

2023年10月12日

各位

菱洋エレクトロ株式会社

菱洋エレクトロが取り扱う NVIDIA® Jetson™ 搭載エッジコンピューター、 コニカミノルタの「FORXAI デバイス認定プログラム」に採用 ～画像 IoT プラットフォームを通じて、より多くのお客様の AI 導入に貢献～

エレクトロニクス商社の菱洋エレクトロ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長執行役員：中村 守孝、以下「菱洋エレクトロ」）はコニカミノルタ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長兼 CEO：大幸 利充、以下「コニカミノルタ」）の「FORXAI^{*1}（読み方：フォーサイ）デバイス認定プログラム（以下「当プログラム」）」において、NVIDIA Jetson 搭載の小型エッジコンピューター「AAEON BOXER-8641AI」を申請し、採用されました。



【採用の背景】

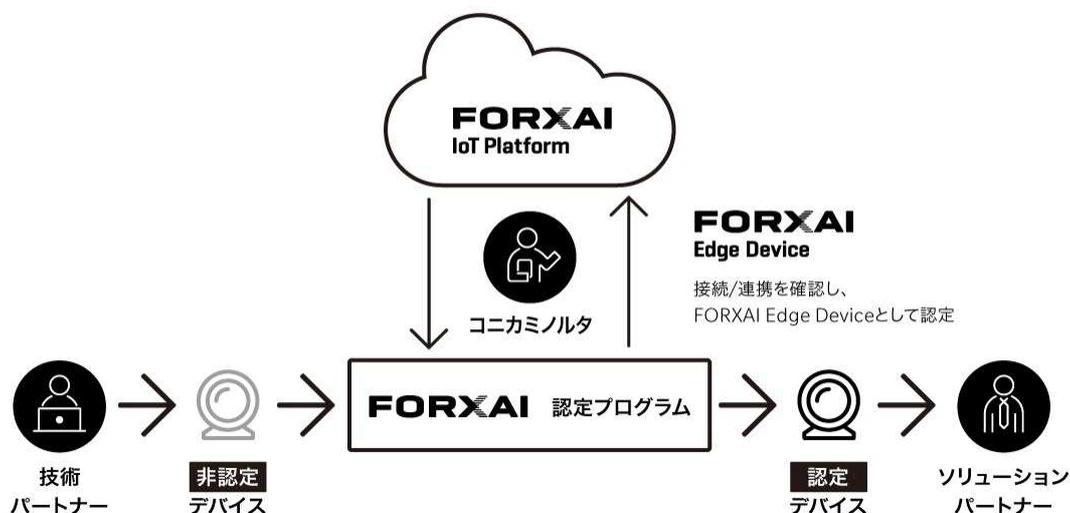
近年、製造業や小売業をはじめとする多くのお客様が外観検査、計測、診断、行動解析などで AI の導入に乗り出しています。しかし、AI の導入にあたり何から始めれば良いのか、誰に相談すべきかといった疑問が解決できず、円滑な導入が進まないお客様もまだ多く存在します。また、企業がこのような課題を解決するためには、高い専門性を有する技術や高品質な製品、さまざまな業界とのチャンネルが必要ですが、これらをすべて持ち合わせるには時間もコストもかかります。

菱洋エレクトロはこれらの課題に対し、コニカミノルタが“AI の導入を検討しているお客様”と“導入に必要な技術を提供する企業”をつなぐことを目的として提供している画像 IoT プラットフォーム「FORXAI」の理念に共感し、FORXAI 技術パートナー^{*2}に加盟いたしました。

また、FORXAI に接続・連携可能なデバイスを審査・登録する「FORXAI デバイス認定プログラム」に「AAEON BOXER-8641AI」を申請し、採用されました。これにより、コニカミノルタやパートナー企業の高品質で多種多様な AI アルゴリズムを実装したエッジデバイスを、お客様のニーズに沿って展開できます。

^{*1} コニカミノルタの強みである画像認識技術をベースに、コニカミノルタおよびパートナー企業の保有するさまざまな IoT や AI の技術で構成された画像 IoT プラットフォーム。各社の保有する技術をオープンに提供し、組み合わせることで、初期投資を抑えて素早くお客様にサービスを提供できる。

^{*2} AI/デバイス/プラットフォームの保有技術を FORXAI に提供するパートナー。パートナーの保有する技術はソリューションパートナーやコニカミノルタが開発するソリューションに活用される。



FORXAI デバイス認定プログラムの仕組み

【AAEON BOXER-8641AI について】

AAEON BOXER-8641AI は、NVIDIA のハイパワーな AI 用モジュール「NVIDIA® Jetson AGX Orin™」を搭載した、小型エッジコンピューターです。小型でありながら、2つの LAN ポートや 6 ポートの USB インターフェースを搭載し、さまざまな組み込み用アプリケーションに利用可能なため、ソリューションパートナー*3が開発する多様な AI モデルを稼働できます。-20~55℃の広範囲な動作温度に対応しており、工場や建設現場など、過酷な環境での使用も可能です。AI 演算を必要とする、セキュリティ機器、ロボット、画像処理機器、インフラ機器などさまざまな組み込み用アプリケーションに最適です。

