

3Dプリンティング材料最新業界レポート

Market Trends of 3D Printing Materials

- 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年の世界の3Dプリンターの出荷台数は、●台、国内は●台となると予測！
- 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！
- 近年、低価格化が進む金属用3Dプリンター業界における各社のビジネス戦略を探る！
- 2025年の世界の金属プリンターの世界市場は●億円、金属材料は●億円になると予測！
- アルミ、チタン、コバルトクロム合金、銅などの用途事例、業界トレンド、企業動向を探る！
- 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！
- CFRPを使用した3Dプリンティングに求められる印刷法、材料、企業動向を探る！
- 航空・宇宙、自動車、電子回路、食品、3Dプリントサービスなどの業界・企業動向を探る！

<発行要項>

- 発行：2021年1月6日
- 定価：冊子版 198,000円(税込)
セット(冊子+CD) 220,000円(税込)
- 体裁：A4判・並製・362頁
- 編集・発行：(株)シーエムシー・リサーチ
- ISBN 978-4-904482-93-3

= 刊行にあたって =

様々な業界で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いる。

金属3Dプリンターは、欧米中心に自動車や航空機、医療機器などの特殊仕様部品で採用が急速に進み、中国では補助金で製品普及を促すことで増加している。金属材料はアルミニウムやチタン、鉄系が主流であり、疲労強度や加工率の高さという点で、アルミニウム合金の使用が多くなっている。

バイオ3Dプリンターは、生体との互換性が求められないモデリングや試験管などでの実験が行われている。今後、バイオ3Dプリンターを活用した臓器は、人工膵臓、肺と腎臓、肝臓が完成するといわれている。それに伴い、バイオインクや非細胞材料の消費量も増えていくであろう。

また、近年、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、材料メーカーは歯科分野に3Dプリンター向けの高機能樹脂を提案する動きが盛んになっている。

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。

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。本レポートでは、“3Dプリンティング材料”に焦点を合わせ、業界、及び市場動向を分析した。

CMCリサーチ調査部

3Dプリンターの世界の出荷台数推移

年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
世界 (台)							
国内 (台)							

金属3Dプリンターの世界市場

年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
市場規模 (億円)							
年平均比 (%)							

3Dバイオプリンティングの世界市場

年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
市場規模 (億円)							
年平均比 (%)							

3Dプリンター用造形材料の世界市場

年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
市場規模 (億円)							
年平均比 (%)							

3Dプリンター用金属材料の世界市場

年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
市場規模 (億円)							
年平均比 (%)							

歯科用3Dプリンティングの世界市場

年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
市場規模 (億円)							
年平均比 (%)							

注文書		メルマガ会員の登録	登録済み / 登録希望
品名	3Dプリンティング材料最新業界レポート	価格	書籍：180,000円(税込198,000円) 書籍+CD：200,000円(税込220,000円) ※メルマガ会員は定価の10%OFF
会社名		TEL	
部課名		FAX	
お名前		E-mail	
住所	〒		

お申込み・お問合せ
編集発行： (株)シーエムシー・リサーチ 101-0054 東京都千代田区神田錦町 2-7 東和錦町ビル3F
TEL: 03 (3293) 7053 FAX: 03 (3291) 5789 URL: https://cmcre.com E-mail: re@cmcre.com

*書籍はご注文を受けた翌営業日に納品書・請求書とともに送付します。*お支払いは請求書指定口座に納品日の翌月末日までに振り込みをお願いします。

構成および内容 I

第1章 3Dプリンターとは

1. 概要
2. 業界の歴史と現状
3. 3Dプリンターの種類
 - 3.1 概要
 - 3.2 材料押出法 (MEX)
 - 3.3 液槽光重合法 (VPP)
 - 3.4 結合剤噴射法 (BJT)
 - 3.5 材料噴射法 (MJT)
 - 3.6 粉末床溶融結合法 (PBF)
 - 3.7 指向エネルギー堆積法 (DED)
 - 3.8 シート積層法 (SHL)
4. フルカラー化の傾向
5. 3Dプリンターの導入への課題
6. 各種3Dプリンターの価格動向
 - 6.1 概要
 - 6.2 材料押出法3Dプリンターの価格動向
 - 6.3 液槽光重合法3Dプリンターの価格動向
 - 6.4 粉末床溶融結合法3Dプリンターの価格動向
7. 3Dプリンターの世界の出荷台数推移
8. 価格帯別の3Dプリンターの動向

