

北陸農政局管内の 農業支援サービス取組事例

令和5年10月
北陸農政局

【利用上の注意】

農業従事者の高齢化、担い手の不足等により、現行の農業生産方式の維持が困難となっていく中、農業現場では、スマート農業機械のリース・レンタルを行うサービス、ドローンを利用した防除作業の代行サービス、経営データの分析を行うサービス等、様々な農業支援サービスが展開されているところです。

こうした中、北陸農政局では管内で始まったこれら農業支援サービスの取組事例を収集し、ここに紹介しています。

なお事例の中で紹介するサービス事業体を北陸農政局が推奨・認定するものではありませんが、農業現場が抱える課題に対しこうしたサービスを利活用していくことが農業生産の基盤強化に不可欠と考え紹介しているものです。

以下紹介している 各事例のお問合せについては、下記担当または、それぞれの「⑤連絡先等(事業者)」に直接ご連絡下さい。

お問合せ先：北陸農政局生産部生産技術環境課

TEL:076-232-4893

目次

No.	支援サービス分類	営農分類	タイトル	県名 (市町村)	経営体名	サービス内容						
						播種	防除	収穫	レンタル・リース	人材派遣	データ分析	その他
1	専門作業受注型	水田作、畑作	水稲及びそばの主要作業の請負	新潟県 (十日町市)	株式会社千手	●	●	●				
2	専門作業受注型 機械施設供給型	水田作、畑作、果樹	ドローンによる農薬散布・その他支援サービス	富山県 (富山市)	富山倉庫株式会社 (富山ドローンフィールド)		●		●			●
3	機械施設供給型	水田作	有機栽培生産者向けアイガモロボのレンタル	石川県 (羽咋市)	はくい農業協同組合				●			
4	データ分析型 機械施設供給型	水田作、畑作	ドローンによる空撮・その他支援サービス	石川県 (加賀市)	有限会社創造社				●		●	●

①概要

株式会社千手

- 事業体の特長
自作地生産に加え、水稲・そばの請負を実施
- 従業員数、所有機械数等
役員4人、常雇用24人、臨時雇用31人
トラクター14台、田植機7台、コンバイン10台、
無人ヘリ2台、大豆そばコンバイン3台 他
- サービス展開地域 等
新潟県十日町市千手地区、小千谷市、柏崎市
(小千谷市、柏崎市は苗販売のみ)

②サービス内容・期待される効果等

- 水稲の耕起・育苗～収穫・乾燥調製の主要作業の請負(畔の草刈り、追肥作業は除く)
・作業料金(育苗・苗販売/耕耘/代掻き/田植え/溝切り/防除/収穫/乾燥調製/堆肥散布/秋耕耘): 89,000円/10a(R4実績)
(注)上記の一部作業の請負でも可
肥料・農薬代金等は別料金
- そばの耕起・播種～収穫・乾燥調製作業の請負
・作業料金(全作業): 30,866円/10a

③支援実績等

- 令和4年度の請負面積
水稲 117ha、そば 8ha
(他、自作地 146ha)



④課題・今後の展開等

- 課題
・従業員は農業未経験者が3分の2を占め、計画的な育成が必要
- 今後の展開
・高齢化と後継者不足が加速しており、作業受託、農地利用権設定依頼も増加
・繁忙期は4～6月、9～11月。
10月は稲収穫後のそば作。
11～12月は餅の製造・販売。1～3月は除雪作業等への人材派遣や、機械・施設のメンテナンスを実施。野菜の栽培にも取り組み、年間を通じた就業を実施。

⑤連絡先等(事業者)

会社名 株式会社千手

電話番号 025-768-3683(平日 9:00 ～ 17:00)

HP <https://www.senjyurs.com/>

①概要

富山倉庫株式会社

- 事業体の特長
 - ・自社パイロット及び自社ドローンを活用し農薬散布を請け負うサービス
 - ・電動リモコン刈払機による除草を請け負うサービス
- 所有機械数等
ドローン3台、電動リモコン刈払機1台
- サービス展開地域 等
富山県/石川県/福井県/新潟県/岐阜県

