

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 11 月 19 日

マウザー、Renesas Electronics RZ/G3E Arm® Cortex®-A55 コア搭載

マイクロプロセッサの取り扱い開始 ～ヒューマンマシンインタフェース向け～

新製品投入 (New Product Introduction: NPI) の業界リーダー™として、イノベーションを推進する [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ズフィールド、以下マウザー) は、[Renesas Electronics](#) (本社：東京都江東区、以下 Renesas) の新商品 Arm® Cortex®-A55 ベースのマイクロプロセッサ (MPU) 「[RZ/G3E](#)」の取り扱いを開始しました。本製品は、[エッジ・コンピューティング](#)やAI アクセラレーションを必要とするヒューマン・マシン・インタフェース (HMI) システム向けに最適化されています。高速な接続性とフル HD グラフィックスを提供し、ビルディングオートメーション、工場設備、医療用[モニター](#)、小売端末などの[産業用](#)および[一般消費者](#)向け HMI アプリケーションに最適です。



マウザーで取り扱う Renesas Electronics の「[RZ/G3E](#)」MPU は、高性能なクアッドコア Arm Cortex-A55 プロセッサ (CPU)、Ethos™-U55 ニューラル・プロセッシング・ユニット (NPU)、および Cortex-M33 コアを搭載しています。この機能の組み合わせにより、CPU 負荷を抑えながら、物体認識や異常検知といった[人工知能 \(AI\)](#) アプリケーションを実行することが可能です。さらに、高度な HMI 機能を実現するため、RZ/G3E はグラフィックスエンジン (GPU) やビデオコーデックを備え、LVDS (デュアルリンク)、MIPI-DSI、パラレルインタフェースの 3 種類の画像インタフェースに対応しています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



内蔵のビデオコーデックは、H. 264 および H. 265 のエンコードとデコードの両方に対応しており、高圧縮かつ高画質な動画の転送および保存を可能にします。RZ/G3E MPU は、PCIe® Gen3 や USB 3.2 Gen2 といった高速インタフェースを備え、迅速なデータ転送を実現するほか、デュアルチャネルのギガビットイーサネットにより、クラウドサービス、ストレージ、5G モジュールとの接続にも対応しています。Ethos-U55 NPU により、開発者は MPU および MCU プラットフォーム全体で AI モデルをスケーリングでき、中価格帯から高価格帯、エントリーレベル製品に至るまで、一貫した AI の展開が可能になります。

開発者は Renesas Electronics の [RZ/G3E-EVKIT 評価ボード](#) を使用し、RZ/G3E MPU の機能を評価できます。RZ/G3E-EVKIT には、SMARC v2.1 規格に準拠したモジュールボード (SOM) とキャリアボードが含まれています。

Renesas Electronics RZ/G3E Arm® Cortex®-A55 コア搭載マイクロプロセッサの詳細は以下をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/renesas/renesas-rz-g3e-mpu/>

マウザーの最新ニュースや新製品情報については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/newsroom/>

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と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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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

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