第2章 国別の3Dプリンターの動向

1. 各国の動向
 - 1.1 米国
 - 1.2 ドイツ
 - 1.3 中国
 - 1.4 韓国
 - 1.5 シンガポール
 - 1.6 台湾
 - 1.7 インド
 - 1.8 フィリピン
 - 1.9 オランダ
 - 1.10 英国
 - 1.11 フランス
 - 1.12 ドバイ

第3章 3Dプリンターメーカー業界の動向

1. 概要
2. 企業動向
 - 2.1 米国 ①3Dsystems ②Stratasys ③Makerbot ④Formlabs ⑤Hewlett-Packard ⑥Airwolf 3D ⑦Autodesk ⑧Arevo Lab ⑨OLD WORLD LABS ⑩ABB Robotics ⑪Voxel8 ⑫Memjet ⑬GrapheneCA ⑭Carbon3D ⑮Titan Robotics ⑯3Dom USA ⑰Best Buy ⑱Staples ⑲3DPrint360 ⑳Polaroid ㉑Create ㉒Alph Objects ㉓Massachusetts Institute of Technology ㉔Optomec ㉕Underwriters Laboratories (UL)
 - 2.2 ドイツ ①Voxeljet ②BigRep ③German RepRap
 - 2.3 イタリア ①Sharebot ②NEXA 3D ③Roboze
 - 2.4 ポーランド ①PIX3D ②OVE ③Sinterit ④ABC Data
 - 2.5 英国 ①botObject ②Photocentric ③The University of Sheffield ④MarkForged ⑤Tamicare
 - 2.6 オランダ ①Tractus3D ②Ultimaker
 - 2.7 チェコ ①Prusa Research ②be3D
 - 2.8 アイルランド ①Mcor technologies
 - 2.9 スペイン ①BCN3D
 - 2.10 イスラエル ①Massivit 3D ②MODEX
 - 2.11 カナダ ①Zecotek Photonics
 - 2.12 オーストラリア ①Cultivate3D
 - 2.13 中国 ①ARTISAN MAKE ②Huawei Technologies
 - 2.14 台湾 ①XYZprinting ②addwii
 - 2.15 韓国 ①ROKIT
 - 2.16 日本 ①santec ②ローランド ディー・ジー ③セイコーエプソン ④キヤノン ⑤リコー ⑥ディーメック ⑦日本 3D プリンター ⑧太陽日酸 ⑨エス・ラボ ⑩ナルクラフト ⑪ニンジャボット ⑫イグアス ⑬キヤノンマーケティングジャパン ⑭アルテック ⑮写真化学 ⑯ミマキエンジニアリング ⑰ソライズ ⑱嶋田プレジジョン ⑲システムクリエイティブ ⑳アールエスコンポーネンツ ㉑XYZプリンティングジャパン ㉒伊藤忠マシントクノス ㉓丸紅情報システムズ ㉔日本バイナリー

