付属資料　先進企業情報

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
1	3D Medical Concepts	USA			1	1			http://www.3dmedicalconcepts.com/	主に、整形外科および脊椎外科用の手術器具の設計、プロトタイピング、開発および製造。弊社は、2000年に、米国南東部における整形外科の拠点であるアラバマ州バーミンガムの郊外にあるペラムに設立されました。3DM は、医療用および手術用機器分野における 20 年を超える経験を有しており、器具類を販売する医療機器製造業者、そして、医療施設および医療提供者に直接販売する医療機器製造業者の両方にソリューションを提供することができます。 3D Medical は、手術用機器のプロトタイピング、設計、および製造におけるアイデア、サービス、およびソリューションのプロバイダを目指しています。弊社は、個々の革新者と共同で、整形外科および脊椎外科業界のための新製品のプロトタイピング、設計、および開発を、知的財産を保護する安全な環境において行っています。また、3DM は、これらの業界における既存の機器製造業者のために、費用および時間効率の高い研究開発部門のアウトソーシングサービスを提供しています。3DM は、現在、4 名の整形外科医と協力契約を締結しており、また、医療機器会社 1 社と脊椎用同種移植インプラントのための器具を共同開発しています。
2	3DM	USA		1					http://www.puramatrix.com/index.html	3DM Inc.は、特殊生体材料を扱う非公開企業であり、様々な医療適用における創傷治癒および組織再生を加速するための技術を介して新しい治療を開発することをミッションとしています。3DM Inc.は、革新的な自己集合ナノスケールスカフォードである PuraMatrix 製品群を販売しています。PuraMatrix は、創薬、癌生物学、幹細胞研究およびバイオ生産における 3D 細胞培養用の合成スカフォード製品の最先端製品として数多くの賞を受賞しています。 3DM の医療機器は、創傷治癒および組織再生における重要なブリッジを提供します － 再吸収可能なナノスケールスカフォード注射剤は正常な局所組織の内殖を加速します。 3DM の材料は、ナノファイバに注射されると集合して組織再生のためのスカフォードとして機能し、局所的な治療タンパク質および幹細胞の送達および放出を可能にします。用途としては、主に、心血管再生、軟骨および骨成長の促進、治療タンパク質の送達、および他医療機器との組み合わせがあります。 PuraMatrix は、重要な外科的問題を解決します。材料は、注入後、自己集合およびゲル化するため、低侵襲性手術用ツールとの互換性を維持しながら、注射液の後漏れを防止することができるため、止血機能を提供し、そして、治療の送達を制御します。優れた生物適合性、物理的特性、および治療および手術手技の組み合わせの容易さによる利点があります。 3DM は、世界中の数多くの最高レベルの医療機器および再生医療の研究所と共同で、整形外科および心臓用医療機器分野における臨床製品を開発しています。2007 年 10 月、3DM は、整形外科用途、心臓用機器、創傷治癒、薬剤および細胞送達などの分野における連携を加速しています。そして、この新しい親会社の下、3DM は、GMP グレード PuraMatrix™を開発し、現在、前臨床試験を実施しています。3DM は、2008 年、米国において PuraMatrix™の歯骨再生領域の臨床試験を開始する予定です。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
3	4NAVITEC	Germany				1			http://4navitec.com/	4navitec は、Northern Digital Inc.が提供する 3D 空間測定などのナビゲーション技術用のアクセサリおよびサービスを提供しています。画像ガイド下手術用の被追跡器具の設計における豊富な経験を有しており、カスタムデザインされた機器の開発を支援します。設計段階のサポート、コンセプトの迅速な評価、機器の臨床評価、あるいは、設計に基づく性能の技術評価にかかわらず、4navitec は支援することができます。 弊社は、臨床環境での使用のために設計および製造された外科用器具の光学追跡用の器具スイートを販売しています。弊社製品は、EN46001 に準拠して製造されており、外科医の密接な協力の下、臨床環境において広範囲に検証されています。
4	AAP Implantate	Germany		1					http://www.aap.de/en/Home/index_html	AAP は、外傷および関節再建用インプラントおよび生体材料を開発、製造、および販売している国際的な医療技術企業です。製品ポートフォリオには、骨折治癒および関節置換用インプラント、骨セメント、骨移植代替品、および抗生命担体が含まれます。 ベルリン本社に加え、フランクフルト・アム・マイン近郊のディーブルクおよびオーバーンブルク、そしてオランダのナイメーヘンに子会社があります。
5	Aastrom Biosciences	USA		1					http://www.aastrom.com/	Aastrom は、ヒト組織の修復および再生用の自己由来細胞製品の開発におけるリーダーです。会社独自の組織修復細胞（TRC）技術では、様々な慢性疾患および重度の外傷の治療用に患者自身の細胞を使用して製品を製造します。Aastrom の TRC ベースの製品は、患者から採取された少量の骨髄から生産された大量の幹細胞および早期前駆細胞を含有します。TRC 技術プラットホームにより、Aastrom は、いくつかの製品の臨床開発が可能になりました。会社は、TRC 技術の心臓および血管組織再生への応用を中心に開発を継続しています。現在、拡張型心筋症（DCM）患者を対象とした第 II 相臨床試験（IMPACT-DCM 試験）および重症虚血肢（CLI）患者を対象とした第 IIb 相臨床試験（RESTORE-CLI 試験）を実施中です。
6	Accuray	USA				1			http://www.accuray.com/	Accuray の歴史は、スタンフォード大学医療センターの神経外科および放射線腫瘍科の教授である John R. Adler, M.D.が、放射線外科の創始者であるスウェーデンの Lars Leksell, M.D.下でのフェローシップの終了後、1987 年に CyberKnife® System を開発したこと始まります。CyberKnife System における Adler のビジョンは、腫瘍の発症部位にかかわらず、優れた治療精度を有する非侵襲性ロボット放射線手術システムを開発することでした。革新的なコンセプトは、放射線手術を頭蓋内腫瘍の治療に限定していた当時の放射線外科に多大な影響を与えました。 CyberKnife System の初期開発後、1990 年に、Adler は、スタンフォードからのグループと LINAC 技術の製造業者と共同で Accuray Inc.を設立しました。1999 年に頭部、頸部、および上部脊椎腫瘍の治療について FDA 承認された CyberKnife System は、画像ガイダンスとコンピュータ制御のロボット工学を組み合わせた最初で唯一の商業製品であり、インテリジェントロボット放射線手術の次世代製品です。 2001 年、Accuray は、全身の腫瘍の治療に対応するための CyberKnife System の改良について FDA 承認

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										を受けました。頭頸部の腫瘍の治療に制限される従来の放射線手術システムとは異なり、CyberKnife System は頭蓋内および頭蓋外腫瘍の治療について承認されています。そして、極めて高い精度を有するため、CyberKnife System は患者を固定するための侵襲性の頭部または身体フレームを必要としません。 2004 年には Synchrony® Respiratory Tracking System が FDA によって承認されており、Accuray は、引き続き、放射線手術領域におけるリーダーであることを示しました。Synchrony System を使用することで、臨床医は、肺、肝臓、および膵臓の腫瘍などの呼吸の影響を受ける腫瘍を、息こらえ、あるいはゲーティング法などを使用せずに、継続して追跡、検出、および修正することができます。従来の放射線療法とは異なり、Synchrony System では、治療中、患者が通常通りに呼吸しても、極めて高い精度が維持され、周辺の健康な組織への損傷を最小限に抑えることができます。 2005 年、Accuray は、放射性マーカあるいは基準点のインプラントを使用せずに、治療中における腫瘍の動きの自動追跡、検出、および修正を可能にする Xsight® Spine Tracking System を発表しました。Xsight により、患者は脊椎全体に対する 1mm 未満の精度を有する快適な治療オプションを得ることができ、また、このシステムを使用することで、医師は時間を短縮することができ、より多くの患者により優れた治療を提供することができます。 最高の放射線手術システムを提供するため、Accuray は、長年にわたって、CyberKnife System に新技術、そして、より高速なコンピュータを活用するための改良を加えてきました。2005 年 11 月、Accuray は、より柔軟かつ迅速な治療を可能にし、頭蓋外放射線手術をこれまで以上に容易に実施できる第 4 世代の CyberKnife System を発売しました。実際、2006 年 9 月 30 日までの四半期において、脊椎、肺、前立腺、肝臓、および膵臓を含む頭蓋外手技が米国で実施された CyberKnife System 手技の 50%以上を占めていました。 今日までに、最先端のロボット放射線手術システムの開発におけるAccurayのリーダーシップは、世界中の 70,000 例以上の患者に対して CyberKnife System の優れた腫瘍治療機能をもたらしました。CyberKnife System の発売以来、Accuray は、全身の腫瘍に対する最高精度の治療を可能にするシステムのアップグレードを積極的に開発しています。Accuray は、これまでに世界的中において 176 台以上の CyberKnife System をインストールしており、膨大な量のピアレビュー論文が臨床使用を支持しています。今日、Accuray は、これまでのロボット放射線手術領域における技術革新だけではなく、癌と戦う顧客に対して最高水準のサポートを提供することに努めています。
7	Acrobot	UK				1			http://www.acrobot.co.uk/	Acrobot は、コンピュータ支援 3D 計画、外科手術ナビゲーション、および外科医制御下ロボット手術のための精密外科手術システムを提供しています。 広範囲に及ぶ開発および臨床検査を経て、新しい刺激的な製品を利用することができます。 Acrobot 技術の目標は、速度、精度、および再現性を提供することです。 弊社では、新しい Modeller、Planner、および Navigator 製品を発売しています。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
8	Acumed	UK			1				http://www.acumed.uk.com/	Acumed は、1988 年以降、ユニークな整形外科外傷および再建製品を設計、製造、および販売しています。弊社は、問題でありながらも、他大手整形外科会社によって無視されてきたニッチ適応に重点を置いてきました。これにより、治療成績を新しいレベルに押し上げるコンセプトを受け入れ、固定ソリューションにおける新境地を開拓することができました。 米国および世界中の独立した営業担当者による流通ネットワークによって、Acumed は、革新的ソリューションだけではなく、優れた流通力も提供します。Acumed および現場において訓練されたこれらの営業担当者は、世界中において、外科医に対するサポートおよび信頼できる情報のソースとなります。 オレゴン州ヒルズボロにおいて、高品質の米国製製品を設計および製造しています。これにより、国内および国外の両方の ISO 規格に準拠した最高品質のプロセスを維持することができます。
9	Advanced Biomaterial Systems	USA		1	1				http://www.advbiomat.com/	1994 年以来、Advanced Biomaterial Systems は、整形外科用機器の製造業者および整形外科医のニーズを解決することを目的とした強力なエンジニアリング、研究、および開発を原動力として前進しています。Advanced Biomaterial Systems のエンジニアは、外固定機器分野において、CONCERT®骨セメント、twistOR®および twistOR PrePack®混合システムなどのユニークな世界クラスの製品を設計および開発しています。 Advanced Biomaterial Systems のすべての従業員は、高品質かつ革新的な製品を提供することを目指す弊社のビジョンを共有します。Advanced Biomaterial Systems の製品を使用することで、外科医は、病院に影響を及ぼすコストおよび償還について意識しながら患者の QOL を改善することができます。Advanced Biomaterial Systems は、引き続き、骨セメント、セメント混合および送達システム、そして専門器具分野をリードします。
10	Advanced Bio-Surfaces	USA		1	1				http://www.advbiosurf.com/	Advanced Bio-Surfaces, Inc.は、低侵襲性整形外科インプラントの設計、開発、製造、および製品化を専門としている医療機器会社です。これらの製品は、競合製品と比較して外傷が少なく、より速やかに日常生活に戻ることができ、患者に対して優れた有益性をもたらすように設計されています。会社の主要専門領域は、革新的なインプラントの設計および生体材料の生産、および検査です。ABS は、外科医コミュニティにとって非常に魅力的である最先端の製品を生産することに努めています。 ABS は、膝内側コンパートメントの変形性関節症を有する患者のための脛側膝インプラントを開発し、特許を取得しています。インプラントは OrthoGlide と呼ばれています。インプラントのユニークなエンジニアリングにより、骨の切断、セメント、あるいはネジなしで脛内側プラトーを固定することができます。インプラントはコバルトクロムを使用して製造されており、摩耗あるいは材質に関する問題はありません。この製品は、多くの症例において、より侵襲性の高い人工膝関節全置換術の代わりに使用することができます。OrthoGlide は、米国、欧州、およびカナダにおいて販売承認を取得しています。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
11	Advanced Orthopaedic Solutions,Inc.	USA				1			http://www.aosortho.com/	AOS は、整形外科外傷領域に特化しています。弊社は、低侵襲性、正確、かつ再現性の高い手術手技用の新製品および器具の開発に外科医の専門知識を活用することで成功を収めてきました。AOS は、より優れた製品ソリューションの製造に関する知識および創造性を前進させるため、弊社の協力外科医に加えて、大学および研究施設の科学者と連携しています。弊社の垂直的に統合されたチームにより、新製品を迅速に開発し、その後、経験豊かな外科医によって検証することができます。AOS は、米国内に多くの製造専門家を擁しており、米国および国際的な品質システムに準拠する『最高水準の』方法および慣行を活用しています。また、AOS の製品は、独立した販売業者および代理店を介して世界中において販売されています。強固な顧客関係を構築することで、AOS は、業務の遂行におけるあらゆる面を継続して改善することに努めています。
12	Advanced Surgical Design & Manufacture Limited	Australia			1	1			http://www.asdm.com.au/	Advanced Surgical Design & Manufacture Limited（ASDM）は、オーストラリア証券取引所に上場されています。1994 年の設立以降、研究、製品開発、およびエンジニアリングにおける優秀さを強力に追求しており、このことは、広範囲な製品ポートフォリオおよび数多くの受賞によっても明らかです。 ASDM は、補綴インプラントおよび外科手術用ツールを含めた医療機器を設計および製造しています。ASDM は、オーストラリアの発明家および臨床医の潜在能力を引き出し、世界中の患者に最高の医療ソリューションを提供することに取り組んでいます。
13	Aesculap Implant Systems	Germany			1	1			http://www.aesculapimplantsystems.com/	Aesculap は、1867 年にドイツのトゥットリンゲンで設立され、今日、世界でも最大かつ最も尊敬される外科用器具の製造業者の 1 つに成長しています。長年にわたり、Aesculap は、整形外科、脊椎インプラント、神経外科および脈管系、そして縫合の領域に重点を置くことで、多角的ヘルスケア企業に成長しました。Aesculap は、1996 年に、B. Braun によって買収されました。 B. Braun は、ドイツのメルズンゲンにおいて 1839 年に設立された非公開会社です。世界の上位 10 社に入る多角的医療会社であり、収益は 40 億ドルを上回ります。Aesculap は、B. Braun グループの外科手術部門です。 Aesculap は、1972 年に、欧州において人工関節全置換市場に参入しました。それ以来、Aesculap は、世界で 6 番目に大きな整形外科インプラント会社にまで成長し、引き続き、存在感を増しています。Aesculap は、1980 年に頸椎前方固定術における革新的な製品である Caspar レトラクタおよびプレート固定システムを発売しており、脊椎市場に参入した最初の会社の 1 つでした。このレトラクタシステムは、業界における標準となっています。 増加する脊椎および整形外科領域の顧客ベースに対応するため、Aesculap, Inc.は、新たに Aesculap Implant Systems, Inc.を設立しました。この新しい会社は、これらのユニークな市場に集中することで、技術革新および顧客サービスを向上することができます。Aesculap Implant Systems は、手術手技および患者成績の改善による QOL の向上を目指し、外医/患者重視の姿勢を維持します。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
14	AlloSource	USA		1					http://www.allosource.org/	AlloSource は、1994 年に、「ドナーからの贈り物を尊重するために、社会に対して、命を救い、生活を改善する同種移植片を、責任を持って開発、処理、および供給する」ために設立された非営利組織です。我々は、安全、有効、かつ革新的な同種移植片で、年 365 日、週 7 日、1 日 24 時間、この約束を守り続けています。 我々は、患者、そして世界で最も尊敬される移植チームによって名指しで求められる組織ネットワークを目指しています。これは、200 以上の標準およびカスタマイズされた精密な同種移植片製品を提供することだけではなく、医療コミュニティ、そして、患者およびドナーの家族の信頼できる貴重な多くの知識を有するパートナーとなることで達成することができます。
15	Alphatec Spine	USA			1				http://www.alphatecspine.com/	Alphatec Spine は、様々な脊椎インプラントおよび外科用器具を設計、開発、製造、および販売しています。1990 年の設立以降、弊社は、脊椎外科医のための様々な革新的な製品を開発しています。その際、弊社は、脊椎疾患を有する患者の QOL の改善、そして、脊椎外科の科学を前進させる新製品を継続して発明することに重点を置いてきました。 弊社は、これからも、このコアミッションを追求し続けます。しかし、弊社の業務および製品パイプラインの分析に基づき、弊社は、脊椎市場の中でも、これまで十分なサービスが提供されていなかった高齢者セグメントにおけるリーダーシップを確立する予定です。 高齢脊椎患者（65 歳以上）は、骨粗鬆症（年間 700,000 件の脊椎圧迫骨折の原因）、成人側湾症（この年齢群の 60%が罹患）、そして脊椎すべり症（この高齢者人口における男性の 12%および女性の 30%が罹患）に起因する疼痛および不快感を軽減したいと考えています。米国骨粗鬆症財団によれば、50 歳以上の女性の 2 人に 1 人、男性の 4 人に 1 人が骨粗鬆症によって骨折します。1000 万の米国人が骨粗鬆症に罹患し、さらに 3400 万人がリスクにあると推定されています。 弊社は、複数の脊椎のオピニオンリーダーと連携し、高齢脊椎を標的とするために必要な製品特性を同定しました。具体的には、これらの製品は以下を満たしている必要があります： ・低骨量骨あるいは骨粗鬆症骨患者に対しても実施可能 ・複数の生体材料の使用をサポート ・低侵襲性
16	Amedica Corporation	USA		1	1				http://www.amedicacorp.com/	Amedica は、医療グレードの窒化ケイ素セラミックを作成する技術を開発した唯一の会社です。市販されている競合品と比較し、より優れた機械的特性、より高い摩耗耐性、そして、MRI、蛍光透視法、および CT 造影システムとのより高い互換性を有しています。 Amedica は、2006 年 2 月に初めての耐荷重セラミック脊椎機器、そして、2007 年には Valeo® Spacer System インプラント、Cervical Plating System、そして Pedicle Screw System の FDA 承認を取得しました。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										弊社の製品パイプラインでは、セラミック頸部椎間板、股関節および膝関節の全置換用インプラントが窒化ケイ素技術を活用しています。 重要な点は以下のとおりです： 脊椎および関節に特有の消耗性疾患特定の進行を劇的に抑制するためには、新しいアプローチおよび新しい考え方を持った会社が必要です。Amedica は、その会社です。私たちは、毎日、自身に挑戦し、何が可能であるかを考えています。
17	ANAMEDIC	Denmark						1	http://www.mortenbronielsen.net/anamedic/index.sht	Anamedic は、Morten Bro Nielsen によって所有される私企業です。 会社は、医療研究コミュニティ用の先進の視覚化ソフトウエアの開発および販売を目的として 1998 年の始めに設立されました。 主力製品は、Morten Bro Nielsen Ph.D.のデンマーク技術大学およびデンマークのコペンハーゲンにある歯学大学における研究の成果である Mvox ソフトウエアパッケージでした。
18	Anulex Technologies	USA			1	1			http://www.anulex.com/	Anulex™ Technologies は、線維輪を温存および修復するために設計された独自の医療技術を開発することで椎間板切除術を再定義することを目指しています。脊椎椎間板切除術は、痛みを伴う椎間板ヘルニアの治療において最も一般的に使用される手術手技です。今日、椎間板を囲む軟組織である線維輪を修復する迅速かつ有効な方法はありません。線維輪を修復しない場合、椎間板ヘルニアの再発および再手術につながります。
19	ApaTech Limited	USA		1	1				http://www.apatech.com/	ApaTech™は、世界をリードする合成骨移植技術の開発、製造、および販売により、オーソバイオロジクスの世界的リーダーとなっています。 ApaTech は、合成骨修復材の生産を専門としています。英国のロンドン、米国のマサチューセッツ州のフォックスボロ、およびドイツのベルリンに事業所があり、また、製品が世界中の 20 ヵ国以上の国々において販売される骨移植片技術の世界的リーダーです。 会社は、シリコン科学の骨移植片技術への応用におけるリーダーシップを支持する新しいケイ酸塩置換リン酸カルシウム骨移植片材である Actifuse を開発しました。Actifuse は、骨伝導性、骨刺激性、および生体活性を組み合わせることで骨成長を加速した新しいクラスの最初の合成骨移植片材です。 ApaTech は、国際的な投資家である 3i および Healthcor によって支援され、そして、2001 年の設立後、投資家から 6000 万ドル以上を集めています。 ApaTech は、以下を介して株主価値を届けることに努めています：

