

COMPASS mini vol. 66

迷わず使える ポカヨケを簡単自動化

生産技術・保全

スキルレス・安定検出



「こんなの欲しかった！」現場のポカヨケ自動化の新定番

ポカヨケを自動化したいけれど、「画像やAIのスキルが足りない」「単純な判別検査に高額な画像センサを用意できない」とあきらめていませんか。FHV7-AIは、専門知識がなくても簡単かつ手軽に自動化をスタートできます。

迷わず使えるシンプルなユーザインタフェース



わずか数分で設定完了

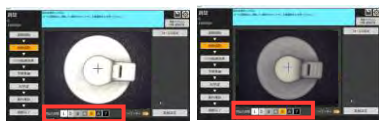
POINT
1

数ステップのフローに沿ってクリックするだけ。

調整開始 ▶ 画像調整 ▶ マスタ画像登録 ▶ 学習準備 ▶ AI学習 ▶ 動作確認 ▶ 調整完了

POINT
2

明るさは複数パターンから選択するだけ。ピントはオートフォーカスで自動設定。



POINT
3

取り込んだ画像はOKかNGに振り分けるだけ。



AIの知識不要！「新自動学習AI」で安定検出を実現

従来の判別検査では、センサや治具を使ってもワークの個体差や位置ずれで検出が不安定でした。また「OK・NG」の判断基準が作業者によってばらつくなど、判定が属人的になりがちでした。

FHV7-AIに搭載された「新自動学習AI」により、専門スキルがなくてもAIによる安定検出が可能です。

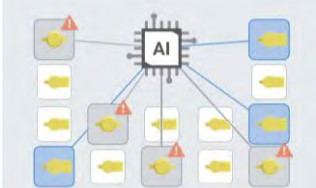
学習用画像の選別時

従来



1日～数日

新自動学習AI



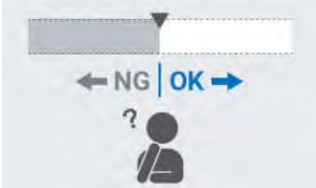
わずか数分

AIが正しく判定するために、どの良品・不良品の画像を学習させればよいのか、人が選別。

自動で学習用の画像を選別し、過検出ゼロの正確な判断を実現。
＊. 学習用画像に対する検出率です。

判定しきい値の設定時

従来



1日～数日

新自動学習AI



わずか数分

正しく判定するためのしきい値を数日かけて調整。

学習結果の分布を元にしきい値をAIが自動設定。

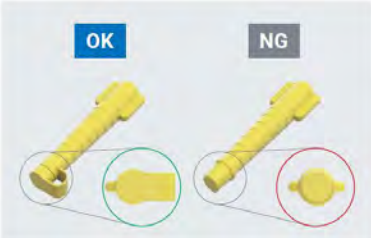
アプリケーション

さまざまなシーンで活用が期待できます。

有無判別



品種判別



簡易欠陥検査



種類

外観	画素数	撮像素子	照明	カメラ設置 距離 (mm)	X視野×Y視野 (mm)	形式	標準価格 (¥)
	160万画素	カラー	白色	60～1,000	39×29～845×624	FHV7X-C016-S06-W-01	350,000
				60～1,000	23.5×17.5～543×407	FHV7X-C016-S09-W-01	350,000
				60～1,000	16.5×12.5～407×305	FHV7X-C016-S12-W-01	350,000
				110～2,000	27×20～614×460	FHV7X-C016-S16-W-01	350,000
				188～2,000	30×23～390×290	FHV7X-C016-S25-W-01	350,000

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください

www.fa.omron.co.jp 緊急時のご購入にもご利用ください！

お問い合わせ

 0120-919-066
9:00～17:00
(土・日・12/31～1/3を除く)

 オムロンFAクイックチャット
9:00～12:00 / 13:00～17:00
(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)


チャットはこちら

発行： **オムロン株式会社**
インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

オムロン商品のご用命は

お問い合わせ先

お問い合わせ先

お問い合わせ先

カタログ番号 SASP-176A

2025年10月現在

© OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください