

スマート農業を全国に広げよう ～ はじまります スマートサポートチーム ～



農林水産省 農林水産技術会議事務局

スマート農業推進協議会

スマート農業実証プロジェクト

全国205地区で展開！

全国	水田作	47	(30, 12, 1, 1, 3)
	畑作	25	(6, 7, 1, 4, 7)
	露地野菜	42	(10, 12, 9, 9, 2)
	施設園芸	28	(8, 6, 3, 7, 4)
	花き	5	(1, 2, -, 2, -)
	果樹	34	(9, 9, 5, 8, 3)
	茶	6	(2, 2, -, 1, 1)
	畜産	18	(3, 5, 5, 2, 3)
	合計	205	(69, 55, 24, 34, 23)

令和元年度採択
令和2年度採択
令和2年度採択（緊急経済対策）
令和3年度採択
令和4年度採択

69地区
55地区
24地区
34地区
23地区

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	6	(3, 2, 1, -, -)			
施設園芸	13	(5, 3, 1, 1, -)			
果樹	3	(1, 1, -, 1, -)			
茶	3	(1, 1, -, 1, -)			
畜産	5	(1, 2, 1, -, -)			
合計	44	(16, 14, 4, 2, -)			

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	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	2	(-、-、1、-、1)			
合計	25	(10、6、4、2、3)			

近畿

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

東海

岐阜、愛知、三重	
水田作	4 (1、2、－、－、1)
畑作	2 (－、－、－、2、－)
露地野菜	1 (－、－、1、－、－)
施設園芸	3 (1、1、－、1、－)
花き	1 (－、1、－、－、－)
果樹	3 (1、－、－、1、1)
合計	14 (3、4、1、4、2)

北海道

水田作	1	(-, -, -, 1, 1)
畑作	6	(1, 1, 1, 1, 1)
露地野菜	3	(2, -, -, 1, 1)
果樹	1	(-, -, -, 1, -)
畜産	7	(1, 1, 2, 2, 1)
合計	21	(5, 5, 3, 4, 4)

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	5	(3、-、1、1、-)
施設園芸	3	(-、-、1、1、1)
花き	2	(1、1、-、-、-)
果樹	4	(1、1、1、1、-)
合計	24	(10、5、3、4、2)

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	13	(2、2、4、5、－)
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	38	(12、9、5、11、1)



スマート農業に関心あります。
…でも何から始めればいいのか？



どのようなスマート農業技術を導入したらよいか
アドバイスします！



スマート農機を購入しました。
もっと、使いこなしたいんだけど...



スマート農機をどう運用したらよいか

アドバイスします！



毎日、データを集めているのですが…
どう経営に役立てればよいでしょう？



データに基づいた経営改善方法を

アドバイスします！

スマサポ& スマート農業推進協議会

スマート農業の現場実装に向けて、
メンバー募集中！



会員登録は
こちら！



BUZZ MAFF

まふてくチャンネル

日本の農林水産・食品産業の未来を変える！？
「スマート」で「クール」なテクノロジーをご紹介！



REAL VOICE

スマート農業実証プロジェクトに参加している農業者の生の声を配信しています。



スマート農業の横展開に向けた新たな取組（スマートサポートチーム）

- 実証プロジェクトに参加して技術・ノウハウを培ったメンバーが「スマートサポートチーム（通称：スマサポ）」を形成し、新技術を積極的に取り入れる産地を实地指導
- 本年度の試行的取組には、様々な品目・産地を対象として、経営コンサルやスタートアップ等の民間企業や、公設試、大学等の多様なスマサポから応募。今後、これらの産地での指導結果に基づいて手引書を作成し、指導人材を育成しつつ、スマート農業技術やデータ活用を推進

