

新製品 RZ/V2H搭載 CPUボード

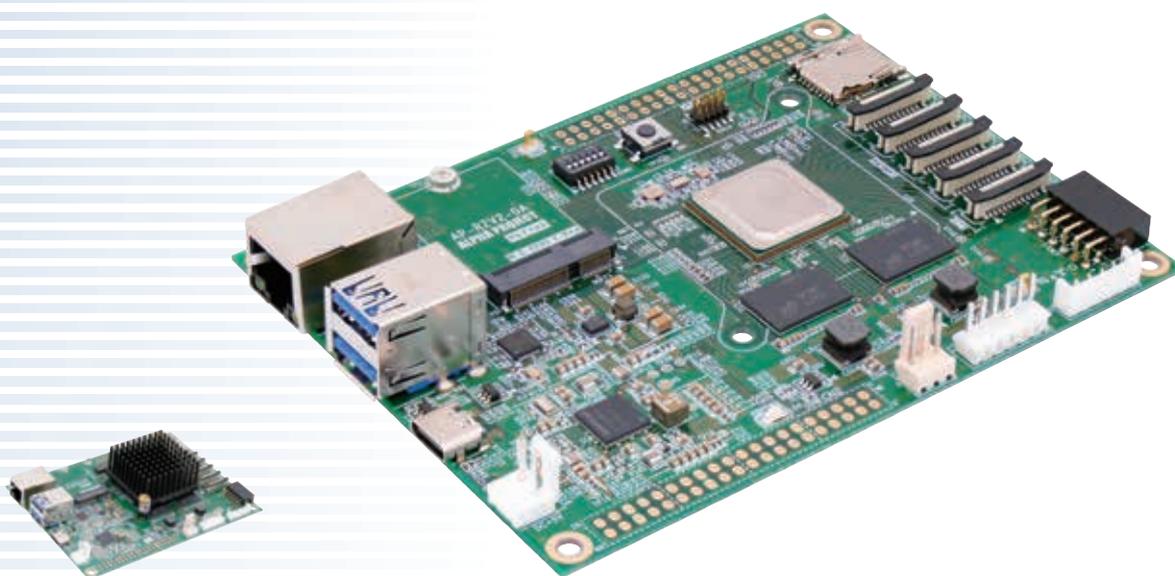
Arm® Cortex®-A55 Quadコア RZ/V2H搭載

AP-RZV2-0A ¥68,000(税込 ¥74,800)



AP-RZV2-0Aは、ルネサス エレクトロニクス社製「RZ/V2H」を搭載したCPUボードです。

RZ/V2Hは、高性能なArm Cortex-A55 Quad + R8 Dualコアに加え、AI機能として、AIアクセラレータおよびDRPを内蔵し、ファンレスで最大80TOPSのAI推論を実現します。インターフェースには、Gigabit Ethernet、USB3.2 Gen2、M.2、microSD、MIPI CSI-2、MIPI DSIを搭載し、高度なAI処理を必要とする自律型システム、FA向けマシンビジョンなどに最適です。



