

2022年4月13日

各位

オプテックスグループ株式会社
東証プライム 証券コード:6914

**生産現場の外観検査における AI 活用を支援する
「ソリューション愛(AI)™」を販売開始**

当社の100%子会社であるシーシーエス株式会社（本社：京都市 代表取締役社長 大西浩之：以下シーシーエス）は、画像処理開発ツールにシーシーエスが開発した AI 推論用プラグインを実装し、各社 AI ソフトウェアと組み合わせた「ソリューション愛(AI)」を、2022年4月13日から販売開始しますのでお知らせします。

近年、製造業においては、人手不足の解消や検査精度の向上を目的として、目視検査などの工程に AI を活用して、自動化を実現したいというニーズが高まっています。

検査に AI を活用するためには、各検査に対応した学習用データを作成し検証を繰り返して AI モデルを作成する「学習」とその後、AI モデルに実際の検査用画像を与えて「推論」を行うプロセスが必要です。

シーシーエスは、2018年に東京・京都に AI ラボを開設して以降、AI が判定しやすい撮像を実現する等、検査プロセスへの AI 導入のサポートを行ってまいりました。

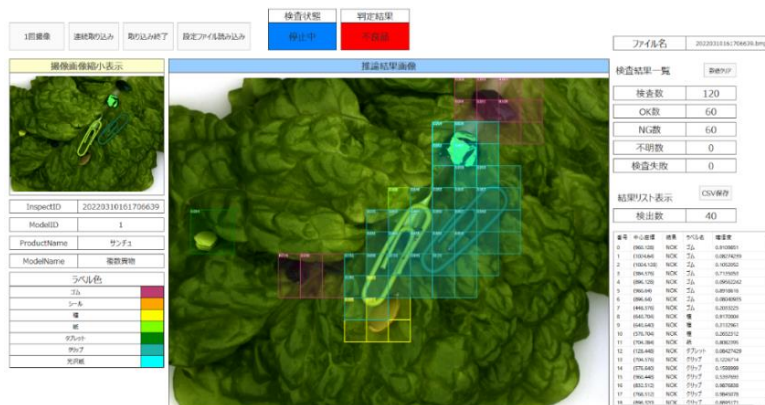
この AI ラボでは、複数の AI ソフトウェアを用いた一次検証、AI の判定精度を高めるための n 増し撮像の受託、実際に検査ラインで使用できるレベルまで AI の精度を高める実証実験が可能であり、AI の学習、データの作成をサポートしています。

さらに AI 推論用アプリケーションを構築するには、各 AI ソフトウェアが提供する推論用プログラムを様々な検査に対応した仕様に構築する必要があり、今回シーシーエスが販売開始する「ソリューション愛(AI)」は、日本エレクトロセンサデバイス社の画像処理開発ツール「TechView」に、シーシーエス独自開発の AI 推論用プラグインを実装し、各社 AI ソフトウェアを組み合わせたソリューションです。

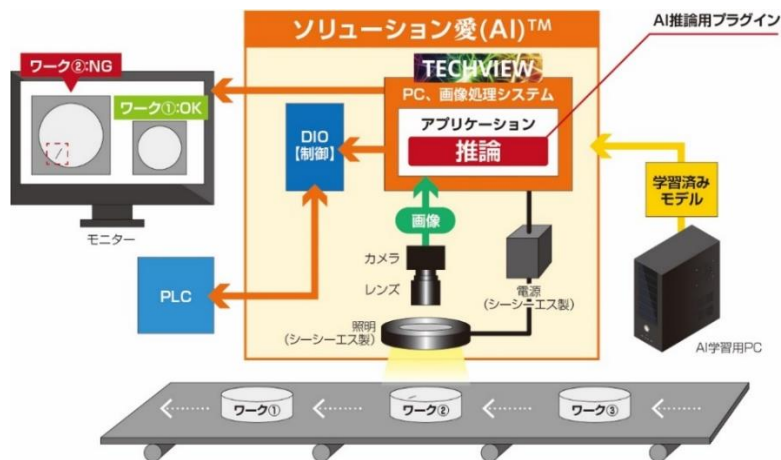
直感的な操作で AI 推論用アプリケーション構築ができるため、プログラミングやデバッグ等の作業工数やコストの大幅削減につながり、製造現場への AI 外観検査導入が容易になります。また、マシンビジョンに特化した複数の AI パッケージソフトに対応しているため、検査対象や検査環境に応じたソフトウェアを選択いただくことができます。

