

<平城商事(株)>

ファームエックス ネクスト つばさ

【FarmX next 翼TQ8】



積載量	8L
飛行時間	20分(タンク空時)
散布可能面積	10a/0.8L
サイズ(長さ×幅×高さ)	1,100×1,100×600
重量	16.9kg(バッテリー含む)
最大離陸重量	24.9kg

【利用分野】



☞ 連絡先

平城商事(株) スマートアグリ事業部
0942-27-5258
drone@hirakishoji.co.jp
<https://www.hirakishoji.co.jp/>

【価格】 本体,プロポ,バッテリー2本(2フライト分),充電器

¥1,499,300(税込)

【製品説明】

- 初期コスト,維持コストがほかメーカーより安い! コスパの良い機体!
- 高度レーダー付で、初心者にも安心!
- 完全自動散布/AB自動散布/手動散布といった様々な散布形態に対応!

【実施事例】



【事例説明】

- 九州全県にてシリーズ累計 200台以上の導入実績
- 販売店数が代理店含めて九州で40店舗以上
- 年間50件以上の実演を通して、地場の農機具店,農協にて導入実績多数
- 佐賀大学との共同研究により、タマネギ,みかん,じゃがいもへの農薬散布実験を実施
- 他メーカー農薬散布ドローンからの乗り換え導入により、初期コスト1/2~2/3 維持コスト1/3~1/2 のコスト削減を実現
- 全国へ代理店を拡大中

○農業用ドローンと連携したサービス

<(株)パーシテック>

【ドローン運用サービス】



積載量	8L（農薬散布用ドローン）
飛行時間	15分
散布可能面積	1ha/10L
サイズ（長さ×幅×高さ）	1,190×1,845×570mm
重量	19.1kg（バッテリー含む）
最大離陸重量	32.0kg

【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥50,000円～/回（税込み）詳細打合せ要

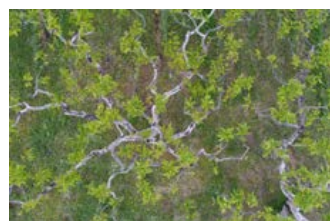
【製品説明】

- 農薬散布機 保有ライセンス XAG JAPAN社 P20、P30 機材提供による散布実施作業
詳細は、別途ご相談
- 圃場空撮のリアルタイム映像配信（同時に複数場所に転送）確認作業の効率化・省力化

☞ 連絡先

（株）パーシテック
075-315-9097
pt320m@persitech.com
<http://www.persitech.com/>

【実施事例】



ドローン映像のリアルタイム配信を実現



技術の融合で付加価値ある情報発信

【事例説明】

- 2016年空撮用ドローン運用開始
- 2018年に兵庫県で農薬散布開始
- マルチスペクトルカメラ運用
- 遠隔リアルタイム映像配信
滋賀・神奈川・岐阜・奈良同時視聴
- 2023年現在圃場観測・空撮実績
滋賀・京都・兵庫・石川・長野・徳島
広島・島根・山口・福岡・宮崎など
- その他農業イベント空撮
お茶農園・花卉農園・出荷式イベントなど



現場は、最小人数で作業が出来、事務所(複数箇所)はリアルタイムな確認が可能

- ・最小限の人材で対応
- ・関係者移動時間削減
- ・素早い判断
- ・ドローンの効率運用

滋賀県
空撮現場



- ➡ 奈良県
- ➡ 岐阜県
- ➡ 神奈川県

神奈川担当者 視聴映像録画より



<(有)真木工業>

【ドローン農薬散布代行サービス】



Sky Walkers
fly to the sky renovation



積載量	16L
飛行時間	15分
散布可能面積	20ha/h
サイズ（長さ×幅×高さ）	2509×2213×732mm
重量	29.5kg（バッテリー含む）
最大離陸重量	45.5kg

【利用分野】

農薬 散布	肥料 散布	播種	受粉	農産物 運搬	ほ場セン シング	鳥獣害 対策
----------	----------	----	----	-----------	-------------	-----------

【価格】

¥1,650/10a（税込み）

【製品説明】

- 事前に圃場の地図を最新のデジタルデータでご提供
- 操縦者、補助者、誘導者によるチームを最大5チーム派遣、効率的な散布が可能
- 散布時の立ち会い、面倒な申請手続きや報告業務まで全て請け負い

