

# ソリューション : GPGPUソリューション技術

## ■ 概要

当社は、GPGPUの世界トップベンダであるNVIDIA社と組み込み向けのパートナーシップ契約を締結、NVIDIA社と連携してお客様をサポートします。また、蓄積したGPGPU技術ノウハウにより、お客様の用途に合わせた最適なシステムをご提案します。当社は独自のリファレンスデザインを持っているため、カスタマイズの納期/コストを低減できます。さらに、企画/仕様検討～量産サポートまで、お客様のニーズに合わせたソリューションをご提供します。

## ■ 開発背景

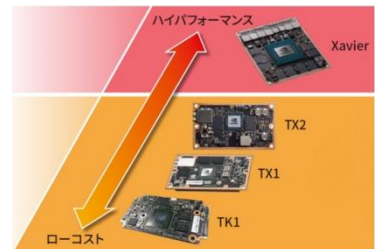
近年、『AI』や『Deep Learning』に対する市場ニーズの高まりにより、GPGPUの技術が様々な機器に活用されはじめています。例えば、GPGPUの応用分野として、介護/産業ロボット、医療機器、防犯動体検知、ドライビングアシスト、物理シミュレーション、ドローンなど、GPGPUの演算能力の特徴を活かした技術が注目されています。当社ではGPGPUシステムのメリットを活かしたソリューションと、高品質で充実のサポートをご提供します。

## ■ 本技術の特徴

- NVIDIA Preferred Partner Program Agreementを締結  
NVIDIA内部のコンフィデンシャル情報（プレリリース、テクニカルマニュアル、ツール等）を入手可能  
NVIDIAと連携してお客様の製品開発をサポート



- インベデッド向けSoC (Tegra™) モジュール  
NVIDIAのJetson™ TX1/TX2モジュールとコンパチのTK1モジュールを当社で独自開発
- 高品質設計  
NVIDIA最新のJetson AGX Xavier™を用いたAI開発についても、開発上流からNVIDIAエンジニアと合同で設計検証し、高い品質を確保
- GPGPU性能最適化  
GPUの並列演算性能を最大限引き出すCUDAコーディング  
CPUからGPUへの置き換えを加速、システムとしての価値向上



## ■ 今後の展望

当社は、今後もお客様のご要望にお応えするGPGPUソリューションをご提供していきます。

■記載されている社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。

東芝開発エンジニアリング株式会社

Copyright 2018, Toshiba Development & Engineering Corporation.