

強力で効率的な
AI半導体ソリューションが、
AIの未来をさらに加速させます。

mobilint

AI Starts Here with Mobilint.

mobilint

ARIES

ARIESは、ビジョン、音声、大規模言語モデル(LLM)など、多様なAIワークロードのリアルタイム推論に最適化された高性能AIアクセラレータチップです。25W未満の低消費電力で80TOPSの演算性能を実現し、電力効率と処理速度が重要なエッジ／オンプレミス環境に理想的なソリューションです。

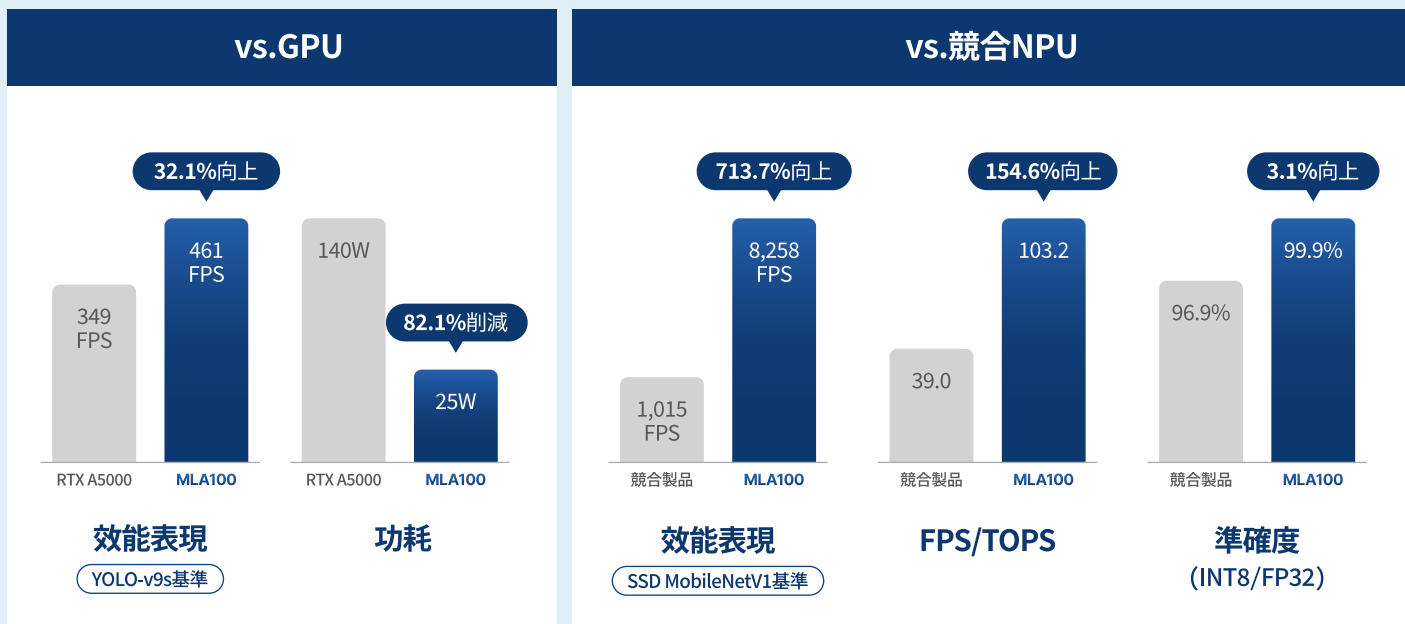
クラウドへの依存を排除することで、ARIESは ネットワーク制約のある環境や機密データを扱う環境においても、安全かつスケーラブルなAIの実行を可能にします。

製品仕様

NPU	ARIES(80TOPS)	AI效能表現	MobileNetV2	11,551FPS
メモリ容量	16GB(オプション32GB)、LPDDR4X		ResNet-50	3,082FPS
記憶体頻寬	66.7GB/s		YOLO-11s	784FPS
ホストインターフェース	PCI Express Gen4 8-lane		YOLO-11l	259FPS
TDP	25W		EXAONE-4.0-1.2B	31.62TPS/User
			Llama-3.2-3B	12.16TPS/User

低消費電力で、より強力なパフォーマンス

GPUおよびクラウドと比較して、優れた効率性を提供します。



ARIESベースのフォームファクタ

ARIES 搭載フォームファクターは、フルスタック・ソフトウェア・スイート(Full-Stack Software Suite)とともに、エッジ環境においてシームレスかつ高性能な AI アクセラレーションを提供します。



