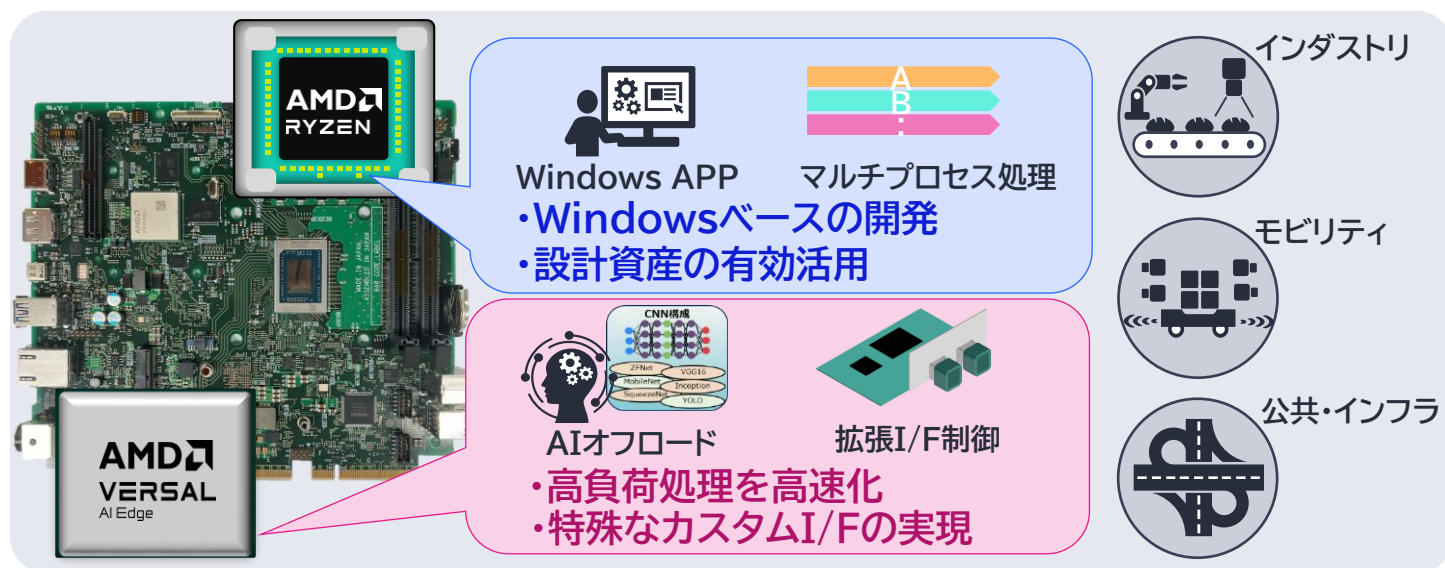
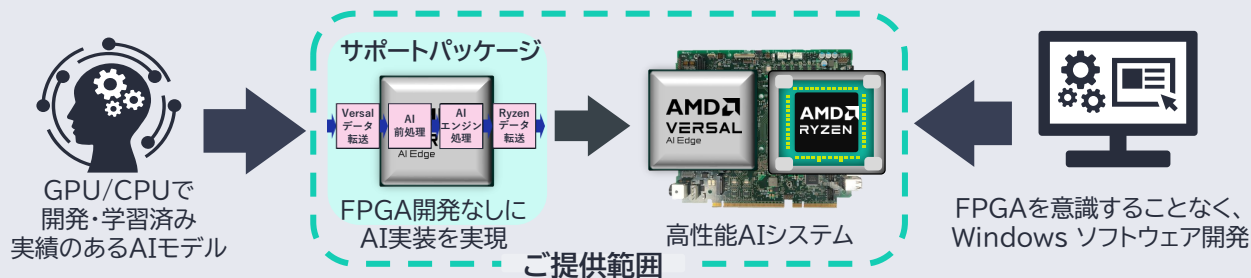


コンパクトボックス型コントローラ AMD Embedded+搭載モデル

AMD Ryzen™(x86 CPU)とAMD Versal™アダプティブSoC(FPGA)を単一ボードに搭載することにより、高性能で高い拡張性を兼ね備えた小型ボックスコントローラです。インダストリ、モビリティ、公共・インフラ分野に最適なエッジプラットフォームを提供します。