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										医師に対して患者成績を有意に改善することができる標的化されたソリューションを届けることに科学的リーダーシップを活用すること 責任を持って会社の資金を管理すること ApaTech は、いくつかの企業および研究に関する賞を受賞しています。2007 年および 2008 年には、最も成長の早い民間企業を特集した Sunday Times Fast Track 100 において英国で最も成長の早い医療技術企業として認められており、さらに、最近では、米国のオーソバイオロジクス市場における成功を受けて Frost & Sullivan『2009 North American Biologics Company of the Year』を受賞しています。 ミッション：ApaTech は、優れた骨移植片技術の開発および科学知識の応用を介して患者成績を改善することに努めており、情熱および野心を持って遂行しています。 科学：骨形成の加速におけるシリコンの使用に関する他に類のない知識を活用することで、新しいクラスの材料を開発しており、結果、整形外科および脊椎外科医が骨移植片手術の成績を向上することができる様々な最先端製品を生み出しています。 リーダーシップ：ApaTech は、オーソバイオロジクスを再定義する科学的、臨床的、そして商業的開発をリードし続けます。取締役会の強固なビジネスリーダーシップの下、世界中において急速に事業を拡大しています。 沿革：ApaTech は、ロンドンおよびケンブリッジ大学からの骨材研究および IP の権利とともに、2001 年にロンドン大学クィーン・メアリー・カレッジから生まれました。会社は、William Bonfield 教授、CBE、およびロンドン大学クィーン・メアリー・カレッジを含む創設発明者とパイプライン合意書を締結しています。最初の骨移植片代替品である ApaPore、そして、数多くの整形外科および脊椎用途に使用される骨伝導性、骨刺激性、および生体活性を組み合わせた新しいクラスの骨移植片材である Actifuse は、CE マークおよび 510(k)承認を取得しています。
20	Applied Spine Technologies	USA			1				http://www.appliedspine.com/	Applied Spine Technologies, Inc.は、可動性を損なうことなく損傷あるいは変性した脊椎を支持する後方動的固定機器である Stabilimax NZ®を開発することを目的として設立されました。Stabilimax NZ は、現行の脊椎固定用製品、そして、新しい人工椎間板製品よりも多くの点において優れています。これらの利点としては、極めて侵襲性が低く、インプラント手技に伴う外傷が少なく、脊椎の可動性および椎間板機能が維持され、そして隣接セグメントの椎間板疾病の予防あるいは遅延することができる可能性が含まれます。会社の科学的創設者は、脊椎関節機能およびそのインプラントへの影響に関する権威として認められている Dr. Manohar Panjabi です。
21	Archus Orthopedics	USA			1				http://www.archusorthopedics.com/	2001 年 7 月に設立された Archus Orthopedics は、椎間関節の変性に起因する様々な脊椎疾患の治療用の一連の再建インプラントを開発している私企業です。Archus Orthopedics, Inc.は、2005 年 8 月に米国において Total Facet Arthroplasty System®（TFAS®）の臨床試験を開始しました。TFAS®は、椎間関節の変性によって脊髄神経が圧迫されることで脚に神経症状が現れる脊椎狭窄の治療用に設計され、特許を取得し

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										た新しい脊椎インプラントです。これまで、脊椎狭窄を有する患者に対しては、多くの場合において脊椎固定を必要とする除圧椎弓切除が行われていました。TFAS®では、変性椎間関節を脊椎の安定性および正常な可動性を回復するための補綴関節インプラントで置換することで、固定が不要になります。
22	Arteriocyte Medical Systems	USA				1			http://arteriocyte.com/	Arteriocyte Medical Systems, Inc.は、手術成績を改善するための新しい医療製品の開発および販売している医療機器会社です。Arteriocyte, Inc.および DW Healthcare Partners によって 2007 年に設立された Arteriocyte Medical Systems は、とくに、心臓外科、整形外科、および血管手術における重篤でありながら満たされていない医療ニーズに対処するための革新的なソリューションを患者および医療関係者に提供することに努めています。
23	Arthrex	USA				1			http://www.arthrex.com/	1984 年の法人化以降、Arthrex は、「整形外科医および患者の特別なニーズを満たすための最高品質の製品および教育サービスを提供すること」だけに尽力してきた非公開企業です。Arthrex は、伝統を維持することに真に努める経験豊富かつ献身的な専門家チームによる独創的な製品開発および医療教育に専念しています。
24	Arthro Kinetics	UK			1	1			http://www.arthro-kinetics.com/	Arthro Kinetics plc は、内視鏡視下脊椎手術用の手術用器具およびアクセスシステム、関節再建用の最先端の生体インプラントを開発、製造、および販売しています。会社は、内視鏡視下脊椎手術手技を用いて挿入する生体インプラントのポートフォリオを開発すること、そして、これによって、外科治療の新しい標準を確立することを目指しています。 会社は、最初の生物学的軟骨修復製品である CaReS®、そして、内視鏡下における脊椎アクセスおよび外科的介入のための包括的な脊椎手術用器具システムである K.I.S.S.を開発および販売しています。
25	Arthrocare Corporation	USA				1			http://www.arthrocare.com/	ArthroCare のミッションは、弊社の国際的に特許を取得している Coblation®技術を使用して患者成績を改善する手術用器具を設計することです。この技術は、標的組織を正確に溶解することで、周囲の健康な組織への損傷を制限します。Coblation は、既存の手術手技の多くを有意に改善し、新しい低侵襲性手技を可能にします。 我々は、このプラットホーム技術を中心に、様々な軟組織手術用途の製品を開発、製造、および販売する多角的な医療機器会社を創設しました。ArthroCare は、関節鏡検査、脊椎および神経学、耳鼻咽喉科、整形、泌尿器科、婦人科、そして、腹腔鏡検査/一般外科などのいくつかの外科手術領域が含まれる数十億ドル規模の市場において Coblation 技術を活用しています。
26	Arthrosurface	USA			1	1			http://www.arthrosurface.com/	Arthrosurface® Inc.は、整形外科関節疾患に対する外科手術の代替手技を開発するために、2002 年に設立されました。Arthrosurface®の初期の努力は、剥離した関節軟骨および膝関節、股関節、足指、および肩関節などの主要な関節の修復方法の開発として結実しました。会社は、まず、膝関節顆、肩の先端、股関節の球関節、および母趾などの関節凸面に技術を適用しました。Arthrosurface®は、最近、凹凸面を有する関節である膝蓋大腿関節に発生した病変に対処可能なシステムを発売しています。会社は、脛骨プラト

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										一、関節窩、股関節の臼関節、および他の関節面などの凹面の修復に技術を応用できると考えています。 Arthrosurface®は、インキュベーション後、Arthrosurface®の設立株主の何名かによって所有される医療機器メーカーSTD Med, Inc.によって生み出されました。STD Med は、医療製品の開発および改良に強い歴史を有する数多くの医療機器会社の取引メーカー商標製品生産者または「OEM」企業です。さらに、STD Med は、医療機器製造業者として米国食品医薬品局（FDA）に登録されており、また、ISO 9001 および ISO 13485 認証を取得しています。 2003 年、Arthrosurface®は、有名なベンチャーキャピタル会社である Boston Millennia Partners と、資金および専門知識の提供に関して契約を締結しています。 Arthrosurface®チームには医療機器業界における経験の豊富な数名が含まれ、外科医顧問委員会（SAB）は、Arthrosurface®と連携して、評価および開発し、この技術について外科医および患者に啓蒙する重要な外科医によって構成されています。
27	Artimplant	Sweden		1					http://www.artimplant.com/	Artimplant は、整形外科、歯科、および再建外科における問題に対するソリューションを提供するスウェーデンの生体材料企業です。会社は、活発なライフスタイルの回復および QOL の改善を目的として設計されている生分解性インプラントの開発、生産、および販売を行っています。
28	Ascension Orthopedics	USA		1	1				http://www.ascensionortho.com/index.php	Ascension Orthopedics は、1996 年にテキサス州オースティンにおいて設立されました。Ascension の最初の製品は、手の MCP 関節全置換用の革新的な熱分解炭素人工関節でした。以降、会社は、肩、肘、手首、指、および足指用のインプラントを含め、関節置換製品ラインを拡大しています。Ascension のミッションは、上下四肢の疼痛および機能不全に悩む患者を助けるために、最新の整形外科製品を開発することです。Ascension Orthopedics は、米国および全世界の 23 ヵ国以上において製品を販売しており、四肢をトランスフォームすることに尽力しています。
29	Axiom Worldwide	USA				1			https://axiomworldwide.com/	Axiom Worldwide は、医師に対して、医学、技術、そしてマーケティングコンポーネントを含む完全なサポートを提供することに努めています。弊社製品のサポートおよびサービスに対する取り組みにより、医師は、患者に対して最高の医療を提供することができます。 弊社の長期の目標は、QOL を改善するための最先端の技術を活用して新しい革新的な治療オプションを一貫して生み出すことです。 開発および製造プロセス全体を通じて、弊社は、ハードウエアおよびソフトウエアの品質を保証することに継続的かつ徹底的に努めています。Axiom エンジニアは、最先端の技術および科学を組み合わせることで、医師および患者に対して効果的な手術の代替手技を提供することができます。 サービスにおける高品質標準 Axiom Worldwide は、装置およびサービスが現行規制に準拠していることを保証する「品質システム」理論

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										を重視しています。弊社のチームの包括的な経験および専門知識を製品サポートの共同努力および優れたサービスへの取り組みと合わせることで、医師が患者に最高の医療を提供することができます。 研究開発に対する弊社の取り組み Axiom Worldwide の研究開発に対する取り組みは、将来を重要視する弊社の姿勢を実証し、また、これにより、技術革新の最前線に留まり続けることを可能にしました。弊社のミッションは、医師の長期成功および患者のニーズを満たすために不可欠な優れた製品、サポート、および信頼できるサービスを提供することです。
30	B1 Medical	UK			1	1			http://www.b1medical.com/	B1 Medical Ltd は、整形外科領域における製品の開発および商業化を行っています。B1 の専門知識は、アイデアおよび発明から完全な製品を生み出して市場に出すことで、学術機関と企業の間のギャップを埋めます。
31	Bauerfeind	Germany			1	1			http://www.bauerfeind.com/80jahre/	弊社の治療用製品は、人々のために人々によって製造されています。最先端の専門知識およびチームワークは、最初の案、製品開発、および製造工程、そして、継続して行われる職員に対する教育訓練を含めた品質保証まで、弊社の成功における鍵です。 弊社の目標は、専門小売業者および医師の双方にとって有益な長期協力関係を維持することです。弊社は、競争上の真の優位性を生み出すための他社に負けない顧客サービスで業務パートナーをサポートします。弊社には、標準サービスだけでなく、業務パートナー向けの専用プログラムのための草分け的な営業および販売のアイデアがあります。 Bauerfeind の製品は、副作用なしで健康を向上しながら疼痛を緩和します。
32	Baumer	Brazil		1	1				http://www.baumer.com.br/Baumer/Portugues/	Baumer S.A.は、病院、歯学、および医療用機器のソリューションを開発しています。1952 年に企業家である Manoel Amaral Baumer 氏によって設立された会社は、(ブラジルの)サンパウロ州モジ・ミリンにあり、近代的な工場に整形外科用インプラント、生体材料、滅菌、感染対策、洗濯、手術センター、水処理、そして固形残存物処理部門があります。 Baumer S.A.製品は、ブラジル、欧州、アジア、そして、米国において承認されています。グループは、Baumer Orthopedic、Baumer Hospital、Baumer Genius、Baumer Service、および Baumer Pharma などの事業部門を介して、国内外において事業を展開しています。 会社は、専門装置の作成に先端技術を集結させ、緊急時および通常の対応のために適切な従業員のチームを編成しています。Baumer S.A.のミッションは、高品質の製品を提供することで、医療関係者および患者の生活を向上することです。
33	BERCHTOLD	Ger				1			http://ww	80 年間におよぶ最先端の手術用機器の開発、製造、および販売後も、弊社の最高を目指す姿勢に変わり

