

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 4 月 02 日

マウザー、ブレイン・コンピュータ・インターフェースを 通じて、テクノロジーと脳をつなぐ技術の可能性を探り ～「Empowering Innovation Together」最新シリーズを公開～

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、「[Empowering Innovation Together \(EIT\)](#)」技術シリーズの最新エピソードを公開しました。本エピソードでは、急速に進化を遂げているブレイン・コンピュータ・インターフェース (BCI) に焦点を当て、マインドコントロール・システムの開発におけるエンジニアリング上の課題と機会を深掘りしています。



BCI (ブレイン・コンピュータ・インターフェース) は、脳と外部機器との間に直接的な通信経路を構築する技術であり、麻痺を持つ方の運動機能の回復、会話に障害のある方の発話支援、さらには認知機能の拡張などへの応用が期待されています。これらの技術は、電極を用いた神経信号の取得と高度な信号処理アルゴリズムを駆使して、脳の活動を外部デバイスが実行できる指示に変換します。

マウザーのポッドキャスト「[Tech Between Us](#)」では、ホストでありマウザーの技術コンテンツディレクターの Raymond Yin と、マサチューセッツ総合病院の集中治療神経科医であり、ハーバード医学大学の講師でもある Dan Rubin 博士が、BCI の実装における複雑な課題について探っています。対談では、遅延の課題、信号の忠実性、そして神経技術における倫理的考慮事項も取り上げられています。さらに、ポッドキャスト「In Between The Tech」

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



では、g.tec Medical Engineering の創設者兼 CEO である Christoph Guger 博士が、BCI の進化、神経リハビリテーションにおける役割、そしてこの分野における次なるイノベーションを紹介しています。

Raymond Yin は次のように述べています。

「思考による機械操作はもはや理論の範疇を超え、実際に人々の生活を向上させています。神経信号処理や非侵襲性の電極技術、AI を活用した分析技術の進展により、BCI の実用化は急速に進んでいます。今回は、これらの技術をより身近で効果的にするための工学的な進歩に焦点を当てています」

マウザーの EIT シリーズには、ポッドキャストに加え動画や技術記事、関連トピックの [インフォグラフィック](#) の他、脳波を活用した脳卒中リハビリテーション用治療機器などの最先端開発に関する重要な洞察を提供する、登録者限定コンテンツも含まれています。本シリーズは、実際の応用例や新たな課題に焦点を当てることで、エンジニアが神経技術工学の未来に貢献するために必要な知識を提供しています。

2015 年に始まったマウザーの「Empowering Innovation Together プログラム」は、電子部品を紹介するプログラムとして、業界で最も認知されているプログラムの 1 つです。

詳細は下記 URL をご覧ください。

<https://www.mouser.com/empowering-innovation/brain-computer-interfaces/>

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com