

No.	企業名	国	創薬や 薬物輸 送技術	生体材 料	埋込型 機器	手術用 器具 治療器	診断技 術	生命医 薬・機 械の解 析技術	web	概要
99	JARIT SURGICAL INSTRUME NTS	USA				1	1		http://www.jarit.com/	<p>JARITの約束...</p> <p>変化する医療システムのニーズに応えることを約束する。コストを削減し、再利用できる内視鏡器具を積極的に開発することで業界をリードすることを約束する。最高品質の外科器具しか与えることのできない価値をもたらすことを約束する。業界最先端の在庫管理プログラムで器具販売をサポートすることを約束する。そして、契約病院には最も経験豊かな、あるいは専門性の高い営業員を担当させることを約束する。</p> <p>JARITの器具...</p> <p>四半世紀以上にわたり、JARITは外科用精密器具の開発、製造、販売を専門に行っている。</p> <p>我が社の強みは、このように焦点を絞っていることである。JARITは、個人顧客の唇に耳を傾けられる程度に小規模であり、大型の多数の病院と長期的な器具単独供給契約を結ぶことができる程度に大規模である。また、細目に気を配れる程度に小規模であり、成長している内視鏡器具領域をリードできる程度に大規模である。</p> <p>JARITのサービス...</p> <p>99%という圧倒的な充て率を誇る我が社のニューヨーク州ホーソーン倉庫では、確実に不備のない配達ができるよう、業界で最も大きな在庫を保持している。ますます拡大する我が社のカタログに掲載された5,000以上の器具パターンにより、JARITは実質的にどの器具でも迅速かつ経済的に提供することができる。契約注文であれば24時間以内に発送する。ドイツ、トゥットリンゲンにある我が社の施設は、ISO 9001認証を受けた生産コントロール、検査、および品質システム基準を持ち、弊社スタッフが精密器具職人と直接協力して、設計、製造、納品の調整を行っている。アメリカの業者で、これに匹敵する関係、すなわちアメリカの獨創性とドイツの卓越性を持つものは他にない。</p> <p>JARITの品質</p> <p>目で見て感じることができる品質。JARITの器具は、世界の外科用精密器具のふるさであるドイツ、トゥットリンゲンで製造されている。ハイグレードの外科用ステンレスチールは、研削・研磨し、完璧に仕上げられる。ラチエットとヒンジは、ジョー部分が滑らかに動きしっかりと閉じるように精密に調整されている。何世代にもわたるドイツの職人技、技能そして誇りが、すべてのJARIT器具製品に反映されているのである。</p> <p>当社の目的は、突然の心臓停止に見舞われた患者の生活を向上させ、より多くの命を救うことである。人工的胸部圧迫の革新テクノロジーであるLUCASTMの導入以来、心肺蘇生法で中核となるテクノロジーの理解と専門知識を当社は有している。蘇生治療の未来を定義するような研究、革新への意欲をリードし続けることが、当社の大きな目標である。</p> <p>Jolife社は、LUCUSTM 胸部圧迫システム (Chest Compression System) 及びその補足テクノロジーを開発、製造、販売する。LUCUSTMは、質の良い胸部圧迫を中絶なく一貫して送り続けるシステムで、発見者や救急隊員、看護師や医師をサポートする。</p> <p>Jolife社は、第一線の蘇生術の専門家と緊密に連携して研究し、人工的胸部圧迫システムの概念やLUCUSTMを開発している。このような研究から、救命には、とぎれることのない効果的な胸部圧迫が重要であることを確認し、突然の心臓停止における経路生理学への理解が深まった。</p> <p>常に世界中の熱心なLUCUSTMのユーザーから貴重な意見を戴いて、LUCUSTMのさらなる開発、評価、改良に役立て、また、救命の連鎖におけるこのシステムの役割を明確にできる。</p> <p>最先端の革新テクノロジー開発に向けて、Jolife社は、無駄を排除したフレキシブルな組織を維持する。そのため、製造及び物流部門については、パートナー企業との協力を得ている。当社のパートナーは専門分野の主要企業として実績があり、最高レベルの品質規格に準拠している。現在、Medtronic Ltd.の一部門であるPhysio-Control, Inc.とのグローバルな独占的契約に基づき、当社製品を市場に流通している。</p>
