

報道関係各位

2021年2月16日

## 画像処理技術で計数作業を半自動化、作業時間を約3分の1に削減し、製造工程を改善 トレーサビリティの確保も可能に 三ツ矢社にパーツカウンター「めばかり君」を導入

東京エレクトロン デバイス株式会社(本社:横浜市神奈川区、代表取締役社長:徳重 敦之、以下 TED)は、株式会社三ツ矢(本社:東京都品川区、代表取締役:草間 誠一郎、以下 三ツ矢社)にパーツカウンター「めばかり君」を導入しました。



パーツカウンター「めばかり君」



三ツ矢社の加工部品

### 導入の背景

三ツ矢社は、自動車や電子機器、医療機器、航空機器などさまざまな分野に、電気や化学反応を利用しためっき加工や表面処理を施した加工部品を供給しています。五反田工場では、少量多品種かつ非常に高い品質が要求される製品を取り扱っており、厳格な員数管理が求められます。

これまでは製品を人の手で数えていましたが、計測には一日平均90分かかり、数え間違いのリスクもありました。また、メイン業務に加えてその都度対応できる人員が作業を行っており、業務負担となっていました。このような状況の中、誤差が発生する重量計測以外の方法で正確に計数ができる機器を必要としていました。

これらの課題を解決するため、TED では三ツ矢社に画像処理技術により計数作業を半自動化するパーツカウンター「めばかり君」を提案し、導入にいたしました。

### 導入の効果

パーツカウンター「めばかり君」は、部品を計測台の上に載せて広げるだけで、カメラが撮影し画像処理により自動で数量を数えるため、これまで90分かかっていた計数作業を35分に短縮できました。また、作業記録を残す機能を有しており、出荷数と顧客への納品数の誤差が指摘され場合には、簡単に作業記録を見直すことができ、計測結果を提示することもできるため、トレーサビリティの確保が可能になりました。

パーツカウンター「めばかり君」の導入により、計数作業の負荷を軽減し計数作業時間を約 3 分の 1 に短縮するとともに、トレーサビリティの確保も可能になりました。

TED は 2021 年 1 月に、移動しながら計数作業ができる「めばかり君モバイル」の販売を開始しており、より幅広い計数作業現場へのパーツカウンター「めばかり君」の導入をめざします。

TED では、予知保全、検査・作業の自動化を実現する製品・サービスの提供により、ものづくりシステムを智能化し、お客様の製品開発・製造の高効率化に貢献してまいります。

## 事例紹介インタビュー

URL: <https://www.inrevium.com/case/mebakari-kun/>

### 「めばかり君」の機能・特長

部品倉庫の入庫時、部品払い出し時、在庫部品の棚卸時などに実施する部品計数作業を、画像処理により補助するシステムです。従来の手作業で行っていた計数作業に対し、パーツカウンター「めばかり君」は画像処理技術により、この計数作業の効率化を実現しました。作業者はモニタ画面の指示に従い部品を「ばらす」だけ。神経を使う細かい計数作業から解放されます。また、作業記録がすべてデータで保存されるため、問題が発生した場合の履歴確認も可能になります。

URL: <https://www.inrevium.com/product/mebakarikun/>

### 【株式会社三ツ矢について】

電気めっきのみならず化学反応を利用しためっき加工や表面処理を行っています。自動車や電子機器、医療機器、航空機器等、様々な分野に製品を供給しています。東京・五反田以外に米沢、八王子、甲府などに拠点をもち、工場ごとに得意とする分野が異なります。また、各工場から独立した研究開発部門も設置しています。技術センターや世田谷研究所では、めっき・表面処理の要素技術や取引先のニーズに応える幅広い技術の研究開発、付加価値の高い機能めっき皮膜の研究開発に取り組んでいます。

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

### 【東京エレクトロン デバイス株式会社について】

東京エレクトロンデバイスは、半導体製品やビジネスソリューション等を提供する「商社ビジネス」と、お客様の設計受託や自社ブランド商品の開発を行う「開発ビジネス」を有する技術商社です。

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

< 本件に関する報道関係からのお問合せ先 >

東京エレクトロン デバイス株式会社 広報・IR 室 堀田・平

Tel:045-443-4005、Fax:045-443-4050

お問い合わせフォーム: <https://www.teldevice.co.jp/cgi-bin/form/contact.php>

# News Release



< 本件に関するお客様からのお問合せ先 >

東京エレクトロン デバイス株式会社

PB BU デジタルファクトリー営業部 本田

Tel : 045-443-4030、Fax : 045-443-4063

お問い合わせ URL : <https://survey.zohopublic.com/zs/rOCsv4>

このニュース リリースに記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。