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
		many							w.berchtoldusa.com/	はありません。 弊社は手術室用製品を主に扱っており、特定の臨床ニーズに合わせてソリューションをカスタマイズしながら、新興技術を活用した製品を設計しています。最初の装置管理システムの開発から、世界初の開心術、そして、今日の統合外科手術スイートの定義まで、BERCHTOLD は先駆者であり続けました。 弊社のミッションは、世界中において設計および設置した何千もの外科手術スイートの経験を最大限に活用し、以下をもたらしながら、期待を上回ることです： 安心のための革新的かつカスタマイズされた製品 今日のニーズ、そして明日の技術に対応する順応性のあるソリューションおよび手術室設計 経験豊かな手術室設計およびプロジェクト管理
34	Berkeley Advanced Biomaterials, Inc.	USA		1	1				http://www.hydroxyapatite.com/	Berkeley Advanced Biomaterials, Inc.（BAB）は、1996 年 10 月にカリフォルニア州において法人化されました。BAB は、水酸化リン灰石（HAP）およびカルシウムベースの材料を専門的に生産しています。会社は、米国および欧州における整形外科および脊椎手術で使用する移植可能な生体再吸収性医療機器をいくつか開発しています。 会社の目標は、顧客に対して、特定の用途に合わせて調整することができる形態学および微細構造を有する生物学的適合フェーズを提供することです。会社は、生体材料および生物医学的研究者の発見を加速することを支援することに努めています。弊社の開発チームは、生体材料の新しい用途を開発するために、積極的に大学および民間研究機関との共同研究を行っています。弊社の HAP 製品の化学および構造の制御に関する経験により、他研究者の開発を何年も短縮することができ、また、目標をより迅速に達成することができます。
35	BIOMATLANTE	France		1	1				http://www.biomatlante.com/	1995 年の設立以来、BIOMATLANTE は、世界中の合成骨代替品市場をリードしています。 この市場セグメントのリーダーとして、弊社は、自社ラベル、自家ブランド、あるいは OEM として、製品の開発、製造、および商品化を行っています。弊社の製品ラインは、整形外科および外傷手術においても、脊椎、ENT、口腔病学および口腔外科と同程度使用されています。 顧客要求に対応すること、そして、密接な連携を維持することへの固い決意のもと、個々のニーズに合わせてパーソナライズされたソリューションを提供します。 弊社の国際的なプロセスは、市場セグメントの進化および要求に対して迅速に対応するための強力な技術革新の戦略を統合します。 国内外の学会との合意締結、そして、動的な研究開発部により、BIOMATLANTE は、生体材料および新技術の特許およびライセンス権を保有することができます。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										さらに、弊社は、CNRS（National Center for Scientific Research）および INSERM（National Institute Of Health And Medical Research）、そして国内外の大学とパートナーシップ関係があり、新しい生体材料の手術への技術移転に関する弊社の技術革新能力を高めます。
36	Biomet	USA			1	1			http://www.biomet.com/regions/asia/japan.cfm	Biomet は、整形外科、スポーツ医学、生物製剤、頭蓋顎顔面、および歯科市場用製品の設計および製造の世界的なリーダーです。 Biomet には、優れたエンジニアリングの伝統と情熱があります。30 年以上の間、弊社は、最先端のエンジニアリングおよび製造技術を長期間持続する患者ソリューションの開発に応用してきました。
37	BioMimetic Therapeutics	USA		1					http://biomimetics.com/about.htm	テネシー州フランクリンに拠点を置くバイオ企業であり、組換えヒト血小板由来成長因子（rhPDGF-BB）を主要な技術プラットホームとして活用しています。この分子は、治癒および再生を刺激および指示する体内の主要な物質の 1 つの合成コピーです。PDGF は筋骨格由来細胞を刺激するため、rhPDGF-BB を用いたタンパク質療法は、骨、腱、靭帯、および軟骨に影響を及ぼす外傷および病態の治療に大きな可能性を秘めています。BioMimetic は、この技術の製品化を介して、整形外科領域における主要なオーソバイオロジクス会社となることを目指しています。 BioMimetic の社長、CEO、および創設者である Dr. Samuel Lynch は、1980 年代中頃に始まったハーバード大学での勤務時代に、組織修復および再生における PDGF の役割について研究していました。これらの努力からは、基礎となる科学知識および知的財産が得られ、これが、BioMimetic Therapeutics の基礎を形成しています。
38	Bioness Inc.	USA			1				http://www.bioness.com/	Bioness は、脳卒中、多発性硬化症、外傷性脳損傷、脳性麻痺、および脊髄損傷を有する患者のために設計され、賞を受賞している医療機器を提供しています。これらの製品は、電気刺激を使用することで人々が運動能力および自立を回復することを支援し、QOL および生産性を改善します。
39	Biorthex Inc.	Canada		1	1				http://www.biorthex.com/	Biorthex Inc.は、脊椎障害の治療に使用される革新的な独自の手術用製品を設計、開発、製造、および販売するバイオテクノロジー企業です。会社は、脊椎障害、疾患、および外傷の治療用の安全であり、技術的に実証された革新的な脊椎インプラントを外科治療コミュニティに提供することに取り組んでいます。 Biorthex のミッションは、整形外科医および関係者の医療、そして、結果として患者の QOL を向上するブレークスルー製品を開発することです。 Biorthex は、1997 年に、ホスト骨のインプラントへの固定の問題に対処するための多孔質ニッケル-チタン合金である Actipore™の開発を開始しました。 数年間に及ぶ研究開発によって、ユニークなウルトラ多孔性の生物学的および生物力学的に互換性を有

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										するニチノール材の生産にたどり着きました。材質の等方的なポーラス構造および毛細管現象ウィッキング孔によって必須な液体および栄養分が材質内に吸入されるため、骨細胞の透過および生存が促進され、スカフォード（孔の三次元ネットワーク）を介して新しく形成される骨細胞の力強く迅速な成長を可能にします。 骨に類似した力学的特性によって負荷分散、そして、MRI および CT スキャンとの互換性が得られ、前述の特性と合わせて、理想的な脊椎椎体間固定機器の生産が可能になりました。結果として、Actipore™椎体固定機器プロジェクトが生まれました。 Biorthex の革新的な椎体間固定材である Actipore™を使用することで、入院の短縮および/または患者回復の促進に繋がる侵襲性のより低い手術手技が可能になり、結果、従来の治療手技に比較してトータルコストを削減することができます。これまでに実施されている試験では、競合他社の機器と少なくとも同等以上の固定率が示されています。 Biorthex は、Actipore™技術から派生した 3 つの製品を提供しており、うち 2 つは腰椎固定に適応される最先端の椎体間固定機器です：Actipore™ PLFx システムおよび Actipore™ PLF システム、そして、頸部固定に適応される Actipore™ ACF システムです。 Biorthex は、現在、Actipore™ ALF と呼ばれる前方アプローチによる腰椎固定に使用する 4 つ目の椎体間固定機器を開発しています。また、Biorthex は、表面被覆、そして、股関節および膝関節用インプラントのコンポーネントとしての Actipore™技術の使用についても開発しています。
40	BioSyntech	Canada	1	1					http://www.biosyntech.com/en/	1995 年に設立され、2004 年以降 TSX Venture において上場されている BioSyntech は、満たされていない大きな市場に訴求する再生医療（組織修復）および治療送達用の革新的な生物学的療法サーモゲルを作成および開発しました。 弊社のプラットホーム技術は、BST-Gel®と呼ばれているヒドロゲルの一種です。このゲルは、低温は液体であり、ヒトの体温で固形化します。これらのゲルは、局所的に注入あるいは適用することができ、軟骨、骨、および慢性創傷などの損傷組織の局所修復に有益な特性があります。体温でゲル化する特有の性質は、侵襲性手術を回避する上で重要な利点となります。用途によって、治療効果が数日間から数ヵ月間持続するように調整することができます。 弊社は、発明に関する知的財産を所有しております。2007 年 6 月までに 73 件の特許を取得し、40 件が審査中です。
41	BioTissue Technologies	Germany		1					http://www.biotissue-tec.com/	これまでの 12 年間に、BioTissue は、軟骨再生治療の領域における優れた先駆者であり続けました。BioTissue は、最先端の生物工学を成長し続ける整形外科市場の要求と科学の将来ビジョンと融合させます。これは、ハイテク GMP ラボ、独立した研究開発センター、そして、もちろん、医師との積極的な臨床連携によって可能になります。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										フライブルグ大学病院およびベルリンシャリテ大学病院のスピンオフとして設立されたBioTissueは、応用科学と臨床医間における一貫した相互作用の重要性を重視しています。 BioTissueのオーソバイオロジクス製品パイプラインの基礎は、BioTissueの学際的チームおよびベルリンにある子会社であるTransTissueによって開発されたユニークな三次元スカフォード技術です。 この特許取得技術は、外科手術時の優れた取り扱いと同時に、軟骨損傷などの筋骨格の欠損の治療における最適な組織の形成を保証します。 BioTissue の優れた製品は、ハイエンドの学術研究を臨床ニーズに基づいて実現することに根ざしており、欧州の医療機器および製薬関連の法律に準拠する会社独自の GMP ラボおいて生産されています。 弊社は、革新的オーソバイオロジカルなアプローチを必要とするすべての患者が弊社製品を利用することができるように、高い能力を有するチームによってサポートされる国際的なパートナーのネットワークと連携しています。
42	Orthofix	USA			1				http://www.orthofix.com/default.asp	1980 年の設立以降、Orthofix は、外傷および脊椎固定術のための革新的ソリューションを医師および患者に対して提供することで大きな成功を収めてきました。弊社の整形外科、脊椎、およびスポーツ医学部門は、成人および小児奇形矯正、体内外の骨折固定法、生物製剤および骨成長刺激、椎体間固定、MIS、そしてブレーシングにおける革新的治療オプションを提供しています。 弊社は、弊社の努力が顧客のニーズを満たしていることを保証することを妥協することなく追求しています。そして、この努力により、新しい技術革新およびソリューションが発見され、弊社のコアである外固定および骨成長刺激製品領域以外への成長に繋がりました。今日、弊社が提供する製品には以下が含まれます： ・体内型骨延長システム ・奇形矯正用プレート固定システム ・リハビリテーションのための軟組織管理 ・術後疼痛管理のための寒冷療法
43	Bone Biologics	USA		1	1				http://www.bonebiologics.com/	Bone Biologics（会社）は、オーソバイオロジクス領域を専門とし、バイオテクノロジーを収束する企業です。会社は、2004 年にカリフォルニア大学ロサンゼルス校（UCLA）の数名の教授によって設立されました。会社独自の UCB-1TM タンパク質ベース技術の標的市場は、骨および軟骨再生市場です。プラットホーム技術は、脊椎、整形外科、一般整形外科、形成再建、神経外科、介入的画像診断、およびスポーツ医学領域における外科手術の成績を改善するために使用されています。主要製品開発および臨床試験は、急速に拡大する市場であり、また、成績改善に関してサービスが不十分な脊椎固定術を標的としています。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										UCB-1TM 技術は、進行中の試験において既存の標準治療と同等以上の成績を示しています。
44	BoneSupport	Sweden		1					http://www.bonesupport.com/	弊社のビジョン：弊社のビジョンは、注射可能な合成セラミック骨代替品および注射アクセサリの市場における世界的リーダーとなることです。 弊社のミッション：弊社のミッションは、骨および関節疾患を有する患者を活動的な生活に復帰させることです。 BONESUPPORT™には新しい可能性があります 骨は、世界中において、血液に次いで 2 番目に多く移植されている組織です。今日、いくつかの骨組織採集法があります。最も一般的な方法は、自家移植です。本手技の欠点は、2 回の手術手技および全身麻酔を必要とすることです。感染リスクが伴い、術後に激しい疼痛を伴うことがあります。他の欠点としては、当該手技に必要な量の骨組織を入手できないことがあります。自家移植の一般的な代替としては、ウシの骨またはヒト骨組織バンクを使用します。 骨粗鬆症は、爆発的に増加すると考えられています 50 歳以上の人口では、男性の約 4 人に 1 人、女性のほぼ 2 人に 1 人が、この病態に影響され、社会の高齢化に伴って、今後 10 年間に脆弱性骨折が劇的に増加するものと考えられます。今後 10-15 年間で、欧州における人口の 4 人に 1 人が 70 歳以上になります。骨粗鬆症患者が適切な治療を受けることができれば、QOL が改善され、社会への経済的な負担を大きく減らすことができます。 BONESUPPORT™は、技術的リーダーシップおよび革新的なソリューションを提供します BONESUPPORT™は、生体適合性合成セラミックに基づく注射可能な骨様の材料の開発に取り組むスウェーデンの医療技術会社です。研究におけるリーダーシップを介して、BONESUPPORT™は、これらの材料を使用した革新的な治療を作り出しています。弊社の努力は、世界中の何百万もの骨粗鬆症患者に希望をもたらし、そして、慢性骨粗鬆症の重度の影響を逆転するソリューションを提供します。
45	Boulder Innovation Group	USA				1	1		http://www.boulderinnovators.com/	Boulder Innovation Group, Inc.（BIG）は、画像ガイド下外科手術ナビゲーション用ディジタイザ、そして、工業用 3D キャプチャおよびモデリング装置の開発および製造を行っているコロラドの会社です。弊社のルーツは、Image Guided Technologies, Inc.（「IGT」）によって開発された画像ガイダンス技術にあり、すべての旧 IGT 装置所有者のディジタイザの保守も行っています。また、弊社は、画像ガイド下器具および関連装置、そして特定の画像ガイド下および 3D モデリング用途に関する顧客とのパートナーシップを提供しています。 弊社のシステムは、三次元（3D）空間におけるポイントをフリーハンドで、正確かつリアルタイムで定位化するために使用されます。これらのシステムは、急速に成長する低侵襲性手術領域の専用手技である画像ガイド下手術を効果的に実施するために外科医が使用する高度なナビゲーションシステムの必須コンポーネントです。工業用領域では、これらの製品は、エンジニア、設計者、および製造/品質担当者によってリバースエンジニアリング、複雑な部品の検査、およびプロセス管理に使用されている貴重な測定および画像キャプチャーシステムに使用されています。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										医療用の FlashPoint および工業用の 3D Creator は、ポインタ機器または手術用器具に取り付けられた多数の赤外線光学マーカ（発光ダイオード（LED））、測定対象（医療用途では患者、あるいは商業用途では部品）に接続された基準フレーム、LED エミッタの X、Y および Z 位置を検出するためにマルチカメラアレイ、独自のマイクロプロセッサベースの制御システム、そして、専用ソフトウエアパッケージから構成される統合システムです。FlashPoint/3D Creator 製品は、リアルタイムで数学的座標をホストコンピューターに提供する入力サブシステムです。FlashPoint/3D Creator システムの一部として、数多くの新しいプローブおよび手術用器具があり、また、エンドユーザの操作環境と接続するための特別なシステムアクセサリがいくつかあります。
46	BRAINLAB AG	Germany				1			http://www.brainlab.com/	すべての医師は、より優れた医療を提供することを夢見ます。ソフトウエアによって低侵襲性手術、そして、より成功率の高い治療オプションが可能になることが実証されています。弊社は、医師のスキルを最大限に活用し、患者に対して一貫して優れた、標準的な、そして、より費用効果の高い治療を提供する真に革新的なソフトウエアを提供することに努めています。 BrainLAB は、低侵襲性治療および癌治療用ソフトウエアの主要なプロバイダとなることを目指しています。 弊社は、既存の治療法を改善し、これまで不可能であった新しい治療法を探究しています。弊社のインテリジェントソリューションは、顧客および患者に対して大きな恩恵をもたらします。 「BrainLAB は、弊社製品の恩恵を受ける人々、そして、共に働く人々を第一としています。顧客および患者に貢献するためには、優秀な人々による一貫した技術革新を必要とします。これらに挑戦するため、弊社は、世界中からの従業員が協力して最高のソリューションを提供するための先端技術環境を構築しています。」
47	Brown Medical Industries	USA	1			1			http://www.brownmed.com/	Brown Medical Industries（BMI）では、「生活を改善することに情熱を傾けています」。 実際、弊社は、Brown 家の企業家精神の伝統であるこの情熱によって、整形外科および創傷ケア用医療品の最も革新的な製造および販売会社の 1 つになっています。
48	Carbylan BioSurgery	USA				1			http://carbylan.com/	Carbylan BioSurgery は、治癒を促進し、外科手術成績を改善し、そして患者 QOL を改善する生体応答性医療用製品を開発および販売しています。Carbylan は、規制関連要求事項に準拠し、品質システムの有効性を改善することで、業務のすべての領域において高い品質を確保することに努めています。
49	Med-Surgical Services	USA							http://www.med-surgical.com/	Med-Surgical は、米国のカリフォルニア州サニーヴェールに拠点を置く医療機器会社です。 Med-Surgical は、2004 年 6 月に CBYON Inc.から CBYON スイートおよび CBYON システムを取得しており、現在、CBYON として事業を展開しています。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										Med-Surgical の創始者および主要役員は、CBYON Inc.の旧役員でした。
50	Cerapedics	USA				1			http://www.cerapedics.com/	Cerapedics, Inc.は、主に、独自の小ペプチド技術である ABM/P-15™に基づく新しいオステオバイオロジクス製品の開発および商品化を行っている非公開医療機器会社です。 P-15™ペプチドは、i-FACTOR™製品ファミリの重要なコンポーネントであり、脊椎および外傷を含む骨格系全体の整形外科用途における空隙あるいは骨欠損の修復に最適です。Cerapedics は、現在、急速に成長するオステオバイオロジクス市場用に i-FACTOR 骨移植片の商品化を積極的に行っています。
51	Citagenix Inc.	Canada		1					http://www.citagenix.com/	1997 年に設立された Citagenix は、カナダの医療機器業界において、骨再生に関する知識および経験の最大のソースとなっています。弊社は、骨移植を行う臨床医にとって有用なリファレンスおよびリソースとして知られています。 Citagenix は、経験豊かなシニアマネジメントおよび顧問チームによって率いられる完全に統合された革新的な医療機器会社です。弊社は、直接的な営業、カナダ国内の流通チャンネル、そして選りすぐられた国際的なパートナーによる販売を介して、製品の商品化に成功しています。 有意な商業的潜在性、そして、社会的および経済的に大きな有益性を有し、需要の大きな市場を標的とした新しい医療機器の開発、あるいは取得および商品化に集中することが弊社の戦略です。
52	Corin	UK			1				http://www.corin.co.uk/	1985 年に設立された Corin は、英国南西部のコッツウォルドの中心にあるサイアンセスターに拠点を置きます。会社は、サイアンセスターの昔の名称である「Corinium」の名を取って名付けられました。歴史的なローマ都市である Corinium は、西暦 150 年には文献に記載があり、「コッツウォルドの首都」として知られていました。 会社の初期における哲学は明解でした：顧客に対して、高品質のインプラントを競争可能な価格で、そして、優れたサービスと共に提供する英国企業。 長年にわたり、Corin は、英国における半関節形成術用機器市場のリーダーであり、設立後数年間に、初期の単顆および膝蓋大腿置換術を含む数多くの人工股関節全置換術および膝関節システムを発売しています。 1980 年代後期からは、Corin は、より積極的に革新的な整形外科機器の開発および開拓を行っており、過去 20 年間の整形外科インプラント技術において最も重要な開発のいくつかに関与しています。 真のモバイルベアリング膝関節から、現代のメタルオンメタル関節面再建および人工股関節全置換術の開拓まで、会社は、より若い活動的な患者の QOL を回復するための革新的な技術で知られています。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										また、会社は、世界中の重要な市場において子会社を設立することで世界中に製品を供給しています。現在、直接的な販売が整形外科の世界市場の 80%をカバーしており、主要国におけるパートナーの存在によって、Corin は真のグローバル企業となっています。 21 世紀の初めには、Corin は、整形外科における世界的なリーダーとして確立されています。ロンドン株式取引所において高く評価され、また、補完的商品を有し、かつ、中欧において存在を確立しているドイツの整形外科会社である Alphanorm を取得することで欧州における存在感を強化しています。 今日、Corin は、より若い活動的な患者の治療用の様々な整形外科用機器の製造の世界的リーダーであり、英国における真のサクセスストーリーの例として、金融界によって高く評価されています。
53	Curexo Technology Corporation	USA				1			http://www.robodoc.com/home.html	CUREXO Technology Corporation は、医療ロボット工学の先駆者であり、整形外科用画像誘導ロボット製品の世界的なリーダーです。会社の ROBODOC®外科手術システムを使用することで、外科医は、術前に、3D 仮想空間において手術を計画し、その後、手術室において計画通り正確に手術を実施することができます。 ROBODOC システムの初期プロトタイプは、IBM のトーマス J・ワットソンリサーチセンターおよびカルフォルニア大学デーヴィス校の研究者が股関節全置換術（THA）のための革新的なシステムの共同開発を開始した 1986 年に開発されました。 1992 年、ROBODOC システムは、ヒトに対する THA 手技における外科医の支援に初めて使用されたシステムとなりました。このブレークスルーは、三次元画像ガイド下、術前計画、およびコンピュータガイド下ロボット手術の急速な開発に道を開きました。 その年、ROBODOC 開発チームの医学分野における発明に対して、権威あるコンピューターワールド・スミソニアン・アワードが贈られました。 1994 年、ROBODOC システムの製品化が欧州で開始されました。それ以降、会社は、ピンレス登録、セメントレスインプラントを用いた股関節全置換術、膝関節全置換術、および人工股関節再置換術の方法を開発しています。 2007 年中頃までに、韓国の CUREXO Inc.の子会社とのパートナーシップにより、米国の 3 つの主要な病院における臨床試験を完了し、技術開発の次のレベルに進む予定です。会社の変遷に伴い、CUREXO Technology Corporation は、世界中の新しい市場に向けた製品を継続して開発および販売する会社として成長してきました。 これまでに、ROBODOC システムは、欧州、日本、韓国、およびインドにおいて 24,000 件以上の関節置換手技に使用されています。現在、股関節面再建、寛骨臼カップ、長骨骨切り術、膝単顆置換術、および多区画