100	Jolife	Sweden				1			http://www.jolife.com	<p>Jolife社は、第一線の蘇生術の専門家と緊密に連携して研究し、人工的胸部圧迫システムの概念やLUCUSTMを開発している。このような研究から、救命には、とぎれることのない効果的な胸部圧迫が重要であることを確認し、突然の心臓停止における経路生理学への理解が深まった。</p> <p>常に世界中の熱心なLUCUSTMのユーザーから貴重な意見を戴いて、LUCUSTMのさらなる開発、評価、改良に役立て、また、救命の連鎖におけるこのシステムの役割を明確にできる。</p> <p>最先端の革新テクノロジー開発に向けて、Jolife社は、無駄を排除したフレキシブルな組織を維持する。そのため、製造及び物流部門については、パートナー企業との協力を得ている。当社のパートナーは専門分野の主要企業として実績があり、最高レベルの品質規格に準拠している。現在、Medtronic Ltd.の一部門であるPhysio-Control, Inc.とのグローバルな独占的契約に基づき、当社製品を市場に流通している。</p>

No.	企業名	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	生命儀 器・構 造の解 析技術	web	概要
101	Kensey Nash	USA		1	1				http://www.kenseynash.com	<p>献身的な努力と旺盛な好奇心、卓越した技術力や創意工夫への真摯な取り組みがなければ、高度先進医療分野の新規開発で、主要企業として認められるのは不可能である。Kensey Nash Corp.のユニークで革新的な医療機器製品開発の基盤には、新しい発想を表現しようとする意欲がある。</p> <p>Kensey Nash Corp.は、心臓血管、血管内治療、スポーツ医学、背骨や外傷性障害の治療に役立つ様々な製品を開発する医療機器メーカーであり、この分野でのパイオニアである。1984年の会社設立以来、世界中で500万点を超える製品が患者に移植され、人々の生活の質を向上してきた。</p> <p>Kensey Nash Corp.は、生体吸収性(resorbable)医療インプラントを製造開発する主要企業である。高い専門技術や能力により、医療機器分野の主要メーカーと良好な関係を築き、硬組織及び軟組織の修復のための医療製品を供給してきた。例えば、骨髄補修や骨粗鬆症の骨折治療、外傷性障害の治療に対する骨移植材料の開発は、Orthovita Inc.と当社の良好な協力関係の結果である。</p> <p>Kensey Nash Corp.は、Angio-Seal動脈止血デバイス(Angio-Seal Vascular Closure Device)を発明、開発し、動脈止血という治療概念のパイオニアとして、生体吸収性(resorbable)バイオマテリアル製品をヒトの脈管系に初めて使用した。現在、世界でも有数の動脈止血デバイスであるAngio-Sealは、St. Jude Medical社がライセンス取得し、製造販売している。血管内治療分野における最新の成果は、使い捨ての人工カテーテルによって、血栓や凝血を除去するThrombectomy システムである。HeliFlex™技術を駆使して血栓を洗い流し、浸漬により軟化した血栓を抽出するしくみである。血管内治療の製品には、新しい軟質血栓を除去するため開発された、QuickCat™血栓抽出カテーテル(QuickCat™ Extraction Catheter)や、血管の慢性完全閉塞(Chronic Total Occlusions: CTOs)の治療のために開発されたSafe-CrossR™ Radio Frequency Total Occlusion</p>

No.	企業名	国	創薬や 薬物輸 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・機 器の研 究技術	web	概要
