



# OPTiM<sup>®</sup>

We aim to have a positive impact on  
people's lives around the world.

# 農業×IT (AI・IoT・Robot)

.....  
～「楽しく、かっこよく、稼げる」農業へ～

## □ 株式会社オプティム 会社概要

- 5分で分かるオプティム
- オプティムが目指す〇〇×IT

## □ スマートアグリフードプロジェクト

- IT会社がお米を販売？
- 新しいビジネスモデルへのチャレンジ

## □ ドローン関連技術開発

- 播種ドローン
- 固定翼ドローン
- 株式会社NTT e-Drone Technology

## □ スマート農業プロフェッショナルサービス

- スマート農業コンサルティング

## □ 株式会社オプティム 会社概要

- 5分で分かるオプティム
- オプティムが目指す〇〇×IT

## □ スマートアグリフードプロジェクト

- IT会社がお米を販売？
- 新しいビジネスモデルへのチャレンジ

## □ ドローン関連技術開発

- 播種ドローン
- 固定翼ドローン
- 株式会社NTT e-Drone Technology

## □ スマート農業プロフェッショナルサービス

- スマート農業コンサルティング

# 会社概要

OPTiM®

商号 株式会社オプティム（英語表記：OPTiM Corporation）  
東京証券取引所一部：3694

所在地 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 21F  
TECH CENTER SHIBADAIMON（テックセンター芝大門）  
：東京都港区芝大門2丁目11番8号 住友不動産芝大門二丁目ビル8F  
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  
TECH CENTER IIZUKA（テックセンター飯塚）  
：福岡県飯塚市川津 680-41 飯塚研究開発センター103号室  
OPTiM FUKUOKA  
：福岡県福岡市博多区綱場町5番14号 さざん福岡ビル4F  
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11F

グループ会社 株式会社オプティムアグリ・みちのく（青森県青森市新町）  
（設立順） オプティム・バンクテクノロジー株式会社（佐賀県佐賀市本庄町）  
ディピューラメディカルソリューションズ株式会社（兵庫県神戸市中央区）  
株式会社ランドログマーケティング（東京都港区海岸）  
株式会社ユラスコア（東京都港区海岸）  
株式会社NTT e-Drone Technology（埼玉県朝霞市北原）

代表 菅谷 俊二（佐賀大学農学部招聘教授）

設立 2000年6月8日

資本金 443百万円

決算月 3月

スタッフ 275名（2020年4月1日現在）

主要株主 菅谷 俊二、東日本電信電話株式会社、富士ゼロックス株式会社

事業内容 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  
（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）

