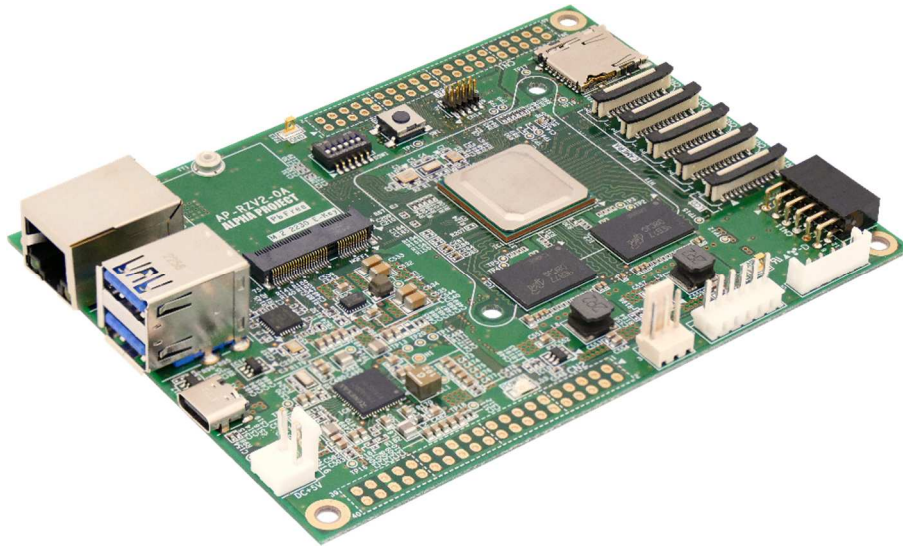


## 強力な AI 処理機能を搭載の組み込みボードコンピュータ「AP-RZV2-0A」を発売

ルネサス エレクトロニクス社製のハイエンド AI MPU「RZ/V2H」を搭載し、最高クラスの電力効率で強力な AI 処理を実現することができます。



株式会社アルファプロジェクト（本社：静岡県浜松市 取締役社長 岡本典久）は、ルネサス エレクトロニクス株式会社（以下、ルネサス）製の最新 MPU「RZ/V2H」を搭載した組み込みボードコンピュータ「AP-RZV2-0A」を 4 月 8 日より発売いたします。

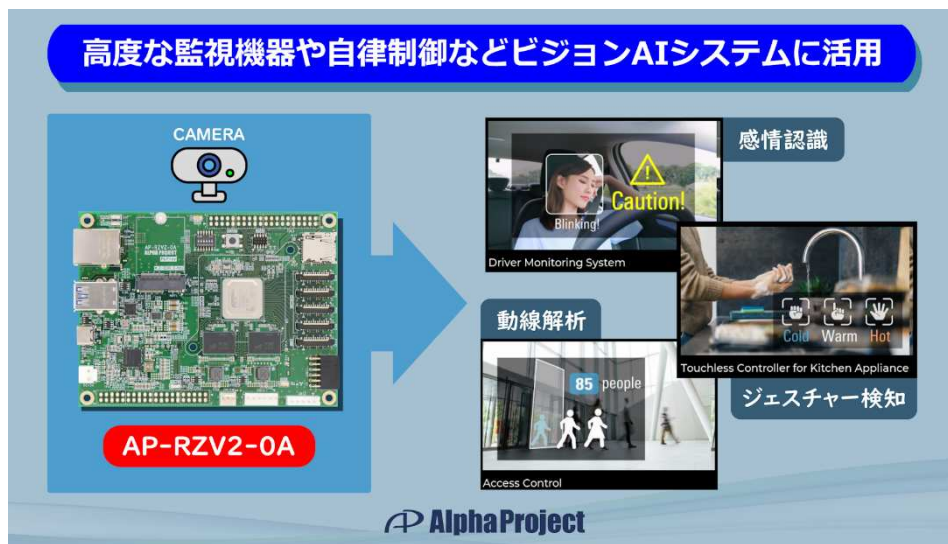
近年、半導体性能の向上によりクラウドを使用せずにデバイス内部で AI 処理を行う、いわゆるエッジ AI の需要が高まっています。

この需要に対応するため、ルネサスの最新ハイエンド AI MPU を搭載したボードを自社で設計 / 開発を行い製品化したしました。なお、本製品の生産は日本国内の ISO9001 認証工場で行い、安定した品質で提供いたします。

本製品は、ハイエンド AI MPU の性能を活かすため、最大 4 台のカメラを接続することができます。また、ルネサス RZ/V2H に搭載された強力な AI アクセラレータを利用して、高速なビジョン AI 処理を行うことが可能です。主に、ロボット、画像検査装置、ドローン、監視カメラなどにおける物体検出、人検出、領域分類などの AI テクノロジーを必要とするシステムの研究開発、製品開発、学術研究などに最適な組み込みボードコンピュータとなります。