FORXAI との連携により、骨格検知による進入禁止エリアのモニタリング、現場での転倒等の異常事態の検出、小売店舗での顧客属性・動線分析などへの活用が想定できます。



AAEON BOXER-8641AI

※製品仕様は最終ページ「添付資料」をご覧ください。

※FORXAI は複数のパートナーの技術、デバイスの連携を想定したプラットフォームです。

上記活用例は、BOXER のみで実現することを示すものではありません。

※製品詳細はこちら

<https://ryoyo-gpu.jp/products/jetson/aaeon-boxer/boxer-8641ai/>

*3 FORXAI 技術を活用し、社会の DX を加速させるためのソリューションをともに企画/開発/販売するパートナー。

【今後の展望】

菱洋エレクトロは、FORXAI および当プログラムを通じて、コニカミノルタの画像認識技術と、各パートナー企業がもつ製品・技術・販売チャネルを融合した、ソリューションの創出、展開に貢献してまいります。また、当社は NVIDIA の一次代理店として各ベンダーの NVIDIA 搭載製品をはじめ、PC/サーバー/ワークステーション/周辺機器などの製品を数多く取り揃えています。これらの製品を組み合わせ、幅広い分野で培った経験をもとに、FORXAI を通じてお客様の AI 導入をサポートしてまいります。

コニカミノルタ株式会社 FORXAI 事業統括部 ソリューション開発部部長 京尾俊作氏のコメント

FORXAI を加速するうえで、NVIDIA Jetson AGX Orin を活用し、高精度に動作する AI アプリケーションの展開を検討するなか、菱洋エレクトロ様より本デバイスを活用した協業の座組についてご提案をいただきました。この度、ご提案いただいたデバイスと FORXAI パートナープログラム(※)を活用し、製造現場の安全・安心なワークフローに貢献する高付加価値なソリューション提案に期待しています。

※FORXAI パートナープログラムに関する詳細は、FORXAI web サイトをご覧ください。

<https://forxai.konicaminolta.com/>

コニカミノルタ株式会社について <https://www.konicaminolta.com/>

創業 150 周年を迎えたコニカミノルタは、現在、デジタルワークプレイス事業、プロフェッショナルプリント事業、ヘルスケア事業、インダストリー事業を柱とし、世界 150 カ国に製品・サービスを提供しています。画像 IoT プラットフォーム「FORXAI」では、コニカミノルタ固有の技術に加え、パートナー企業が保有するさまざまな IoT や AI の技術で社会課題の解決に貢献することを目指しています。

菱洋エレクトロ株式会社について <https://www.ryoyo.co.jp/>

半導体/デバイス事業と ICT/ソリューション事業を手掛けるエレクトロニクス商社として、両事業を展開する強みを活かして IoT・AI などを実現するビジネス分野に注力しています。ICT/ソリューション事業では、既存 ICT 製品の販売に加え、コンサルティング、組み込み機器開発、設置、運用保守などのサービスを展開し、あらゆる産業分野における IT 環境の構築をまとめて支援することで、お客様のスムーズな課題解決に取り組んでまいります。

【製品・サービスに関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社
ソリューション事業本部
ソリューション第 5 ビジネスユニット
TEL : 03-3546-6211
E-Mail: nvidia_ws_info@ryoyo.co.jp

【リリースに関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社
企画本部
広報部
TEL : 03-3546-6331
E-Mail: pr@ryoyo.co.jp

【製品仕様】※添付資料

AAEON BOXER-8641AI 主要スペック	
AI アクセラレーター	NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 32GB
CPU	8-core ARM v8.2 64bit CPU, 2MB L2 + 4MB L3
システムメモリー	32GB 256-Bit LPDDR5 205GB/s
ディスプレイインターフェース	HDMI Type A for HDMI 2.0 x 1
ストレージデバイス	64GB eMMC 5.1 x 1 MicroSD slot x 1 SATA drive bay x 1
イーサネット	RJ-45 for GbE LAN x 2
I/O	USB Type A for USB 3.2 Gen 2 x 2 USB Type C for USB 3.2 Gen 2 x 1 USB Type A for USB 2.0 x 1 Micro USB x 1 for OS Flash Mic in and Line out x1 MicroSD card slot x 1 Antenna opening x 2 DB-9 x 2 for RS-232/422/485 DB-9 x 1 for DIO x 8
拡張	M.2 E-Key 2230 (for Wifi/BT) x 1 M.2 B-Key 3052 x 1 M.2 M-Key 2280 (NVMe) x 1 2.5 SATA drive bay SIM Slot x 1
寸法	7.09 x 5.35 x 2.41 (180.0 mm x 136.0 mm x 61.1 mm)
動作温度	-4° F ~ 131° F (-20° C ~ 55° C with 0.5 m/s airflow)
認証	CE / FCC Class B