

ROBIT

AI検査の常識を、 “ぶっ壊す”。

- ・ 上下の落下型撮像により異常品を検査
- ・ 従来の技術では見逃されていた異常をAIで高精度に検出
- ・ 目的に応じた異常品の選別が可能
- ・ 異常種類の判定と集計機能を搭載
- ・ 検査条件のかんたん設定 & 即反映

食品外観検査装置

TESRAY G series



ご支援実績

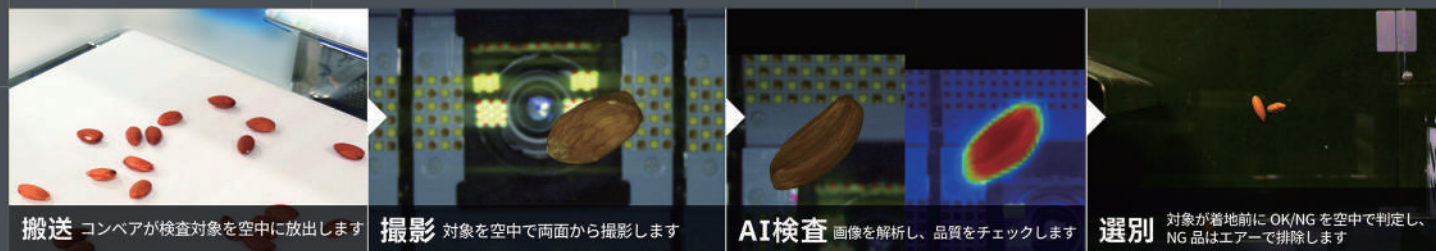


対象
アプリケーション

- ・ ナッツ類
アーモンド、ピスタチオなど
- ・ カット野菜
キャベツ、白菜など
- ・ カットフルーツ
冷凍品、ドライ品など
- ・ 小魚類
- ・ 梅
- ・ 菓子類
- ・ 飴、グミ、ガムなど
- ・ 揚げ物類



検査の流れ



精度の壁

- ・見逃し/過検知が多い…
- ・カメラと照明のセッティングが難しくて撮像できない…
- ・対象の品種や欠陥種類が多すぎる…

検査速度の壁

- ・インラインの速度に合わない…
- ・AIの推論に時間がかかりすぎる…

立ち上げの壁

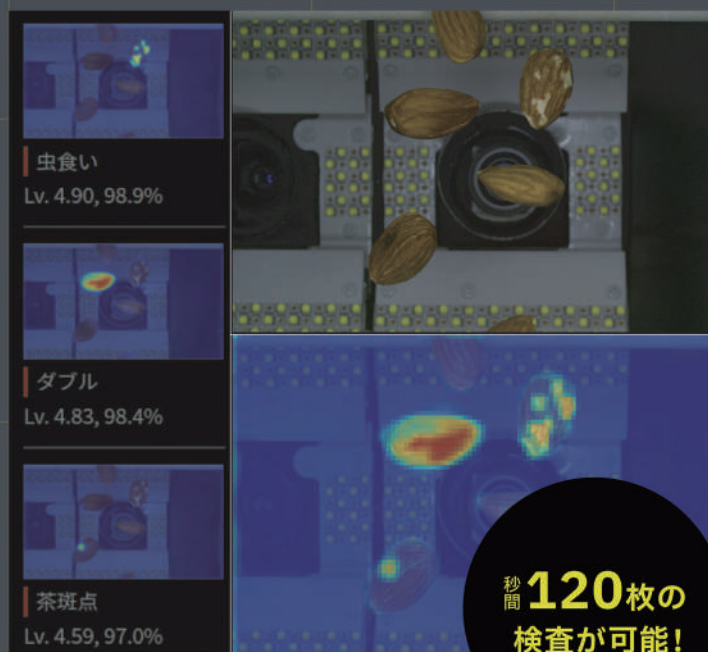
- ・AIやセンシング技術の専門人材が必要
- ・ワークを大量に用意しないと…
- ・コストが合いにくい…

運用の壁

- ・説明可能性が低い
- ・検査基準や品種の追加が大変…

独自の特許取得済みのAI技術とソフトハード一貫体制で“本当に使えるAI”を提供

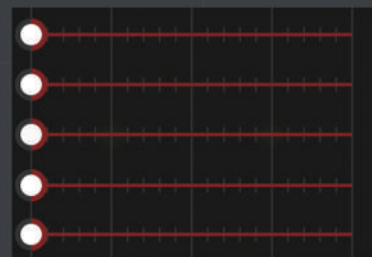
独自の三層検知モデル



特許 かんたん歩留調整機能

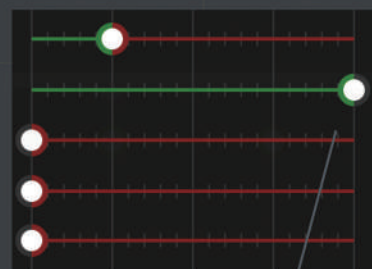
トッピング
用途
プリセット

変色
割れ
虫
異物
カビ



加工用途
プリセット

変色
割れ
虫
異物
カビ



タッチ操作でかんたん編集

欠陥有無

欠陥種類

欠陥Lv.

人の判定方法を研究し、

- ① 欠陥有無…違和感ある?
- ② 欠陥種類…どんな不良?
- ③ 欠陥レベル…排出すべき?

