

SmartMore 外観検査ソリューションパッケージ

Smartmore Visual Inspection Solution Package

SmartMore



外観検査にて豊富な実績を持つSmartMore社の画像AIと
産業用に特化したNEC社コンパクトボックス型コントローラを活用し
外観検査ソリューションをご提案から導入、運用・保守まで支援致します。

お客様にとって

- ・ 従来は目視で行われていた外観検査をAIで自動化する事により検査要員の人件費を抑えられる
- ・ 人間と違って集中力が切れたり、習熟度に左右されたりしないので検査品質が安定可能

SmartMore社 強み

- ・ 20年もの画像AI研究を通し、自社開発AI学習プラットフォームで短期間で画像AIの開発が可能です。
- ・ 世界製造TOP企業への外観検査導入累計200社もあり、豊富な実績・経験を持っております。

1 研究に裏打ちされた
圧倒的技術力

創業者Jia
画像AIの研究
20年

2017以降の論文引用数
30,000+

スマート製造のフルスタック技術
メカ、光学、AI等の研究領域
(600名体制)
6領域

2 超速の開発・柔軟
導入・対応スピード

AI 様々なマシンビジョンアルゴリズム
を用意しルールベース/
ディープラーニング
開発力 **検査に対応**

自社開発AI学習プラットフォームで
短期間で画像AIの開発可能
短期間 **SMore ViMo**

無料PnPのPoCの実施
最短 **10日間+**
*稼働日数です

3 実績が示す
確かな工業AIのノウハウ

創業3年目
2022年売上
前年比 **200%**

一体化検査装置
種類 **60+**

世界製造TOP企業へ導入
累計 **200+**

* いずれも2022年3月時点の実績です

NEC社 強み

- ・ 生産ラインなど設置スペースが重要視される環境にも対応可能なコンパクトな筐体を実現。
外観検査装置や搬送装置への組込みに適したラインアップをご提供します。
- ・ コンパクトボックス型に加え、ご要求のタクトタイムに合わせてグラフィックカード増設可能な拡張ボックスモデルもご用意。
お客様の運用に合わせたラインアップで柔軟にご提案いたします。



手乗りサイズでコンパクト！

コンパクトボックス型コントローラ
D180mm × H180mm × W50mm



GPU
1枚搭載可

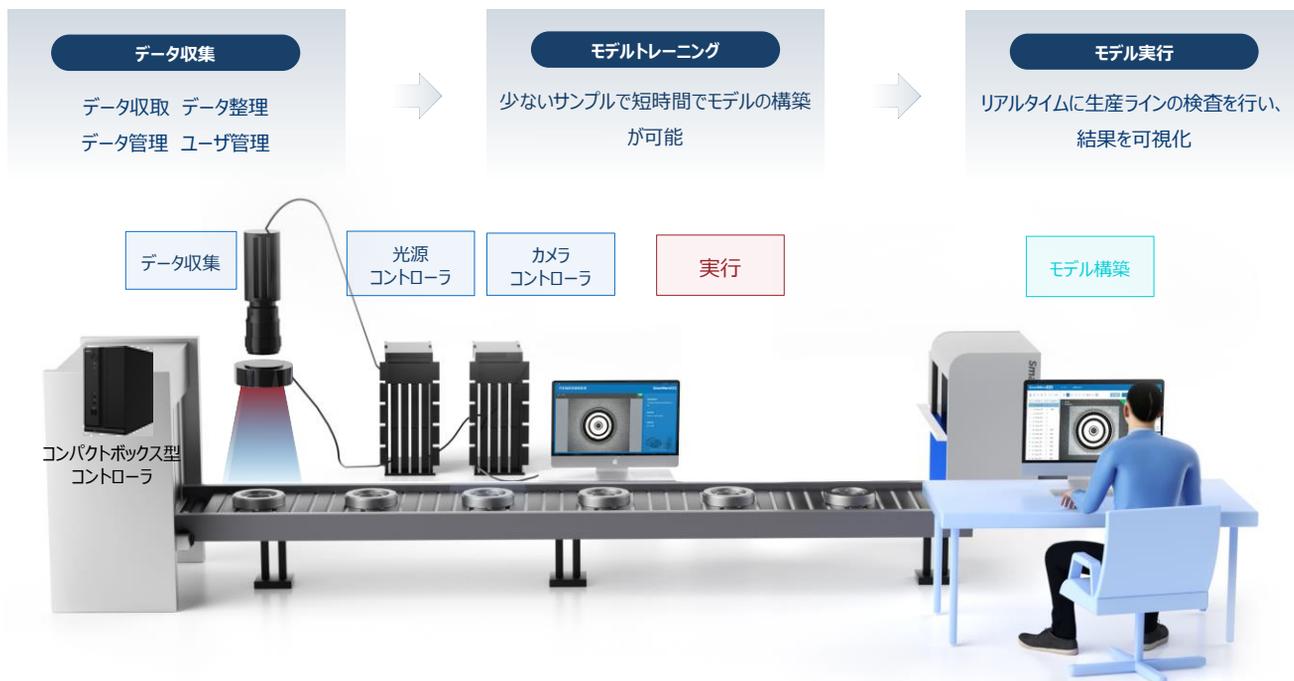
拡張ボックス 1Slotモデル
D238.7mm × H198mm × W105mm



GPU
2枚搭載可

拡張ボックス 5Slotモデル
D411mm × H240mm × W185mm

外見検査イメージ



- ・SmartMoreの**自社開発パッケージ**を使用する為、サポートも充実
- ・パッケージ対応出来ない検査に対しては**自社開発アルゴリズム**で対応も可能 (**アルゴリズム保有数 : 1,000件超**)
(**ディープラーニング+ルールベース組み合わせ処理も可能**)
- ・**少量サンプル**から学習可能な為、構築期間短縮及び、メンテナンスコスト削減可能

導入までの流れ

- ・ プレPoCをご提供しておりますので、詳しくは下記連絡先までお問い合わせください。



プレPoC

PoCに入る前に、画像AIで判別可能な課題かどうか、大まかな確認をします。



PoC

検査AIの開発、検査試作機の製作を行い、生産ラインへの統合や運用方法、精度までトータルで検証を行い、生産ライン導入可否の検討および導入準備を進めます。



生産ライン導入

外観検査装置を製造し、実際の生産ラインに統合します。検査工程を部分的に、または完全に自動化し、運用を開始します。

SmartMore では、プレPoCの実施を承っておりますので是非ご相談下さい。



*Proof of Concept: 概念検証の略

株式会社ヨーサン

ソリューション事業本部 システム機器専売部

URL : <https://www.ryosan.co.jp/>

お問合せフォーム : https://www.ryosan.co.jp/inquiry_form/?cat=business_equipment&catsub=equipment1