第4章 3Dプリンター用造形材料

1. 概要
2. 3Dプリンター用造形材料の世界市場
 - 2.1 材料押出法向け材料の世界市場
 - 2.2 液槽光重合法向け材料の世界市場
 - 2.3 結合剤噴射法向け材料の世界市場
 - 2.4 材料噴射法向け材料の世界市場
 - 2.5 粉末床溶融結合法向け材料の世界市場
3. 各種造形材料の特徴
 - 3.1 PLA
 - 3.2 ABS と PLA の比較
 - 3.3 ナイロン
 - 3.4 ポリカーボネート
 - 3.5 PC-ABS
 - 3.6 青銅
 - 3.7 ベリリウム銅
 - 3.8 セラミック
 - 3.9 バイオセラミック
 - 3.10 炭素繊維
 - 3.11 チタン
 - 3.12 グラフェン
 - 3.13 アルミニウム
 - 3.14 ゴム系 (熱可塑性エラストマー)
 - 3.15 ゲル
 - 3.16 エポキシ樹脂
 - 3.17 アクリル樹脂
 - 3.18 フッ素樹脂
 - 3.19 PEEK
 - 3.20 石膏パウダー
 - 3.21 ゴールド
 - 3.22 シルバー
 - 3.23 プラチナ
 - 3.24 真鍮
 - 3.25 ステンレス
 - 3.26 ウルテム
 - 3.27 ワックス
 - 3.28 セルロース
 - 3.29 チタニウム合金
 - 3.30 コバルトクロム合金

第5章 3Dプリンター用造形材料メーカーの動向

1. 概要
2. 企業動向
 - 2.1 米国 ①Huntsman Corporation ②AirWolf 3D ③Formlabs ④Proto-pasta ⑤ProtoParadigm ⑥3DXTech ⑦MadeSolid ⑧Graphene 3D Lab ⑨Arizona State University ⑩Fenner Drives ⑪American Process ⑫Taulman3D ⑬HRL Laboratories
 - 2.2 ドイツ ①BASF ②igus ③Wacker Chemie ④Envisiontec ⑤German RepRap ⑥Evonik Industrie
 - 2.3 オランダ ①ColorFabb ②Formfutura
 - 2.4 英国 ①Filamentive ②Floreon3D
 - 2.5 ベルギー ①Solvay
 - 2.6 フランス ①Arkema
 - 2.7 スイス ①Sintratec
 - 2.8 ポーランド ①Zortrax
 - 2.9 イタリア ①Sort3D
 - 2.10 サウジアラビア ①SABIC
 - 2.11 カナダ ①Graford ②ReDeTec ③MOSAIC MANUFACTURING
 - 2.12 中国 ①Polymaker
 - 2.13 韓国 ①LG Chemical ②韓国電気技術研究所

- 2.14 日本 ①XYZプリンティングジャパン ②三菱ケミカル ③ディーメック ④山陽特殊製鋼 ⑤東レ ⑥三井化学 ⑦ダウ・東レ ⑧大阪チタニウムテクノロジーズ ⑨帝人 ⑩アイ・オー・データ機器 ⑪Mipox ⑫田中貴金属工業 ⑬ユニチカ ⑭大塚化学 ⑮日本合成化学工業 ⑯日本バイナリー ⑰アルテック ⑱ワールドスリーディー サプライ ⑲不二製作所 ⑳日立造船 ㉑日立金属 ㉒AGC セラミックス ㉓ダイキン工業 ㉔宇部興産 ㉕ホットイーターポリマー ㉖稲畑産業 ㉗アクルス ㉘東京大学