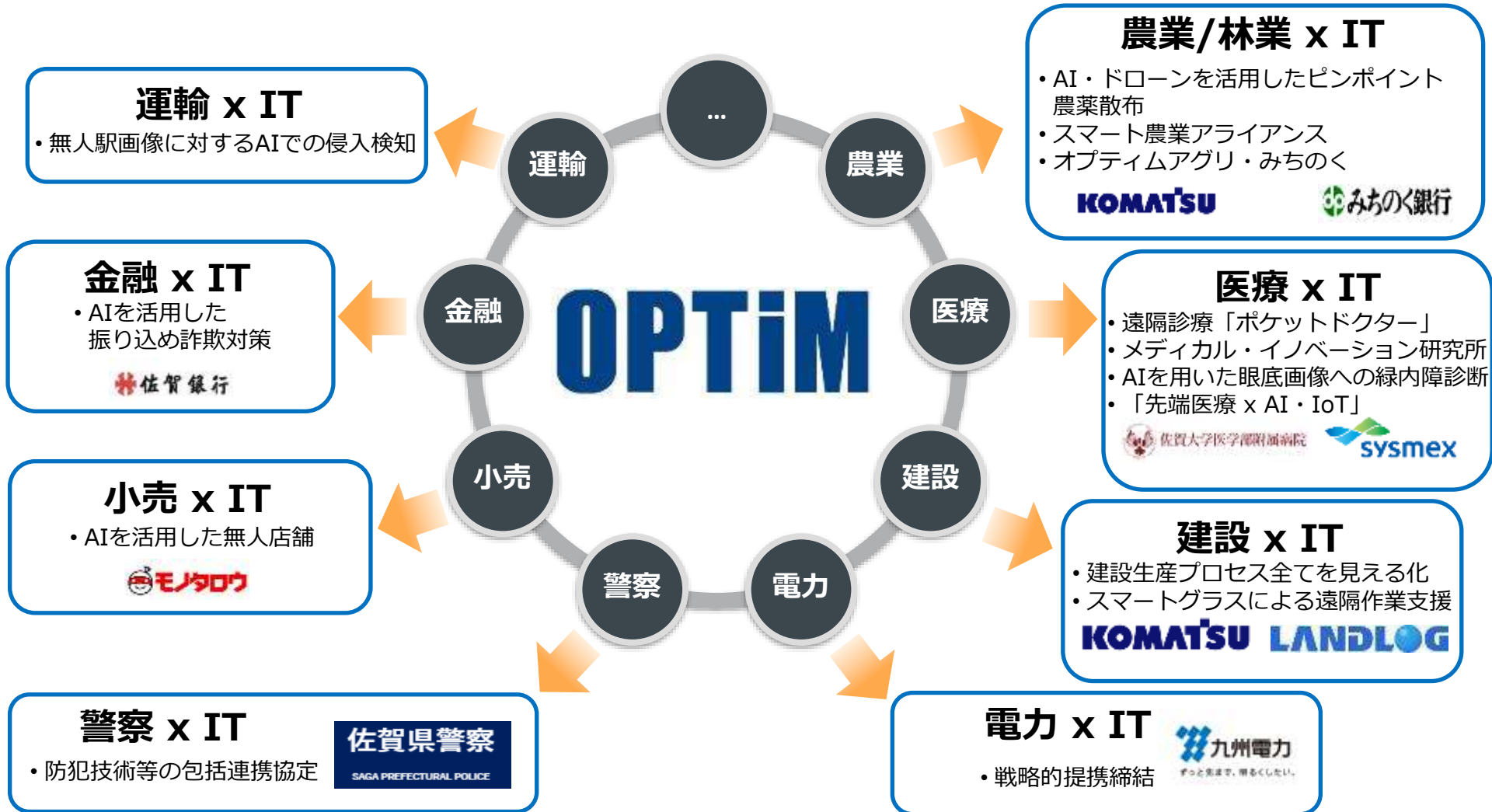




# OPTiM®

We aim to have a positive impact on  
people's lives around the world.