										Lombard Medical Technologies (LMT) は、腹部および胸部大動脈瘤の治療を対象としたステントグラフト、ステントグラフトおよび経皮的に心臓弁を固定するための血管内ステントグラフトを開発している。当社は2000年7月に設立され、現在、英国のDidcot, Sheffield およびAyrshireと米国で100名以上の従業員を雇用している。また、当社は新興の医療機器企業への営業投資を行っている。 Lombard Medical Technologies PLCは、銘柄記号 LMTとしてロンドン証券取引所 (AIM) に上場している。 心血管部門：腹部大動脈瘤の修復に対するステントグラフト技術は最も重要な緊急を要すると思われる分野であり、現在、世界中で4億ドルを超える市場価値があるとされている。この市場価値は2010年までに10億ドルまで上昇すると考えられる。 ここ数年、ステントグラフトは外科的修復術の低侵襲的代替として使用されており、入院期間の短縮や良好な臨床転帰が得られている。 LMTは、大動脈に確実に固定でき、遊走を予防し、大きく角ばった大動脈において蛇行させることなく曲げるのに十分な柔軟性のあるステントグラフトを開発した。これにより、医師は本来なら治療不可能な患者群を処置することができる。容易に治療可能な症例における同等以上の臨床転帰と合わせて、これによりLMTがこの成長市場で大きなシェアを獲得できるであろう。 ポリマーコーティング部門：この部門は医療機器からより効果的に薬剤を放出する新技術を開発している。現在のコーティングは、冠動脈ステントで使用する場合で商業的に非常に成功している。この市場は現在、60億ドルを上回る価値がある。当社の新型システムは、医療機器からの薬剤送達をより確実に容易にコントロールして持続時間を延長する手段を提供する。 間欠型尿カテーテルに対する潤滑性コーティングの開発に関しても研究を開始した。 この部門は、病院用および家庭用の創傷被覆材製品を開発している。 LMTは、将来的に大きな使用料が得られる可能性があるこれらの技術のライセンス供与を視野に入れて、いくつかの関係団体と交渉中である。 FiberNet® 塞栓保護システムは、塞栓保護の新しいスタンダードと信頼を築くだろう。
102	Lombard Medical	UK		1	1				http://www.lombardmedical.com	
103	Lumen Biomedical	USA		1	1				http://www.lumenbio.com	2003年7月の創立以来、Lumen Biomedicalの第1の目標は、既存の技術よりも優れ、かつ実質的に身体上のどの領域にでも使用できる独自のインターベンショナルデバイスをつくることである。この目標を念頭に置き、我が社の経験豊富な専門家チームは、全身の塞栓保護および血栓除去のための製品開発および商品化に取り組んでいる。 Mardil Inc.社は、2002年に創立され、僧帽弁逆流の低侵襲治療の技術革新に特化した医療機器会社である。 Mardil社の使命は、心臓医療機器領域で新しい革新的な独特の技術を開発し市場に出すことである。各々の技術は、現存技術の改良や、医療専門家により明確化され認識されたニーズにかなう機器の考案により、心臓血管系領域の手法において未だ対処されていないニーズに応えることである。
104	Mardil	USA			1				http://www.mardil.com	

No.	企業名	国	創薬や 薬物診断 技術	生体材 科	埋込型 機器	手術用 器具・ 治療器	診断技 術	生命医 療・機 械の製 造技術	web	概要
111	Medeikon	USA			1				http://www.medeikon.com	<p>Medeikonのミッションは、心血管疾患を診断および治療するため、独自技術の応用および新しい光学技術を利用して保健医療を向上させることである。ステント開発の向上および動脈硬化の特徴づけにおいて、当社の最終的な成功は、心血管疾患患者の臨床的および経済的アウトカムの改善で評価される。</p> <p>心血管疾患の管理に対する画期的ソリューションは、非常に多くの時間や資本の投資および継続的な技術の進歩が行われているにもかかわらず、心血管疾患は米国や先進国世界では一番多い死因である。Medeikon Corporationは、心血管疾患の管理を変える画期的な技術を開発中であり、患者のアウトカムを大幅に改善する可能性がある。「ハイテック」通信業界から得たMedeikonの先進光学技術は、組織および動脈硬化プラークを特徴づけ、ステントの位置決めや拡張をリアルタイムに制御する際に動脈壁をマイクロレベルの解像度で検討することが可能である。