 2, 4, 5, -, 1)
施設園芸 6 (2, 2, -, 2, -, -)
果樹 7 (2, 2, 1, 2, -, -)
花き 1 (-, -, -, 1, -, -)
茶 2 (1, -, -, 1, -, -)
畜産 2 (1, 1, -, -, -, -)
合計 39 (12, 9, 5, 11, 1, 1)

※各ブロックの品目毎の（ ）内の数字は、左から令和元年度採択地区数、令和2年度採択地区数、令和2年度（緊急経済対策）採択地区数、令和3年度採択地区数、令和4年度採択地区数、令和5年度採択地区数である。（2023年4月現在）

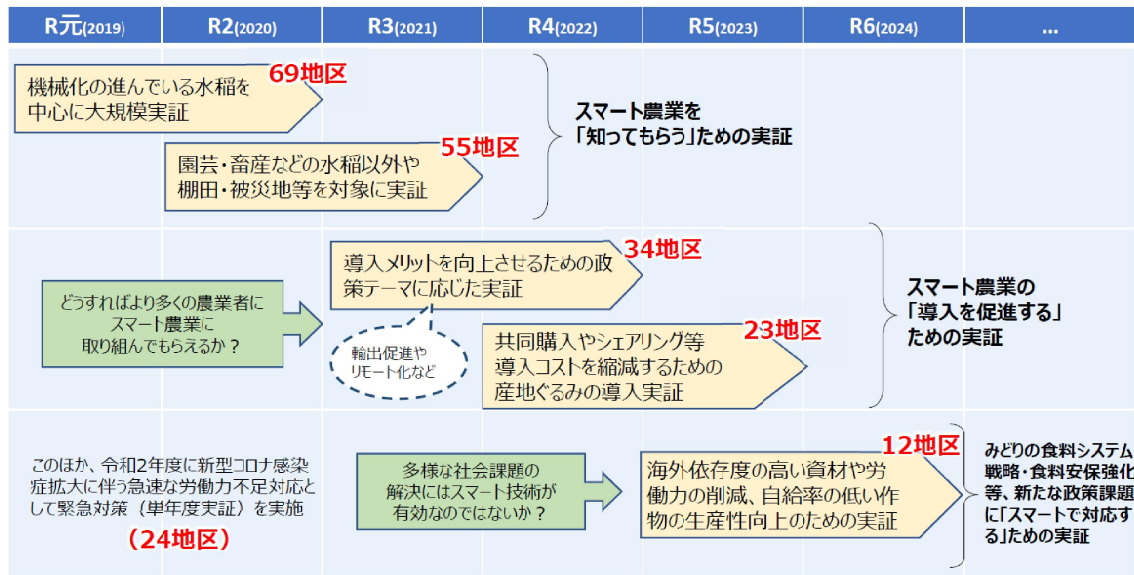
引用：農林水産技術会議「スマート農業実証プロジェクト 採択数一覧」 https://www.affrc.maff.go.jp/docs/smart_agri_pro/pdf/pamphlet/MAP.pdf（2024年12月15日閲覧）

2/10

スマート農業実証プロジェクトの変遷

スマート農業実証プロジェクトの系譜

- スマート農業の普及状況や時々の政策課題に合わせて実証プロジェクトは常に進化（これまで全国217地区において実証を実施）。
- 実証成果は各地区のアウトリーチ活動や農研機構による成果報告、実証参加者による生の声の動画配信などにより随時発信。



引用：農林水産省（2024年11月）「スマート農業をめぐる情勢について」p.6
<https://www.maff.go.jp/j/kanbo/smart/attach/pdf/index-222.pdf>（2024年12月15日閲覧）

