

2022年3月23日

各 位

菱洋エレクトロ株式会社

菱洋エレクトロ、AI 組込みプラットフォームの新製品 NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 開発者キットの販売を開始

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）は、AI コンピューティングの世界的リーダーNVIDIA が提供する新製品「NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 開発者キット」の先行予約販売を3月23日より開始いたします。

※製品の出荷は近日中を予定しております。

「NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 開発者キット」はNVIDIAが3月22日（アメリカ時間）に発売開始した新製品です。本製品は手のひらほどのコンパクトなサイズながら、最大毎秒275兆回の演算性能を備え、次世代の高度な自律ロボット開発を実現します。この開発者キットを用いることで、工場での作業、物流倉庫の運搬、遠隔手術など、人手不足が深刻化する現場で働く方々の負担を減らすAI エッジアプリケーション技術を開発できます。

自然言語処理¹、3D 認識、マルチセンサーフュージョン²などの分野においても、最も大規模かつ複雑なAI モデルを使ったソリューションの開発が可能になります。



少子高齢化などによる労働力人口の減少は、製造業、建設業、流通小売業、医療など、あらゆる業界における深刻な問題です。人間をサポートする労働力として、単純作業を行うだけでなく、自ら膨大なデータを管理・分析し、それに基づいて行動するロボティクスへの需要が急速に高まっています。このような自律ロボットが高度で複雑な動作を実行するには、より高速なデータ処理や、それに耐える優れた電力効率が不可欠です。

¹ 自然言語理解：曖昧さを含む人間の言語（自然言語）をコンピューターに処理させる技術

² マルチセンサーフュージョン：複数のセンサーから得た情報を融合させ、新しい情報を生み出すこと

【NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 開発者キット】の概要】

この度菱洋エレクトロが販売を開始した「NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 開発者キット」は、前世代の NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ システムの 8 倍のコンピューティング能力を持ち、今ある AI ソリューションだけでなく、今後の AI ソリューション開発にも柔軟に対応できます。また、Jetson を活用するための包括的なソフトウェアパッケージである NVIDIA JetPack™ SDK をはじめ、NVIDIA が提供するユーザーケース別のソフトウェアを利用することで、AI ソリューションの開発にかかる時間を大幅に短縮できます。

※製品仕様は、次ページをご参照ください。

※製品情報・出荷開始時期などの最新情報は以下 URL をご覧ください。

<https://ryoyo-gpu.jp/products/jetson/agx-orin-devkit/>

【今後の展開】

菱洋エレクトロでは、NVIDIA 専任のエンジニアや営業担当が在籍しており、製造業、建設業、流通小売業、医療など業界を問わず、幅広い分野のお客様へ多くの販売・サポート実績があります。さらに、NVIDIA 製品を搭載したキャリアボードやボックス型 PC も多数取り揃えております。

今後も豊富な製品ラインナップ、蓄積したノウハウを組み合わせ、お客様の製品開発を多方面からサポートしてまいります。

※NVIDIA、Jetson は、米国またはその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。

※本リリースに記載されている情報は発表日現在のものです。このため、時間の経過あるいは後発的なさまざまな事象によって内容に変更が生じる可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

菱洋エレクトロ株式会社について

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生かした IoT/AI などをキーワードにしたビジネスに注力しています。最先端の半導体技術をお客様にご提案する一方、エッジからクラウドまでを幅広くサポートし、さまざまな産業分野のお客様のビジネス課題の解決をご提案しています。

【製品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

NVIDIA Jetson AGX Orin モジュール

GPU	2048 基の NVIDIA® CUDA® コアと 64 基の Tensor コア搭載 NVIDIA Ampere アーキテクチャ
CPU	12 コア Arm Cortex-A78AE v8.2 64 ビット CPU 3MB L2 + 6MB L3
DL アクセラレータ	NVDLA v2.0 x2
ビジョンアクセラレータ	PVA v2.0
メモリ	32GB 256 ビット LPDDR5 204.8 GB/秒
ストレージ	64GB eMMC 5.1
ビデオ エンコード	2x 4K60 4x 4K30 8x 1080p60 16x 1080p30 (H.265)
ビデオ デコード	1x 8K30 3x 4K60 6x 4K30 12x 1080p60 24x 1080p30 (H.265)
消費電力	15 W ~ 60 W

※仮想チャネル関連のカメラ情報は最終的なものではなく、変更される場合があります。

※サポート機能一覧は、最新の NVIDIA Jetson Linux 開発者ガイドのソフトウェア機能のセクションをご参照ください。

リファレンスキャリアボード

カメラ	16 レーン MIPI CSI-2 コネクタ
PCIe	PCIe x16 スロット サポート: PCIe Gen4 x8
RJ45	最大 10GbE
M.2 Key M	PCIe Gen 4 x4
M.2 Key E	PCIe Gen 4 x1、USB 2.0、UART、I2S
USB Type-C	USB 3.2 Gen2 x2
USB Type-A	USB 3.2 Gen2 x2、USB 3.2 Gen1 x2
USB Micro-B	USB 2.0
ディスプレイポート	DisplayPort 1.4a (+MST)
microSD スロット	UHS-1 カード、最大 SDR104 モード
その他	40 ピン ヘッダー (I2C、GPIO、SPI、CAN、I2S、UART、DMIC) 12 ピン オートメーション ヘッダー 10 ピン オーディオパネル ヘッダー 10 ピン JTAG ヘッダー 4 ピン ファン ヘッダー 2 ピン RTC バッテリー バックアップ コネクタ DC 電源ジャック 電源ボタン、強制リカバリーボタン、リセットボタン
サイズ	110mm x 110mm x 71.65mm(脚部、キャリアボード、モジュール、冷却ソリューションを含めた高さ)