



AIエッジコンピューター 「AE2100」のご紹介

沖電気工業株式会社







AE2100の特長

OKIのAE2100シリーズは、AIソリューションのフィールド実証(POC)の壁を越え、本格的な実用化ステージへの扉を開きます。

多様なニーズに対応する製品スペック

- エッジでの高速AI推論を実現するAIアクセラレータ搭載
- エッジでの活用の幅を広げる高いコストパフォーマンス
- 多様なIoTニーズに応えることのできる汎用性

フィールドでの実運用にも対応

- 耐環境性に優れた装置設計
- 屋外設置環境向けのオプション品

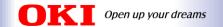
安心の国内サポート

- 国内製造、国内メーカーとしての信頼性
- 技術サポート・保守の充実したサポート体制

AIエッジ領域のエコシステム

- パートナー活用により多様なニーズに対応
- パートナーを活用した自社ビジネス領域の拡大





AIエッジコンピューターの商品コンセプト

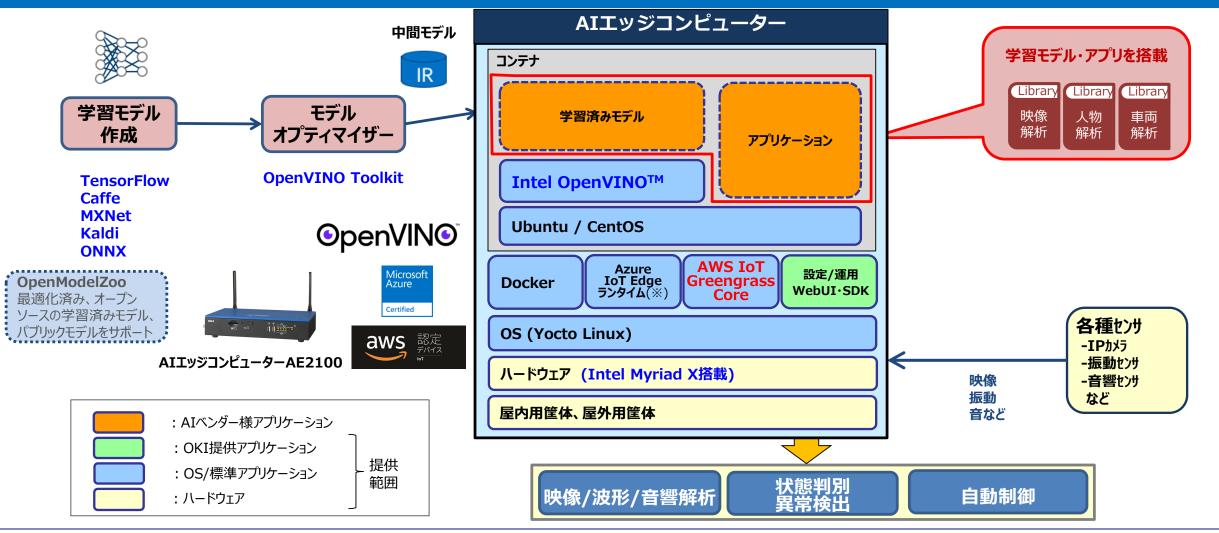
AI推論エンジンの汎用動作が可能で、耐環境性に優れたAE2100シリーズ。 コストパフォーマンスに優れた、高度で高効率なAIソリューション環境を提供

コストハフォーマン人に後れた、同反し同効学はAIプリエーフコン場場で延行					
特長		概要	対応		
IoT Ready	充実した物理 インターフェイス	IoTで必要不可欠となる様々なセンサー装置を収容可能な物理I/F を具備し、簡単に設定・保守ができるWebUIを搭載	・Ethernet, USB、シリアル (RS232C, RS485)、接点 搭載 ・機器設定/管理のWebUI搭載		
	多様な無線規格対応	920MHz帯無線対応(SmartHop搭載) 多様なセンサーを繋ぐ 自営NWの構築が可能、上位NWのLTE、無線LANにも対応	·SmartHop搭載可 ·LTE/無線LAN 搭載可		
	耐環境性·高信頼性	過酷な屋外環境にも耐えられる環境性能 社会インフラ市場での利用にも最適	・防塵・防水対応 (IP55/66) ・-30~45℃(日射あり)に対応		
	クラウドとの親和性	各社のクラウドサービスとの接続・連携機能を提供	·Microsoft Azure IoT Edge 認定 ·AWS IoT Greengrass 認定		
AI Ready	オープンな AI実行環境	インテルが提供する、オープンなディープラーニング実行環境である OpenVINO™ツールキットに対応	・OpenVINO™ ツールキット対応		
	高いAI処理性能	カメラ・センサーからの多量なデータを高速で推論処理が可能なAIアクセラレーターを搭載	・インテル Movidius [™] Myriad [™] X VPU 搭載		
Security Ready	高セキュリティ	AI/IoTシステムを安全に活用するためのIoTシステム特性を考慮した セキュリティ対策	・セキュアブート機能 ・TPM(Trusted Platform Module)対応 ・アクセス制御機能		



