

2024年1月22日
三菱電機株式会社
株式会社 HACARUS

三菱電機と HACARUS が AI 外観検査事業の拡大に向け協業契約を締結

三菱電機株式会社（本社：東京都千代田区、執行役社長：漆間 啓、以下「三菱電機」）と株式会社 HACARUS（ハカルス、本社：京都府京都市中京区、代表取締役：染田 貴志、以下「HACARUS」）は、AI 外観検査事業の拡大を目指し、協業契約を締結しました。これにともない、両社の一層の関係強化のため、三菱電機は HACARUS に出資します。

三菱電機の FA システム事業は、製造現場のデジタル領域への対応を強化し、循環型 デジタル・エンジニアリングの実現を進めています。設計から製造・試験・運用保守などの各工程において、自動化やデジタル化を実現するため、各領域に強みをもつソフトウェア会社への出資・協業を進めてきました。

近年、社会課題が多様化しており、そのひとつである労働人口の減少により、製造業でもさらなる省人化が求められています。外観検査工程では、画像処理技術を活用したルールベース^{※1}での外観検査などが導入されてきましたが、傷や色ムラなど見栄え面での不良検出が困難であるため、AI 技術の活用による外観検査工程のさらなる自動化や検査員の負担軽減が期待されています。三菱電機は、外観検査工程における自動化を促進するため、自社製 AI である Maisart を搭載した「AI 外観検査ソフトウェア MELSOFT VIXIO（メルソフト ヴイクシオ）^{※2}」を 2023 年 12 月に発売し、外観検査事業の更なる強化のため、HACARUS との協業を進めていきます。

HACARUS は、独自の軽量の AI を搭載した AI 外観検査ソリューション「HACARUS Check」を提供しており、AI の開発技術に加え、AI と各種 FA 機器の連携や製造現場への導入にも豊富な知見を有しています。それらの知見を活かし、今後は AI 外観検査を中心に、製造現場の品質や生産性の向上を目指したソリューションの開発を加速します。

今回の協業により、三菱電機は、HACARUS の保有する知見、ノウハウを活用し、自社の持つ FA 機器や各種ソフトウェアとの融合により、AI 外観検査領域における MELSOFT VIXIO の販売拡大を目指します。HACARUS は、三菱電機が持つ国内外の幅広い販売網と FA 機器を活用し、自社の持つ外観検査システムの販売拡大を目指します。両社は本協業契約に基づき、両社の経営資源や技術的強みを活かしたシナジーの最大化を図り、製造現場における外観検査工程のさらなる自動化・省人化に貢献します。

関係者コメント

三菱電機株式会社 FA システム事業本部長 竹内敏恵 コメント

「当社は FA システム事業において、多様化する社会課題の解決に貢献することを経営戦略として掲げています。昨今、製造業では人手不足に伴う生産ラインの自動化が加速しています。一方、製造現場の外観検査工程では人手による目視検査がまだ多く残っています。今回の協業で、HACARUS が保有する豊富な AI 外観検査に関するノウハウにより MELSOFT VIXIO の顧客対応力を一層強化し、製造現場における外観検査工程の人手不足などの課題解決に貢献していきます。」

株式会社 HACARUS 代表取締役 染田貴志氏 コメント

「当社は 2014 年の創業以来、様々な産業領域で「はかる」ことを追求し、AI、IoT、ロボットなどの最新技術を駆使してデータから付加価値を創造することによって、社会に貢献することを使命としてきました。その中で製造業のお客様に向けては、外観検査の省力化を実現する HACARUS Check という製品を提供しています。今回の資本業務提携を通じて、労働人口の減少といった社会課題の解決に向けて、三菱電機のもつ FA 領域の製品群や知見と当社の AI 技術をかけあわせることで、外観検査を軸に製造現場の DX を推進するソリューションの開発・展開に尽力していきます。」

※1 画像処理技術を使用して、指定位置の長さや面積等を求めることによって良否を判定する手法

※2 三菱電機 FA サイト 製品情報 MELSOFT VIXIO

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/products/software/image-processing/vixio/index.html>

三菱電機株式会社の概要

所在地	東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
設立日	1921 年 1 月 15 日
事業内容	インフラ、インダストリー・モビリティ、ライフ、ビジネスプラットフォーム等の製品の開発、生産、販売、サービス
URL	https://www.MitsubishiElectric.co.jp

株式会社 HACARUS の概要

所在地	京都府京都市中京区高宮町 206 御池ビル 8 階
設立日	2014 年 1 月 14 日
事業内容	AI、IoT、ロボットなどを活用した DX 向け製品・ソリューションの開発、販売、サポート
URL	https://hacarus.com/ja/

お問い合わせ先

<報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 広報部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431

株式会社 HACARUS コーポレート本部 PR・マーケティンググループ
〒604-0835 京都府京都市中京区高宮町 206 御池ビル 8 階
TEL 075-744-0131
E-mail : pr@hacarus.com

<お客様からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 FAシステム事業本部 機器事業部 ロボット・センサ部 戦略企画G
〒110-0016 東京都台東区台東 1-30-7 (秋葉原アイマークビル)
TEL 03-5812-1470

株式会社 HACARUS プロダクト事業部
〒604-0835 京都府京都市中京区高宮町 206 御池ビル 8 階
TEL 075-744-0131
E-mail : sales@hacarus.com