実証経営体ごとの主要な要素技術（令和元年度 69 地区）

作目	都道府県	実証経営体	要素技術												要素技術														
			自動運転・操舵など					ドローン							環境制御・予測など										システム			その他	
			トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング	水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ	栽培環境センシング（露地）	統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム	全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
水田作（大規模）	北海道	白石農園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													●			●	KSAS乾燥システム
水田作（大規模）	北海道	(有)新田農場ほか	●			●	●			●	●			●		●									●			●	生産者向け情報提供機能
畑作	北海道	(株)鹿中農場		●		●																			●			●	衛星情報の蓄積・分析
畑作	北海道	岡田農場	●	●		●	●	●	●	●				●		●									●			●	収量センサ付きバレイショ収穫機
畜産	北海道	TMRセンターアクシス＆漆原牧場						●		●						●				●		●			●			●	ＩｏＴ活用型 TMR 調製システム、QR コード利用生産履歴管理システム
水田作（大規模）	青森県	(株)十三湖ファーム	●	●	●		●	●			●														●			●	GPS レベラー
露地野菜	青森県	おとべ農産(同)	●	●		●																			●			●	自動車速制御装置 (農散、施肥)
露地野菜	岩手県	(株)アンドファーム		●				●		●			●												●			●	衛星画像によるモニタリング
水田作（輸出用米）	宮城県	(有)アグリードなるせ	●	●	●		●	●	●	●	●	●													●				
果樹	宮城県	仙台ターミナルビル(株)荒井事業所										●	●	●		●									●			●	追従式農作業支援ロボット台車、青果物非破壊選果システム
水田作（大規模）	秋田県	(農)たねっこ		●	●	●	●			●	●	●													●				
花き	秋田県	園芸メガ共同利用組合																							●			●	自動直進機能付き畝内部分施用機、電照管理モニタシステム、キク用半自動乗用移植機、切り花調整ロボット
露地野菜	山形県	(株)沼澤農園	●	●						●			●	●		●	●								●				
水田作（大規模）	福島県	(株)紅梅夢ファーム	●	●	●	●	●	●			●														●				
水田作（中山間）	福島県	(株)アグリ鶴谷					●	●	●	●	●															●		●	スマート病害虫診断
水田作（大規模）	茨城県	(有)横田農場ほか	●		●		●				●					●									●	●			
水田作（輸出用米）	茨城県	(株)ライス＆グリーン石島	●		●	●	●	●	●	●															●				
露地野菜	栃木県	(株)美土里農園ほか												●											●			●	自律多機能型農業ロボット（農薬散布、追肥、収穫、摘葉の作業支援）
施設園芸	栃木県	(株)トマトパーク													●	●	●								●		●	●	石油残量の可視化ソフト、摘葉ロボット
畜産	栃木県	(有)グリーンハートティーアンドケイ																		●	●	●	●		●			●	自動敷料散布機、餌寄せロボット
水田作（大規模）	千葉県	(農)神崎東部	●	●	●	●	●	●	●		●																	●	KSAS 乾燥システム
果樹	山梨県	JAフルーツ山梨						●				●			●										●				
果樹	山梨県	(株)ジャパンプレミアムヴィンヤード									●			●		●									●			●	自律多機能型農業ロボット（運搬、散布）
水田作（中山間）	長野県	(農)田原	●	●	●		●	●		●	●	●														●		●	KSAS乾燥システム
露地野菜	長野県	(有)トップリバー												●		●									●	●	●	●	営農教育システム
施設園芸	長野県	(株)エア・ウォーター農園																●											
茶	静岡県	(農)茶夢茶夢ランド菅山園ほか								●				●		●									●			●	乗用型防除機自動防除操縦システム
水田作（大規模）	新潟県	(株)白銀カルチャー	●	●	●	●	●	●	●	●	●														●				
水田作（大規模）	新潟県	(有)米八		●	●	●	●	●	●	●	●			●											●			●	人工衛星画像によるセンシング