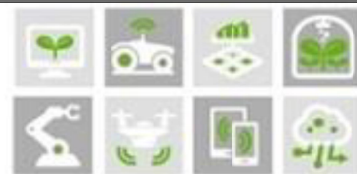
3/10

スマート農業実証プロジェクトの九州地域における令和5年度採択の2課題

作目	品目	実証地区	実証課題名	代表機関
畜産	豚	宮崎県都城市	宮崎県の肥育豚育成におけるITを活用した飼料活用の低減・経営高度化実証	(株)富士通総研
露地野菜	ダイコン	鹿児島県曽於郡大崎町	ダイコンの大規模生産における生産工程管理のデジタル化による生産性向上と、余力を活用した有機栽培を目指した化学肥料・農薬使用量削減の実証	テラスマイル(株)

引用：農研機構「【別添1】「戦略的スマート農業技術の実証・実装」の公募における審査結果について」
https://www.naro.go.jp/publicity_report/press/files/press20230328_naro_smartnogyo_betten01.pdf（2024年12月15日閲覧）

スマート農業技術活用産地支援事業 支援の概要



スマート農業実証プロジェクト 活用産地支援事業

事業概要

農業の国際競争力の強化に向けては、先端技術を活用したスマート農業の社会実装を加速化し、人口減少社会を迎えて脆弱化が懸念される国内の食料生産基盤の強靱化を図る必要があります。このため、国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構)は、スマート農業実証プロジェクトで得られた成果を実証未参加の産地に横展開することで、スマート農業技術の社会実装の加速化を行います。

本事業では、スマート農業技術の活用を支援するスマートサポートチームと、支援を受ける産地とが合同でコンソーシアム(実施グループ)を結成します。スマート農業実証プロジェクトでスマート農業の実証を行った経験のある者を含むスマートサポートチームは、実施グループに参画している支援を希望する産地を対象に実地指導を行います。実施グループは、その実地指導の結果を踏まえてスマート農業技術の活用支援の**手引き書**を作成します。

引用：農研機構 <https://www.naro.go.jp/smart-nogyo/katsuyo-sanchi-shien/index.html> (2024年12月15日閲覧)

5/10



「スマート農業技術導入手引き書」 を作成しました！

これからスマート農業技術を導入しようとする農業者や産地関係者の参考となるよう、スマート農業実証プロジェクトに参画した技術者等が他産地に実地指導を行った成果等を踏まえ、技術の選定方法や技術導入手順等をまとめた「スマート農業技術導入手引き書」を公表しています。

スマート農業技術導入手引き書 (土地利用型作物)

土地利用型作物におけるドローンセンシングデータ
の広域シェアリングを中心とした
データ活用による最適な栽培管理のための手引き
～土地利用型作物における
データ活用を通じた課題解決に向けて～

令和6年3月

実施グループ名：ドローンデータシェアリング活用産地コンソーシアム
(活用支援ID：H007)
代表機関：石川県農林総合研究センター

手引き書例

手引き書の内容

第1部 手引き書の概要

- ・手引き書で取り上げる営農体系・品目、技術
- ・産地の現状と取組目的
- ・期待される成果 等

第2部 スマート農業技術活用産地 支援を成功に導くポイント

- ・この手引き書で伝えたいポイント
- ・産地における取組の手順
- ・導入技術定着のための要件

第3部 各産地における取組内容(ケーススタディ)

6/10

公開されているスマート農業技術導入手引き書11点（1／4）



活用産地支援の項目	営農体系と品目	手引き書	実証グループ名	代表機関	
技術導入前コンサル型	水田作 畑作 露地野菜（長ねぎ、南瓜、キャベツ、ブロッリー） 施設園芸（トマト、メロン、ほうれんそう）	スマート農機を適用する際の「農家収益指標」活用のための手引き	栗山町スマート農業技術活用検討コンソーシアム	（株）スマートリンク北海道	援A01
導入技術活用型	水田作	ドローン測量を用いた水田における均平化技術の活用のための手引き	農地均平化技術普及促進グループ	（株）スカイマティクス	援C05
導入技術活用型	水田作	土地利用型作物におけるドローンセンシングデータの広域シェアリングを中心としたデータ活用による最適な栽培管理のための手引き～土地利用型作物におけるデータ活用を通じた課題解決に向けて～	ドローンデータシェアリング活用産地コンソーシアム	石川県農林総合研究センター	援D07

