

RZ/Five搭載 CPUボード

64bit RISC-Vコア RZ/Five搭載

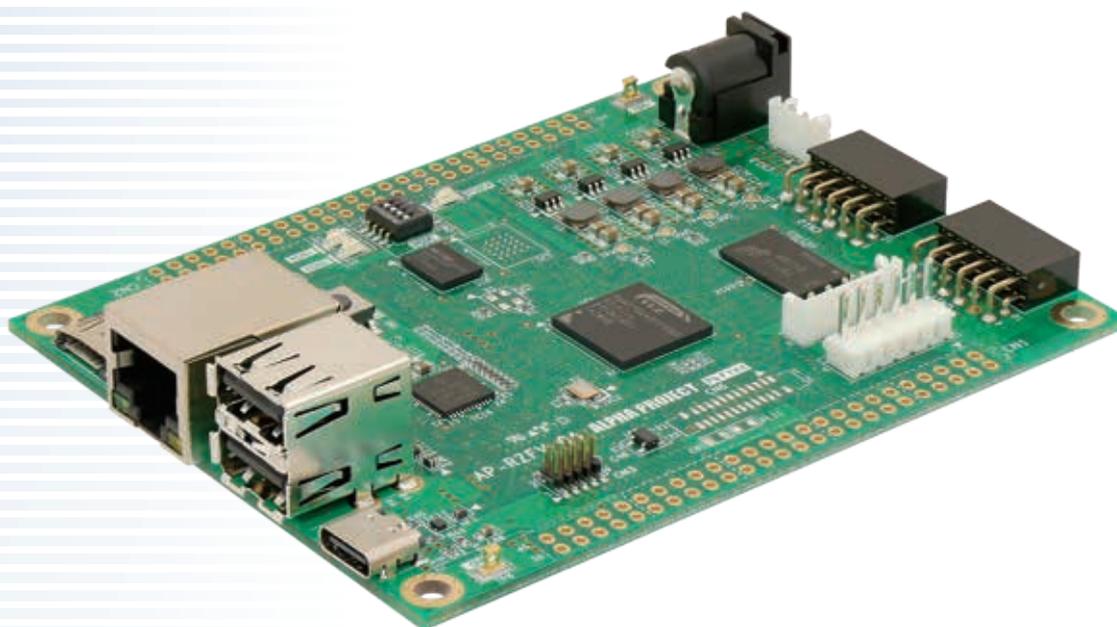
AP-RZFV-0A

¥29,800 (税込 ¥32,780)



AP-RZFV-0Aはルネサス エレクトロニクス社製「RZ/Five」を搭載し、最大周波数1GHzで動作する64bit RISC-V CPUに、標準OSにはLinuxを採用しており、産業用途ゲートウェイ制御機器などのIoTエッジデバイス向けアプリケーションに最適です。

高速アクセス可能なDDR3Lメモリを搭載し、周辺機能として、GigabitEthernet、USB、microSD、CAN FD、シリアルI/Fなどの汎用インターフェースに加え、Pmodコネクタを2ポート搭載しており、市販のPmodモジュールを利用することで、さまざまな機能を拡張することができます。



- 64bit RISC-V CPUコア「RZ/Five」搭載
- 豊富なインターフェース
Ethernet、USB、microSD、CAN FD、シリアル(UART)I/F
- Pmod™インターフェース 2ポート搭載
- CIP (Civil Infrastructure Platform) Linuxカーネル対応
RZ/Five Verified Linux Package*
- Linux開発キットをラインナップ
- 回路図を提供

* ルネサス エレクトロニクス社提供の動作検証済みLinuxソフトウェアパッケージです。



Linux開発キット LK-RZFV-A01 ¥19,800 (税込¥21,780)

