

AI、OCRいずれかだけの導入も可能。

生産ロットや品種数、チェック項目などお客様の生産状況に合わせて最適化します。

導入は簡単、初期設定もおまかせください。

導入の流れ



STEP-1

撮像構成確認

生産ラインで撮像する対象の構成内容を確認します。正誤判定を正確におこなうよう、OKとNGの構成を登録します。



STEP-2

設置

生産ラインへ、カメラ・本体・タッチパネルなどを設置します。機器同士を有線接続するので、機器同士の距離を離すことも可能です。



STEP-3

データ収集

NG判定が出た構成を収集し、許容範囲を設定します。詳細な正誤判定をあらかじめ登録しておくことで、検査精度が向上します。



STEP-4

実装・テスト

生産ライン稼働し、判定機能が正常に作動しているかテストをおこないます。

実装後もアルゴリズムのアップデートを逐次実施

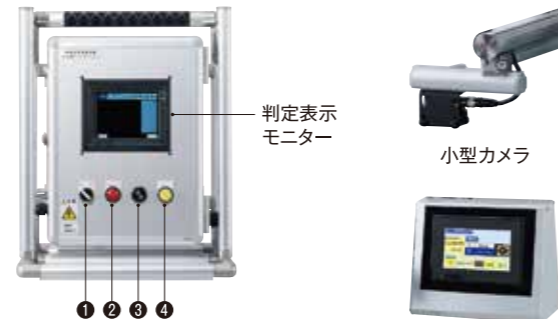
日々の生産ラインで発生したNG判定を追加登録していくことで、検査精度を継続的に向上させることができます。

製品仕様

装置名	賞味期限印字OCR検査装置			
外形サイズ	CMOSカメラ 31mm × 24mm × 44.3mm 標準制御盤 アルミ密閉型 500mm × 500mm × 200mm			
カメラ仕様	カラーCMOS(120万画素)			
消費電力	200W(最大出力時)			
電圧	AC100Vコンセントより(AC200Vにも対応可)			
使用環境	温度:0℃~40℃、湿度:35~85%RH(結露無きこと)			
入出力(代表)	入力:撮像トリガー1点、出力:検査判定異常出力1点			
判定処理時間	200msec以内/ウインドウ			
オプション	品種設定パネル、撮像トリガー用レーザーセンサー、画像保存用SDカード			