第6章 金属3Dプリンター

1. 概要
2. 金属3Dプリンターの種類
 - 2.1 概要
 - 2.2 粉末床溶融結合法
 - 2.3 指向性エネルギー堆積法
 - 2.4 材料押出法
 - 2.5 アーク溶接方式
 - 2.6 結合剤噴射法
 - 2.7 超音速堆積法
 - 2.8 液体金属堆積法
3. 金属3Dプリンターの価格動向
4. 金属3Dプリンターの世界市場
5. 金属3Dプリンターメーカーの動向
 - 5.1 ドイツ ①EOS ②Concept Laser ③SLM Solutions ④Lithoz ⑤ExOne ⑥BigRep
 - 5.2 米国 ①GE Additive ②3D Systems ③Desktop Metal ④Markforged ⑤Hewlett-Packard ⑥DDM SYSTEMS
 - 5.3 スウェーデン ①Arcam
 - 5.4 英国 ①Ion Core
 - 5.5 カナダ ①Zecotek
 - 5.6 イスラエル ①Xjet
 - 5.7 日本 ①ストラタシス・ジャパン ②ゼロックス ③東芝機械 ④三菱電機 ⑤ニコン ⑥DMG 森精機 ⑦三菱重工工作機械 ⑧三菱パワー ⑨ミマキエンジニアリング ⑩オークマ ⑪武藤工業 ⑫ヤマザキマザック ⑬コイワイ ⑭東新製作所 ⑮群栄化学工業 ⑯ソディック ⑰OPM ラボラトリー ⑱松浦機械製作所 ⑲アスベクト ⑳シーメット ㉑日本ワキコ ㉒キヤノンマーケティングジャパン ㉓香川県産業技術センター ㉔日立製作所 ㉕住友商事 ㉖早稲田大学 ㉗伊福精密

第7章 金属材料

1. 概要
2. 金属材料の種類
3. 3Dプリンター用金属材料の世界市場
4. アルミニウム
 - 4.1 概要
 - 4.2 6061・7075 アルミニウム合金
 - 4.3 AlSi10Mg
 - 4.4 業界動向
5. チタン
 - 5.1 64 チタン (Ti6Al4V)
 - 5.2 業界動向
6. マレージング鋼
 - 6.1 概要
 - 6.2 業界動向
7. インコネル
 - 7.1 概要
 - 7.2 インコネル625
 - 7.3 インコネル718
 - 7.4 業界動向
8. ステンレス鋼
 - 8.1 概要
 - 8.2 SUS316L (高耐食ステンレス)
 - 8.3 SUS630 (析出硬化系ステンレス)
9. コバルトクロム合金
 - 9.1 概要
 - 9.2 業界動向
10. 銅
 - 10.1 概要
 - 10.2 業界動向
11. 企業動向
 - ①ExOne (ドイツ)
 - ②Markforged (米国)
 - ③JX 金属 ④三井金属鉱業 ⑤山陽特殊製鋼 ⑥大同特殊鋼 ⑦メック ⑧白銅, 東京理科大学, キヤノン MJ ⑨ValCUN (ベルギー)
 - ⑩東洋アルミニウム ⑪VEL03D (米国)
 - ⑫産業技術総合研究所 ⑬ダイヘン ⑭太陽日酸 ⑮高周波工業

第8章 3Dバイオプリンティング

1. 概要
2. 3Dバイオプリンティングの世界市場
3. 国内での現状
4. 3Dバイオプリンティングに用いられる印刷法と材料
 - 4.1 概要
 - 4.2 押し出しバイオプリント法
 - 4.3 インクジェット方式
 - 4.4 液槽光重合法
 - 4.5 レーザー転写方式
 - 4.6 材料押出法
 - 4.7 バイオ3Dプリンターの世界市場
5. バイオインク
 - 5.1 概要
 - 5.2 3Dバイオプリンティングに使用される生体材料の種類
 - 5.2.1 アルギン酸
 - 5.2.2 ゼラチンメタクリロイル (GelMA)
 - 5.2.3 非細胞材料
 - 5.3 市場動向
 - 5.4 企業動向 ①CELLINK (スウェーデン) ②テキサスA&M 大学 (米国)
6. 人工皮膚
 - 6.1 概要
 - 6.2 企業動向 ①L'Oréal (フランス) ②資生堂 ③京都大学 ④トロント大学 ⑤Next Big Innovation Labs (NBIL)
7. 人工血管
 - 7.1 概要
 - 7.2 企業動向 ①スワニー, 伊那食品 ②武藤工業 ③丸紅情報システムズ ④国立循環器病研究センター 研究所
8. 3Dバイオプリンティング, 及び関連企業の動向
 - 8.1 米国 ①Organovo ②Johnson & Johnson ③Tevido ④Aprecia Pharmaceutical ⑤BioBots ⑥FluidForm ⑦BIO LIFE4D ⑧TeVido BioDevices ⑨Advanced Solutions ⑩オレゴン健康科学大学 ⑪コネチカット大学 ⑫マサチューセッツ工科大学 ⑬ミネソタ大学
 - 8.2 カナダ ①Aspect Biosystems
 - 8.3 英国 ①ニューキャッスル大学
 - 8.4 スイス ①スイス連邦工科大学
 - 8.5 フィンランド ①UPM
 - 8.6 ロシア ①3D Bioprinting Solutions
 - 8.7 イスラエル ①テルアビブ大学
 - 8.8 インド ①Pandorum Technologies
 - 8.9 中国 ①MedPrin
 - 8.10 日本 ①大日本印刷 ②富士フイルム ③リコー ④澁谷工業 ⑤JMC ⑥八十島プロシード ⑦岩谷産業 ⑧クロスエフェクト ⑨大阪大学, 富山大学 ⑩京都大学 ⑪名古屋市立大学 ⑫サイフューズ ⑬キンダ化学 ⑭佐賀大学 ⑮山形大学

