

2025 年 9 月 11 日

マウザー、デザイン・エンジニアリング・製造における 3D プリンティング革命とその影響を探る

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)」の最新作「[That's 3D Printed?](#)」を公開しました。今回は「アディティブ・マニファクチャリング (積層造形法)」とも呼ばれる 3D プリンティングの基本原則が進化し、新素材や人工知能 (AI) の活用、生産サイクルの加速、そして卓越した設計精度によって、デザイン・エンジニアリング・製造がどのように変革しているのかを探ります。



3D プリンティングの革新性は、従来の切削加工などのサブトラクティブ手法では実現が難しい、極めて複雑な形状や精緻な内部構造を製造できる点にあります。こうした特性は、AI や新素材の統合による技術革新、さらにはサプライチェーンの課題によって急速に拡大してきました。これらの進展により、3D プリンティングが可能なチタンによる FAA 認可のエンジン部品や、生体材料を用いたヒトの軟骨インプラントといった多様な応用が実現しています。エンジニアにとってこの柔軟性はかつてない設計の自由度を意味し、さらに AI を活用したツールによって最適化が進んでいます。

ポッドキャスト「[The Tech Between Us](#)」では、3D プリンティング・ソリューション・プロバイダーである 3D Agility の創設者兼 CEO、Mark Beatty 氏が登場し、マウザーの技術コ

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



コンテンツディレクターでありポッドキャストのホストを務める Raymond Yin と共に、この技術が製造プロセスをどのように変革し、設備のライフサイクルや装置更新、長寿命化への取り組みをどのように見直せるかについて議論します。

また、「In Between The Tech」ポッドキャストでは、積層造形の欧州ネットワーク組織「Mobility goes Additive」のマネージングディレクター、Stefanie Brickwede 氏を招き、材料の進歩や応用範囲の拡大、その主要な利点と普及に向けた課題について詳しく解説しています。

■マウザー技術コンテンツディレクター Raymond Yin のコメント

「積層造形法自体は新しい技術ではありませんが、その影響力は加速しています。新素材や AI の登場により、エンジニアはこれまで以上に精密かつ制約の少ない設計が可能になりました。今回のテーマでは、こうした進歩が設計のワークフローを再構築するだけでなく、迅速かつオンデマンドな生産を通じて、現実のサプライチェーン課題の解決にもどのように役立っているかを探ります」

ポッドキャストに加え、EIT シリーズには詳細な[動画](#)や[技術記事](#)、トピックに関連する[インフォグラフィック](#)、さらに[購読者限定コンテンツ](#)が含まれており、新素材やツール、AI の活用、エンジニアリングのワークフローの変化について深く掘り下げています。積層造形技術の多様なユースケースを探ることで、エンジニアはオンデマンド生産に向けた革新的なソリューションを開発し、消費者向けカスタマイズ製品の創出を促進し、さらに効率的かつ地域に根ざしたスペアパーツ製造を通じてサプライチェーンの課題に効果的に対応することが可能です」

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。

最新 eBook 「That's 3D Printed?」の詳細は下記よりご覧ください。

<https://www.mouser.com/empowering-innovation/3d-printing>

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/>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com