

No.	会社名	国	産業分野 医療器具/生体材料 製薬/食品	遠隔医療 装置/機器	手術用 器具/装置	診断装置 /検査装置	生命維持 装置/機器 の検査装置	web	概要
									修正技術を製造、販売するヨーロッパの主要企業であり、今後も成長と発展を続けていく。 当社は、Paris-Meudon Observatory, SOLEIL, Ecole Polytechnique の Laboratory of Applied Optics, Ecole Supérieure d'Optique などの主要研究機関との協力的な取り組みにより、専門技術を拡大しようと継続的に努めている。 2004年に、Imagine Optic は、シャック・ハルトマン技術が眼科を初めとする医療画像分野にもたらす可能性の高まりに対応するために、Imagine Eyes を生み出した。当社は同時に、大手自動車メーカーが多くの車両準備段階中に質と安全性を確保することができるようにする車両動力技術を再販売するフランスの主要企業でもある。 2005年には、当社は、この画期的な分野で顧客のニーズに対応するために、世界初の X-EUV 波面センサーを導入した。Imagine Optic は、自由空間通信や高性能レーザー向けに適応制御光学の分野で現在進行中のプロジェクトにより、研究開発のリーダーにとどまっている。 Infrared Sciences Corp.(ISC)は、乳癌の早期発見に重点を置く、ニユーヨークを拠点とする技術企業である。最先端の赤外線技術およびコンピュータ技術を利用して、ISC は、Sentinel BreastScan として知られる全自動の非侵襲性システムを作り出してきた。Sentinel BreastScan は、他の非侵襲性試験と異なり、胸部の健康情報を提供する。 InfraScan, Inc.は、医療機器のベンチャー企業であり、手持ち式の診断画像装置の主要企業になる可能性がある。InfraScan は、主力製品の InfraScanner™を開発している。これは、頭部外傷患者の血腫または脳内出血の発見に近赤外線(NIR)技術を利用する手持ち式の画像装置である。 米国では、毎年、推定 200 万人が頭部外傷の治療を求め、全世界での発生数は約 1,000 万人と推定される。現在、CT スキヤンが血腫の最も優れた診断基準となっているが、多くの頭部外傷患者はすぐに CT スキヤンを受けない。しかし、頭血腫のある患者にとっては、生命と脳の機能の保護を最大限に高めるために、迅速な治療処置が非常に重要である。このため、InfraScanner は、病院の緊急治療室や集中治療室など様々な環境で利用するための単純かつ低コストで正確な血腫発見装置に対する満たされていない医療ニーズに対処する。InfraScanner は、患者を集中画像センターに移動させる必要がないため、ベッドサイドで使用するのに便利だという付加的利益がある。また、InfraScanner は、開発途上の診療所や戦争・災害地域において、緊急医療車両で利用される可能性もある。 ペンシルヴェニア大学の Britton Chance 博士およびベイラー医科大学の Claudia Robertson 博士の特許取得研究に基づき、InfraScanner は、PDA プラットフォームをベースとする携帯可能な小型で手持ち式の装置であり、ワイヤレスの探針が付いている。この探針は、脳内の非出血部分と出血部分を区別する NIR 光吸収に基づいて、血腫を発見する。これは、血中のヘモグロビンの特有の光吸収特性により可能になる。300 人超の患者が関与した初期の InfraScanner の試作品に関する試験的研究では、脳内出血の発見に対する高い感度の実証された。脳腫瘍の結果はなく、後期症例の出血を迅速に発見する点で従来の監視方法より
79	Infrared Sciences	USA				1		http://www.infraredsciences.com/	
80	InfraScan	USA				1		http://www.infrascaner.com/	

No.	会社名	国	産業分野 （製造業・建設業・採掘業・化学工業・金属工業・電気機械工業・情報通信業・医療機器業・医薬品業）	主要市場 （北米・欧州・アジア）	主要市場 （北米・欧州・アジア）	主要市場 （北米・欧州・アジア）	主要市場 （北米・欧州・アジア）	主要市場 （北米・欧州・アジア）	概要
									りも優れた性能が示された。IntraScanは、この試験を繰り返し行い、最終的なInfrascanner製品でそれらの予備的な結果を再確認する予定である。
81	Inion	Finland	1	1				http://www.inion.com/	Inion Oy は、脊椎および専門の整形外科処置用の生分解性かつ生物活性を有する革新的なインプラントの開発と商品化に注力している医療機器企業である。戦略上の重要な市場を米国に定め、その他の特定地域に定め、製品を揃え、専門販売業者のネットワークを通じて販売してきた。
82	InitiaRT	Israel			1	1		http://www.initia-rt.com/	当社の製品は生分解性プレート、ねじ、ピン、および膜組織である。これらは外傷や再建術などで損傷した骨や軟組織の治癒を促進するために用いられる。当社の専門技術の中核は、独自の生体材料ファミリ、Inion Optima™ を用いるインプラントの設計と製造にあり、この技術が、特定の外科の用途に合わせた特性、すなわち強さ、柔軟性および分解速度を備えた医療用インプラントの開発を可能にしている。
83	InnerOptic Technology	USA			1	1		http://www.inneroptic.com/	当社は 2000 年に設立し、2004 年には、ロンドン証券取引所の主要市場取引所に上場している（証券コード：INN）。事業所：英国、米国、本社：フィンランド、タンペレ。
84	InnerVision Medical Technologies	Canada						http://www.innermed.com/	InitiaRT の目標は、先進的な画像誘導放射線療法 (IGRT) システム・技術を開発、供給する主要企業になることである。
									2003 年に法人化された InnerOptic Technology は、チャペルヒルのノース・カロライナ大学で開発された画期的な医学的な透視技術を活用するために立ち上げられた。InnerOptic は、低侵襲性手術、医学的な透視、画像誘導手術に関するノース・カロライナ大学の特許の独占的なライセンスを所有している。NSF および NIH から許可を得て、InnerOptic は、特許申請中の独自の革新によりこの技術を拡大してきた。ノース・カロライナ州の Research Triangle Park の近くにある InnerOptic は、Duke およびノース・カロライナ大学の研究者チームの産業バイオニアと緊密な関係を保ち、医療施設の最先端設備にアクセスしている。
									InnerOptic は、以下の分野における独自の専門技術を利用して、低侵襲性手術に使用されるリアルタイムの透視システムを開発している。
									*腹腔鏡検査および腹腔鏡超音波
									*画像誘導手術
									*医学的な透視
									*リアルタイムの追跡と空間整合
									*光学ベースの医療機器
									*人間の知覚、因子、コンピュータの対話
									InnerOptic は、この画期的な研究を柔軟な技術基盤に適用し、低侵襲性の手術を改善する幅広い製品をサポートしてきた。この研究から生じた初期の製品のうち 2 つは、InVision System (IVS) と 3D 腹腔鏡である。
									InnerVision は、「世界を驚かすようなバイオ医学診断ツールにより医療を改善することを使命」として、2002 年に設立された。これは、画期的な聴覚技術、ならびに医療制度にとってコスト効率が良いと同時に、InnerVision によって収益性の高いペジネン・モデルにより達成される見込みである。InnerVision Medical Technologies Inc. は、超高分解像度、即時記録式 (instant capture) の聴力に基づく画像システムの研究、開

No.	会社名	国	創薬や薬物療法に関する研究	遺伝子治療に関する研究	手術用器具・治療装置に関する研究	診断装置に関する研究	生命維持装置に関する研究	web	概要
									<p>当社の使命は、脳損傷を受けた患者のより良い生き方を回復させることである。当社は、虚血性発作および TBI の結果として脳損傷を受けた患者に治療ソリューションを提供することに重点を置いている。医療企業、およびそのような脳損傷に伴う障害に苦しむ患者が利用できる治療の選択肢は非常に少ない。当社は、回復を改善し、加速させることへの希望をもたず新しい治療法を提供したいと考えている。</p> <p>Intellewave は、自律神経系 (ANS) の定量的な評価のために心拍変動 (HRV: Heart Rate Variability) 分析を提供する完全に自動化されたコンピューターベースの非侵襲性のシステムである。そのようなシステムは、現在、このシステムだけであり、これは独自の人工知能技術を利用して最初のシステムでもある。</p> <p>Intellewave が提供する独自の結果の表示により、医師は交感神経と副交感神経の活動の両方における最大 81 通りの変動を認識することができる。Intellewave は、HF (副交感神経系) の強さを横軸、LF (交感神経系) の強さを縦軸にとったデカルトの座標系を利用している。</p> <p>Intellewave システムは、正確さと速さの面で卓越しており、信頼性が高く、操作し易いシステムである。2 人の患者の同時リアルタイム HRV 分析に利用できるオプションがある。</p> <p>Intellewave システムは、薬物療法、理学療法、ストレス、ベータ遮断薬、あるいはその他の要因による影響を患者が受ける前および受けた後に、様々な治療の客観的な評価・確認、研究と文書化、自律神経系の活動の評価を行うために利用される。共通点は、自律平衡点と解釈される。</p> <p>このような評価方法は、内科、家族医療、心臓病、内分泌、胃腸病、心理療法など様々な臨床診療分野に適用されている。Intellewave による心拍変動分析は、治療前後の患者の ANS の状態を評価するための基礎となり、治療の有効性を正確かつ再現可能な方法で評価することができる。</p> <p>InterGenetics® は、遺伝医学分野における革新的な企業として浮上している。遺伝子による女性の健康の改善に重点を置いている。InterGenetics® の研究チームは、独自の遺伝子の組合せおよび DNA 評価技術を開発し、これが初の広範な遺伝的な乳癌予測検査「OncoVue®」のきっかけになった。InterGenetics® は、卵巣癌、結腸癌、前立腺癌などの他の癌の予測試験に關して、有望な研究/バイプライブを有している。当社の中核研究は、将来的には、心臓病、糖尿病の予測、薬物療法の効果の向上、これらの分野における予防医学にも応用される。</p>
87	IntelleWave	USA				1		http://www.intellewave.com/prod/info.php	
88	InterGenetics	USA	1					http://www.intergenetics.com/	
89	Intrinsic Therapeutics, Inc.	USA		1				http://www.intr-or.com/index.asp	<p>Intrinsic Therapeutics は、外科医および患者に椎間板ヘルニア治療のより優れた選択肢を提供するという使命の下、2000 年に設立された。椎間板ヘルニアなどの損傷は、腰部の疼痛と坐骨神経痛の主な原因であり、米国だけでも 500 万人以上が罹患している。</p> <p>現在用いられている外科療法は、損傷した椎骨の変性と破壊の程度をさらに悪化させる。当社の革新的な手法は、損傷した組織を強化し、それにより機能回復とヘルニア再発率の低下を図ることを目的とする。</p> <p>当社独自の技術開発の指導と検証を目的に、当社は世界中の高名な医師および生体力学の専門家を含めた科学的諮問委員会を設置した。本委員会の指導のもと、当社のチームは、株主の利益を増やし、脊椎</p>