PCle Card **MLA100**

エッジデバイスおよびAIワークステーションに最適な、コンパクト・低発熱仕様のPCIeカード型AIアクセラレータ。



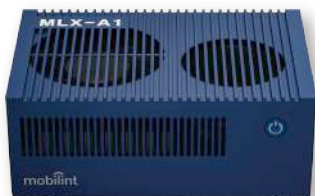
PCle Card **MLA400**

四つのARIES NPUを搭載し、320TOPSの性能を誇るサーバー・ワークステーション用高性能AIアクセラレータカード。



PCle Card **MLA100 MXM** *Mobile eXpress Module

82mm×70mmのコンパクトなフォームファクタで提供されるAIモジュール。小型・ポータブルな組み込みシステム開発に最適。



Edge AI Box **MLX-A1**

OSおよびNPU活用ソフトウェアがプリインストールされたターンキー型AIシステム。多彩な通信インターフェースを搭載し、デスクトップから産業用環境まで幅広く対応。



エッジ環境でMobilintのNPUを今すぐお試しください。

REGULUS

REGULUSは、爪サイズの超小型スタンドアロンAI System-on-Chip(SoC)です。

ホストシステムなしで、電力やスペースの制約が厳しい環境においても、多様なリアルタイムAI推論を単独で実行できるよう設計されています。

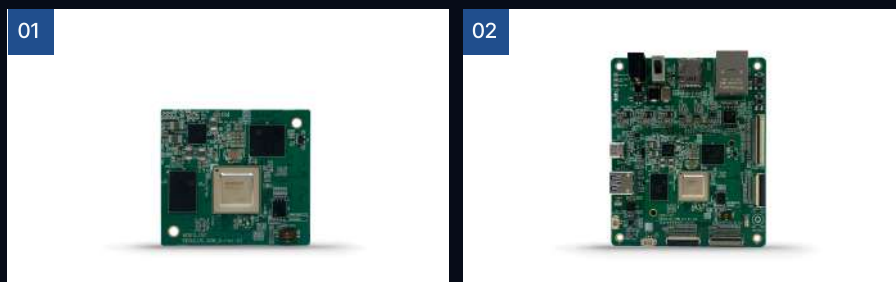


製品仕様

NPU	REGULUS(10TOPS)	ストレージ	SD、SDIO、eMMC5.1	
CPU	クアッドコアARM Cortex-A53、 ARM Cortex-M0+	マルチメディア機能	ビデオ MJPEG エンコーダ/デコーダ (4K @ 120FPS)、 H.264/5 エンコーダ/デコーダ (4K @ 60FPS)	
TDP	3 W		イメージ ISP(8M @ 60FPS)	
パッケージサイズ(mm)	17×17	AIパフォーマンス	MobileNetV2	1,873FPS
メモリ容量	最大8GB(DDR4、LPDDR4/4X)		ResNet-50	550FPS
メモリ速度	4,266Mbps		YOLOv9-S	156FPS
データインターフェース	USB3.1、Ethernet、MIPI、UART、QSPIなど		YOLOv9-C	50FPS

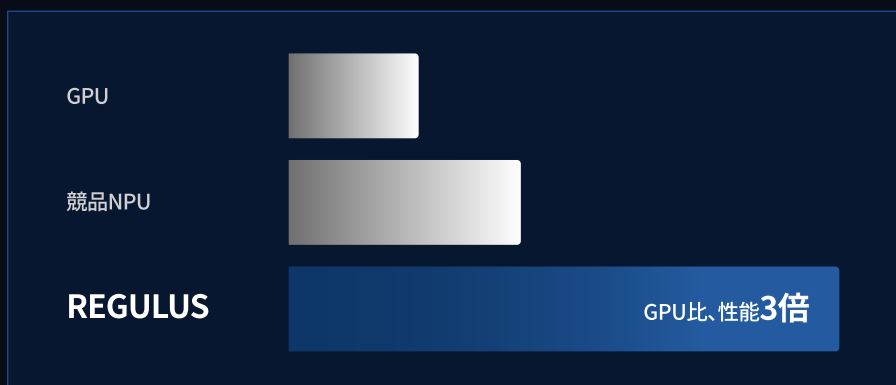
フォームファクタ

- 01 AIシステム・オン・モジュール
(AI System-on-Module)
- 02 AIシングルボードコンピュータ
(AI Single Board Computer)



