

# 世界の3Dプリンティング産業最前線 2021

・体裁/A4判レポート(フルカラー)、165頁 ・発行/2021年3月19日 ・定価/75,900円(69,000円+税)

## 本書のポイント

2020年は新型コロナウイルスの影響により世界が大きく混乱し、その影響は3Dプリンティング分野も例外ではありません。毎年11月にドイツで開催されてきた世界最大規模の3Dプリンティングに関する展示会formnextは中止になり、Formnext Connect 2020というオンライン展示会に形を変えて開催となりました。当社は毎年、3Dプリンティング分野に精通した専門家をformnextへと派遣し、世界の3Dプリンティング分野の動向やトレンドを調査してきました。しかし、今回は現地での最先端の生情報を届けることができないため、Formnext Connect 2020の情報に加え、業界の中で特徴ある企業を調査分析してレポートにまとめることで、日本の皆様は3Dプリンティングに関する最新動向をお伝えいたします。60社以上の調査企業から見える最新技術動向や将来展望など、3Dプリンティング技術と市場情報に精通した専門家だからこそできる分析が特徴です。3Dプリンティング分野における世界の最新動向を知り、今後の戦略を立案する上で、是非手元に置いておきたい1冊です。

## 構成および内容

<p><b>第1章 本書について</b></p> <p><b>第1節 調査方法</b> <b>第2節 調査内容</b> 概要 formnextについて 造形方法の分類 調査企業について</p> <p><b>第2章 3Dプリンティング産業の動向</b></p> <p><b>第1節 3Dプリンターについて</b> <b>第2節 3Dプリンターの市場動向</b> <b>第3節 3Dプリンターの業界動向</b> <b>第4節 3Dプリンターの技術動向</b> 材料押出法 液槽光重合法 シート積層法 結合剤噴射法 粉末床溶融結合法 指向性エネルギー堆積法</p> <p><b>第5節 材料開発の技術動向</b> 材料押出法 液槽光重合法 材料噴射法 結合剤噴射法 粉末床溶融結合法 指向性エネルギー堆積法</p> <p><b>第6節 3Dプリンティング産業動向</b></p> <p><b>第3章 3Dプリンティング産業トピックス</b></p> <p><b>第1節 COVID-19と3Dプリンティング産業との関係</b> 事例1 RANA UNITEDと機3DRIIによるCOVID-19対策用フェイスシールド製造 事例2 Materialise社によるハンスフリードアオープナー 事例3 HP社によるドアオープナー 事例4 Peak Sport Products社とHP社によるマスクアジャスター 事例5 FATHOM社とHP社による鼻鏡用検査スワブ 事例6 Formlabs社による人工呼吸器用BIPAPアダプターの製造</p> <p><b>第2節 DXと3Dプリンティング産業との関係</b></p> <p><b>第3節 造形用材料分野における新材料</b> シリコーン: Wacker Chemie社(ドイツ)、Spectroplast社(スイス) ガラス: Glassomer社(ドイツ) ポリテトラフルオロエチレン(PTFE): 3M社(アメリカ)</p> <p><b>第4節 3Dプリンターメーカーの優勝劣敗</b> 事例1 Desktop Metal社の資金調達とEnvisionTEC社の買収について 事例2 Nano Dimension社による資金調達 事例3 Stratasys社のOrigin社買収</p> <p><b>第4章 3Dプリンター各社の動向</b></p> <p><b>第1節 材料押出法 Material Extrusion</b> 9T Labs社(スイス) Anisoprint社(ロシア) BigRep社(ドイツ) CEAD社(オランダ) Essentium社(アメリカ) Markforged社(アメリカ) Massivit 3D Printing Technologies社(イスラエル) Rapida社(カナダ)</p>	<p>ROKIT Healthcare社(韓国) Stratasys社(アメリカ) WASP社(イタリア) 材料押出法の動向</p> <p><b>第2節 液槽光重合法 Vat Photopolymerization</b> 3DCeram社(フランス) Carbon社(アメリカ) Formlabs社(アメリカ) Lithoz社(オーストラリア) LuxGreo社(アメリカ) Nanoscribe社(ドイツ) Nexa3D社(アメリカ) Photocentric社(イギリス) Prodways社(フランス) Spectroplast社(スイス) XYZprinting社(台湾) 