

【別添 1】

「労働力不足の解消に向けたスマート農業実証」の審査結果について

「労働力不足の解消に向けたスマート農業実証」に応募がありました35地区を審査し、24の委託予定地区を決定しましたので、お知らせします。

【ポイント】

- 新型コロナウイルス感染拡大に伴う外国人技能実習生の入国制限等を踏まえ、産地の労働力不足に対応し、強い生産基盤を構築するため、農業高校等と連携し、スマート農業技術の実証を緊急的に実施。
- 今回決定した24の委託予定地区では、キャベツ、アスパラガス、酪農等、労働力不足が著しい作目を対象に、野菜自動収穫機や農薬散布用ドローンなど、効果が速やかに現れる技術を実証。

【応募及び委託予定地区数】

作目別	応募地区数	委託予定地区数
1. 水田作	5	1 ^{※1}
2. 畑作	1	1
3. 露地野菜	12	9
4. 施設園芸	5	3 ^{※2}
5. 果樹	5	5
6. 畜産	6	5
7. その他	1	0
合計	35	24

※1 水稲と大麦若葉との複合経営。

※2 施設園芸のうち1地区は、花き（花苗）との複合経営。

【委託予定地区】

1. 水田作

課題ID	実証課題名	実証グループ名	代表機関	教育機関	実証地区 (都道府県市町村)
20338295	中山間地域におけるスマート農業技術を活用した効率的かつ省労働力大規模水田農業経営モデルの実証	大分県中山間スマート水田農業実証コンソーシアム	大分県	大分県立農業大学校 大分県立久住高原農業高校	大分県竹田市

2. 畑作

課題ID	実証課題名	実証グループ名	代表機関	教育機関	実証地区 (都道府県市町村)
20338180	農業用ドローンを活用した生育状況の確認や農薬散布の外部委託による、作業効率化と労働力削減の実証	十勝幕別町コントラドローン実証コンソーシアム	幕別町農業協同組合	北海道帯広農業高等学校 北海道帯広工業高等学校	北海道幕別町

3. 露地野菜

課題ID	実証課題名	実証グループ名	代表機関	教育機関	実証地区 (都道府県市町村)
20337926	AIを用いたキャベツ自動収穫ロボットの実証	キャベツ自動収穫実証コンソーシアム	国立大学法人 東京大学	静岡県立農林大学校	静岡県浜松市
20338116	スマート農業機械化体系による大規模露地野菜の労働力削減の実証	白河スマート農業実証コンソーシアム	株式会社 吉野家ファーム福島	福島県農業総合センター農業短期大学校 福島県立修明高等学校	福島県白河市
20338121	狭小な水田における秋冬露地野菜省力生産技術の実証	さぬきベジファームスマート農業実証コンソーシアム	香川県	香川県立農業大学校	香川県さぬき市
20338208	キャベツの大規模栽培における先端技術を取り入れた施肥から収穫までの一体的省力化体系の実証	指宿スマート農業実証コンソーシアム	株式会社 指宿やさいの王国	鹿児島県立山川高等学校	鹿児島県指宿市
20338226	“有機×スマート”労働力不足を解消するスマートオーガニック・スマートファームの実証	淡路オーガニックファーム推進協議会	株式会社 NTTデータ経営研究所	兵庫県立農業大学校 兵庫県立淡路高等学校	兵庫県淡路市
20338260	加工業務用ブロッコリーのスマート機械化一貫体系の実証	ブロッコリー機械化一貫体系実証コンソーシアム	株式会社 鈴生	静岡県立農林大学校	静岡県菊川市
20338279	夏だいこん産地における労働力不足解消に向けたスマート農業技術を活用した地域雇用創出モデルの実証	ひるがの高原だいこんスマート農業実証コンソーシアム	岐阜県	岐阜県農業大学校	岐阜県郡上市
20338290	中山間地域におけるキャベツ収穫機械化体系の実証	中山間地域におけるキャベツ収穫機械化体系実証コンソーシアム	一般社団法人 長野県農協地域開発機構	長野県農業大学校 長野県佐久平総合技術高等学校	長野県佐久市
20338327	先進的国産ドローンの活用による複合型畑作生産システムの労働力不足解消の実証	国産ドローンを機軸とするスマート農業実証コンソーシアム	国立大学法人 茨城大学	専修学校日本農業実践学園 国立大学法人茨城大学	茨城県守谷市