☎ 連絡先

(有)真木工業 Sky Walkers事業部
076-461-5939
jma.d.s.toyama@gmail.com
<https://skywalkers.biz/>

【実施事例】



【事例説明】

- 富山県内を中心に県内JA様、農業法人様よりドローン散布を受託しており、令和4年度は約1,000haの散布実績
- 水稻を中心に大豆、ハトムギ等への散布実績
- 農薬を事前受け取りにより散布時の立ち会い不要な事から、生産者様の省力化を実現
- 最新の地図データ管理により通年管理の実現
- 適時適量散布により生産性の工場の実現

<株式会社ナイルワークス>

【 アグリ・アシストサービス/NileBank 】



導入前

コンサルティング
ベンチマーク紹介

セットアップ

計測
フライトプラン作成

フライト

ドローン撮影を代行
画像取得

分析

分析
解析AI開発

評価

評価レポート
作成

アグリ・アシストサービスの分析結果は、
「NileBank（ナイルバンク）」に集約



Nile Bank

【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

要問合せ

📞 連絡先

(株) ナイルワークス

● TEL:03-5577-3071

● E-mail:info@nileworks.co.jp

● お問合せフォーム：

<https://www.nileworks.co.jp/contact/>

【製品説明】

- センシング・画像解析AI・シミュレーションにより、病害検出、雑草検出、収量予測、生育分析、を実現。
- 分析結果は、栽培支援プラットフォーム「NileBank（ナイルバンク）」に集約。

【これまでの実績、利用者の声】

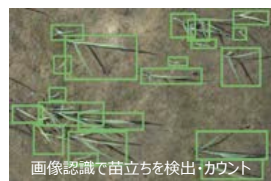
- 直播水稻の苗立ち分析や、いもち病等、各種病害検出。

【実施事例】

生育分析：直播水稻の苗立ち分析



画像認識で種籾を検出・カウント



画像認識で苗立ちを検出・カウント



播種や苗立ちを画像認識・定量化し、
苗立ち率を分析・改善

【事例説明】

- ナイルワークス独自の作物フェノタイピング技術を、水稻直播栽培に活用、苗立ち率を分析・改善。
- 各種病害、雑草を検出するAIを開発・提供。
- マルチスペクトルカメラによる画像も活用することで、肉眼では捉えきれない病害の早期検出を実現。
- 「未来を拓くイノベーションTOKYOプロジェクト」で開発してきた「生育調査システム」の基本技術・ノウハウを活用し、サービス提供中。

プレスリリース

<https://www.nileworks.co.jp/news/press/20230804-43.html>

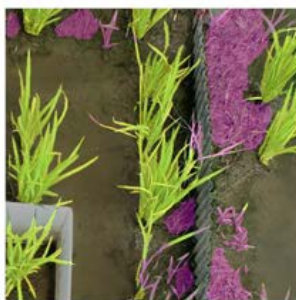
雑草検出：自動検出AIで雑草を検出

検出手法 1 特定の雑草を検出

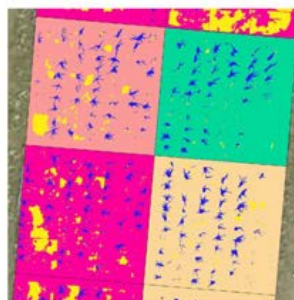


雑草を検出

検出手法 2 対象作物以外を検出 >>> 検出結果を圃場にマッピング



対象作物（稲）以外を検出



青：稲／黄：雑草

穀物・野菜・果樹、
ご要望に応じたセンシングや
技術開発をいたしますので、
お問い合わせください。

<(株)ナイルワークス> 【 フェノタイピング・サーベイシステム 】



【対象営農類型】

水稻	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

要問合せ

📞 連絡先

(株) ナイルワークス
● TEL:03-5577-3071
● E-mail:info@nileworks.co.jp
● お問い合わせフォーム：
<https://www.nileworks.co.jp/contact/>

