

資 料 提 供  
令和3年6月21日  
農林総合研究センター  
担当：藪・植松  
TEL：076-257-6911

## ドローンによる広域空撮画像を活用した栽培指導の実証について

### 1. 日時

令和3年6月23日（水） 13：30～15：00

### 2. 場所

能美市上清水町（手取川右岸河川敷）

### 3. 実証内容

石川県農林総合研究センターが、株式会社オプティムと連携して、ドローンによる空撮画像から得られる広範囲な水稻、大豆等に関する生育情報を栽培指導に活用する実証を全国で初めて実施します。

今回の空撮には、長時間飛行でき広域な撮影が可能な固定翼型ドローンを活用します。

#### <ドローンの概要>

OPTiM Hawk（オプティム社製）

翼とプロペラを装備した固定翼型のドローン



※本実証は農林水産省「スマート農業技術の開発・実証プロジェクト（課題名：データシェアリング等を活用した麦・大豆生産を支援する新たな農業支援サービスの実証）」（事業主体：国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構）の支援により実施します。

報道関係者各位

株式会社オプティム  
(東証一部、コード:3694)

**国内初、固定翼型ドローンを用いて  
作物の生育情報を広範囲で取得し、  
きめ細やかな栽培指導を実現する実証実験を実施**  
圃場ごとに最適な栽培指導を実現、農作物の収量・品質の向上に寄与

AI・IoT・ビッグデータプラットフォームのマーケットリーダーである株式会社オプティム(以下 オプティム)は、ドローン直播機※1の開発を共同で進めている石川県農林総合研究センター※2と協力し、国内で初めて※3固定翼型ドローン「OPTiM Hawk」の空撮画像から、広範囲の水稻、大豆等に関する生育情報を取得し、きめ細やかな栽培指導を実現する実証実験を、6月23日(水)に実施します。

従来、栽培指導には、地域の代表圃場の調査から得られる生育情報を活用しますが、本実証実験では、オプティムがこれまで培ってきた固定翼型ドローンの技術を応用し、従来のピンポイントの生育情報にドローンから得られる広範囲の情報を組み合わせます。これにより、対象地域全ての圃場の状態を確認することができ、圃場ごとの状況に即したきめ細かい栽培指導を実現できるため、農作物の収量・品質の更なる向上が見込めます。

■実施内容(予定)

- ・ 実施内容:固定翼型ドローンによる農地の空撮
- ・ 実証実験予定日時:2021年6月23日(水) 13:30~15:00
- ・ 離発着場所:石川県能美市上清水町の手取川右岸河川敷
- ・ 飛行経路:能美市上清水町の手取川右岸河川敷より離陸し、能美市上清水町・秋常町・新保町周辺の農地を数往復して撮影。撮影後は同離発着場所まで戻り着陸。



## ■実証飛行の留意事項

- ・ 当日は一般公開となり、カメラ撮影も行えます。
- ・ 視察、取材される方は、当日受付に記名をお願いいたします。
- ・ 視察、取材される方は、当日は記者証を持参の上、腕章を着用してください。
- ・ 参加にあたっては、現地担当者の指示、誘導に従ってください。
- ・ 天候都合により、予定が変更される事がありますので、あらかじめご了承ください。
- ・ 新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、当日発熱等の症状のある方におかれましては、取材をご遠慮願います。また感染拡大防止のため、マスクをご装着ください。
- ・ 離発着を行う飛行場は駐車場の限りがあるので、あらかじめご了承ください。

## ■固定翼ドローン「OPTiM Hawk」

「OPTiM Hawk」とは、オプティムが開発した純国産固定翼ドローンです。農林水産業などの調査において、長距離・長時間滞空する必要がある場面にて、広域、長時間のデジタルスキャンを実現いたします。航続距離 100km 以上、滞空時間 1 時間以上を実現します。



## ◆「OPTiM Hawk」スペック

最大飛行可能時間	約 90 分
最大航続距離	100km 以上
最大搭載可能重量	2,000g
最高速度	140km/h
最高到達高度	3,000m

固定翼ドローン「OPTiM Hawk」Web サイト

<https://www.optim.co.jp/agriculture/services/robotics/>

なお、本実証実験は、農林水産省の「令和3年度スマート農業実証プロジェクト」の取り組みの一貫として実施します。

[https://www.affrc.maff.go.jp/docs/smart\\_agri\\_pro/kobo/r3\\_r3tosho/index.htm](https://www.affrc.maff.go.jp/docs/smart_agri_pro/kobo/r3_r3tosho/index.htm)

※1 育苗をせず、直接畑に種をまくこと。

※2 所在地:石川県金沢市、所長:島田 義明

※3 2021年6月17日時点、オプティム調べ。固定翼型ドローンにて取得した画像を、生育調査や営農指導に活用する試みとして。

## 【オプティムの目指す、オプティマル事業とは】

～Optimal【形】最適な、最善の、最も有利な～

急速なインターネット普及に伴い、これまでネットを利用したことのないユーザーがネットを利用する機会が増えており、このユーザー層にとって現状のネットは必ずしも使いやすいものではありません。このような状況にあつて、ネットを空気のように快適で、息をするように無意識に使えるサービス・インフラに変えていく。オプティマル事業とは、そのためのオプティム独自の最適化技術によるサービス事業の総称です。

製品情報: <https://www.optim.co.jp/services>

Facebook ページ: <https://www.facebook.com/optimjpn>

Twitter ページ: [https://twitter.com/optim\\_jpn](https://twitter.com/optim_jpn)

## 【株式会社オプティムについて】

商号: 株式会社オプティム

上場市場: 東京証券取引所市場第一部

証券コード: 3694

URL: <https://www.optim.co.jp/>

OPTiM SAGA:  
(佐賀本店) 佐賀県佐賀市本庄町1 オプティム・ヘッドクォータービル

OPTiM TOKYO:  
(東京本社) 東京都港区海岸1丁目2番20号 汐留ビルディング 21階

OPTiM KOBE: 兵庫県神戸市中央区小野柄通7丁目1番1号 日本生命三宮駅前ビル 11階

代表者: 菅谷 俊二

菅谷 俊二

主要株主: 東日本電信電話株式会社

富士フイルムビジネスイノベーション株式会社

設立: 2000年6月

資本金: 443百万円

主要取引先: NTTコミュニケーションズ株式会社、株式会社NTTドコモ、株式会社大塚商会、キャノンマーケティングジャパン株式会社、KDDI株式会社、株式会社小松製作所、ソフトバンク株式会社、西日本電信電話株式会社、パナソニックソリューションテクノロジー株式会社、東日本電信電話株式会社、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社、リコージャパン株式会社など(五十音順)

ライセンス販売・保守サポートサービス(オプティマル)事業

事業内容: (IoTプラットフォームサービス、リモートマネジメントサービス、サポートサービス、その他サービス)

## 【Copyright・商標】

※ 記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。

※ 本プレスリリースに記載された情報は、発表日現在のものです。商品・サービスの料金、サービス内容・仕様、お問い合わせ先などの情報は予告なしに変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

## 【本件に関する報道機関からのお問い合わせ先】

株式会社オプティム 広報・IR室 村上

TEL: 050-1743-2263 FAX: 03-6435-8560

E-Mail: [press@optim.co.jp](mailto:press@optim.co.jp)

農業×IT Web サイト: <https://www.optim.co.jp/agriculture/>