を同時に検知し、出力。
業界最高水準の推論速度と
判定精度を実現。

欠陥の種類ごとに
レベルを設定可能。

さらにレベルごとに排出の設定
が可能のため、用途や品質基準
ごとに歩留を調整できます。

Lv.1

Lv.2

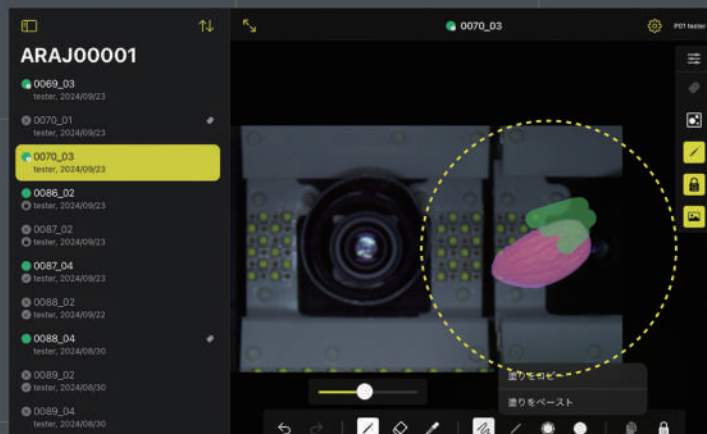
Lv.3

Lv.4

TESRAY Gシリーズ 選別比較表

比較項目	TESRAY Gシリーズ	一般的AI選別	色彩選別	目視検査
検査制度 分類	◎	○	×	△
検査範囲（同色）	◎	△	×	○
速度	○	△	◎	×
コスト／運用				
運用コスト	○	×	○	×
設定難易度	◎	×	×	△

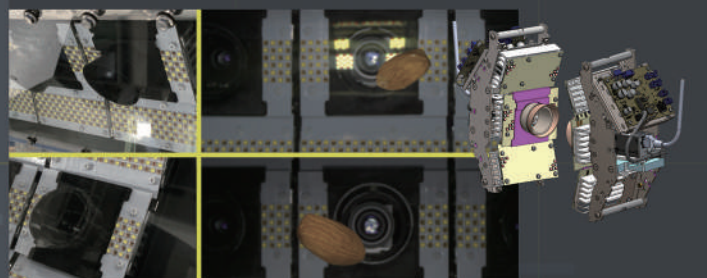
かんたん学習機能



iPad上で専門知識不要でかんたんに精密な学習が可能！

特許 独自カメラ / 照明ユニット

- ・ 照明とカメラの最適配置での特許も取得実績あり！
- ・ カメラと照明の制御技術！基板から独自設計。



NG品生成機能

- ・ 通常の生産ではほとんど出ない不良にも対応！
- ・ 必要なサンプル数を最大70%削減！



初回学習から追加学習もご支援



- ・ 1人日から撮像→学習→評価のサイクルをご支援
- ・ オンサイト/リモート双方でサポート
- ・ 当社学習リソースをフル活用

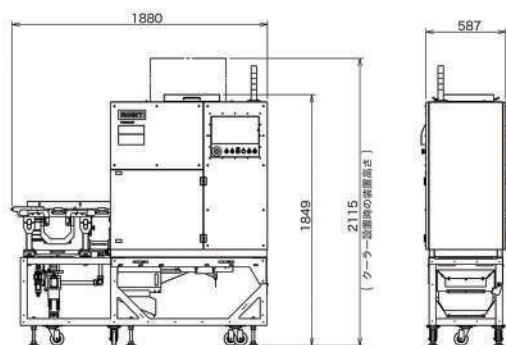
堅牢かつ保守性の高い HW

- ・ 水洗い可能な最大 IP56相当の防水防塵設計
- ・ フットプリントもスリムで様々なレイアウトにもはまる！

TESRAY Gシリーズ標準仕様

主な用途	ナッツ類、カット野菜、小魚、食品（菓子）等
処理能力※	～400kg/h(ナッツ類/カット野菜換算) ※ 処理能力は、ワークの種類や不良品混入率、選別設定により異なります。
撮像方式	落下時エリアスキャンカラー撮像
選別方式	エア－選別
搬送方式	コンベア搬送
コンベアベルト	材質 表面材質：ポリウレタン（食品衛生法適合品） 形状 有効幅：300mm 標準機長：1,000mm（2,000mmまで延長可能）
光学部	カメラ CMOSカメラ3列 x 上下配置：合計6台（空間分解能：0.057mm/pixel） 光源 高照度LED照明3列 x 上下配置：合計6台
制御部	高性能推論用PC搭載（NVIDIA製GPUボード：4枚）
エア－排出ノズル	20mmピッチ
カメラカバー汚損保護機能	エア－ブロー ※標準：ポイント（水用）⇔オプション：ワイド（粉用）
耐環境性	防塵・防水 防水保護カバー（オプション） 取付時、主なフードコンタクト部は最大IP56相当
冷却方法	標準：ファンユニット / オプション：クーラー
電源	単相 AC200V±10%、50/60Hz

装置サイズ



W:1,880mm x H:1,849mm x D:587mm
（標準：ファン仕様）

W:1,880mm x H:2,115mm x D:587mm
（オプション：クーラー仕様）

※投入コンベア込み、突起部含まず

装置質量 本体のみ：約250kg / 架台/コンベア込：約430kg

主要材質 SUS304、アルミニウム、PET、PPS、アクリル、シリコン、ポリウレタン
※食品衛生法適合品



会社概要

社名 株式会社ロビット
事業内容 ロボット機密機器、関連するハードウェア、部品及びソフトウェアの設計、製造、販売

所在地 〒174-0051
東京都板橋区小豆沢4-26-13
お問い合わせ info@robit.jp
ホームページ https://robit.co.jp/

