

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

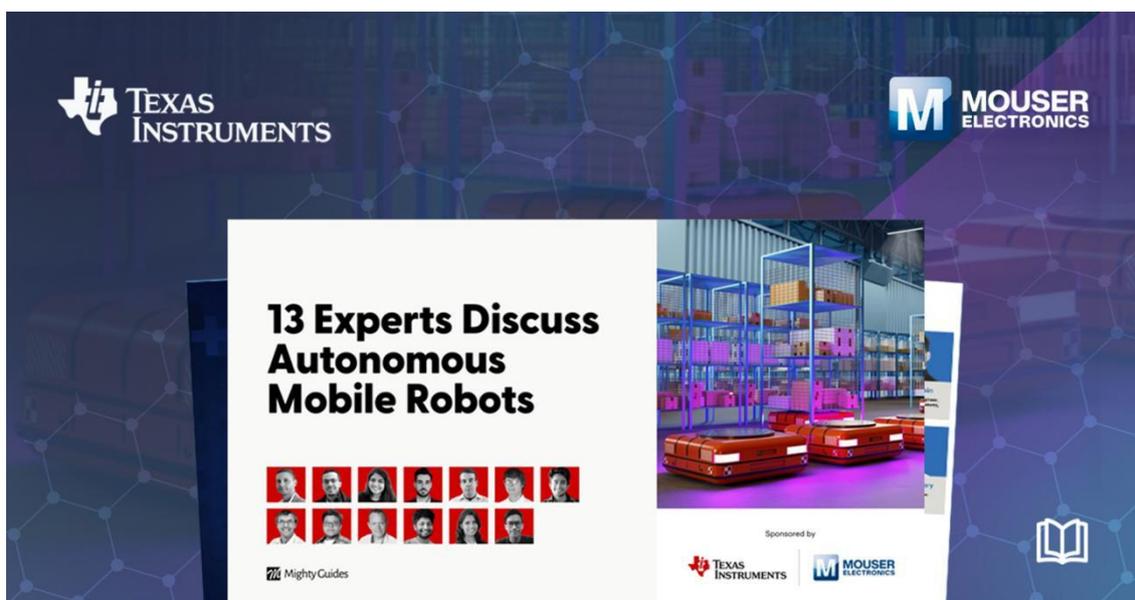


2025年7月24日

マウザー、新たに eBook の提供を開始

Texas Instruments と共同で自律走行ロボット（AMR）を深掘り

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سفールド、以下マウザー）は、アナログおよび組み込み半導体の設計・製造・テスト・販売を手がけるグローバル企業 [Texas Instruments](#)（以下、TI）と共同で、新たな eBook を発表しました。最新 eBook では、13 人の業界専門家が自律走行ロボット（AMR）が倉庫業務から製造業、産業用オートメーションに至るまで、幅広い分野で産業の在り方をいかに変革しているかについて解説しています。



産業界が効率的な運用の推進、作業者の安全確保、そして変化する市場ニーズへの対応という課題に直面する中、自律走行ロボット（AMR）はオートメーション実現の重要なピースとして注目されています。

最新 eBook 『[13 Experts Discuss Autonomous Mobile Robots](#)』では、AMR をめぐる差し迫った課題に対し、TI が革新的な製品を通じて次世代モバイルロボットの開発をどのように支援しているのかを、わかりやすく紹介しています。

■ [LM74680EVM 評価モジュール](#)

LM74680EVM 評価モジュールは、12 ピン DRR パッケージの LM74680 理想ダイオード・ブリッジ・コントローラを評価するように構成されています。[LM74680 理想ダイオード・ブリッジ・](#)

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



[コントローラ](#)は、電源設計を簡素化し、電圧降下と電力損失を低減することで、ヒートシンクの不要化やプリント基板（PCB）上のスペース削減を実現します。主な用途には、IPカメラや電力分配システムなどが含まれます。

■ [TMS320F28P65x](#)

本製品は、超低レイテンシかつスケラブルな C2000™リアルタイム MCU ファミリーに属しています。本製品のリアルタイム制御サブシステムは、32 ビット C28x DSP コアに基づいており、オンチップのフラッシュまたは SRAM のいずれかから実行される浮動小数点や固定小数点コードに対して各コアで 200MIPS の信号処理性能を提供します。本シリーズは、ロボット用サーボドライブやモバイルロボットのモータ制御などの用途に適しています。

■ [IWR6x 60GHz~64GHz ミリ波センサ](#)

FMCW レーダー技術に基づいた単一チップの統合型ミリ波センサです。TI 独自の低消費電力 RFCMOS プロセスで製造されており、高い集積度と小型フォームファクタを両立しています。これらのセンサは、産業分野における[低消費電力](#)かつ自己監視型で高精度なレーダーシステムに最適でジェスチャー認識、動作検知、近接・位置検出などの用途に対応しています。

■ [TDA4VE-Q1/TDA4AL-Q1/TDA4VL-Q1 SoC プロセッサ](#)

TDA4VE-Q1、TDA4AL-Q1、TDA4VL-Q1 のシステム・オン・チップ（SoC）プロセッサは、進化を遂げた Jacinto™ 7 アーキテクチャを採用し、従来のアルゴリズムおよびディープラーニングアルゴリズム向けに高性能な計算処理を提供します。これらの SoC は、スカラーコアとベクトルコアを備えた次世代 DSP、専用のディープラーニングおよび従来型アルゴリズム用アクセラレータ、汎用計算向けの最新 Arm® プロセッサと GPU、さらに独立した MCU アイランドを搭載しています。TDA4VE-Q1、TDA4AL-Q1、TDA4VL-Q1 は、マシンビジョンを含むスマートビジョンカメラ用途に最適に設計されています。

最新 eBook 「13 Experts Discuss Autonomous Mobile Robots」 は、下記よりご覧ください。
<https://resources.mouser.com/manufacture-ebooks/texas-instruments-13-experts-discuss-autonomous-mobile-robots-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/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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

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