作目	都道府県	実証経営体	要素技術												要素技術														
			自動運転・操舵など					ドローン			水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ	栽培環境センシング（露地）	環境制御・予測など			全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	システム			その他	
			トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング					統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム								経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
水田作（大規模）	新潟県	（農）高野生産組合		●	●	●	●	●	●	●	●														●				
水田作（大規模）	富山県	（農）布目沢営農	●		●		●				●																		
水田作（大規模）	石川県	（農）夢耕坊						●	●	●	●														●			●	ICT 農業ブルドーザー
水田作（中山間）	福井県	（株）若狭の恵	●		●	●	●			●	●	●													●			●	米品質測定システム
水田作（中山間）	福井県	（農）エコファーム舟枝	●		●	●	●	●	●	●	●																		
水田作（輸出用米）	福井県	田中農園（株）	●	●	●	●	●		●	●	●														●				
水田作（輸出用米）	岐阜県	（農）巣南営農組合	●		●		●	●			●														●			●	乾燥機連携システム
施設園芸	愛知県	JA 西三河きゅうり部会生産者													●	●												●	養液栽培 ICT 化、養液栽培データを用いた養液土耕栽培
果樹	三重県	（株）オレンジアグリ、（有）すぎもと農園									●			●											●			●	高精度選果システム、多機能乗用型除草機、プレ選果機
水田作（大規模）	滋賀県	農業生産法人（有）フクハラファーム	●	●	●	●	●	●		●	●							●											
水田作（中山間）	京都府	（農）ほづ	●	●	●		●	●	●	●	●					●									●			●	乾燥機連動 KSAS キット
水田作（中山間）	兵庫県	（株）Amnak（アムナック）	●		●		●	●	●		●	●		●											●			●	準天頂衛星測位システム受信機
果樹	奈良県	（農）赤松ハウス柿生産組合ほか										●	●	●	●	●									●			●	自動遠隔制御噴霧器、自動遠隔制御運搬機
果樹	和歌山県	森川農園ほか						●			●	●	●															●	リモコン式運搬機
畑作	島根県	（有）グリーンサポート斐川、（農）上直江ファーム、常松種苗（株）		●				●		●	●			●												●		●	高速高精度汎用播種機
水田作（中山間）	岡山県	（株）ファーム安井	●		●		●	●		●	●	●													●			●	KSAS乾燥システム、衛星センシング
水田作（中山間）	岡山県	（農）寄江原		●	●		●	●	●	●	●	●													●				
水田作（中山間）	広島県	（農）ファーム・おだ			●		●			●	●	●													●			●	KSAS乾燥システム
露地野菜	広島県	（株）vegeta		●			●	●	●	●	●					●									●			●	苗管理システム、遠隔監視システム
果樹	広島県	松岡農園ほか						●	●		●	●	●	●											●			●	油圧式剪定機
水田作（中山間）	山口県	（農）うもれ木の郷、（農）むつみ		●	●		●	●		●		●																●	ラジコン除草ボート
露地野菜	香川県	（株）尾野農園		●					●	●						●									●				
果樹	愛媛県	JA にしうわスマート農業研究会											●	●					●						●				
水田作（中山間）	高知県	営農支援センター四万十（株）	●	●	●			●				●													●				
施設園芸	福岡県	（株）RUSH FARM ほか																							●				
水田作（大規模）	佐賀県	（有）アグリベースにいやま	●		●	●	●			●				●														●	IoT センサ
果樹	長崎県	ながさき西海農協させぼ広域かんきつ部会									●					●	●		●						●			●	IoT 自動撮影カメラハイクカム、NEC 農業技術学習支援システム、遠隔監視・制御型予措（長期）貯蔵システム
畑作	熊本県	（株）東洋グリーンファーム												●		●									●			●	収穫・運搬ルート探索システム