技術導入前コンサル型： 新たにスマート農業技術の導入を検討する産地に対し、経営課題の解消に有効・効果的な技術の選択を促すための、現状分析に基づく導入効果の試算とアドバイス

導入技術活用型： 導入した(又はする)スマート農業技術の有効・効果的な活用

データ駆動経営改善型： 圃場毎の投下労働時間や資材投入量、生育・量等の各種経営データに基づく経営改善

引用：農研機構 <https://www.naro.go.jp/smart-nogyo/katsuyo-sanchi-shien/tebikisho.html>（2024年12月15日閲覧）

7/10

公開されているスマート農業技術導入手引き書11点（2／4）



活用産地支援の項目	営農体系と品目	手引き書	実証グループ名	代表機関	
技術導入前コンサル型 導入技術活用型	畑作（サツマイモ）	サツマイモ産地における人材育成や経営改善を目的とした営農タスク・スキル標準（農業版iCD）活用のための手引き	農業版 iCD さつまいもバージョン導入・活用コンソーシアム	一般財団法人 浅間リサーチエクステンションセンター	援H10
導入技術活用型	露地野菜（一部、水田作含む）（たまねぎ）	露地野菜及び水田作におけるデータ駆動型農業による営農経営改善活動自走のための手引き	JA と な み 野データ活用型複合経営強化コンソーシアム	テラスマイル株式会社	援D06
技術導入前コンサル型 データ駆動経営改善型	露地野菜（キャベツ）	露地野菜栽培におけるスマート農業技術（GPSレベラー・高精度ソーラー）の導入による収量・品質の安定化及び営農支援システムを活用したデータ駆動型経営改善のための手引き	指宿露地野菜コンソーシアム	株式会社日本能率協会コンサルティング	援H11

引用：農研機構 <https://www.naro.go.jp/smart-nogyo/katsuyo-sanchi-shien/tebikisho.html>（2024年12月15日閲覧）

8/10

公開されているスマート農業技術導入手引き書11点（3／4）



活用産地支援の項目	営農体系と品目	手引き書	実証グループ名	代表機関	
技術導入前コンサル型 導入技術活用型	施設園芸（ピーマン）	施設園芸産地におけるデータ分析基盤技術の活用による自律的な生産・経営改善活動のための手引き	岩手奥州地域データ活用型果菜産地づくりコンソーシアム	テラスマイル株式会社	援B03
導入技術活用型 データ駆動経営改善型	施設園芸（いちご）	施設園芸品目を対象としたデータ活用による栽培管理適正化と経営改善のための手引き	群馬県昭和村いちごコンソーシアム	株式会社日本能率協会コンサルティング	援C04
導入技術活用型 データ駆動経営改善型	施設園芸（ミニトマト）	トマト大規模施設における生産管理支援システムの活用による労働生産性向上のための手引き	施設園芸生産管理支援コンソーシアム	公立大学法人大阪公立大学	援E08

引用：農研機構 <https://www.naro.go.jp/smart-nogyo/katsuyo-sanchi-shien/tebikisho.html>（2024年12月15日閲覧）

9/10

公開されているスマート農業技術導入手引き書11点（4／4）



活用産地支援の項目	営農体系と品目	手引き書	実証グループ名	代表機関	
導入技術活用型	茶	茶業における農業経営データ基盤および農業経営管理システムを活用したデータ駆動型農業による営農経営改善活動自走のための手引き	みえスマート茶業普及振興コンソーシアム	テラスマイル株式会社	援E09
導入技術活用型	畜産（自給飼料）	TMRセンターにおける農作業専用の進捗共有・記録システムの導入による自給飼料生産・供給の効率化のための手引き	北海道スマート酪農推進コンソーシアム	（国研）農業・食品産業技術総合研究機構北海道農業研究センター	援A02

引用：農研機構 <https://www.naro.go.jp/smart-nogyo/katsuyo-sanchi-shien/tebikisho.html>（2024年12月15日閲覧）

10/10