# 第4次産業革命の中心的企业となる



## □ 株式会社オプティム 会社概要

- 5分で分かるオプティム
- オプティムが目指す〇〇×IT

## □ スマートアグリフードプロジェクト

- IT会社がお米を販売？
- 新しいビジネスモデルへのチャレンジ

## □ ドローン関連技術開発

- 播種ドローン
- 固定翼ドローン
- 株式会社NTT e-Drone Technology

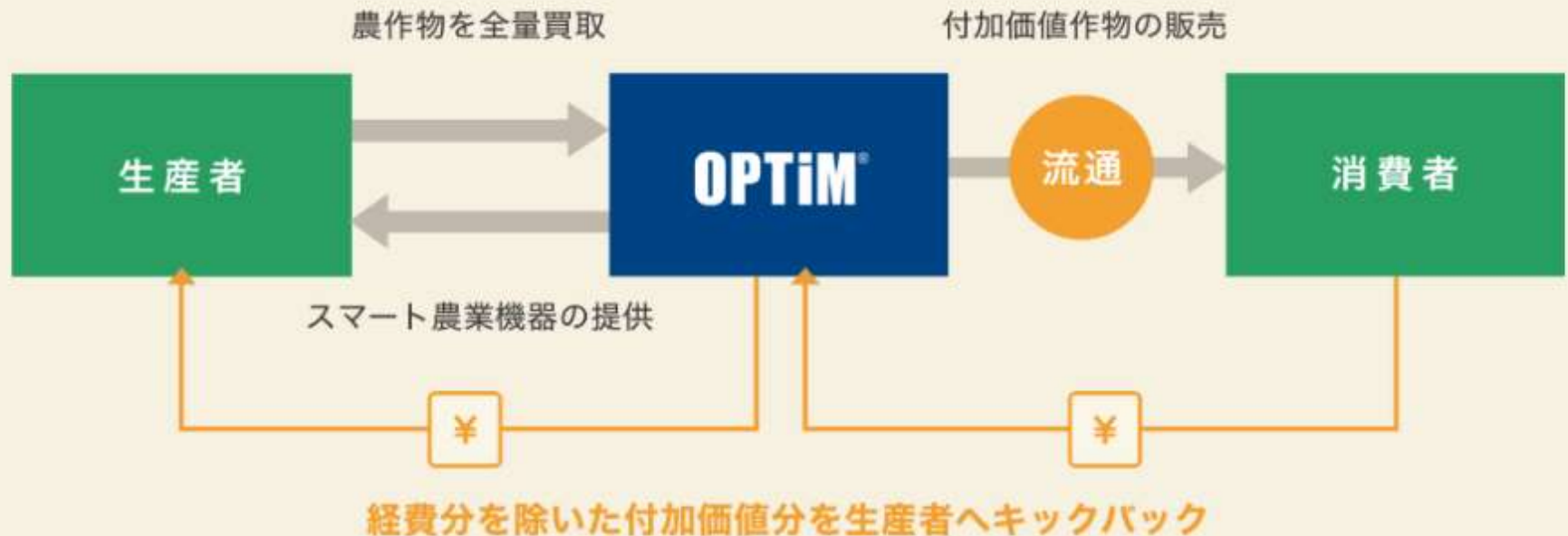
## □ スマート農業プロフェッショナルサービス

- スマート農業コンサルティング



# スマートアグリフードプロジェクト

AI/IoT/Robotics技術を活用することで、農作物に付加価値をつけた栽培・販売を行い、“楽しく、かっこよく、稼げる農業”を実現することを目的としたプロジェクトです。



スマートアグリフードプロジェクト



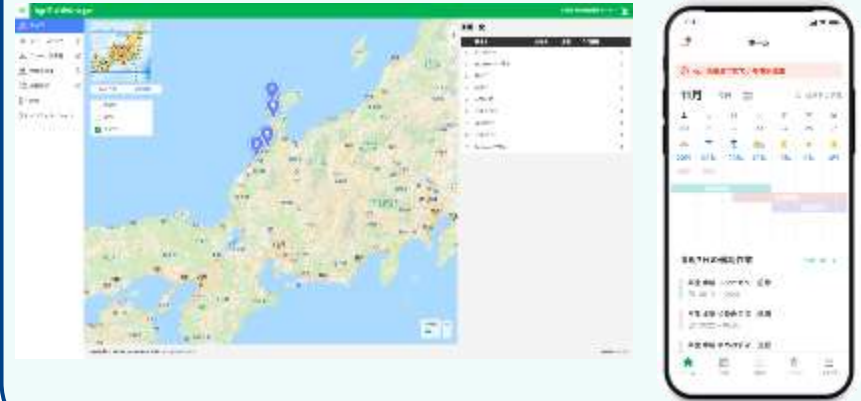
## 農薬散布用ドローン無償貸出

XAG社のP30という自動飛行可能な機体を提供



## システム無償提供

農作業の補助となるシステムを提供



## ドローン撮影画像の無償提供

地域パイロットが撮影したドローン画像を提供



## 水位センサーのご提案

簡易的に設置可能な水位センサーをご提案



# スマート米 2021

OPTiM<sup>®</sup>



**OPTiM<sup>®</sup>**

We aim to have a positive impact on people's lives around the world.

## スマート米 2021

(2020年度産新米)

とっても体にやさしい  
お米できました。

特別栽培米

残留農薬不検出

節減対象農薬50%以下



Farmer's Voice  
奥能登 コシヒカリ

01

世界農業遺産の地で育まれた  
能登の特別栽培米です

生産者：宮崎数馬  
石川県能登町 有限会社ファーマー



生育にムラがあった状況をドローンで撮影、画像をAIで解析し、必要な箇所にだけドローンの自動飛行で肥料を追加することで、生育ムラの解消と収量アップにも貢献しています。

奥能登  
コシヒカリ

日本の代表的な品種である「コシヒカリ」は、石川県で最も多く作付けされている品種です。年によってさまざまな味わいが付与されています。海に囲まれた特産地である能登半島は、新潟県魚沼市とほぼ同じ緯度に位置し、肥沃な土地を持つ石川県一の米どころです。豊かな結実と甘みを米粒いっぱいに蓄えた自慢のお米です。

写真：石川県農産局

ドローンを活用した栽培体系を導入することで、農薬散布などの作業が非常に楽になりました。

Farmer's Voice  
丹波篠山 コシヒカリ

02

西の米どころ・  
丹波篠山が生んだ  
こだわりのおいしいお米

生産者：橋井友洋  
兵庫県丹波篠山市 株式会社丹波篠山がまい農産  
2020年産のスマート米「丹波篠山コシヒカリ」は、9割の農家が栽培しています。



丹波篠山  
コシヒカリ

自産産と並び称されるブランドである丹波篠山産のコシヒカリ。産地の兵庫県篠山市は、昼夜の寒暖差が大きい気候により、甘みと粘り気を持つ理想的なコシヒカリが生まれます。黒豆や山の芋と並ぶ、丹波篠山の代表的な農産物です。

