

Press Release

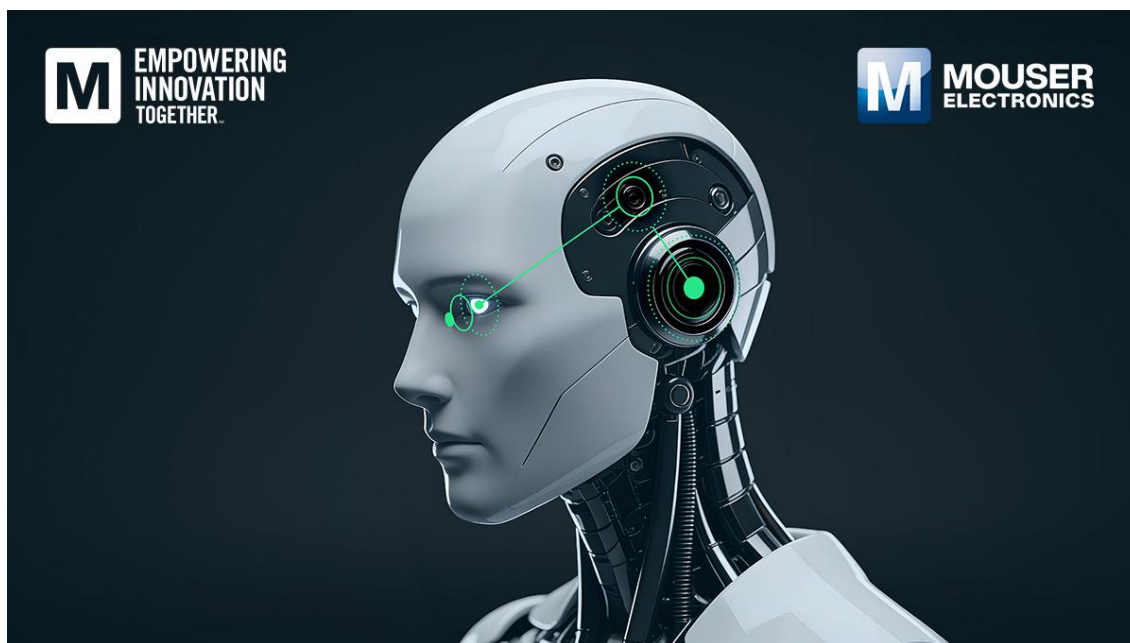
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2026年6月11日

マウザー、ヒューマノイドロボットの設計課題を探る技術シリーズ 「Rise of the Robots」を発表

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スフィールド、以下マウザー) は、技術シリーズ「Empowering Innovation Together (EIT)」の最新シリーズである「Rise of the Robots」を発表しました。本シリーズでは、ヒューマノイドロボットを支える主要技術と、それらがもたらす変革の可能性を解説しています。また、ヒューマノイドロボットが、単純な機械から介護、産業オートメーション、教育、さらには過酷な環境での作業まで幅広く活用される存在へと進化してきた過程も紹介しています。



人間に似たロボットは長年にわたり SF 作品の中で描かれてきましたが、近年ではセンシング技術、アクチュエーション技術、AI、組み込みコンピューティング、電源システムの進歩により、産業分野や医療分野、さらには危険を伴う環境においてもロボットの実用的な導入が可能になっています。現在、マルチモーダル認識（複数の情報源を統合した認識技術）、リアルタイム制御、そしてフィジカルAIのアプローチを活用したシミュレーションベースの学習を統合することで、開発の迅速化と性能向上を進めています。

多くのシステムは依然として人による監督を必要とするものの、複雑で人間らしい相互作用を実現できる協働ロボットプラットフォームの基盤として機能しています。今回の EIT シリーズ最新回では、ヒューマノイドロボットの普及拡大に向けて、設計プロセス、システム統合における課題に加え、既存インフラとの連携、安全性、投資対効果 (ROI) が果たす役割について詳しく解説しています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



■ マウザー社長 Jeff Newell (ジェフ・ニューウェル) のコメント

「ヒューマノイドロボティクスは、センシング、制御、組み込みインテリジェンスが融合した技術領域であり、エンジニアのシステム設計に対するアプローチを大きく変えつつあります。今回の『Empowering Innovation Together』の最新コンテンツを通じて、エンジニアがこの変化をより深く理解し、適切に対応するために必要な知見やリソースを提供していきます」

ポッドキャスト「The Tech Between Us」では、マウザー技術コンテンツディレクターの Raymond Yin と、ロボットメーカー Engineered Arts の米国事業責任者 Leo Chen 氏が、産業界におけるロボティクスの役割や、人間のような顔の特徴・表情を再現するためのエンジニアリングアプローチについて議論しています。さらに、Ameca の実現に至るまでの綿密な設計プロセスについても説明しています。

■ マウザー技術コンテンツディレクター Raymond Yin のコメント

「ヒューマノイドロボットの開発には、知覚、アクチュエーション、リアルタイム制御といった領域にまたがる複雑なシステムレベルの課題を解決する必要があります。今回のエピソードでは、エンジニアがそれらの課題にどのように取り組んでいるのか、そして現実世界の環境で安定して動作するシステムを構築するために何が求められるのかを解説しています」

また、EIT シリーズではポッドキャストに加えて AI のエンジニアリングワークフローへの実践的な応用をテーマに、詳細な動画コンテンツ、技術記事、トピック別インフォグラフィック、さらに購読者限定コンテンツなども提供しています。AI が技術的専門性をどのように強化できるかというさまざまな事例を検討することで、エンジニアは、人々の思考・意思決定・創造のあり方を変革しつつ、プライバシーと制御を確実に保護するためのツールを開発できるようになります。

2015 年に設立された Mouser の「Empowering Innovation Together」プログラムは、電子部品業界において最も広く認知されている教育プログラムの一つです。

最新シリーズである「Rise of the Robots」については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.com/empowering-innovation/humanoid-robotics-systems/>

また、SNS でも最新情報をご確認いただけます。

Facebook : <https://www.facebook.com/mouserelectronics/>

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/mouser-electronics/>

X : <https://twitter.com/MouserElec>

YouTube : <https://www.youtube.com/channel/UCIxuz3jvLybsnmhk06wN-kg>

マウザーに関する最新ニュースおよび新製品情報については、下記をご覧ください。

<https://www.mouser.com/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

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。

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

marshall.homma@mouser.com

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局

03-6427-1627

