



SiMa^{ai}™

SiMa.ai

SiMa.aiはソフトウェアを中心とした組み込みエッジAI（MLSoC：Machine Learning System-on-Chip）を開発、販売する企業で、シリコンからソフトウェアまでフルスタックのエッジAIソリューションを提供しています。
 プラットフォームは様々なフレームワーク、ネットワーク、AIモデル、イメージセンサーに柔軟に適應できる、エッジAI用プラットフォームになります。

■ 会社概要

【会社名】 SiMa Technologies, Inc.
 【設立】 2018年

【本社】 アメリカ合衆国
 【Webサイト】 <https://sima.ai/>

■ 製品情報

MLSoC (第一世代)		MLSoC Modalix (第二世代)		製品の特長
MLSoC 		MLSoC Modalix 		デバイス (SoC) SoCにオリジナル機械学習アクセラレータ (Machine Learning Accelerator : MLA) を搭載し、アプリケーション制御、50TOPSの処理を低電力で実現します。 MLSoC (第一世代) は、エッジでのCNN 推論に最適化されたモデルで、画像入力から出力までをワンチップで処理します。 MLSoC Modalix (第二世代) は、CNNに加えTransformer / LLM / LMM / 生成AIを低電力 (10W以下) で実行します。
PCIe HHHL	PCIe Dual M.2	SoM (System-on-Module)	PCIe HHHL	プロダクションボード データセンターのサーバーや産業/商用PC等のエッジを強化するためのPCIeボードで、標準的な作業負荷で10~15Wの低消費電力を実現します。 MLSoC Modalix (第二世代) のSystem-on-Moduleは、産業ロボット、ドローン、自動運転、スマートカメラなどのフィジカルAI向けに、数時間で実装・展開できる高効率なコンピューティングプラットフォームです。
				開発ツール Paletteは、モデルの量子化、最適化、コンパイル、デバッグなど、エッジAIアプリケーション開発の統合開発環境です。PythonやC++などのコードベースで、細かなバイナリ構成、処理のカスタマイズが可能です。 Palette Edgematicは、最適化されたモデルライブラリを保有しており、ブラウザ上のGUIキャンバスで、モデルやビデオストリームなどのブロックをドラッグ & ドロップするだけで、複雑なAIバイナリを構築できるローコード/ノーコードツールです。
MLSoC Development Kit 2.0 		MLSoC Modalix Development Kit 3.0 		開発キット MLSoCをベースにPCIe HHHLボードやSoMを搭載したエッジAI向け開発キットです。 高い演算性能と電力効率を両立し、Vision、Generative AI、Sensor Fusionなど多様なワークロードに対応。モデル最適化から実機評価までを一貫して行えます。 開発キットには、ソフトウェア、ケーブル、電源が含まれており、カメラモジュールを同梱したセットも用意しています。

■ アプリケーション例