②サービス内容・期待される効果等

- ドローンによる農薬・肥料散布サービス
 - ・作業料金： 1,800円/10a(農薬代・肥料代別)
 - ※0.95h/10a → 0.18h/10aと、81%の労働時間の削減が可能(スマート農業実証プロジェクトによる水田作の実証成果(中間報告)(農研機構))
- 電動リモコン刈払機による除草サービス
 - ・作業料金
 - 機械利用料 50円/m²
 - オペレーター料 2,000円/h
 - ・電動リモコン刈払機貸出 27,000円～

③支援実績等

- 令和5年度実績
ドローンによる農薬散布
約60ha



④課題・今後の展開等

- 課題
担い手の減少により、効率的な作業を行うことが必要となっているが、新しい技術に懐疑的な農業者もあり、農業者に対してスマート農業への理解を醸成することが必要。
- 今後の展開
地元JAとの連携による作業受託面積の拡大とセンシングドローンによる生育診断を視野に入れている。
- 利用者の声
営農組合での慣行の動噴散布に比べて、労働時間を約6割削減できた。

⑤連絡先等(事業者)

会社名 富山倉庫株式会社(富山ドローンフィールド)
電話番号 070-2280-7842(平日 9:00 ~ 17:00)
HP <https://tdf.toyama-warehouse.com/>

①概要 はくい農業協同組合

- 事業体の特長
水稲有機栽培等で課題となる雑草対策として有機栽培生産者にアイガモロボをレンタル
- 所有機械数等
アイガモロボ 5台
- サービス展開地域 等
JAはくい「のと里山自然栽培部会」の生産者

②サービス内容・期待される効果等

- アイガモロボのレンタル
 - ・アイガモロボの特徴
 - ①スクリューで田面を濁らせ、土を巻き上げ雑草抑制。
 - ②ソーラーパネルで充電し燃料は不要。田植え後3週間自動稼働。
 - ③専用アプリで航行ルートを自動作成。スマホから稼働状況を確認可能。
 - ・レンタル料： 20,000円／年間

※アイガモロボ除草のみで雑草量を73%削減し、収量は2割UP(農研機構西日本農業研究センターの実証試験事例)。

③支援実績等

- 令和5年度
稼働台数 5台
利用者数 4名



④課題・今後の展開等

- 課題
JAはくい「のと里山自然栽培部会」の生産者には、都市部からの移住者や新規就農者が多く、農業機械への設備投資が経営の負担となっている。
- 今後の展開
自然栽培生産者の大きな課題である除草作業を解決する「アイガモロボ」をJAはくいがレンタル提供することで生産者支援を強化していく。
- 利用者の声
除草の省力化に役立っている。

⑤連絡先等(事業者)

事業者名 はくい農業協同組合
電話番号 0767-29-3122(平日 9:00 ~ 17:00)
HP <https://www.hakui.is-ja.jp/>

①概要

有限会社創造社

- 事業体の特長
 - ・ドローンに搭載したマルチスペクトルカメラによる空撮及びそのデータの提供サービス
 - ・土壌センサーのレンタル
- 所有機械数等
空撮用ドローン4台、農薬散布対応ドローン4台、土壌センサー2台
- サービス展開地域 等
石川県/富山県/福井県 他(応相談)

②サービス内容・期待される効果等

- ドローンに搭載したマルチスペクトルカメラによる空撮及びそのデータの提供サービス
 - ・作業料金: 30ha以下 5.5万円(税込)
以降10haごとに1.1万円(税込)加算
- (注)データ解析後のマップデータを提供する場合は追加料金が必要。
- 土壌センサーのレンタル
 - ・レンタル料金 11,000円/日

③支援実績等

- 令和5年度実績
 - ・空撮サービス: 4件
 - ・福井県において、ドローンによる土壌成分計測を実証
(自動プログラムによりポイントごとに着陸し、ドローンに付けた土壌センサーで計測。)



④課題・今後の展開等

- 課題
農業者との繋がりが薄いため、提供サービスを周知することが難しい。
- 今後の展開
 - ・空撮したほ場のデータを元に、GISソフトを使って自動飛行するためのデータを提供することにより、農業者の自動飛行による農薬散布を支援。
 - ・土壌センサーを用いたドローンによる土壌分析サービスの本格提供。

⑤連絡先等(事業者)

会社名 有限会社創造社
電話番号 0761-74-3817(平日 9:00 ~ 17:00)
HP <https://www.kaga-sozo.co.jp/>