

世界の3Dプリンティング 最新業界レポート

3D Printing

・体裁/A4判、並製、441頁 ・発行/2023年10月30日 ・定価/冊子275,000円(税込)、セット(冊子+CD)330,000円(税込)

※ 出版元が発行するメルマガ購読に登録を希望いただいた場合には、割引になる場合があります。詳しくは当社までお問合せください。

本書の特徴

- ☆ PC やPA、PET・PTEGなどのエンプラに採用されている部品とは！業界分析を調査！
- ☆ 3Dプリンターで用いられる医療・福祉用材料の開発・提案する材料メーカーの戦略とは！
- ☆ 2025年の3Dプリンター用造形材料の世界市場は●億円、材料メーカーの動向を探る！
- ☆ 2025年の世界の金属プリンターの市場規模は●億円、金属材料は●億円になると予測！
- ☆ 2025年のバイオ3Dプリンターの世界市場は●億円、バイオインクは●億円と予測！
- ☆ 2025年の歯科用3Dプリンターの世界市場は●億円、使われる材料は●億円と予測！
- ☆ セラミックス3Dプリンターに注力する企業の戦略、気になる素材開発、用途展開を掲載！
- ☆ TPU、シリコーン、グラフェン、HIPS、石英ガラス、サポート材などの材料動向を紹介！
- ☆ 銅、アルミニウム、チタンなどが金属3Dプリンターに採用される背景、方式を探った！

刊行にあたって

3Dプリンターが普及するにつれ、材料メーカーによる造形材料の開発・提案が活発になってきている。近年、3Dプリンターを活用した金属材料の成長も著しくなっている。金属材料はアルミニウムやチタン、鉄系が主流である。特に、強度対重量比、耐食性、疲労強度、加工率の高さという点で、アルミニウム合金の使用が多い。さらには、チタンやインコネル、銅などが多様化しており、今後は航空宇宙、防衛、ヘルスケア分野での採用が増加していく。

バイオ3Dプリンターは、細胞凝縮塊を積層することで立体的な細胞構造体を作製する装置であり、特に製薬会社の創薬・スクリーニングではバイオインクの使用量が多くなるため、プリンターの需要が高まる。

また、歯科領域において3Dプリンティング技術を活用する動きが拡大してきている。アプリケーションでは、矯正用マウスピース、人工歯、インプラント用のサージカルガイドなどの製造が拡大している。それゆえに、材料メーカーは独自のポリマー設計技術と複合材料の設計配合技術を組み合わせることで開発し、歯科用途をメインにラインナップを増やしている。金属から樹脂への素材転換が進んでいる。

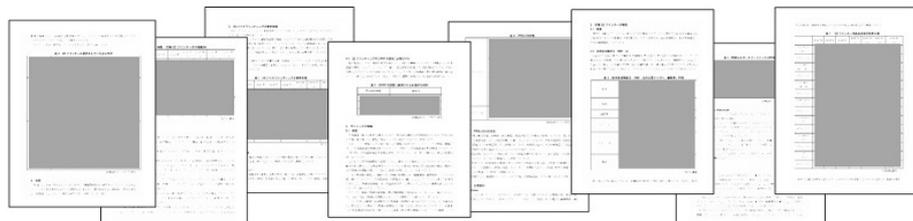
さらに、医療・福祉用3Dプリンター向けの高機能樹脂も増加している。義肢や人工骨などを容易に作製する方法を提案し、高齢化で拡大が見込める医療・福祉産業でのニーズの取り込みを行っている。

樹脂向け、金属向けともに3Dプリンター市場は今後も拡大すると予測されている。コロナ禍で市場が伸び悩む時期があったものの、逆に、3Dプリンターのニーズが見直される契機になり、様々な業界で3Dプリンターが導入されている。

市場機会の獲得のため各社は様々な戦略を進めており、3Dプリンター・材料ともに多様な選択肢が増えている。本レポートは、世界の3Dプリンターに関するビジネス・技術に関わる企業を主に調査した。今後の展開を見据えたうえでの次世代ビジネスにつながるレポートになっている。

※ 目次は裏面をご参照ください。

内容見本



書籍注文書

御社名

所属部署

フリガナ
御名前

TEL

E-Mail

FAX

御住所 〒

書籍名 : 世界の3Dプリンティング最新業界レポート (ご希望の様式に○をつけてください)

冊子版 定価275,000円(税込) ・ セット(冊子 + CD)定価330,000円(税込)

お支払い方法 : 納品後振込み ・ 代引き (ご希望のお支払い方法に○をつけてください)

※ お振込み手数料は貴社にてご負担ください。また、代引きの際は手数料が別途かかります。

※ お支払方法に関しては、可能な限りご希望を優先させていただきますが、場合によっては弊社指定の方法をお願いする場合がございます。予めご了承ください。

※ 送料は弊社にて負担いたします。

お申し込みの際は、本用紙に記入し、そのままFAXしてください

FAX 0263-51-1735

ご注文受付後、折り返し確認のご連絡を申し上げます

■お申し込み先■

株式会社マイクロジェット 書籍販売グループ

TEL:0263-51-1734

