\Orchestrating a brighter world NEC

2020年7月発売予定

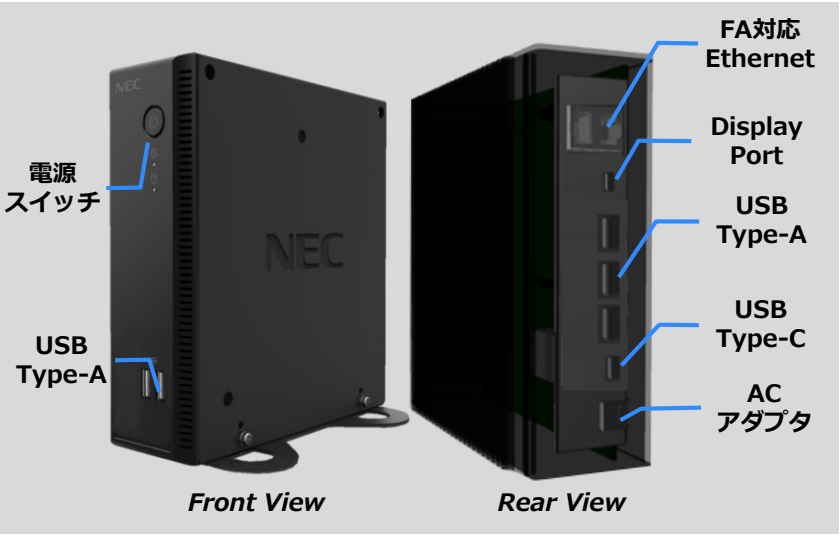
FPGAエッジコンピューティングボックス

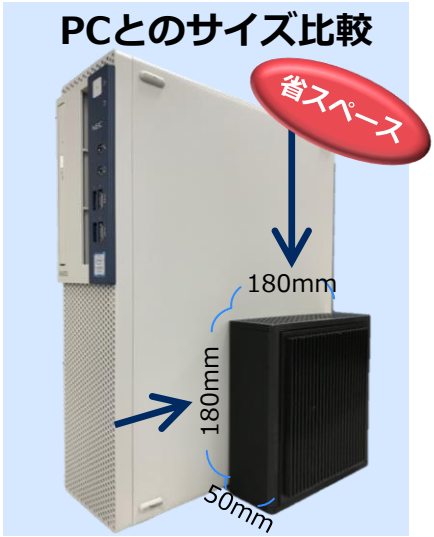
Embedded FPGA Box型コントローラ

Xilinx® 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。産業用途の組込みコントローラやIoTにおける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。

概要

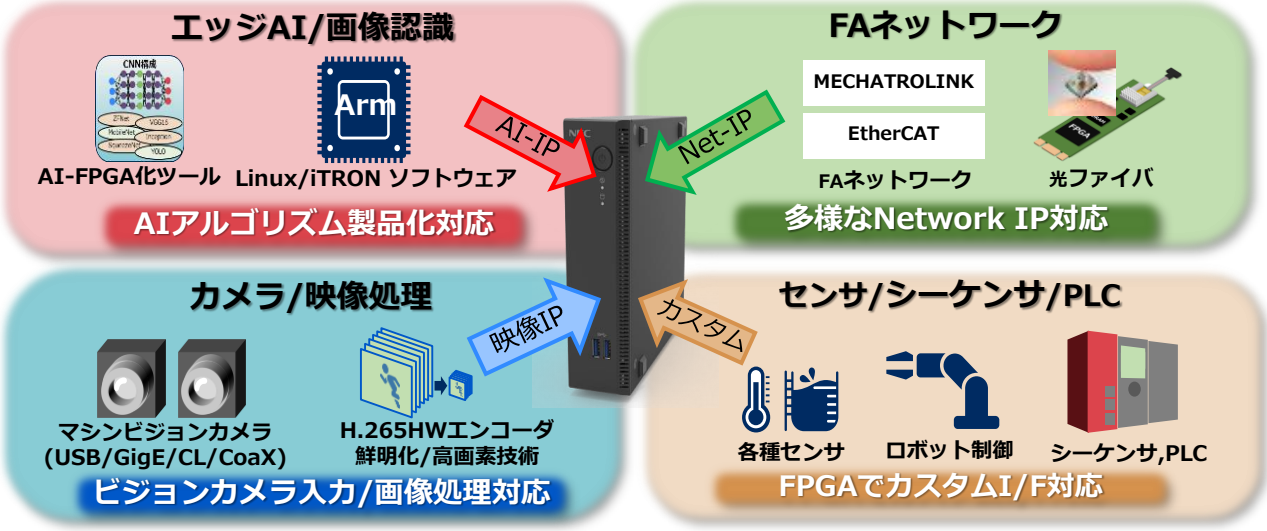
- **FPGA/Arm®コア/H.265エンジン内蔵 Zynq® UltraScale+™ ZU5EVを採用**
- **18×18×5cmのコンパクト筐体にマザーボード・高速I/F・拡張カード類を搭載**
- **エッジAI/組込みコントローラ設計の必要機能をプラットフォーム提供致します**





