

AI×ロボットで不良を低減！

Y's-Eyeハンバーグ

人手不足解消&食品ロス削減に貢献



パッケージ構成

AIを使った検査システムに不良除去の機構をセットにしたパッケージ構成です。
検査対象をハンバーグパティに特化し、パッケージ化することで
設置～検査開始まで従来よりも短時間でスムーズな導入を実現しました。

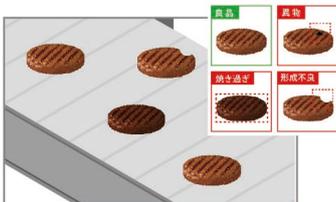
製品特長

- ✓ 人の目同等の検査精度
- ✓ 食品仕様のロボットで衛生面に配慮
- ✓ データ活用で食品ロス削減



1 AI 画像検査

整列不要の多列撮影



カスタマイズ

✓ 撮影面：両面对応

2 排除機構

人協働ロボット（食品仕様）

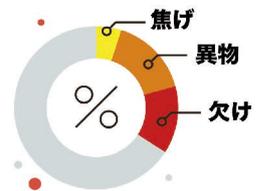


カスタマイズ

✓ 産業用ロボットに変更 OK

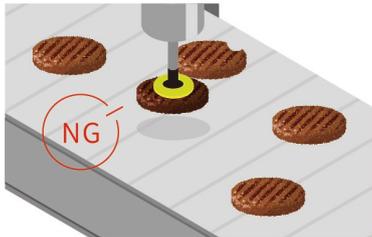
3 分析

不良傾向の見える化



Y's-Eyeハンバーグ

製品特長



整列機構不要！ ランダム配置に対応

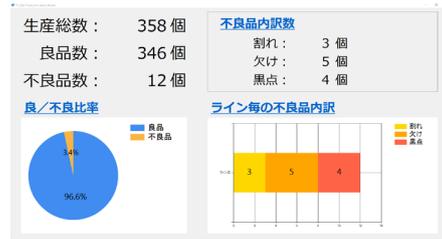
オープン後や冷凍後、検査対象物がバラバラに配置されている場合でも整列機構を入れる必要がなく、排除ロボットが正確に不良をピックアップします。



食品仕様のロボットで 衛生面に配慮

既存ラインへの設置を想定し、人協働ロボットを採用しました。水洗いにも対応しており、洗剤にも強い仕様です。ハンドはベルヌーイ式ハンド※で、ノズル詰まりの心配もありません。

※ワークに対して勢いよく空気を放射方向に噴出させ、流体周辺の圧力が低くなることで周囲の物質を引き付ける現象を応用した浮上式のハンド



データ活用で食品ロス削減

結果を見える化することで、不良傾向を把握し歩留まり改善に役立てます。データ活用によって不良を出さない仕組みとともに、不良自体を減らすことにも貢献します。

標準動作環境

※標準の仕様であり、お客様の環境に応じて変更する場合があります。

対象ワーク	冷凍ハンバーグパティ 直径：80-85mm 厚み：6mm～10mm 重さ：43g
スペース	W3,000mm D400mm
電源・電力	3相200V 1.5KW ※ロボットのみ
NG品検知対象	割れ、欠け、黒点 3種に対応
NG品排除能力	生産個数360個/分に対し最大15個/分

標準構成

※標準の仕様であり、お客様の環境に応じて変更する場合があります。

AIエンジン エッジPC	YE DIGITAL製 MMEye
カメラ	Baumer製 画素：500万画素 視野角：400mm角
照明	ドーム型照明 照射範囲：400mm角
排除ロボット	安川電機製 MOTOMAN-HC10DTFP (食品仕様 特殊表面処理、食品グリース) 可搬質量：10kg
ハンド	SMC製 ベルヌーイ式グリッパ (SUS)
コンベア	ベルトコンベア筐体：W400mm L3,000mm 速度：12m/min
ベースフレーム	アルミフレーム

株式会社 アイキューブデジタル

www.i3-digital.com

sales-support@i3-digital.com

本社 〒802-0003 福岡県北九州市小倉北区米町2-1-21 APエルテージ米町ビル 2階 TEL：093-522-5050

東京オフィス 〒105-6891 東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー 8階 TEL：03-6822-4750

埼玉オフィス 〒358-8555 埼玉県入間市上藤沢480番地 (株式会社安川電機 入間事業所内)

●このカタログ記載の内容は2023年5月現在のものです。 ●掲載されている会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。 ●記載内容は予告なく変更することがあります。

