

# Nileworks – 農業用ドローンによる国内農業への貢献



農業人口 1/5時代に向けた取り組み

01

ひとりでも操作でき、  
事前準備のお手軽さや  
ストレスフリーな飛行

ストレスフリー

02

動力噴霧器で  
2時間かかっていた防除作業は、  
たった12分

効率化

03

可変散布で、  
化学農薬・化学肥料の  
使用量を低減

サステナブル

## 効率的で安定的な農業経営

誰もが同じ品質で散布、効率的な農作業、資材コストダウン



# Nile-JZ 特徴

国内ニーズに適した小型ドローンモデル



## 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。

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。

## 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。

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。

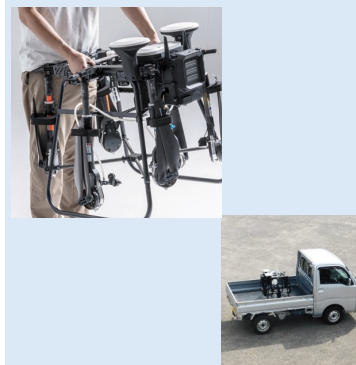
## 液剤・粒剤散布



液剤・粒剤タンクは、簡単に交換でき、手間がかかりません。

機体は、水洗いでき、汚れもスムーズに洗浄。

## 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。

圃場への移動、保管・収納も便利。

## 安心・安全



LTE網を経由して、飛行情報を監視サーバに送信。

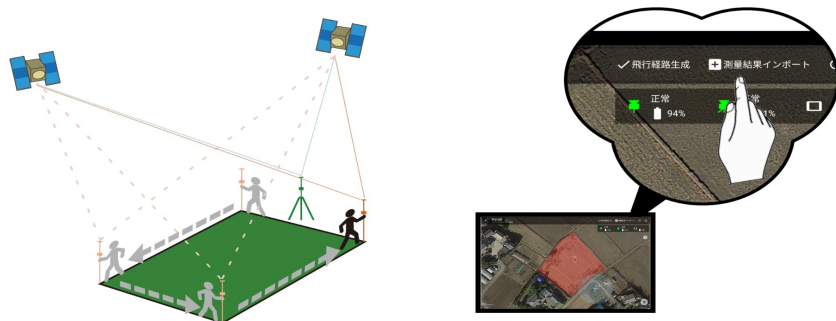
機体の状況、飛行経路、バッテリー・タンク残量、通信状況を把握し、サポート。

