

可変散布対応 スマート農業機

Nile-JZ

国産
ドローン

自動
飛行



空からの精密農業



HARDWARE

誰もが、散布のエキスパート



高精度な自動飛行

RTK-GNSSや複数センサーから算出される位置情報により、正確に飛行します。バッテリー・タンク残量検知、障害物回避、異常時の退避まで、全自動です。



効率よくバッテリー交換

バッテリーは、素早く取り付け・取り外しができ、効率的に交換できます。充電器もコンパクトサイズで、充電スペースの場所もとりません。



液剤・粒剤散布

液剤・粒剤タンクは、簡単に交換できるので、手間がかかりません。機体は水洗いので、汚れもスムーズに洗浄できます。



コンパクトサイズ

機体は折りたためる構造で、手持ちできるサイズです。圃場への移動も便利で、保管・収納もコンパクトに収まります。



安心・安全

LTE網を経由して、飛行情報を監視サーバに送信しています。機体の状況、飛行経路、バッテリー・タンク残量、通信状況を把握し、サポートします。



Made in Japan

農業に特化し、国内で企画・製造。ハイスペックドローン開発コンソーシアムで開発した機体に、ナイルワークス独自の自動飛行技術を搭載しています。

本製品は、国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構(農研機構/NARO)が事業実施主体である国際競争力強化技術開発プロジェクト「安全安心な農業用ハイスペックドローン及び利用技術の開発」を受託(2021年6月)したハイスペックドローン開発コンソーシアム(※)の事業で開発された機体をベースにしております。

※ハイスペックドローン開発コンソーシアム

代表機関:ヤマハ発動機株式会社

共同研究機関:〈企業〉株式会社ザクティ、株式会社ザクティエンジニアリングサービス、株式会社ナイルワークス、ヤンマーアグリ株式会社

〈研究機関〉農研機構、大分県農林水産研究指導センター、鹿児島県農業開発総合センター、佐賀県農業試験研究センター、長崎県農林技術開発センター



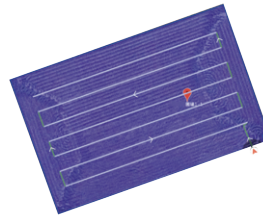
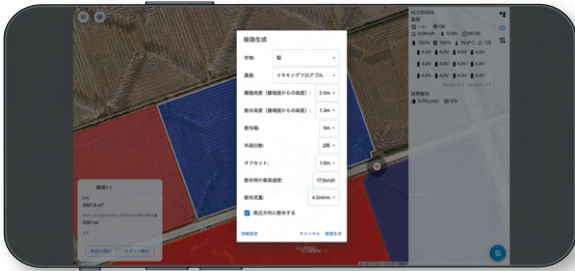
SOFTWARE

理想の散布経路をデザインする

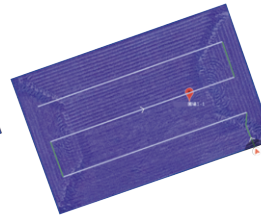
簡単操作!

様々なタイプの自動飛行を実現

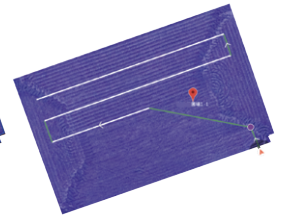
飛行経路は、スマートフォンを使い、オンデマンドですぐに自動生成されます。
高度・散布幅・外周回数・散布流量・飛行方向を設定でき、様々なタイプの飛行を実現します。



外周無し



散布幅の変更



自由な開始地点



作業効率20%アップ

同圃場形状において、旧機種とNile-JZの飛行を比較したところ、作業効率20%アップに成功しました。
より効率よく、散布が可能になりました。

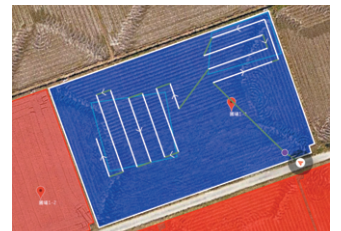
進化し続ける機能

農業現場の声に寄り添い、随時、ソフトウェアをアップデートします。
機能改善や新機能の追加を行うことで、よりスマートに、Nile-JZを活用し続けられます。

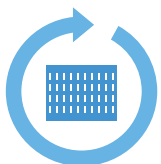


データを活用して、可変散布

衛星データや生育監視ドローンと連携できます。
取得したデータを活用して、必要なエリアに、必要な量の散布を実現します。



ドローンの使用方法



圃場を歩いて測量

測量機を使い、事前に、圃場や障害物を測量します。



ドローンを準備

ドローン・バッテリー・プロポ・スマートフォンを準備します。



簡単操作で飛行

飛行経路は自動生成され、ドローンは自動飛行します。

更に詳しく

Nile-JZ

製品情報サイトは
こちらから



スペック

機体	最大離陸重量	27kg
	プロペラ枚数	6
	全長 × 全幅 × 全高	1,916mm×2,110mm×727mm ※液剤タンク含む
	全長 × 全幅 × 全高 (収納時)	716mm×626mm×727mm ※液剤タンク含む
	フレーム形式	ボックスフレーム構造
	アーム収納形式	下方折りたたみ方式
プロペラ	プロペラ径	27inch
	プロペラ形式	CF強化樹脂 (折りたたみ式構造)
バッテリー	定格容量	799Wh
	定格電圧	44.4V
	全長 × 全幅 × 全高	149mm×255mm×243mm
充電器	充電方法	急速充電 (4 スロット)
	定格出力	100V 1200W / 200V 2400W
	全長 × 全幅 × 全高	350mm×250mm×155mm
液剤散布装置	最大タンク容量	8ℓ
	吐出方式	ノズル方式 (2 個) / 滴下
	散布幅	4.5m～
	散布速度	～ 20km/h
	散布量	800ml ～ /10a この他、薬剤に応じて設定可能
粒剤散布装置	最大タンク容量	10ℓ
	吐出方式	インペラー式
	散布幅	5m～
	散布速度	～ 20km/h
	散布量	薬剤に応じて設定可能
通信・測位	通信方法	LTE / 2.4GHz
	測位方法	ネットワーク RTK

その他のアイテム

プロポ

測量機

製品イメージ



①機体 ②バッテリー ③充電器 ④液剤散布装置
⑤粒剤散布装置 ⑥プロポ ⑦測量機

※一部開発中のため、仕様は予告なく変更となる場合があります。

デモ飛行

イベント

見積依頼

研修申込

LINEで最新情報をチェック

@nileworks



お友だち登録はこちらから!

【LINEホーム→友達追加→QRコード】を選択すると撮影画面が表示されます。左のQRコードを読み込んで登録ください。

Nileworks

株式会社ナイルワークス <https://www.nileworks.co.jp>

本社 〒101-0054
東京都千代田区神田錦町1-4-3 神田スクエアフロント 2F
TEL:03-5577-3071

研究所 〒336-0032
埼玉県さいたま市南区四谷3-9-29
TEL:048-711-5575

北海道 空知営業所 〒072-0023
北海道美幌市大通西1条南4-1-1
TEL:0126-62-6688

東北営業所 〒989-6117
宮城県大崎市古川旭4-3-7 第二奈須野テナントビル
TEL:0229-25-6955

販売に関するお問い合わせ