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										膝関節形成術などのROBODOCシステムの新しい用途を開発中です。また、ROBODOCシステムの機能を脊椎および頭蓋手術に拡張するための国際的な外科医による専門家チームが編成されています。 2008 年 8 月、ROBODOC®外科手術システムは、米国食品医薬局（FDA）から股関節全置換術への適応の510(k)承認を取得しています。これにより、整形外科用途において米国FDAによって承認されている唯一の能動的ロボットシステムとなりました。
54	DePuy	USA				1			http://www.depuy.com/	DePuyは、世界的にも、最大規模の整形外科、脊椎治療、および神経科学用機器会社の1つです。非外科的疼痛管理から完全な外科手術ソリューションまで治療全体を通して様々な治療オプションを提供しています。 有意な技術革新、知識の共有、そして、診断から回復まで患者をサポートする優しさを介して、患者が活動的な生活を維持することを支援することに取り組んでします。 弊社の革新的な製品、教育イニシアチブ、そして包括的なサポートサービスが支援します。
55	DJO Incorporated	USA			1	1			http://www.djoglobal.com/en_US/index.html	DJO Incorporated は、高品質の整形外科機器の国際的なリーダーであり、リハビリテーション、疼痛管理、および理学療法に使用される様々な製品を提供しています。また、様々な再建手術用インプラント製品を開発、製造、および販売しています。弊社は、収益において、米国最大、そして、世界的にも最大規模の非外科的整形リハビリテーション用機器会社です。弊社製品の多くは、市場をリードしています。弊社は、強力な商標名、包括的な製品群、品質、技術革新、および顧客サービスを重視する姿勢、広範囲な流通ネットワーク、整形外科および理学療法専門家との強力な関係によって市場をリードすることができたと考えています。弊社は、医療関係者および患者に対して予防、術前、術後、臨床、および在宅のリハビリテーションのすべての段階における様々な整形リハビリテーション製品を提供する数少ない会社の 1 つであると考えています。弊社製品は、変性疾患、奇形、外傷性事象、およびスポーツ関連の外傷に起因する筋骨格状態を有する患者の治療に、整形外科専門家、脊椎外科医、プライマリケア医、疼痛管理専門家、理学療法士、足痛医、脊柱指圧療法士、スポーツトレーナー、および他医療関係者によって使用されています。また、弊社の非外科的医療機器および関連アクセサリの多くは、外傷予防および在宅理学療法目的でアスリートおよび患者によって使用されています。弊社の商標、サービスマーク、およびブランド名には以下が含まれます：Encore、OTI Osteoimplant Technology、Inc®、Cefar®、Empi®、Ormed®、Chattanooga、Compex®、EmpiCare®、Aircast®、DonJoy®、OfficeCare®、ProCare®、SpinaLogic®、RME™、CMF、OL1000 および OL1000 SC。 弊社における現在の事業活動は、米国および海外において様々な整形外科用製品を提供していた 2 社の統合の結果です。これらの会社のうち、ReAble Therapeutics, Inc.（「ReAble」）は、疼痛療法およびリハビリテーションの電気治療用製品、理学療法クリニック用の様々な臨床機器、そして、様々な膝関節、股関節、および肩関節用インプラント製品の主要な製造および販売会社でした。2006 年、ReAble は、Blackstone Capital Partners V L.P.（「Blackstone」）の子会社によって取得されました。もう一方の会社である DJO

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										Opco Holdings, Inc.(「DJO Opco」、旧 DJO Incorporated)は、硬性膝ブレース、整形外科ソフトグッズ、寒冷療法システム、血管系および骨成長刺激機器を含む整形外科リハビリテーション製品の主要な製造および販売会社でした。2007 年 11 月 20 日、ReAble は、統合を介して DJO Opco を取得しました(「DJO 統合」)。その後、ReAble は、会社名を DJO Incorporated(「DJO」)に変更しましたが、現在も、主に、Blackstone 子会社によって所有されています。
56	Endolite India Limited	India				1			http://www.endoliteindia.com/home/main.aspx	ISO9001:2000 取得企業である Endolite India Ltd.は、1995 年 12 月 7 日に設立されました。主に、会社が経営するクリニックおよび販売店を介して補綴および矯正器具サービスを提供するリハビリテーションサービス会社です。取締役会によって経営される会社は、A-4, Naraina Industrial Area Phase-I, New Delhi - 110028 に拠点を置きます。会社の日々の業務は、常任ディレクターである Surinder Mehta 会長によって管理されています。Surinder Mehta 氏は、第一世代の企業家であり、Prime Group の最高責任者です。同氏のインドへの最先端技術の導入、適応、そして普及の努力により、補綴および矯正器具領域における最先端技術がインド国内に導入されることとなりました。また、会社は、最先端の人工四肢および四肢サポートを無償配布する慈善団体である ISHWAR を運営しています。
57	Endotec, Inc.	USA			1				http://www.endotec.com/	Endotec の目的 Endotec は、先端技術および技術革新のヒトインプラントおよびインプラント用器具への安全な適用におけるリーダーとなることを目指します。設計プロセスでは、技術革新および安全性の両方を重視します。Endotec は、適切かつ実証された工学および科学的原則に基づいて設計します。市場の見方とは異なる大衆に迎合した営業ギミックを使用しません。 Endotec の品質に関する方針および目的 Endotec 品質方針は、無欠陥方針です。機能あるいは寿命に悪影響を及ぼす可能性のある欠陥がある製品を製造しません。Endotec 従業員は、部品の製造において欠陥が発生しないこと、無欠陥製造工程を確認するために必要なすべての製造部品の検査を実施すること、そして、欠陥部品が製品に使用されないことを保証するために必要なすべての措置を講じます。 Endotec は、顧客の完全な満足を保証します。この保証は、従業員への適切な訓練、実証された手順への準拠、顧客要求事項を満たし、かつ、上回ること、そして、継続した改善を育てる会社文化を維持することへの総合的な取り組みによって実現されます。
58	ESKA IMPLANTS AG	Germany			1				http://eska-implants.de/cms/front_content.php	ESKA Implants は以下によって特徴付けられます: 技術革新 - 大学病院、生体力学研究機関、および臨床ユーザーとの連携による継続した研究開発 柔軟性 - プロジェクトを実現化するための迅速な知識移転 能力 - 30 年以上におよぶ人工関節の開発経験に基づく製品開発および改良
59	Exactech	USA		1	1				http://www.exac.co	Exactech, Inc.は、米国および海外の病院および医師を対象として、整形外科インプラント機器、関連外科用器具、および生物学的サービスの開発、製造、マーケティング、流通、および販売を行う整形外科会社で

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
									m/	す。1985 年に整形外科医および生物医学エンジニアによって設立された Exactech は、外科医、手術室スタッフ、そして、なによりも患者にとって、毎日が手術室において素晴らしい日となることに努めています。これが、弊社におけるすべての原動力です。革新的な製品および器具から、訓練および境域、そして、サービスに対する最高取り組みまで、Exactech 製品を使用することで、手術室において素晴らしい日となります。
60	Excel Biomechanics Laboratories Ltd.	Canada		1					http://www.excelbiomechanicslab.com/	Excel Biomechanics Laboratories Ltd は、足痛医および足のケアの提供者に対して、信頼でき、かつ、一貫したラボを提供するために、1995 年 11 月に設立されました。このラボでは、従来あるいは距骨下関節の中立位でキャストが可能な新しい方法で作成された焼石膏キャストに基づいて高品質の足装具を生産しています。 Excel Biomechanics Laboratories Ltd は、顧客重視の姿勢、そして、処方者が希望する結果が得られる各患者に合わせてカスタマイズされた足装具を生産することを誇りにしています。 弊社従業員の経験を合わせると 100 年以上の経験があり、顧客および患者のために貢献します。 Excel Biomechanics Laboratories Ltd は、専門家に対する継続的な教育をサポートします。カナダのブリティッシュコロンビア州バンクーバーにある病院足病学医グループは、材料、ポスティング、そして適切なキャスト法を含む矯正器具製作のすべての面に関して実施的な経験を得るためにラボでの研修を受けています。 開業医に対しては、夕方、インハウスワークショップを開催しています。 Excel Biomechanics Laboratories は、ブリティッシュコロンビア州の足痛医学会セミナーにおいて、生体力学に関する講演会を後援しています。 弊社のコンサルタントは、臨床被検者の研究に関与しています。弊社は、患者ニーズに最適な製品を生産するための新しい材料および技術を常に評価しています。
61	Facet Solutions	USA			1				http://www.facetsolutions.com/	Facet Solutions, Inc.は、主に、可動性温存脊椎インプラントの商品化を行っている非公開企業です。 Facet Solutions は、初めての解剖学的小関節面再建機器である ACADIA™小関節面置換システム（ACADIA™）を開発しました。これは、腰部脊椎管狭窄および小関節面の変性を有する患者に対して、従来の固定法に代わる可動性温存法を提供します。 Facet Solutions は、現在、米国において、ACADIA™の FDA 承認された治験医療機器に対する一部規則の適用免除（IDE）臨床試験を実施しています。
62	Ferring	Swit	1	1					http://ww	Ferring Pharmaceuticals は、不妊症、産科、泌尿器科、胃腸疾患、内分泌、および変形性関節症の領域お

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
	Pharmaceuticals	zerland							w.ferring.com/en/home.htm	ける革新的な製品の同定、開発、および販売を行っている研究主導の生物薬剤会社です。 会社の研究活動および製品は、医師が多くの疾患および医学的症状と戦うことを可能にする各患者に合わせた治療を提供することを重視する共通の糸によって結ばれています。 会社は、過去 20 年におよび世界中の小児および成人の QOL を改善する画期的な医薬品を創造しており、国際的に認知される会社となりました。 Ferring は、欧州のいくつかの国々、南米、イスラエル、および中国に独自の生産施設を所有しています。2005 年の Bio-Technology General の取得により、従来の製剤加工技術に加え、組換えバイオテクノロジーを所有しています。 スイスのサンプレクス本社によって率いられる Ferring のマーケティング、医療サービス、および営業チーム）は、45ヵ国以上の国々おいて事業を展開しており、世界中において3500人以上を雇用し、また、治療は70ヵ国以上の国々において利用することができます。この拡大により、Ferring は、過去 20 年間にわたって2 桁の年間成長率を維持しています。 Ferring の研究開発プロジェクトは、Ferring 製品ポートフォリオを補完し、また、会社の最も成功した専門領域ブランドに新世代の製品を追加します。研究開発施設は、デンマーク、イスラエル、および米国のカリフォルニアにあります。 Ferringは、将来にコミットメントしています。会社は、既存および取得したスキルの活用、先駆的な技術の開発、そして、必要な場合には、学術機関および他企業とのパートナーシップを介して、新しい革新的な医薬品を提供し続けます。
63	Fidia Advanced Biopolymers	Italy	1	1	1				http://www.fidiapharma.com/files/index.cfm?id_rst=108	Fidia のような製薬会社が、時代に遅れないようにするためには、市場に対して現実を直視したアプローチを取り、具体的な戦略を策定する必要があります。 研究への大きな投資によって、長期の財務的な安定性に繋がる戦略。世界中の様々な市場への Fidia の参入を成功させた戦略。 社会的に大きな影響を及ぼす一般的な疾病を治療し、品質を損なうことなく、医療費を削減すすることに対する現在のニーズを反映するソリューションを提供する製品ラインに繋がる戦略。 最も厳格な国内外の規制システムに準拠した適切な生産を意味する戦略。 Fidia が最新の方法および製品、そして、研究の長い伝統から生まれた科学的文化を持って市場に参入す

