

AI

T A U



Deeper-l

いつでもどこでも
知能を加速します。



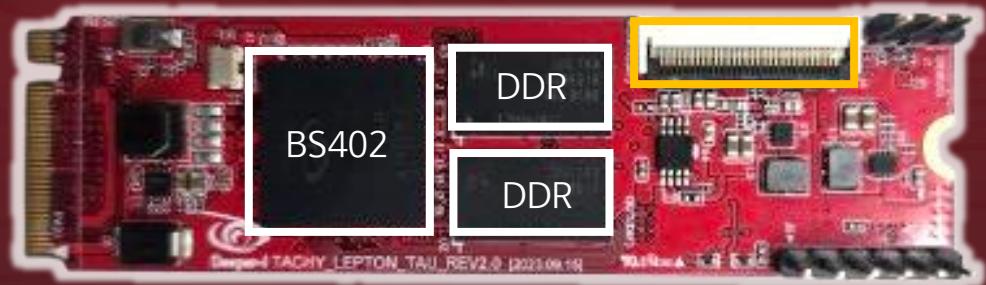
Deeper-I



製品紹介

TAUは

M.2スロットにより拡張が柔軟で Deeper-IだけのTachy-BS402 NPU SoCを搭載し、リアルタイムディープラーニング推論を加速し IoT Edge Computing環境で優れた性能を発揮します。TAUは、X2Xチップ間のインターフェースを使用してデータ転送速度と安定性を高めました。



主な機能 & 長所

○ 高性能ディープラーニング推論を加速

TAUボードは、搭載する Tachy-BS402 NPU により、複雑なディープラーニングモデルのリアルタイム推論性能を最大化します。低消費電力環境でも卓越したパフォーマンスを発揮し、ディープラーニングモデルを高速かつ効率的に処理できます。

○ 多様なカメラ入力に対応

MIPI、BT.1120、DVPなど各種カメラインターフェースをサポートし、多様な画像入力を容易に処理できます。これにより、幅広い応用環境での活用が可能です。

○ 拡張性に優れたモジュール構造

TAUボードは X2X インターフェース経由で複数モジュール間の拡張を容易にします。これにより、チップ間通信が最適化され、データ伝送速度とシステムのスケーラビリティを最大限に高めることができます。

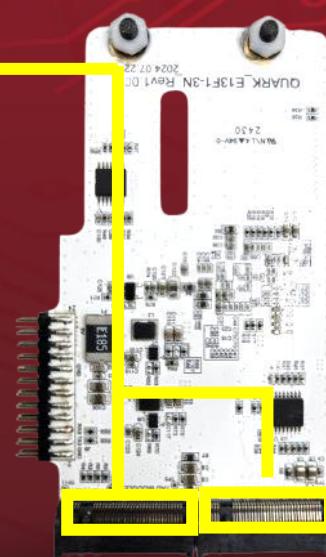
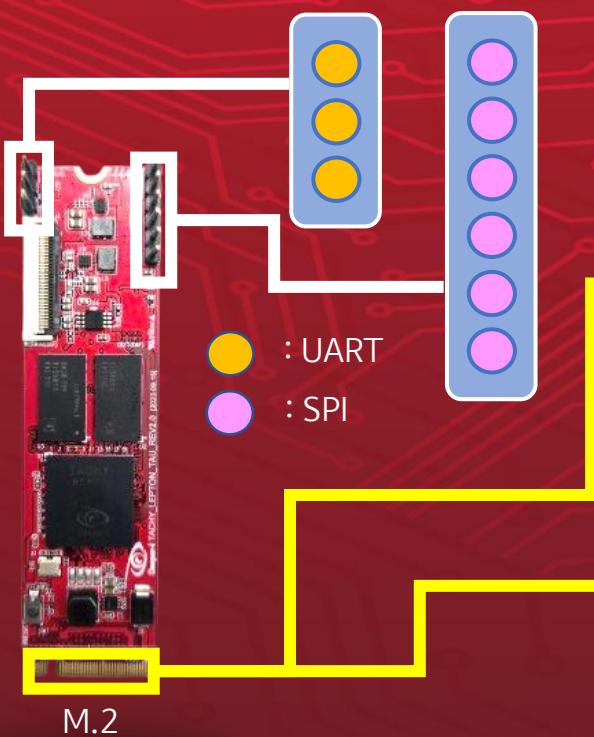
○ 低消費電力設計

最適化された電力消費により、エッジコンピューティングなどの低電力環境でも効率的に動作します。バッテリー駆動システムにも適合し、電源管理の負担を軽減します。

○ SBCとの高い互換性

Raspberry Pi シリーズ、Jetson、Banana Pi など各種 SBC（シングルボードコンピュータ）と互換性があり、容易に統合できます。

これにより、多様な産業分野や IoT アプリケーションで活用可能になります。



製品仕様

仕様項目	細部の内容
ボードモデル	TAU
NPU	Tachy-BS402、300 MHz デュアルコア NPU、Black Swan 1.0 ディープラーニングエンジン
CPU	ARM Cortex-A5、400 MHz クアッドコア CPU
メモリ	1GB DDR3 RAM
カメラインターフェース	MIPI Rx/Tx, BT.1120 (Parallel Bit/C), DVP
インターフェース拡張	2x SPI, I2C, SDIO, PWM, UART, BT.1120, NOR Flash
電源	5V DC (M.2 Key 75-Pin Pad)
サイズ	80mm x 22mm x 11.5mm
拡張性	X2Xチップ間通信による拡張性サポート
ボードの特長	低消費電力設計で、エッジコンピューティング環境に最適

TAUボードの汎用性



適用分野・ユースケース

TAU



Deeper-I

コンパクトパワー、
無限のポテンシャル



自動運転 [ドローン]

