

2020年12月11日

モルフォの AI 技術を、東京ウエルズが画像検査システムに採用 AI×IoT を活用しスマートファクトリー化に貢献

【概要】

株式会社モルフォ（所在地：東京都千代田区、代表取締役社長：平賀 督基、以下 モルフォ）は、電子部品検査装置メーカーである株式会社東京ウエルズ（所在地：東京都大田区、代表取締役会長：窪田 芳郎、以下 ウエルズ）の画像検査システムにおいて、モルフォの AI 技術が採用されたことを発表します。

本件の技術採用は、産業 IoT 分野での AI ソリューションの提供を推進している、モルフォの子会社の株式会社モルフォ AI ソリューションズの事業活動より実現しました。



高速テーピング機



六面外観検査機

この度、採用されたモルフォの AI 技術は、電子部品のキズや汚れ、欠けなどの不良品検知を目的とした良品画像・不良品画像の分類技術、異品種混入や電極欠損などの予期せぬ異常画像を検知する異常検知技術、そしてこれらの学習モデルを生成するための AI 学習環境です。また、分類技術や異常品検知技術には、モルフォの世界最速級のディープラーニング推論エンジン『SoftNeuro®』が活用されており、高速な処理を実現しました。

モルフォの AI 技術の導入により、従来と比較して検査工程が簡略化され、工数削減が期待できます。この

新機能を備えた画像検査システムは、今後様々な東京ウエルズの検査装置に搭載され、市場投入を見据えた試験運用が開始される予定です。

モルフォは、今後もスマートファクトリーの実現に向けた技術開発や市場への展開をより一層促進していきます。

【AI 技術について】

・画像分類技術『Morpho Deep Recognizer™』：

<https://www.morphoinc.com/technology/mdr>

・AI 学習環境：<https://www.morphoinc.com/technology/aile>

・ディープラーニング推論エンジン『SoftNeuro®』：<https://www.morphoinc.com/technology/sie>

【株式会社東京ウエルズについて】

所在地：東京都大田区北馬込 2-28-1

代表者：代表取締役会長 窪田 芳郎

設立：1971 年 7 月

資本金：1 億円

事業内容：電子部品製造機器の設計・製造・販売

ホームページ：<https://www.tokyoweld.com/>

【株式会社モルフォ AI ソリューションズについて】

所在地：東京都千代田区西神田 3-8-1 千代田ファーストビル東館 12F

代表者：代表取締役 漆山正幸

設立：2019 年 12 月

事業内容：AI コンサルティング、システムインテグレーション、SW・HW 販売など

ホームページ：<https://www.morphoai.com/>

【株式会社モルフォについて】

モルフォは「画像処理／AI（人工知能）」の研究開発型企業です。高度な画像処理技術を組み込みソフトウェアとして、国内外のスマートフォン、半導体メーカーを中心にグローバルに展開しています。また、カメラで捉えた画像情報をエッジデバイスやクラウドで解析する、AI を駆使した画像認識技術を車載や産業 IoT 分野へ提供し、様々なイノベーションを先進のイメージング・テクノロジーで実現しています。

所在地：東京都千代田区西神田 3 丁目 8 番 1 号 千代田ファーストビル東館 12 階

代表者：代表取締役社長 平賀 督基（まさき）、【博士（理学）】

設立：2004 年 5 月 26 日

資本金：1,774,154 千円（2020 年 2 月 29 日現在）

事業内容：画像処理および AI（人工知能）技術の研究・製品開発。スマートフォン・半導体・車載・産

業 IoT 向けソフトウェア事業をグローバルに展開。

ホームページ : <https://www.morphoinc.com/>

Facebook : <https://www.facebook.com/morphoinc>

【お問合せ先】

株式会社モルフォ 広報担当 宮崎、大野

TEL : 080-8433-3415

お問い合わせフォーム : <http://www.morphoinc.com/contact>

*モルフォ、Morpho およびモルフォロゴは株式会社モルフォの登録商標または商標です。