



## NVIDIA、エッジ側の AI を可能にする Jetson TX2 を発表

AI を搭載した NVIDIA の Jetson が製造、産業、小売用 IoT プラットフォームを実現

米国カリフォルニア州サンタクララ - 2017 年 3 月 7 日 - NVIDIA は本日、エッジ側における AI コンピューティングを実現し、強かにインテリジェントな工場用ロボット、商用ドローン、および AI シティ向けスマート カメラを可能にするクレジットカードサイズのプラットフォーム、[NVIDIA® Jetson™ TX2](#) を発表しました。

Jetson TX2 は、Jetson TX1 の 2 倍の性能を達成しています。言い換えれば、消費電力を 7.5W 未満に抑えながら、2 倍以上の電力効率で動作することができます。そのため、Jetson TX2 は、より大規模で層の深いニューラルネットワークをエッジ デバイス上で実行することが可能です。その結果、画像分類、ナビゲーション、音声認識などのタスクをより高精度かつ短い応答時間で処理できる、よりスマートなデバイスが実現します。

NVIDIA の Tegra 事業の副社長 兼 統括マネージャーであるディープウ・タッラ (Deepu Talla) は、次のように述べています。「Jetson TX2 は、エッジ側に強力な AI 機能をもたらし、新しいクラスのインテリジェント マシンを実現します。このようなデバイスにより、さらにスマートで安全な都市を実現するインテリジェント ビデオ解析、製造を最適化する新しい種類のロボット、そして遠隔地の作業を効率化する新たなコラボレーションが可能になります。」

Jetson ファミリーには Jetson TX2 のほか、組み込みコンピューティング向け [Jetson TX1](#) および [TK1](#) 製品があります。Jetson は、大企業からスタートアップ企業、研究者、さらには高校生まで、誰でも先進的なエッジ AI ソリューションの開発に利用できるオープン プラットフォームです。

### パートナー サポート

NVIDIA Jetson は、Cisco の Spark 製品に顔認識や音声認識などの AI 機能を追加して、どこでも、誰とでもつながることを可能にした強力なプラットフォームです。Cisco は、Jetson TX2 の先進的な AI コンピューティングおよびグラフィックスの技術能力により、新たな体験を推進し、物理空間と仮想空間の垣根を取り払うことができます。

青少年向けに科学技術のプログラムを提供する国際的な非営利組織、FIRST 代表のドンナルド E. ボッシ (Donald E. Bossi) 氏は、次のように述べています。「NVIDIA は長年、ロボット開発用の

Jetson Developer Kit、オンライン トレーニング リソース、チーム/イベント資金の提供による多角的なサポートを通じ、FIRST に対するコミットメントを示してきました。これらの取り組みを通じ、NVIDIA は、大勢の若い学生たちにイノベーターや発明者を志すきっかけを与えています。」

## システム仕様とソフトウェア

Jetson TX2 の主な仕様は以下のとおりです。

- GPU : クラス最高の性能を提供する 256 コア NVIDIA Pascal™ アーキテクチャーベースの GPU
- CPU : デュアル 64 ビット NVIDIA Denver 2、Quad ARM® A57
- ビデオ : 4K x 2K 60fps エンコードおよびデコード
- カメラ : 12 レーン CSI で最大 6 台のカメラをサポート (2.5 ギガバイト/秒/レーン)
- メモリ : 8GB LPDDR4 (58.3 ギガビット/秒)
- ストレージ : 32GB eMMC
- 無線接続 : 802.11ac WLAN、Bluetooth
- ネットワーキング : 1GB イーサネット
- 対応 OS : Linux for Tegra®
- サイズ : 50mm x 87mm

Jetson ファミリーは、各種アプリケーションへの AI の統合を容易にし、以下をサポートする最も包括的な AI コンピューティング向け SDK「JetPack 3.0」に対応しています。

