

2023年3月22日

各位

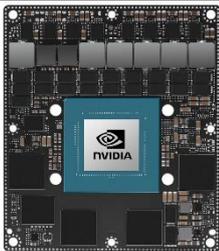
菱洋エレクトロ株式会社

## 菱洋エレクトロが NVIDIA Jetson Orin シリーズ新製品の 予約販売を開始

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、以下「菱洋エレクトロ」）は、アクセラレーテッドコンピューティングで世界をリードする NVIDIA が提供する「NVIDIA® Jetson Orin™ Nano 開発者キット」、「NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 64GB 開発者キット」、および「NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 64GB モジュール」の予約販売を開始いたします。

NVIDIA は、2023年3月21日（アメリカ時間）、グローバルカンファレンスである GTC にて、製品の予約発売を開始しました。同シリーズ製品にメモリーの容量や開発者キットを発売したことで、開発・研究に使用したい方、AI パフォーマンスやメモリーの容量が足りずお困りの方など、お客様の幅広いニーズに対応できるようになりました。いずれの製品もコンパクトなサイズで高い演算性能を持つため、あらゆる業界においてエッジデバイスへの AI 導入で実力を発揮します。

各製品の特徴

名称	NVIDIA Jetson Orin Nano 開発者キット	NVIDIA Jetson AGX Orin 64GB 開発者キット	NVIDIA Jetson AGX Orin 64GB モジュール
商品画像			
AI パフォーマンス	40TOPS (1秒間に40兆回の計算能力)	275TOPS (1秒間に275兆回の計算能力)	275TOPS (1秒間に275兆回の計算能力)
消費電力	7-15W	15-60W	15-60W
想定利用者	高度なロボティクスやエッジ AI アプリケーションを開発・評価される方でより小型で低消費電力を求められる方	高度なロボティクスやエッジ AI アプリケーションを開発・評価される方でハイパフォーマンスを求められる方	開発者キットで検証された AI アルゴリズムを量産で使用されたい方

### 【NVIDIA Jetson Orin Nano 開発者キット】の概要】

「NVIDIA Jetson Orin Nano 開発者キット」は、エントリーレベルの AI 搭載ロボット、スマートドローン、インテリジェントカメラなどを作成するための新しい標準を設定することで、2022年11月に発表した「Jetson Orin Nano」シリーズの使用を簡素化します。

本製品は NVIDIA Jetson Orin Nano モジュール同様、最大毎秒 40 兆回の演算性能を持ち、前世代の Jetson Nano の最大 80 倍のパフォーマンスを発揮します。また「NVIDIA® Jetson Orin Nano™ 8GB モジュール」とすべての Orin Nano および Orin NX モジュールに対応できるレファレンスキャリアボードで構成されているため、次世代エッジ AI 製品の試作開発に理想的なプラットフォームを提供します。物体検知を低消費電力で行いたい方、また量産の前段階にて Jetson 製品や Jetson Orin Nano の仕様を試したい方にも適しています。

※製品仕様は、最終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/orin-nano-dev/>

### 【NVIDIA Jetson AGX Orin 64GB 開発者キット/モジュール】の概要】

「NVIDIA Jetson AGX Orin 64GB 開発者キット/モジュール」は、「NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 32GB 開発者キット/モジュール」と同様の性能を保持しています。加えてメモリー容量が 2 倍となったため、複雑な演算処理によるメモリーの容量不足が解消されました。セキュリティ管理の画像解析や店舗での骨格検知など、多くのアプリケーションやカメラが必要な場面でもデータ処理が容易となります。他にも工場での作業、物流倉庫の運搬、遠隔手術などにおける AI アプリケーション技術などの開発から量産までご活用いただけます。

また、本開発者キットはすべての Jetson Orin モジュールをエミュレーションモードでテストすることが可能です。

※製品仕様は、最終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-64gb/>

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

### 【今後の展望】

2022年に菱洋エレクトロは、NVIDIA Partner Network に加入する日本企業の中で最も優れた一次代理店に授与される「Best Distributor of the Year」を受賞いたしました。幅広いモジュール製品や開発者キット、量産化するためのキャリアボードやボックス製品等から、お客様の用途にあった最適な製品をご提案いたします。また、NVIDIA 製品の専任エンジニアによる技術サポートのもと、ご購入後のお困りごとの解決に努めてまいります。高度な AI を実装した製品を幅広く展開し、社会における AI の展開を後押しします。

※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。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。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** <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 導入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 64GB 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
メモリー	64GB 256 ビット LPDDR5 204.8 GB/秒
ストレージ	64GB eMMC 5.1
消費電力	15W-60W

※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。

**レ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
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
ネットワーク	RJ45 (up to 10 GbE)
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)

## NVIDIA Jetson Orin Nano 8GB モジュール

GPU	32 基の Tensor コア搭載、1024 コアの NVIDIA Ampere アーキテクチャ GPU
CPU	6 コア Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 ビット CPU 1.5MB L2 + 4MB L3
メモリー	8GB 128 ビット LPDDR5 68 GB/秒
消費電力	7W-15W

※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。

## レファレンスキャリアボード

カメラ	2x MIPI CSI-2 22 ピン Camera Connectors
M.2 Key M	PCIe Gen3 x4 PCIe Gen3 x2
M.2 Key E	PCIe (x1), USB 2.0, UART, I2S, and I2C
USB Type-C	1x for UFP
USB Type-A	USB 3.2 Gen2 x4
ネットワーク	1x Gbe Connector
ディスプレイポート	1.2 (+MST)
microSD スロット	UHS-1 カード、最大 SDR104 モード
その他	40 ピン Expansion ヘッダー (UART, SPI, I2S, I2C, GPIO) 12 ピン button ヘッダー 4 ピン ファン ヘッダー DC 電源ジャック
サイズ	100 mm x 79 mm x 21 mm (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)