No.	会社名	国	腫瘍や遺伝子検査に用いられる材料	遺伝子検査機器	手術用器具・治療機器	診断技術	生体組織の配付技術	web	概要
									手術を受ける年間 80 万人以上の患者の転帰を向上させることに従事している。
90	Iris BioTechnologies	USA				1	1	http://irisbiotech.com/	Iris Biotechnologies 社は、個別の薬について確かで信頼性のある基礎を確立する手助けをするための Nano-Biochip (ナノバイオチップ) 遺伝子発現キットの開発に専念している。当社の特許取得製品は、現在の最先端マイクロアレイ技術の感度、特異性、速度とコストの限界を克服するために開発された。Iris 製品は FDA に認可されるように設計されており、世界中の認定された研究所で使用できる。当社は、さまざまな乳癌の遺伝子発現パターンを特定するために最初のバイオチップを開発した。われわれにとっては、治療法の決定に役立つさらに効果的な予測および予想ツールに加えて強固な病期診断の分類システムに対する緊急のニーズがあることは明らかである。当社の Nano-Biochip および BioWindows? 情報科学プログラムは、治療を行う医師が各患者の乳癌特有の形状について成功する最大の確率を持つと思われる個別治療投与計画を速やかに規定できるように計画されている。
91	ISTO Technologies	USA	1	1				http://www.istotech.com/	ISTO Technologies は、脊椎治療、スポーツ医学および外傷用の差別化製品の開発に注力するオーソペディア オロジック (orthobiologics) 企業である。 医学的な課題膝軟骨および椎間板の損傷は、世界中の人にとって、疼痛、可動性の喪失、身体障害の主な因となっている。今日まで、膝軟骨と椎間板の組織再生・回復の一定の効果があり、経済性に優れた術式は確立していない。膝関節や椎間板の変形性疾患患者は、根治的手術が疼痛から解放される唯一の手段となるまで、痛みを抱えて暮らしている。
									当社の特色 米国セントルイスを拠点とする当社は、オーソペディアオロジック企業である。整形外科用の画期的な生物製品の開発に注力している。他社が再生技術を探求する一方で、当社は、成熟細胞よりも軟骨細胞の再生に有効であることが証明されている幼若細胞の特許技術を有する唯一の企業である。当社の多様な細胞増殖技術は、商業的スケールビリティを与え、最終的には広範な臨床応用を可能にする。
92	MYA Technologies	USA			1			http://www.myatechologies.com/	米国では、毎年約 240 万件の糖尿病性足潰瘍が診断され、多くは下肢切断まで進行する。米国では、糖尿病性足潰瘍治療とそれに伴う切断手術にかかる医療費が年間 100 億ドルを超えると推定されている。 標準療法が常に失敗に終わる糖尿病性足潰瘍の治療は不愉快な問題である。当社は、治療システム O2Misly? の開発と実験を行ってきた。このシステムでは今まで治療に失敗してきた創傷を治癒する。 当社は治療審査委員会 (IRE) の承認を受けて、南カリフォルニアにある 2 つの足病学専門の診療所 (Clifford Wolf 医師および Lyman Wilson 医師) において慢性糖尿病性足潰瘍に関する O2Misly? 用いた試験を現在まで行ってきた。O2Misly? 技術は新手法の医療機器であり、標準療法と補助療法を組み合わせている。本機器は、超微小圧力下で酸素を送り、密閉槽の中で蒸気と混合するが、このとき抗菌剤も患部へ送る。 O2Misly? 技術は、目覚ましい成果を生んでいる。標準療法では治療に失敗し、何年も開放創が治らなかつ

No.	会社名	国	産業や薬 物製剤又は生体材料 の新	遺伝子組 成、治療 薬、診断薬 の新	再生医療 製品、治療 薬、診断薬 の新	再生医療 製品、治療 薬、診断薬 の新	web	概要
93	Kensey Nash	USA	1	1			http://www.w.kenseynash.com/index.asp	<p>た患者は、自分の創傷がついに治癒するのを現実化に目にするのである。当社はこれまで病気を克服する希望がほとんど持てなかった消耗性疾患患者に O2Mistly™ Wound Treatment System を提供することに心が沸き立っている。</p> <p>比類のない高度な医療技術開発の時代において、先進企業として認識されるには、独創性と卓越性への取り組みが必要である。それは、一途な取組みと同じ程度の好奇心である。新しいアイデアを進んで試すことは Kensey Nash Corporation 独自の革新的医療製品開発の礎にある原理である。</p> <p>当社は医療機器企業であり、心臓血管、腸内血管、スポーツ医学、脊髄と外傷の市場で多種多様な製品開発の先駆者である。1984 年設立以来、500 万以上の製品が患者に移植され、世界中の患者の生活の質の向上に貢献している。</p> <p>当社は、再吸収性医療用インプラントの大手開発・製造業者である。当社の能力および専門技術によって、当社が多くの硬組織・軟組織製品を納入している大手医療機器企業との関係を築くことができた。その 1 例としての Orthovita, Inc. との円滑な協力関係は、脊髄、骨粗鬆症性骨折、外傷性傷害の回復に用いる数種類の骨グラフト材の発売に結びついた。</p> <p>Angio-Seal™ Vascular Closure Device の発明者兼開発者として、当社は動脈閉鎖の概念をいち早く生み出し、ヒトの血管系に初めて再吸収性生体材料の素材を用いた。今日、Angio-Seal™ (製造、マーケティング、販売は当社のライセンサーである St. Jude Medical が行う) は、世界で有数の動脈閉鎖デバイスである。</p> <p>当社はこのほど、自社開発・発売品目である Thrombocath™ Thrombectomy System (血栓抽出術システム) と QuickCath™ Extraction Catheter (血栓除去カテーテル) 含む腸内血管製品ラインと、2006 年に製品買収した Safe-Cross® (高周波完全閉塞穿通システム) を Spectranetics Inc. に売却すると発表した。当社は、血栓、すなわち血液のかたまりの除去を目的とした完全使い捨ての人工カテーテルシステム Thrombocath™ Thrombectomy System を開発した。本製品では、血栓を洗い流し、分解して除去する HeilFlex™ 技術を用いている。売却された腸内血管製品ラインには、新しく形成された軟質の血栓の除去を目的とした QuickCath™ Extraction Catheter と、慢性完全塞栓 (CTOs) 治療用の Safe-Cross® Radio Frequency Total Occlusion Crossing System も含まれる。腸内血管製品の詳細については、当社ウェブサイトの本製品のセクションをご覧ください。</p> <p>商品化された製品に加え、当社は重要な知的財産を生み出した活発な研究開発プログラムがあり、損傷した組織の回復、骨と軟骨の再生、病変のある動脈と静脈の置換、および薬剤、抗生物質、増殖因子などの治療薬の供給を行う製品の技術基盤を築いた。</p> <p>当社では、生活の質を向上し、医療費を削減する、新しく革新的な医療製品を市場に出すことに懸命に取り組んでいる。</p>

