

①概要 株式会社 おてんとさん

- 宮城県大崎市で、農産物直売所の運営、農業資材の小売販売を展開。
- 従業員数200名、ドローン5機所有、ドローンオペレーター5名、農薬・肥料散布、乾田直播
- サービス開始時期: 令和3年5月
- サービス展開地域: 宮城県北地域を中心に県全域

②サービス内容・期待される効果等

○ 農薬・肥料散布サービス

- ・作業料金: 13,200円/ha
- ・作業時間: 約10分/ha



○ 期待される効果等

- ・作業時間の大幅な軽減

60分/ha → 10分/haと、約83%の労働時間の削減が可能。

- ・作業の省力化により高齢化する農業者の負担軽減が見込まれる。

- ・次世代の農業者に対し、スマート農業のモデル事業としてドローンによる防除をPR。

③支援実績等

- 令和3年度は水稻を対象に約15ha実施。
令和4年度は水稻を対象に約73ha実施。

④課題・今後の展開等

○ 課題

- ・管理責任者の育成
- ・若手オペレーターの育成



○ 今後の展開

- ・令和5年度以降は岩手県南エリア、福島県北エリアにサービス展開予定
- ・国内生産量第2位の大豆を中心に、水稻以外の作物の防除へ事業を拡大する

⑤連絡先等(事業者)

株式会社おてんとさん
宮城県大崎市古川休塚字南田9
電話番号0229-27-1070
HP <https://otentosun.co.jp/>

地元を元気に



①概要 株式会社 後藤商店

○ 秋田県八峰町で、昭和25年に創業。農薬・肥料販売、米穀集荷販売を展開。散布請負は平成15年より開始。

○ 従業員数、所有機械等
社員5名、臨時5～10名、無人ヘリ、ラジコンボート、ドローン。

○ 秋田県山本郡八峰町及び能代市にてサービス展開。



②サービス内容・期待される効果等

○ 農薬・肥料散布サービス

・作業時間: 約10分/ha～20分/ha

※1h/ha → 0.2h/haと、80%の労働時間の削減が可能(自社調べ)

○ 期待される効果等

農業者の労働力等の問題により営農が継続困難な状況が進んでいる。弊社が散布を請け負うことにより、農業者の作業工程が減り、労働時間の短縮と農作物の品質向上、耕作面積の拡大を図れ、安定した営農活動が期待できる。

③支援実績等



無人航空機実績

○ 令和5年度、除草剤散布約183ha実施。

○ 令和5年度、害虫、いもち病防除約1,059ha実施。

④課題・今後の展開等

○ 課題

・人材の不足

○ 今後の展開

・令和6年度から除草剤と散布賃のセットサービスを提供予定

・令和7年度以降は生育調査を含めたお客様ごとに肥料、農薬を選定サービス展開予定 等

○ 利用者の声

・近隣農家様方より炎天下の中作業する時間が減ることに喜んでいただいております。

⑤連絡先等(事業者)

秋田県山本郡八峰町峰浜畑谷字川端74

電話番号0185-76-2217 (平日 9:00 ~ 16:00)

HP <http://www.gotou-shouten.com/>

①概要 庄内・まいふあーむ合同会社

- 山形県鶴岡市で、農産物の生産及び農産物を原料とする加工食品・加工品の製造、販売及びインターネットによる通信販売や農作業の受託等を平成26年3月から展開。
- 従業員数、所有機械等
社員2名、季節アルバイト5名、DJI T-30(1台)
- 令和5年度よりドローンによる防除作業の受託を本格開始。

②サービス内容・期待される効果等

○ ドローン防除作業受託サービス

- ・作業料金: 28,000円/ha
- ・作業時間: 約10分/ha
- ※移動時間等を含めた全ての労働時間で1.5h/ha → 0.6h/haと、60%の削減が可能 (両丹日日新聞調べ)