第9章 医療・福祉用

1. 概要
2. 医療現場で起きていること
3. 歯科用 3D プリンティング
 - 3.1 概要 3.2 歯科矯正の業界動向 3.3 人工歯の業界動向
 - 3.4 インプラント用のサージカルガイドの業界動向
 - 3.5 歯科用 3D プリンティングの世界市場
 - 3.6 歯科用 3D プリンターで使われる材料の世界市場
 - 3.7 代表的な歯科用 3D プリンターと材料 3.8 中国
 - 3.9 企業動向 ①3D Systems (米国) ②Stratasys (米国) ③Smile Direct Club (米国) ④Formlabs (米国) ⑤DWS System (イタリア) ⑥3Shape (デンマーク) ⑦Align Technology (米国) ⑧Industrial Research Center of Quebec (カナダ) ⑨Shining 3D (中国) ⑩コヒレント・ジャパン⑪DGSHAPE⑫アソインテリナショナル⑬エフティ・ファインテックプロダクト, 口新デンタルソリューション⑭NTT データエンジニアリングシステムズ⑮産業技術総合研究所
4. 補聴器
 - 4.1 概要 4.2 業界動向
 - 4.3 企業動向 ①Phonak (スイス) ②シーメンス・ヒヤリング・インスツルメンツ③リコージャパン④EnvisionTEC (ドイツ)
5. 義肢
 - 5.1 概要 5.2 業界動向 5.3 3D プリンターで義肢を作るための課題
 - 5.4 企業動向 ①インスタリム②SHC デザイン③イクシー
6. 人工骨
 - 6.1 概要 6.2 業界動向
 - 6.3 企業動向 ①ソニー②帝人ナカシマメディカル③パイオメット・ジャパン④新東工業グループ⑤3DCeram (フランス) ⑥ネクスト 21⑦東京大学⑧デザインココ⑨理化学研究所, リコー⑩大阪大学
7. サージカルガイド
 - 7.1 概要 7.2 業界動向
 - 7.3 企業動向 ①データ・デザイン
8. 3D プリンターで用いられる医療・福祉用材料
 - 8.1 概要 8.2 企業動向①三井化学②JSR③Evonik Industries (ドイツ) ④Oxford Performance Materials (米国) ⑤DIC⑥クラレノリタケデンタル

第10章 炭素繊維強化プラスチック (CFRP)

