

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
 - ① 3Dsystems
 - ② Stratasys
 - ③ Makerbot
 - ④ Formlabs
 - ⑤ Hewlett-Packard
 - ⑥ Airwolf 3D
 - ⑦ Autodesk
 - ⑧ Arevo Lab
 - ⑨ OLD WORLD LABS
 - ⑩ ABB Robotics
 - ⑪ Voxel8
 - ⑫ Memjet
 - ⑬ GrapheneCA
 - ⑭ Carbon3D
 - ⑮ Titan Robotics

- ⑯ 3Dom USA
- ⑰ Best Buy
- ⑱ Staples
- ⑲ 3DPrint360
- ⑳ Polaroid
- ㉑ gCreate
- ㉒ Aleph Objects
- ㉓ Massachusetts Institute of Technology
- ㉔ Optomec
- ㉕ Underwriters Laboratories (UL)
- 2.2 ドイツ
 - ① Voxeljet
 - ② BigRep
 - ③ German RepRap
- 2.3 イタリア
 - ① Sharebot
 - ② NEXA 3D
 - ③ Roboze
- 2.4 ポーランド
 - ① PIX3D
 - ② OVE
 - ③ Sinterit
 - ④ ABC Data
- 2.5 英国
 - ① botObject
 - ② Photocentric
 - ③ The University of Sheffield
 - ④ MarkForged
 - ⑤ Tamicare
- 2.6 オランダ
 - ① Tractus3D
 - ② Ultimaker
- 2.7 チェコ
 - ① Prusa Research
 - ② be3D
- 2.8 アイルランド
 - ① Mcor technologies
- 2.9 スペイン
 - ① BCN3D
- 2.10 イスラエル
 - ① Massivit 3D
 - ② MODEX
- 2.11 カナダ
 - ① Zecotek Photonics
- 2.12 オーストラリア
 - ① Cultivate3D
- 2.13 中国
 - ① ARTISAN MAKE
 - ② Huawei Technologies
- 2.14 台湾
 - ① XYZprinting
 - ② addwii
- 2.15 韓国
 - ① ROKIT
- 2.16 日本
 - ① santec

- 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 ルナクラフト
- 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 嶋田プレシジョン
- ⑲ システムクリエイト
- ⑳ アールエスコンポーネンツ
- ㉑ XYZ 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 セルローズ
- 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
 - ① Huntsman Corporation
 - ② AirWolf 3D
 - ③ Formlabs
 - ④ Proto-pasta
 - ⑤ ProtoParadigm
 - ⑥ 3DXTech
 - ⑦ MadeSolid
 - ⑧ Graphene3DLab
 - ⑨ Arizona State University
 - ⑩ Fenner Drives
 - ⑪ American Process
 - ⑫ Taulman3D
 - ⑬ HRL Laboratories
 - 2.2 ドイツ
 - ① BASF
 - ② igus
 - ③ Wacker Chemie
 - ④ Envisiontec
 - ⑤ German RepRap
 - ⑥ Evonik Industrie
 - 2.3 オランダ
 - ① ColorFabb
 - ② Formfutura
 - 2.4 英国
 - ① Filamentive
 - ② Floreon3D
 - 2.5 ベルギー
 - ① Solvay
 - 2.6 フランス
 - ① Arkema
 - 2.7 スイス
 - ① Sintratec
 - 2.8 ポーランド
 - ① Zortrax
 - 2.9 イタリア
 - ① Sort3D
 - 2.10 サウジアラビア
 - ① SABIC
 - 2.11 カナダ
 - ① Grafoid
 - ② ReDeTec
 - ③ MOSAIC MANUFACTURING
 - 2.12 中国
 - ① Polymaker
 - 2.13 韓国
 - ① LG Chemical
 - ② 韓国電気技術研究所
 - 2.14 日本
 - ① XYZ 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
- ⑪ Mipox
- 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
- ㉒ AGCセラミックス
- ㉓ ダイキン工業
- ㉔ 宇部興産
- ㉕ ホッティーパーリマー
- ㉖ 稲畑産業
- ㉗ アクルス
- ㉘ 東京大学

- 5.5 カナダ
 - ① Zecotek
- 5.6 イスラエル
 - ① Xjet
- 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
 - ⑥ DMG 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
 - ⑰ OPM ラボラトリー
 - ⑱ 松浦機械製作所
 - ⑲ アスペクト
 - 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
 - ① EOS
 - ② Concept Laser
 - ③ SLM Solutions
 - ④ Lithoz
 - ⑤ ExOne
 - ⑥ BigRep
 - 5.2 米国
 - ① GE Additive
 - ② 3D Systems
 - ③ Desktop Metal
 - ④ Markforged
 - ⑤ Hewlett-Packard
 - ⑥ DDM SYSTEMS
 - 5.3 スウェーデン
 - ① Arcam
 - 5.4 英国
 - ① Ion Core

