

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 12 月 03 日

マウザー、onsemi と共同で eBook を公開 ～ロボティクスから自律化への進化を探る～

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、[onsemi](#) (本社：米国アリゾナ州スコッツデール) と共同で新たな eBook を公開しました。本 eBook では、ロボティクスがもたらす変革的な影響を規模や能力、適用範囲などの観点から探っています。かつては反復作業のためにプログラムされた固定型の産業用機械であったロボットは、現在では物理世界をリアルタイムで認識できる自律移動型の知的システムへと進化しています。



eBook「[Engineering the Future: The Sensors and Systems Powering Modern Mobile Robots](#)」では、onsemi のエンジニアと業界の専門家が自律移動型ロボット (AMR) の影響、物理的 AI がもたらす変革の可能性、そしてエンジニアが効率的で高性能かつスケーラブルなソリューションを開発する方法について議論しています。また、ロボット技術の進化を支援する onsemi 製品も紹介されています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



■ onsemi 製品 一例

- [AR0235 デジタルイメージセンサ](#)

Hyperlux SG シリーズに属し、1/2.8 インチ、2.3MP の CMOS デジタルイメージセンサで、アクティブピクセルアレイは 1920×1200 です。新しい革新的なグローバルシャッターピクセル設計を採用しており、フル解像度で毎秒 120 フレームの高速かつ正確な動体撮影が可能です。連続動画と単一フレームの両方を撮影できる能力を持つため、自律移動型ロボット（AMR）のマシンビジョン、3D スキャン、[AR/VR](#)、産業向け品質管理など、幅広い用途に最適です。

- [NCV75215 超音波センサ](#)

障害物回避や駐車支援のための飛行時間（TOF）測定を提供するアプリケーション特化型標準製品（ASSP）です。圧電式超音波トランスデューサを使用しており、高感度かつ低ノイズで、0.25m から 4.5m の距離の障害物を検出できます。さらに、NCV75215 には設定やユーザーデータを保存できる EEPROM メモリが搭載されており、信頼性の高いカスタマイズ可能な動作を実現します。

- [NCN26000 イーサネット 10BASE-T1S トランシーバ](#)

自動化産業および自動車産業では、従来サブシステムを接続するためにコントローラエリアネットワーク（CAN）プロトコルが使用されてきました。しかし、これらのシステムが進化するにつれて、より高速なデータ転送、簡素な配線、より高密度なセンサ統合が求められるようになっていきます。本製品は、単一の非シールドツイストペア線でデータを送受信するために必要な物理層の機能をすべて備えています。さらに、IEEE T1S 規格を大幅に上回る耐ノイズ性も提供します。

- [NCS32100 誘導位置センサ](#)

フル機能のコントローラとセンサインタフェースを備えた絶対値ロータリーエンコーダで、最大 50 秒角の高分解能・高精度な角度検出を実現します。柔軟な設定が可能で、さまざまな誘導式 PCB センサパターンに接続でき、複数のデジタル出力フォーマットにも対応しています。誘導式センシング技術は従来の位置センサソリューションに比べて、温度変化への影響を受けにくいこと、機械構造の簡素化、粉塵・水・油・金属粒子の汚染に強いことなど、独自の利点があります。

eBook「Engineering the Future: The Sensors and Systems Powering Modern Mobile Robots」は下記 URL よりご覧いただけます。

<https://resources.mouser.com/manufacturer-ebooks/onsemi-engineering-the-future-sensors-and-systems-powering-modern-mobile-robots-mg/>

マウザーの他の eBook は下記よりご確認ください。

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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と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。

オンセミ (onsemi) について

オンセミ (Nasdaq: ON) は、より良い未来を築くために、破壊的なイノベーションを推進しています。当社は、自動車と産業用エンドマーケットに注力し、自動車の電動化と安全性、持続可能なエネルギーグリッド、産業オートメーション、5G およびクラウドインフラなどのメガトレンドにおける変化を加速させています。オンセミは、高度に差別化された革新的な製品ポートフォリオにより、世界の最も複雑な課題を解決するインテリジェントなパワーおよびセンシングのテクノロジーを創出し、より安全でクリーンでスマートな世界を実現する方法をリードしています。オンセミは Fortune 500® 企業として認められ、また Nasdaq-100 Index® と S&P 500® インデックスに含まれています。オンセミの詳細については、<https://www.onsemi.jp> をご覧ください。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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