

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2026年3月05日

マウザー、Microchip と Samtec 共同で新しい組み込みシステム向け PCIe 設計を解説した eBook を公開

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、[Microchip Technology](#) (本社：米国アリゾナ州 Chandler) および [Samtec](#) (本社：米国インディアナ州) と共同で、eBook を発表しました。eBook 『[8 Experts on PCIe® for Emerging Embedded Systems](#)』では、Bosch、DANA、Microchip、Samtec、Synopsys、Tektronix、Visteon などの業界をリードする企業の専門家による知見を掲載しています。本 eBook は、次世代の[組み込みシステム](#)における PCIe 設計の課題を深く掘り下げ、エンジニアが信頼性の高いシステムを構築するための知恵を紹介しています。



組み込みアプリケーションにおいて、より高い帯域幅、低レイテンシ、および優れた拡張性への需要が高まり続ける中、PCIe は [産業](#)、[車載](#)、[通信](#)、コンピューティングの各プラットフォームにおいて、予測可能性、信頼性、そして互換性を備えた主要なインターフェースです。データセンターでの導入とは異なり、組み込み設計では、パフォーマンスの向上と長期的な安定性、スペースの制約、そしてコスト感度とのバランスが求められます。しかし、PCIe を組み込み設計に統合するには、信号整合性、電力管理、クロッキング、レイアウト、[コネクタ](#) 選定など、特有の課題が伴います。eBook 『8 Experts on PCIe for Emerging Embedded Systems』では、これらの問題を詳細に検証し、信頼性の高い PCIe 実装をサポートするための、専門的かつ実践的なガイダンスを提供しています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



本 eBook では、確立された PCIe 4.0 の設計から、PCIe 5.0、6.0、さらには 7.0 へと続く PCIe の進化を解説しています。また、I/O や周辺機器との接続性、信号整合性、タイミング・アーキテクチャ、ルーティング、そして高速インターコネクトの進歩が、システムレベルの設計にどのような影響を与えるかを検証しています。Microchip と Samtec による寄稿をもとに構成された各章では、PCIe コントローラ、スイッチ、クロック・デバイス、および高性能インターコネクトが、組み込みアーキテクチャにどのように適用されるかを解説しています。さらに、応答速度（レイテンシ）の確実性と長期的な安定性を確保しながら、AI 実装やエッジ領域での高度な計算処理へとシステムを拡張するための具体的なアプローチを提示しています。

本 eBook に掲載されている全製品をマウザーで取り扱っています。要求レベルの高い組み込み設計において、パフォーマンスと安定稼働を両立させる設計を支援します。

『8 Experts on PCIe® for Emerging Embedded Systems』は、以下よりご覧ください。
<https://resources.mouser.com/manufacture-ebooks/microchip-samtec-8-experts-on-pcie-for-emerging-embedded-systems-mg>

マウザーの他の eBook は下記よりご確認いただけます。
<https://resources.mouser.com/manufacture-ebooks/>

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、

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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

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