No.	会社名	国	新薬や薬 物療法に生体材料 が用いられる	遺伝子治療 が用いられる	手術用器具・治療 機器が用いられる	生命維持 装置・医療 機器の製造 販売	web	概要
94	Kylin Therapeutics, Inc.	USA	1		1		http://www.kylintherapeutics.com/	最先端を行くバイオテクノロジー会社である Kylin Therapeutics 社は、多くの一般的な疾患 (common disease) 治療のための RNA 介入 (RNAi) の大きな可能性を生かすために「pRNA」と呼ばれる画期的な RNA ナノ粒子技術プラットフォームを採用している。この先見性のあるプラットフォームは RNA をベースとする治療によって癌や他の疾患を治療するための巨大な市場機会を満ちた大きな可能性を有している。Kylin 独自のプラットフォームの能力によって、RNA をベースとした療法の開発で最も重要な課題を克服することができた。 Kylin Therapeutics 社は、IN-vivo Ventures, LLC と Golden Pine Ventures, LLC との共同経営会社として設立されたものである。同時に、これらの 2 つの会社はその提携と強力な理事会を活用して Kylin 社の成功を確実なものにすることができた。スリム化された部門間協力管理チームは、早期の治療の成功をもたらすように設置されている。この管理チームは Kylin 社を次のレベルに育成し発展させるために必要な要因を提供する。この管理チームの目標は、関連する証明書、実績および運用経験で国際的レベルの運営管理を達成するための早期の妥当性確認と市場のけん引を行うことである。 医師から刺激を受けながら、Lanx は、脊椎手術のすべてに関わるシステムおよびインプラントを専門に扱っている。先進技術、知的財産および最先端工学を凝縮した製品はどれも、革新的な脊椎用製品を外科医に提供することで、手術を簡便にし、世界中の患者の治療の質を向上させるように設計されている。 当社の製品開発は短期間で仕上げる。設計から製造まで迅速に対応し、他に比類のない熱意をもって、外科医の要求を明確、迅速に、安全で革新的なソリューションへと変える。 米国のインプラント市場でもっとも成長の早い企業として、外科医に触発されて開発した当社の革新的製品ラインをよくご覧いただきたい。 LDR は、有効な一定の臨床結果が得られるように、外科医および販売員の協力を通じて、世界中の革新的な固定術および非固定術用の製品の製造を提供している。 当社は「脊椎」に焦点を絞り、設立された。当社の資源は、このきわめて特化された整形外科および神経外科市場の一分野に集中しているので、変化の早いハイテク分野において強い企業であることが可能である。
95	Lanx	USA	1	1			http://www.lanx.com/	
96	LDR Spine	France			1		http://www.wldholdings.com/fr/dex.html	成功例 2002 年～2006 年、世界 26 カ国で当社の革新的固定術・非固定術用製品を用いた手術が 25,000 例以上行われた。初期の世界的成功は、最高の脊椎手術ソリューション開発への情熱と卓越性への熱心な取り組みの賜物であると考えている。 今後の展望 将来を見据えて、当社は外科医のニーズに応え、堅実な国際的事業拡大に懸命に取り組むことに今後も注力していくつもりである。

No.	会社名	国	新薬の薬 物開発/生体材料 新	遺伝子組 成/細胞 培養/生体材料 新	手術用鏡 具/治療 器具/新	生体構 成/細胞 培養/生体材料 の新薬/材 料	web	概要
97	Light Sciences Oncology	USA	1				http://www.lisoncology.com/	Light Sciences Oncology は、革新的な光起動式の固形腫瘍向け薬物療法「Litx Therapy™ (Litx™)」を開発している。これは、安全性と効果の高い治療を癌患者に提供することを目的としている。当社は、肝細胞癌および結腸直腸癌の肝臓への転移に関する第Ⅲ相試験に加えて、神経膠腫の光起動療法(Litx)を対象とする第Ⅱ相の臨床試験も完了した。LSOは、用途の広いLitxプラットフォームの潜在的な治療応用範囲を、良性前立腺過形成や子宮筋腫などの良性腫瘍、血管疾患、皮膚科学まで拡大してきた。当社は、知的所有権、開発中の革新的なアプリケーション、ひととき有効なチームという強力なパートナーにより、成長に向けた姿勢を整えてきた。
98	Lucid, Inc.	USA		1			http://www.lucid-technology.com/	米国ニューヨーク州ロチェスターに拠点を置く Lucid, Inc.は、北米、欧州、オーストラリアにオフィスを持つ医療機器・情報企業である。Lucid は、安全で HIPAA に準拠するほぼリアルタイムの皮膚科医と他の医療専門家との間の協働を可能にするために、非侵襲性の細胞撮像装置「VivaScope®」と革新的な医療情報システム「VivaNet®」を組み合わせたことで、改良された皮膚科患者向けケアを提供している。VivaNetシステムはオンライン医療画像の迅速な転送、保存、検索を提供し、これらの重要な協働を可能にする。Lucid により提供される技術は、皮膚病変の症例において、患者の快適性と安心を確保しながら、医師が重要な臨床上の判断を下す際に使用される画像を提供する。
99	MagForce Nanotechnologies	Germany	1				http://www.magforce.de/english/home.html	最初のアイデア MagForce Nanotechnologies AG の CEO である Andreas Jordan 博士は、1987 年以来、Charité Hospital の医師と協力して、当時の最新のハイパーサーミアシステムを改良してきた。様々な電磁界を重ねることで、体内で熱を生産することができる装置に関する問題は、腫瘍の内部で十分な熱を生じさせることだった。必要な最低限の温度である 43° C (110° F) に達することができるのは、まれな症例だけだった。しかし、患者の皮膚の痛み、発赤、やけどという形での副作用が定期的起こった。Jordan 博士は、この状況を要えることに積極的に取り組んだ。このようにして、現在、ナノ磁治療として知られる新しい磁治療のアイデアが始まった。 研究開発 当時の基本的なアイデアは、交番磁界を利用して、接触せずに外部から磁化可能な物質を活性化することにより、腫瘍内に熱を「預け入れる」ことである。Jordan 博士は、数多くの実験で、望ましい風性を持つ物質を探し始めた。しかし、全ての一般的な物質は、非常に大量(グラム単位)である場合にしか、大幅な温度上昇に至らないことが間もなく示された。これは、腫瘍治療には考えられないことだった。世界中の物質に関する 1,000 回近い実験を経て、日本からの新しいサンプルが試験された。交番磁界が作動されると、わずかに数秒で、大量の熱の発生により音が爆発した。この物質には、熱でコーティングされた酸化鉄のナノ粒子が含まれた。この時、重要な節目に到達した。 Jordan 博士は、詳細な試験で、マイクロメートル・サイズの粒子とは全く異なるメカニズムにより熱くなるナノスケールの粒子のほうが熱発生量が温かに高い理由を決定した。大粒子は一般に知られる履歴現象により発熱するのに対して、ナノ粒子の磁気動起は、酸化鉄のコアの交番磁界およびコーティングの相互作用が大きな役割を果たすというわけである。これにより起こる。これに関して、新しいメカニズムおよび人体の交番磁界の「治療上の電磁窓」が含まれる画期的な記事が 1993 年に『International Journal of

No.	会社名	国	事業の属する 国際団体又は材料 名	種別 （特許、商標、 著作権、 意匠、 その他）	権利取得 の時期 （特許、 商標、 著作権、 意匠、 その他）	生命医 薬、 薬品、 医療 機器、 その他	web	概要
								<p>Hyperthermia』に公表された。磁気ベースの形状の熱治療の実現が初めて現実的に実行可能になった。技術の物理的特性のみ重点が置かれていた研究が、この時は方法の有効性を証明するために生物学に重点を置いて続けられた。適切な再生可能な条件で細胞と動物を研究するために、様々な交番磁界の照射装置が生産された。</p> <p>臨床前段階</p> <p>腫瘍でコアティングされた粒子および腫瘍組織への粒子の直接注入により、ネズミの C3H 乳癌で最終的に効果が実証された。30 分の治療時間および 47 ° C(117 ° F) の獲得温度では、ほぼ毎秒、ネズミの腫瘍が回復した。しかし、当初は、ナノ粒子は組織内均一に広がることが完了し、粒子が少ないエリアは温度上昇が小さく、腫瘍の成長を完全に止めることはできないという結果が得られた。しかし、熱治療を繰り返すことで、ナノ粒子が腫瘍組織内に深く浸透することができると観察された。加熱プロセスを加えることに、腫瘍内でナノ粒子の分布のある種の「自己均質化」が生じた。このような効果は、初めて説明され、その後、1996 年および 1997 年に『International Journal of Hyperthermia』で、ネズミの C3H 乳癌の治療結果とともに、「熱のバイスタンダー効果」として公表された。現在は、このようなナノ粒子の広がりは、腫瘍と正常な組織との間のちょうど境界で止まることが分かっている。これは、真質の不十分な腫瘍組織構造とは対照的に、正常な組織の分化水準が高く、組織構造が高密度であるために、粒子がさらに広がることのできるいからである。</p> <p>生物学上の研究と平行して、Jordan 博士は、動物試験のための多くの実験標準に基づいて、後に患者の治療に利用されるようになった交番磁界治療システムの開発にも取り組んだ。全計画の資金を調達するために、1997 年に Jordan 博士はベンチャー・キャピタルにより MFH Hyperthermiessysteme GmbH を設立した。基本原理に基づく研究は、特別なプロジェクトの一貫として、資金の大半が Deutsche Forschungsgemeinschaft (ドイツの研究団体) から提供されたが、MFH Hyperthermiessysteme は特に製品開発に従事した。2002 年末には、世界初の磁界治療システムとなる「MFH8-300F」が臨床試験の認可を要した。</p> <p>治療システムの開発と平行して、ナノ粒子の一層の開発が続けられた。新しいナノ粒子を探すにあたり、Jordan 博士は、1990 年代半ばに、Saarbrücken の Institut für Neue Materialien (INM = Institute for New Materials) と協力し始めた。INM から提出された最初のサンプルには、全く意外な特性を示すタイプも含まれた。アミノランでコアティングされたナノ粒子は、数百万単位で腫瘍細胞に吸収された。このようなことは、それまでに観察されることがなかった。この新しい知識は、1999 年に『Journal of Magnetism and Magnetic Materials』で公表された。</p> <p>臨床段階</p> <p>新しい磁治療の第二成分を製品準備状態に持ち込むために、Jordan 博士は、新しい磁治療向けの特定のナノ粒子の生産のために、2000 年に MagForce Applications GmbH を設立した。開始パッケージとして、Jordan 博士は、INM に割り当てられた、国際的に登録された合成物の特許について、3 件のライセンスを取得した。2005 年には、MagForce Applications GmbH に割り当てられた新しい国際特許をさらに 3 件および 2 件の新しい MagForce Nanotechnologies AG 特許申請を追加した。ライセンスを取得した特許を備えて、</p>