# RTK-GNSS技術を利用した自動飛行

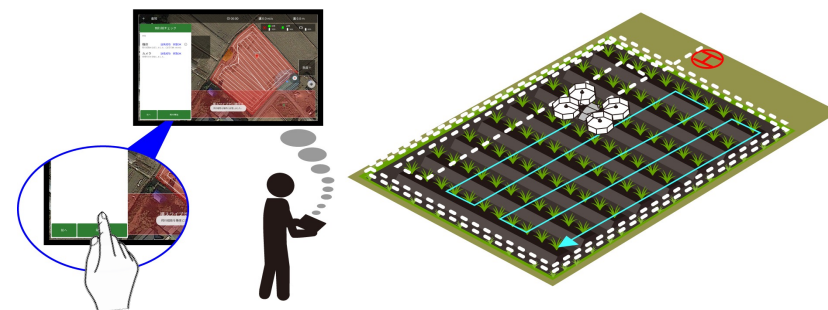
誰もが高い品質で散布を再現可能に。



圃場・障害物を測量。  
圃場や障害物をデータ化し、飛行経路を生成。



RTK-GNSS基地局を設置。  
機体を準備し、タブレットの開始ボタンで飛行。



## 使用前に飛行トレーニング

座学

- ナイルワークスのドローンの特徴
- 自動運転の仕組み
- 農薬散布に当たっての法令関連
- 安全に飛行させるための注意事項等の講習

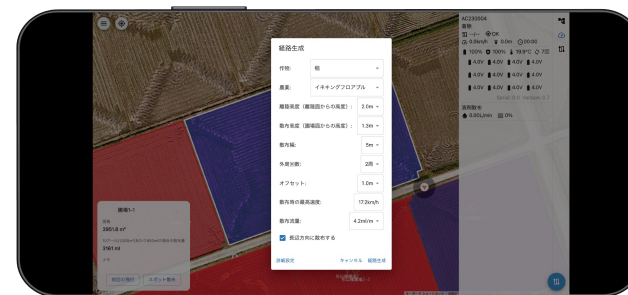
実習

- 飛行の基本操作
- 測量
- 運搬・洗浄
- 保守・点検等の実習

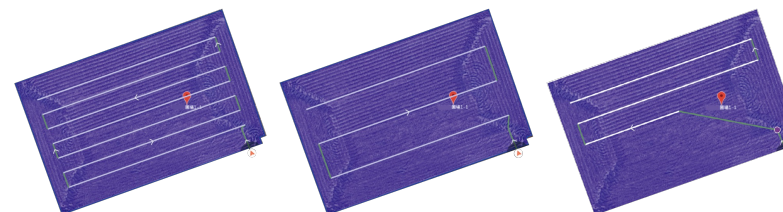


# RTK精度の地図による自動地図作成

飛行経路は、スマートフォンを使い  
オンデマンドで自動生成。



高度・散布幅・外周回数・散布流量・飛行方向を設定



**作業効率20%アップ**

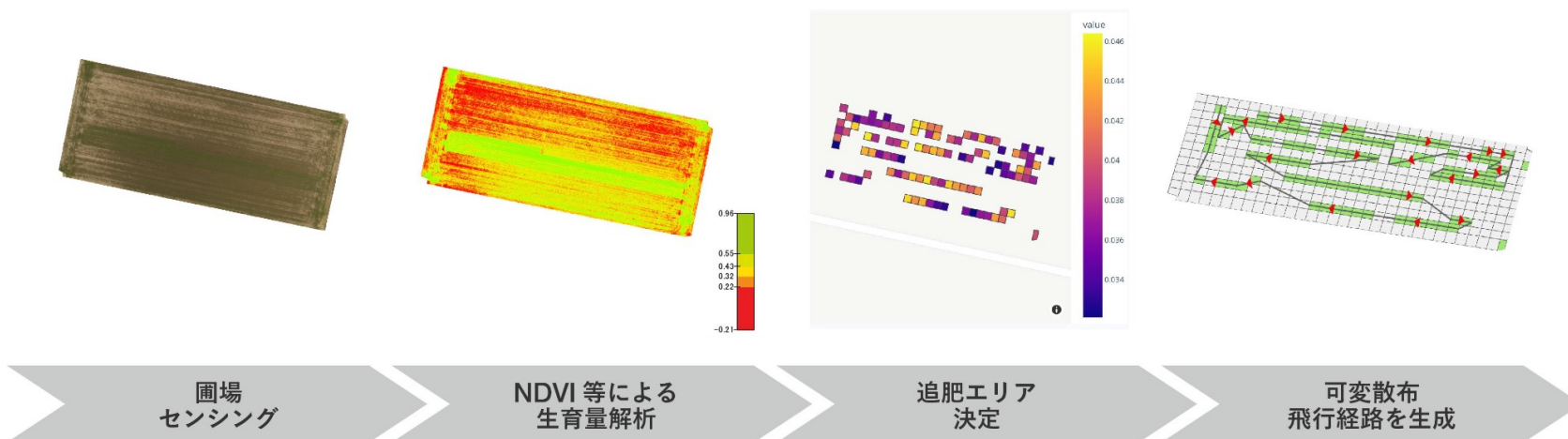
同圃場形状において、旧機種とNile-JZの飛行を比較したところ、作業効率20%アップ

## 精密な散布による適所・適量散布の実現

衛星データ・生育監視ドローンと連携し、必要な箇所に、必要な量のみを散布。  
Nile-JZ Plusは、国内唯一の「みどり投資促進税制」適合ドローンとなります。



### 圃場センシング・解析結果をもとに可変散布



※可変散布はNile-JZ Plusに標準搭載



### 化学農薬・化学肥料の使用量を低減

環境と調和のとれたサステナブル農業の実現は、多様な消費者ニーズにもマッチ