心臓発作として知られることが多い心筋梗塞は、米国において死亡および保健医療コストを高める主な原因である。約半数（米国では年間約50万症例）は病院へ到着することが多い心筋梗塞である。症例の大半において、心筋梗塞および心臓突然死の根本的な原因は、現在の撮像方法では実質的に検出可能な冠動脈における軟性アテローム硬化性病変の発現と閉塞である。プラークの付着量および組成は血管内超音波（IVUS）などの現行の技術で推定できるが、この装置からは「閉塞しやすい」プラークと「安定」プラークとを識別するのに十分な解像度が得られない。</p> <p>MedeikonのXplorAPD™プラットホームにより、明日のカテーテル検査室が、脂質に富むコア/壊死性コアおよび現在「閉塞しやすい」とみなされる微小の線維キヤップを有するプラークを、現在「安定している」とみなされ、閉塞する可能性が低い比較的に厚い線維キヤップを有するプラークと識別できるようになる。</p> <p>ステント転帰を改善する新たな機会：冠動脈疾患の介入的管理においてステント留置は治療の標準である。しかし、紫外線透視法を使用したステント留置および拡張の制御は科学的に不正確である。現在のカテーテル検査室で利用できる撮像ツールでは、特に人口部または分岐部にステントを重ねて留置する場合にステントを正確に送達する。ステントストラットの接着を正確に評価する。また、動脈硬化プラークを適切に特徴付ける際に十分な解像度が得られない。不正確なステント留置または不適当な大きさ（小さすぎる、</p>
106	MedicalCV	USA				1			http://www.medicvnc.com	<p>MedicalCVは、心血管および一般外科のニーズを満たすことに専心している、株式公開医療機器企業である。我が社の製品ラインは、心臓や軟組織に正確に植、すなわち断頭をつくるレーザーエネルギー技術プラットフォームに基づく焼灼システムから成る。</p> <p>我が社は、現在一番多く見られる心不整脈である心房細動の、独立型閉胸式心拍治療法の開発に取り組んでいる。本社は、ミネソタ州ダコタ郡ツインシティ郊外にあるインバーグループハイイツに置かれている。</p> <p>我が社は、1992年3月30日、CV Dynamics, Inc.という社名で会社組織化された。1992年4月、Omnico, Inc.のすべての有形・無形資産を取得した。Omnicoは、ミネソタ大学からライセンスを受けたLillehei-Kaster心臓弁の開発および販売のため、1971年に組織化されたMedical Incorporatedという前身企業の企業・財政再建の結果、生まれた会社である。</p> <p>2004年11月まで、人工心臓弁の開発および販売を行ってきた。2004年11月、心臓弁事業の徹底的な査定を行い、心臓弁に関連する全製造を中止し、開発に焦点を絞った。</p>

No.	企業名	国	装置や 薬物搬 送技術	生体材 料	理凸型 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
107	Medinol	Israel			1				http://www.medinol.com	<p>Medinolはステント術の領域のエキスパートであり、フレキシブルclosed cell stent designの発明企業である。1992年の設立以来、Medinolは新しいステントの設計およびステント術ソリューションに専心している。Medinolの革命的なステント術ソリューションは、患者に注目した革新的治療法に対する当社の妥協を許さないコミットメントを反映している。</p> <p>Medinolは、専門領域を広範にわたって一体化するその能力において特徴的である。蓄積された知識基盤は科学的、医学的、臨床的および技術的専門分野を網羅している。この学際的な社内ノウハウにより、Medinolがその科学的知識を最先端のステント術ソリューションに移行させることができる。</p> <p>全てのMedinol製ステントは、臨床医が求め、患者が必要とする最適な品質で設計されている。Medinolの第一世代の特許を取得したNIRRSステントは、そのフレキシブルなclosed cell designで、循環器系の介入用デバイス産業に革命をもたらした。Medinolの第二世代ステントであるNIRR Conformerは、さらに業界標準を押し進めた。