作目	都道府県	実証経営体	要素技術												要素技術														
			自動運転・操舵など					ドローン			水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ	栽培環境センシング（露地）	環境制御・予測など			全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	システム			その他	
			トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング					統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム								経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
施設園芸	熊本県	JA 阿蘇いちご部会委託部													●	●			●						●	●	●	●	局所適時 CO_2 施用システム、自動選別・パック詰めロボット
施設園芸	熊本県	JA 熊本市園芸部会茄子部会ほか									●		●			●									●	●			トレーサビリティの構築による GAP 認証取得の簡素化、生産情報の発信等による消費者への PR
露地野菜	大分県	（株）オーエス豊後大野ファーム		●						●		●													●				
施設園芸	大分県	（株）タカヒコアグロビジネス														●									●			●	無人搬送システム
露地野菜	宮崎県	（株）ジェイエイフーズみやざき	●	●				●	●	●				●		●									●	●		●	キャベツ自動移植機
露地野菜	宮崎県	（有）新福青果	●	●						●		●													●				
水田作（中山間）	鹿児島県	（農）土里夢たかた		●	●			●		●																		●	牛舎監視カメラシステム
畑作	鹿児島県	(有) 南西サービス						●																	●				
施設園芸	鹿児島県	JA そおピーマン部会													●	●									●				
茶	鹿児島県	鹿児島堀口製茶（有）									●	●													●				ロボット摘採・整枝機、ロボット中切機、ロボット施肥機、生葉荷受け情報管理システム
畜産	鹿児島県	（農）霧島第一牧場																				●	●	●	●				
畑作	沖縄県	農業生産法人アグリサポート南大東（株）		●				●		●	●			●		●									●			●	GNSS 自動操縦システム装着ハーベスタ

＜主な要素技術の分類＞
・田植機（直線キープ等）には、可変施肥機能を含む。
・コンバイン（食味・収量センサ）には、自動運転アシスト機能を含む。
・水田センサ・水管理システムには、潅水機能を含む。
・栽培環境のセンシング（露地）には、フィールドサーバなどを含む。
・遠隔操作草刈り機にはロボット草刈機を含む。
・全自動収穫機は、ＡＩ機能等のスマート農業技術を含むものに限る。
・経営（経理）管理システムには、労務管理システムを含む。

