

各 位

菱洋エレクトロ株式会社

「NVIDIA® Jetson™ TX2」の提供を開始

当社は、AI コンピューティングの世界的リーダーである NVIDIA 社が提供する「Jetson™ TX2 モジュール」および「Jetson™ TX2 開発者キット」の販売を開始いたします。

AI(人工知能)や Deep Learning(深層学習)などに用いる GPU コンピューティングにおいて極めて優れたパフォーマンスを発揮するモジュール型スーパーコンピュータの2世代目となる「Jetson™ TX2 モジュール」は、NVIDIA Pascal™ アーキテクチャを搭載することで、「Jetson™ TX1 モジュール」の全機能をサポートしながら2倍の処理性能と電力効率を実現したことにより、ロボットや商用ドローン、AI セキュリティカメラなどのインテリジェントなエッジデバイスの開発に貢献することが期待されています。

また、「Jetson™ TX2 開発者キット」は短期間で AI コンピューティングを設計できる開発プラットフォームであり、Linux 環境でプレフラッシュされているほか様々な共通 API にも対応しているため、「Jetson™ TX2 モジュール」のハードウェア機能を容易に評価することが可能となります。



Jetson™ TX2 モジュール



Jetson™ TX2 開発者キット

当社は、すでに提供を開始している「Jetson™ TX2 開発者キット」に加えて、5月1日より「Jetson™ TX2 モジュール」を正規販売代理店として提供を開始いたします。さらには、幅広いアプリケーションの開発において量産品質で対応することが可能な汎用キャリアボードのリリースも今後予定しており、お客様の多様な開発ニーズにお応えしてまいります。

◆ Jetson™ TX2 技術仕様（Jetson™ TX1 との比較）

	Jetson™ TX2	Jetson™ TX1
GPU	NVIDIA Pascal™、256 個の CUDA コア	NVIDIA Maxwell™、256 個の CUDA コア
CPU	HMP Dual Denver 2/2 MB L2 + Quad ARM® A57/2 MB L2	Quad ARM® A57/2 MB L2
ビデオ	4K x 2K 60 Hz エンコード (HEVC) 4K x 2K 60 Hz デコード (12 bit サポート)	4K x 2K 30 Hz エンコード (HEVC) 4K x 2K 60 Hz デコード (10 bit サポート)
メモリ	8 GB 128 bit LPDDR4 59.7 GB/s	4 GB 64 bit LPDDR4 25.6 GB/s
ディスプレイ	2x DSI、2x DP 1.2 / HDMI 2.0 / eDP 1.4	2x DSI、1x eDP 1.4 / DP 1.2 / HDMI
CSI	最大 6 カメラ (2 レーン) CSI2 D-PHY 1.2 (2.5 Gbps/レーン)	最大 6 カメラ (2 レーン) CSI2 D-PHY 1.1 (1.5 Gbps/レーン)
PCIe	Gen 2 1x4 + 1x1 OR 2x1 + 1x2	Gen 2 1x4 + 1x1
データストレージ	32 GB eMMC、SDIO、SATA	16 GB eMMC、SDIO、SATA
その他	CAN、UART、SPI、I2C、I2S、GPIO	UART、SPI、I2C、I2S、GPIO
USB	USB 3.0 + USB 2.0	
ネットワークインターフェース	1 Gigabit Ethernet、802.11ac WLAN、Bluetooth	
外形寸法	50 mm x 87 mm (ボードとボードを接続する 400 ピン対応コネクタ)	

以 上

【製品に関するお問い合わせ】

菱洋エレクトロ株式会社
IoT 営業本部 営業第 2 部 営業第 1 グループ
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】

菱洋エレクトロ株式会社
経営戦略室 経営企画部
TEL : 03-3546-5088
E-mail : irmanager@ryoyo.co.jp