冠動脈用および末梢血管用ステントを含むNIRRファミリーのステントは、1995年から2002年までBoston Scientific Corporationが独占的に販売していた。</p> <p>Medinolは引き続き、新しいステント術ソリューション標準を定めていく。ステント拡張の前後での同時柔軟性、および拡張後のサポートが必要なことを理解して、Medinolは、最適な足場を維持すると同時に、血管中を移動させる際に蛇行部分で劇的に適合するNIRRFLEX™ファミリー製品を開発した。NIRRFLEX™ステントシステムは現在、世界中で入手可能である。</p> <p>Medinolの知的財産ポートフォリオにはステント設計およびステント製造に関連する特許などがある。当社の広範な知的財産製品ポートフォリオは、業界で最先端の革新的なステントをデザインするその特別な能力を反映している。Medinolは、ステントの製造に対するユニークな手法を利用して、従来のレーザーで切断する方法とは対照的にエッチングに基づく画期的な技術を開発した。Medinolが有する独自の製造プロセスは、最高レベルの品質と生産信頼性を保証している。</p> <p>企業情報 Med-Stimは、心臓、血管および移植外科ソリューションの開発、製造、販売を行っている。</p> <p>我が社は、心臓・血管手術の術中品質管理アプリケーションに主眼を置いている。Medi-Stimは、心臓・血管手術中に手術室で使用する品質管理アプリケーションのトップメーカーである。製品は、術中の外科医および手術チームを補助することを目的として開発されており、その設計が品質の証明となっている。</p> <p>Medi-Stimの最先端アプリケーションは、超音波、伝搬時間、およびドップラーによる技術が基礎となっている。</p> <p>Medi-Stimの戦略は、心臓・血管手術の品質管理を実施し、開発する上で重要な役割を果たすことである。Medi-Stimは、低侵襲的手術法の開発に貢献したいと考えている。</p> <p>MediStim USAは、米国におけるMediStim Globalのサポート組織である。</p> <p>Medtronicは、慢性疾患患者のための生涯にわたるソリューションを提供する医療技術において、世界のトップ企業である。我が社は何百万人もの生活を向上させ、また寿命を延ばすための製品、治療法、およびサービスを提供している。糖尿病、心臓病、神経障害、血管疾患などの疾患を治療するために利用されるMedtronicの技術が、毎年600万人の患者に役立てられている。</p>
108	Medi-Stim	Norway			1				http://www.edistim.com/	
109	Medtronic	USA		1	1	1			http://www.medtronic.com	

No.	企業名	国	創薬や 薬物搬 送技術	生体材 料	増成型 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
110	MENTICE MEDICAL SIMULATIO N	Sweden				1			http://www.mentice.com/	<p>Menticeのビジョンとは、血管内処置および低侵襲的手術の領域に特別な関心を寄せる医療分野において、バーチャルリアリティアプリケーションのトップ開発・販売企業として、患者の安全性を向上させることである。</p> <p>Menticeは優れた医療従事者やヘルスケア専門家と密接な協力関係を結び、医療従事者および産業界にとって有用な長期的ソリューションを開発している。我が社のシステムは、ターニング・ソリューションであり、トレーニング、教育、評価のためのハードウェア、ソフトウェア、および専門家によるサポートなどを含んでいる。</p> <p>Menticeは、シミュレータの供給で世界トップであり、世界中では600件の設置と100件以上の検証研究が行われた。我が社の事業所は、オーストラリア、ドイツ、シンガポール、スウェーデン(本社)、スイス、英国および米国に置かれている。</p> <p>外科的技術の向上: Menticeは、その外科的および血管内シミュレータ製品を通じて、学習・教育カリキュラムにおける医療コンテンツの技術的開発を行うことを主眼としている。