実証経営体ごとの主要な要素技術（令和２年度 55 地区）

作目	都道府県	実証経営体	要素技術												要素技術														
			自動運転・操舵など					ドローン							環境制御・予測など										システム			その他	
			トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング	水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ	栽培環境センシング（露地）	統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム	全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
畑作	北海道	(有)大塚農場ほか	●			●	●	●	●	●				●	●										●				
露地野菜	北海道	(株)小坂農園	●	●				●	●	●	●															●			
露地野菜	北海道	鹿追町ICT研究会ほか				●				●				●		●		●										●	鳥獣害行動監視システム
畜産	北海道	(有)トヨニシファーム																		●									
５Ｇ	北海道	(有)西谷内農場ほか	●				●							●															
果樹	青森県	もりやま園(株)										●		●											●	●		●	光センサ搭載連続選果機
畑作	岩手県	(株)西部開発農産	●		●		●	●		●		●													●			●	高低差ガイダンス
水田作	宮城県	(農)いかずち			●		●	●	●		●														●			●	GPS 付き水田除草機
水田作	福島県	(株)新妻有機農園		●	●	●	●			●	●	●													●				
花き	福島県	(株)いわき花匠													●	●									●				
水田作	茨城県	(有)アグリ山﨑	●			●	●				●	●																	
施設園芸	茨城県	つづく農園											●		●										●				
露地野菜	埼玉県 愛知県 長野県	(株)関東地区昔がえりの会ほか	●	●		●					●			●											●		●	●	鉄コンテナリターナブル管理システム
畑作	千葉県	(有)土屋ライスファームほか		●						●									●									●	収穫適期判断システム（AI）、落花生自動制御乾燥装置
畜産	千葉県 鹿児島県	(農)清和畜産ほか																		●					●			●	飼育環境センサ、非接触型体重推計システム
５Ｇ	山梨県	JAフルーツ山梨								●		●		●											●			●	スマートグラス
露地野菜	静岡県	笑顔畑の山ちゃんファーム		●				●	●	●		●	●													●		●	IoT カメラ（鳥獣被害監視）
施設園芸	静岡県	ベルファーム(株)													●	●			●						●	●	●	●	画像認識品質評価システム、非破壊品質評価システム、童夢管理スマートシステム、自律多機能農業ロボット（散布）
果樹	静岡県	JAみっかび										●	●	●											●			●	運搬補助ロボット、ＡＩ選果機、青色 LED 設置冷風貯蔵庫
水田作	新潟県	まつだい棚田バンク、農事組合法人ふれあいファーム三ケ村						●		●	●	●													●			●	作業者見守りシステム、ICT 建機（均平作業）
露地野菜	新潟県	(株)津南アグリ	●	●						●		●													●			●	除雪用トラクタ
果樹	新潟県	(株)JAファーム佐渡										●	●	●											●	●		●	スマートグラス、遠隔制御防除機、自走式運搬車
畜産	埼玉県 新潟県 徳島県	(株)スワイン・エクステンション＆コンサルティングほか																		●	●							●	精液品質評価システム
畑作	富山県	(株)グリーンパワーあおばほか	●	●						●		●		●														●	株間除草ロボット
露地野菜	富山県	(株)かなき	●					●		●				●												●		●	直進キープ定植・施肥機
畑作	石川県	金沢農業					●					●													●				
露地野菜	石川県	(有)安井ファーム	●	●												●													
水田作	岐阜県	(有)すがたらいす ほか		●							●	●		●		●	●								●				
施設園芸	岐阜県	飛騨蔬菜出荷組合ほうれんそう部会若菜会										●	●		●										●		●	●	自動追従型運搬機
花き	愛知県	JAひまわりスマート農業研究会									●				●											●		●	雇用管理システム（求人）、光合成チャンバー
水田作	三重県	(株)ヒラキファーム			●			●			●	●													●			●	水田除草機
茶	京都府	(有) 北本製茶園								●				●		●	●								●			●	乗用型散布量自動調整防除機

作目	都道府県	実証経営体	要素技術												要素技術															
			自動運転・操舵など					ドローン			水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ		環境制御・予測など			全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	システム			その他	
			トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング				栽培環境センシング（露地）	統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム								経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
水田作	大阪府	天王ナチュラルファーム						●	●	●	●	●		●												●		●	鳥獣害箱罠検知システム
果樹	大阪府	JA大阪中河内ぶどう栽培同好会							●	●		●	●		●										●				
果樹	和歌山県	(株)きてら										●		●											●				
水田作	鳥取県	(株)福成農園ほか		●	●		●		●		●		●	●											●				
果樹	島根県	大社観光ぶどう園ほか													●	●									●	●		●	ＶＲ学習システム
露地野菜	岡山県	(有）エーアンドエス	●	●				●							●													●	AI 画像解析選果補助装置、ＡＩ高速高精度定植アタッチメント
露地野菜	徳島県	仲須農園		●				●			●														●			●	GPS 車速連動肥料散布機
露地野菜	愛媛県	（株）サンライズファーム西条	●							●				●		●										●			
果樹	高知県	（株）土佐北川農園						●			●			●		●									●			●	屋外搬送台車、遠隔操作ロボット（摘果収穫）、索道システム
水田作	福岡県	（株）遠藤農産ほか	●	●	●		●	●		●															●				
露地野菜	長崎県	ＪＡ島原雲仙ブロッコリー部会連絡協議会		●												●			■						●			●	防除兼運搬ＵＧＶ
施設園芸	長崎県	南島原スマート農業研究会											●		●	●			■							●			
果樹	長崎県	ＪＡ長崎せいひ長崎びわ部会						●						●											●	●		●	びわスマート選果システム、ドローン（運搬）
水田作	熊本県	竹ノ原農園ほか		●				●	●	●	●	●		●											●			●	有害鳥獣捕獲時遠隔通知
施設園芸	熊本県	（株）果実堂									●				●										●				
畜産	熊本県	（農）狩尾牧場																		■	■							●	放牧牛の安否確認
水田作	宮崎県	下野西機械利用組合					●	●	●		●	●	●			●	●				■					●		●	夜間鳥獣害監視・くくり罠捕獲通知システム
露地野菜	宮崎県	（有）太陽ファーム	●	●							●														●			●	乗用管理機（自動操舵システム）
施設園芸	宮崎県	新富町農業研究会																■							●	●			
畑作	鹿児島県	JA 南さつまでん粉原料用かんしょ部会						●	●	●															●				
畑作	鹿児島県	（有）アグリーン鹿屋ほか	●	●				●		●				●		●	●								●	●			
畜産	鹿児島県	三島村肉用牛生産組合																		■	■				●	●			
５Ｇ	鹿児島県	鹿児島堀口製茶（有）								●				●				■										●	茶園管理機