1. 概要 2. CFRP を使用した 3D プリンティング
3. 3D プリンティングで使用される炭素繊維
4. CFRP の 3D プリンティング法
 - 4.1 概要 4.2 材料押出法 4.3 粉末未溶融結合法
 - 4.4 3D プリンティング用 CFRP の調製に必要な材料
5. マトリックス樹脂
 - 5.1 概要 5.2 熱硬化性樹脂 5.2.1 エポキシ樹脂 5.2.2 フェノール樹脂 5.2.3 ポリイミド樹脂 5.2.4 不飽和ポリエステル樹脂 5.2.5 ビニルエステル樹脂 5.2.6 ビスマレイミド樹脂 5.2.7 シアネートエステル樹脂
 - 5.3 熱可塑性樹脂
 - 5.3.1 ポリアミド樹脂 5.3.2 ポリプロピレン樹脂
 - 5.3.3 ポリフェニレンサルファイド樹脂 5.3.4 ポリエーテルイミド樹脂
 - 5.3.5 ポリカーボネート樹脂 5.3.6 ポリエーテルエーテルケトン樹脂
6. 企業動向 ①Markforged (米国) ②AREVO (米国) ③AGC④3D Printing Corporation⑤スーパーレジン工業⑥垣塚精機⑦フドー⑧アルテック, 丸紅情報システムズ⑨カーボンクオンツ

第11章 航空・宇宙業界の動向

1. 概要
2. 企業動向
 - 2.1 米国 ①General Electric②GE Aviation③NASA④Boeing⑤Lockheed Martin⑥Pratt & Whitney⑦Honeywell⑧Relativity Space⑨DDM SYSTEMS⑩Space X⑪Tezasa・Unlimited⑫Made In Space⑬United Launch Alliance⑭Rocket Lab
 - 2.2 ドイツ ①Siemens②Diehl Aviation
 - 2.3 英国 ①BAE Systems②Rolls-Royce
 - 2.4 フランス ①Airbus
 - 2.5 ノルウェー ①Norsk Titanium Components
 - 2.6 イタリア ①Avio Aero
 - 2.7 カナダ ①Samuel & Co②Thoth Technology
 - 2.8 ロシア ①ROSCOSMOS
 - 2.9 イスラエル ①イスラエル国防省
 - 2.10 中国 ①Tiertime Technolog
 - 2.11 シンガポール ①Additive Flight Solutions
 - 2.12 日本 ①三菱重工業②IHI③金属技研④エアロエッジ⑤白銅⑥メック⑦金属技研⑧伸和精工⑨住友商事

第12章 自動車業界の動向

1. 概要
2. 企業動向
 - 2.1 ドイツ ①Volkswagen②Audi③BMW④Daimler⑤Opel⑥Porsche ⑦Continental⑧Siemens Mobility Service
 - 2.2 米国 ①GM②Ford Motor③Local Motors④General Electric⑤Jabil
 - 2.3 スウェーデン ①Volvo②Koenigsegg
 - 2.4 フランス ①Peugeot②Michelin
 - 2.5 イタリア ①Lamborghini②Ferrari
 - 2.6 オランダ ①Fiat Chrysler Automobiles
 - 2.7 スペイン ①SEAT
 - 2.8 英国 ①Jaguar Land Rover
 - 2.9 日本 ①トヨタ②ダイハツ工業③スタークラフト④木村铸造所

第13章 電子回路業界の動向

1. 概要
2. 企業動向 ①Nano Dimension (イスラエル) ②Camtek (イスラエル) ③Optoma (米国) ④Neotech (ドイツ) ⑤Palo Alto Research Center (米国) ⑥エレファンテック⑦FUJI⑧カンタツ⑨南洋理工大学 (シンガポール) ⑩プリンストン大学 (米国) ⑪チューリッヒ工科大学 (スイス) ⑫ミネソタ大学 (米国)

第14章 食品業界の動向

1. 概要
2. 企業動向
 - 2.1 英国 ①Choc Edge②Campden BRI③Cadbury
 - 2.2 ドイツ ①Katjes②Print2Taste
 - 2.3 オランダ ①Oceanz②byFlow
 - 2.4 スウェーデン ①Halmstad
 - 2.5 スイス ①Barry Callebaut
 - 2.6 イスラエル ①Redefine Meat②SavorEat
 - 2.7 米国 ①Hershey, 3D Systems②CSM Bakery Solutions③Systems and Materials Research④コロンビア大学
 - 2.8 カナダ ①ORD Solutions
 - 2.9 オーストラリア ①ウーロンゴン大学
 - 2.10 台湾 ①XYZPrinting
 - 2.11 シンガポール ①シンガポール工科大学
 - 2.12 日本 ①山形大学②ニンジャボット