○ 期待される効果等

ドローンによる防除作業等の受託サービスが地域に普及することにより、農家の人手不足解消に寄与できる。また、ドローンは無人ヘリと比較して機動性が高いため、適期作業が可能となり、農作物の品質及び収量の向上につながる。

③支援実績等

- 令和5年3月からドローンによるサービス体制を整備し、鶴岡市及び三川町全域を対象にサービスを展開。



④課題・今後の展開等

○ 課題

- ・野菜・果樹でドローンの利用に適した農薬の不足等

○ 今後の展開

- ・令和7年度から水稻播種作業・水稻追肥作業・果樹防除サービスを提供予定
- ・令和8年度以降は庄内エリア全域にサービス展開予定 等

○ 利用者の声

- ・通常の防除だけでなく急な薬剤散布もお願いしやすい。

⑤連絡先等(事業者)

山形県鶴岡市神明町16-40

電話番号080-1811-3989 (平日 9:00 ~ 18:00)

HP <https://www.tono-ya.com/>

①概要 有限会社 カネダイ

- 福島県会津坂下町で、肥料・農薬小売販売、米穀集荷・販売、農業用ドローン販売・整備・教習等を展開。
- 従業員数、所有機械等
9名(正社員5名、パートアルバイト4名)
- サービス展開地域: 水稻をサービス対象品目とした福島県会津地域

②サービス内容・期待される効果等

- 農薬散布用ドローンのレンタルサービス
 - ・レンタル使用料: 512,660円(税込)
 - ・レンタル期間: 契約年4月から同年11月(8ヶ月)
- レンタルを活用している農業者の作業効率として、従来1~2ha/hであったが、ドローンをレンタルしたことで3~4ha/hに効率が向上した(自社調べ)
- 期待される効果等
近年、天候が不安定であり植物の各生育ステージに応じた臨機応変な施肥や農薬散布が求められている。農業者がドローンを活用しやすくなることでより多くの農業者が追肥や病害虫の防除を適期に実施することができる。

③支援実績等

- 令和5年度は5件に対してレンタルを実施。次年度も同様である。

④課題・今後の展開等

- 課題
 - ・ドローンの活用する際の農薬の選定や実際の農業における活かし方を指導できる人員が少ない
 - ・アフターサポートができる人員が不足している。
- 今後の展開
 - ・同地域にてサポートを展開していく
 - ・レンタル機体を増加させる予定
- 利用者の声
 - ・購入すると高価であるが、レンタルで対応してもらえるので助かった。

⑤連絡先等(事業者)

福島県河沼郡会津坂下町大字中泉字毘沙田45-1
電話番号0242-85-6366(平日 9:00 ~ 17:00)
HP <https://bangemai.com/>

15 農業支援サービス事業緊急拡大支援対策

【令和5年度補正予算額 1,000百万円】

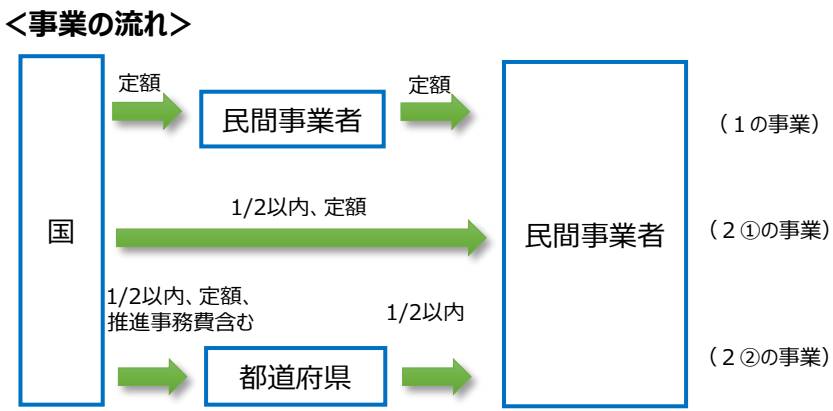
＜対策のポイント＞

サービス事業の全国展開を加速化するため、**新たな農業支援サービス事業体の育成支援**に加え、特定の地域で活動してきた事業体が**他産地にサービスを展開**する取組を支援するとともに、サービスの提供に要する**スマート農業機械の導入等**の取組に対して支援します。

