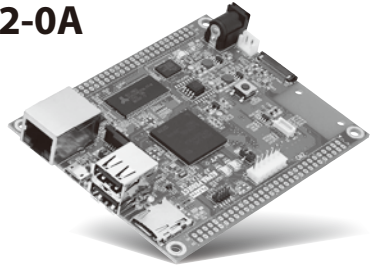


RZ/A2M搭載CPUボード

DRP内蔵で従来比約10倍の画像処理能力を実現!

NEW AP-RZA2-0Aは「RZ/A2M」を搭載し、Arm®Cortex®-A9プロセッサとプログラマブルハードウェア「DRP(動的再構成プロセッサ)」により、特に画像処理の高速化などに性能を発揮します。また、Ethernet、LCD、MIPI(CSI-2)など豊富なインタフェースに加え、機能拡張用のコネクタも備えており、プロトタイプングや小ロット製品への組み込みなど、さまざまな用途で利用できます。

AP-RZA2-0A
¥28,000 (税抜)



- **Cortex-A9「RZ/A2M」搭載**
Cortex-A9 528MHz
動的再構成プロセッサ「DRP」内蔵
- **大容量メモリ搭載**
QSPI FlashROM : 16MByte
内蔵RAM : 4MByte
HyperRAM™ : 8MByte
SDRAM : 64MByte
- **カメラインタフェース搭載**
MIPI CSI-2対応カメラコネクタを装備、市販のCMOSカメラモジュールを接続可能
弊社製カメラモジュールに対応 (VS-CAM-01)
- **LCDインタフェース搭載**
弊社製タッチパネルLCDに対応 (LCD-KIT-BO1/CO1/DO2)
- **無線インタフェース搭載**
弊社製無線LANモジュール/Bluetoothモジュールを搭載可能
無線通信機能の追加が容易 (WM-RPシリーズ/ BT-RL-01)
- **豊富なインタフェース**
Ethernet, USB, microSD, シリアルI/F
- **回路図、サンプルプログラムを公開**

動的再構成プロセッサ「DRP」(Dynamically Reconfigurable Processor)

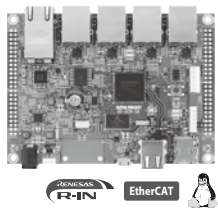
DRPは、ソフトウェアで定義可能なプログラマブルハードウェアです。C言語で定義しハードウェアロジックで処理を実行するため、画像認識など複雑なアルゴリズム処理が要求されるアプリケーションでは、ソフトウェア処理と比較し、約10倍高速な処理性能が期待できます。

RZ/N1D搭載CPUボード

EtherCATなどの産業ネットワークに対応

AP-RZN-0Aは「RZ/N1D」を搭載し、最大500MHzのArm Cortex-A7 Dualコアにより、高い処理性能を備えています。また、産業イーサネット通信用アクセラレータ「R-INエンジン」を内蔵し、PROFINETやEtherNet/IPなど各種産業ネットワークに対応しています。

AP-RZN-0A
¥34,000 (税抜)



- **Cortex-A7 Dualコア「RZ/N1D」搭載**
Cortex-A7 500MHz Dualコア
Cortex-M3 125MHz (R-INエンジン)
- **大容量メモリ搭載**
QSPI FlashROM : 64MByte
内蔵RAM : 2MByte
DDR3 SDRAM : 256MByte
- **Ethernet 5ポート搭載**
100BASE対応 1ポート搭載
10/100BASE対応 4ポート搭載
- **豊富なインタフェース**
USB, microSD, CAN, シリアルI/F,
無線LAN, Bluetoothモジュール
- **回路図を公開**

Linux開発キット「LK-RZN-A01」

¥14,800 (税抜)



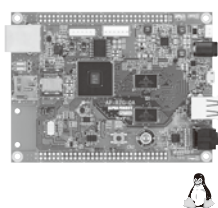
動作検証済みLinuxカーネルおよび必要なドライバなどをパッケージにした、AP-RZN-0A専用のLinux開発環境で、スタンドアロンの開発環境を提供します。VirtualBoxにより、Windows上で開発を行うことができます。

RZ/G1E-PF搭載CPUボード

マルチメディア機能でリッチなGUIを実現

RZ/G1E-PFは「RZ/G1E」を搭載し、最大1GHzのArm Cortex-A7 Dualコアとマルチメディア機能により、主にHMIアプリケーションなどで性能を発揮します。3Dグラフィックスエンジン、Full-HD動画エンコード/デコードに対応し、多彩な表現力でリッチなGUIを実現できます。

