

FACTORY AUTOMATION



MELSOFT VIXIO

外観検査ソフトウェア MELSOFT VIXIO

Broadcast

AIで外観検査を簡単・正確に

検査工程でこのようなお悩みはありませんか？

- ・人手不足により、検査員の負担が増加
- ・検査員の世代交代により、均一な目視検査の継続が困難
- ・ルールベースで検査しているが、過検出が増加

AIを導入したいが、
専門知識がないため手が出にくい

そのお悩みを、外観検査ソフトウェア



MELSOFT VIXIO

が解決します。

外観検査ソフトウェアMELSOFT VIXIOとは

カメラなどの外部機器と連携して外観検査を実施するソフトウェアです。外観検査のシステムに必要な機能を、プログラミングレスで簡単に構築できます。



MELSOFT VIXIOの特長

■ FAに最適な高速・高精度AIアルゴリズム搭載

AI導入における課題

- ・不良品画像が少なくて精度が上がらない
- ・AIモデル生成には大量の画像学習が必要なため、時間がかかり効率が悪い

MELSOFT VIXIO なら

高速・高精度AIにより、手軽にAIモデルを生成

■ プログラミングレスで簡単運用設定

AI導入における課題

AIモデルは生成できても、システム化するには専用プログラミングが必要

MELSOFT VIXIO なら

フローチャート形式でタスクを簡単に設定し、1つのツールでモデル生成からモニタ画面の作成まで可能

■ トレーサビリティ向上

AI導入における課題

各種データが別ツールで保存されるためトレーサビリティの確保が困難

MELSOFT VIXIO なら

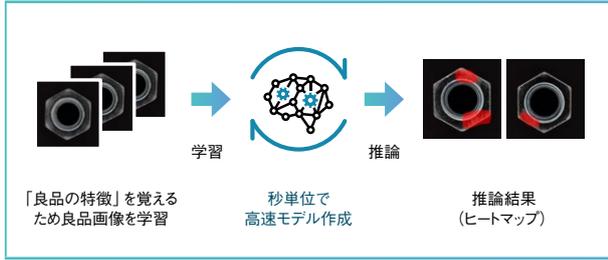
検査日時、シーケンサデータ、撮像画像、検査結果が自動で紐づけられて一括保存できるため、簡単にトレーサビリティが可能

外観検査ソフトウェア MELSOFT VIXIO

AIエンジン

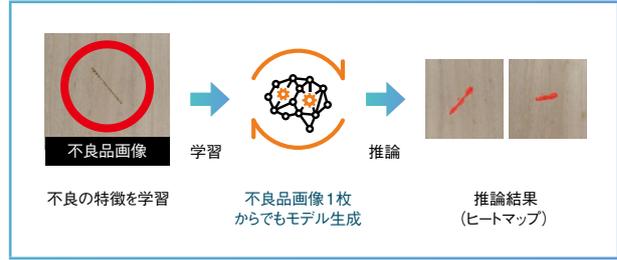
■ 良品学習 “いつもと違う”を検出

想定していない不良でも検出が可能



■ 異常箇所学習 特定異常パターンを検出

類似した不良であれば場所や大きさが違って検出可能



簡単システム構築



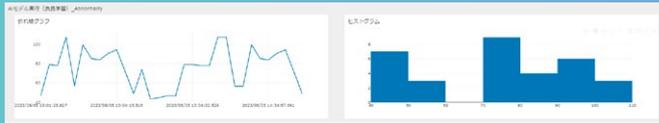
自動紐づけとトレーサビリティ

タスク実行後の確認画面

検査時のタスクで扱うデータを簡単に紐づけて一括保存ができます。



グラフ表示



検査結果の履歴データをグラフィカルに表示し、トレンド分析が可能

一覧表示

検出日時	検出位置	検出内容	検出レベル	検出回数	検出率
2023/11/10 10:00:00	Face	欠陥	高	10	10%
2023/11/10 10:05:00	Face	欠陥	中	5	5%
2023/11/10 10:10:00	Face	欠陥	低	2	2%

保存データからフィルタ・検索することで、必要なデータに絞って表示が可能



三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

北海道 北海道支社 (011)212-3793
 関東東北 ロボット・センサ部営業第一グループ (03)5812-1470
 中部北陸 ロボット・センサ部営業第三グループ (052)565-3385
 関西四国 ロボット・センサ部営業第二グループ (06)6486-4125
 九州中国 ロボット・センサ部営業第四グループ (092)721-2237

商標、登録商標について

本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

⚠️ 安全に関するご注意

本資料に記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。