

SOLVING
PRIMARY INDUSTRY
PROBLEMS WITH

MONITORING AI CAMERAS

ワイヤー移動式
AI カメラシステム



ワイヤー移動式 AI カメラシステム

—— 移動式 AI カメラで一次産業の課題解決 ——

特許出願中

- ☑ どなたでも簡単に使える直感的な操作性
- ☑ 圃場の見回り作業を効率化
- ☑ 安価で既存の設備にも容易に導入・設置可能



現場のさまざまな課題を解決

Solving various problems in the field

農業現場の課題

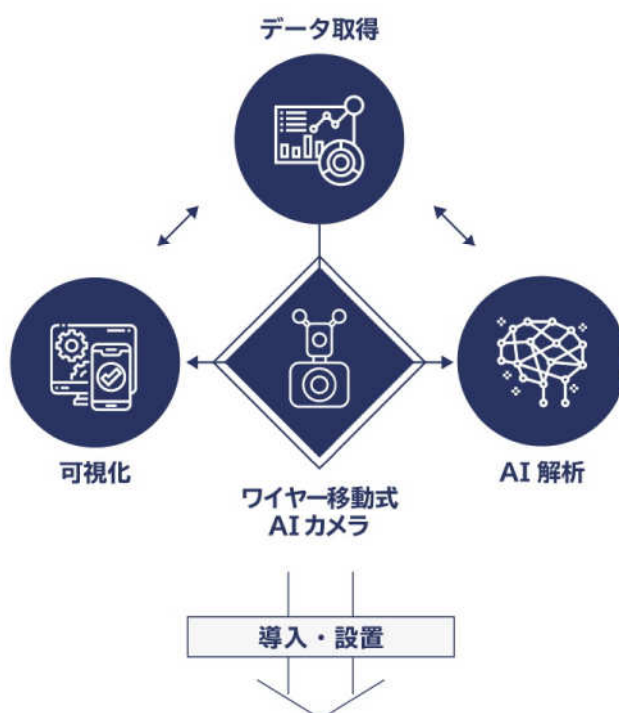
人材不足や長時間作業などさまざまな課題・問題を抱えています。

農作業の課題

- ・ 見回りに時間がかかる
- ・ 収穫量や時期の予測は人によってバラつきがあり、初心者には難しい
- ・ ノートなどに記録しても共有がしにくく、過去データとの参照も難しい

既存の農業 IT サービスの課題

- ・ 同じ場所での観測になり広範囲の観測・測定ができない
- ・ 環境の値(温度や湿度)による測定のものが多い
- ・ ビニールハウスの中では、ドローンを飛ばすことは難しい
- ・ 作業ロボットは高額な製品が多い



導入効果

- ☑ 見回り作業が容易になり、病虫害を早期発見
- ☑ 収穫時期を予測し、作業計画が立てられる
- ☑ データを記録し、病気や成長度合いの原因究明に役立てられる

主な機能

Main functions

01 農作物の成熟度診断

- ・色や大きさから成熟度を診断
- ・未熟、半熟、完熟を判定

03 病害虫を自動で発見・通知

- ・病害虫をAIカメラが自動で発見、通知を受け取ることができます



02 農作物の検出・カウント

- ・最適な収穫時期の農作物を検出、通知、カウントします

04 農作物の個別識別

- ・株ごとに認識し、データを管理

01
MERIT

農業を
やられている方
のメリット

- ・成熟度や着果数のAI判定によりさまざまな面で作業負担を軽減できる
- ・後継者不足の中、ノウハウを容易に伝授できる

02
MERIT

これから農業を
はじめたい方
のメリット

- ・蓄積されたデータにより安心して農業をはじめられる

	red ⇒ 完熟
	half ⇒ 半熟
	green ⇒ 未熟

▲ 農作物の成熟度診断



▲ 農作物の検出・カウント



▲ 病害虫の発見・通知



▲ 農作物の個体識別

応用例・ターゲット顧客

Application example / Target customer



01

農業

AGRICULTURE

トマト / 胡瓜 / 茄子
イチゴ



02

畜産業

LIVESTOCK INDUSTRY

養鶏 / 養豚 / 酪農



03

水産業

FISHING INDUSTRY

漁業 / 海面養殖
陸上養殖



04

林業

FORESTRY

きのこ / 山菜 / 木材



株式会社ミラック光学

会社概要

Company Profile

| 本社 | 〒192-0362 東京都八王子市松木 34-24

| TEL | 042-679-3825 | FAX | 042-679-3827

| email | sales@miruc.co.jp | WEB | <http://www.miruc.co.jp/>

| 函館工房 | 〒041-0801 北海道函館市桔梗町 379-13

| TEL | 0138-76-4578 | FAX | 0138-76-0293