

# 新製品 RZ/V2H搭載 CPUボード

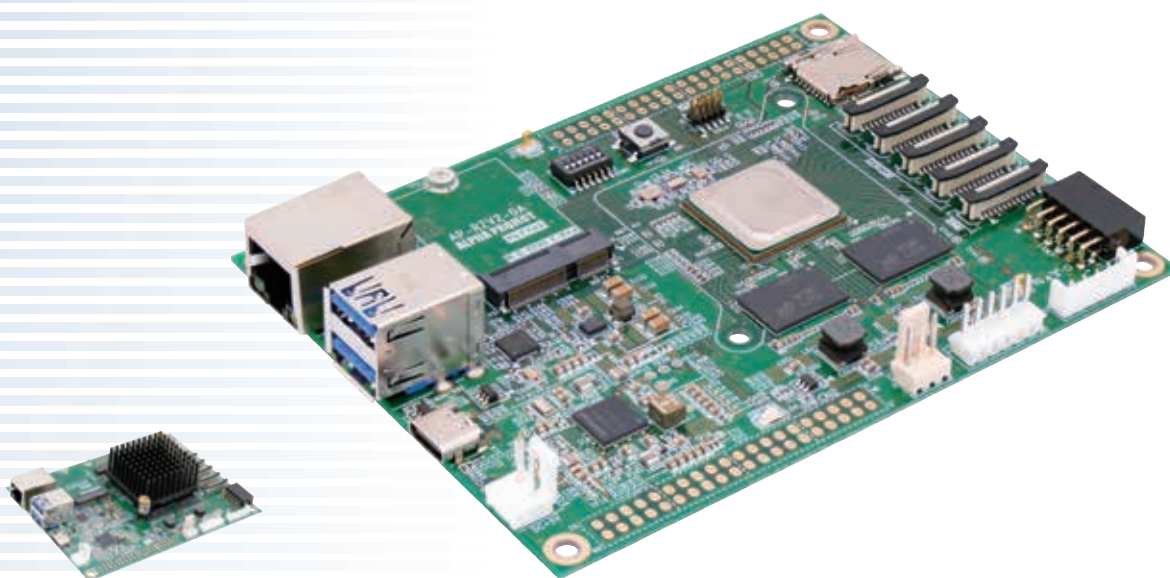
Arm® Cortex®-A55 Quadコア RZ/V2H搭載

**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

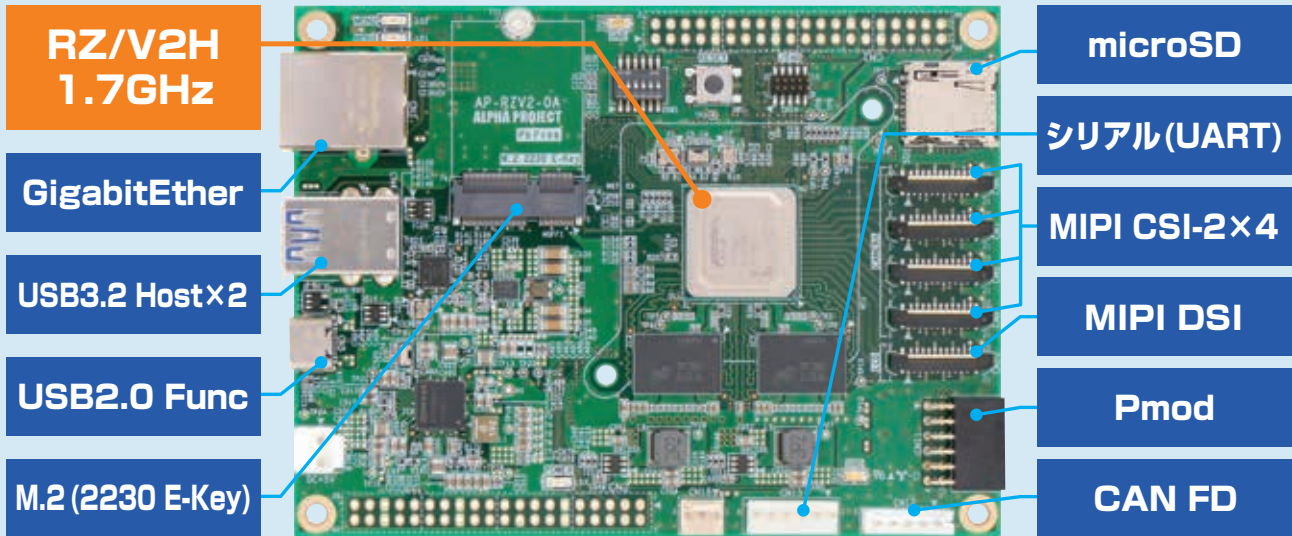


- **Arm Cortex-A55 Quadコア採用「RZ/V2H」搭載**  
AIアクセラレータ「DRP-AI3」内蔵  
動的再構成プロセッサ「DRP」内蔵
- **豊富なインターフェース**  
Gigabit Ethernet, USB (USB3.2 Gen2 / USB2.0),  
M.2 (2230 E-Key), microSD, CAN FD, シリアル (UART) I/F
- **カメラインターフェース搭載**  
MIPI CSI-2 (4lane) 対応
- **タッチパネルLCDインターフェース搭載**  
MIPI DSI対応
- **Pmod™インターフェース搭載**
- **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)

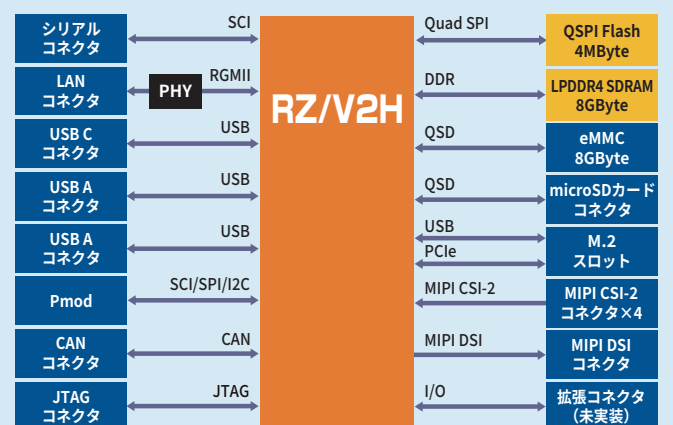
- Windows上で開発が可能
- RZ/V2H AI Software Development Kit (CIP™Linuxカーネル)を採用
- 日本語マニュアルによる詳細な解説付き



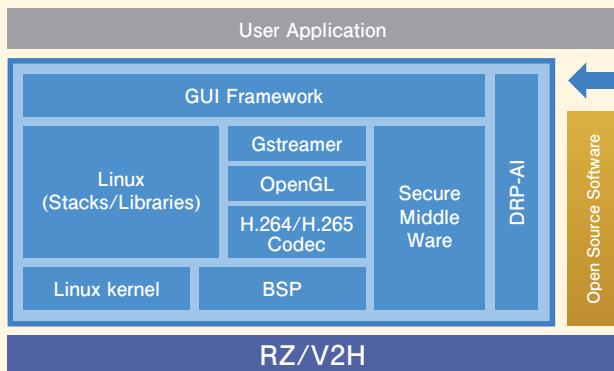
### 開発キットソフトウェア構成イメージ



## ■ 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