No.	会社名	国	創業の業 種(製造業、 サービス業、 情報通信業、 建設業)	設立形態 (個人、有限 会社、株式 会社)	主要な製 品・事業 の概要	Web	概要
					MagForce の設立とともに酸化鉄ナノ粒子の単独の開発が社内で始まった。この産業研究と平行して、社外の認定研究所により、MagForce のナノ粒子製剤の耐性と毒性が調査された。ドイツの医療製品法の全ての規定が満たされ、社内生産が確立された後、2003 年初頭に、MagForce はナノ癌治療の臨床マーケティング認可プロセスを開始した。2001 年には、MFH Hyperthermiesysteme GmbH および MagForce Applications GmbH という 2 社の子会社の共同マーケティング基盤として MFH Magnetic Fluid Hyperthermia GmbH が設立された。		
100	Mazor Surgical Technologies	Israel		1	更なる発展を確保し、技術販売準備が整った状態にするために、新しいベンチャー・キャピタルを追加しなければならなかった。2004 年 6 月に、フランクフルトの投資会社の Nanostart AG が当社の過半数を取得した。MFH Magnetic Fluid Hyperthermia GmbH は MagForce Nanotechnologies GmbH に改称され、以前に設立された 2 社は MagForce に統合された。2005 年 10 月に、MagForce Nanotechnologies が法人化された。Mazor Surgical Technologies は、広範な整形外科手術用のポジティブシナプシスを搭載した小型半自動制御型人工骨 (miniature semi robotic bone) SmartAssist のプラットフォームを他に先駆けて開発した。当社は、広範な脊椎手術用の、きわめて正確で浸透性が低く、使いやすい小型の手術支援システム SpineAssist の大手供給業者である。	http://www.mazorst.com/	
101	MEDIAN Technologies	France		1	2002 年に設立され、フランスのリヴィエラのソフィア・アンチポリスに本社を置く MEDIAN Technologies は、CT 腫瘍学向けの先進的な臨床アプリケーションの開発、販売に従事している。	http://www.mediantechologies.com/	
102	Medical Tactile	USA		1	この専門技術と著名な臨床パートナーからの助言の組み合わせにより、先進的なアプリケーションをホストし、独自の配置機能を可能にする包括的なソフトウェア・プラットフォームが開発された。SureTouch Exam™ は、世界での乳癌の発見方法を変えつつある。患者から見ると、SureTouch の臨床検査は苦痛がなくて手ごころである。提供企業から見ると、SureTouch は正確で管理しやすい、最後に、幅広い社会経済的範囲にわたる全ての年代の女性が、他の方法では得られない水準のケアおよび重要なスクリーニングを受けることが可能である。	http://www.medicaltactile.com/	

No.	会社名	国	事業の業 種(医薬品・医療機器 材料)	理 学 研 究 機 構	手 続 開 始 年 度	手 続 開 始 年 度	生 産 機 器 の 研 究 機 構	web	概 要
									早期発見を改善し、最終的には生命を救う触覚感知技術の開発の第1段階となる。 Meditrac は、首と背中の慢性痛治療の革新的概念をバンクーバー (カナダ) で行われる世界理学療法大 会 (The World Physical Therapy Congress) で発表する予定である。当社の新しい治療概念「動きながら行 う牽引 (Traction on the Move)」は、歩きながらの牽引と歩行の理学療法を組み合わせた場合、慢性腰 痛 (LBP) および慢性首痛の治療にきわめて有効であることが証明された。(2007年5月29日、カナダ・ バンクーバー) 革新的で非侵襲的な歩行しながらの脊椎障害治療器の大手供給業者である Meditrac は、 独自の新しい概念「動きながら行う牽引」を2007年世界理学療法大会 (開催:6月2日~6日、カナダ・バ ンクーバー) で発表する予定である。この概念は、歩きながらの牽引と歩行の理学療法を組み合わせて慢 性腰痛 (LBP) および首痛の治療を行い、その有効性を繰り返し実証した徹底的な研究の後、開発したも のである。
103	Meditrac	Isra el			1			http://www.meditrac.co.il/	
104	MicroMRI	USA			1			http://www.micromri.com/	MicroMRI, Inc. は、まったく新しい革新的な製品の開発及び商品化に注力する医療機器企業である。当社 の製品は、高い解像度の磁気共鳴映像法 (MRI) で骨の微細構造を調べ、骨の構成要素を詳細に映し出 すものである。当社は通常の診療用の商品開発を目的としている。現在利用可能な臨床用 MRI スキャナ に増設して使うことができる。非侵襲的な骨の微細構造の画像処理の最優良企業となることは、当社の使 命である。
105	MiMedx	USA		1				http://mimedx.com/	MiMedx グループの事業戦略は、新しい医療器具類と外科技術、さらには革新的な医療製品と技術の特 定、獲得、実装、商品化を行うことである。当社は、新製品と新技術、現在進行中の製品開発プログラムの 指導・助言を受けることを目的とし、当社の主要な関連分野を専門とする一流医師で構成する諮問委員会 を組織した。
106	MINRAD	USA		1				http://www.minrad.com/	MINRAD Inc. の吸入麻酔薬、Compound 347™ (米国薬局方 (USP) 一般名: エンフルラン)、Terrell™ (USP 一般名: インフルラン) および Sojour™ (USP 一般名: セボフルラン) は、安全で信頼性が高い。当 社は医薬品業界の革新的企業であり、麻酔薬の製造と流通の両方において、より安全で環境にやさしい方 法を用いている。退職した研究部長 Ross C. Terrell 博士は、引き続きこの取り組みの顧問に就いてい る。フッ素処理した麻酔薬研究のパイオニアである Terrell 博士は、1972年にエンフルランを、1981年にイ ンフルランを発売した。当社の製品および専門技術には、当社の吸入麻酔薬開発の進化が現れている。
107	Misgav Technology Center	Isra el			1			http://www.misgavtc.com/	Misgav Venture Accelerator 社では、熱心な企業家、積極的な投資家および世界レベルの科学者や顧問と 共にライフサイエンスおよび国家防衛活動領域における重要なビジネスの構築に取り組んでいる。これが Misgav 社を他と違ったものになっている。 Misgav 社は市場に焦点を合わせた結果本位の技術ビジネスセンターである。Misgav の経験豊富な経営陣 は、製品の商品化とビジネスの構築に専心する企業家を支援するために豊富なマーケティングとビジネス に関する専門知識およびイスラエルと国際実業界との緊密なつながりを提供している。 Misgav 社は1992年に設立された。当社はイスラエルのビジネス開発のリーダーおよびマーケティングコン サルティング会社である The Trendlines Group のメンバーであり、事業開発会社が所有している唯一のイス ラエルのインキュベーターである。ポートフォリオ企業は、Trendlines イスラエル基金と産業貿易労働省の主 任研究員の事務所から支援を受けている。

No.	会社名	国	創業年 創業及び主体材料 業	理化学材料 業	手術用器 業	手術用器 業、治療 診断装置 業	生命線 薬、検査 診断装置 の製造業	web	概要
108	Misonix	USA			1	1		http://www.misonix.com/	<p>1959年に法人化された Misonix, Inc. (旧称は Heat Systems Ultrasonics) は、これまで超音波技術の最前線に立ち、現在は超音波医療機器の設計、開発、製造の世界的なリーダーである。さらに、Misonix は、科学的な産業用の超音波機器、実験室の安全装置、大気汚染制御製品の設計、開発、製造、販売も行っている。</p> <p>Misonix, Inc. の超音波プラットフォームは、いくつかの革新的な医療技術の基礎となっている。これには、癌性腫瘍の除去のための高密度焦点式超音波、軟組織吸引装置、腹腔鏡切斷・凝固器具、耳鳴緩和装置、神経吸引装置などが含まれる。当社の全ての製品および戦略的パートナーシップに関する情報については、当社の医療機器セグメントを参照いただきたい。</p> <p>Scientific and Industrial Group は、ダクトのないドラフト、法医学研究所製品、超音波液体処理装置の設計、開発、製造、販売に従事している。ダクトのないドラフトは、有害な煙霧や匂いを除去するために実質的にあらゆる種類の研究所または生産設備で利用することができる。法医学製品ラインには、連邦、州、地域の法執行機関に役立つ指紋、証拠保護製品が含まれる。超音波液体処理装置 Sonicator は、製薬業界、バイオテクノロジー業界、化粧品業界など、様々な市場の研究・生産設備で利用される。</p>
109	Mogul Enterprises, Inc.	USA				1		http://www.wmogulenterprises.com/	<p>背景:</p> <p>予算の制約のある病院の購買グループは、特定の治療や手術ごとに複数の高価な医療機器を購入する柔軟性のある資金力が無い。医療機器/装置の必要性に対する手ごころな代替のソリューションを常に探している。また、既に込み合った手術室またはカテーテル実験室には、追加的な高価な機器を配置する十分なスペースがないことが多い。</p> <p>さらに、コスト意識のある医師および病院の調達担当者は、特定の診断および治療/手術のための既存の非常に高価な標準的医療機器や特殊医療機器に対する手ごころで優れたソリューションを大いに必要としている。従って、医師は、代用の補足的な装置を利用して、慎重かつ巧みに臨床上の治療を行うことがよくあり、装置の使いにくさや失敗、患者の外傷/負傷(患者が死亡するケースもある)、不必要に長い間術期、患者がさらされるリスクの増大につながるが多い。</p> <p>そこで、顧客のニーズを認識して、電気生理学、心臓病学、神経病学、低侵襲性/一般外科手術、試験管内診を含む低価格かつ革新的な医療機器および医療診断、治療/手術装置を顧客に提供する医療機器企業を設立した。当社の機器/装置は最先端の技術を利用し、現代的かつ進歩的な科学/医療研究を活用している。また、価格は手ごころで、性能は優れており、市販されている既存の医療機器にはない特徴がある。</p> <p>会社概要、創設者、技術スタッフ: MOGUL ENTERPRISES, Inc. は 1997年に米国カリフォルニア州サンノゼで設立され、1999年に米国カリフォルニア州で法人化された。当社は、医療機器業界で最大の科学研究者・エンジニアリング専門家のグループの1つがある「シリコンバレー」の中心地に位置する。</p> <p>当社の創設者は Jamil Mogul であり、同氏は CEO/会長、ならびに研究開発 (R&D) 部門、品質保証部門、規制関連業務部門の臨時副社長も務める。同氏は機械工学の科学修士号を持ち、業界で 20 年超の製品開発および経営の経験がある。</p>