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

- ① ExOne (ドイツ)
- ② Markforged (米国)
- ③ JX 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, キヤノンMJ
- ⑨ ValCUN (ベルギー)
- ⑩ 東洋アルミニウム
- ⑪ VELO3D (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① CELLINK (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

① L'Oréal (フランス)

② 資生堂

③ 京都大学

④ トロント大学

⑤ Next 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

① Organovo

② Johnson&Johnson

③ Tevido

④ ApreliaPharmaceutical

⑤ BioBots

⑥ FluidForm

⑦ BIOLIFE4D

⑧ TeVido BioDevices

⑨ Advanced 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

① Aspect 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

① UPM

8.6 ロシア

① 3D Bioprinting Solutions

8.7 イスラエル

① テルアビブ大学

8.8 インド

① Pandorum Technologies

8.9 中国

① MedPrin

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

⑤ JMC

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 キシダ化学

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

- ① 3D Systems (米国)
- ② Stratasys (米国)
- ③ Smile Direct Club (米国)
- ④ Formlabs (米国)
- ⑤ DWS System (イタリア)
- ⑥ 3Shape (デンマーク)
- ⑦ Align Technology (米国)
- ⑧ Industrial Research Center of Quebec (カナダ)
- ⑨ Shining 3D (中国)
- ⑩ コヒレント・ジャパン
- ⑪ DGSHAPE
- ⑫ アソインターナショナル
- 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

- ⑭ NTT 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
 - ① Phonak (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
 - ④ EnvisionTEC (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
 - ② SHC 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 バイオメット・ジャパン
 - ④ 新東工業グループ
 - ⑤ 3DCeram (フランス)
 - ⑥ ネクスト21
 - ⑦ 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
 - ② JSR
 - ③ Evonik Industries (ドイツ)
 - ④ Oxford Performance Materials (米国)
 - ⑤ DIC

⑥ 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 粉末床熔融結合法
 - 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
 - ① Markforged (米国)
 - ② AREVO (米国)
 - ③ AGC
 - ④ 3D Printing Corporation
 - ⑤ スーパーレジン工業
 - ⑥ 垣堺精機
 - 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
 - ① General Electric
 - ② GE Aviation
 - ③ NASA
 - ④ Boeing
 - ⑤ LockheedMartin
 - ⑥ Pratt & Whitney
 - ⑦ Honeywell
 - ⑧ Relativity Space
 - ⑨ DDM SYSTEMS
 - ⑩ Space X
 - ⑪ Tezasu・Unlimited
 - ⑫ Made In Space
 - ⑬ United Launch Alliance
 - ⑭ Rocket Lab
 - 2.2 ドイツ
 - ① Siemens

- ② Diehl Aviation
- 2.3 英国
 - ① BAE Systems
 - ② Rolls-Royce
- 2.4 フランス
 - ① Airbus
- 2.5 ノルウェー
 - ① Norsk Titanium Components
- 2.6 イタリア
 - ① Avio Aero
- 2.7 カナダ
 - ① Samuel & Co
 - ② Thoth Technolog
- 2.8 ロシア
 - ① ROSCOSMOS
- 2.9 イスラエル
 - ① イスラエル国防省
- 2.10 中国
 - ① Tiertime Technolog
- 2.11 シンガポール
 - ① Additive Flight Solutions
- 2.12 日本
 - ① 三菱重工業
 - ② IHI
 - ③ 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
 - ① Volkswagen
 - ② Audi
 - ③ BMW
 - ④ Daimler
 - ⑤ Opel
 - ⑥ Porsche
 - ⑦ Continental
 - ⑧ Siemens Mobility Service
 - 2.2 米国
 - ① GM
 - ② Ford Motor
 - ③ Local Motors
 - ④ General Electric
 - ⑤ Jabil
 - 2.3 スウェーデン
 - ① Volvo
 - ② Koenigsegg
 - 2.4 フランス
 - ① Peugeot
 - ② Michelin
 - 2.5 イタリア
 - ① Lamborghini
 - ② Ferrari

- 2.6 オランダ
 - ① Fiat Chrysler Automobiles
- 2.7 スペイン
 - ① SEAT
- 2.8 英国
 - ① Jaguar 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 木村鋳造所

