

農薬散布や播種作業をドローンで負担軽減!

技術/サービス概要

実現する地域社会のイメージ

- ・圃場条件に関わらず対応できるため、ドローン農作業支援サービスにより、高齢化、後継者及び労働力不足の課題を解決。
- ・作業の効率化、肉体的負担の軽減、コスト面での負担軽減などを目的とするスマート農業が推進され、農作業の大幅な省力化・生産性向上、栽培技術の「見える化」・若手農家への継承が実現。
- ・誰もが取り組みやすく若者等にとって魅力のある農業の実現可能な地域社会に繋がる。

◆散布作業フロー



技術/サービス情報

サービス分野 (大)	農業
サービス分野 (小)	農業ドローン
サービス購入者	民間事業者・農業組合
サービスの概要	人力で行う農薬散布等をドローンによる機械化を行い効率性向上を図る。
サービス利用 (受益) 者	農業従事者、民間団体

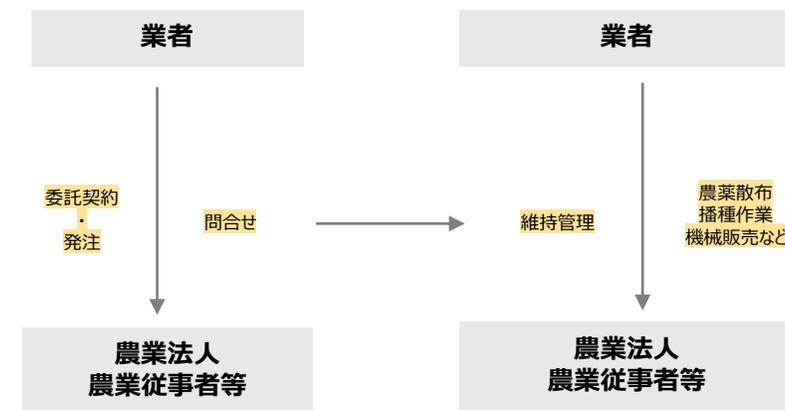
サービスにより期待される効果	<ul style="list-style-type: none"> ・高齢化や後継者不足の解消 ・農業従事者の負担軽減
サービスの特性・優位性	労働時間の短縮。小規模・大規模関係なく、防除や播種作業が可能。自身で操作する場合、コントロールパネルでの操作が基本となるため、操縦・操作に対する体への負担が、乗用機や直播きと比べて少ない。
対応可能な地理特性	・狭小地や中山間地域でも対応可能

農薬散布や播種作業をドローンで負担軽減！

小規模/大規模

農業

税別価格（参考）		
	イニシャル	委託
・ドローン本体 150万円 (バッテリー1個含む)	ドローン導入 150万～	-
・予備バッテリー 8万円/個	防除・播種作業の委託 ※10a当り単価 -	2,500円～
・ドローンオペレーター料金 農業機：約30万円 (最短5日)	計 150万円～	2,500円～
	補足：導入に関しては、ドローンの規模、予備バッテリーの数に応じて変動。委託に関しては、農薬・種子の指定がある場合は、その単価に応じて金額が変動。	
無料トライアルの有無	無	
購入までの所要期間 (参考)	資格取得：5日～6日 機械購入：2週間から3か月程度	
その他 (補足事項及び注意事項)		

サポート体制
および関係者
(導入時・導入後)

企業情報

事業者名	一般社団法人マリンハビタット壱岐（MARINE FLIGHT）
所在地	長崎県壱岐市芦辺町諸吉二亦触1892-1
設立年	2021年
URL	https://marineflight.jp/
問い合わせ先	0920-40-0233

農薬散布や播種作業をドローンで負担軽減!

技術/サービスの導入実績

離島での導入事例

長崎県壱岐市/壱岐島/孤立大型
(人口) 24,678人 (R2 国調)

導入自治体・利用者からの声



壱岐市では、令和3年に壱岐市スマート農業推進協議会を設立し、スマート農業機器の実証を行い、環境負荷低減、農作業負担の軽減効果等を検証し、壱岐市の栽培環境に適したスマート農業機器導入を促している。

ドローンによる馬鈴薯、早期米の防除作業、飼料作物の播種作業等を外部委託することで農業従事者の負担軽減、作業時間の短縮によるコスト削減が期待される。また、圃場条件や広さにかかわらず作業が可能であり、今後、壱岐島内で幅広く活用されることが見込まれる。

使用感としては、ドローンは無人ヘリコプターと比べ、モニターで確認できるため、散布ムラがなく、騒音についても大幅に軽減できていた。



※ドローンによる立毛播種の様子

離島での導入実績
(全国での実績)

1自治体 (全国: 1自治体)