同じくらい重要なもう一つの要素は、シミュレータを使った外科的トレーニングの検証をサポートすることである。Menticeのシミュレーションシステムを使用することで、新しい手技を実施し、また新しい製品やデバイスについて繰り返し学習するチャンスが生まれる。</p> <p>血管内手技: インターベンション医は今まで、患者を使ってインターベンション手技の実施法を教わってきた。トレーニングプログラムでシミュレータを使用することにより、研修生は技術の練習および向上ができ、安全な環境で技能を身につけることができる。</p> <p>血管内シミュレータであるProcedicus VISTTMの目的は、基礎的な血管造影技能や複雑なインターベンション技能を獲得する手段、そして臨床知識や認知技能を向上させるための枠組みを提供することである。</p> <p>Procedicus COREPTMは、デバイス固有のトレーニングを行うための専用血管内シミュレータであり、操作者は、実際の製品を患者に使用する前に、実践的なトレーニングを行うことができる。</p> <p>低侵襲的手術: Procedicus MISTTMは、使いやすいコンピュータベースのシステムであり、低侵襲的手術技能の教育および評価ができるよう設計されている。</p> <p>Procedicus MISTTMのモジュール設計により、基礎的な手術技能、関節鏡(Procedicus VATM)、心房細動(AF)および腎摘出術などの手技がさらに可能になる。このシミュレータは、実物大マネキンとともに、または携帯型ソリューションとして販売することができる。</p> <p>Mentice SAIについて 一前Xitact SA: スイスのモルジュにあるMenticeの事業所であるMentice SAは、最初、スイス連邦工科大学ローザンヌに、触覚ハードウェアならびにソフトウェアの開発、臨床的正当性が立証された低侵襲的インターベンションのためのトレーニング。Mentice SAは現在、血管内および低侵襲的手術用Procedicusシミュレータで使用されるハードウェアの主要な開発製造業者である。</p> <p>XitactTMという名前は、低侵襲的手術のための市場トップの触覚ハードウェアプラットフォームを指しており、MenticeはXitactTM IHP</p>

No.	企業名	国	創薬や 薬物輸 送技術	生体材 料	増設型 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
111	Merlin MD	Singapore			1	1			http://www.merlinmd.com	<p>Merlin MDは、Boston Scientific、Guidant、およびMicrusといった一流医療機器メーカーの経験豊富な経営陣やエンジニアによって設立された。</p> <p>2002年7月1日にシンガポールで会社組織となったMerlin MDは現在、脳動脈瘤の治療を対象にした革新的な救命・延命デバイスを開発している。しかし、技術基盤は多岐にわたる臨床適応に応用できる。</p> <p>Merlin MDはシンガポールに拠点を置き、その精密技術能力、保健医療および事業インフラ、さらにはコスト競争環境を活用している。</p>
112	MGB ENDOSCO PY	Germany				1	1		http://www.mgb-berlin.de/	<p>MGB Endoskopische Gerate GmbH(ベルリン)は、Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.(ソウル)と提携しているMGBグループの1社である。MGBは、低侵襲的手術用高品質内視鏡装置の製造を行っており、世界的に30か国に付属品およびシステム完成品のいずれも輸出している。製品は、MGBが所有する製造設備で製造されており、技術的ノウハウや機械の精密さがその長期的品質を支えている。こうして、確実に全システムを高度に統合することができるのである。</p> <p>MGBは積極的研究を行っている。自社研究開発部門を持つMGBが開発した製品は、内視鏡手術の新しい標準を確立した。いくつかのプロジェクトがドイツ政府から資金援助を受け、ドイツの主要な大学教授やクリニックによる試験を実施中である。