AIエッジコンピューターのソフトウェア構成

オープンなAI実行環境(OpenVINO™ツールキット)を搭載し、様々なフレームワークの学習済みモデルを変換し、汎用的にエッジで推論処理を実行することが可能



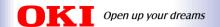


AIエッジコンピューターハードウェア仕様

AIエッジコンピューターは、各種センサーを収容する豊富なインタフェースや通信方式を備え、優れた耐環境性を有するため、多種多様なIoT用途に合わせた最適なAI実行環境をご提供

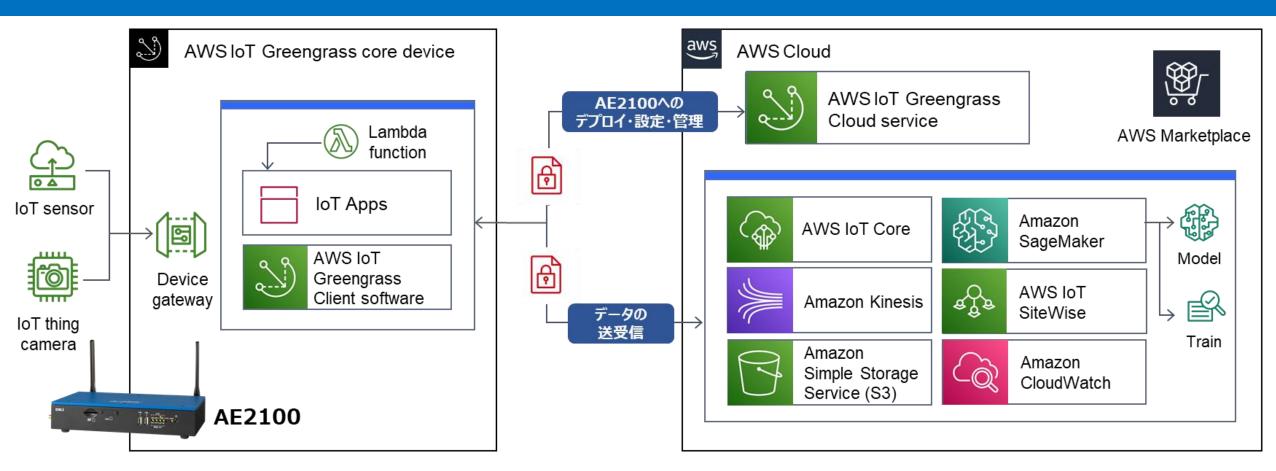


項目	LAN版	LTE版	無線LAN版	
СРИ	Intel Atom x7-E3950プロセッサー(4コア/1.6GHz)			
メモリ	DDR3L 4GB			
ストレージ	標準32GB(eMMC) / SDXC(UHS-I) ×1			
有線NW	1000BASE-T x2(通信用×1·保守用×1)			
LTE	_	LTE対応	_	
無線LAN	_	_	IEEE802.11b/a/g/n/ac 2×2対応	
920M無線	SmartHop内蔵(MHシリーズまたはSRシリーズ)※1			
USB	USB2.0 x2			
シリアル	RS-232C(D-sub 9pin) ×1 / RS-485 ×1			
接点	入力×1、出力×1			
AIアクセラレーター	Intel Movidius Myriad X VPU (2チップ) ※1			
温湿度動作条件	-20~60℃ 10~90%RH (結露なきこと)			
防水/防塵	IP40相当 / IP55・IP66(屋外筐体使用時)			
セキュリティ	TPM2.0搭載			
電源	本体: DC12V / ACアダプタ: AC100V			
サイズ	W250×D156×H47.5mm(放熱フィン、アンテナ、ねじ等突起部含まず)			
質量	1.5kg (放熱フィン、アンテナ等含まず)			
認定取得	電波法、電気通信事業法			
os	Yocto Linux 2.5.1			



