

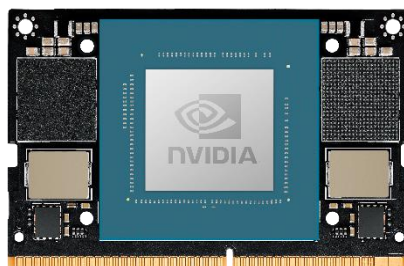
2022年11月9日

各位

菱洋エレクトロ株式会社

菱洋エレクトロ、超小型 AI コンピューターの新製品 NVIDIA® Jetson Orin Nano™ の先行予約販売を開始

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 9 月 20 日（アメリカ時間）に発表した新製品「NVIDIA® Jetson Orin Nano™」の量産モジュールの先行予約販売を 11 月 9 日より開始いたします。



近年、製造業やロボティクスをはじめとしたさまざまな業界で AI の導入が進んでいます。AI の通信においては、遅延を改善するために高い電力効率、低コスト、省スペースなどの条件が求められています。

このたび菱洋エレクトロが取り扱いを開始した「NVIDIA® Jetson Orin Nano™」は、Jetson シリーズの中で最小の外形寸法にもかかわらず、最大 40TOPS（1 秒間に 40 兆回の整数演算）という AI パフォーマンスを発揮します。これは前世代の NVIDIA® Jetson Nano™ と比較すると約 80 倍のパフォーマンスになるため、消費電力の節約や低価格での導入を希望される方やエッジコンピューティングのエントリーモデルに適しています。現在のところ本製品の開発者キットはないものの、2022 年 3 月にリリースされた NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 開発者キットのソフトウェアを置き換えて、「NVIDIA® Jetson Orin Nano™」をエミュレーションモードで評価できます。また、2022 年 3 月にリリースされた NVIDIA® Jetson Orin™ NX 量産モジュールの外形寸法とピン配置に互換性があり、NVIDIA® Jetson Orin™ NX で設計されたキャリアボードであれば、容易に「NVIDIA® Jetson Orin Nano™」へ置き換えられます。

菱洋エレクトロは、高い世界シェアを誇るメーカーのサーバーやワークステーション、ストレージやメモリ製品を多数取り扱っており、2022 年には 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 Distributer of the Year」を受賞いたしました。手厚いサポート体制の下、ご購入後も NVIDIA 専任のエンジニアが技術面でもお客様のお困りごと

を解決いたします。また、過去の Jetson シリーズの性能を比較し、最適製品の提案に努めてまいります。

【製品仕様】

Jetson Orin Nano 4GB モジュール

Jetson Orin Nano 8GB モジュール

	Jetson Orin Nano 4GB	Jetson Orin Nano 8GB
AI パフォーマンス	20 Sparse TOPs 10 Dense TOPs	40 Sparse TOPs 20 Dense TOPs
GPU	512-core NVIDIA Ampere Architecture GPU with 16 Tensor Cores	1024-core NVIDIA Ampere Architecture GPU with 32 Tensor Cores
GPU 最大周波数	625 MHz	
CPU	6-core Arm Cortex-A78AE v8.2 64-bit CPU 1.5 MB L2 + 4 MB L3	
CPU 最大周波数	1.5 GHz	
メモリー	4GB 64-bit LPDDR5 34 GB/s	8GB 128-bit LPDDR5 68 GB/s
ストレージ	- (Supports external NVMe)	
ビデオエンコード	1080p30 supported by 1-2 CPU cores	
ビデオデコード	1x 4K60 (H. 265) 2x 4K30 (H. 265) 5x 1080p60 (H. 265) 11x 1080p30 (H. 265)	
カメラ	Up to 4 cameras (8 through virtual channels*) 8 lanes MIPI CSI-2 D-PHY 2.1 (up to 20 Gbps)	
PCIe	1 x4 + 3 x1 (PCIe Gen3, Root Port, & Endpoint)	
USB	3x USB 3.2 Gen2 (10 Gbps) 3x USB 2.0	
Networking	1x GbE	
Display	1x 4K30 multimode DisplayPort 1.2 (+MST)/e DisplayPort 1.4/HDMI 1.4*	
Other I/O	3x UART, 2x SPI, 2x I2S, 4x I2C, 1x CAN, DMIC and DSPK, PWM, GPIOs	
消費電力	5W-10W	7W-15W
Mechanical	69.6 mm x 45 mm 260-pin SO-DIMM connector	

* DisplayPort 1.4a および HDMI 2.1 および仮想チャネルとの追加の互換性の詳細については、Jetson Orin Nano シリーズのデータシートをご参照ください。

※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-module/>

※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 <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、あらゆる産業分野におけるビジネス課題を解決するために、それぞれのお客様に合わせたサービスを提案しています。

【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