No.	会社名	国	事業の業 種(業法)又は 事業	商品名 等	主要な 特長	主要な 用途	主要な 市場	主要な 顧客	主要な 競合	概要
										<p>R&D 業務については、MOGUL ENTERPRISES, Inc.は必要に応じて契約社員を雇用し、同じ建物内にある別の企業と共通の人材・用具・備品の資源および設備インフラも利用している。</p> <p>製品開発: 1997年の設立以来、当社は、幅広い医療機器の経験と広範な技術的な専門知識を利用して、書面上の設計アイデアやコンセプトを、現代的/進歩的でありながら手ごろな医療機器へと転換し、革新的な専門機能・標準機能の追加により性能を高めることに非常に熱心に取り組み、そのことを熱望してきた。従って、当社は、創設者の投資により、以下の製品の開発業務を引き受けてきた。 心血管インターベンション用の光ガイドワイヤ付きの可動型管腔カテーテル:この製品は、冠状動脈の全体または一部の慢性的な閉塞を発見すること、および閉塞した管腔(動脈)を再疎通することを目的として特別に設計された。当社は、他社のためにこの製品を開発すること(契約開発企業として)に成功し、これを製造設備に移した。 インターベンショナル心臓電気生理学(EP)用の4つのカテーテル製品:これらのカテーテル製品は、心臓不整脈の診断上のEP試験中に心臓内の電気記録および心刺激に使用することを目的として特別に設計された。当社は、当社の施設で製造する意図でこれらの製品を開発した。当社は、以下の4つのカテーテル製品について、FDAから510(k)認可を受けた。 最大10個の電極付きの3本のフレキシブル可動型/固定カーブ EP 診断用カテーテル 最大10個の電極付きの4本のフレキシブル可動型/固定カーブ EP 診断用カテーテル 最大10個の電極付きの5本のフレキシブル可動型/固定カーブ EP 診断用カテーテル 最大20個の電極付きの6本のフレキシブル可動型/固定カーブ EP 診断用カテーテル 医療機器:当社は、第1世代のマルチエナジー、マルチモード(多機能)の医療機器の開発の初期段階にある。当社は、多機能の機器設計のための初の特許を付与された。 さらに、当社は、様々な低侵襲性の手術用・手術中のブロープおよびその他の特殊な診断用や治療用のカテーテルも開発中である。新しいブロープやバスケット装置のコンセプトを含むカテーテル設計に関する出願の特許がある。</p> <p>製品の製造および投資機会: FDAの認可を受けたカテーテルを商用に大量生産するために、当社の設備を拡大する必要、あるいは製造の間接費および人件費が比較的安い地域に別個の製造設備を建設する必要がある。そこで、当社は、金融投資と引き換えに十分な利益分配や会社の株式を受け取る投資パートナーに入社してもらうことを探っている。 また、低侵襲性および一般の外科手術、その他の医療用の特殊な使い捨てまたは再利用可能な装置のための医療機器や接続するエネルギー伝達機器の継続的な開発努力を大幅に強化し、促進するために、追加的な投資資金も求めている。 同時に、カテーテル製品を製造、販売するための地域ベースの独占的ライセンスを提供するつもりである。</p> <p>流通の機会: 医療機器市場(特に心臓血管分野)は、経済的に安定的でありながら成長している市場である。当社の革</p>

No.	会社名	国	産業の重要 物質及び生体材料 類	遺伝子組 成・代謝 産物	生体組織 ・細胞 ・培養 細胞	生体機能 の解析技 術	web	概要
								<p>新約かつ低価格の心臓電気生理学カテテル製品は、既存の同種の製品の製品の問題に対するソリューションを提供すると同時に、追加的な革新的な機能を備えながら価格と性能でそれらの製品と競争することにより、すぐに市場に浸透する見込みである。このような当社製品のポジションは顧客にとって非常に魅力的であり、その結果として急速に売上増加に貢献するだけでなく、生産コストが非常に低いことから大幅な販売利益もたらすだろう。</p> <p>従って、製品の普及のために、当社は企業に独占的な販売権を与える用意がある。これにより企業は、最初に50%の前払い金で2000本のカテテルを一括発注すること、あるいは受け取り必須の購入注文を出すことができる。最初のカテテル・ロットのリードタイムは10~12週間になる。当社は、販売業者が競争上有利に電気生理学市場に進出することができるように、販売業者に十分な手数料と大量値引きを提供する。</p> <p>ここ数年、ゲノムとプロテオミクスが大きな注目を集める中で、小分子が生物系作用で著しく重要な役割を果たすという認識から、メタボロミクス分野が浮上してきた。</p>
110	Molecular Biometrics, LLC	USA				1	http://www.molecularbiometrics.com/	<p>Molecular Biometrics, Inc.は、医療分野における分子診断・監視用、および薬物診断による薬品の発見・開発向けに非常に特殊で感度の高い分析手法を開発している。</p> <p>当社は、リプロダクティブ・ヘルルス、神経変性疾患(アルツハイマー病やパーキンソン病)、母体胎児医学、肺代謝・肺水腫、乳癌代謝という5つの異なる適応症の1400件超のサンプルを組み込む技術を用いて、5つの原理証明試験を行った。当社の最初の構造的市場はリプロダクティブ・ヘルルスと不妊症であり、この市場で、体外受精(IVF)のための生体・胎児の生存力評価に非侵襲性の治療を導入する意向である。</p> <p>MoleMap は、最新の画像技術と皮膚科医の専門知識を組み合わせて、コスト効率の良い黒色腫スクリーニング・プログラムを提供する目的で、ニュージーランドの皮膚科医グループにより1997年に設立された。MoleMapの創設者は、日焼け予防を促す教育的プログラムが継続されているにもかかわらず、黒色腫による年間死亡者数が減少していないことに気付いたことから、会社を発展させた。検査を行う医師が黒色腫を発見する技術またはスキルを持っているとは限らないため、特に初期段階では、必ずしも日常的な皮膚検査で黒色腫が発見されるわけではないことを認めた。</p>
111	MoleMap	New Zealand	1			1	http://www.molemap.co.nz	<p>MoleMap は、皮膚科医、科学者、エンジニア、ソフトウェア開発者の専門知識を利用して、黒色腫の早期発見のための非常に正確な皮膚画像システムを開発してきた。この画像システムは、ほくろやその他の皮膚外傷を記録するために、独立診療所または従来の開業医で利用される。診療所は、安全な仮想プライバシー・ネットワークを介して皮膚科医ネットワークに接続される。これらの皮膚科医はデータおよび画像を受け取り、高度なソフトウェアツールを利用して分析、評価、報告を行う。集中データベースは、重要な患者の画像・データを保存し、共有するために、信頼性が高く、安全でコスト効率の良いサービスを提供する。</p> <p>ニュージーランドでのプログラムの成功に伴い、ここで開発された MoleMap 技術は間もなく世界中の診療所で利用されるようになる見込みである。MoleMap New Zealand は、皮膚科医の皮膚癌の専門技術と実証済</p>

No.	会社名	国	産業や実用化 の進展状況	特許 取得状況	実用化 状況	生命 倫理 審査 状況	web	概要
112	Montenris Medical	USA		1	1		http://www.montenris.com/	<p>みの技術を併用して、有効かつ手ごろな黒色腫の早期発見プログラムを提供する最前線に立っている。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Montenris MedicalTM社は、癌治療の新技術の開発に力を注いでいる医療機器ベンチャー企業である。 ・特許で保護された Montenris の AutoLITTM技術は、周囲の健康組織への損傷を最小限にする、あるいはそれらに全く損傷を与えずに安全に腫瘍を凝固して殺すために MRI 誘導収束レーザーによる間質熱療法 (AutoLITTM システム) を採用している。 ・熱誘導性腫瘍治療は、頭蓋外腫瘍において効果的で一般的な治療法である。Montenris の技術によってこの療法の脳腫瘍への適用が可能になっている。 ・AutoLITTM 技術の最初の応用は、現行の方法では適切に対処できない悪性脳腫瘍の治療となるであろう。 ・AutoLITTM 技術はまだヒトに用いられておらず、またいずれの市場での使用も認可されていない。臨床試験は保留中である。 ・Montenris は、カナダおよび米国のベンチャー投資資金と個人が私的に所有している。 <p>Myomo™の使命は、筋力低下または神経機能の低下に苦しむ個人の自立を回復させることである。</p>
113	Myomo	USA			1		http://www.myomo.com/	<p>マサチューセッツ工科大学およびボストン地域の有名病院にルーツがある Myomo は、非侵襲性の NeuroRobotics™の開発と商用化の先駆者である。NeuroRobotics は、独自の生体信号を利用して、個人が部分的に麻痺した手足の動きを自分で始め、制御することができるよう設計された新しい医療機器技術分野である。NeuroRobotics は、このような機能により、神経経路と運動神経路を連携させ、強化することによって、病気に置かれた筋肉を動かす方法を患者が学び直すことを手助けする。電気刺激または何らかの侵襲性の処置は一切用いられない。</p> <p>NeuroRobotics は、当初は、体の片側における重度の筋力低下または自発的な運動能力の低下 (片側不全麻痺) に苦しむ脳卒中患者を対象としている。この技術は、脳血管障害後 1.5 年～10 年経つ重度の慢性脳卒中患者に利用される治療法として、臨床的に重要な結果を示してきた (Stein J., Narendran K., McBean J., Krebs K., Hughes, R. Electromyography-Controlled Exoskeletal Upper-Limb-Powered Orthosis for Exercise Training after Stroke. Am. J. Phys. Med. Rehabil. Vol. 86, No. 4, 2007)。</p> <p>2002 年以降の NeuroRobotics の開発では、ハーバード・メディカル・スクールと提携した著名な医療専門家との協力および MIT の研究により、Myomo の共同創設者が率先してきた。受賞歴のある Myomo の NeuroRobotics プラットフォーム技術は、新しい Myomo 製品の開発のための再利用可能な基礎的要素となり、適応を拡大してきた。Myomo は、この技術を応用することに重点を置いて臨床研究のパートナーシップを継続しており、追加的な試験を実施している。</p> <p>Nano Interface Technology, Inc. (NIT) は、1998 年に設立された。当社の使命は、ナノバイオテクノロジーおよびナノテクノロジーの革新である。当社は、バイオテクノロジー、材料科学および薬剤供給の分野で新しいナノテクノロジーの開発に取り組む研究組織の先駆者である。材料科学者の大きな科学的挑戦の一つは、分子レベルでの材料特性の超均質性のコントロールに役立つ製法の開発である。当社は、民間企業への技術ライセンスリング (技術供与) と製品開発によって、製品の商品化を計画している。当社の技術のほとんどは独自のものであり、現行の特許法で保護されている。当社では、材料生産の「聖杯」を得たと考え</p>
114	Nano Interface Technology	USA	1				http://www.nanointerfacetech.com/	