第13章 電子回路業界の動向

1. 概要
2. 企業動向
 - ① Nano Dimension (イスラエル)
 - ② Camtek (イスラエル)
 - ③ Optoma (米国)
 - ④ Neotech (ドイツ)
 - ⑤ Palo Alto Research Center (米国)
 - ⑥ エレファンテック
 - ⑦ FUJI
 - ⑧ 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
 - ① Choc Edge
 - ② Campden BRI
 - ③ Cadbury
 - 2.2 ドイツ
 - ① Katjes
 - ② Print2Taste
 - 2.3 オランダ
 - ① Oceanz
 - ② byFlow
 - 2.4 スウェーデン
 - ① Halmstad
 - 2.5 スイス
 - ① Barry Callebaut
 - 2.6 イスラエル
 - ① Redefine Meat
 - ② SavorEat
 - 2.7 米国
 - ① Hershey, 3D Systems
 - ② CSM Bakery Solutions
 - ③ Systems and Materials Research
 - ④ コロンビア大学
 - 2.8 カナダ
 - ① ORD Solutions
 - 2.9 オーストラリア
 - ① ウーロンゴン大学
 - 2.10 台湾
 - ① XYZPrinting

- 2.11 シンガポール
 - ① シンガポール工科デザイン大学
- 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
 - ① Nike (米国)
 - ② adidas (ドイツ)
 - ③ Carbon (米国)
 - ④ New Balance (米国)
 - ⑤ PEAK Sports (中国)
 - ⑥ Origin (米国)
 - ⑦ Recreus (スペイン)
 - ⑧ Feetz (米国)
 - ⑨ SOLS (米国)
 - ⑩ Wiivv (カナダ)
 - ⑪ Dr.Scholl's (米国)
 - ⑫ DiGITAL ARTISAN
 - ⑬ BASF 3D Printing Solutions (ドイツ)
 - ⑭ CAMPER (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
 - ① WASP (イタリア)
 - ② WinSun (中国)
 - ③ MX3D (オランダ)
 - ④ PrintStones (オーストリア)
 - ⑤ COBOD International (デンマーク)
 - ⑥ SSquared3DPrinters (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
 - ① Autodesk (米国)
 - ② Authentise (米国)
 - ③ TANGIBLE SOLUTION (米国)
 - ④ Microsoft (米国)
 - ⑤ KDDI
 - ⑥ MatterHackers (米国)
 - ⑦ Simplify3D (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
 - ① UPS
 - ② Amazon

- ③ Kinko's
- ④ Shapeways
- ⑤ Proto Labs
- ⑥ Geometry
- ⑦ AMGTA
- ⑧ Voodoo Manufacturing

- 2.2 フランス
 - ① Sculpteo② NetLooks

- 2.3 オランダ
 - ① Additive industries
 - ② LUXeXceL
 - ③ Fairphone

- 2.4 英国
 - ① Royal Mail
 - ② 3DPRINTUK
 - ③ Lancashire3D
 - ④ KW Special Projects

- 2.5 イタリア
 - ① Beam-IT
 - ② BEAMIT, ZARE

- 2.6 ベルギー
 - ① Materialise

- 2.7 トルコ
 - ① 3Dortgen

- 2.8 オーストラリア
 - ① Titomic

- 2.9 日本
 - ① メーカーズファクトリー
 - ② 電通
 - ③ PTC ジャパン

第19章 その他の企業一覧

- 1.1 米国
 - ① Normal
 - ② Texas Instruments
 - ③ Future Make Technology
 - ④ GE Oil & Gas
 - ⑤ 3DKitbash
 - ⑥ TurboSquid
 - ⑦ Disney
 - ⑧ Office Depot
 - ⑨ Fitz Frames
 - ⑩ Office Depot
 - ⑪ Fitz Frames
 - ⑫ 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
 - ① Suze.Com
 - ② LUXeXceL
 - ③ New Row
 - ④ Heineken
- 1.3 英国
 - ① Renishaw
 - ② MakieLab
 - ③ Paper Chase, Patchwork
- 1.4 スウェーデン
 - ① Sandvik② KEA
- 1.5 スイス

- ① Disney Research Zurich
- 1.6 ポーランド
 - ① CD3D
- 1.7 イスラエル
 - ① PrimeSense
- 1.8 オーストラリア
 - ① Officeworks
- 1.9 韓国
 - ① Kolmar
- 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
 - ③ NTT 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 佐賀県窯業技術センター
 - ⑨ 電気通信大学