

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2024年11月19日

マウザー、RISC-V テクニカルリソースハブで オープンソースの未来を深掘り

半導体と電子部品の幅広い品揃え™と新製品投入 (New Product Introduction: NPI) のリーディング・ディストリビュータである [Mouser Electronics](#) (マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー) は、エンジニアや設計者に向け、[RISC-V](#)に関する包括的なリソースを公開いたしました。オープンソース・アーキテクチャとして注目される RISC-V は、次世代のハードウェアやソフトウェア開発の新たな可能性を切り開いています。スマートフォンや IoT デバイスから高性能コンピューティングに至るまで、RISC-V は幅広い産業分野で成長を続け、主要な命令セットアーキテクチャ (ISA) としての[地位を築きつつあります](#)。



RISC-V は他の ISA と比較し、よりシンプルな構造になっており、プロセッサの効率が高く設計が容易なため、[革新的なソリューション](#)開発に適しています。この ISA は高いデータスループットを提供し、幅広い用途で重要な役割を果たします。浮動小数点演算、ベクトル演算、ハイパーバイザー・サポートなどの標準拡張機能を通じて、特定の要件に合わせてカスタマイズすることが可能です。この柔軟性により、FPGA での利用においても RISC-V は高い利便性を発揮します。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



エンジニアは、マウザーの技術チームと信頼できるパートナー企業が提供する[記事](#)、[ブログ](#)、[eBook](#)、[製品](#)を通じて、RISC-V を活用した革新的な設計に必要な知識を得ることができます。コンテンツハブでは、RISC-V が世界にどのような変革をもたらしているのか、特に[エッジに近い](#)領域で機械学習（ML）を実行する方法に焦点を当て、解説しています。エネルギー効率に優れたアーキテクチャにより、自動運転車や医療機器など、さまざまなデバイスへの ML アプリケーションの実装がより容易になっています。

マウザーは、RISC-V アプリケーション向けに以下の製品とソリューションを取り揃えています。

- [Renesas Electronics](#) の [FPB-R9A02G021](#) RISC-V MCU ファスト・プロトタイピング・ボード
R9A02G021 MCU を使用した評価、プロトタイピング、開発向けに設計されています。SEGGER J-Link™ エミュレータ回路を搭載し、追加のツール投資が不要で、スムーズにアプリケーションを設計できます。主な用途には家電、産業用センサ、医療用センサなどが含まれます。
- [Raspberry Pi](#) の [Pico 2](#)
従来の Raspberry Pi による Pico シリーズとの互換性を維持しつつ、パフォーマンスが大幅に向上しています。さらに、高速なコアクロックスピード、倍増したメモリ、強力な Arm® コア、オプションで選べる RISC-V コア、強化されたセキュリティ機能、そして向上したインタフェース機能を備えています。C/C++ と Python でプログラミングが可能で、趣味の愛好者からプロの開発者まで幅広いニーズに応えるマイクロ・コントローラ・ボードです。
- [BeagleBoard](#) の [BeagleV@Fire](#) シングルボード・コンピュータ（SBC）
Microchip の PolarFire® MPFS025T FCVG484E 5 コア RISC-V SoC と FPGA ファブリックを搭載したシングルボード・コンピュータです。高性能かつエネルギー効率の高い RISC-V ISA を基盤とし、幅広いユーザーが RISC-V 技術を探究し、実験できる環境を提供します。
- [Seeed Studio](#) の [XIAO ESP32C6](#) マイクロ・コントローラ（MCU）
Espressif の ESP32-C6 をベースにした、コスト効率の高いコンパクトなマイクロ・コントローラです。2.4GHz Wi-Fi 6、BLE 5.0、Zigbee®、Thread などのさまざまな無線接続に対応し、Matter 対応のスマートホームに最適です。親指サイズの小型設計と XIAO シリーズの片面実装で、スペースが限られた用途にも適しています。

[RISC-V](#) に関するリソースは以下よりご確認いただけます。

<https://resources.mouser.com/risc-v>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品及び産業用オートメーション製品を幅広く取り揃えています。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した 100%認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、[テクニカルリソースセンター](#)、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報を取りまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料 e ニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやリファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ <https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp> でご登録ください。

マウザー・エレクトロニクスについて

マウザー・エレクトロニクスは、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に注力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200 を超える取り扱い電子部品ブランドから 680 万点以上の製品を掲載しています。世界 28 カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービススタッフを配置しています。また、米国テキサス州ダラスに、9 万平方メートル（東京ドームの約 2 倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223 の国と地域の 65 万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

商標

Mouser および Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

詳細情報のお問い合わせ先：

本間 雅晴
マーケティング担当部長
(03) 6453-8260 内線 1598

秋谷 恵美子
イベントマネージャー
(03) 5730-6103
emiko.akiya@mouser.com

marshall.homma@mouser.com

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



APAC メディアのお問い合わせ先 :

Ceres Wang, Mouser Electronics
APAC マーケティング・コミュニケーション
ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com