No.	会社名	国	東洋や東 南アジア の生体材 料	遺伝子工 程	手術用器 具、治療 用器具	生体組織 の再生 の再生技 術	Web	概要
								ている。これにより、厳格な管理条件下で特殊な用途に用いる分子の合成が可能となる。適切な反応システムと特殊な環境条件によって、当社の製品の特性と純度を管理することができる。これらの全工程によって、商業化レベルの量産を容易に行うことができる。当社のビジョンは、分子レベルの製法によって、材料の生産工程および純度を大きく変えることである。
115	NDI Medical	USA		1	1		http://www.ndimedical.com/index.html	2002 年設立の NDI Medical の経営陣、エンジニアおよび薬事関連の専門家から成る経験豊富なチームは、順調な業績で成長を続ける移植可能な神経刺激医療機器の企業を築いた。当社の MICRO-PULSE® 神経刺激システムは、厳しい薬事規制の基準を満たしており、臨床、治療、事業目的に合わせた製品化することができる。本システムの特徴は、移植可能な導線と手術を行う器具と併せて、現在利用可能なものの中で最小の繰り返し充電できる移植可能なパルス発生器 (IPG) である。本システムをはじめ、当社の革新的製品およびサービスの品質と信頼性は、当社の経営陣および社員の熱意と経験を反映している。当社の幹部は、神経刺激分野と医療機器業界で数十年の経験を有する。10 年以上も前臨床試験、臨床フェーズ I/II/III/IV/IVa/IVb/IVc/IVd/IVe/IVf/IVg/IVh/IVi/IVj/IVk/IVl/IVm/IVn/IVo/IVp/IVq/IVr/IVs/IVt/IVu/IVv/IVw/IVx/IVy/IVz/IVaa/IVab/IVac/IVad/IVae/IVaf/IVag/IVah/IVai/IVaj/IVak/IVal/IVam/IVan/IVao/IVap/IVaq/IVar/IVas/IVat/IVau/IVav/IVaw/IVax/IVay/IVaz/IVba/IVbb/IVbc/IVbd/IVbe/IVbf/IVbg/IVbh/IVbi/IVbj/IVbk/IVbl/IVbm/IVbn/IVbo/IVbp/IVbq/IVbr/IVbs/IVbt/IVbu/IVbv/IVbw/IVbx/IVby/IVbz/IVca/IVcb/IVcc/IVcd/IVce/IVcf/IVcg/IVch/IVci/IVcj/IVck/IVcl/IVcm/IVcn/IVco/IVcp/IVcq/IVcr/IVcs/IVct/IVcu/IVcv/IVcw/IVcx/IVcy/IVcz/IVda/IVdb/IVdc/IVdd/IVde/IVdf/IVdg/IVdh/IVdi/IVdj/IVdk/IVdl/IVdm/IVdn/IVdo/IVdp/IVdq/IVdr/IVds/IVdt/IVdu/IVdv/IVdw/IVdx/IVdy/IVdz/IVea/IVeb/IVec/IVed/IVef/IVeg/IVeh/IVei/IVej/IVek/IVel/IVem/IVen/IVeo/IVep/IVeq/IVer/IVes/IVet/IVeu/IVev/IVew/IVex/IVey/IVez/IVfa/IVfb/IVfc/IVfd/IVfe/IVff/IVfg/IVfh/IVfi/IVfj/IVfk/IVfl/IVfm/IVfn/IVfo/IVfp/IVfq/IVfr/IVfs/IVft/IVfu/IVfv/IVfw/IVfx/IVfy/IVfz/IVga/IVgb/IVgc/IVgd/IVge/IVgf/IVgg/IVgh/IVgi/IVgj/IVgk/IVgl/IVgm/IVgn/IVgo/IVgp/IVgq/IVgr/IVgs/IVgt/IVgu/IVgv/IVgw/IVgx/IVgy/IVgz/IVha/IVhb/IVhc/IVhd/IVhe/IVhf/IVhg/IVhi/IVhj/IVhk/IVhl/IVhm/IVhn/IVho/IVhp/IVhq/IVhr/IVhs/IVht/IVhu/IVhv/IVhw/IVhx/IVhy/IVhz/IVia/IVib/IVic/IVid/IVie/IVif/IVig/IVih/IVii/IVij/IVik/IVil/IVim/IVin/IVio/IVip/IViq/IVir/IVis/IVit/IViu/IViv/IViw/IVix/IViy/IViz/IVja/IVjb/IVjc/IVjd/IVje/IVjf/IVjg/IVjh/IVji/IVjj/IVjk/IVjl/IVjm/IVjn/IVjo/IVjp/IVjq/IVjr/IVjs/IVjt/IVju/IVjv/IVjw/IVjx/IVjy/IVjz/IVka/IVkb/IVkc/IVkd/IVke/IVkf/IVkg/IVkh/IVki/IVkj/IVkk/IVkl/IVkm/IVkn/IVko/IVkp/IVkq/IVkr/IVks/IVkt/IVku/IVkv/IVkw/IVkx/IVky/IVkz/IVla/IVlb/IVlc/IVld/IVle/IVlf/IVlg/IVlh/IVli/IVlj/IVlk/IVll/IVlm/IVln/IVlo/IVlp/IVlq/IVlr/IVls/IVlt/IVlu/IVlv/IVlw/IVlx/IVly/IVlz/IVma/IVmb/IVmc/IVmd/IVme/IVmf/IVmg/IVmh/IVmi/IVmj/IVmk/IVml/IVmm/IVmn/IVmo/IVmp/IVmq/IVmr/IVms/IVmt/IVmu/IVmv/IVmw/IVmx/IVmy/IVmz/IVna/IVnb/IVnc/IVnd/IVne/IVnf/IVng/IVnh/IVni/IVnj/IVnk/IVnl/IVnm/IVnn/IVno/IVnp/IVnq/IVnr/IVns/IVnt/IVnu/IVnv/IVnw/IVnx/IVny/IVnz/IVoa/IVob/IVoc/IVod/IVoe/IVof/IVog/IVoh/IVoi/IVoj/IVok/IVol/IVom/IVon/IVoo/IVop/IVoq/IVor/IVos/IVot/IVou/IVov/IVow/IVox/IVoy/IVoz/IVpa/IVpb/IVpc/IVpd/IVpe/IVpf/IVpg/IVph/IVpi/IVpj/IVpk/IVpl/IVpm/IVpn/IVpo/IVpp/IVpq/IVpr/IVps/IVpt/IVpu/IVpv/IVpw/IVpx/IVpy/IVpz/IVqa/IVqb/IVqc/IVqd/IVqe/IVqf/IVqg/IVqh/IVqi/IVqj/IVqk/IVql/IVqm/IVqn/IVqo/IVqp/IVqq/IVqr/IVqs/IVqt/IVqu/IVqv/IVqw/IVqx/IVqy/IVqz/IVra/IVrb/IVrc/IVrd/IVre/IVrf/IVrg/IVrh/IVri/IVrj/IVrk/IVrl/IVrm/IVrn/IVro/IVrp/IVrq/IVrr/IVrs/IVrt/IVru/IVrv/IVrw/IVrx/IVry/IVrz/IVsa/IVsb/IVsc/IVsd/IVse/IVsf/IVsg/IVsh/IVsi/IVsj/IVsk/IVsl/IVsm/IVsn/IVso/IVsp/IVsq/IVsr/IVss/IVst/IVsu/IVsv/IVsw/IVsx/IVsy/IVsz/IVta/IVtb/IVtc/IVtd/IVte/IVtf/IVtg/IVth/IVti/IVtj/IVtk/IVtl/IVtm/IVtn/IVto/IVtp/IVtq/IVtr/IVts/IVtt/IVtu/IVtv/IVtw/IVtx/IVty/IVtz/IVua/IVub/IVuc/IVud/IVue/IVuf/IVug/IVuh/IVui/IVuj/IVuk/IVul/IVum/IVun/IVuo/IVup/IVuq/IVur/IVus/IVut/IVuu/IVuv/IVuw/IVux/IVuy/IVuz/IVva/IVvb/IVvc/IVvd/IVve/IVvf/IVvg/IVvh/IVvi/IVvj/IVvk/IVvl/IVvm/IVvn/IVvo/IVvp/IVvq/IVvr/IVvs/IVvt/IVvu/IVvv/IVvw/IVvx/IVvy/IVvz/IVwa/IVwb/IVwc/IVwd/IVwe/IVwf/IVwg/IVwh/IVwi/IVwj/IVwk/IVwl/IVwm/IVwn/IVwo/IVwp/IVwq/IVwr/IVws/IVwt/IVwu/IVwv/IVww/IVwx/IVwy/IVwz/IVxa/IVxb/IVxc/IVxd/IVxe/IVxf/IVxg/IVxh/IVxi/IVxj/IVxk/IVxl/IVxm/IVxn/IVxo/IVxp/IVxq/IVxr/IVxs/IVxt/IVxu/IVxv/IVxw/IVxx/IVxy/IVxz/IVya/IVyb/IVyc/IVyd/IVye/IVyf/IVyg/IVyh/IVyi/IVyj/IVyk/IVyl/IVym/IVyn/IVyo/IVyp/IVyq/IVyr/IVys/IVyt/IVyu/IVyv/IVyw/IVyx/IVyy/IVyz/IVza/IVzb/IVzc/IVzd/IVze/IVzf/IVzg/IVzh/IVzi/IVzj/IVzk/IVzl/IVzm/IVzn/IVzo/IVzp/IVzq/IVzr/IVzs/IVzt/IVzu/IVzv/IVzw/IVzx/IVzy/IVzz
116	NeoMatrix, LLC	USA			1		http://www.neomatrix.com/	カリフォルニア州アーバインに本拠地のある NeoMatrix 社は、女性たちやかかりつけの医師たちが最適な胸部の健康維持を推進できるような革新的な機器を開発している。この会社の主製品である HALOTM Breast Pap Test (胸部パップテスト) は、年一回の婦人健康診断の一環としてのプライマリケアで使用されるように設計された唯一の全自動非侵襲性胸部疾患スクリーニング装置である。 Nerites では、世界クラスの技術と、市場に技術革新をもたらした実績のある経営チームを擁している。当社は、2004 年に設立し、身体組織の自然治癒力を高め、従来のデバイスが原因の合併症を減少させ、必要のなくなくなった時点で安全に分解する新世代の生体材料の商品化を行っている。現在の製品と比較して、当社の製品は以下の特性がある。 *より優れた接着力 *生物由来成分をまったく含まない *調合および供給が容易である *調合の柔軟性: 時間設定、膨張、分解、弾力性など 現在に至るまで、当社は、個人投資、企業パートナーおよび連邦政府の事業助成金から資金提供を受けている。
117	Nerites Corporation	USA			1		http://www.nerites.com/	
118	Nexgen Spine	USA		1	1		http://www.nexgenspine.com/	Nexgen Spine は、椎間板変性症の治療用製品開発のために 2004 年 Casey Lee 博士によって設立された非公開の医療機器企業である。当社は、正常な椎間板の動きの機能回復の手段として、高分子エラストマーの利用を他に先駆けて行っている。高分子エラストマーは、刺激的な新しい種類の材料であり、優れた物

