

AI 品質検査が、たった 20 枚の不良サンプル数からスタート可能に！ ～「DEEPS AI Inspector」を機能拡張～

株式会社テコムズ(本社：名古屋市中村区、代表取締役：鈴木孝昌、以下 テコムズ)は、自社開発の品質検査 AI の機能とサービスの拡張を行いました。これにより、最小枚数の不良画像から AI モデルを作成できるようになり、様々なワークに対しての外観検査 AI がより導入しやすくなりました。また、AI と機械設備を含む、検査システムのワンストップソリューションサービスによる最適なソリューションも実現し、より多くのお客様のニーズに最適なソリューションを提供いたします。

■ 検査内容をステップアップさせる独自 AI アルゴリズム

従来の画像検査技術では、膨大な不良サンプルの数が必要でしたが、テコムズの独自技術を使うことにより、AI 学習に必要なサンプル(少量の異常サンプル+正常サンプル)の数を最小限に抑え、最適・最短でのチューンアップを行い、早期導入を実現させることが可能となりました。まずは、少量の異常サンプル数(約 20 枚～)で「違和感検知」から AI 検査をスタートさせ、最短で検査効率をアップさせます。その後、取得したサンプル数に合わせ、「不具合特定」を行い、原因の分析と精度の向上に活用することが可能です。これら 2 つの検査の組み合わせにより、用途や目的に合わせ検査手法を段階的にステップアップさせながら、未知の不具合も逃さず検査を行うことができます。また、導入後の検査精度アップに AI の専門知識は必要なく、現場のオペレーターでも操作可能なため、導入後の負荷も最小限に抑えられます。

■ ニーズに合わせたワンストップソリューションの提供

システム単体での提供から、機構を含むワンストップ型の提供まで、ニーズに合わせた最適な検査システムソリューションの導入が可能です。



■ テコムズ会社概要

商号：株式会社テコムズ URL：<http://www.tkmes.jp>

代表者：代表取締役 鈴木 孝昌

本部所在地：〒450-0002

名古屋市中村区名駅 3-26-21 TOMI ビル 3F

事業内容：業界最速の画像認識 AI を目指し、製造業の品質検査のなかでも人の目による目視検査が難しいとされる黒色ゴム/樹脂系製品の傷を検出する品質検査 AI 技術の開発を進めています。

■ 本件に関するお問い合わせ先：info@tkmes.jp

■ お問い合わせ・簡易見積りはウェブサイトトップページより：<http://www.tkmes.jp/>