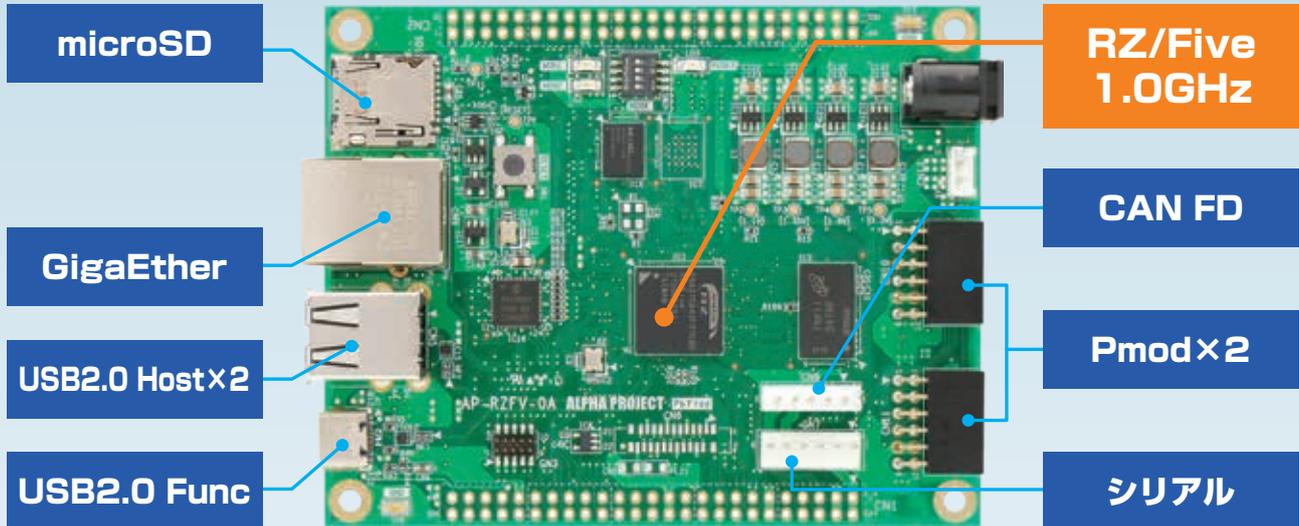
Linuxシステム開発に必要なドライバ、ソフトウェアが用意されており、Linuxシステム開発に取りかかることができます。ソフトウェア開発環境に仮想マシンを採用していますので、Windows®上で開発ができます。

CPU	RISC-V R9A07G043F01GBG 1GHz	
メモリ	QSPI FlashROM	64MByte
	DDR3L SDRAM	512MByte
外部接続	外部拡張 I/F	50pin×2 (未実装)
	Ethernet I/F	10/100/1000BASE×1
	USB I/F	Host×2, Function×1
	SDカード I/F	microSDカードコネクタ
	CAN FD	5pinコネクタ
	Pmod I/F	12pinコネクタ×2
	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 またはDCジャック
電源	DC5V ±5% (CPUコア : 1.1V、I/O : 3.3V/1.8V)	
基板寸法	100 × 80mm (コネクタ、突起物除く)	
動作環境	-20~60℃ (結露なし)	



産業用ゲートウェイ制御機器などのIoTエッジデバイスに最適

● AP-RZFV-0A各部機能



■ ソフトウェアオプション

Linux開発キット

LK-RZFV-A01 ¥19,800 (税込¥21,780)

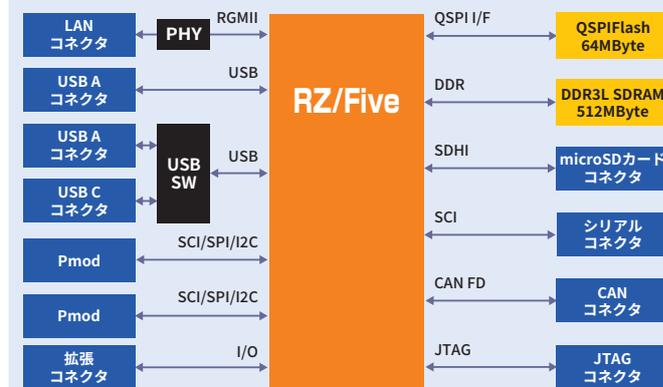
- Windows上で開発が可能
- RZ/Five Verified Linux Package (CIP™Linuxカーネル)を採用
- Linuxプリインストール済みmicroSDカード付属
- 日本語マニュアルによる詳細な解説付き



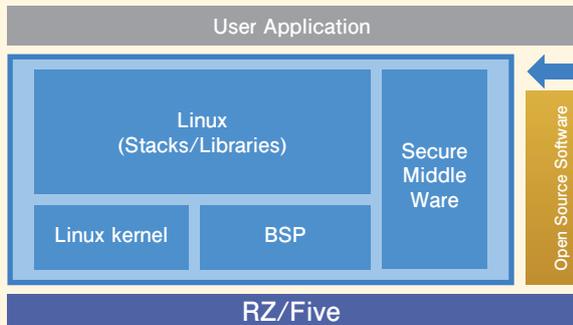
開発キットソフトウェア構成イメージ



■ ハードウェア構成



■ RZ/Five Verified Linux Package



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。RISC-V、RISC-V International、および RISC-V ロゴは、RISC-V International の商標です。