

# ドローンを使って防除したい！

## ～農薬散布用ドローン～



### 1 どんなもの？

#### ドローン

遠隔操作又は自動操縦により飛行させることができる無人航空機（200g未満のものを除く）



表 無人航空機による作業時間（面積：1.79ha）

項目	ドローン	無人ヘリ
フライト準備	1分19秒	6分38秒(暖気運転込)
1フライト目	3分45秒	13分23秒
※インターバル	51秒	1分18秒
2フライト目	2分16秒	8分22秒(散布終了)
※インターバル	59秒	
3フライト目	5分38秒(散布終了)	
撤収作業	39秒	1分50秒
合計作業時間	15分27秒	31分31秒

※ インターバル：バッテリー交換や薬剤補充

▶引用：農家の友2021年8月号「ドローン防除の基礎知識とホクレンの取組み」

#### 農薬散布用

少水量、高濃度での薬剤散布が可能  
散布にあたっては資格（農林水産航空協会指定の施設での受講）が必要

### 2 実際に導入してみたら・・・



ココがよかった！

- ・農薬散布方法の選択肢が増えた！
- ・土壌水分が高くても散布できる！
- ・散布時間が短くなった！
- ・自動で散布してくれるから、身体的・精神的にラク！



ココは考えなきゃ...

- ・使える農薬が少ないなあ
- ・ドリフトしないかなあ？
- ・ランニングコストはどれくらいかかる？
- ・機体メーカーは生産継続してくれる？



### 3 こうやって使いこなせるようになりました！



01

#### 操縦性

購入したはいいけど...  
操縦が難しい？

▶ 実際に動かしてみると、想像よりもラクに操縦できた！  
とにかく触って動かしてみたら慣れた！



02

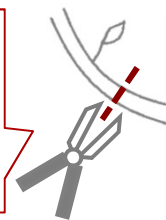
#### 作業性

墜落の心配はない？

バッテリー交換・薬剤の調製... 1人だと不安

▶ フライト前は、木の枝などの障害物はないか確認を！  
⇒散布作業を受託する場合は、依頼者に枝の除去など、事前の環境整備をお願いします！

共同で作業すると安心！問題なくできました！

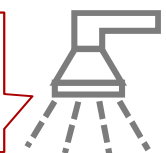


03

#### 農薬散布方法

薬剤がノズルに詰まることはない？

▶ 1つのほ場ごとに水抜きをすれば問題なかった！  
高濃度での散布時は、こまめに清掃すれば大丈夫！



## 作成

### 令和2～3年度地域課題解決研修 スマート農業チーム

網走農業改良普及センター本所	専門主任	近藤 智 (R3のみ)	
	専門普及指導員	會見 拓哉 (R3のみ)	
	普及指導員	服部 眞弥 (サブリーダー)	
	普及指導員	藤本 万里 (R3のみ)	
	普及職員	山田 笑子	
	普及職員	齊藤 雄介 (R3のみ)	
	清里支所	普及指導員	犬塚 紫陽
		普及職員	松田 隆希
		普及職員	萬歳 清幸 (R2のみ)
	網走支所	地域係長	笹村 直弥 (R2のみ)
		普及指導員	前野 耕平
		普及指導員	大谷 わかば
		普及指導員	高橋 栞
	美幌支所	地域係長	今村 敦
専門普及指導員		中野 寛之 (リーダー)	
普及指導員		田村 史帆	
普及指導員		山本 鈴鹿	
普及職員		齋藤 稜馬	
遠軽支所	普及職員	河田 貴洋	
	普及指導員	高橋 伊織	
オブザーバー			
技術普及課北見農試技術普及室駐在	主任普及指導員	添島 均	
網走農業改良普及センター本所	主任普及指導員	谷 耕一	
担当総合振興局員			
オホーツク総合振興局農務課農産係	主任	末岡 さつき	

## 網走農業改良普及センター

ホームページアドレス <http://www.okhotsk.pref.hokkaido.lg.jp/ss/nkc/index.thm>

本 所 〒090-0008 北見市大正 320 番 8  
TEL 0157-36-1421 FAX 0157-36-0016

清里支所 〒099-4405 斜里郡清里町羽衣町 39 番地  
TEL 0152-25-2124 FAX 0152-25-3796

網走支所 〒093-8585 網走市北 7 条西 3 丁目 合同庁舎  
TEL 0152-41-0667 FAX 0152-43-8828

美幌支所 〒092-0027 網走郡美幌町稲美 150-6  
TEL 0152-73-5111 FAX 0152-73-2214

遠軽支所 〒099-0404 紋別郡遠軽町大通北 5 丁目 1 番 27 号  
TEL 0158-42-4175 FAX 0158-42-4128

紋別支所 〒099-5171 紋別市渚滑町 6 丁目 11 番 13  
TEL 0158-24-2521 FAX 0158-24-1021

---

令和 4 年 3 月

編集・発行 網走農業改良普及センター

TEL : 0157-36-1421

FAX : 0157-36-0016

---