No.	会社名	国	新薬の薬 物組成又は生体材料 新薬	理公認 薬・治療 器	手術用器 具・治療 器	再生医療 用技術 の新薬	生命医 学・薬学 の最先端 の新薬	web	概要
								index.html	理的強度と日常生活で身体にかかる負荷に対しては安全に屈曲する能力を併せ持っている。これにより正常に近い物理特性を持ちながら耐久性に優れたインプラントを可能にしている。 Nexstim は、病院や神経科学研究機関で使用されるナビゲート・ブレイン・ステイミュレーション装置を開発し、製造している。
119	Nexstim, Ltd.	Finland				1	1	http://www.nexstim.com/	Nexstim は、8年間にわたる広範な技術的・科学的な研究を経て2000年に設立され、2003年に初の商用製品を発売した。その後、当社は、世界中の主要な病院や脳研究センター向けに、神経科学および臨床研究用の高性能ツールを開発してきた。 Nexstim はフィンランドのヘルシンキに本社を置き、神経生理学・脳研究における優れた実績、現代の医療技術に関する幅広い知識、ならびに継続的な改良への熱意を持つスタッフを雇用している。当社の大株主には、Finnish National Fund for Research and Development、投資家、会社従業員が含まれる。Nexstim は、ISO 13485 の認可を受けている。当社の革新的なアプローチが、多数の国際特許および特許申請につながってきた。 Nodality社は、スタンフォード大学およびGarry P. Nolan博士の研究所から使用の許諾を得た技術を用いて患者特有の疾患を分類することを専門とする株式会社非公開の新興のバイオ企業である。Nodality社の技術は大まかに言えば、多様性解析リン酸フローサイトメトリーによる単一細胞のシグナル伝達ネットワークである。Nodality社の新しい技術基盤を用いると、バイオマーカーの識別と分析、創薬研究開発、患者の階層化や治療法の薬力学的監視など、創薬の多くの課題に対処することができる。Nodality社は、血液異常および自己免疫疾患に重点を絞っている。Nodality社は、個々の患者から得た特定の細胞の亜集団を抽出された細胞シグナル伝達経路「筋」を標的とした次世代の健康診断法の発見と開発に携わるトップ企業である。Nodality社の強力な新しい研究方法によって、リタンパク質によって決定される細胞内シグナル伝達ネットワークの経路における重要な筋の役割が明らかになっている。これらの診断方法は、疾患の経過の追跡、患者の監視、および開発においてFDAが認可した薬剤や薬剤候補に対する個々の患者の応答の予測など、予測目的で使用することができる。
120	Nodality	USA				1	1	http://www.nodalityinc.com/index.html	
121	NovaBone Products	USA				1	1	http://www.novabone.com/	NovaBone Products, LLCには、利用可能な技術として性能と安全性の面で最も優れた技術があり、これから人工骨グRAFT材料産業を先導していく。当社の技術が病気の感染の心配がなく、骨伝導性、骨刺激を有し、100%再吸収される合成グRAFT材を生んだという事実を、当社の製品に活かしていく。当社の製品は、グRAFT材を用いる医師に焦点を当て、使いやすさと優れたサービスを提供を追求していく。 胸筋腫瘍は、癌性でも非癌性でも今日女性が直面する最も深刻な健康問題のうちの1つとなっている。早期発見がこの問題に対処する際の最も強力な手段である。早期発見に加え、胸部で見つかった腫瘍や「しこり」の早期治療が併用される。
122	Novian Health	USA					1	http://www.novianhealth.com	Novian Health社は、これらの腫瘍を切除するために組織内レーザー治療(ILT:Interstitial Laser Therapy)を使用して行う胸部手術の代替案として低侵襲性法を提供しようとしている。Novian Health社は近年、乳房の線維腺腫(良性腫瘍)を治療する特許を取得した装置、Novilase TM)についてFDAの認可を受けた。当社の技術の商品化を開始するための計画が現在進行中である。悪性腫瘍についてのさらなる臨床開発も計

No.	会社名	国	製造や加工 製造過程に生体材料 を使用	特定型器具、治療 器具	手術用器具、治療 器具	生命維持 装置、補正 装置、診断装置 の製造装置	web	概要
								画されている。
123	OmniGuide	USA			1		http://www.omni-guide.com/	<p>OmniGuide社は、低侵襲性であり顕微鏡下で切除や凝固を行うためのBeamPath CO2レーザーファイバーを開発した。OmniGuide技術を使用する外科的治療には、特に内視鏡的下垂体治療、頭部および頸部の癌、咽頭部の病変、気道閉塞や呼吸器乳頭腫など、傷つきやすい組織構造の内部や周囲の手術が含まれる。医師らの報告によれば、OmniGuideファイバーによって安全で有効な治療が提供され、複雑な病変を治療するために医師たちの手が届く範囲が広がっている。</p> <p>このCO2レーザーは軟組織の治療において精度と制御を提供する。これらの特性は耳鼻咽喉科における軟組織の治療、頭頸部の手術や肺腫瘍において非常に重要である。これらの治療時には、周囲の構造に損傷を与え、さらなる出血や穿孔およびさらなる合併症を招く恐れがある。</p> <p>世界中にはすでに20000を超すCO2レーザーが手術室に設置されている。そのほとんどはたった1つの「見通し」機能を装備した固定式関節アームを持つもので、患者の体の外からの「見通し」が可能である場合の治療に対して外科医に制限を加える。OmniGuideファイバーはこの既存のCO2レーザーシステムの基盤に取り付けられ、病院が設置したCO2レーザーの適用性を拡張する。医師は現在、頭蓋底、気道および咽頭内の病変を治療するために内視鏡(カメラ)誘導下で患者の体内にOmniGuideレーザーファイバーを設置する能力を有している。内視鏡による誘導を用いたCO2レーザーエネルギーの使用は極めて新しい概念であり、すべての内視鏡市場がCO2レーザーの使用に関わっている。内視鏡検査法は、下垂体、咽頭や気道の治療など、さまざまなタイプの治療に使用されている。</p>
124	Orasi Medical, Inc.	USA			1	1	http://www.orasimedical.com/index.php	<p>OmniGuide技術のキーポイントは、MITで独自に発明、開発された画期的な光バンドギャップファイバーである。OmniGuideはMITとの連携を継続している。この技術は2002年にNature誌で最初に発表された。</p> <p>Orasi Medical, Inc.は、アルツハイマー病およびその他の神経障害の診断と監視のための治療の標準になることを目指している。精度85%超で10分もかからない無痛の検査を用いる。Orasiの技術は、現在は時間のかかる不確実な行動検査をアルツハイマー病の診断に利用している神経科医に、簡単に正確な臨床検査を提供する可能性がある。さらに、製薬会社はOrasiの技術を利用して、神経疾患向けの高コストの臨床試験を短期化することに関心を寄せている。</p>
125	Ortho Sol International	USA			1		http://www.ortho-sol.com/	<p>南アフリカのポート・エリザベスを拠点とする最先端設備では、Ortho Sol (Pty) Ltdが(子会社グループと連携して)革新的で高品質の整形外科用製品、脊椎インプラント、器具類の市場取引、設計、開発および製造を行う。当社の研究開発部門は、社内および戦略上のパートナー両者の製品開発の要求を満たし、個人および事業体に対して製品の設計、開発、製造および特許取得の支援を行う。外科医が手術成績を向上させるために、インプラントと器具類のより有効なデザインについて頻繁に考えられていることは、経歴上、明らかである。</p> <p>Ortho Sol Development (Pty) Ltdは、外科医などの関係者と、革新的なアイデアやそのアイデアを生かした製品開発において当社が支援できることを話し合う機会を持ちたいと真に思っている。通信文書やアイデアはすべて機密扱いとし、非開示同意書および機密保持契約書に依る。</p>

