



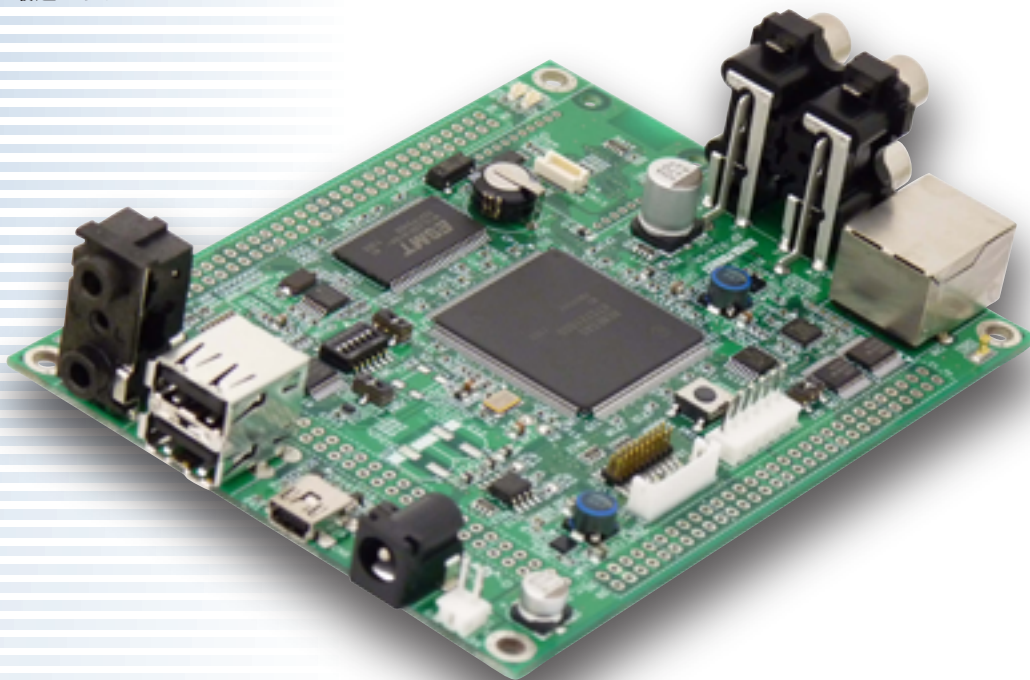
# RZ/A1H搭載 CPUボード

ARM Cortex-A9 RZ/A1H搭載

**AP-RZA-0A** ¥24,800(税抜)



AP-RZA-0Aはルネサス エレクトロニクス社製CPU[RZ/A1H]を搭載したCPUボードです。RZ/A1Hは10MBの大容量RAMを内蔵し、高解像度のサポートやOpenVG1.1に対応した2Dグラフィックアクセラレータの搭載など充実したグラフィックス機能を備えていますので、高性能でリッチなHMI(Human Machine Interface)を搭載した製品開発に最適です。

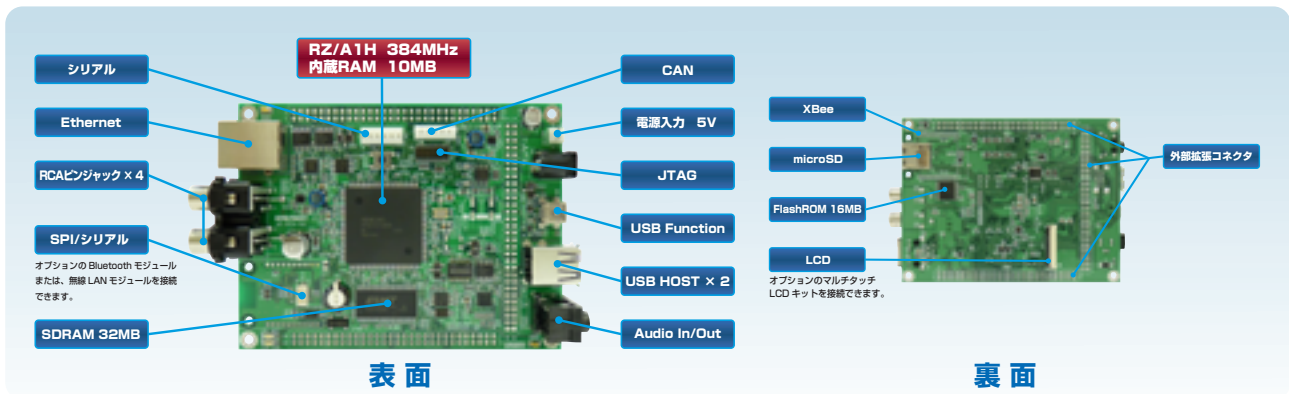


- ARM Cortex-A9 [RZ/A1H]プロセッサ採用  
動作周波数 384MHz
- シリアル FlashROM 16MByte
- 内蔵 RAM 10MByte
- SDRAM 32MByte
- 豊富なインタフェース  
Ethernet, USB, microSD, Audio 入出力,  
ビデオ入力 × 4, シリアル I/F など
- LCD I/F 搭載  
マルチタッチ対応 LCD キットに対応
- 無線 I/F 搭載  
IEEE802.11b/g/n 無線 LAN、  
Bluetooth、XBee モジュールに対応
- サンプルプログラムは RTX 版、ペアメタル版をご用意
- AP-RZA-0A 用シリアル FlashROM 書込ソフト付属
- Linux BSP 公開
- 回路図をすべて公開

