

ビニールハウス内 計測ロボット

— Greenhouse Sensing Robot

TUBAME

研究者向けツール

ハウス全体の『環境』と『作物の状態』も、
まるっと見える化！



デプスカメラ × 2台



温湿度センサー × 3箇所
(最大6箇所まで増設可)

稼働時間
最大15時間

※環境計測のみ

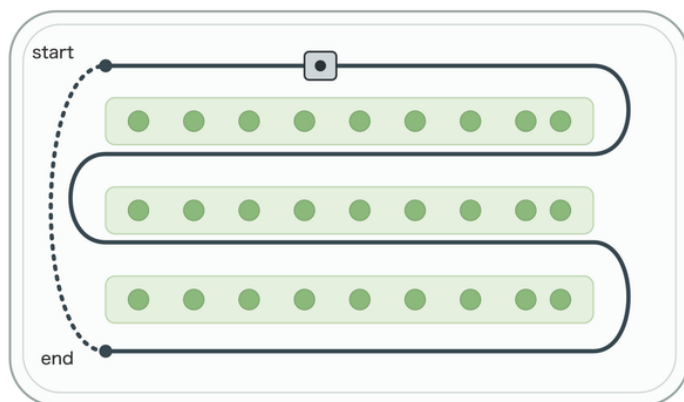
空間の環境を可視化

- ・空間のムラ
- ・時間変化
- など

作物の変化を可視化

- ・背丈
- ・花、実の数
- ・推移
- など

ハウスに設置したロープ上を自由に移動！



ハウス内の移動経路イメージ

これまで計測できたのは

一部の空間 と
一部の株 だけ

サンプル調査では届かない
次の領域へ！



トミテック合同会社

ハウス内計測ロボットの導入を検討されている企業・大学・研究機関様へ

ロボットのレンタル、販売、伴走型のAI開発など、プロジェクトに合った形でのプランを提案、提供させて頂いております。HPを確認いただき、不明な点についてはお気軽にご相談ください。

公式Webサイト



01

環境計測 — 温度・湿度ムラを三次元で見える化

ロープ上を移動しながらセンシングし、**空間の温度ヒートマップ**を生成。固定センサでは見えない環境ムラを可視化します。

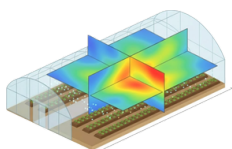
※標準では温度・湿度センサーが3つの高さに取付されています（最大6つまで設置可能）。温湿度以外のセンサーを希望される場合はご相談ください。



時間・場所つき
温度データ

CSVで
一元管理

ヒートマップ
可視化



ハウス内を3次元断面で
確認可能です

高密度計測

任意の密度で環境計測可能
※標準は30cmとなります

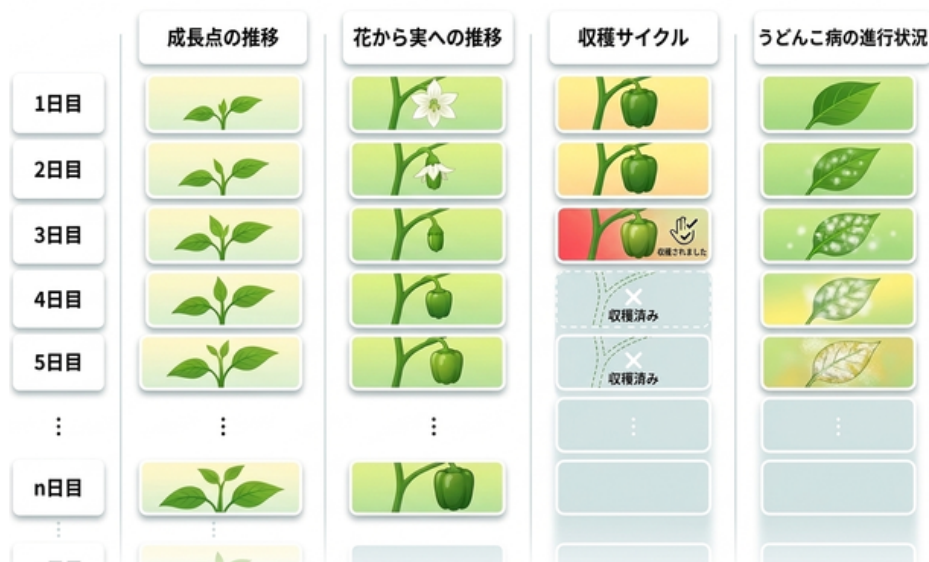
設置が簡単で撤去いらず

作業の邪魔にならず、耕運時の付け外しも不要。
土耕ハウスで運用可能です。

02

作物計測 — 毎日の姿を、データベースに

成長点・花・実+サイズ・葉を画像データで日々記録。「時系列」×「ハウス全体」での評価が可能です。



これまで実現できなかった

場所を特定し、過去に遡り、
原因を解析できる！

「いつ・どの株で・何が起きたか」
を後から検証。
画像による変化の追跡を実現

センサーを変更
したい！

ハウス以外で活
用したい！

ちょっと試して
みたい！

一緒に研究したい！

こんな使い方できる？

様々なニーズに柔軟に対応致します
お気軽にお問い合わせください！

お問い合わせフォーム



E-Mail : info@sintomitec.com