本製品は、エッジ AI 需要の高まりに応えるため年間 1,000 台の生産を目標としています。

### < AI によるリアルタイム映像解析の応用例 >



## 特長



### 強力な AI 性能

電力性能 10TOPS/W ならびにファンレス状態で最大 80TOPS の AI 推論性能を実現します。内蔵のマルチコア CPU などと組み合わせて、高効率な処理を実装することができます。また、OpenCV 処理は、CPU 動作と比較して最大 16 倍も高速に動作するアクセラレータを搭載しています。

TOPS:システムが 1 秒間に何兆回の演算を実行できるかを表します。

OpenCV:画像処理や画像解析、機械学習などの機能を備えたオープンソースのライブラリです。



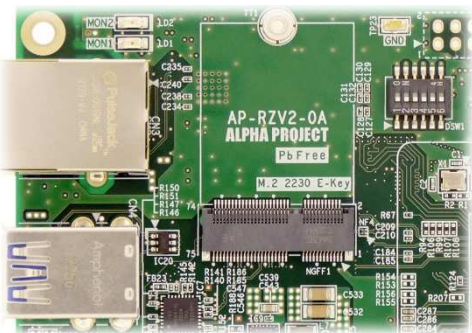
### 4 台同時接続可能なカメラ入力

映像入力として MIPI CSI-2 コネクタを 4 ポート搭載しており、最大 4 台のカメラを接続することができます。



### 高解像度グラフィック表示

映像出力として MIPI DSI コネクタを 1 ポート搭載しており、液晶ディスプレイを接続することにより GUI 表示を行うことができます。



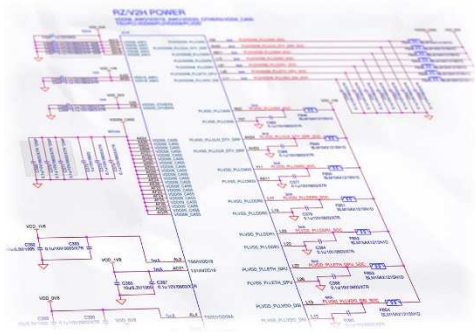
### PCI Express インターフェース

M.2 スロットをアクセスしやすいボード上面に搭載しており、無線 LAN カードなどの M.2 カードを装着することが可能です。



### USB 3.2 Host x 2 ポート

USB3.2 Gen2 Host( Type-A )2 ポート、および USB2.0 Function ( Type-C )1 ポートを搭載しており、USB デバイスとの高速な通信が可能です。



## 回路図を提供

本ボードコンピュータで開発したソフトウェア資産を有効活用するため、回路図を提供します。



OpenCV  
PyTorch  
TensorFlow  
Docker  
ROS2

## Linux SDK を提供

ソフトウェア開発キット (SDK) により、各種 AI 環境を実装可能です。

OpenCV、PyTorch、TensorFlow、Docker、ROS2 など、システムの要求仕様により必要な AI 環境を構築できます。

「AP-RZV2-0A」についての詳細な特徴、仕様、価格については、以下 URL をご参照ください。

URL : <https://www.apnet.co.jp/product/rza/ap-rzv2-0a.html>

また、発売を記念しまして「RZ/V2 スタートキャンペーン」を実施します。

「RZ/V2 スターターセット」を期間限定の特別価格にて提供いたしますので、上記 URL の『RZ/V2 スタートキャンペーン「RZ/V2 スターターセット」』をご検討ください。

## アルファプロジェクトについて



株式会社アルファプロジェクトは 1986 年 9 月に設立されたシステムハウスです。組込み機器向けの小型ボードコンピュータの開発・製造・販売、組込みソフトウェアのインテグレーションサービスなどを行っております。

弊社は、ルネサス エレクトロニクス社製マイクロプロセッサをはじめ、TI 社および NXP 社のマイクロプロセッサを搭載した組込み機器向け小型ボードコンピュータを自社ブランド製品として展開しております。その豊富なラインアップの CPU ボードは、IoT 機器、ロボット、計測器、産業機器の試作・評価・小ロット生産向けの用途および組込みソフトウェアの演習機材や各種教育機関における教材など、幅広い分野にて採用されております。

さらに、無線 LAN や CMOS カメラなどの周辺機器、デバッガやソフトウェア開発支援ツールなども取り揃え、組込み機器の開発に必要な製品をワンストップで提供できるように努めております。

今後もアルファプロジェクトは、お客様のニーズにお応えする製品を提供するとともに、より付加価値の高いソリューションを提案してまいります。

<https://www.apnet.co.jp/company/index.html>

## 本件に関するお問い合わせ

株式会社アルファプロジェクト 営業部 池谷  
TEL : 053-401-0033 E-mail : [sales@apnet.co.jp](mailto:sales@apnet.co.jp)

記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。