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										ることを可能にする戦略 － 今日の最新の現実の後に昨日の経験。
64	FIFTH DIMENSION TECHNOLOGIES	USA				1	1		http://www.5dt.com/	5DT（Fifth Dimension Technologies）は、仮想現実（VR）に特化した最先端技術企業です。5DT は、VR ハードウエア、ソフトウエア、およびシステムの開発、生産、および販売を行っています。また、5DT は、顧客用にターンキー方式の VR システムを開発しています。 5DT は、主に、トレーニングシミュレーター（仮想現実）、トレーニングシステム（コンピュータベースのトレーニング － CBT）、および仮想現実周辺機器に注力しています。5DT のシステムおよび製品の多くは、ユーザーの要求事項に合わせてカスタマイズされています。 5DT では、「仮想現実は、現実ベースのトレーニングに代わるものではなく、現実ベースのトレーニングに備えて訓練生を準備するための強力なトレーニングメディアである」と考えています。
65	Finsbury Orthopaedics Limited	UK				1			http://www.finsbury.org/	沿革 Finsbury Orthopaedics は、1978 年に設立されました。Bill Day および Mike Tuke は、共に、1970 年代にインペリアル・カレッジ・ロンドンの生体力学ユニットに勤務していました。高度な関節置換術を開発するための会社を設立することを最初に考えたのはこの時期でした。 Alan Swanson 教授および Michael Freeman 教授のガイダンスの下、Finsbury が設立され、以降、小さな自己出資会社から英国において最も成功した製造業者にまで成長し続けました。 Finsbury は、常に、前向きな思考および革新的な姿勢によって特徴付けられていました。このことは、Freeman Hip、Nuffield Knee、および初期の股関節面再建に関する連携による初期の成功によって確認されました。 1978 年以降、会社は広範囲に成長し、サリー州レザーヘッドにある本社は 250 名以上の従業員を雇用しています。 開発 開発は、Finsbury にとって極めて重要な活動であり、約 7%のターンオーバーがこの領域に投資されています。現在、開発ポートフォリオには、様々な段階にある 40 以上のプロジェクトが含まれています。
66	Geistlich Pharma	Switzerland			1				http://www.geistlich.ch/?dom=1005	Geistlich Pharma AG は家族経営企業であり、Geistlich Holding の一部です。150 年以上の間、会社は、強みを活かして長期間の独立した成功を収めることを重視して事業を展開してきました。これにより、長期的な観点から考えることができ、また、責任を持って革新的な製品を開発することができます。
67	Gruppo Bioimpianti s.r.l.	Italy			1				http://www.bioimpia	1992 年に設立された Gruppo Bioimpianti は、極めてダイナミックなイタリアの企業であり、整形外科セクターにおいて、研究、主要な投資、および継続した更新に対する一貫した取り組みについて知られています。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
									nti.it/	すべての製品は、厳格な生産工程および生産法、そして厳格な品質管理に使用される最先端の機械によって、高い安全性を達成しています。 これはすべて、患者の QOL を改善するためです。
68	Hanger Orthopedic Group, Inc.	USA			1				http://www.hanger.com/Pages/default.aspx	Hanger Orthopedic Group, Inc.は、矯正器具および補綴（O&P）サービスおよび製品の世界有数のプロバイダであり、最新の技術、臨床的に分化されたプログラム、そして、他に類を見ない顧客サービスを提供しています。全国に何百もの患者ケアセンターを所有および運営する Hanger の事業には、流通センターおよび国内でも最大規模の O&P ネットワーク管理会社が含まれます。
69	HANSEN MEDICAL	USA				1			http://www.hansenmedical.com/	Hansen Medical は、新世代の医療ロボットを作成すること目指したビジョンから生まれました。医師を守りながら、患者により優れた治療を行う能力を医師に与える新世代のロボット。Sensei®ロボットカテーテルシステムは、このビジョンを最初に実現したシステムです。 Sensei ロボットカテーテルシステムは、過去の技術の制限を解決し、カテーテルおよびカテーテルベース技術の正確な位置決め、操作、および安定した操作を促進します。システムは、軟性カテーテルの Instinctive Motion™制御およびナビゲーションを提供し、結果、複雑な介入手技のアクセス、安定性、および操作を向上します。中心的な技術は、モーションコントローラにおける医師の手の動きを正確かつ迅速に患者体内の Artisan™コントロールカテーテルに伝える独自の Instinctive Motion™技術です。 自然。エルゴノミクス。正確。 このユニークな技術とエルゴノミクスの組み合わせは、ロボット制御された外科手術を大きく変えます。患者および医師に対して有益なソリューションを生み出すことができます。
70	Harvest Technologies	USA		1					http://www.harvesttech.com/	Harvest® Technologies のブレークスルーBMAC™（Bone Marrow Aspirate Concentrate）システムは、欧州において、血管、整形外科、および心血管疾病の治療に使用されています。国際的には、ポイント・オブ・ケアにおいてわずか 15 分間で患者から採取された少量の自己由来骨髄吸引液から得られた大量成人幹細胞を含む細胞組成物を臨床的に有効な量使用する最初で唯一の製品です
71	Histogenics	USA		1					http://www.histogenics.com/	Histogenics Corporation Histogenics は、長時間持続する関節の修復のためのブレークスルー療法を開発している組織再生会社です。同社の軟骨再生製品は、関節機能の回復および変性疾患の予防のために、先進の細胞生物学、組織工学、そして材料科学を損傷あるいは疾病に罹患した関節の修復に適用します。 損傷した膝軟骨は疼痛を引き起こし、活動を制限し、未治療のまま放置された場合、変形性関節症を引き起こすことが多くあります。身体は軟骨を自然に再生しないため、現在の治療オプションでは、正常かつ健康な軟骨組織が再生されず、患者は、長期緩和のための新しい治療オプションを必要としています。変形性関節症では、多くの場合において人工膝関節全置換術が必要となりますが、これは、60 歳未満の患者に

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										おいて望ましいオプションではなく、これらの患者では予防治療が最も必要とされています。 Histogenics は、健康な硝子軟骨組織を再生させる軟骨損傷を逆転あるいは予防する技術および製品を開発しています。患者自身の細胞を使用して体外で成長させられた自己由来人工軟骨である NeoCart®が、軟骨病変を元の厚さにまで修復するために開発されています。VeriCart™自家再生軟骨基質は、簡単なワンステップの手技で軟骨再生を刺激するために開発されています。目標：生涯続く、活動的なライフスタイル。
72	Hit Medica srl	Italy			1				http://www.hitmedica.it/	Hit Medica は、1978 年に、有名な外資系企業によって生産される人工股関節、骨接合術用機器、そして整形外科および外傷装置の販売業者として設立されました。取得した経験および堅実な投資により、1985 年には、様々な整形外科および外傷用製品の独自生産を開始しました。 現在、Hit Medica の独自生産は、ターンオーバーの 95%を占め、外傷学から、補綴手術、手足までに及びます。弊社の営業担当者および独占販売業者による国内販売網はイタリア全土をカバーし、国外では独占販売業者によって販売されています。 Hit Medica は、常に、より革新的な新製品の製造に努めており、自社製品の臨床的な検証のために、研究機関および整形外科センターと協力しています。
73	IMMERSION MEDICAL	USA				1	1		http://www.immersion.com/index.html	Immersion のミッションは、世界中のデジタル装置のユーザー経験を改善することです。 弊社のビジョンは、タッチ技術を使用してデジタルユーザー経験を向上することです。 弊社に 2 つの事業があります： 医療 低侵襲性外科および内科処置における見た目、音、および感覚について医師を訓練するための医療シミュレーター（収益の約 45%）。 タッチ ライセンシーの製品にタッチフィードバックを搭載するためのシステムおよび技術。弊社のタッチ技術は、自動車、家電、ゲーム、工業、商業、および携帯電話市場において急速に採用が拡がっています（収益の約 55%）。
74	Implants International Limited	UK			1				http://www.implantsinternational.com/	Implants International Ltd.は、近代的かつ積極的な生体工学企業であり、関節形成術、外傷および脊椎インプラントセクターに優れた製品を提供することに努めています。3D コンピュータ支援設計（CAD）およびコンピュータ支援製造（CAM）は、最新のコンピュータ数値制御（CNC）製造機械によってバックアップされています。検査は、温度および湿度が制御された環境下に収納された ZEISS CNC 座標測定機および他の非接触光デバイスによって制御されています。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										製造は、業界における関連する医薬品の製造管理および品質管理に関する基準に準拠し、すべての必要な製造および補助的機能を提供する専用の施設において行われています。
75	Impol Instrumental e Implantes Ltda	Brazil			1				http://www.impol.com.br/	IMPOL INSTRUMENTAL E IMPLANTES LTDA.は、整形外科インプラントおよび器具を製造する金属加工企業製造です。1977 年、Doc. Roberto Hector Fabroni が、アルゼンチンの同業企業である ROFA における 10 年間の勤務の後、Doc. Angelo Peteluia および Eng. Toledane と MPOL INSTRUMENTAL E IMPLANTES LTDA.を設立しました。最初の 2 年間、IMPOL は、Av. Brigadeiro Luiz Antonio にある小さな事務所から ROFA 製品を販売するディーラでしたが、直ぐに、Alameda Itupiranga にビルを取得し、現在では、ブラジルのサンパウロのディアデマに拠点を置いています。 80 年代初頭には、最初の機械を取得して IMPOL 製品の生産を開始し、以降、ブラジルにおける整形外科インプラント生産の先駆者となりました。 現在では、全身の整形外科インプラントおよび器具、X 線検査および患者の診断によって得られた情報に基づく専用インプラントの開発、製造、および販売しています。
76	Integra LifeSciences Holdings Corporation	USA	1	1	1				http://www.integra-ls.com/home/	再生医療の世界的リーダーである Integra は、臨床的に有意な革新的かつ費用効果の高い手術用インプラントおよび医療器具の開発、製造、および販売を介して患者の QOL を向上することに努めています。弊社製品は、主に、神経外科、整形外科、および一般外科において毎年何百万人もの患者の治療に使用されています。 1989 年に設立され、ニュージャージー州プレインズボロに本社を置く、Integra は、バイオテクノロジーの医療機器、とくに神経外科および整形外科用機器への適用に関するリーダーであり、米国における最大規模の手術用器具会社の 1 つです。米国では、Integra は、神経外科および四肢再建用製品を顧客に対して直接販売しており、脊椎およびオーソバイオロジクスインプラントは別の独立した流通ネットワーク、そして、手術用器具は直接的な営業、指定代理店、および認可された在庫保有販売業者による販売組織によって販売されています。米国外では、Integra は、欧州の主要市場、カナダ、オーストラリア、およびニュージーランドでは製品を直接販売し、その他の地域では在庫保有販売業者を介して販売します。 Integra は、標的とする専門領域における何千もの製品を有する完全に統合された医療機器会社です。弊社の目的は、顧客に対するサービスを改善する製品を開発あるいは提供することです。これらの製品には、神経外科、整形外科、および一般外科の外科用インプラントおよび医療器具が含まれます。しかし、弊社は、比較的新しい分野である再生医療の重要性を強調することで、競合他社と差別化しています。
77	Intuitive Surgical	USA				1			http://www.intuitivesurgical.com/index.	外科手術用ロボットは、Intuitive Surgical が 1999 年に da Vinci®外科手術システムを発表するまでは、単に医療的な好奇心に過ぎませんでした。今日、Intuitive Surgical は、急速に普及するロボット支援低侵襲性手術分野における世界的なリーダーです。設立以来、会社は、一貫して、外科医および病院に対して、臨床成績を改善し、患者がアクティブかつ生産的な生活に復帰することを支援するためのツールを提供してきてい

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
									aspx	ます。 カリフォルニア州サニーヴェールに本社を置く Intuitive Surgical は、全米および世界中の顧客に対して、心臓外科、泌尿器科、婦人科、小児科、および一般的な外科手術分野における技術および革新的な手技を提供しています。 最初の da Vinci システムの出荷以降、Intuitive Surgical は、インストレーションベースを 850 以上の学術およびコミュニティ病院施設にまで拡大しており、毎年 25%を上回る成長率を維持しています。 Intuitive Surgical は、自社のミッションである優れた価値を顧客、投資家、および従業員を提供しながら、可能な限り多くの患者に対して低侵襲性手術の有益性をもたらすことを果たしています。
78	Joint Restoration Foundation	USA		1	1				http://www.jrfortho.org/	同種移植片を用いた関節修復または回復術を受ける患者の多くにおいては、医療オプションがあまりありません。同種移植片を用いた関節再建では、疼痛の軽減、可動性の向上、さらに、機能の改善を含めた良好な患者成績が得られることが示されています。Joint Restoration Foundation は、様々な関節欠損および損傷のための生物学的ソリューションを提供する特殊な同種移植片を提供しています。これらには以下が含まれます： 膝などの関節の欠損を置換および修復するための軟組織構造同種移植片 断裂あるいは損傷した膝半月板の置換、あるは、肩あるいは股関節のクッションおよびサポートを提供するための半月板 関節の損傷した結合組織の置換および修復用の腱および靭帯 悪性骨腫瘍または外傷に伴う大きな切除術において四肢を温存するための骨および結合組織の同種移植片 関節の形成、可動性、および機能に関して最良の長期転帰を目標とする外科医にとって、そして、患者身体の他の骨あるいは組織の移植を必要とする自家移植片の制限、あるいは人工関節置換術を必要とせずにこの目標を達成するためには、これらの治療オプションは極めて重要です。 Joint Restoration Foundation は、関節の生物学的修復およびスポーツに伴う外傷の治療手技用の軟組織同種移植片を提供する国内最大の非営利組織です。また、新鮮な骨軟骨同種移植片を提供する単独プロバイダとしては最大です。
79	KARL STORZ GMBH	Germany				1	1		http://www.karlstorz.de/cps/rde/xchg/karlstorz	1945 年の設立以降、KARL STORZ は、医療器具および機器の生産および販売における世界的に有名な会社にまで成長しています。国際的には、規模は決して大きくありませんが、重要な創造性、柔軟性、および能力において他社をリードしています。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
80	KFx Medical	USA			1				http://www.kfxmedical.com/	カリフォルニア州カールズバッドに拠点を置く KFx Medical Corporation は、整形外科スポーツ医学用の革新的な先端の骨アンカーおよび次世代のノットレス軟組織固定機器の開発をリードしています。KFx のミッションは、解剖学的および非外傷的修復を可能にし、技術的に困難な手術手技をより容易にするための様々な機器を提供することです。
81	KINAMED	USA			1				http://www.kinamed.com/	1987 年に設立された Kinamed は、整形外科用人工関節および移植可能な神経外科用機器を設計および製造しています。 また、整形外科手技用に骨面を洗浄および準備するための革命的な機器である特許取得 CarboJet 二酸化炭素洗浄システムを製造および販売しています。 Kinamed は、エンジニアリング、製品設計、製造、品質保証、規制関連業務、および滅菌済み包装における OEM サービスを提供します。Kinamed は、仮想デバイス会社として利用することができ、自社製品の営業および販売に専念することができます。Kinamed は、ISO13485、評議会指令 93/42/EEC の要求事項に準拠することをイギリス標準規格協会(BSI)によって認証されています。弊社の認証番号は FM 75124 です。
82	Kiscomedica	France			1				http://www.kiscomedica.com/ENG/accueil.html	21 年間、Kiscomedica は、椎弓根システム、ケージ、およびモーション製品などの脊椎用製品に集中してきました。極めて有能な研究開発、そして日本の顧客との密接な連携により、Kiscomedica は革新的な製品を開発してきました。
83	Kyphon	USA			1				http://www.kyphon.com/us/home.aspx?siteid=1	1994 年の設立以降、Kyphon は、医療に革命を起こすことで、患者 QOL を改善することに取り組んできました。 Kyphon のミッションは、低侵襲性療法による脊椎機能の回復において、世界的なリーダーとして認められることです。 弊社は、コアバリューである他者に対する忠誠心、信頼、および敬意を大切にし、誠意および誠実さに基づくサービスを提供することに取り組んでいます。
84	LDR Holding Corporation	France			1				http://www.ldrholding.com/	LDR は、優れた再現性のある臨床結果を保証することを支援するため、外科医および販売員とのパートナーシップを介して、世界中において固定および非固定手術用の革新的な製品を提供しています。 LDR の創始者は、会社を、唯一、脊椎に集中して設立しました。会社のすべてのリソースは、整形外科および神経外科的市場におけるこの極めて特殊なセグメントに集中されており、これによって、急速に変化する先端技術分野において強力なプレーヤーとなることができます。 業界サクセスストーリー