【ソリューション説明】

- 高精度近接センシング・画像解析AIにより、病虫害・雑草等の自動検出、生育分析を実現

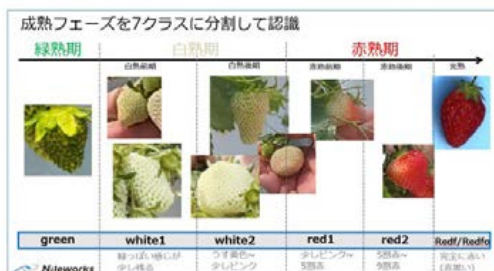
【これまでの実績】

- 育種や農薬開発の試験圃場や種子生産の圃場に導入

【実施事例】



イチゴ生育・収量予測：スマホで熟度を分析・予測



プレスリリース

<https://www.nileworks.co.jp/news/20240903>
<https://www.nileworks.co.jp/news/20241205>

<株式会社ナイルワークス>

【ブリッジブースト 集団防除】

<https://www.nileworks.co.jp/product/bridgeboost>



ブリッジブースト
集団防除

【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

要問合せ

📞 連絡先

(株) ナイルワークス
● TEL:048-711-5575
● E-mail:support@bridgeboost.jp
● お問合せフォーム：
<https://www.nileworks.co.jp/contact>

【サービス説明】 集団防除のアナログ管理を、もっと楽に。

計画	誰でも簡単圃場登録	電子地図上に防除地図を簡単作成、散布者への圃場割当ても可能。散布計画が容易に。
防除管理	リアルタイムで作業進捗が見える	散布者はスマートフォンで自身の散布状況を記録・確認。管理者は、防除当日の作業進捗が電子地図上にリアルタイムに表示、状況に応じた柔軟な対応・指示が可能。
集計データ	報告・精算に活用	各種データをダウンロードし、集計作業・作業報告・精算に活用、データ蓄積

※農業散布を「依頼する人」と「受託したい人」をつなぐ「**ブリッジブースト マッチング**」も展開中

【実施事例】 2024年度は全国数か所の複数の集団防除でトライアルを実施し、2025年度春より正式にリリースします。

農協様、
地域の防除を担
う農業法人様・
防除事業者様

防除請負
業者様、
農事組合
法人様



- 声
- ・ 散布進捗がわかりやすい
 - ・ 農薬の計算に役立った！

つなぐサービス	
進捗面積	22%
未完了	34.73ha(145箇所)
作業完了	9.53ha(20箇所)
割当済	44.27ha(165箇所)

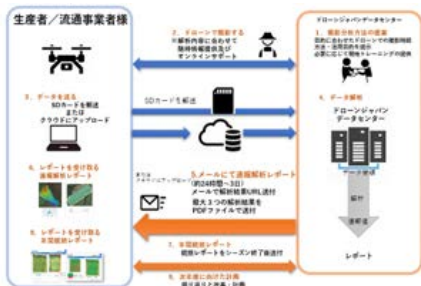


- 声
- ・ スマホ初心者でも大丈夫
 - ・ 圃場確認に役立った！



<ドローン・ジャパン株式会社>

【 DJアグリサービス 】



生育状況把握



サービス内容

ドローンでセンシングし、圃場の生育調査・管理情報、営農指導支援情報、収穫判断支援等の各種データを提供。およびセンシング解析サービス。ザルビオ等衛星リモートセンシングの補完サービスとして活用できる。

【利用分野】

農業散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

基本解析：¥ 22,000～/年

詳細解析：基本解析 + ¥ 22,000～/年（詳細 要問合せ）

【製品説明】

- 事業実績10年の知見とデータ収集による解析
- 各植生解析とともに汎用空撮用ドローン（RGBカメラ）による各種解析（ex:株数カウント・葉面積率・雑草と本作物識別解析など）

連絡先

ドローン・ジャパン株式会社

詳細： <https://www.drone-j.com/agriculture>

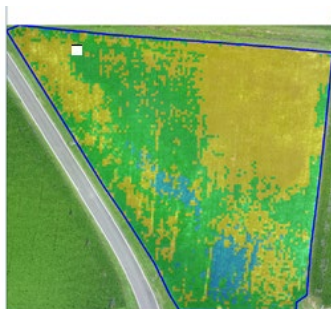
問合せ： <https://www.secure-cloud.jp/sf/business/1537255904BxsNhEiE>