写真：丹波篠山

## □ 株式会社オプティム 会社概要

- 5分で分かるオプティム
- オプティムが目指す〇〇×IT

## □ スマートアグリフードプロジェクト

- IT会社がお米を販売？
- 新しいビジネスモデルへのチャレンジ

## □ ドローン関連技術開発

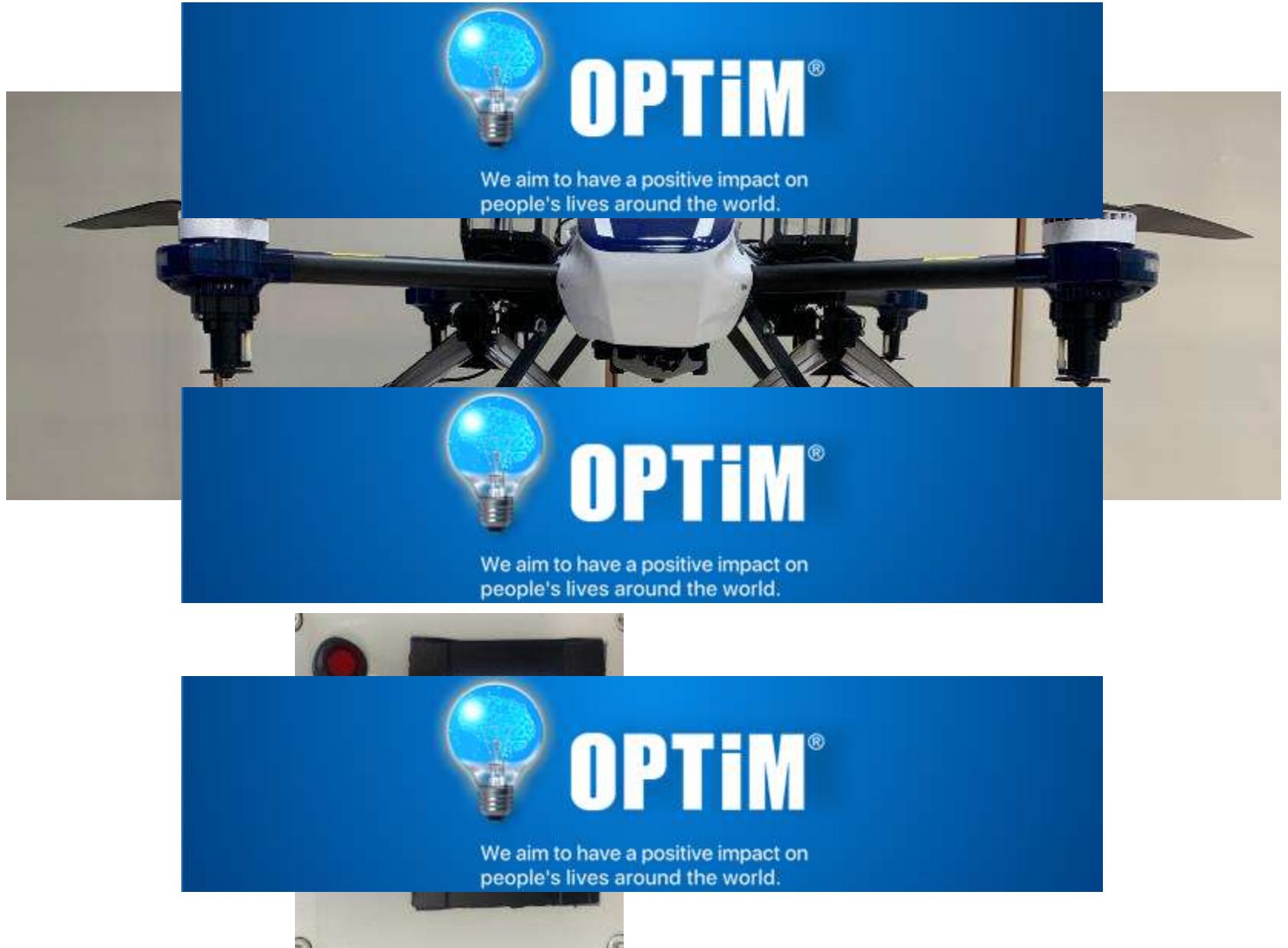
- 播種ドローン
- 固定翼ドローン
- 株式会社NTT e-Drone Technology

## □ スマート農業プロフェッショナルサービス

- スマート農業コンサルティング







ドローン播種



**OPTiM®**

We aim to have a positive impact on people's lives around the world.