令和4年度の取組状況

	スマサポチームの代表機関	支援を受ける産地		品目	取組タイプ
①	(株) スマートリンク北海道	北海道	(一社) 栗山町農業振興公社	水稻、小麦等	技術導入前コンサル型
②	テラスマイル(株)	岩手県	JA岩手ふるさと	ピーマン	導入技術活用型
③		富山県	JAとなみ野	タマネギ、業務用米	
④		三重県	JAみえきた	茶	
⑤	(株) 日本能率協会コンサルティング	群馬県	(有) 農園星ノ環	いちご	導入技術活用型
⑥		鹿児島県	(株) hishi、ALL（農）	キャベツ	データ駆動経営改善型
⑦	(株) スカイマティクス	千葉県	(農) 細草R・C	水稻	導入技術活用型
⑧	農研機構北海道農業研究センター	北海道	(同) 白糠F-SEED、(同) 酪援・緑	畜産	導入技術活用型
⑨	石川県農林総合研究センター	石川県	JA小松市（水稻部会）	水稻、大豆、麦	導入技術活用型
⑩	大阪公立大学	三重県	うれし野アグリ（株）	トマト	技術導入前コンサル型
					データ駆動経営改善型
⑪	(一財) 浅間リサーチエクステンションセンター	宮崎県	(株) くしまアオイファーム	かんしょ	技術導入前コンサル型 導入技術活用型

技術導入前コンサル型 : 新たに技術導入を検討する産地が効果的な技術を選択できるよう、現状分析に基づいて導入効果の試算やアドバイスを実施
導入技術活用型 : 産地で導入した（又はする）スマート農業技術を有効・効果的に活用するための手法についてアドバイスを実施
データ駆動経営改善型 : ほ場毎の投下労働時間や資材投入量、生育・収量等の各種経営データに基づいて、経営改善方法のアドバイスを実施

<対策のポイント>
海外に依頼するところの大きい我が国の食料供給の安定化を図るため、**海外依存度の高い農業資材や労働力の削減、自給率の低い作物の生産性向上等、必要な技術の開発・改良から実証、実装に向けた情報発信までを総合的に取り組むことで生産現場のスマート化を加速します。**

<事業目標>
農業の担い手のほぼ全てがデータを活用した農業を実践 [令和7年まで]

＜事業の内容＞

1. 戦略的スマート農業技術の開発・改良 2,860百万円

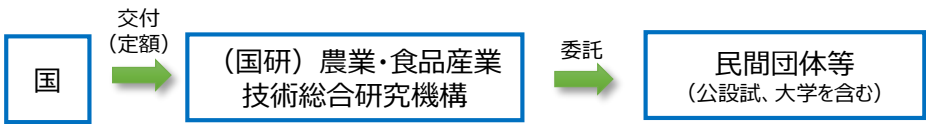
海外依存度の高い農業資材や労働力の削減、自給率の低い作物の生産性向上等に**必要なスマート農業技術を開発・改良**します。

2. 戦略的スマート農業技術の実証・実装 1,540百万円

① 海外依存度の高い農業資材や労働力の削減、自給率の低い作物の生産性向上等に資するが、**データ不足等により市販化には至っていないスマート農業技術の実証**を行います。

② **実証データの情報発信及び実証参加者が、その成果を全国各地の生産者・産地に横展開する取組を推進**します。

＜事業の流れ＞



＜事業イメージ＞

開発

○戦略的スマート農業技術の開発・改良

摘果・袋掛けロボット
AI分析による斜度を踏まえた経路設計など、ほ場高低差も考慮した効率的な作業が可能な作業機械

実証

○戦略的スマート農業技術の実証・実装

ドローンによるセンシング
「ほ場内のNDVI(生育)のバラつき」をマップ化
「何らかの理由で生育不足」
マルチスペクトルカメラ
土壌診断データを加味
N P K
日照不足!
窒素不足!
リン過剰!

実装

従来のセンシングによる肥料不足箇所の特定に加え、当該箇所の土壌診断データを加味することで、肥料成分ごとの必要量を正確に把握したうえでの可変施肥が可能となり、収量の向上と余分な肥料投与の抑制を両立。

実証データの分析

実証成果等の情報発信

実証参加者による横展開

「スマート農業」の社会実装による食料供給の安定化