## ■ AP-RZA-0A 仕様

C P U	RZ/A1H R7S721000VLFP	
ク ロ ッ ク	メインクロック 12.8MHz 水晶振動子	
	システムクロック 384MHz	
	周辺クロック 32/64MHz	
	外部バスクロック 64MHz	
	RTCクロック 32.768KHz	
× モ リ	シリアル FlashROM 16MByte	
	RAM 10MByte (CPU内蔵)	
	SDRAM 32MByte (16bit幅)	
	EEPROM 128Byte	
外 部 接 続	外部拡張 60pin コネクタ×3	
	USB I/F USB A コネクタ(2ポート) USB miniB コネクタ	
	Ethernet I/F LAN コネクタ	
	AUDIO I/F ステレオジャック (入力1ポート、出力1ポート)	
	ビデオ入力 I/F RCAピンジャック×4	
	SD ホスト I/F microSDカードコネクタ	
	SPI/シリアル I/F 20pin コネクタ (無線LAN/Bluetoothモジュール)	
	CAN I/F 5pin コネクタ	
	LCD I/F 40pin コネクタ	
	シリアル I/F 6pin コネクタ	
	JTAG 20pin コネクタ	
	電 源	DC 5V±5% (CPUコア 1.18V、I/O 3.3V)
	基 板 寸 法	120 × 90mm(コネクタ、突起物除く)

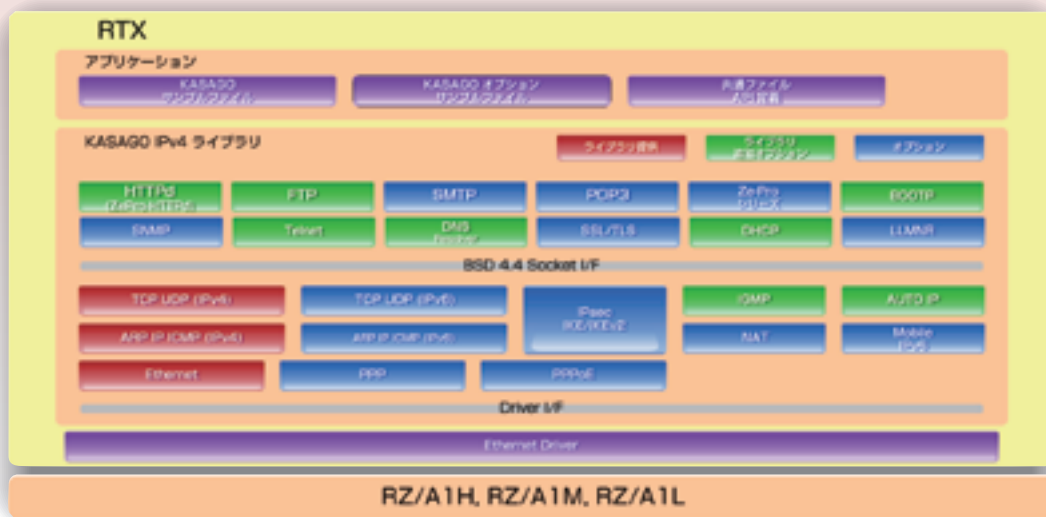
## AP-RZA-OA各部機能



## RZ/A1用 TCP/IPプロトコルスタック

### KASAGO/RTX for RZ/A1 ¥298,000 (税抜)

図研エルミック社製品「KASAGO IPv4」から各種プロトコルをパッケージ化しました。RTXリアルタイムOSに対応しています。



### AP-RZA-OAオプション

#### Bluetoothモジュール

#### BT-CB-01 ¥6,800 (税抜)



- Bluetoothモジュール CB-OLS425I-04 (ConnectBlue)
- Bluetooth規格 Bluetooth Low Energy (シングルモード)
- プロトコル GAP / GATT (一部非対応)
- 技術基準適合認証取得済み

#### 無線LANモジュール

#### WM-RP-04S/05S 各 ¥7,800 (税抜)



- 無線LANモジュール RS9110-N-11-22 (Redpine Signals)
- 無線LAN規格 IEEE802.11b/g/n 2.4GHz
- 技術基準適合認証取得済み
- オンチップアンテナ (WM-RP-04S)
- 外部アンテナ※ (WM-RP-05S)

※ 別売の外部アンテナ (WM-ANT-01 ¥2,000(税抜))が必要となります。

#### 7インチ静電容量式タッチパネルLCDキット

#### LCD-KIT-B01 ¥25,200 (税抜)



- LCD TFT 7インチ WVGA (800×480)
- タッチパネル 静電容量式タッチパネル マルチタッチ (2ポイント)
- ホストインタフェース 40pinコネクタ RGB666

### AP-RZA-OA ソフトウェアサポート



AP-RZA-OA専用BSP (無償ダウンロード)



GUI統合開発環境「GEAL」(ジール)



統合開発環境「DS-5」



μITRON-OS「μC3」(マイクロシーキューブ)



統合開発環境「IAR Embedded Workbench」



TCP/IPプロトコルミドルウェア「KASAGO」