液槽光重合法の動向</p> <p><b>第3節 シート積層法 Sheet Lamination</b> CleanGreen3D社(アイルランド) Impossible Objects社(アメリカ) シート積層法の動向</p> <p><b>第4節 結合剤噴射法 Binder Jetting</b> Desktop Metal社(アメリカ) EnvisionTEC社(ドイツ) ExOne社(アメリカ) voxeljet社(ドイツ) 結合剤噴射法の動向</p> <p><b>第5節 材料噴射法 Material Jetting</b> ARBURG社(ドイツ) ミマキエンジニアリング社(日本) Nano Dimension社(イスラエル) Tritone Technologies社(イスラエル) Xerox社(アメリカ) XJet社(イスラエル) 材料噴射法の動向</p> <p><b>第6節 粉末床溶融結合法 Powder Bed Fusion</b> 3D Systems社(アメリカ) Additive Industries社(オランダ) Aurora Labs社(オーストラリア) EOS社(ドイツ) Formlabs社(アメリカ) GE Additive社(アメリカ) HP社(アメリカ) Sintratec社(スイス) SLM Solutions社(ドイツ) TRUMPF社(ドイツ) VELO3D社(アメリカ) 粉末床溶融結合法の動向</p> <p><b>第7節 指向性エネルギー堆積法 Directed Energy Deposition</b> DMG森精機社(日本) InsTeK社(韓国) 三菱重工工作機械社(日本) SPEE3D社(オーストラリア) 指向性エネルギー堆積法の動向</p> <p><b>第8章 造形材料</b></p> <p><b>第1節 造形材料メーカー</b> Arkema社(フランス)</p>	<p>BASF社(ドイツ) NematX社(スイス) 三菱ケミカル社(日本) 造形材料の動向</p> <p><b>第8章 ソフトウェア・周辺機器</b></p> <p><b>第1節 ソフトウェア・周辺機器メーカー</b> Addiguru社(アメリカ) Additive Assurance社(オーストラリア) Materialise社(ベルギー) ソフトウェア・周辺機器の動向</p> <p><b>第7章 後処理装置</b></p> <p><b>第1節 後処理装置メーカー</b> DyeMansion社(ドイツ) PostProcess Technologies社(アメリカ) RENA Technologies Austria社(オーストラリア) Solukon Maschinenbau社(ドイツ) 後処理装置の動向</p> <p><b>第8章 各業界における活用事例</b></p> <p><b>第1節 自動車</b> 部品点数の削減 高機能化 部品製造の自由度</p> <p><b>第2節 航空・宇宙</b> DfAMの活用/軽量化 信頼性向上 オンサイト製造</p> <p><b>第3節 建築</b> コスト削減 工期短縮 環境配慮の低減</p> <p><b>第4節 医療・歯科</b> バイオフィンティング 医薬品製造 マウスピース</p> <p><b>第5節 パーソナライズドウェア</b> フットウェア アイウェア</p> <p><b>第6節 食品</b> パーソナライズドフード 代替食品 廃棄食材の再利用</p> <p><b>第9章 今後の動向について</b></p> <p><b>第1節 3Dプリンター関連分野の動向</b> <b>第2節 3Dプリンター普及の展望</b> <b>第3節 日本企業の考察</b> 日本が出遅れた原因 日本企業が挽回する方策</p> <p><b>第10章 おわりに</b></p> <p><b>第1節 おわりに</b> 会社名索引</p>
---	---	---

## 書籍注文書

御社名	所属部署
TEL	FAX
フリガナ御名前	E-Mail
御住所 干	
書籍名 : 世界の3Dプリンティング産業最前線 2021 / 定価75,900円(税込) <input type="checkbox"/> メルマガ読者・セミナー参加者特別価格(該当の場合は☑)	
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。	
※ 弊社にてお支払方法を指定させていただく場合がございます。	

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

〒399-0732  
長野県塩尻市大門五番町79-2  
TEL:0263-51-1734