ヒートシンク（別売）装着時の状態

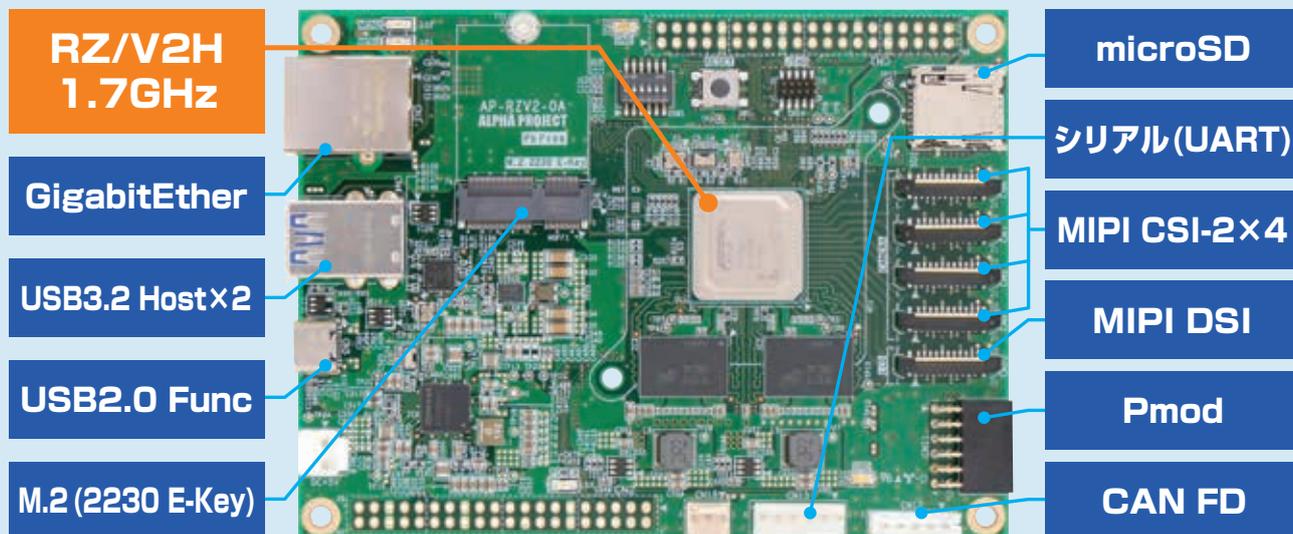


- **Arm Cortex-A55 Quadコア採用「RZ/V2H」搭載**
AIアクセラレータ「DRP-AI3」内蔵
動的再構成プロセッサ「DRP」内蔵
- **豊富なインターフェース**
Gigabit Ethernet, USB (USB3.2 Gen2 / USB2.0), M.2 (2230 E-Key), microSD, CAN FD, シリアル (UART) I/F
- **カメラインターフェース搭載**
MIPI CSI-2 (4lane) 対応
- **タッチパネルLCDインターフェース搭載**
MIPI DSI対応
- **Pmod™インターフェース搭載**
- **標準OSとして Linux を採用**
- **CIP (Civil Infrastructure Platform) Linuxカーネル対応**
RZ/V2H AI Software Development Kit
- **Linux開発キットをラインナップ**
- **GUI統合開発環境「GEAL2」を無償で利用可能**
- **回路図を提供**

| | |
|------|---|
| CPU | RZ/V2H R9A09G057H48GBG Cortex-A55 Quad 1.7GHz Cortex-R8 Dual 800MHz Cortex-M33 200MHz AI Accelerator DRP-AI3 + DRP |
| メモリ | QSPI FlashROM 4MByte eMMC 8GByte LPDDR4 SDRAM 8GByte |
| 外部接続 | 外部拡張 I/F 40pin×2 (未実装) Ethernet I/F 10/100/1000BASE×1 USB I/F Host×2, Function×1 (Type-C) PCI Express I/F M.2 (2230 E-Key) SDカード I/F microSDカードコネクタ CAN FD I/F 5pinコネクタ MIPI CSI-2 I/F 22pinコネクタ×4 MIPI DSI I/F 22pinコネクタ Pmod I/F 12pinコネクタ シリアル (UART) I/F 6pinコネクタ JTAG I/F 10pinコネクタ 電源 2pinコネクタ |
| 電源 | DC5V ±5% (CPUコア: 0.9V, I/O 3.3V/1.8V) |
| 基板寸法 | 120 × 90mm FR-4 12層 (コネクタ、突起物除く) |
| 動作環境 | -20~60℃ (結露なし) |

自律型システムやFA向けマシンビジョンなどに最適

● AP-RZV2-0A各部機能



■ ソフトウェアオプション

Linux開発キット

LK-RZV2-A01 ¥19,800 (税込 ¥21,780)

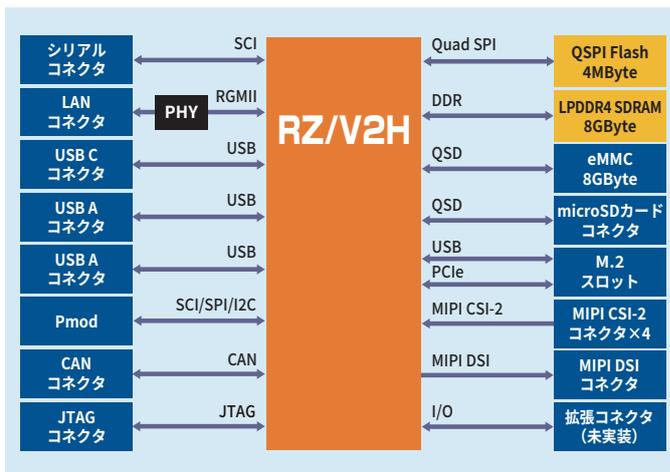
- Windows上で開発が可能
- RZ/V2H AI Software Development Kit (CIP™Linuxカーネル)を採用
- 日本語マニュアルによる詳細な解説付き



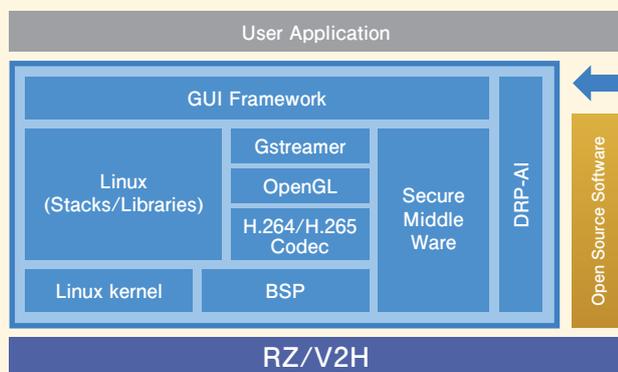
開発キットソフトウェア構成イメージ



■ ハードウェア構成



■ RZ/V2H AI Software Development Kit



動作検証済みLinuxパッケージ

ルネサス エレクトロニクス社提供の基本ソフトウェア (LinuxKernel、セキュリティ機能、ドライバ)により安定動作するLinuxをすぐに利用可能



Yocto Projectでの提供

Yocto Projectに対応する多くのオープンソースソフトウェアが利用可能



検証期間の短縮を実現

Linuxシステムの開発期間を短縮

記載された社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。記載の内容および価格は、製品改良のため予告なく変更する場合があります。ArmおよびCortexは、米国およびその他の地域におけるArm Limited（またはその子会社）の登録商標です。

〒431-3114 静岡県浜松市中央区積志町834
 ☎ 053-401-0033 🌐 www.apnet.co.jp
 ✉ sales@apnet.co.jp

Alpha Project
 株式会社アルファプロジェクト