シーシーエスは「ソリューション愛(AI)」で、お客様の画像処理への AI 導入を強力にサポートします。

■ AI による判定例（野菜への異物混入）



■ ソリューション愛(AI)TMの構成例



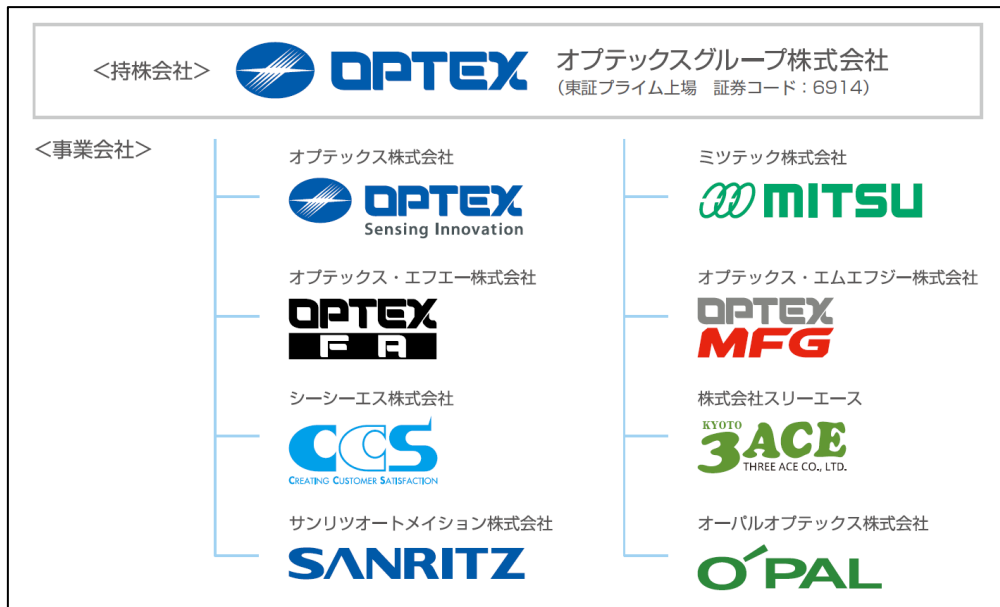
■ マシンビジョンに特化した各社 AI ソフトウェアに対応



■ シーシーエス株式会社について

シーシーエスは、1993年に京都で工業用途での検査用LED照明メーカーとして設立以来、画像処理検査用LED照明の分野ではリーディングカンパニーとして、トップシェアを誇ります。工業用途で培った、照明の使い方により検査精度を高める技術「ライティングソリューション」を強みに様々な分野へ展開しています。近年では、様々なカメラメーカーやレンズメーカーと連携し、お客様のご要望に応じた機器選定および設定を最適化するソリューションのご提案を積極化しており、お客様の利便性を高めることに注力しています。

オブテックスグループは、8つの事業会社をグループとした純粋持ち株会社です。



■ 本件に関するお問い合わせ ■

シーシーエス株式会社 <https://www.ccs-inc.co.jp>

戦略推進課 広報 秋元

〒602-8011 京都市上京区室町通出水上ル近衛町 38 番地

TEL : 075-415-8277 (広報) FAX : 075-415-8278

E-mail : koho@ccs-inc.co.jp