＜主な要素技術の分類＞
・田植機（直線キープ等）には、可変施肥機能を含む。
・コンバイン（食味・収量センサ）には、自動運転アシスト機能を含む。
・水田センサ・水管理システムには、潅水機能を含む。
・栽培環境のセンシング（露地）には、フィールドサーバなどを含む。
・遠隔操作草刈り機にはロボット草刈機を含む。
・全自動収穫機は、ＡＩ機能等のスマート農業技術を含むものに限る。
・経営（経理）管理システムには、労務管理システムを含む。

実証経営体ごとの主要な要素技術（令和２年度（緊急経済対策）24 地区）

作目	都道府県	実証経営体	要素技術												要素技術														
			自動運転・操舵など					ドローン							環境制御・予測など									システム			その他	
			トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング	水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ	栽培環境のセンシング（露地）	統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム	全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
畑作	北海道	ＪＡ幕別町畑作事業部会、大根・人参事業部会						●		●																		●	十勝地域組合員総合支援システム（ＴＡＦ）
畜産	北海道	(有)エスエルシー																			●		●					●	体型自動計測システム
畜産	北海道	JA阿寒																		●	●			●					
施設園芸	宮城県	(株)イグナルファーム大郷ほか													●				●							●		●	ＡＧＶ（自律走行型台車）
露地野菜	福島県	(株)吉野家ファーム福島		●				●				●						●								●		●	全自動野菜播種機
果樹	福島県	(一社)とみおかワインドメーヌ								●		●																●	定点カメラ、地理情報システム
露地野菜	茨城県	(一社)もりや循環型農食健協議会						●	●	●																		●	農地台帳システム
果樹	山梨県	(株)クピドファーム								●																		●	粒数カウントアプリ
露地野菜	長野県	(株)グリーンフィールド																●											
露地野菜	静岡県	(株)鈴生		●																						●		●	全自動移植機、ブロッコリー収穫機
露地野菜	静岡県	JAとぴあ浜松																●										●	コンテナ自動運搬車
畜産	富山県	くろだ牧場(株)																			●								
露地野菜	岐阜県	(株)エスタンシア	●	●								●	●	●														●	GPS 車速連動施肥機、車速連動散布装置付乗用管理機
果樹	大阪府	NPO法人太子町ぶどう塾						●				●													●			●	果樹用農薬散布ロボット、運搬ロボット
露地野菜	兵庫県	(株)パソナ農援隊										●	●	●												●		●	たまねぎ移植機
果樹	奈良県	JAならけん西吉野柿部会																	●										
畜産	広島県	(有)トールファーム																				●							
施設園芸	徳島県	みのるファーム(株)											●		●										●			●	無人防除機、主茎処理機、自動搬送ロボット
露地野菜	香川県	(株)さぬきベジファーム		●																					●			●	GPS 車速連動施肥機、GNSS 自動操舵乗用型防除機
果樹	高知県	(公財)三原村農業公社										●													●				
施設園芸	佐賀県	A-noker(株)ほか												●				●											
水田作	大分県	(株)田んぼ屋のじり		●				●	●	●	●	●	●													●		●	人口衛星センシング、低コスト GNSS ガイダンスシステム
露地野菜	鹿児島県	(株)指宿やさいの王国		●														●											GPS車速連動施肥機
畜産	鹿児島県	(株)カミチクファーム																		●				●				●	肥育牛管理及び給餌管理システム、遠隔モニタリングシステム