＜事業目標＞

農業支援サービスの利用を希望する農業の担い手の8割以上が実際に利用〔令和7年まで〕

＜事業の内容＞		＜事業イメージ＞	
1. 農業支援サービス事業体ビジネス確立支援 新規のサービス事業体の育成に加え、新たに他産地への事業展開を行うサービス事業体のニーズ調査、デモ実演に必要な機械・システムの改修、専門人材の育成等の取組を支援します。 2. スマート農業機械等導入支援 ①広域型サービス支援タイプ サービスの提供範囲が複数県にわたる事業者に対し、サービスの提供に必要なスマート農業機械等の導入や、サービスの広域展開に必要な取組や、機械導入に伴い必要となる技術向上等の取組を支援 ②地域型サービス支援タイプ サービスの提供範囲が概ね県域の事業者に対し、サービスの提供に必要なスマート農業機械等の導入を支援		1. サービス事業体ビジネス確立支援 産地 A 産地 B 産地 C 産地 D サービス事業への新規参入 サービス事業の他産地への横展開 サービス事業体の活動に必要な ・ニーズ調査 ・人材育成 ・デモ実演用機械・システムの改修 専門人材の育成、研修用ほ場の借り上げ	2. スマート農業機械等導入支援 活動タイプに応じたサービス事業体利用の面的広がり スマート農業機械の導入 ①広域型サービス支援タイプ …サービスの提供範囲が複数県にわたる ※ サービスの広域展開に必要な取組等も併せて支援 ②地域型サービス支援タイプ …サービスの提供範囲が概ね県域



I スマート農業の総合推進対策

【令和6年度予算概算要求額 3,229（1,196）百万円】

<対策のポイント>

スマート農業の社会実装を加速するため、必要な技術開発・実証やスマート農業普及のための環境整備等について総合的に取り組みます。

<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. スマート農業社会実装加速化のための技術開発・実証

スマート農業の社会実装を加速化するため、必要な技術の開発やデータを活用した現場実証等を行います。

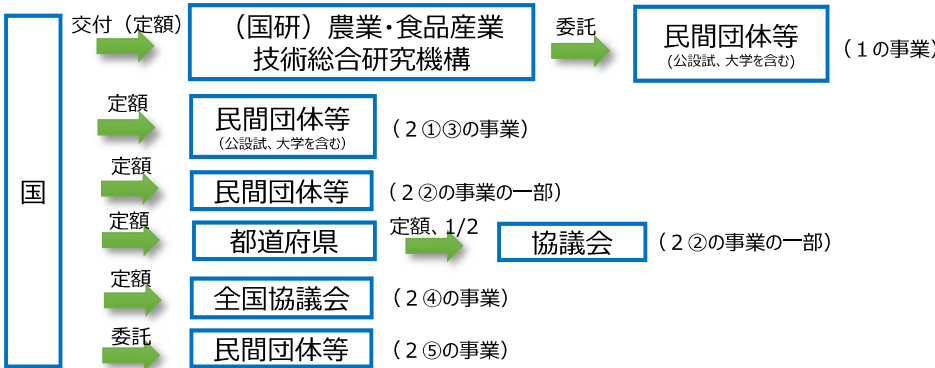
- ① 次世代スマート農業技術の開発・改良・実用化
- ② 戦略的スマート農業技術の実証・実装
- ③ ペレット堆肥活用促進のための技術開発・実証

2. スマート農業普及のための環境整備

スマート農業を普及させるための環境整備を行います。

- ① 農林水産データ管理・活用基盤強化
- ② データ駆動型農業の実践・展開支援事業
- ③ 農林水産業におけるロボット技術安全性確保策検討
- ④ データ駆動型土づくり推進
- ⑤ スマート農業教育推進