最大検査登録数	1品種	6品種	32品種	128品種
追加オプション	標準仕様	切り替えボタン追加	品種設定パネル追加	品種設定パネル追加SDカード追加

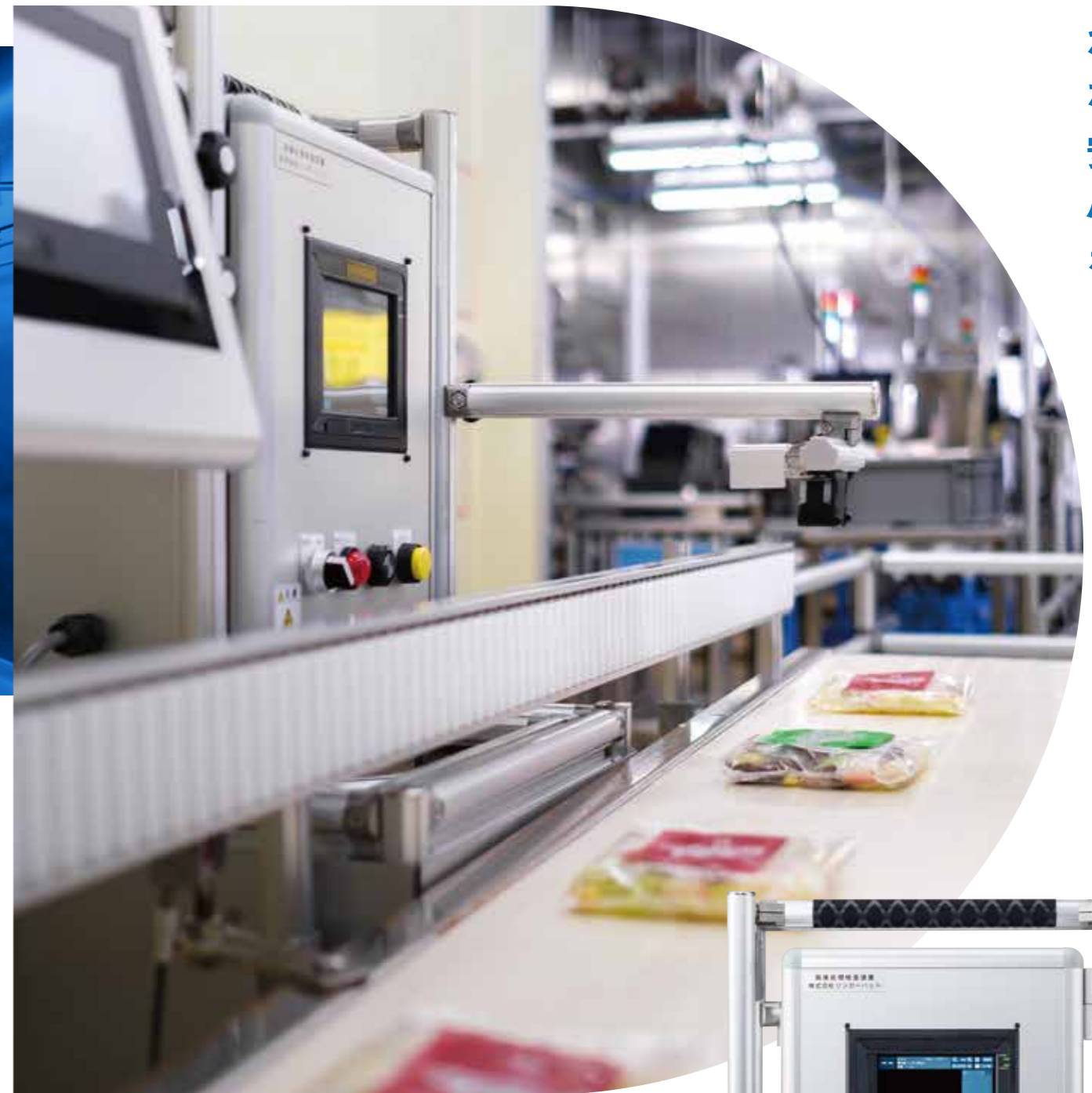
機器構成



- ① 調整・自動切り替えスイッチ
  - ② NG判定ランプ
  - ③ NGブザー
  - ④ リセットボタン
- 判定表示モニター  
小型カメラ  
品種設定パネル(オプション)

写真は設置イメージです。お客様の生産環境に合わせて、さまざまな設置方法に柔軟に対応いたします。

スマートな品質管理で  
確かな安心を



ディアマ  
**Deama**  
画像認識検査システム

**R** リンガーハット開発株式会社  
RHD

〒183-0033 東京都府中市分梅町3-51-2第一森田ビル

お問い合わせ

TEL : 042-401-8061  
MAIL : info@ringerhut-d.jp  
担当者 : 齊藤・小川  
<https://www.ringerhut-d.jp>



**R** リンガーハット開発株式会社  
RHD



# 食品検査、見落としゼロへ。

検査登録数  
最大 **128** 品種  
(拡張オプション)

リンガーハットの品質管理ノウハウを、あなたの生産ラインで。

これまで目視チェックに頼らざるを得なかった日付や焼き加減、具材の有無などの外観検査。スタッフの稼働負荷が大きい、検査する能力に個人差がある、その日の体調や疲れてムラが出るなどの問題を画像認識検査システム「Deama」が一緒に解決します。リンガーハットの生産ラインで実証された検査ノウハウを、あなたの生産ラインでもご活用ください。



AIによる  
シビアな  
画像チェック

超高速で焼き加減や色、具材の有無など基準範囲チェックが可能。

あらかじめ登録した許容範囲をもとに、カメラ+AIが良否を高速で判定します。商品の形状異常や具材の有無、焼き加減、量の多い少ないまで正確にチェックすることができます。



ぎょうざ形状・色彩  
検査実績  
**18,000**  
ロット/時  
(当社グループ工場調べ)

高精度のAIとOCR機能を搭載した  
画像認識検査システム「ディアマ」  
**Deama**

高精度のAIとOCR機能を搭載した  
画像認識検査システム「ディアマ」

検査内容に  
合わせて  
組み合わせは  
自在



属人化した検査に比べ、検査精度とスピードが飛躍的に高まります。

高精度のOCR(光学文字認識)を使うことで、印字の間違いはもちろん、文字のヌケやカケまで正確にチェック。ハイスピード処理でチェック作業の省人化・効率化を実現します。



読み取り利用実績  
**2,000**  
ロット/日  
(当社グループ工場調べ)

総重量  
**20kg**

コンパクトだから  
1人でも持ち運び可能

既存の生産設備に設置するだけ。  
ラインの変更不要で、導入コストを最小限に。



小型カメラ



品種設定パネル

シンプルな操作で使用者を選びません。  
検査品種の切り替えもタッチパネルで操作簡単。  
※品種設定パネルはオプション

OCRによる  
高精度な  
文字認識

読み取り後もデータを記録するため、出荷後のトラッキング調査が可能です。