第15章 フットウェア業界の動向

1. 概要
2. 企業動向 ①Nike (米国) ②adidas (ドイツ) ③Carbon (米国) ④New Balance (米国) ⑤PEAK Sports (中国) ⑥Origin (米国) ⑦Recreus (スペイン) ⑧Feetz (米国) ⑨SOLS (米国) ⑩Wiivv (カナダ) ⑪Dr. Scholl's (米国) ⑫DiGITAL ARTISAN⑬ BASF 3D Printing Solutions (ドイツ) ⑭CAMPER (スペイン) ⑮ジャパンヘルスケア⑯デジタルアルティザン

第16章 建設業界の動向

1. 概要
2. 企業動向 ①WASP (イタリア) ②WinSun (中国) ③MX3D (オランダ) ④PrintStones (オーストラリア) ⑤COBOD International (デンマーク) ⑥S-Squared 3D Printers (米国) ⑦コーネル大学 (米国) ⑧清水建設⑨竹中工務店⑩国土地理院

第17章 ソフトウェア業界の動向

1. 概要
2. 企業動向 ①Autodesk (米国) ②Authentise (米国) ③TANGIBLE SOLUTION (米国) ④Microsoft (米国) ⑤KDDI⑥MatterHackers (米国) ⑦Simplify3D (米国) ⑧スペースクレイム・ジャパン⑨富士通

第18章 3D プリントサービス業界の動向

1. 概要
2. 企業動向
 - 2.1 米国 ①UPS②Amazon③Kinko's④Shapeways⑤Proto Labs⑥Geometry ⑦AMGTA⑧Voodoo Manufacturing
 - 2.2 フランス ①Sculpteo②NetLooks
 - 2.3 オランダ ①Additive industries②LUXeXcel③Fairphone
 - 2.4 英国 ①Royal Mail②3DPRINTUK③Lancashire3D④KW Special Projects
 - 2.5 イタリア ①Beam-IT②BEAMIT, ZARE
 - 2.6 ベルギー ①Materialise
 - 2.7 トルコ ①3Dortgen
 - 2.8 オーストラリア ①Titomic
 - 2.9 日本 ①メーカーズファクトリー②電通③PTC ジャパン

第19章 その他の企業一覧

- 1.1 米国 ①Normal②Texas Instruments③Future Make Technology④GE Oil & Gas⑤3DKitbash⑥TurboSquid⑦Disney⑧Office Depot⑨Fitz Frames⑩Office Depot⑪Fitz Frames⑫マサチューセッツ工科大学⑬バージニア工科大学⑭米国海軍
- 1.2 オランダ ①Suze.Com②LUXeXcel③New Row④Heineken
- 1.3 英国 ①Renishaw②Makielab③Paper Chase, Patchwork
- 1.4 スウェーデン ①Sandvik②KEA
- 1.5 スイス ①Disney Research Zurich
- 1.6 ポーランド ①CD3D
- 1.7 イスラエル ①PrimeSense
- 1.8 オーストラリア ①Officeworks
- 1.9 韓国 ①Kolmar
- 1.10 シンガポール ①南洋理工大学
- 1.11 日本 ①アマノ②パナソニック③NTT データエンジニアリングシステムズ④アイジェット⑤ストレンジフリークデザインズ⑥片倉工業⑦国立循環器病研究センター⑧佐賀県産業技術センター⑨電気通信大学

お問い合わせ シーエムシー・リサーチHP <https://cmcre.com>
 TEL : 03-3293-7053 FAX : 03-3291-5789 E-mail : re@cmcre.com