

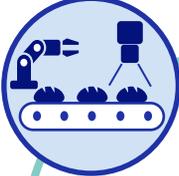


FPGAエッジAIプラットフォーム

## コンパクトボックス型コントローラ AMD Zynq™ UltraScale+™ MPSoC搭載モデル

AMD MPSoCを搭載することで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。製造業やインフラ・医療、モビリティ分野のエッジデバイスに最適なプラットフォームを提供します。

**外観検査**



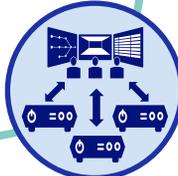
**接近検知**



**監視カメラ**



**遠隔監視・制御**





Zynq™ UltraScale+™ MPSoC

マイコン部	標準I/F USB・Ether・etc
<b>ARM® CPU</b>	H.265 エンコーダ/デコーダ
FPGA部	
AI・画像処理	カスタム I/F

- ・1チップ化により高速かつ低消費電力
- ・AI・画像処理をFPGAで高速化

### 特長

#### FPGA組込

FPGA組込製品。試作・検証から量産まで本製品で対応可能で、製品化コストの削減に貢献。

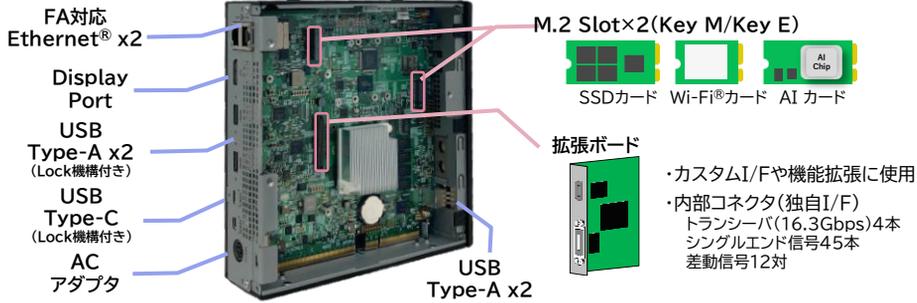
#### 高速処理

AMD社製高性能MPSoCを搭載。FPGAによる高速処理で、リアルタイム処理を実現。

#### 省電力 ・耐環境性

FPGAの活用により5～50℃(通常モデル)/-20～65℃(温度範囲拡張モデル)の環境で24時間連続稼働でき、設置場所の選択肢を広げることが可能。

# インターフェース・機能拡張



## 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。



## 仕様

項目	詳細	
OS	OSレス※1	
CPU	AMD Zynq™ UltraScale+™ MPSoC : [ARM® Cortex®-A53 Quad (1.33GHz), ARM® Cortex®-R5 Dual (600MHz)] 【通常モデル】XCZU7EV-2FBVB900E 【温度範囲拡張モデル】XCZU7EV-2FBVB900I	
メモリ	DDR4-2400 4GB (オンボード)	
ストレージ	eMMC 64GByte	
外部 インタフェース	ディスプレイ	DisplayPort×1
	USB	USB3.2 Gen1 Host Type-A (Front×2 / Rear×2) USB3.2 Gen1 Device Type-C (Rear×1)
	LAN	Giga bit Ethernet ×2
	その他	M.2スロット×2(Key M ×1, Key E ×1), Micro SDXCスロット ×1, 外部拡張スロット×1
サイズ	D180mm × H180mm × W50mm (突起物等は含まない)	
電源	120W AC100~240V, 50~60Hz (ACアダプター添付) USB Type-C Power Delivery ※2	
温度条件 / 湿度条件	【通常モデル】 動作時: 5~50℃, 保管時: -25~65℃ / 動作時: 20~85%, 保管時: 10~90% (結露なきこと) 【温度範囲拡張モデル】 動作時: -20~65℃, 保管時: -40~80℃ / 動作時: 20~85%, 保管時: 10~90% (結露なきこと)	
規格	VCCI Class A	
供給期間 / 保守期間	販売開始から5年間 / 供給終了後6年間	

※1 PetaLinuxとの動作確認済み。取扱説明書およびサンプルデータを提供しています。 ※2 EM Linux対応を検討中です。

※2 付属のACアダプタは標準温度(5~50℃)対応のため、50℃を超える環境で使用の場合はUSB Type-CのPower Deliveryのご利用を推奨しています。

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 事業開発グループ

■Email: [sales.support@coboc.jp.nec.com](mailto:sales.support@coboc.jp.nec.com)

■URL : [https://www.necplatforms.co.jp/product/compact\\_box/](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。

※ AMD, Zynq, UltraScale+は、米国およびその他の各国のAdvanced Micro Devices, Inc.の登録商標および商標です。

※ Arm, Cortexは、ARM Limitedの登録商標です。 ※ Micro SDXCは、SD-3C.LLCの商標です。 ※ その他の社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

※ 本誌の内容は、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、または全部を複写、転載、複製、引用することは禁じられています。

2024年4月現在