

各位

菱洋エレクトロ株式会社

## 菱洋エレクトロ、AI/Deep Learning による外観検査を容易にする 「Deep Learning 外観検査評価キット」の提供を開始

当社は Factory Automation 分野で注目を集める“AI/Deep Learning を用いた外観検査”の導入を容易にする「Deep Learning 外観検査評価キット」の提供を4月より開始いたします。

従前、外観検査には作業員による目視やレーザーによる光切断で検出するシステムが用いられていましたが、人的リソースや確実性の問題、多品種少量生産を主とする製造ラインなどでは製品によってシステム設定を変更する手間など、多くの課題を抱えていました。

当社がこのたび提供を開始する「Deep Learning 外観検査評価キット」は、米国の半導体メーカーである NVIDIA 社が手掛ける「NVIDIA® Jetson™ TX1 開発キット」に、株式会社システム計画研究所が開発した AI 外観検査ソフトウェア「gLupe」を搭載したモジュール型コンピュータであり、AI/Deep Learning を活用することで従来の課題を解決した外観検査システムの評価を容易に行うことが可能となります。

「Deep Learning 外観検査評価キット」の最大の特徴は「gLupe」を搭載することによって学習に必要なデータ量を圧倒的に抑えることができる点です。通常、Deep Learning で異常状態を判別するためには「正常状態」と「異常状態」の学習がそれぞれ必要となりますが、頻繁に発生するものではない「異常状態」のデータを大量に収集することは難しい上に、全てのパターンの「異常状態」を“異常”と学習させなければならないため、非常に多くの手間と時間を要します。しかし、「gLupe」では数枚のデータから「正常状態」のみを学習し、「正常状態」と合致しないものを“異常”と判別するため、「異常状態」のデータを収集・学習する必要がありません。



当社では、Deep Learning の技術を取り入れようとしている製造業のお客様を中心に、今年度 1,000 台の販売を目指してまいります。

- ◆ 販売開始 : 2017 年 4 月
- ◆ 販売価格 : 95,000 円 (税別)

以 上

【製品に関するお問い合わせ】

菱洋エレクトロ株式会社  
IoT 営業本部 営業第 2 部 営業第 1 グループ  
TEL : 03-3546-6211  
E-mail : [nvidia\\_ws\\_info@ryoyo.co.jp](mailto:nvidia_ws_info@ryoyo.co.jp)

【リリースに関するお問い合わせ】

菱洋エレクトロ株式会社  
経営戦略室 経営企画部  
TEL : 03-3546-5088  
E-mail : [irmanager@ryoyo.co.jp](mailto:irmanager@ryoyo.co.jp)