- 農研機構との共同研究による地力解析実績
- ローバーや直播/追肥散布ドローン連携
- 有機栽培・減農薬/化学肥料栽培支援

【実施事例】

令和3&4年 三重県津市つじ農園にて実証
<https://tarafuku.org/2023/13968/>

収量が330kg/10アール



出穂期
フライトデータより
窒素量推定。
窒素欠乏面積が
51%⇒

機械不良による
播種漏れを発見



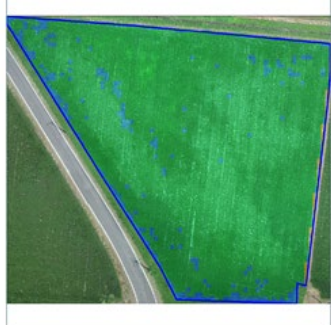
【改善アクション】

- ・冬の土壌改良資材
- ・春のぼかし肥、珪酸資材を投入
- ・自家製発酵肥料を田植時、分けつ期に計2回施肥

【改善アクション】

- ・麦播種機の修理
- ・機械メンテナンスの習慣化

収量が414kg/10アール



翌年出穂期
フライトデータより
窒素量推定。
窒素欠乏面積が
0% ⇒良好

無い圃場に改善
播種漏れが



<ドローン・ジャパン株式会社>

【ドローンリモセン連動散布サービス】



ドローンを使った農業技術を連動させて効果を得る

- a) 生育観察（リモートセンシング）のドローンと
- b) 散布作業のドローン



観察 ⇒ 作業 で農作業の最適化

撮影

リモートセンシング(RS)用ドローン



解析

VARI値の算出



散布

散布用ドローン



【利用分野】

農薬散布	肥料散布	播種	受粉	農産物運搬	ほ場センシング	鳥獣害対策
------	------	----	----	-------	---------	-------

【価格】

¥ 3,850円~/10a（リモセン&散布サービス）

【製品説明】

- ドローンで空撮した情報より、圃場マップを作成します。
- リモートセンシングによる解析データを元に、ドローンを使った散布作業をおこないます。
- 適切な管理手法を提案します。

📞 連絡先

ドローン・ジャパン株式会社

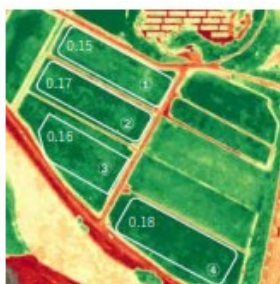
詳細： <https://www.drone-j.com/agriculture>

問合せ： <https://www.secure-cloud.jp/sf/business/1537255904BxsNhEiE>

【実施事例】 令和3&4年 三重県津市つじ農園にて実証 <https://tarafuku.org/2023/13968/>

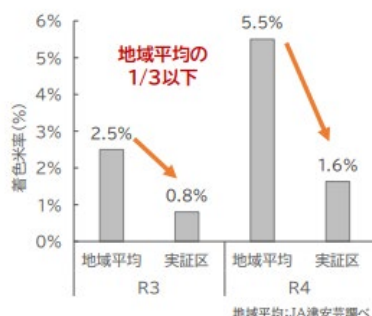
リモートセンシングと追肥の連動

	R3水稻 ほしじるし 玄米重 kg/10a	R4水稻 つきあかり 玄米重 kg/10a	R4小麦 あやひかり 精麦重 kg/10a
調査方法	坪刈り	乾燥機バッチ	坪刈り
慣行区	605	465	420
実証区	620	492	439
増収率	2.4%	5.8%	4.5%
	目標未達	目標達成	概ね達成



水稻のVARI解析値(2022/7/18 高度149m)

カメムシ被害の低減



【事例説明】

●【リモートセンシングと追肥の連動】

水稻の穂揃い期にリモートセンシングを行い、生育不足の圃場にドローン追肥を行いました（RS散布連動）。増収目標5%に対して、令和3年度の「ほしじるし」では2.4%の増収効果がありましたが、令和4年度の「つきあかり」では5.8%の増収効果が得られました。また、小麦の「あやひかり」では幼穂形成期のリモートセンシングに基づいた追肥判断により、4.5%の増収が実現しました。この方法では一般的なRGBカメラで解析されるVARIを利用しました。（高価なマルチスペクトルカメラは不要）迅速な解析結果の提供も可能であり、有用な手法として他の作物にも適用を広げることを目指しています。

●【カメムシ被害の低減】

水稻の出穂期にリモートセンシングを行い、各圃場毎のカメムシの発生時期を予測しました。各圃場毎の防除計画を綿密に立て、効率的にカメムシの広域防除を行うことができました。その結果、着色米の割合は、実証区では令和3年度が0.8%、令和4年度が1.6%と地域平均の1/3以下に低減されました。