

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025年3月17日

マウザー、Micron と共同で新たに eBook の提供を開始

AI エッジ向けの革新的なメモリソリューションと設計を解説

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、[Micron](#) (本社：米国アイダホ州) と共同で新たな eBook を発表しました。本 eBook では、AI エッジアプリケーションにおける [メモリ](#) の重要性和、エッジ AI を効果的に展開するための設計ポイントを解説しています。Micron は [エッジコンピューティング](#)、[データセンタ](#)、[ネットワーキング](#)、モバイルなどの主要市場セグメントにおいて、人工知能 (AI)、機械学習、[自動運転技術](#) を支える革新的なメモリおよびストレージソリューションを提供する業界のリーダーです。



最新 eBook 「[5 Experts On Addressing The Hidden Challenges of Embedding Edge AI into End Products](#)」では AI 業界の第一線で活躍する専門家が、クラウド接続による遅延やセキュリティ問題を避け、リアルタイムでデータ処理や意思決定を行うために、エッジでデータ処理をする重要性を解説しています。エッジ AI は膨大なメモリを消費するため、大量のデータを処理する AI 推論を支えるには、高性能かつ低遅延のメモリソリューションが求め

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



られます。エッジ AI のニーズの高まりにより、メモリ技術は進化を続けており、高帯域幅・低消費電力のメモリなども登場しています。これらの技術は AI エコシステムにおいて、単なる汎用品から AI 対応デバイスやシステムにおける重要な差別化要素へと進化しています。

本 eBook では、エッジ AI におけるメモリの重要性、エッジ AI の展開に関連する設計上の考慮点、さらにマウザーと Micron がどのようにして高性能・高密度なメモリソリューションを実現しているのかについても触れています。

■Micron の製品一例

[LPDDR5 DRAM](#) メモリは、最新の AI 推論アーキテクチャの要求に応えるために設計されており、LPDDR4 と比較してデータアクセス速度が 50%向上しています。また、業界をリードする 1-beta LPDDR5X は最大 9.6Gbps のさらなる性能向上を実現し、エッジでの効率と AI 体験の向上に寄与します。

[LPDDR4 DRAM メモリ](#) は、バッテリー駆動のアプリケーションでの消費電力問題に対応するよう最適化されています。これにより、DDR4 と比較してピーク帯域幅が 33%向上し、バッテリー駆動のアプリケーションや超小型ポータブル機器に最適です。

[e. MMC 管理型 NAND 技術](#) は、高容量でアプリケーション間の互換性を提供します。デュアル電圧サポートと優れた耐久性を兼ね備えており、消費者向け、ネットワーク、産業用、さらに自動車向けの多様なアプリケーションに最適です。

[Serial NOR Flash](#) は、業界標準のパッケージ形態、ピン配置、コマンドセット、チップセットの互換性を備えており、消費者向け電子機器、産業用、ワイヤード通信、コンピュータ関連のアプリケーションに対応しています。これにより、システム設計が容易に行えます。

最新 eBook 「*5 Experts On Addressing The Hidden Challenges of Embedding Edge AI into End Products*」 は以下よりご覧ください。

<https://resources.mouser.com/manufacture-ebooks/micron-5-experts-on-addressing-the-hidden-challenges-of-embedding-edge-ai-into-end-products-mg>

マウザーによるすべての eBook は以下をご確認ください。

<https://resources.mouser.com/manufacture-ebooks/>

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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・ニュースやレ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。

Micron について

Micron は、革新的なメモリおよびストレージソリューションの業界リーダーです。Micron®、Crucial®、Ballistix® というグローバルブランドを通じて、同社は DRAM、NAND、NOR Flash、3D XPoint™ メモリを含む、広範な高性能メモリおよびストレージ技術のポートフォリオを提供しています。これらの技術は、情報の活用方法を変革し、世界の生活をより豊かにしています。35 年以上にわたる技術革新の実績に支えられ、Micron のメモリおよびストレージソリューションは、クラウド、データセンター、ネットワーキング、モバイルなどの重要な市場セグメントにおける人工知能（AI）、機械学習、自動運転車などの革新的なトレンドを可能にしています。

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。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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

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

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