<事業の流れ>



<事業イメージ>

1. スマート農業社会実装加速化のための技術開発・実証

①次世代スマート農業技術の開発・改良・実用化

生産現場における技術ニーズや将来の労働力の状況を見据え、生産性の飛躍的向上に必要な不可欠なスマート農業技術の開発・改良・実用化を推進



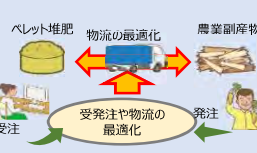
②戦略的スマート農業技術の実証・実装

海外依存度の高い農業資材や労働力の削減効果が期待される先進的なスマート農業技術を実証



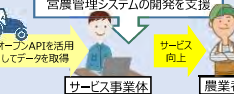
③ペレット堆肥活用促進のための技術開発・実証

ペレット堆肥の製造・物流を最適化するシステムの構築、帰り荷となる敷料の探索、現地実証



2. スマート農業普及のための環境整備

①データ連携による新たなサービス開発を支援



②データ活用への体制づくりを支援



③自動走行農機 有識者委員会



④AIによる土壌診断技術の開発



⑤スマート農業教材の充実



スマート農業の社会実装・実践

【参考1】主なスマート農業推進総合パッケージ関係予算

1 スマート農機の導入等

①みどりの食料システム戦略推進総合対策

【令和6年度予算概算要求額 3,000百万円の内数】

みどりの食料システム戦略の実現のため、各産地に適した環境にやさしい栽培技術と省力化に資する術を取り入れた「グリーンな栽培体系」への転換に向けた技術の検証と、それに必要な**スマート農業機械等の導入を支援**します。

助成対象：農業用機械等、補助率：定額、1/2以内

②農地利用効率化等支援交付金

【令和6年度予算概算要求額 1,521百万円の内数】

地域が目指すべき将来の集約化に重点を置いた農地利用の姿の実現に向けて、経営改善に取り組む場合、**必要な農業用機械・施設の導入を支援**します。スマート農業優先枠を設置しています。

助成対象：農業用機械・施設
補助率：3/10以内、上限額：300万円等

③強い農業づくり総合支援交付金(農業支援サービス事業支援タイプ)

【令和6年度予算概算要求額 17,622百万円の内数】

農業支援サービス事業の提供に必要な**農業用機械のリース導入・取得を支援**します。

助成対象：農業用機械、補助率：1/2以内、上限額：5,000万円等

④農業支援サービス事業育成対策

【令和6年度予算概算要求額 110百万円】

農業支援サービス事業体の新規参入、既存事業者による**新たなサービス事業の育成・普及を加速化**するため、**新規事業立ち上げ当初のビジネス確立等を支援**します。

【お問い合わせ先】

1 ①の事業	農産局技術普及課	(03-3593-6497)
②の事業	経営局経営政策課農地・手総合対策室	(03-6744-2148)
③の事業	農産局技術普及課	(03-6744-2218)
④の事業	農産局技術普及課	(03-6744-2218)
2 ①の事業	農村振興局設計課	(03-6744-2201)
②の事業	農村振興局地域整備課	(03-6744-2209)
3 ①の事業	農産局園芸作物課	(03-3593-6496)
②の事業	経営局就農・女性課	(03-6744-2160)
③の事業	農産局技術普及課	(03-3593-6497)

2 基盤整備・通信環境整備

①スマート農業に適した農業農村整備の推進

【令和6年度予算概算要求額 (国営農用地再編整備事業) 48,639百万円の内数
(農業競争力強化農地整備事業) 77,405百万円の内数
(農地中間管理機構関連農地整備事業) 77,405百万円の内数
(農地耕作条件改善事業) 23,926百万円の内数
(国営かんがい排水事業) 122,939百万円の内数
(水利施設整備事業) 77,405百万円の内数
(情報化施工技術調査) 160百万円の内数】

自動走行農機等の導入に適した**農地の大区画化・汎用化等の基盤整備やGNSS(衛星測位システム)基地局の設置、ICT水管理施設等の整備、情報化施工により得られる3次元座標データの自動走行農機等への活用に係る調査を実施・支援**します。