概要

No.	会社名	国	新薬の薬物成分生体材料	生体材料	手術用器具・治療用装置	治療技術	治療技術の転用	web	概要
126	ORTHOCON	USA		1				http://www.orthocon.com/	ORTHOCON は、革新的で吸収性の整形外科用製品の整形外科手術用製品の開発を行う治療用製品の企業である。 ORTHOMECHANICS LC. の事業は、高品質デバイスの設計、開発、製造および販売である。固定具、ワイヤー、バンドなどの整形外科用器具の製造も可能な整形外科市場の企業として、米国オクラホマ州に2001年設立された。当社は、コンピュータ採用製造 (CAM)/コンピュータ採用設計 (CAD) システムなどの最先端設備とともに独自の製造工程を用いて高品質製品の生産を行っている。当社の製品は、それ自身が物語るように、無難な面格で品質は最高である。
127	OrthoMechanics	USA		1				http://www.orthomechanics.com/	ORTHOMECHANICS LC. の事業は、高品質デバイスの設計、開発、製造および販売である。固定具、ワイヤー、バンドなどの整形外科用器具の製造も可能な整形外科市場の企業として、米国オクラホマ州に2001年設立された。当社は、コンピュータ採用製造 (CAM)/コンピュータ採用設計 (CAD) システムなどの最先端設備とともに独自の製造工程を用いて高品質製品の生産を行っている。当社の製品は、それ自身が物語るように、無難な面格で品質は最高である。
128	OrthoNetx	USA		1				http://www.orthonetx.com/	OrthoNetx は、ヒトの先天性および後天性の骨・関節組織の欠損および変形を治療する仮骨延長法 (物理的に誘導された新生骨とその周囲の軟組織の形成) 用の独自の医療機器の製造、販売およびサポートを行っている。当社は、頭蓋顔面骨と骨の欠損 (下顎と上顎および/または歯槽 (歯))、手足の骨を含む上肢および下肢の骨の欠損および奇形のある幼児、子供、成人の治療用に、仮骨延長法デバイスの GenerOs™ ファミリーの特許を取得し、開発した。当社のデバイスの使用法の訓練を受けた専門医には、口腔・顎顔面外科、歯科医、頭蓋顔面外科、形成・再建外科、耳鼻咽喉科および整形外科など骨形成術 (骨の形成と成形) 分野に關わるすべての医師が含まれる。当社はインターネットをベースとした特殊な情報技術も用いて、医師と患者の教育を行い、当社の製品を患者の保護、製品リスクマネジメントおよび医師と患者間のサポートを「スマート・デバイス」にする。
129	Orthopeutics	USA		1				http://www.orthopeutics.com/	Orthopeutics, LP. は、一般的な整形外科の障害に対して外科処置以外の革命的なソリューションの開発をさらに進めるために2004年5月に設立された。当社は現在、椎間板を治療し、椎間板の変形および脊髄周囲の不安定性を劇的に減少させる革新的かつ非外科的療法などに注力している。
130	Orthovita	USA		1				http://www.orthovita.com/	Orthovita は、進化した骨・軟組織再生治療技術を提供する独自の脊椎/整形外科手術用の生体材料の企業である。当社は新しいバイオテクノロジーの合成生体材料製品の開発と販売を手がけている。当社には現在、Vitoss Bone Graft Substitute (人工骨グラフト)、Vitagel Surgical Hemostat (手術用止血剤)、Cortoss Synthetic Corical Bone (人工皮質骨) および Imbibe Delivery and Disposable System (到達分解システム) の4つの主要な製品プラットフォームがある。
131	Ortoviva, AB	Swe den			1			http://www.ortoviva.com/index.en.html	Ortoviva は、脊椎手術で用いる革新的な手術用器具の開発を行っている。当社は、LinkMed 社および生体材料、脊椎外科、医療技術製品の専門家 5 人によって、2006年10月に設立された。当社の設立目的は、第一に人工椎間板の挿入を円滑に行う3種類の手術用器具の開発であった。
132	OTR3	Fran ce						http://www.otr3.com/	OTR3 (Organ (器官)、Tissue (組織)、Regeneration (再生)、Repair (修復)、Replacement (交換)) は、簡易株式会社 (SAS: Société par Actions Simplifiée) であり、「RGTA (ReGeneraTing Agent (再生薬)) という独自の治療薬を開発する独占権を持つ非上場企業である。

No.	会社名	国	事業内容 （事業及び生体材料）	理化学研究所 との連携	手術器具・治療 機器	加齢診断 の精度向上	生命維持 機能の 向上	web	概要
									OTR3は、1999年にフランス国内の革新的企業の設立コンテストで勝利を取った後、2000年にJean Pierre Caruelle および Denis Barriault により設立された。RGTAプロジェクトは、全てのハイテクノロジー・プロジェクトの中で首位を獲得した。
133	Paradigm Spine	USA		1				http://www.paradigmmspine.com/web/index.php	Paradigm Spine は、脊椎外科と患者の満たされない臨床ニーズに取り組み、非固定式の脊椎インプラントソリューションを提供する企業である。屈曲性を補う瞬間インプラント技術から着手して、当社は可動性を維持する組織温存技術の充実した非固定式製品ラインを開発した。外科医中心、症状別、期日設定によって、非固定技術を脊椎障害患者の生活の質の向上の最先端に位置づけることが当社の真諦である。
134	Pathfinder Therapeutics	USA			1	1		http://www.w2ptico.com/	当社は、ナビゲーション手術(NAS)の分野におけるバイオニアの企業である。この技術を用いることによって、外科医は当社の主力製品システムである SurgiSight LinasysTM(肝ナビゲーションシステム)の高度な視覚と精度から恩恵を得ることができる。
									10年以上にわたって、さらに広い外科的ナビゲーションの分野では、脳、脊椎、洞、腰や膝の手術をより安全かつ外傷性をなくす技術から多くの患者が恩恵を受けてきた。PTI は腹部のために特別に設計されたナビゲーション技術を開発した最初の企業で、画像誘導手術のための最初の市販のシステムを発売している。
135	Pegasus Biologics	USA		1	1			http://www.pegasusbio.com/	米国カリフォルニア州アービン点を拠点とする Pegasus Biologics, Inc. は、先進的な生物学的ソリューションに注力する医療機器企業である。軟組織の修復、増大、強化および再建から先進的な創傷管理までさまざまなに適用される。今日、診療に用いる生物学の需要が拡大しており、当社は、再生医療および軟組織修復の革新的なソリューションの提供に専念に取り組んでいる。10年以上におよぶ組織工学および安定化技術基盤の研究により、当社の技術は、安定し、(架橋結合) 高度に組織化されたコラーゲンの足場材料を生産している。この材料は、不快な薬剤や放射線を用いず、安全な生体適合性を有し、滅菌処理されている。当社は、全世界で UltraFix® および Uluster® の独占的ライセンスを許諾された。これらは、整形外科、スポーツ医学、脊椎、神経外科および創傷治療の分野で用いる当社の生体組織の安定化および滅菌処理の技術である。当社は、再生医療の先進的な生物学的ソリューションの研究、開発および商品化において世界的リーダーとなるべく奮闘している。
136	Penumbra, Inc.	USA				1		http://www.penumbrainc.com/	Penumbra, Inc.は、2004年に設立された医療機器企業である。カリフォルニア州アラミダに本社がある。Penumbra は、脳血管疾患の患者向けの革新的な低侵襲性の医療機器を開発し、製造している。
137	Perceptronix Medical	Canada						http://www.perceptronix.com/	Penumbra のシステムは、頭蓋内の循環における大きな閉塞血管の再生を目的として設計されている。Penumbra のシステムは、頭蓋内の血管再生に、独自のマイクロカテーテルおよび SeparatorTM に基づく血栓バルキング手法を用いる。 Perceptronix Medical 社(カナダ、バンクーバー)は、定量的な細胞診に基づく革新的な早期癌検出検査の提供を専門に行っている私有的に独立した細胞学研究所および癌診断企業である。 本社の革新的な DNA 画像サイトメトリ技術は、バンクーバーのプリティッシュコロンピエンセン研究機関