AIのAMD Versal(FPGA)へのAIオフロードを容易に実現する”サポートパッケージ”を標準搭載



特長

ユーザ
ビリティ

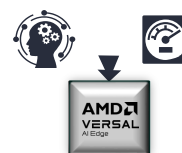
高性能x86 CPU / GPU採用
WindowsベースのAPP/UIを提供

高性能
多機能

AIや高負荷処理をFPGAでオフロード
I/F拡張により、エッジ端末に機能を集約

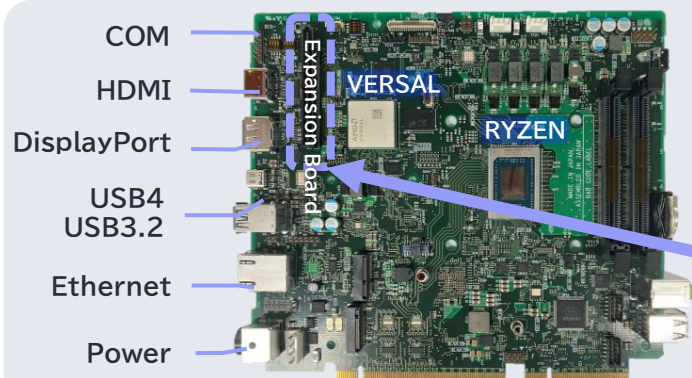
小型化
低コスト

制御・画像処理ユニットなど、複数装置を一体化し
小型化、低コストなシステムを実現



コンパクトボックス型コントローラ AMD Embedded+搭載モデル

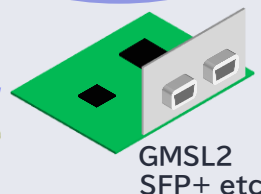
インターフェース・機能拡張



ボードサイズ:204mm×182mm

拡張スロットを搭載しており、お客様の装置に合わせて追加・拡張が可能です

拡張I/F例



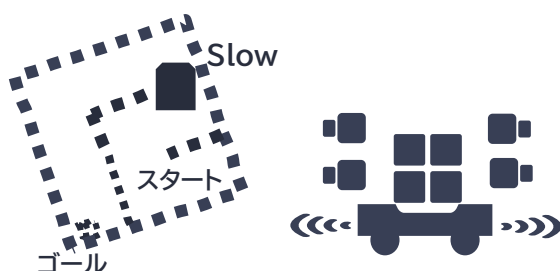
Expansion Board Spec	
Board Size	37.8×102mm
トランシーバ (32Gbps)	Tx/Rx 4Lane
差動信号	27対
シングルエンド信号	22本

低遅延な画像入力や高速な装置間転送を実現

ソリューション例

エッジAI・画像認識をアクセラレートするエッジデバイスを用いたシステムに最適です。

AGV・AMRソリューション



SLAM/障害物検知を高速処理

画像検査ソリューション



複数装置を統合・高機能を低コストに

スペック

項目	詳細
AMD Ryzen(CPU)	R8840U
CPU	Zen4 5.1GHz 8コア/16スレッド
GPU Engine	AMD Radeon™ RDNA™3 2.7GHz
Main Memory	DDR5-5600 SO-DIMM 2slot 最大96GByte
OS	Windows 10 IoT / Linux
外部 I/O	DP,HDMI,Ethernet,COM,Audio,USB4,USB3.2,USB2.0
AMD Versal (FPGA)	VE2302
CPU	Arm Cortex-A72 1.6GHz 2コア / Arm Cortex-R5F 2コア
Program Logic	System Logic Cells: 328K / Total PL Memory: 85.6Mb
Memory	4GB LPDDR4(3933) x 2
AI性能[TOPS]	45TOPS
OS	Peta Linux
拡張スロット(M.2)	Key M(SSD用) / Key E(ワイヤレス用)
動作温度[℃]	0~60℃

※予告なしに変更となる可能性があります。

NECプラットフォームズ株式会社

ITプラットフォーム事業部門 事業開発統括部

E-Mail: embedded_sales@coboc.jp URL: https://www.necplatforms.co.jp/product/compact_box/

●本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。●本製品(またはサービス)は、適切なセキュリティ対策をお客様ご自身で講じた環境下にてご利用ください。万一、本製品(またはサービス)に対しお客様が適切なセキュリティ対策を行わなかったことに起因して、お客様または第三者に損害が生じた場合、当社は当該損害について一切の責任を負わないものといたします。●AMD, AMD Ryzen, Versal, AMD Radeon, RDNAは、Advanced Micro Devices, Inc.の登録商標および商標です。●Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Linuxは、米国およびその他の国におけるLinus Torvaldsの登録商標です。●Ethernetは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。●その他記載されている、会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。●このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。●本紙の一部、または全部を複製、転載、複製、引用することは禁じられています。

2025年6月現在