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										2002～2006 年の間に、LDR の革新的な固定および非固定製品を使用した手術が、26 ヵ国以上の国々において 25,000 件以上実施されています。LDR は、初期の国際的な成功を最適な脊椎外科ソリューションを開発することへの情熱および優秀さの探究によるものと考えています。 将来 将来を見据えて、LDR は、外科医のニーズに応えること、そして、堅実に国際的な拡大を図ることに継続して努めます。
85	Life Spine	USA			1				http://www.lifespine.com/	Life Spine は、整形外科および神経外科コミュニティに対して専門的な独自の医療機器を提供する開発、製造、および販売会社です。これはユニークな業務コンセプトであり、これにより、世界をリードする外科医が、より優れた患者成績を達成するための新しい機器および技術のカスタマイズ、設計、開発、および特許取得に Life Spine を活用しています。 会社は、革新的な設計、妥協のない品質基準、そして、最先端の製造プラットホームを介して手技の効率および有効性を向上することで、脊椎患者の QOL を改善することに努めています。
86	LifeCell Corporation	USA		1	1				http://www.lifecell.com/	LifeCell は、再建、女性泌尿器科、および整形外科手術手技に使用される組織修復用製品を開発および販売しています。LifeCell が、現在、販売する製品には以下が含まれます：形成、再建、一般的外科、熱傷、および歯周手技のための Strattice™ Reconstructive Tissue Matrix および AlloDerm® Regenerative Tissue Matrix、注射に適した AlloDerm® Tissue Matrix の粒状フォームである Cymetra® Regenerative Tissue Matrix、女性泌尿器科手術手技のための Repliform® Regenerative Tissue Matrix、整形外科手術手技用の GraftJacket®、および、骨移植手技用の AlloCraft™DBM。
87	Lifelink Tissue Bank	USA		1					http://www.lifelinktb.org/	LifeLink Tissue Bank は、移植療法を必要とする患者に対してサービスおよび製品を提供する非営利組織です。LifeLink Foundation の 6 つの部門のうちの 1 つです。 医療費の増大に注意しながら、最も安全かつ最も臨床的に有効な同種移植片を提供すること。 LifeLink Tissue Bank は、1985 年に設立されました。 LifeLink Tissue Bank は、南東部において最大規模の非営利組織バンクであり、米国全土において最も規模の大きなバンクの 1 つです。 600,000 件以上の同種移植が実施されていますが、疾病の伝染は報告されていません。 LifeLink Tissue Bank は、American Association of Tissue Banks（AATB）によって検査および公認されています。
88	LifeNet Health	USA			1				http://www.lifenet.org/	従業員および経営陣の関与および責任を促す前向きな環境において、よく訓練された専門家が高品質の材料、装置、および工程を使用することで、会社が提供するすべての製品およびサービスについて完全な顧客満足を達成すること、および、継続して品質を向上することは LifeNet Health の方針です。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
89	Mako	USA			1	1			http://www.makosurgical.com/home.asp	弊社は、膝関節の低侵襲手術用のロボットアームインタラクティブ整形外科手術プラットホームおよび独自の RESTORIS®インプラント製品群を販売する医療機器会社です。弊社の FDA 承認された RIO®ロボットアームインタラクティブ整形外科システムを使用することで、外科医は、多くの患者が存在しているにもかかわらず、十分にサービスが提供されていない早期から中期骨関節炎性膝疾病を有する特定の患者に対処するための MAKOplasty®と呼ばれる正確かつ一貫して再現性のある組織温存骨関節面再建手技を実施することができます。
90	MAZOR SURGICAL TECHNOLOGIES, LTD.	Germany			1	1			http://www.mazorst.com/	Mazor Surgical Technologies は、手術手技用の革新的な医療機器の研究、開発、生産、マーケティング、販売に取り組んでいます。 Mazor の独自技術により、小型ロボット、造影、およびインプラント技術を活用することで、患者、外科医、そして手術室スタッフに安全な環境を提供することができます。 弊社製品 SpineAssist®、C-InSight™、および GO-LIF™は、使いやすくて、費用効果が高く、また、手術成績を改善します。
91	MEDICREA INTERNATIONAL	France			1				http://www.medicrea.com/	MEDICREA は、脊椎手術用のインプラントの設計、開発、製造、および販売に特化しています。年間 10～15%の成長を続ける 80 億ドル市場において、MEDICREA は、85 名の従業員を擁する小から中規模の企業ですが、良好な評判、そして、熟練した脊椎外科医とのユニークな関係から得られるベネフィットを享受しています。MEDICREA によって開発および特許取得された製品は、外科医に対して、従来法に比較してより迅速かつ容易に実践可能な新しい侵襲性の低い外科的ソリューションを提供します。グループは、フランスのリヨンにある本社、フランスのラロシェルにある製造施設、そして、米国、英国、およびフランスにある 3 つの流通子会社から業務を行っています。
92	MENTICE MEDICAL SIMULATION AB	Sweden				1	1		http://www.mentice.com/	Mentice は、医療シミュレーションの世界的リーダーであり、トレーニング、教育、および評価のための適切なソリューションを提供します。低侵襲技術および手技に重点を置き、Mentice は、血管内介入および低侵襲性手術のトレーニングを安全な環境で行うためのシミューレーションシステムを開発します。Mentice ソリューションによるトレーニングの利点は、臨床パフォーマンスを向上し、費用を削減し、長期的に患者の安全性を改善することができることです。これらは、文書で十分に裏付けられています。 Mentice は、実践的なトレーニングのための長期ソリューションを開発するために、主要な医療関係者と密接に連携しています。Mentice は、血管内および外科手術シミュレーター製品の技術、医療用コンテンツ、およびトレーニングカリキュラムの開発に取り組んでいます。会社は、業界のトレーニングセクターおよび病院ベースの臨床スキルセンターにおけるトレーニングの両方においてシミュレーターの使用および適用に関する豊富な経験を有します。 Mentice は、スウェーデン（本社）、米国、ドイツ、英国、スイス、オーストラリア、日本、および中国に営業所を構える世界的な企業です。会社は、世界中において 600 台以上をインストールしており、約 100 件の検証

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										試験が行われています。
93	MERGE HEALTHCARE	USA					1	1	http://www.merge.com/	Merge Healthcare は、数十年におよんで培われた技術、専門知識、知的財産、革新的なソフトウエア開発、および専門家サービスを活用して、世界中の医療および生物製剤企業のための IT ソリューションを構築しています。 Merge Healthcare の OEM ソリューションは、診断データおよび画像の転送プロセスを改善し、造影手技からのデータのより幅広い医療用 IT アプリケーションへの統合をサポートします。これらのソリューションを使用することで、ソフトウエア開発を一歩先からスタートすることができ、また、今日の医療 IT システムの多くに搭載されています。 Merge Healthcare の医療用造影ソリューションは、スケジューリングから、請求、そして障害リカバリまでの造影ワークフローにミッションクリティカルな改善をもたらします。外科的管理ソリューションは、手術全体のワークフローを向上します。最大規模の外来患者センターチェーンから地方病院まで、弊社の顧客は、臨床的および財政的な成功に必要なソリューションおよびサービスを Merge に依存しています。 etrials Worldwide Inc.の取得を介して最近追加された Merge Healthcare の新しい eClinical 事業部門は、データのインテリジェンスへの変換、臨床試験の行動可能な評価項目へのパスのより迅速な達成を調整するカスタマイズ可能なウェブベースのツールを提供しています。製薬、バイオテクノロジー、医療機器、および委託研究組織は、情報に基づいた判断に必要な高品質のデータへのリアルタイムでのアクセスのために、統合された試験、施設、および患者ソリューションを使用します。
94	MICROVISION, INC.	USA					1		http://www.microvision.com/	Microvision は、次世代ディスプレイおよび造影製品を可能にする強力な技術プラットホームを提供しています。
95	SONOWAND	Norway					1		http://www.mison.no/	SONOWAND AS は、1998 年に、トロンヘイムで設立されたノルウェー人によって所有される企業です。会社の名称は、当初、MISON でしたが、2007 年に名称を SONOWAND AS に変更しました。 弊社は、設立当初から、高品質の 3D 超音波ベースの術中造影システムである SonoWand®で知られていました。システムは精度を改善し、手術手技全体を通じて最適な画質を保証します。
96	MUSCULOGRAPHICS	USA					1		http://www.musculographics.com/	MusculoGraphics, Inc.は、医療用の視覚化、シミュレーション、および仮想現実技術を専門とするソフトウエア開発会社です。会社は、日々高まる非常に精密な人体のコンピュータモデルに対するニーズを満たすために、1992 年に設立されました。従来のバイオメディカル工学解析ツールは、データを静的に表示します。MusculoGraphics の製品は、身体機能について明らかにする解剖学的構造を動的かつ視覚的に表現します。 MusculoGraphics は、様々な用途に高品位の生体力学モデリングソフトウエアを提供するために、バイオメ

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										ディカル工学、コンピュータグラフィック、医療用造影、および人体ダイナミックスに専門知識を活用しています。会社は、現時、ヒトおよび動物の機能的能力を分析するために世界中で使用されているソフトウエアパッケージを販売しています。また、MusculoGraphics は、業界、研究者、および政府パートナーと協力してコンピュータ支援手術および医療トレーニングのための製品も開発しています。
97	NanoSpine Corporation	USA		1	1					NanoSpine は、変性椎間板疾病の治療用の生物学的療法を開発および販売しています。過去 5 年間に、NanoSpine の主要役員は、脊椎の生物学的プラットホームおよび低侵襲性手技に関して広範囲な経験を得ています。主要役員は、この経験の上に、ユニークな切開が不要な椎間板置換および固定術を開発して検証しています。現在の脊椎手技は、すべて侵襲性手技であり、有意なリスクが伴います。市販されている生物学的療法は少数であり、人工椎間板置換モデルは決して理想的ではありません。NanoSpine のノウハウ、特許ポートフォリオ、そして骨格組織のエンジニアリング法は、整形外科、筋骨格障害、および脊椎の分野に革命をもたらす可能性があります。
98	New Life Surgical Works	India			1	1			http://www.newlifeorthopaedic.com/	1974 年に設立された Newlife Surgical Works は、整形外科手術用器具およびインプラントを無菌性製造し、世界中に輸出しています。30 年前に出発した私たちも、今日、一貫した品質、耐久性、有用性を有する革新的な外科手術用器具およびインプラントプラットホームのナンバーワンリーダーに到達することができました。弊社の目的は、弊社の様々な高品質の整形外科手術用器具およびインプラントを介して医療業界に貢献することです。
99	NuVasive Inc	USA	1			1			http://www.nuvasive.com/	NuVasive®は、脊椎疾患の外科的療法用の製品の設計、開発、およびマーケティングに特化した医療機器会社です。会社の製品ポートフォリオは、>46 億ドル規模の米国脊椎固定術市場に集中しています。現在の主要製品には、Maximum Access Surgery（MAS®）と呼ばれる最低侵襲性外科手術プラットホーム、革新的な神経回避モニタリングシステム（NeuroVision®）、安全かつ再現性が高い側方アクセス手術のための革新的なソリューション（XLIF®）、そして、増加する生物製剤、頸部および可動性温存製品が含まれます。
100	ODIN MEDICAL TECHNOLOGIES	USA				1			http://www.odinmed.com/	設立以降、Medtronic Navigation は、外科手術ナビゲーションソリューションの先駆者として、頭蓋神経外科、機能的脳神経外科、脊椎、ENT、関節置換、および整形外科外傷手術を含めたいくつかの専門領域における標準的な治療の向上をリードしています。 統合ナビゲーションおよび術中造影ソリューションをリードするプロバイダとして、弊社は、世界中の 2300 以上の StealthStation®システムおよび術中造影システムを使用している顧客に対して誇りを持って技術、サービス、およびサポートを提供しています。
101	Orthofix	USA			1	1			http://www.orthofix.com/	1980 年の設立以降、Orthofix は、外傷および脊椎固定術のための革新的ソリューションを医師および患者に対して提供することで大きな成功を収めてきました。弊社の整形外科、脊椎、およびスポーツ医学部門は、成人および小児奇形矯正、体内外の骨折固定法、生物製剤および骨成長刺激、椎体間固定、MIS、そしてブレーシングにおける革新的治療オプションを提供しています。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										弊社は、弊社の努力が顧客のニーズを満たしていることを保証することへの妥協のない追求しています。そして、この努力により、新しい技術革新およびソリューションが発見され、弊社のコアである外固定および骨成長刺激製品領域以外への成長に繋がりました。今日、弊社が提供する製品には以下が含まれます： 体内型骨延長システム 奇形矯正用プレート固定システム リハビリテーションのための軟組織管理 術後疼痛管理のための寒冷療法
102	Orthogen	USA		1	1	1			http://www.orthogencorp.com/	Orthogen LLC は、2007 年 10 月に、親会社である BioLok International, Inc.から生まれました。BioLok 部門として、Orthogen は、これまでに、LaserLok™ラインとして歯科インプラントおよび硫酸カルシウムベースの骨移植片材を開発しています。新しい会社は、新世代の骨移植片製品、バイオリアクター、「スマートな」経皮的補綴、整形外科インプラント、心臓ステント、そして、眼内レンズの知的所有権を保有します。Orthogen は、現在、これらの技術の研究およびスケールアップ化を図っています。 短期的には、Orthogen LLC は、DentoGen と呼ばれる歯科用途の完全に再吸収可能な合成骨移植片製品の新しいラインの開発および販売を行っています。現在、Orthogen は、体内における分解を制御することができ、また、分解に伴って骨の再生を刺激する新しい特許取得ナノコンポジット骨移植片材である DentoGen-CR の臨床試験を実施しています。米国 FDA によって販売承認されたこのナノコンポジットは、2008 年の第 3 四半期に発売される予定です。第一世代骨移植片材である DentoGen™は、2008 年初頭に発売されました。
103	OrthoPediatrics Corp.	USA		1	1				http://www.orthopediatrics.com/sb/index.html	OrthoPediatrics のコンセプトは、1980 年代中頃に、小児における整形外科問題に対してより優れたスプリンティングおよびブレースを提供する業務アイデアとして Nick Deeter によって生み出されました。極めて競争が厳しく、薄利であったため、事業は実現されませんでした。1980 年代中頃から OrthoPediatrics の設立までの間、Deeter 氏は、小児整形外科業界を継続してモニタリングしました。成人における移植可能な機器の使用は標準的な手技となっており、やがて、医療プロバイダが同じ考え方の一部を小児に対しても適用するようになると考えました。 小児におけるキャストおよびブレースの代わりの移植可能なハードウエアの使用は、単なる流行を超え、過去 10 年間における規制関連改革によって、小児整形外科用製品は FDA の優先審査の対象となりました。2000 年 10 月にクリントン大統領によって署名された法案において若年性関節炎が国内の優先医療課題として指定されたこと、2004 年の Medical Devices Technical Corrections Act、そして、2007 年の Pediatric Medical Device Safety and Improvement Act によって、小児に影響を及ぼす病態の治療に利用可能な機器を増やす上の障壁のいくつかが取り除かれ、結果、OrthoPediatrics には、引き続き、整形外科業界におけるこの小さなニッチに効果的かつ独占的に集中する機会が与えられることとなりました。 小児整形外科市場の現状は、ニーズが満たされておらず、医療提供者の間に不満が募っています。科学

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										は、移植可能な機器が多くの疾患において最高の治療法であることを示唆しています。しかし、規制機関の障壁は改革されつつあり、機器製造業者が小児市場に参入する合理的な経済的見返りを期待することができます。小児市場は、全世界で280億ドルに達する成人整形外科市場よりも非常に小さい市場です。したがって、すべての設立された整形外科製造業者が、2006 年時に 4 億ドルの規模であったの米国市場に参入することに関心があるというわけではありません。 OrthoPediatrics は、Deeter 氏が、「世界の整形外科用機器製造の首都」であり、ジマー、バイオメット、およびジョンソンアンドジョンソンのデピュー・ジョイント事業部などの業界最大手の拠点があるインディアナ州ワルシャワからのエンジニアリング、マーケティング、法規制、財務、および製造に関する整形外科専門家のチームを作成した2006年に設立されました。機器の臨床成功を保証するために、Deeter氏は、国内全土の著明な小児整形外科医に支援を要請しました。業務チームおよび外科医が協力して、小児用の優れた整形外科インプラントを発明および設計しています。 Deeter 氏の整形外科および技術移転に関する広範な経験を、会社設立スキルおよび世界中の外科医との関係と組み合わせることで、OrthoPediatrics のコンセプトを「整形外科における最も小さな会社™」として実現しています。
104	Orthovita Inc	USA	1	1					http://www.orthovita.com/	Orthovita は、新しい医療機器を開発および販売するオーソバイオロジクスおよび生物学的手術会社です。オーソバイオロジクスプラットホームは、人骨の融合、再生、および固定のための製品を提供します。生物学的手術プラットホームは、止血としても知られる術中出血を管理するための製品を提供します。 弊社の現在の固定および再生製品は、弊社独自の Vitoss®代替骨移植片技術に基づいており、非構造的骨移植片市場における患者および死体から採取された骨組織の合成生体活性代替品を提供します。人骨の構造特性を模倣する注射可能なポリマーコンポジットである Cortoss® Bone Augmentation Material は、弊社の固定製品の基礎となります。Cortoss® Bone Augmentation Material は、米国外の一部の国において承認されており、米国では脊椎骨の補完用途の承認審査が実施されています。弊社の止血ポートフォリオには、出血を抑制し、治癒を促進する独自のコラーゲンベースのマトリックスである Vitagel®外科手術止血剤、および、手術全体を通じて迅速に使用可能な植物ベースの Vitasure™吸収性止血剤が含まれています。
105	Osiris Therapeutics Inc	USA		1					http://www.osiristx.com/	Osiris Therapeutics, Inc.は、炎症性、整形外科、および、心血管領域の医学的症状を治療するための製品の開発および販売に特化した企業であり、幹細胞治療をリードしています。Osiris の幹細胞製品は、炎症を調整し、組織再生を促進し、また、病理学的瘢痕化を防止する能力を有しているため、有意な治療効果が期待されます。 医療における次の革命 Osiris Therapeutics は、容易に入手でき、問題にならない成人骨髄をソースとして製品を商品化しています。これらの幹細胞には、異なる種類の組織を修復する能力を有していることが実証されており、炎症性疾