＜主な要素技術の分類＞・田植機（直線キープ等）には、可変施肥機能を含む。　・コンバイン（食味・収量センサ）には、自動運転アシスト機能を含む。
・水田センサ・水管理システムには、潅水機能を含む。　・栽培環境のセンシング（露地）には、フィールドサーバなどを含む。　・遠隔操作草刈り機にはロボット草刈機を含む。
・全自動収穫機は、ＡＩ機能等のスマート農業技術を含むものに限る。　・経営（経理）管理システムには、労務管理システムを含む。

実証経営体ごとの主要な要素技術（令和３年度 34 地区）

作目	実証テーマ	都道府県	実証経営体	要素技術											要素技術															
				自動運転・操舵など					ドローン						環境制御・予測など											システム			その他	
				トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング	水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ	栽培環境のセンシング（露地）	統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム	全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
畑作	リモート化	北海道	(有) 木樋桃源ファームほか		●						●							●											●	鳥獣害通知システム
畜産	強靭な地域農業	北海道 宮崎県	JA士幌町ほか				●																						●	メタン発酵消化液自動散布車両、消化液濃縮装置
5G	ローカル5G	北海道	北海道ワイン（株）直轄農場（(有）鶴沼ワイナリー、後志ヴィンヤード（株））										●		●			●									●		●	未熟練者等の作業スキル早期習熟のための遠隔営農指導
5G	ローカル5G	北海道	ホクレン訓子府農場																		●	●							●	L5G やスマートグラスを活用した、獣医師等の専門家による遠隔からの医療指導
露地野菜	新サービス	宮城県 秋田県 岩手県	(株)やまもとファームみらい野ほか												●		●										●	●		
施設園芸	スマート商流	宮城県	(株)ベジ・ドリーム栗原ほか														●										●	●		
水田作	強靭な地域農業	山形県	(株)奥山農園									●														●			●	自動ゲート駆動システム、鳥類等自動記録システム
果樹	輸出	山形県 山梨県	ＪＡそでうら果樹部会ほか																										●	非破壊式硬度計（指輪型・据置型）
花き	リモート化	栃木県	(有)エフ・エフ・ヒライデ															●								●		●	●	UGV 無人作業車（防除）
露地野菜	強靭な地域農業	群馬県	山口農園																										●	自律走行台車ロボット（害獣等の追払いなど）
露地野菜	新サービス	埼玉県	(有)ファームヤード												●											●			●	自律走行型農薬散布ロボット
施設園芸	新サービス	埼玉県 千葉県	イオンアグリ創造(株)										●																●	自動走行運搬車
5G	ローカル5G	埼玉県	（株）いちご畑													●	●	●								●	●			
露地野菜	スマート商流	千葉県	ＪＡ山武郡市管内生産者												●		●									●	●			
露地野菜	スマート商流	千葉県	利衛門														●									●	●	●	●	自動等級判別 AI モデル
果樹	リモート化	千葉県	(有)ヤマニ果樹農園												●		●	●											●	人追尾ロボット作業車