- TensorRT™ 1.0 : ディープラーニング アプリケーションを本稼動展開向けに最適化する高性能ニューラルネットワーク推論エンジン
- cuDNN 5.1 : GPU で加速化された、ディープニューラルネットワーク プリミティブ ライブラリー
- VisionWorks™ 1.6 : コンピューター ビジョンおよび画像処理用ソフトウェア開発パッケージ
- OpenGL 4.5、OpenGL ES 3.2、EGL 1.4、Vulkan 1.0 などの最新グラフィックスドライバーおよび API
- CUDA® 8 : GPU を汎用超並列プロセッサとして利用して驚異的な性能と電力効率を実現

## 提供開始

キャリア ボードと Jetson TX2 モジュールで構成される NVIDIA Jetson TX2 Developer Kit は、米国およびヨーロッパでは本日より 599 ドルで予約を受け付け、3 月 14 日に出荷を開始します。その他の地域では今後数週間以内に提供開始の予定です。Jetson TX2 モジュールは、第 2 四半期に 399 ドル (1,000 個以上受注時) で NVIDIA および全世界の代理店から提供を開始する予定です。Jetson TX1 Developer Kit の価格は 499 ドルに引き下げられています。

本件に関するお問い合わせ先:

エヌビディア エンタープライズマーケティング本部 広報

吉川香葉子 Email アドレス : kyoshikawa@nvidia.com

Tel : 03-6743-8712 Fax : 03-6743-8799

エヌビディア広報事務局

株式会社イニシャル 中村/南部/秋山

Email アドレス : nvidia@vectorinc.co.jp

Tel : 03-5572-6073 Fax : 03-5572-6065

NVIDIA についての最新情報:

公式ブログ [NVIDIA blog](#)、[Facebook](#)、[Google+](#)、[Twitter](#)、[LinkedIn](#)、[Instagram](#)、NVIDIA に関する動画 [YouTube](#)、画像 [Flickr](#)。

NVIDIA について

NVIDIA が 1999 年に開発した GPU は、PC ゲーム市場の成長に拍車をかけ、現代のコンピューターグラフィックスを再定義し、並列コンピューティングを一変させました。最近では、GPU ディープラーニングが最新の AI、つまりコンピューティングの新時代の火付け役となり、世界を認知して理解できるコンピューター、ロボット、自動運転車の脳の役割を GPU が果たすまでになりました。今日、NVIDIA は「AI コンピューティングカンパニー」として知名度を上げています。詳しい情報は、<http://www.nvidia.co.jp/> をご覧ください。

本プレスリリースに記載されている、Jetson TX2 の利点、Jetson プラットフォーム、Jetson TX2 の可用性は大幅に異なる結果が生じるリスクと不確実性を伴っています。かかるリスクと不確実性は、世界的な経済環境、サードパーティーに依存する製品の製造・組立・梱包・試験、技術開発および競合による影響、新しい製品やテクノロジーの開発あるいは既存の製品やテクノロジーの改良、当社製品やパートナー企業の製品の市場への浸透、デザイン・製造あるいはソフトウェアの欠陥、ユーザーの嗜好および需要の変化、業界標準やインターフェースの変更、システム統合時に当社製品および技術の予期せぬパフォーマンスにより生じる損失などを含み、その他のリスクの詳細に関しては、Form10-K の 2017 年 1 月 29 日を末日とする四半期レポートなど、米証券取引委員会 (SEC) に提出されている NVIDIA の報告書に適切記載されます。SEC への提出書類は写しが NVIDIA のウェブサイトに掲載されており、NVIDIA から無償で入手することができます。これらの将来予測的な記述は発表日時点の見解に基づくものであって将来的な業績を保証

するものではなく、法律による定めがある場合を除き、今後発生する事態や環境の変化に応じてこれらの記述を更新する義務を NVIDIA は一切負いません。

© 2017 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA、NVIDIA ロゴ、Jetson、Pascal、Tegra、TensorRT1、VisionWorks および CUDA はその他の国における NVIDIA Corporation の商標あるいは登録商標です。その他の企業名および製品名は、それぞれ各社の商標である可能性があります。機能や価格、供給状況、仕様は、予告なく変更される場合があります。