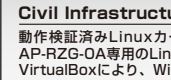
AP-RZG-0A
¥32,000 (税抜)



- **Cortex-A7 Dualコア「RZ/G1E-PF」搭載**
Cortex-A7 1GHz Dualコア
- **大容量メモリ搭載**
QSPI FlashROM : 4M/64MByte
内蔵RAM : 72K/4K/256KByte
DDR3 SDRAM : 512MByte
- **microSDデュアルスロット搭載 (プログラム/ストレージ)**
- **3Dグラフィックスエンジン搭載 (PowerVR SGX540)**
- **Full HD動画エンコード/デコード対応コーデック搭載**
- **豊富なインタフェース**
Ethernet, USB, CAN, シリアルI/F,
AUDIO入出力, カメラ, LCD,
無線LAN, Bluetoothモジュール
- **RZ/G Linuxプラットフォーム対応**
- **回路図を公開**

CIP™ Linux開発キット「LK-RZG-A02」

¥14,800 (税抜)



Civil Infrastructure Platform™カーネルを採用!
動作検証済みLinuxカーネルおよび必要なドライバなどをパッケージにした、AP-RZG-0A専用のLinux開発環境で、スタンドアロンの開発環境を提供します。VirtualBoxにより、Windows上で開発を行うことができます。

RZ搭載CPUボード

RZ/T1搭載 CPUボード
AP-RZT-0A

¥24,800 (税抜)



- **Cortex-R4F「RZ/T1」600MHz**
Cortex-M3 150MHz (R-INエンジン)
- **QSPI FlashROM : 4MByte**
- **内蔵RAM : 1MByte**
- **総結合メモリ : 512KByte**
- **SDRAM : 16MByte**
- **豊富なインタフェース**
Ethernet (10/100BASE), EtherCAT,
USB, CAN, A/D, シリアルI/F,
無線LAN, Bluetoothモジュール
- **回路図、サンプルプログラムを公開**
- **JS-EtherCAT Professional SDK対応**

RZ/A1H搭載 CPUボード
AP-RZA-0A

¥24,800 (税抜)



- **Cortex-A9「RZ/A1H」384MHz**
- **QSPI FlashROM : 16MByte**
- **内蔵RAM : 10MByte**
- **SDRAM : 32MByte**
- **豊富なインタフェース**
Ethernet, USB, microSD,
CAN, シリアルI/F,
LCD, ビデオ入力, AUDIO入出力,
無線LAN, Bluetoothモジュール
- **Linux BSP公開**
- **回路図、サンプルプログラムを公開**

RZ/A1H搭載 CPUボード
AP-RZA-1A

¥12,800 (税抜)



- **Cortex-A9「RZ/A1H」384MHz**
- **QSPI FlashROM : 16MByte**
- **内蔵RAM : 10MByte**
- **豊富なインタフェース**
Ethernet, USB, microSD, シリアルI/F,
カメラ, LCD, ビデオ入力 (未実装)
- **[αRPL]でソフトウェア開発が容易**
- **回路図、サンプルプログラムを公開**
- **94×60mmの小型基板 (片面実装)**

●ArmおよびCortexは、Arm Limited (またはその子会社)のEUまたはその他の国における登録商標です。

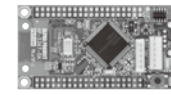
Renesas Synergy™搭載CPUボード

OS、ミドルウェア、統合開発環境が無償で利用できる新シリーズ!

Renesas Synergy™プラットフォームに対応した、Armコア搭載の組み込みボードコンピュータです。統合開発環境 (コンパイラ、デバッガ)をはじめ、RTOS、各種ミドルウェアなどプロフェッショナルグレードの高品質なソフトウェアを無償で利用できますので、大幅な開発コストの削減、開発期間の短縮を実現できます。

S3 S3A7搭載 CPUボード
AP-S3A7-0A

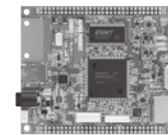
¥7,800 (税抜)



- **Cortex-M4「S3A7」48MHz**
- **内蔵FlashROM : 1MByte**
- **内蔵RAM : 192KByte**
- **豊富なインタフェース**
USB Host (オプション), USB Function,
microSD,
無線LAN, Bluetoothモジュール
- **回路図、サンプルプログラムを公開**

S5 S5D9搭載 CPUボード
AP-S5D9-0A

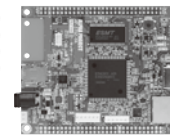
¥16,800 (税抜)