作目	実証テーマ	都道府県	実証経営体	要素技術											要素技術															
				自動運転・操舵など					ドローン			水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ	環境制御・予測など				全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	システム			その他	
				トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング				栽培環境のセンシング（露地）	統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム							経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
果樹	リモート化	神奈川県	井出農園ほか										🟡																⚫	小型多機能ロボット
露地野菜	スマート商流	静岡県	(株) 鈴生		🔵												🩷		🟣								🟠	🟠	⚫	ブロッコリー花蕾分割選別装置
茶	輸出	静岡県	(農)東邦農園												🩷												🟠	🟠		
施設園芸	リモート化	新潟県	エンカレッジファーミング(株)																🟣										⚫	電動収穫台車（人間用）、自動搬送ロボット
花き	新サービス	富山県	(農)富山東部球根プラント組合ほか																🟣								🟠		⚫	球根植付ロボット
畑作	新サービス	石川県	(株)アグリとくみつ (農)大長野水稲生産組合								🟢				🩷		🩷										🟠			
施設園芸	リモート化	福井県	(株)福井和郷													🩷			🟣									🟠		
果樹	新サービス	岐阜県	(株)えな笠置山栗園ほか		🔵				🟢				🟡	🟡														🟠	⚫	VR システム、e- ラーニングシステム
施設園芸	スマート商流	愛知県	JA西三河きゅうり部会生産者ほか														🩷													
畑作	新サービス	三重県	(株)つじ農園						🟢	🟢	🟢																		⚫	シェアリングシステム
畑作	強靭な地域農業	三重県	(農)元丈の里営農組合																										⚫	用水管理システム、獣害捕獲センサー
露地野菜	リモート化	兵庫県	(株) パブリック・キッチン								🟢		🟡		🩷														⚫	自動搬送台車
露地野菜	強靭な地域農業	兵庫県	(株) アクアヴェルデ AWAJI														🩷												⚫	スマートグラス、高性能乗用管理機
果樹	新サービス	奈良県 三重県 和歌山県	(有) 王隠堂農園ほか										🟡				🩷	🩷									🟠		⚫	追従型自走運搬車
露地野菜	新サービス	広島県 島根県	(同) 重原農園ほか	🔵	🔵			🔵	🟢	🟢																🟠				
果樹	リモート化	広島県	(農) 世羅幸水農園										🟡						🟣							🟠	🟠		⚫	電動剪定鋏、気象観測システム
果樹	スマート商流	長崎県	ＪＡ長崎せいひことのうみ柑橘部会						🟢		🟢						🩷			🟣						🟠	🟠	🟠	⚫	UGV 無人作業車
施設園芸	輸出	熊本県	JA 阿蘇いちご部会委託部													🩷	🩷			🟣						🟠	🟠	🟠	⚫	局所適時 CO2 施用システム、品質評価システム＋自動選別・パック詰めロボット、長期間鮮度保持輸送システム

実証経営体ごとの主要な要素技術（令和４年度 23 地区）

作目	都道府県	実証経営体	要素技術																													
			自動運転・操舵など					ドローン			水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ	環境制御・予測など				全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	システム			その他	
			トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング				栽培環境のセンシング（露地）	統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム								経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
水田作	北海道	桝田農場ほか	●			●	●	●	●	●						●									●	●		●	気象観測機器（露地・水田）
畑作	北海道	田村農場				●				●						●											●	●	コンバイン・ダンプ位置情報
露地野菜	北海道	相良農園ほか						●		●																●			
畜産	北海道	（有）デーリィサポート、野原牧場								●				●		●				●								●	作業工程管理システム 乳量予測システム
畑作	岩手県	(株)西部開発農園ほか		●			●			●															●				
5G	秋田県	(株)秋田食産ほか														●		●							●	●	●	●	リアルメタバース 販売システム
畑作	千葉県	(株)芝山農園ほか																	●						●			●	自動調整つる刈機、かんしょ在庫管理システム、貯蔵庫内腐敗状況センシング
水田作	新潟県	(農)丸山営農組合								●	●	●														●		●	水田除草ロボ
畑作	富山県	(農)ファーム天神ほか		●		●		●		●				●		●									●	●		●	収穫機のシェアリング、ICTモニタリング装置
露地野菜	石川県	JA金沢市砂丘地集出荷場西瓜部会ほか						●	●	●				●			●											●	ビジネスコミュニケーションツール
水田作	岐阜県	(株)アオキほか		●	●		●			●																●		●	自動操舵機能付きブームスプレイヤー
果樹	三重県	(株)オレンジアグリ						●	●					●		●			●									●	アタッチメント式 AI 防除機、営農指導支援システム、AI マルドリ遠隔操作システム
畜産	島根県	かわむら牧場										●									●							●	牧草作付け支援システム、周年親子放牧導入支援システム、荒廃農地解消機器（マルチャー、無線傾斜地トラクタ等）、GPS ガイダンス＋コンポキャスタを活用した効率的鶏糞散布によるコスト削減、電気牧柵電圧監視システム、牛位置監視システム、自動体重計測システム
果樹	愛媛県	JA にしうわ真穴共選スマート農業研究会									●					●										●			
5G	高知県	（株）土佐北川農園ほか						●				●		●											●			●	マルチワーク可能なロボット台車、新規就農者遠隔指導システム、バーチャル圃場見学
施設園芸	福岡県	岡村農園ほか																										●	農業支援人材育成、農作業履歴記録システム、農業支援人材データベース、農作業環境監視機器、地域需給データ共有、共同利用 LoRaWAN 通信基地局
茶	長崎県	(農)長崎そのぎ茶萌香園、(株)FORTHEES								●		●				●	●									●			リモコン中切機