特長

- **高性能エッジAI・カメラ/映像コントローラボックス開発に役立つ、NEC保有のAIエンジン・高速I/F・画像処理/認識アルゴリズムなどを組込み可能**
- **お客様固有のロジック/カスタムI/Fなども、FPGA/拡張カードとして搭載可能**



スペック

項目		Embedded FPGA Box型コントローラ
CPU		Arm® Cortex®-A53 Quad (1.33GHz), Arm® Cortex®-R5 Dual (533MHz)
FPGA		ZYNQ® UltraScale+™ (ZU5EV)
Memory		DDR4-2400 4GByte
外部 インターフェース	モニター	Display Port x1
	USB	USB3.0 Host Type-A(Front x2/Rear x3), USB3.0 Device Type-C Rear x1
	Network	Giga bit Ethernet x2
	その他	M.2 Slot x2 (Key M x1, Key E x1),外部拡張スロット, Micro SDXC x1
外形寸法(筐体)		W50mm×H180mm×D180mm
電源		ACアダプター, USB (Type-C 給電)
サポートOS		Linux(Peta Linux/Ubuntu)　iTRON(μC3)

機能拡張

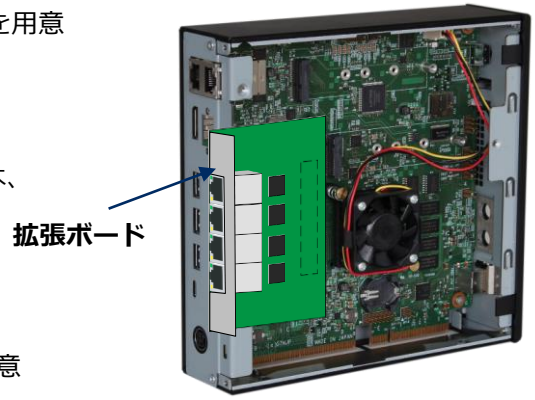
機能拡張用に独自の拡張スロットと汎用のM.2スロットを用意

拡張スロット

- お客様でカスタム化など機能拡張される場合に使用
- EthernetやHDMIなどの増設などに利用可能
- コネクタは独自I/Fで、トランシーバ(16.3Gbps)4本、シングルエンド信号45本、差動信号12対

M.2スロット

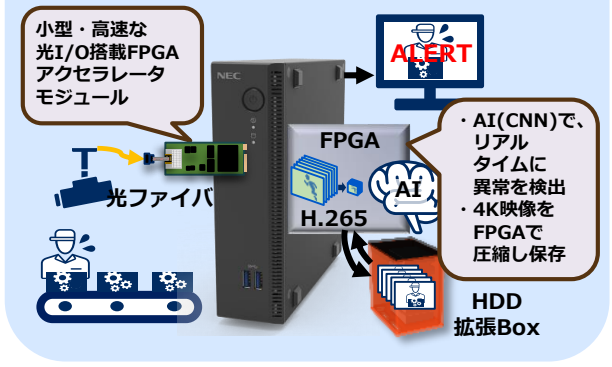
- Key MとKey Eの2スロットを用意
- SSDモジュールや無線LANモジュールを実装可能
- DDRを搭載したオフロードエンジンモジュールを用意



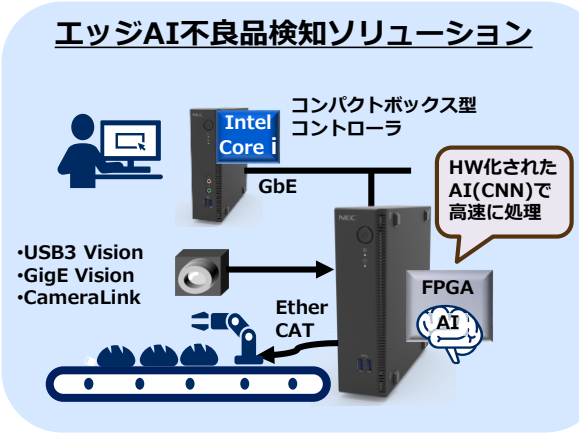
ソリューション応用例

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。

エッジAI監視ソリューション



エッジAI不良品検知ソリューション



お問い合わせは、下記へ

NECプラットフォームズ株式会社
営業推進本部ソリューション企画推進部
〒101-8532　東京都千代田区神田司町2-3
TEL:03(5282)5760
https://www.necplatforms.co.jp/

- Xilinx, Zynq, UltraScale+は、米国およびその他各国のザイリンクス社の登録商標および商標です。
- Arm, Cortexは、ARM Limitedの登録商標です。
- Intel, Coreはアメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。
- その他記載されている、会社名、表品名は、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。

2019年11月現在