業界最高水準の FPS/TOPSパフォーマンス

*社内ResNetベンチマーク測定結果による

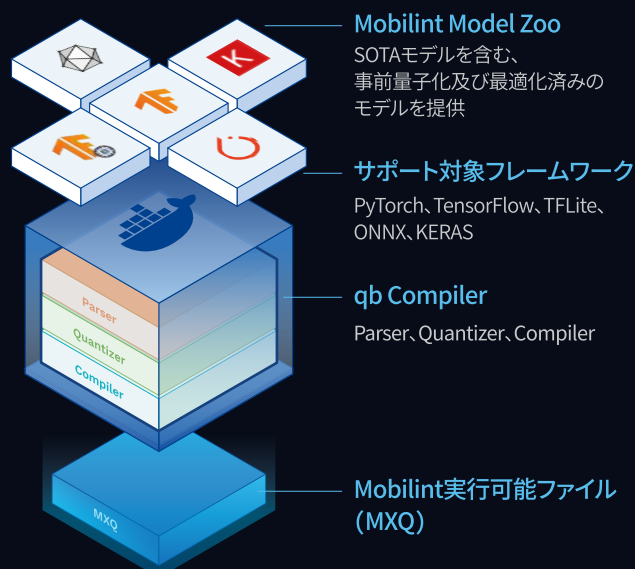


Mobilint SDK qb

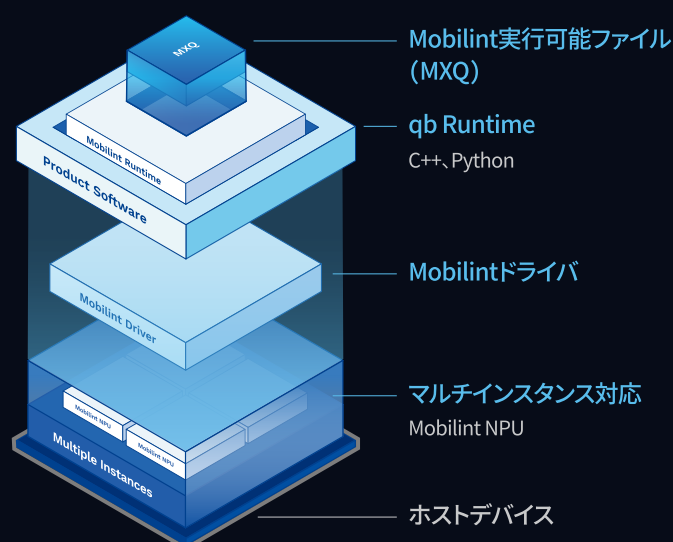
Mobilint SDK qbは、Mobilintハードウェアの演算性能を最大限に引き出すための、中核となるソフトウェアのビルディングブロックを提供します。

システム統合におけるユーザーの利便性を高めるため、SDK qbはLinux(Ubuntu)およびWindows OSの両方をサポートしています。TensorFlow、TFLite、ONNX、KERAS、PyTorchといった主要なディープラーニング・フレームワークを対応しています。柔軟性を確保するため、qb RuntimeはC++およびPythonのインターフェースを提供します。

モデルビルド: qb Compiler



モデル実行: qb Runtime



- サポートOS: Linux、Windows

Mobilint Model Zoo

Mobilintは、qb Compilerで事前コンパイルされたオープンソースモデルを、Model Zooとして継続的に拡張・提供しています。

Model Zooには多様なディープラーニングモデルが「.mxq (Mobilint Executable)」形式で登録されており、MobilintのNPUハードウェア上で、すぐに実行可能です。



詳細情報およびMobilint Model Zooへのアクセスはこちら。

サポートモデル例

■ Transformerモデル

- 大規模言語モデル(LLM):
Llama、EXAONE、CLOVAなど
- 音声モデル:
Whisper(STT)、MeloTTS(TTS)
- マルチモーダルモデル(VLM):
Aya-Vision、Qwen-VLなど

■ ビジョンモデル(Vision)

- ResNet
- MobileNet
- ConvNeXt
- RegNet
- ResNeXt
- YOLOv5
- YOLOv7
- YOLOv8
- YOLO12など

製品の活用分野

MobilintのNPU製品は、高度なAIを低消費電力でオンプレミス／オンデバイス環境に展開し、AI活用が進む産業分野において、迅速な意思決定、強固なデータセキュリティ、コスト最適化を実現します。

ARIES 高性能・高効率AIアクセラレータ



スマートファクトリー



エッジサーバー



ITS(高度道路交通システム)



AIキオスク

REGULUS 低電力オンデバイスAI SoC



ドローン



AIカメラ



ロボティクス



IoT・家電

Build Bold, Run Light, Expand.

MobilintのAIプロセッサは、お客様のビジョンを具現化するために設計されています。

製品のお問い合わせ・その他のご相談は、下記アドレスまでご連絡ください。 contact@mobilint.com

mobilint



公式サイト

韓国(本社)

3F, Narakium Yeoksam B Building, 35
Seolleung-ro 93-gil, Gangnam-gu, Seoul
06151, Republic of Korea

米国オフィス

2665 2F, North First St, Suite 206, San
Jose, CA 95134, United States



LinkedIn



YouTube