

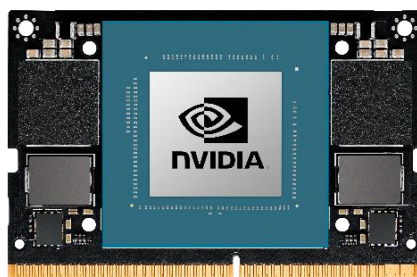
2023 年 1 月 24 日

各 位

菱洋エレクトロ株式会社

菱洋エレクトロ、NVIDIA の新製品 「NVIDIA® Jetson Orin™ NX 16GB モジュール」の販売開始

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 NX 16GB モジュール」の販売を開始いたします。



近年、製造業が抱える課題として、品質の維持・向上だけでなく、少子高齢化による人材不足を補うための生産性の向上にも注目が集まっており、作業を自動化する産業用ロボットの需要が高まっています。また、AI 搭載カメラは、現場の遠隔監視をはじめとする IoT 化やデジタル化による業務効率の向上につながるものとして導入が進んでいます。一方で、産業用ロボットやカメラは、リアルタイムでの画像・動画処理や複数のセンサーの一括管理などを行う場合もあり、より高い処理能力が求められています。

【「NVIDIA Jetson Orin NX 16GB モジュール」の概要】

このたび菱洋エレクトロが販売を開始した「NVIDIA Jetson Orin NX 16GB モジュール」は、SO-DIMM の外形寸法を踏襲しています。Jetson シリーズの中で最小の外形寸法である「NVIDIA® Jetson Orin Nano™」と同様のサイズで、最大 100TOPS（1 秒間に 100 兆回の整数演算）の AI パフォーマンスを発揮します。また 10W～25W の消費電力でありながら、従来の「NVIDIA® Jetson AGX Xavier™」の 3 倍、「NVIDIA® Jetson Xavier™ NX」の 5 倍のパフォーマンスを発揮します。NVIDIA が提供する最新のソフトウェア群にも対応し、Jetson Xavier NX シリーズの後継品として切り替え可能です。カメラやロボットから入力される画像を処理するほか、外付けのコンピューターボックスに搭載して利用することもできます。

※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/orin-nx-module/>

【関連製品の取り扱い一例】

菱洋エレクトロは「Jetson Orin NX 16GB モジュール」に関連した製品も取り扱いいたします。

■AverMedia 社

・「NX215」(販売中)…「Jetson Orin NX 16GB モジュール」に対応したキャリアボード

※製品詳細については AverMedia 社の製品ページをご覧ください。

<https://www.avermedia.com/professional/product-detail/NX215>

・「D1150XB-16G」(2023年2月頃販売予定)…「Jetson Orin NX 16GB モジュール」および
キャリアボード搭載済みのボックス

■Seed 社

・「reComputer J4012」(今春頃販売予定)…「Jetson Orin NX 16GB モジュール」を搭載した
インテリジェントエッジボックス

※製品詳細については Seed 社の製品ページをご覧ください。

<https://www.seedstudio.com/blog/2023/01/07/seed-studio-announces-recomputer-j4012-based-on-new-nvidia-jetson-orin-nx-16gb-system-on-module/>

※上記2社以外の取り扱いメーカーでも順次展開予定です。

【今後の展望】

菱洋エレクトロは、2022年に NVIDIA Partner Network に加入する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。モジュールだけでなく、量産化するためのキャリアボードやボックス製品も取り扱うことで開発から量産までのトータルサポートが可能です。また、NVIDIA 製品の専任エンジニアによる、GPU を動かすために必要なプログラミング言語「CUDA」の活用や技術サポートのもと、ご購入後もお客様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】

NVIDIA Jetson Orin NX 16GB モジュール

NVIDIA Jetson Orin NX 8GB モジュール (2023 年 3 月頃発売予定)

	Jetson Orin NX 8GB	Jetson Orin NX 16GB
AI パフォーマンス	70 TOPS	100 TOPS
GPU	NVIDIA Ampere architecture with 1024 NVIDIA CUDA® cores and 32 tensor cores	
GPU 最大周波数	765 MHz	918 MHz
CPU	6-core Arm® Cortex®-78AE v8.2 64-bit CPU 1.5MB L2 + 4MB L3	8-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU 2MB L2 + 4MB L3
CPU 最大周波数	2 GHz	
DL アクセラレーター	1x NVDLA v2.0	2x NVDLA v2.0
DLA 最大周波数	614 MHz	
ビジョンアクセラレーター	PVA v2.0	
メモリー	8GB 128 ビット LPDDR5 102.4 GB/秒	16GB 128 ビット LPDDR5 102.4 GB/秒
ストレージ	- (外部 NVMe に対応)	
ビデオエンコード	1x 4K60 3x 4K30 6x 1080p60 12x 1080p30 (H.265) H.264, AV1	
ビデオデコード	1x 8K30 2x 4K60 4x 4K30 9x 1080p60 18x 1080p30 (H.265) H.264, VP9, AV1	
カメラ	Up to 4 cameras (8 via virtual channels*) 8 MIPI CSI-2 lanes D-PHY 2.1 (20Gbps)	
PCIe	1 x4 + 3 x1 PCIe Gen4	
USB	3x USB 3.2 Gen2 3x USB 2.0	
ネットワーキング	1x GbE	
ディスプレイ	1x 8K30 multi-mode DisplayPort 1.4a (+MST)/e DisplayPort 1.4a/HDMI 2.1	
Other I/O	3x UART 2x SPI 2x I2S 4x I2C 1x CAN DMIC DSPK 2x I2S 15x GPIOs	
消費電力	10W-20W	10W-25W
Mechanical	69.6 mm x 45 mm 260-pin SO-DIMM connector	

*仮想チャネル関連のサポートされている機能の一覧については、最新の NVIDIA Jetson Linux 開発者ガイドの「ソフトウェア機能」セクションをご参照ください。