②農業農村の情報通信環境の整備

【令和6年度予算概算要求額

(農山漁村振興交付金のうち情報通信環境整備対策) 11,741百万円の内数】
農業農村インフラの管理の省力化・高度化やスマート農業の実装を図るとともに、地域活性化を促進するため、情報通信環境の整備を支援します。

3 技術対応力・人材創出の強化

①データ駆動型農業の実践・展開支援事業

【令和6年度予算概算要求額 213百万円】

[データ駆動型農業の実践体制づくり、ノウハウの整理等の取組を支援します。]

②新規就農者育成総合対策

(うち農業教育高度化事業、農業者キャリアアップ支援事業)

【令和6年度予算概算要求額 22,090百万円の内数】

農業大学校、農業高校等における**スマート農業機械・設備等の導入、カリキュラム強化、現場実習・出前授業の実施、農業者がスマート農業等を学び直す研修の実施等を支援**します。

③飛躍的な生産性向上に向けた生産・流通・販売方式の変革推進

【令和6年度予算概算要求額 45百万円】

生産者、スマート技術を有する民間事業者や実需者等の関係者が一体で**スマート技術等に対応する生産・流通・販売方式の変革に取り組むため、産地での計画づくりに向けた検討やコーディネート活動を支援**します。

＜対策のポイント＞

農業現場の課題に対応しつつ、多様な経営体に対し専門的に経営・技術等をサポートする**農業支援サービス事業者の新規参入**、既存事業者による**新たなサービス事業の育成・普及を加速化**するため、**新規事業の立上げ当初のビジネス確立**のための取組を支援します。

＜事業目標＞

農業支援サービスの利用を希望する農業の担い手の8割以上が実際に利用〔令和7年まで〕

＜事業の内容＞

農業支援サービスの育成支援

新規事業立上げ当初の**ニーズ確保**や**人材育成**に要する以下の取組について支援します。

- ① ビジネス確立のための**ニーズ調査**や**サービス提供の試行・改良**
- ② デモ実演等に必要な**機械・システムの改修**や**データ収集**
- ③ サービスの提供に必要な**専門人材の育成（研修費等）**等

※広域で一斉展開する事業者の場合は、上限額を引き上げて支援します
（広域型：2,000万円、地域型：1,500万円）。

なお、農業現場が直面する各課題の解決に資する取組を優先的に採択します。

- ア スマート技術やデータを活用した生産・経営の効率化・高度化に資する取組**
- イ 産地の労働集約型作物のニーズに対応した取組**
- ウ 輸出の拡大や生産資材の低減に向けた超低コスト生産の取組**
- エ 環境負荷低減と生産性向上の両立に資する取組**

（関連事業）

強い農業づくり総合支援交付金のうち農業支援サービス事業支援タイプ

17,622（12,052）百万円の内数

農業支援サービス事業の新規事業立ち上げに必要な、農薬散布用のドローン等
農業用機械のリース導入・取得を支援します。

＜事業の流れ＞



＜事業イメージ＞

課題

- ・ 農業現場の厳しい人手不足（特にピーク時の臨時雇用）

課題

- ・ 収量・品質の低下
- ・ スマート農機導入コスト



農業支援サービス事業者の育成支援



作業期に応じた人材派遣

ドローン防除等の作業受託

データ分析/農機のシェアリング

【農業支援サービス事業者の育成・普及上の課題例】

- 繁忙があるため、同一産地・品目では**通年で**の**ニーズ確保**が困難。また、複数産地・品目に対応する場合は**高度な人材の育成**が必要
- 一つの作業失敗が収量・品質に大きな影響を及ぼすため、**農家との信頼関係の構築**に時間や労力を要する
- 園芸作物などの労働集約型作物に求められる定植や摘果作業に対しサービスを提供できる事業者が限られている

本対策で、
・ **ニーズ調査**や**人材育成**
・ デモ実演に必要な**機械・システムの改修**
などを支援