

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 5 月 14 日

マウザー、Analog Devices および Samtec と新たな eBook を公開 ～ロボティクス、AI、機械学習に関する専門的な洞察を提供～

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：米国テキサス州スフィールド、以下マウザー) は、[Analog Devices](#) (本社：米国マサチューセッツ州ノーウッド、以下 ADI) および [Samtec](#) (本社：米国インディアナ州ニューアルバニー) との共同により、新たな [eBook](#) を発表しました。最新 eBook では、ロボット工学、人工知能 (AI)、および機械学習 (ML) が製造業、物流、さらにはその先の分野においてどのように変革をもたらしているかを探ります。



最新 eBook 「[9 Experts Discuss Robotics, AI, and ML in Industrial Applications](#)」では、ADI、Samtec、その他企業のエンジニアたちが AI と機械学習 (ML) が工場にもたらした前例のない高度な適応能力について論じています。AI や ML の活用により、ロボットは周囲の環境を認識し、パターンを見分け、リアルタイムのデータに基づいて意思決定を行うことが可能になりました。eBook では、ADI および Samtec が提供する、AI と ML の産業オートメーションへの統合を支援する数多くの製品も紹介されています。

マウザーで取り扱いのある ADI の [TMCM-2611-AGV](#) ブラシレス DC (BLDC) モジュールは、2 軸サーボ駆動プラットフォーム向けのリファレンス設計です。本モジュールは 3 相 BLDC モ

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



ーターに対応しており、RS485、CAN、USB インターフェースを備え、通信には TMCL™ プロトコルを使用しています。TMCM-2611-AGV モジュールは、ロボティクス、研究施設や工場の自動化など、さまざまな用途に活用されています。

ロボットは周囲の環境を把握して移動するために、LiDAR（ライダー）、カメラ、レーダー、慣性計測装置（IMU）などのセンサを活用しています。ADI の Time-of-Flight（ToF：飛行時間）センサである [ADTF3175](#) モジュールや、レーダー送信機 [ADF5902](#) などのソリューションにより、産業用ロボットは高精度な深度認識、長距離の検知能力、および一貫した環境理解を実現し、より高度な自律動作を可能にしています。

Samtec の [URSA®](#) I/O ケーブル間およびケーブル対基板の接続ソリューションは、コンパクトな形状で 4 点接触による高信頼な接続を実現し、高密度実装に対応しています。これらのインターコネクトは信頼性の高い電力供給を可能にし、過酷な産業環境にも耐える設計がされています。

[GC47 Magnum RF™](#) ギャングケーブルアセンブリは、低遅延かつ高帯域幅の接続を実現し、複雑な AI 駆動型ロボットシステムにおいても高い信号完全性を確保する、Samtec によるインターコネクトソリューションです。

[FireFly™ 光トランシーバソリューション](#) は、超小型フットプリントで高性能な光接続と、コスト効率に優れた銅接続を同一のコネクタシステムで柔軟に切り替え可能にします。FireFly は、ビジョンベースやマルチセンサーアプリケーションの高データレート処理に最適です。

ADI については以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/manufacturer/analog-devices>

Samtec については以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/manufacturer/samtec/>

最新 eBook 「9 Experts Discuss Robotics, AI, and ML in Industrial Applications」は、下記よりご覧ください。

<https://resources.mouser.com/manufacturer-ebooks/analog-devices-samtec-9-experts-discuss-robotics-ai-and-ml-in-industrial-applications-mg/>

マウザーによるすべての eBook のライブラリは、下記よりご覧いただけます。

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

マウザーの最新ニュースや新製品情報については、下記をご覧ください。

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

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