- **Cortex-M4「S5D9」120MHz**
- **QSPI FlashROM : 4MByte**
- **内蔵FlashROM : 2MByte**
- **内蔵RAM : 640KByte**
- **SDRAM : 16MByte**
- **豊富なインタフェース**
Ethernet, USB Host, USB Function,
microSD, LCD,
無線LAN, Bluetoothモジュール
- **回路図、サンプルプログラムを公開**

S7 S7G2搭載 CPUボード
AP-S7G2-0A

¥18,800 (税抜)



- **Cortex-M4「S7G2」240MHz**
- **QSPI FlashROM : 16MByte**
- **内蔵FlashROM : 4MByte**
- **内蔵RAM : 640KByte**
- **SDRAM : 32MByte**
- **豊富なインタフェース**
Ethernet, USB Host, USB Function,
microSD, LCD,
無線LAN, Bluetoothモジュール
- **回路図、サンプルプログラムを公開**

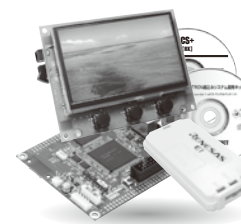
Synergy Software Package (SSP)

SSPは、Renesas Synergy™ MCUシリーズで利用できるソフトウェアパッケージです。RTOSのほか、ネットワーク、グラフィックス、USB、ファイルシステム、セキュリティなどのミドルウェアが含まれ、これらはすべてルネサス エレクトロニクス社の動作保証とメンテナンスのもとに無償で提供されます。製品ロイヤリティも不要で、お客様の最終製品に組み込むことが可能です。

RX開発評価キット

開発環境がすべて揃う! RX開発評価キット

RX開発評価キットは、CPUボードとコンパイラ、デバッグ環境のオールインワンパッケージです。各種サンプルプログラムも提供していますので、アプリケーション開発やネットワーク機能の評価にお役立ていただけます。



※写真はLCDタイプです。

■ターゲットボード

- 【AP-RX71M-0A】 ¥191,000 (税抜)
- 【AP-RX651-0A】 ¥186,000 (税抜)
- 【AP-RX65N-0A】 ¥186,000 (税抜)
- 【AP-RX64M-0A】 ¥188,000 (税抜)
- 【AP-RX63N-0A】 ¥184,000 (税抜)

- **RXファミリ用 C/C++ コンパイラパッケージ CS+版**
- **OS : μITRON仕様 μC3/Compact (評価版)**
- **デバッグ環境 : E1エミュレータ**
- **サンプルプログラムを公開**

RX開発評価キット LCDタイプ

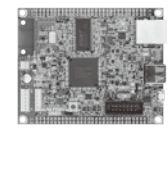
各¥200,000~ (税抜)

RX開発評価キットと、マルチタッチLCDキットの組み合わせです。サンプルプログラムが付属していますので、簡単にLCD表示やタッチパネル制御の評価が可能です。

RX搭載CPUボード

RX65N搭載 CPUボード
AP-RX65N-0A

¥14,800 (税抜)



- **Rxv2コア「RX65N」120MHz**
- **内蔵FlashROM : 1MByte**
- **内蔵RAM : 256KByte**
- **SDRAM : 16MByte**
- **豊富なインタフェース**
Ethernet, USB, microSD, CAN, シリアルI/F,
カメラ,
無線LAN, Bluetoothモジュール
- **回路図、サンプルプログラムを公開**

RX651搭載 CPUボード
AP-RX651-0A

¥14,800 (税抜)



- **Rxv2コア「RX651」120MHz**
- **内蔵FlashROM : 2MByte**
- **内蔵RAM : 640KByte**
- **SDRAM : 16MByte**
- **豊富なインタフェース**
USB, microSD, CAN, シリアルI/F,
カメラ, LCD,
無線LAN, Bluetoothモジュール
- **回路図、サンプルプログラムを公開**

RX71M搭載 CPUボード
AP-RX71M-0A

¥19,800 (税抜)



- **Rxv2コア「RX71M」240MHz**
- **内蔵FlashROM : 4MByte**
- **内蔵RAM : 512KByte**
- **SDRAM : 16MByte**
- **豊富なインタフェース**
Ethernet, USB, microSD, CAN, シリアルI/F,
カメラ, LCD,
無線LAN, Bluetoothモジュール
- **回路図、サンプルプログラムを公開**

●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、改良のため予告なく変更する場合があります。●表示価格はすべて税抜価格となっております。