

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

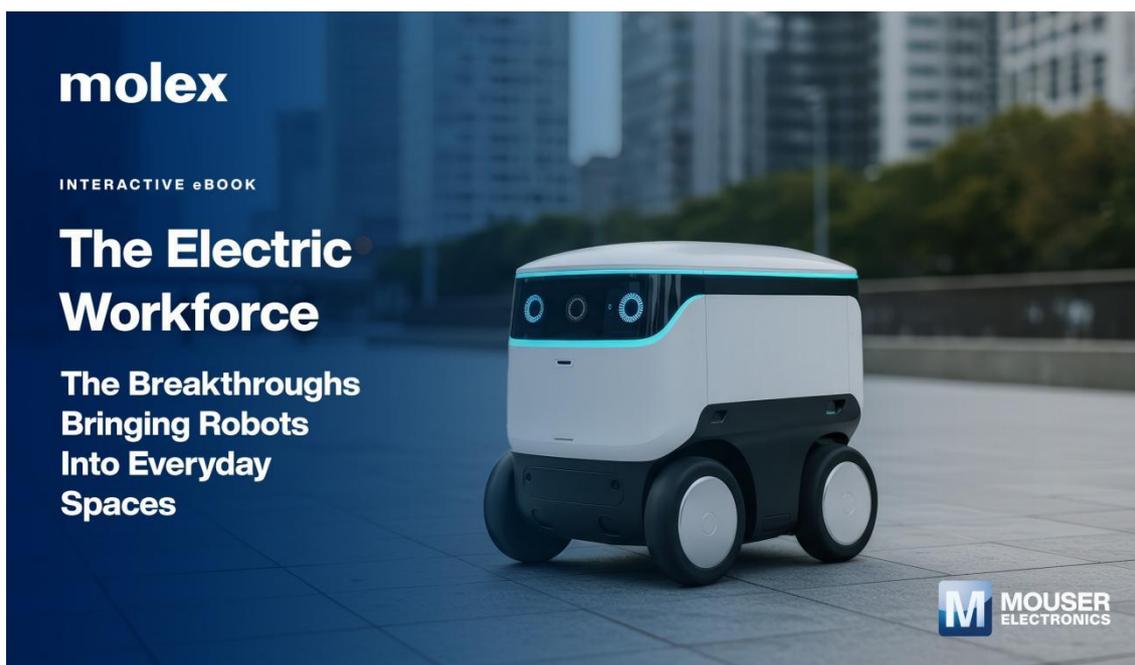


2025年8月08日

マウザー、Molex と共同で新たに eBook の提供を開始

先進的なロボティクス開発のための高度な設計ソリューションを紹介

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、電子機器・部品メーカーであり接続技術の革新をリードする [Molex](#) (本社：米国イリノイ州) と共同で、[インタラクティブな eBook](#) を発表しました。



新たに公開された eBook 「The Electric Workforce」は、接続性、[電源管理](#)、[ユーザーインタフェース](#)の進化によって、[ロボティクス](#)が工場の製造現場から家庭や商業分野へと広がっている様子をわかりやすく解説しています。信頼性の高い[コネクタ](#)や[センサ](#)、リアルタイム処理によって、ロボットは日常の環境で効率的に移動し、対話し、作業を効率的に遂行することが可能になります。本 eBook には、記事、[動画](#)、インタラクティブな[インフォグラフィック](#)が含まれており、ロボット技術が今後どのように私たちの生活に広く浸透していくのかを多角的に紹介しています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



また、パーソナルロボットや家庭用ロボットの開発において設計者が直面する課題についても触れています。これらのロボットは、音声コマンドやタッチスクリーン、アプリを通じて人とコミュニケーションを取り、自律的にマッピングを行いながら、効率的かつ安全なルートを構築し、タスクを遂行しなければなりません。また、バッテリー寿命の最適化も求められます。こうしたロボットの内部では、充電器、センサ、プロセッサ、アクチュエータといった基盤技術が、電力と信号を確実に伝送するための高信頼なインターコネクタ部品とアセンブリを必要とします。Molex は、ロボットの製造を支援し、そのライフサイクル全体にわたって信頼性を確保するための包括的なインターコネクタ製品群を提供しており、これらはマウザーでも取り扱っています。

Molex の [Premo-Flex](#) フラット・フレキシブル・ケーブル (FFC) ジャンパーは、基板スペースの有効活用、部品コストの削減、信頼性の高い基板間接続を実現し、ロボティクス用途に最適です。本シリーズはさまざまな長さ、ピッチ、回路数のバリエーションが用意されており、コンパクトでアクセスが難しい設計環境における複雑な基板間接続の課題を解決できるよう設計されています。

[MX150](#) 中電圧コネクタは、48V 電気システムの需要拡大に対応するために設計されています。Molex の [MX150](#) コネクタファミリの拡張製品であるこのシールド付きコネクタシステムは、実績のあるフィールド対応設計で、高温、振動、湿気、化学物質などの過酷な環境下でも高い信頼性を発揮し、さまざまな用途に対応します。

また、[Squba](#) 1.8mm/3.6mm シールド付きワイヤ・ツー・ワイヤコネクタは、保護構造付きのロープロファイル・ポジティブラッチを採用しており、部品全体のサイズを抑えるとともに、1.8mm のピッチがスペースの制約をさらに軽減します。接触抵抗は 10 ミリオームと低く、ロボティクスや産業用制御機器など限られたスペースでの使用に最適です。

最新 eBook 「The Electric Workforce」 は、下記よりご覧ください。

<https://www.mouser.com/molex-electrification-ebook/>

マウザーで取り扱いのある Molex 製品の詳細は下記よりご確認ください。

<https://www.mouser.com/manufacturer/molex/>

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/>

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实

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com