TAUボードはリアルタイム映像処理とディープラーニング基盤推論を支援し、ドローンの自動運転機能を強化できます。様々なカメラ入力インターフェース(MIPI、DVP、BT.1120)を通じてドローンに装着されたカメラからリアルタイムで映像を受けて分析することができます。

X2Xチップ間の通信により、複数のセンサーとシステム間で迅速かつ安定したデータ転送が可能であり、低電力設計のおかげで、ドローンのバッテリー消費を最小限に抑え、長時間の飛行が可能になります。

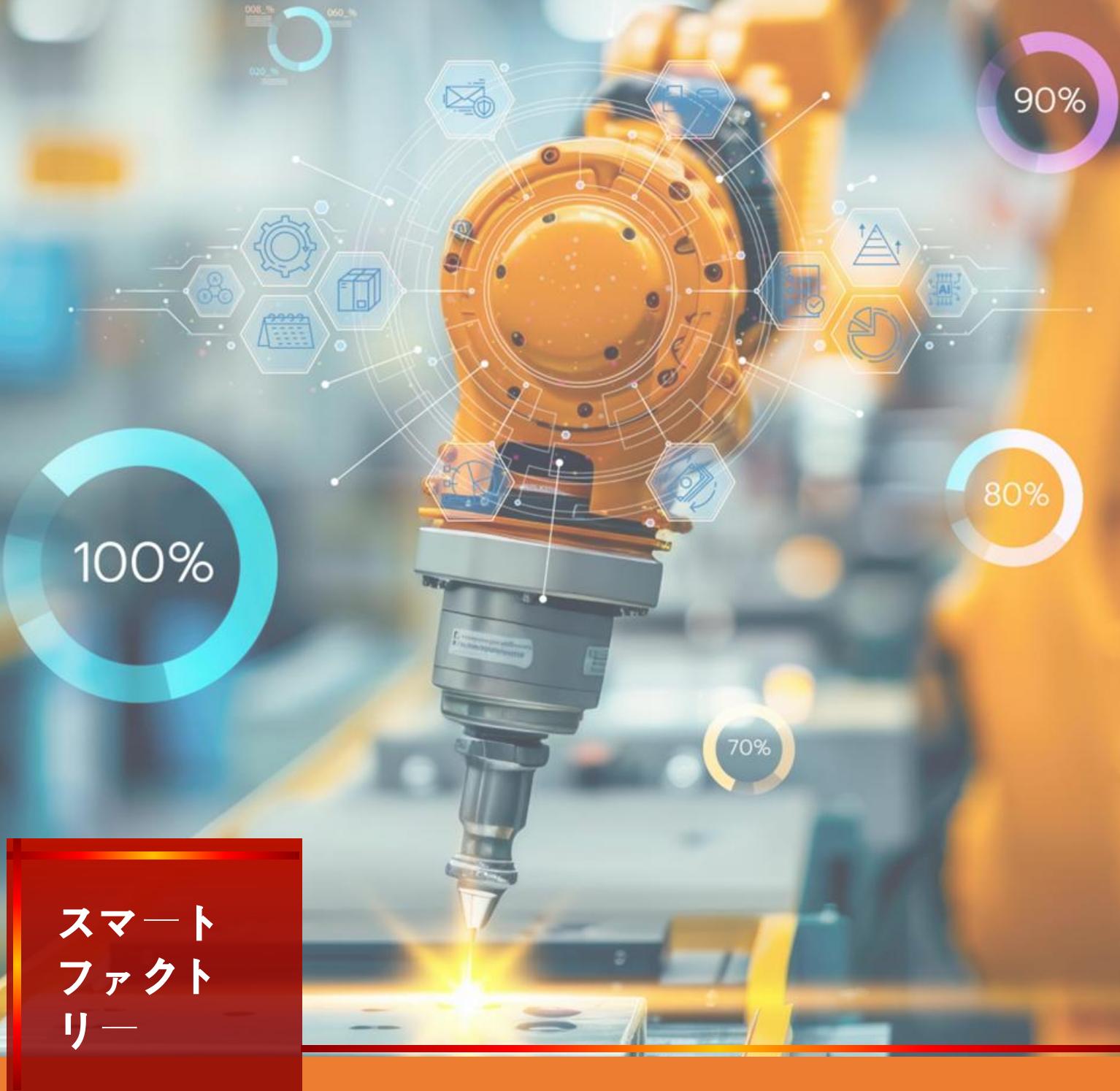


ゴルフ

TAUボードはゴルフスイング解析・トレーニングシステムに最適です。高速撮影カメラ入力とリアルタイムデータ解析により、スイング動作を精密に追跡・分析します。

MIPI や DVP など各種カメラインターフェースを活用して、あらゆる角度からのスイング計測が可能です。ディープラーニングによるリアルタイム推論で選手のスイングデータを高速処理し、**カスタマイズされたフィードバック**を提供します。

さらに、低消費電力設計の TAU ボードはバッテリー駆動トレーニング機器の運用時間を最大化します。



スマート ファクト リー

TAUボードはスマートファクトリーの中核となる IoT エッジコンピューティング環境に最適です。工場内の多様なカメラやセンサーからリアルタイムデータを収集・解析し、品質検査や自動制御システムの効率を最大限に高めます。

X2X インターフェースによるチップ間通信で機器間のデータ転送を高速化し、低消費電力設計によってエネルギー効率を維持しながら安定稼働を実現します。さらに、ディープラーニングによるリアルタイム推論でプロセスデータを即时に分析し、製造品質の継続的な向上を支援します。

エッジテクノロジーの革新で、
よりスマートな明日を創り出します。



カスタマーサポート
・ビジネス: partner@deeper-i.ai
・ウェブサイト: <https://www.deeper-i.ai>