作目	都道府県	実証経営体	要素技術											要素技術															
			自動運転・操舵など					ドローン			水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ	環境制御・予測など				全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	システム			その他	
			トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング				栽培環境のセンシング（露地）	統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム								経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
施設園芸	大分県	大分“味一ねぎ”生産部会						●	●	●						●										●		●	組み合わせ計量結束機（供給量制御の見える化）
畑作	鹿児島県	JAいぶすき及びJA種子屋久管内生産者								●																		●	GPS レベラー
畑作	鹿児島県	(有)南西サービスほか		●																					●				
施設園芸	鹿児島県	(有)かごしま有機生産組合													●											●		●	CO2 局所施肥
5G	鹿児島県	(有)うしの中山ほか																		●	●				●			●	見回りロボット
畑作	沖縄県	(有)サザンドリーム		●				●		●	●			●		●									●	●		●	低炭素機械化体系 炭素収支評価

実証経営体ごとの主要な要素技術（令和５年度 12 地区）

作目	都道府県	実証経営体	要素技術											要素技術																
			自動運転・操舵など					ドローン			水田センサ・水管理システム	遠隔操作草刈り機	アシストスーツ	環境制御・予測など				全自動収穫機	自動選別機	個体行動監視システム	発情・分娩・異常検知システム	搾乳システム	自動給餌システム	自動哺乳システム	システム			その他	
			トラクタ（自動運転）	トラクタ（自動操舵システム）	田植機（直進キープ等）	可変施肥システム	コンバイン（食味・収量センサ）	農薬散布	肥料散布	センシング				栽培環境のセンシング（露地）	統合環境制御（ハウス）	生育・収量の予測システム	病害虫の発生状況の予測システム								経営（経理）管理システム	栽培管理システム	流通管理システム	その他	具体的な内容
畑作	北海道	(有)西谷内農場ほか		●		●	●		●	●																●			
畜産	北海道	(農)清和農場		●				●		●																		●	AI画像認識技術、セクションコントロールスプレーヤー、小型除草（農薬散布）ロボット
露地野菜	秋田県	(株) みらい共創ファーム秋田ほか	●																●						●	●		●	スマートグラス
露地野菜	群馬県、埼玉県、茨城県	中村農園、石井農園、須藤農園				●								●		●										●			
畑作	石川県	(有)フロンティアはら	●			●	●							●												●			
水田作	岐阜県	(有)エイドスタッフ		●			●	●	●	●															●	●		●	GPS ブロードキャスタ レーザーレベラ
施設園芸	愛知県	JA西三河いちご部会生産者													●	●			●										
施設園芸	三重県	(株)アグリッド																										●	暖房ボイラ排気の自動熱回収システム 排気・生ガス CO_2 選択自動施用システム
畜産	広島県	(有)トールファームほか	●	●		●																			●			●	RFID を活用した保管管理
畑作	徳島県	(株)JA里浦ファーム								●				●												●		●	さつまいも移植機、貯蔵環境センシング
畜産	宮崎県	JA宮崎経済連																			●		●		●				
露地野菜	鹿児島県	(有)大崎農園																							●	●			