

大葉収穫作業支援ロボット

豊橋技術科学大学との共同開発

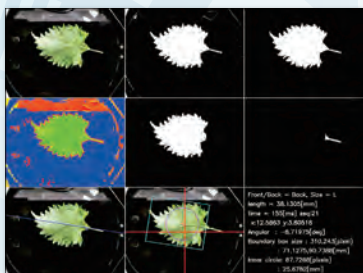
知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期) 次世代ロボットプロジェクト

選別から結束までを自動化し、生産性を向上

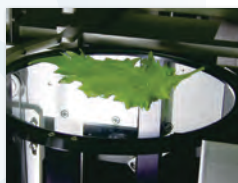
分業、内職依存で複雑な生産工程の大葉。
選別、結束までをロボットで自動化します。

基本機能

● AIによる画像検査でサイズ・表裏の選別



AIによる画像処理技術応用
豊橋技術科学大学



カメラによる自動認識

● 大葉を傷つけない繊細な搬送



● 不良葉の選別除去

● サイズごとに分別、結束

● 自動で水噴霧処理



特長

鮮度向上

短いリードタイムで出荷を行うことができますので、個別農家様の負担軽減に貢献します。

小形で個別農家様に設置可能

新たに建屋を建築する必要がなく、設置場所を選びません。

高品質の大葉の出荷をサポート

装置内の密閉空間で、AIを応用して画像認識・選別を行うため、形状不良のない大葉を出荷できます。

拡張性が高い

紅葉や桜の葉などにも応用可能。

導入効果

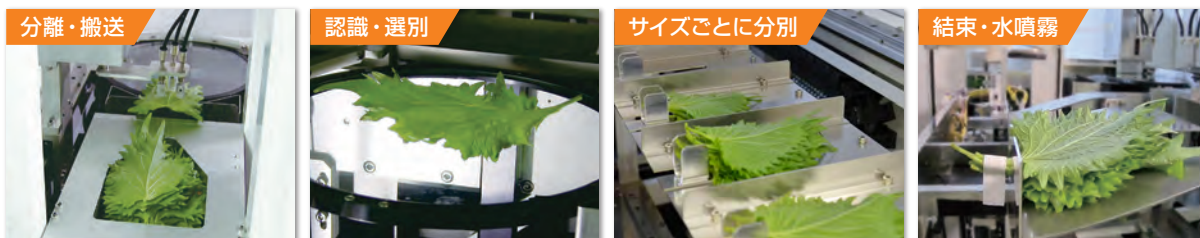
個別農家の課題

- 内職担い手不足
- 農家の高齢化
- 内職調整作業の機械化
- 産地間の競争激化
- 収穫～出荷のリードタイムが長い
- 安全・安心への対応

課題解消

選別、結束という労力を要する工程を完全自動化することで、安全・安心な品質の大葉を短期間で出荷できます。

大葉収穫作業支援ロボットの作業範囲



仕様

| | |
|------|---|
| 外形寸法 | 1200mm(W) x 1650mm(H) x 800mm(D) (突起物を除く) |
| 重 量 | 300kg |
| 電 源 | 単相100V (装置専用電源の調達不要) |
| 処理能力 | 小ロット対応 |
| 投入形態 | カセット式 |
| 排出形態 | 結束自動 |



シンフォニアテクノロジーでは「ECOing (エコイング)™ エコで行こう! エコへ移行!」を環境ステートメントとして掲げ、温暖化防止と地球にやさしい循環型社会の創出を目指し、環境重視の技術開発と“ものづくり”を推進しています。



シンフォニア テクノロジー 株式会社
コントローラ開発営業室

東京本社 — 03-5473-1812 03-5473-1845 — 105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー

コード

N00-360

- ご使用前には必ず各機器の取扱説明書をお読みください。
- 本カタログの内容は、製品改良のために予告なく変更することがあります。
- *ホームページアドレス <http://www.sinfo-t.jp/>