## 現地実証における生育経過（青森県黒石市）



**OPTiM®**

We aim to have a positive impact on people's lives around the world.



# OPTiM®

We aim to have a positive impact on  
people's lives around the world.

①行政事務の効率化：作付け確認業務をAI化

③生産工程の効率化：病害虫の早期発見  
田周り業務を自宅で実現



# OPTiM®

We aim to have a positive impact on  
people's lives around the world.

②行政事務の効率化：被害額算定をAIが予測  
生産工程の効率化：収穫量をAIが予測

④行政事務の効率化  
：災害現場の迅速な報告を実現

災害発生



# OPTiM®

We aim to have a positive impact on  
people's lives around the world.

OPTiM Hawk

A fixed-wing drone is positioned on a runway at night. The runway is illuminated by two bright blue lines that converge towards the drone, creating a perspective effect. The drone is centered on the runway, and its wings are spread wide. The background is dark, with some faint lights visible in the distance.

OPTiM Hawk

# ドローン・AIによる作付け確認



現状

確認調査：約1,360時間  
営農計画書：約53,000筆

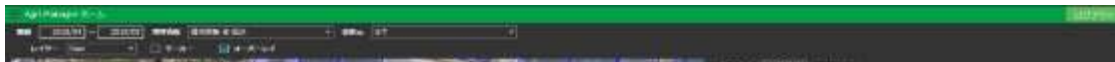


目標：業務時間の半減



固定翼型ドローン  
広域農地デジタルスキャン  
+  
AIにより作付けを自動判別

Agri Field Manager に地理情報データが入り、  
地名地番 / 農業者名 / 作物名 の情報と共に表示



# OPTiM®

We aim to have a positive impact on  
people's lives around the world.

市町村まるごとデジタル化（約8,500ha）

OPTiM®



**OPTiM**®

We aim to have a positive impact on  
people's lives around the world.



# OPTiM<sup>®</sup>

We aim to have a positive impact on people's lives around the world.



## MISSION

「NTT e-Drone Technology」は、パートナーとの繋がりや地域アセット、最先端の革新技術とビジネスモデル創造、産業分野ドローン活用に関するノウハウの3社の強みで、社会とパートナーとテクノロジーを「つなぐ」力で驚きあるドローンを創出していきます。



**持続可能な社会の実現に向けて  
ドローンの社会実装を推進**

～地域の主要産業である農業を起点に推進～

## ABOUT

「NTT e-Drone Technology」は、  
東日本電信電話株式会社と株式会社オプティムと株式会社WorldLink&Companyの3社による合併会社です。



**ICT、進化する情報通信技術で  
人を、社会をつなぐ**

NTTグループ、地域社会、パートナーとの繋がりや地域アセット（局舎・オンサイト等）の強み



**産業×AI・IoTの融合スマート農業の  
リーディングカンパニー**

最先端の革新技术とビジネスモデル創造の強み



**ドローンと社会を  
正しくつなぐ**

産業分野ドローン活用に関するソリューションコンサル・データ解析・サポートの強み

## SOLUTION



ドローン開発



導入コンサル

ドローン開発を自ら手掛け  
つなぐ力を継続強化

アフターサービス



運用環境整備



## □ 株式会社オプティム 会社概要

- 5分で分かるオプティム
- オプティムが目指す〇〇×IT

## □ スマートアグリフードプロジェクト

- IT会社がお米を販売？
- 新しいビジネスモデルへのチャレンジ

## □ ドローン関連技術開発

- 播種ドローン
- 固定翼ドローン
- 株式会社NTT e-Drone Technology

## □ スマート農業プロフェッショナルサービス

- スマート農業コンサルティング

# スマート農業技術を確立するためのステップ

OPTiM®

既存のスマート農業基盤技術を現場環境や対象作物に合わせて導入可否を検証し、目標達成に必要なアルゴリズムの構築やシステムへの組み入れなどカスタマイズを行うことで、迅速な現場導入達成を目指す。

1st STEP

コンサルテーション

2か月～3か月

2nd STEP

実証実験(PoC)

3か月～6か月

3rd STEP

普及・展開

1年～



# OPTiM®

We aim to have a positive impact on people's lives around the world.



**OPTiM<sup>®</sup>**

We aim to have a positive impact on  
people's lives around the world.



**OPTiM<sup>®</sup>**

We aim to have a positive impact on  
people's lives around the world.



# OPTiM<sup>®</sup>

We aim to have a positive impact on  
people's lives around the world.