

2026 年 7 月 22 日
三菱電機株式会社
ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社

**三菱電機とソニーセミコンダクタソリューションズ、
製造業向け AI ビジョンセンサーソリューションの合併会社設立に合意**
～製造現場の認識・判断・制御を高度化し、省人化や無人化に貢献～

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、ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社(本社:神奈川県厚木市、代表取締役社長 CEO:指田 慎二、以下、ソニー)は、製造業における製造設備や人手作業の自動化および高度化を加速するため、合併会社(以下「新会社」)の設立を含む、戦略的協業契約を締結しました。

今後、新会社を通じて、イメージセンサー上で映像情報を AI 解析する最先端技術を活用したビジョンセンサー^{※1}ソリューションを開発・展開します。これにより、これまで可視化が難しかった製造現場の状態や変化を的確に捉え、判断・制御へとつなげることで、幅広い製造現場の設備における自動化と自律化を支援し、省人化や無人化に貢献します。

新会社名は、「Advanced Vision Solutions 株式会社(アドバンスト ビジョン ソリューションズ)」で、関係当局の許認可の取得等を条件として、2026 年 10 月からの事業開始を予定しています。

今回の提携により、三菱電機が長年培ってきたファクトリーオートメーション(FA)制御ノウハウと、ソニーの業界最先端のイメージセンサーおよびエッジ AI 技術を融合します。これまで十分に把握・活用することが難しかった製造現場の状態や、製品の品質、設備の稼働状況、保守・メンテナンス情報を、人手による調整の手間をかけず的確に認識します。さらに、取得したデータから必要情報を効率的に抽出し、適切な判断から制御へとつなげることで、現場の設備や作業の状態に応じたタイムリーかつ自律的な改善を可能とします。

また、ビジョンデータに加え、現場のさまざまなデータと連携することで、単一データでは捉えきれない変化や予兆などを把握するマルチモーダルな生産システムの構築に貢献します。これにより、FA 領域におけるフィジカル AI の社会実装を後押しし、生産現場の省人化、無人化、品質向上、保守・メンテナンスの高度化を図る多様な産業に向けて、光学や AI の専門知識がなくても活用できるソリューションの提供を目指します。

※1 ビジョンセンサー: 製造ラインの製品や部品等をカメラによって撮像し、対象物の状態や位置情報をリアルタイムにセンシングする高精度センサーです。FA 機器と連携することで、製造現場の自動化を実現します。

三菱電機株式会社

上席執行役員 FA システム事業本部長 都築 貴之 のコメント

「弊社は、製造業を中心にさまざまな FA 機器製品群を長年にわたりお客様に供給してまいりました。現在、生産現場ではこれまでも増して、省人化・無人化や自律最適化などが求められております。今回、ソニーセミコンダクタソリューションズとの業務提携を通じて、新たなコアコンポーネントとなる AI ビジョンセンサーを開発し、ビジョンデータと当社のデジタル基盤「Serendie®(セレンディエ)※2」を融合させた FA デジタルソリューション事業を創出してまいります。さらに、フィジカル AI を活用した高度な自律制御の実現により、お客様に新たな価値を提供し、人手不足などの社会課題解決に貢献してまいります。」

ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社

代表取締役社長 CEO 指田 慎二 のコメント

「弊社は、イメージセンサーを核としたエッジ AI センシング技術により、実世界の情報を的確に捉え、多様な産業に新たな価値を提供し、課題解決に貢献してまいりました。ビジョンデータを生み出す「眼」となるイメージセンサーは、AI が現場を理解し、判断・制御につなげるうえで重要な役割を担います。今回、FA 領域で深い知見と顧客基盤を有する三菱電機との提携により、当社のセンシング技術を活用したソリューションを市場に展開し、より幅広い産業領域における価値創出につなげるとともに、当社のセンシング技術の進化をさらに加速してまいります。」

新会社の概要

会社名	Advanced Vision Solutions 株式会社(アドバンスト ビジョン ソリューションズ)
事業内容	ファクトリーオートメーション(FA) 向けの AI 搭載ビジョンセンサーおよびビジョンセンサーソリューションの開発
所在地	神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目 3 番 3 号
代表者	小林 民樹
株式保有比率	三菱電機 60%、ソニーセミコンダクタソリューションズ 40%

※2「Serendie」は、三菱電機株式会社の商標です。

【三菱電機グループについて】

三菱電機グループは、「[Our Philosophy](#)」のもと、サステナビリティを経営の根幹に据え、社会・顧客・株主・従業員をはじめとしたステークホルダーからの信頼を重んじてまいります。また、「収益性」「資本効率」「成長性」を追求するとともに、顧客と繋がり続けて社会課題を解決する新たな価値を創出し、企業価値の持続的向上を図ります。1921 年の創業以来、100 年を超える歴史を有し、社会システム、エネルギーシステム、防衛・宇宙システム、FA システム、自動車機器、ビルシステム、空調・家電、デジタルイノベーション、半導体・デバイスといった事業を展開しています。世界に 200 以上のグループ会社と約 15 万人の従業員を擁し、2025 年度の連結売上高は 5 兆 8,947 億円でした。詳細は <https://www.mitsubishielectric.co.jp/ja/> をご覧ください。

【ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社について】

ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社は、ソニーグループ株式会社の 100% 子会社であり、イメージセンサーを中心とした半導体デバイス事業を展開。イメージセンサーのリーディングカンパニーであり、個人の生活に利便性や楽しみを提供するイメージング技術に加えて、センシング技術の深化により、人や機械の視覚・認識能力を拡張し、社会や産業における新たな価値創造に貢献しています。

詳細は、<https://www.sony-semicon.com/ja/index.html> をご覧ください。

※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
TEL 03-3218-2332
<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/contact.html>

ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社： 広報課 semicon.press@sony.com