AWS IoT Greengrassとの連携

AWSクラウド上で作成した学習したモデルをAE2100ヘデプロイして推論を実行可能です。 多数のAE2100を遠隔管理し、AWSクラウド上の様々なサービスとの連携も可能です。



※ファームウェアバージョン: v3.5.0以降



AE2100貸出キャンペーンのご紹介

Digital

I/O

AIソリューションをお持ちのAIベンダー様、エッジ領域でのAIソリューション・ビジネスをご検討中のSIer様など、AE2100シリーズにご興味のある法人企業様を対象に、無償でAE2100実機をお貸出しする「AE2100貸出キャンペーン」を実施中



\$martHor

AE2100ご評価社さまの85%が 自社ソリューションに活用したいとの高い評価

お客様の声

- ・センサーやネットワークのインターフェースが充実し、エッジ 推論システムを構築するのに便利 (ゼネコン様)
- OpenVINO™ツールキットに含まれる学習済みモデルは、 適用性が高く魅力的(SIer様)



Webから簡単にお申込み可能!

https://www.oki.com/jp/AIedge/campaign/

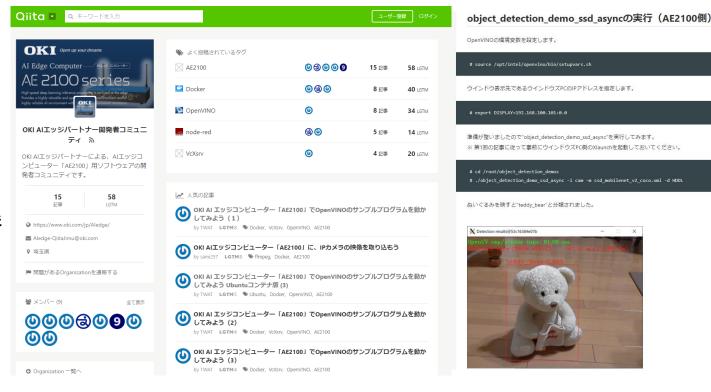


AE2100に関する技術情報を発信中



日本最大級の技術投稿サイトQiitaにて、AE2100開発者コミュニティを設立 AE2100を活用した様々な技術情報をお届けします。

- ① OpenVINOのサンプル推論(Ubuntu版)
- ② Node-REDでのローコードIoT
- ③ 物体検出プログラムの作成
- ④ IPカメラの映像の取込方法
- ⑤ Python環境の構築方法
- ⑥「SmartHop」を活用したセンサーデータ収集
- ⑦ 各種リソースの確認方法
- ® Model Optimizerの使い方(画像分類編)
- 9 Model Optimizerの使い方(物体検知編)



新たな記事を随時投稿中

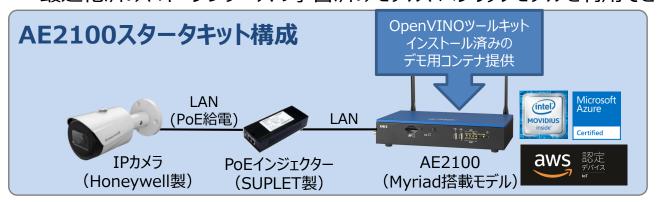
https://qiita.com/organizations/OKI Alegde



AE2100スターターキットを販売中

IPカメラとAIアクセラレーター内蔵のAE2100のセットで、IPカメラ映像を使用したAI推論 (DeepLearning推論)をすぐに始められるスターターキットを販売中!

- OpenVINOのデモ用コンテナをご用意。すぐにAI推論をスタート OpenVINOツールキットとデモアプリが入ったデモ用コンテナをご用意 手順を詳しく解説したQiita記事を見ながら、AI推論を始められます
- IPカメラセットで、実運用を想定した検証が可能 実運用でも使える防水対応のIPカメラを使用することで、運用フェーズの移行が容易
- AE2100搭載のOpenVINO + Myriad Xで高速推論 AE2100に内蔵の「Intel Movidius Myriad X」×2チップで、エッジで高速推論
- OpenModelZooに公開の多数のAIモデルを利用できます 最適化済み、オープンソースの学習済みモデル、パブリックモデルを利用できます



お問合せ先: AIedge-partner@oki.com

姿勢推定デモ



物体検出デモ



顔検出デモ(性別・年齢・感情推定)



- ※ モデルによって納期がかかる場合があります。事前にお問合せください。
- ※ ご注文の際は、弊社窓口へお問合せください。