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										患、心臓発作、および関節炎を含む特定の疾病のための革新的な新しい治療を開発する機会を提供します。 Osiris の技術は、ケースウエスタンリザーブ大学における Dr. Arnold Caplan らの先駆的な研究に基づいています。間葉性幹細胞（MSC）が移植可能であり、また、組織環境に基づいて、筋肉、骨、軟骨、骨髄間質、腱、および脂肪などに選択的に分化可能であることが示されました。細胞由来であり、また、その表現型により、これらの細胞は、免疫応答を引き起こさないため、無関係なヒトドナーに由来する製品の開発を可能にします。
106	Osteotech	USA	1	1	1				http://www.osteotech.com/	Osteotech, Inc.は、移植用の人骨および結合組織の処理の世界的なリーダーであり、また、筋骨格系手術のための生物製剤、生体材料、および機器システムの開発、製造、および販売における革新者です。とくに、脊椎、外傷、および関節再置換手技に重点を置くことで、会社において、現在、開発段階にある技術は、数多くの筋骨格領域におけるニーズに対処します。 弊社の戦略は、世界中の整形外科手術コミュニティの満たされていない臨床ニーズを満たすために、弊社のコアとなる生物科学に関する能力を最大限に活用します。オーソバイオロジクスにおける技術リーダーとして、弊社は、革新的な再生技術の用途を介して、一部の整形外科市場セグメントの創造および再定義に努めています。さらに、弊社には、弊社の生物学的活性組織と協調して作用する幅広い独自の非生物学的技術を提供することを目指した業務提携および製品開発イニシアチブがあります。これらの技術プラットホームと弊社の流通ネットワークを組み合わせることで、収益および税引き前利益に一貫した増加が得られる可能性があります。 1986 年の設立以降、会社は、世界最大規模の無菌同種移植用骨組織片の処理業者となり、450 万を超える移植片を処理しています。脊椎固定、癌組織の置換、外傷に起因する空隙の充填、補綴の補完、損傷した靭帯および腱の置換に使用される Osteotech によって処理された骨組織は、毎日、500 人以上の移植受容者の QOL を改善しています。さらに、会社は、フランスの OST Development の 90%を取得しており、これにより、同種移植片事業を西欧に拡大することができます。 Osteotech は、筋骨格系手術用に一連のヒト組織技術を開発し続けています。このような技術のうち、最初の技術である Grafton Demineralized Bone Matrix（DBM）Gel は、1991 年の中頃に発売されました。Grafton Gel は、脱ミネラル化され、独自のゲル状物質に処理された同種移植用骨片であり、滅菌済みの患者 1 人分用の輸送コンテナに入って提供されます。DBM の独自の柔軟なフォームである Grafton® DBM Flex は、1996 年 1 月に発売されました。DBM のパテ様フォームであり、型どりに使用できる Grafton® DBM Putty は、1996 年 11 月に発売されました。最近では、移植片部位のサポート用の Grafton® DBM Crunch および後外側脊椎固定術用の Grafton® DBM Matrix PLF の 2 つの製品が、Grafton® DBM ラインに追加されています。Flex および Putty などの新しいフォームは、粒子ではなく、骨線維から作成されています。Osteotech は、骨線維から DBM を生産する唯一の会社です。すべての Grafton® DBM は、骨伝導および骨誘導を介して骨形成を促し、また、ウィルス不活性化プロセスであることが科学的に確認された方法で処理されます。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										現在まで、会社の Grafton® DBM は、世界中の 4,000 名以上の移植専門家によって 400,000 件以上の手術手技に使用されています。 2000 年には、会社は、Osteotech 独自の処理技術を使用した 4 つの新しい Graftech®構造同種移植片システムを開発および発売しています。Osteotech は、高密度の海綿骨組織から作り出された Graftech®Cervical Spacer および Graftech®Cervical Dowel の 2 つのユニークな移植片製品で急速に拡大している頸部市場に参入しました。さらに、会社の腰椎製品には、骨形成を推進することが実証されている OsteoActive®表面を使用した Graftech®後面ランプおよび Graftech® Posterior Ramp および Graftech® Anterior Ramp が含まれています。会社は、患者のベネフィットを最大化し、ドネーションを最大限に活用するための新しい技術を継続して開発しています。
107	Pioneer Surgical Technology	USA			1	1			http://www.pioneersurgical.com/	Pioneer Surgical Technology は、脊椎および整形外科インプラントおよび器具の設計および製造の技術革新においてリードします。会社は、以下を満たす革新的な医療機器を作成することに取り組んでいます： 患者成績の改善 外科医に対する使いやすさ、および信頼性の提供、および コストパフォーマンスの向上 Pioneer Surgical Technology の最初の製品である Songer Spinal Cable System は、1992 年に発売されました。システムは、脊椎矯正においてワイヤを使用することの難しさ、および危険性に対応するために開発されており、また、使いやすさ、柔軟性、および強度に関してワイヤに優るように設計されています。Pioneer は、15 年間以上にわたって、外科医および患者のためのソリューションの開発において新しいレベルに到達することに対する情熱および願望を原動力として進化し続けています。 Pioneer Surgical Technology は、真に外科医指向の会社です。弊社のオピニオンリーダーは、世界的に有名な脊椎外科医であり、これらの外科医からの入力は生産するすべての製品において不可欠である。彼らの助言無しでは、取得あるいは製品開発は行われません。 Pioneer は、外科医との関係を構築するために、顧客との親密な関係を重視しています。弊社は、重要な顧客に対して、効率を改善するインプラントおよび器具を提供することに努めています。究極的には、弊社の顧客に対する取り組みによって、製品が向上します。技術革新は、顧客の声を聞き、ニーズおよび問題点を理解することから始まります。 上市までのスピードだけではなく、開発プロセスの品質およびスピードにおける一貫性、そして、コストパフォーマンスが競合他社に対する優位性をもたらします。
108	PRAXIM MEDIVISION	USA				1			http://www.praxim.f	Praxim は、膝関節全置換術の侵襲性を軽減し、信頼性を高め、より短時間での実施可能にし、そして、患者および外科医の両者にとっての費用対効果を向上するための最先端の自動化システム、ソフトウエア、

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
									r/	および器具の開発および商品化を行っています。 会社の技術プラットホームは、最終的に関節の不全に繋がる骨の誤整列を含む従来の手術手技に関連する問題に対処します。これらは、手術室において極めて革新的な造影プロトコルおよび最先端のスマート器具を使用することで回避することができます。
109	PROSURGICS, LTD.	UK				1			http://www.freehandsurgeon.com/index.php	Prosurgics は、革新的でありながら入手可能な価格帯である新世代の外科手術ロボットの開発に取り組んでいます。幅広いロボットソリューションにより、世界中の病院における患者成績および経済性を改善しています。会社の技術ポートフォリオには、画像ガイド下および遠隔操作システム、手術計画、そして術中ナビゲーションが含まれます。 英国（ブラックネル）、米国（クパチーノ、CA）、およびドイツの営業所、そして、専門販売業者の国際的なネットワークを介して、Prosurgics は、世界中の外科医および病院に対して革新的かつ有効なソリューションを提供しています。 Prosurgics は、業務を 1996 年に開始し、その後、Armstrong Healthcare に名称を変更しています。会社は、経済協力開発機構（OECD）による医薬品および医療におけるロボット工学の適用の実現性に関する研究の完了後に設立されました。これによって、医薬品に関連して 400 以上のロボット工学の用途が同定されました。Armstrong は、速やかに、外科手術用ロボットの特定分野に絞り込み、その後 10 年間に、一連の技術、そして、この分野における最初の世代の製品である腹腔鏡下カメラコントローラである EndoAssist、および定位的脳神経外科手術用の画像ガイド下位置決め装置である Pathfinder Neuro の 2 製品を開発しています。Armstrong は、強力な技術的基礎を補完し、真に顧客を重視した商業指向の業務となる前向きな進化を反映するために、2006 年 9 月に社名を Prosurgics に変更しています。
110	RADIONICS, INC.	USA				1			http://www.radionics.com/	1938 年以降、Radionics は、革新的な手術用機器を生産することで医療技術の将来を改善してきました。Radionics は、技術革新を臨床経験と組み合わせることで、神経外科および放射線療法の分野における世界的なリーダーとなりました。 弊社の献身的な従業員のチームは、顧客と共に、革新的かつ優れた製品を開発することで、癌および他疾患の治療を支援することとした弊社ミッションを継続して目指します。弊社は、究極の精度を提供する企業として、医療コミュニティの最前線に留まるように努めます。 2006 年 3 月、Radionics は、Integra LifeSciences Corporation の傘下に入りました。この統合により、Radionics は、十分な資金が用意された研究および開発、集中的な市場努力、そして、改善された顧客サービスを介して急速な成長に集中することができ、今後も世界的なリーダーであり続けることができることが保証されます。 弊社製品は、毎日何千件もの手技において使用され、機能および高い品質について世界的にも有名です。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										これらの製品には以下が含まれます: 正確かつ精密な脳生検および電極配置のための CRW RW™定位手術システム 腫瘍削除および他の手術手技用の CUSA EXcel™超音波手術システム。 術中のインタラクティブなコンピュータガイダンス用の OmniSight™ EXcel 画像ガイド下手術システム。 腫瘍および動静脈奇形に対する放射線照射用の XKnife™定位放射線手術および放射線治療システム。 リアルタイムトラブルシューティングおよびアドバイスのための Radionics 技術サポートグループ。 弊社製品は、科学者およびエンジニアの社内チームによって開発された先端技術が組み込まれています。Radionics は、定位手術、超音波手術、画像ガイダンス、および定位放射線療法の分野において 175 件の特許を保有しています。Radionics は、優れたエンジニアリング、製造、および品質保証により、これらの分野においてリーダーシップを確立しています。Radionics は、実施中の最先端の研究開発を誇りに思っています。
111	Ranier Technology Limited	UK		1	1				http://www.ranier.co.uk/	1995 年に、CEO である Dr Geoffrey Andrews によって設立された Ranier Technology は、独自の精密ポリウレタン製造（PPM）材料技術を利用してポリマーベース製品の研究および開発を行っている医療機器開発会社であり、主に、可動性温存脊椎インプラントを扱っています。Ranier の主要製品は、ユニークな段階的モジュール設計に基づく高分子腰椎椎間板インプラントである CAdisc™-L です。革新的な統合された CAdisc™-L の核-輪-終板設計、および PPM プロセス技術を組み合わせることで、本来の腰椎脊椎椎間板と極めて近い、生理的可動性、生体力学機能、および耐久性特性を有する人工椎間板を生産しています。CAdisc™-L の自然な負荷分散および可動性特性は、変性椎間板疾病の治療における臨床上の大きな進歩です。 Ranier は、先進の可動性温存脊椎インプラント設計を、特許取得 PPM ポリマー製造技術を使用して実現しています。頸部椎間板インプラントである CAdisc™-C を開発しており、また、Ranier の PPM および段階的モジュール技術を活用して、より耐久性の高い、可動性を温存する脊椎インプラントを開発する計画があります。
112	ROBOTIC SURGICAL TECH, INC.	USA				1			http://www.roboticsystech.com/	RST は、病院におけるオートメーションを追求し続けます!弊社は、手術用器具および消耗品の操作、追跡、および処理用の自律式ロボットの開発において世界をリードしてきました。次に、病院の滅菌済み品の供給部署に注目します。 病院における手術用器具の在庫管理に革命をもたらす RST の最新製品である PenelopeCS™を紹介します。PenelopeCS は、次回手技での使用のために滅菌するために、使用済み/汚染された手術用器具を清浄、ソート、検査、および容器に再パックする病院の滅菌済み品の供給部署における重要な機能の一部を自動化することを支援します。
113	RTI Biologics, Inc.	USA		1	1				http://ww	滅菌済み生物学的インプラントの世界的なプロバイダである RTI Biologics, Inc.は、ヒトにおける骨および組

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
									w.rtix.com/	織の修復、自然治癒をサポートする組織ベースの技術革新の最前線にいます。弊社は、再生医療を変える開発で新境地を開拓し続けます。 RTI は、広範囲な検査およびスクリーニング、精密な成形、そして、独自の検証された滅菌工程を通して、ヒト献体からの組織およびウシからの組織を使用して移植片を準備します。これらの同種移植および異種移植インプラントは、脊椎、スポーツ医学、整形外科、歯科、および、その他の専門手術において使用されています。 RTI の技術革新は、生物製剤の科学および安全性のハードルを継続して引き上げています。RTI は、精密機器で製造された骨インプラント、および、提供者のギフトを最大化するために組み合わせられた技術を提供した最初の会社であり、また、ウィルス不活化ステップを含む検証された滅菌工程を発明しています。BioCleanse®および Tutoplast®の 2 つの組織滅菌工程は、臨床的に成功を収めており、また、組織の強度および生物適合性を維持しながらドナーからレシピエントへの伝染のリスクに対処できることが科学的に証明されています。これまでに 200 万以上のインプラントがこれらの工程で処理されてきましたが、同種移植片関連する感染症は 1 件も報告されていません。 同種移植片は、ドナーによって死亡時に提供された組織です。RTI は、敬意を払って組織を処理し、患者を助ける新しい組織の使用方法を同定し、そして、各献体を使用して可能な限り多くの患者を治療することで、組織献体を尊重します。 会社は、ウシベースの生物学的マトリックスを提供することで生物製剤の進化を再度リードし、また、これにより、外科医に対する安全かつ滅菌済み組織の供給が増加します。
114	SaluMedica	USA			1	1			http://www.salumedica.com/	SaluMedica のミッションは、患者の生活を有意に改善する医療機器を設計、開発、および商品化することです。SaluMedica の医師、科学者、エンジニア、および業界専門家によるチームは、医薬品の進歩に弊社独自の Salubria 生体材料技術を適用することに努めています。1999 年に会社が設立されてから、Salubria 生体材料を使用した 3 つの製品が発売されています。最初の神経カフは、末梢神経損傷を有する患者の機能および感覚を回復するために設計されたインプラントです。この製品は、Arthrex Corporation とのライセンスおよび販売契約を介して世界中で利用することができ、また、Hydrosheath™として販売されています。会社の 2 つ目の製品は、関節炎およびスポーツ外傷の結果として、疼痛および軟骨欠損に起因する可動性の制限に悩む患者に対して侵襲性の低いソリューションを提供するために設計されていました。本製品は、米国外では、Carticept Medical と契約を締結することで利用することができます。Spinemedica によって開発された 3 番目の製品である Paradis Vaso Shield™は、前方脊椎手術後の血管のカバーとして FDA 承認を取得しています。 SaluMedica は、継続して、既存の製品を洗練し、そして、パートナーシップを育て、また、身体の軟組織を医療機器で置換する他機会を探究します。SaluMedica では、革新的な医療機器材料およびユニークなプラットホーム技術に基づく用途を定義および開発することを目指す弊社のミッションにおいて、品質は最優先さ