</p> <p>開発者や技術者による一流のチームを持つMGBは、膀胱鏡、腎臓鏡、泌尿器科、および婦人科用の内視鏡システムおよびコンポーネントを製造している。これらは、ほとんどの既存システムとの互換性を有する。安定した品質は、EN ISO 9001/EN 13485の認証を受けている。</p> <p>同封の概要には他にも興味深い製品があるが、中でもMGBは世界中のShadowテレスコープの独占メーカーである。このテレスコープは、光と陰のある映像を用いて3次元画像をつくり、2次元画像に比べてより扱いやすい画像を作成する。その結果、手術時間と術中の事故率を大幅に減少させることができる。</p> <p>さらにMGBは、例えば世界初総合腹腔鏡手術システムであるFENCERなど、小型設備も製造している。この機器は、CCDビデオカメラ、キセノン光源、吸入器、洗浄器を一つの設備にまとめてあり、各パーツは互いに独立して作動する。</p> <p>2004年3月1日より、MGBは欧州においてBionet Co., Ltdの正規販売代理店となり、ECGマシン、患者・胎児監視システムの販売および臨床支援サービスを開始している。</p> <p>MiCardia Corporationは、僧帽弁逆流(MR)、三尖弁逆流およびうつろ性心不全(CHF)などの心臓弁膜症を治療するために低侵襲的的手法をデザイン、開発および販売するスタートアップ支援型ベンチャーである。当社は2004年11月に設立された。</p> <p>創業以来、当社は、包括的な知的財産ポートフォリオを築くとともに経験豊富な技術および臨床チームを立ち上げた。術中オフポンプの新しい方法およびchronic percutaneous activation法を用いてDynamically Activated Annuloplasty Ringの概念実証を完了した。</p>
113	MiCardia	USA			1				http://www.micardia.com	

No.	企業名	国	製薬や 薬物輸 送技術	生体材 料	埋込型 機器	手術用 器具・ 治療 装置	診断技 術	生命機 能・構 造の解 析技術	web	概要
114	MICRODEX TERITY SYSTEMS	USA				1			http://www.microdexsys.com/	MicroDexterity Systemsは、非常に専門性の高い特殊用途のロボットハンドウェアを製造する企業である。その用途には、医療的な処置だけでなく、産業上の作業も含まれている。MDSロボットシステムは、人間が持つ技巧性をさらに伸ばし、また困難な環境や危険な環境で人間をサポートすることができる。 さまざまな医療タスクが、人間の技巧性に限界があるというこの影響を受けている。画像技術が進化したことで、医師は、その画像技術がなければ見えないような組織での手術能力を、より一層求められている。このような仕事の多くは理論的には容易に修得できるが、人間の腕や手にひととく離れた技巧性が求められる。 技巧性システムが強化されれば、明日の医療手術に革命を起こすだろう。MicroDexterity Systems, Inc.は、技巧性の強化を可能にするシステムを開発している。マイクロスコープが目に関して行うことを、これらの電気機械システムは手に関して行うのである。MDSのデバイスにより、手の震え、正確な動き、動作の限界をコントロールすることができる。頭蓋底神経外科、脳腫瘍、動脈瘤、脊髄外科、耳鼻咽喉科など要求の厳しい微小外科手術や、その他微小血管、手、および小児外科の微小手術での精度を増し、成功率を上げるために、この技術が使用されるだろう。
115	MicroMed Cardiovasc ular	USA			1				http://www.micromedev.com	1984年、Dr. Michael DeBakeyおよびDr. George Noonは、NASAジョンソン宇宙センター（JSC）のエンジニアであるDavid Saucierに対して、重度の心臓発作後に心臓移植手術を施行した。6か月後、Saucierは、心臓に疾患がある人を救うために宇宙船技術を応用したいという希望でJSCに復帰した。1987年初期に、NASAの技術者、Drs. DeBakeyおよびDr. George Noonと非公式の会合を持ち、低コストで低パワーの移植可能な心室補助人工心臓（VAD）のデザインに関して議論した。