4. 施設園芸

課題ID	実証課題名	実証グループ名	代表機関	教育機関	実証地区 (都道府県市町村)
20338066	ミニトマト栽培におけるスマート農業技術を活用した省力・軽労化体系の実証	とくしまミニトマト省力化コンソーシアム	徳島県（徳島県立農林水産総合技術支援センター）	徳島県立農林水産総合技術支援センター農業大学校	徳島県石井町
20338239	施設園芸多品目に適応可能な運搬・出荷作業等の自動化技術の実証	宮城施設園芸自動化技術コンソーシアム	宮城県	宮城県加美農業高校 宮城県農業大学校 公立大学法人宮城大学	宮城県大郷町 加美町
20338333	自動収穫ロボットの導入による収穫作業の省力化及び自動化実証PRJ	自動収穫ロボットを活用したスマート農業実証コンソーシアム	inaho株式会社	佐賀県農業大学校	佐賀県佐賀市 太良町

5. 果樹

課題ID	実証課題名	実証グループ名	代表機関	教育機関	実証地区 (都道府県市町村)
20338148	果樹用ロボット等による管理・収穫作業の労働力不足解消体系の効果実証	南河内ぶどう・みかんスマート農業実証コンソーシアム	特定非営利活動法人太子町ぶどう塾	大阪府立環境農林水産総合研究所農業大学校	大阪府太子町
20338272	センシング技術に基づく自動選果による大規模柿産地の選果作業省人化の実証	西吉野柿部会スマート農業実証コンソーシアム	奈良県農業協同組合	五條市立奈良県立五條高校賀名生分校 奈良県立なら食と農の魅力創造国際大学校	奈良県五條市
20338282	労働力不足の解消に向けた、AI・IoTを用いたブドウ栽培体系確立の実証	ブドウ栽培のスマート農業実証コンソーシアム	梨北農業協同組合	山梨県立農業大学校	山梨県韮崎市
20338312	ユズの大規模生産におけるスマート農業を活用した労働力不足解消実証	ユズ労働力軽減スマート農業実証コンソーシアム	公益財団法人三原村農業公社	高知県立幡多農業高等学校	高知県三原村
20338345	ワイン用葡萄畑におけるロボット草刈機による作業効率向上の実証	富岡町スマート農業実証コンソーシアム	株式会社ふたば	国立大学法人福島大学	福島県富岡町

6. 畜産

課題ID	実証課題名	実証グループ名	代表機関	教育機関	実証地区 (都道府県市町村)
20338178	搾乳ロボット併用「ハイブリッド酪農」による労働力不足の解消と労働生産性の向上に向けた実証	広島ハイブリッド酪農コンソーシアム	県立広島大学	広島県立庄原実業高等学校	広島県庄原市
20338227	オールICTシステムファームにおける労働力不足解消技術体系の実証	オールICTシステムファーム・労働力不足解消技術実証コンソーシアム	学校法人東京理科大学	北海道中標津農業高等学校 北海道別海高等学校 北海道標茶高等学校	北海道別海町

20338261	共同型スマートCBS（キャトルブリーディングステーション）による地域一体となった労働力不足解消技術体系の実証～ホルスタインの借り腹による和牛生産で参加農家の収益15%以上増加を実現する	共同型スマートCBS 実証コンソーシアム	阿寒農業協同組合	北海道標茶高等学校	北海道 釧路市
20338266	スマート畜産技術の導入による人手不足の解消と経営改善の実証	カミチクスマート畜産実証コンソーシアム	株式会社 カミチクホールディングス	鹿児島県立伊佐農林高等学校	鹿児島県 鹿児島市
20338277	加速度センサーを用いた乳牛の行動観察の省力化の実証	富山県酪農スマート農業実証コンソーシアム	富山県	富山県立中央農業高等学校	富山県 富山市