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										れます。
115	Scil Technology	Germany	1	1					http://www.sciltechnology.com/	Scil Technology は、整形外科および歯科組織の再生、とくに、骨および軟骨の修復に重点を置いた非公開の生物薬剤開発会社です。会社の製品候補は、特定の組み替えヒト成長因子を局所適用のために作成された生分解性生体材料と組み合わせた独自の技術に基づいています。 Scil Technology のプロジェクトパイプラインは、現在、前臨床から第 II 相臨床開発段階までにあります。製品候補に統合された成長因子のうち、rhGDF-5 および rhBMP 変種は、動物およびヒトにおいて有効性が実証されている骨成長因子です。一方、rhCD-RAP は、軟骨を修復することが実証されている独自の軟骨成長因子です。 また、会社は、生体材料をこれらの成長因子と組み合わせ、生体材料表面へのタンパク質の均一なローディングを保証するための独自のタンパク質コーティング技術も開発しています。 Scil Technology の開発パイプラインには、歯科および整形外科に関連する異なる適応をカバーするいくつかのプログラムが含まれます： rhGDF-5 を使用した歯科用製品 MD05 – 歯科インプラントおよび歯周炎手術における骨および歯周組織の再生 MD06 – 歯科インプラント部位に使用する活性化歯科インプラント MD08 – 歯肉の付着器官の再生 rhBMP 変種を使用した整形外科用製品 ST01 – 脊椎固定術手技および骨折における骨再生 rhCD-RAP を使用した整形外科用製品 ST03 – 軟骨損傷および骨軟骨（軟骨）欠損の修復 ST04 – 変形性関節症に起因する軟骨の再生 Scil Technology は、2003 年末、Scil Group からの変更に伴って事業を開始しました。会社は、ドイツのミュンヘン近くのマルティンスリートのバイオテクノロジークラスタにあります。
116	SIMBIONIX USA CORP.	USA				1			http://www.simbionix.com/	1997 年に、マーケティング、ソフトウェアプログラミング、および 3D グラフィックの専門家による小さな学際的なグループによって設立された会社は、内視鏡手技スキルのトレーニングのための業界初のコンピュータベースのシミュレーターである GI Mentor™を開発しました。以降、Simbionix は、医療専門家に様々な低侵襲性手術手技の実践的なトレーニングを提供する医療シミュレーターの製品ラインを発売しています。URO Mentor™ – 業界の唯一の泌尿器科内視鏡下手技のシミュレーター、PERC Mentor™ – 経皮的手技のシミュレーター、LAP Mentor™ – 腹腔鏡下スキルおよび外科手技のための学際的シミュレーター、そして、ANGIO Mentor™ – 内視鏡下血管手技の詳細かつ完全な模擬環境下における実践的な練習を提供する学際的シミュレーター。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										経験豊かな経営チームによって率いられる Simbionix は、革新的な研究開発、堅実な技術および製造、強固な臨床関係、専門営業およびマーケティング、そして、献身的なカスタマーサポートを統合しています。Simbionix は、シミュレーションベースの医療トレーニングおよび教育の分野におけるリーダーシップを強化し続けています。 Simbionix シミュレーション製品は、いくつかの科学的試験において検証されており、また、会社は、業界、および Cleveland Clinic、Mayo Clinic、そして他の国際機関などの主要な医療機関と密接に連携し、医療専門家のトレーニングおよび評価のための最先端のシミュレーターを開発しています。 Simbionix は、より複雑になっている様々な MIS 手技について医師を認証する傾向にあることを認識しており、最近、教育コンテンツ開発のリーダーである eTrinsic を取得しています。Mentor プラットホームと組み合わせることで、Simbionix は、安全かつ制御された環境における医師の最先端の手術スキルのトレーニングおよび認証のための完全なソリューションを提供し、患者の安全性および手技の効率を向上します。 会社は、既存システムの能力を新しいスキルおよび手技で拡張するために、プロフェッショナルユーザーとの密接な連携を維持して製品を継続して改善しています。弊社は、増大するスキルのトレーニングニーズを理解し、意味のあるするコンテンツおよびソリューションを提供するために弊社の最先端技術を開発するため、引き続き、医療専門家と密接に連携します。同時に、Simbionix は、低侵襲性手術の追加的なシミューレーションシステムを含めるため、そして、今日の手術室を変える臨床用途を開発するために、市場をリードする技術を積極的に拡張しています。
117	SIMSURGERY	Norway				1			http://www.simsurgery.com/web/	SimSurgery AS は、国立病院（Medinnova）および Mobile Media（MMC）の連携、そして、SND（現 Innovation Norway の一部）からの資金提供を得て、1999 年に設立されました。 SimSurgery は、外科手術スキルおよび手技のトレーニング用のシミュレーターを開発し、国際市場に提供しています。シミュレーターは、SimSurgery によって開発された先進の VR（仮想現実）技術に基づいています。会社は、中心的なソフトウエアおよびハードウエアソリューションをカバーするいくつかの特許を保有しています。 会社は、応用数学、グラフィック、およびコンピュータ科学に関する高い能力を有しており、常に、技術的に集中しています。2003 年、SimSurgery は、腹腔鏡下縫合のトレーニングのための最初の製品（MIST Suture）を発売しました。SimSurgery によって開発されたソフトウエアプラットホームである Sim3DM®は、軟組織および縫合のような変形可能なオブジェクトのリアルタイム 3D シミュレーションに最適です。 2006 年以降、会社は、腹腔鏡下手術スキルのトレーニングのための包括的な製品を提供しています。製品は、SEP（SimSurgery Education Platform）と呼ばれています。これは、VR ベースのトレーニング、基本的な腹腔鏡下スキルのトレーニングのための 25 のシミュレーション演習、そして、手技全体のトレーニングのためのシミュレーションモジュールのためのハードウエアおよびソフトウエアプラットホームから構成される完

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										全なシステムです。 このシステムは、現在、世界中において、VR ベースの外科手術シミュレーターのベストセラーの 1 つです。システムは、米国、フランス、カナダ、ロシア、中国、英国、ドイツ、イタリア、およびスカンジナビアの主要な機関で使用されています。2007 年、SimSurgery は、欧州において最大規模のシミュレーターの契約を勝ち取っています。この契約では、CICE（www.cice.fr）が 8 台の SEP システムを教育訓練プログラムに導入しています。 SimSurgery 製品の成功は、最高の教育ツールのために高品質の先端技術を開発する会社の哲学の結果です。
118	Small Bone Innovations	USA			1				http://www.totalsmallbone.com/index.php4	整形外科企業は、主に、大きな骨の外傷手術および大きな関節の手術に集中してきました。大きな骨および関節の重視する姿勢によって、上下四肢市場は無視され続けてきました。小さな骨および関節の市場は整形外科業界全体の多くを占めますが、関節全置換、脊椎、およびスポーツ医学ほど注目されてきませんでした。SBi は、この急速に成長する市場における国際的な製品プロバイダとなることに努めています。 SBi の経営陣は、整形外科領域における経験、そして、成功の実績を有しています。弊社従業員のリーダーシップ文化は、将来的な成功において重要です。 SBi は、外科医の要求を満たすように組織されています。弊社の伝統である製品、人材、および技術には、30 ヵ国における 20 年以上の伝統がありますが、弊社は、新しいアプローチで業務に取り組んでいます。 確立された会社と新しいクラス最高の製品および技術を組み合わせることで、SBi は、小さな骨および関節の手術を行う外科医のために設計された完全な製品ポートフォリオを有する垂直的に統合された組織となっています。関節形成術、固定、外傷、および生物学的ソリューションにより、業界におけるリーダーシップを急速に確立しています。さらに、これらの製品を補完するため、新しい製品パイプラインを引き続き拡大し、40 以上の機器および器具を追加しています。弊社の目標は、外科医および患者に対して、可能な限り幅広い実証された治療オプションを提供することです。 SBi は、2004 年 5 月に、Viscogliosi Brothers, LLC（「VB」）の主要役員である Anthony、John および Marc Viscogliosi によって設立されました。筋骨格業界における技術革新および人生を変える開発と同義語となっている VB は、同社のビジョンを小さな骨および関節のセクターに拡大しています。国際的な整形外科事業の構築においてリーダーシップを適用できる箇所。 世界的な外科医、経験豊かな業界管理、そして、先見の明のある民間投資家と共に、VB は、小さな骨および関節に特化する最初の会社として SBi を設立しました。確立されている会社、才能および経験豊かなリーダー、そして、強力な技術を組み合わせることで、SBi は、今日営業するすべての企業に対して、最も幅広く、臨床的に実証された小さな骨および関節用製品ポートフォリオを提供しています。VB は、継続した成長

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										に必要な巨額の資金を提供します。
119	Spinal Elements	USA				1			http://www.spinalelements.com/	革新的な脊椎手術用機器の開発において新たに現れたリーダーである Spinal Elements は、Crystal™ VBR を発表しました。
120	STERIS CORP.	USA				1			http://www.steris.com/	STERIS は、感染予防、汚染管理、手術およびクリティカルケア技術などの様々な分野における世界的なリーダーです。 STERIS は、世界中において優れた感染予防、除染、そして外科手術およびクリティカルケアに関する製品およびサービスを提供している会社であり、60 ヵ国以上の国々の何千もの顧客に対して、数多くの市場初の製品、そして、業界をリードする革新的なサービスを提供しています。 会社は、1985 年に Innovative Medical Technologies として設立され、その後、1987 年に名称を STERIS に変更していますが、弊社の歴史は、長い間、滅菌製品の革新的な国際的リーダーであった American Sterilizer Company が設立された 1894 年にまで遡ることができます。 今日、一連の戦略的取得および継続した新製品の開発により、STERIS の製品ポートフォリオは、業界でも最も幅広いものの 1 つにまで成長しました。医療および製薬環境における感染および汚染の防止に関する努力の最前線にあり、防衛および工業市場における要求を満たす製品で業務を拡大しています。
121	SURGICAL SCIENCE AB	Sweden				1			http://www.surgical-science.com/	Surgical Science は、医療専門家の評価、トレーニング、および認証のための高品質のツールを開発しています。最先端のシミュレーション技術および医療コミュニティのニーズに関する広範囲に及ぶ知識を活用することで、弊社は、実際の手術室において役立つスキルを構築するためのシステムを使用して、安全かつ素早く外科医を訓練することを支援するツールを開発することに取り組んでいます。 スウェーデンのイェーテボリに拠点を置く弊社は、世界中の著明な臨床および学術機関との緊密な関係を維持しています。このネットワークは、弊社の主要な強みの 1 つです。 弊社は、実施中の研究および医療コミュニティとの密接な連携を介して、世界中の医療専門家に対して、外科手術のトレーニングおよび実践を改善する手段を継続して提供します。
122	Symmetry Medical	USA			1	1			http://www.symmetrymedical.com/	Symmetry Medical は、整形外科用機器製造業者に対するインプラント、器具、および症例の提供におけるリーダーです。また、弊社は、関節鏡検査、歯科、腹腔鏡検査、オステオバイオロジクス、内視鏡検査、および医療機器市場の他セグメントの会社のためにこれらの製品の設計、開発、および生産を行い、さらに、航空宇宙市場に対して特化した製品およびサービスを提供しています。 製品の設計および開発プロセスを通して直接協力することで、弊社の優秀な研究者、エンジニア、および開

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										発者のチームは、顧客のニーズを弊社のニーズとして捉え、素晴らしい結果を届けます。 国際的に大きな存在感および世界クラスのサービスにより、Symmetry Medical は、総合的なソリューションの 1 つのソースです。Symmetry Medical は、顧客の成功を保証する学際的なチームを提供します。
123	Synthes Inc	USA		1	1	1			http://www.synthes.com/html/	Synthes は、国際的にリードする医療機器会社です。5 つの事業部門（外傷、脊椎、頭蓋顎顔面、生体材料、およびパワーツール）を介して、Synthes は、ヒト骨格および軟組織の外科的固定、矯正、および再生のための器具、インプラント、および生体材料を開発、生産、および販売しています。 弊社は、高齢化の進む人口およびより多くの患者をより優れたインプラントで治療することを可能人する技術の向上によって急速に成長する製品市場において業務を展開しています。
124	TETEC Tissue Engineering Technologies	Germany		1					http://www.tetec-ag.de/	TETEC™は、生物工学の時代が始まった 2000 年に設立されました。「TE」は、組織工学の略であり、自己由来組織を使用した置換による健康を象徴します。「TEC」は、最先端の品質基準に従って最高の製品品質および安全性のために要求事項を満たす革新的な技術を象徴します。 弊社製品 NOVOCART™ NOVOCART™3D および NOVOCART™DISC によって、生物工学における主要なマイルストーンを設定することに成功しました。弊社では、国内外の著明な科学者による学際的な研究チームと筋骨格系の複雑な疾患の治療のための新しい手技の開発に尽力しており、今後も、マイルストーンが待っています。 TETEC™は、異なる領域の専門家によって経営されています。細胞および分子生物学的知識、そして、臨床および製薬ノウハウが会社に組み込まれています。B. Braun - Aesculap™の子会社として、弊社は、優れたロジスティックスおよびサポートを保証します。
125	Tornier	USA			1				http://www.tornier-us.com/	1940 年代の設立以降、Tornier は、欧州の整形外科業界の先駆的企業の 1 つであり続けています。会社は、現在、股関節、膝関節、肩関節、足根関節、および他四肢の補綴を含む様々な関節置換製品を提供しています。1990 年代には、会社と著名な外科医との密接な連携によって、Aequalis 肩関節用および Salto 足根関節用製品ラインが製品化され、結果、Tornier は、欧州の四肢関節置換市場の革新的なリーダーとして確立されました。Tornier は、2000 年に肩関節用製品ラインで米国市場に参入しており、そして、2004 年の Aequalis Reversed Shoulder Prosthesis の発売により、肩関節形成市場のリーダーになりました。 弊社は、コアバリューである他者に対する忠誠心、信頼、および敬意を大切にし、誠意および誠実さに基づくサービスを提供することに取り組んでいます。
126	VEREFI TECHNOLOGIES, INC.	USA				1			http://www.verefi.com/	Verefi Technologies, Inc.は、世界中の医療関係者が重要な医療および手術スキルをトレーニングするためのソフトウエアおよびハードウエア製品を開発しています。弊社製品は、外科手術シミュレーターまたは仮想現実（VR）トレーナーです。

No.	会社名	国	創薬や薬物搬送技術	生体材料	埋込型機器	手術用器具・治療器	診断技術	生命機能・構造の解析技術	web	概　要
										弊社の製品は、主に、外科医が技術的スキルを練習および向上するための模擬環境を作り出すためのデスクトップ PC 用に設計されたソフトウエアおよびハードウエアです。弊社の最初の製品は、腹腔鏡下あるいは低侵襲性手術のトレーニング用のシミューレーションソフトウエアでした。 また、Verefi は、単一専門領域あるいは学際的なシミュレーションセンターの設計および開発に関して、装置、カリキュラム、レイアウト/スペース、シミュレーションの既存のプログラムへの統合、金銭的な制約を含めたコンサルティングサービスを提供しています。
127	Vissco Rehabilitation Aids	India			1				http://www.visscoindia.com/	1963 年の設立当初の Vissco Rehabilitation Aids Pvt. Ltd.業績は、決して良好ではありませんでした。会社は、今日、世界クラスの「品質」を誇り、また、長い歴史を有するブランド名「Vissco」で親しまれています。 Vissco は、患者および医療提供者の両方に優れたサービス/製品を提供することを目的として設立されました。インドにおける商業の首都であるボンベイに本社を置く Vissco は、様々な種類の整形外科用品および身体をサポートするリハビリテーションエイドの製造および販売を行っています。会社は、主に、一時的および恒久的な障がいを有する患者に対してサービス/製品を提供している。 この長い旅において、Vissco は、ゆっくりでしたが、確実に、赤ちゃんから、この専門分野におけるリーダーにまで成長しました。
128	Wright Medical Group, Inc.	USA			1				http://www.wmt.com/	弊社は、再建用関節機器および生物製剤の設計、製造、およびマーケティングに特化した国際的な整形外科医療機器会社です。Wright が提供する製品には、股関節および膝関節などの大きな関節用のインプラントが含まれます。手、肘、肩、足および足根関節のための四肢インプラント。および、合成および組織ベースの骨移植片代替材。 テネシー州アーリントンに本社を置く Wright は、50 年以上の歴史があり、約 1,000 人の従業員を有しています。Wright の普通株の Nasdaq Global Select Market におけるシンボルは「WMGI」です。 Wright Medical Group, Inc.は、顧客、従業員、および株主に対して、関連する投資家情報、法的文書、そして雇用機会を積極的に開示します。弊社について、そして、弊社の整形外科業界における医療ブレークスルーへの取り組みについて関心を持っていただければ幸いです。
129	X-spine Systems	USA			1				http://www.x-spine.com/	非公開企業である X-spine Systems, Inc.は、国際的な脊椎手術業界における独自技術の開発に関して新たに現れたリーダーです。X-spine の指導原理は、外科医を中心とし、有効性およびエレガンスさを重視します。弊社製品には、脊椎ネジシステムの Capless（TM）ライン、Spider Cervical（TM）固定システム、そして Butrex（TM） Lumbar 強化プレート固定システムが含まれます。