NASAは、4年後にデバイスの開発に対して正式な資金提供を開始し、宇宙技術を現実的な応用に提供している。 1996年、MicroMed Cardiovascularは、心循環器用医療機器に対してこのロータリー血液ポンプを使用するため、NASAから独占的使用権を取得した。MicroMedはその後、そのデバイス（システム）が規制当局により承認され、人間を対象に救命医療機器として使用される重要な支援システムの開発に着手した。MicroMed製 DeBakey VADRの欧州での臨床試験が1998年11月に開始され、2001年4月にCEマーク認定が与えられた。米国での臨床試験は2000年6月に開始し、現在進行中である。 2006年12月現在、7か国、46心臓センターで400例を超える患者に当社のデバイスが移植されている。 MicroMedの本社およびISO 13485:2003の認定を受けた製造工場はテキサス州のヒューストンに位置する。MicroMedの海外営業部はスイスのチューリッヒに置かれている。 MicroMed製 DeBakey VADRIは、心臓の左室から血流量を増加（最大10L/min）させて末期心不全患者の全身に送り込むためにデザインされた小型心ポンプ、すなわち心室補助人工心臓（VAD）である。 MicroMuscle社独自の技術は電位支配下で伸縮可能な電気活性ポリマーに関連している。電気活性ポリマーは他の素材よりもかなりの利点を有し、生命科学や産業にいくつかの適応分野を有する。
116	MicroMuscle	Sweden		1					http://www.micromuscle.com	MicroMuscle社はハイエンド市場区優先として心血管系領域の医療機器に焦点を当てている。当社のEAP技術と素材は、この領域においてどの医療機器メーカーにも実質的に勝る利点を有している。革新的な実用技術と構成部品のプロプライエーターとしてMicroMuscle社は医療機器メーカーとの提携を求め、これらの企業と新製品の開発に参画している。 この戦略を基本に、MicroMuscle社は数種の医療への応用にEAP技術を使用するのみならず、設計、製作、構成にわたる特許および特許出願を含めた強力なIPRポートフォリオを有している。

No.	企業名	国	創薬や 薬物療法 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
117	MicroVention	USA				1			http://www.microvention.com/	MicroVentionは、末梢および脳血管疾患の血管内処置を対象にしたカテーテルベースの技術で先端をゆく急成長医療機器企業である。 今日、MicroVentionは低侵襲性基盤において脳動脈瘤治療の治癒的利点を提供する独自技術に注目している。当社は現在、MicroPlex TM Coil Systemと次世代の血管内コイルシステムであるHydroCoil® Embolic Systemの2種類の製品ファミリーを市販している。2004年前半に発売したMicroPlex XT (独自の耐伸長性・共形白金コイル) とHydroCoil 10 Embolic System (小型動脈瘤向け耐伸長性・高度フレキシブルコイル) である。
118	Micrus Endovascular	USA			1	1			http://www.micrusendovascular.com	Micrus Endovascularは1996年に設立された医療機器企業であり、本社はカリフォルニア州のサンゼに位置する。Micrus Endovascularは、脳血管疾患の治療で使用する捲込み型および使い捨て医療機器の製造および販売を行っている。当社の製品は、米国における死亡の主因のひとつである出血性脳卒中を引き起こす脳動脈瘤の治療のために主に介入神経放射線医および神経外科医によって使用される。Micrusの製品は、医師は循環系の血管を通じて低侵襲的方法で脳にアクセスすることができる血管内システムである。当社は、我々の製品が、動脈瘤の治療に対して侵襲性の高い脳神経外科手術に代わる安全で信頼できる手法を提供すると考えている。当社の特許である3次元マイクロコイルは、脳動脈瘤内で自動的に展開し、多種多様な脳動脈瘤の形状および大きさに順応する足場を形成するという点で独創的な製品である。当社はまた、マイクロコイルと併せて用いる付随機器も販売している。 当社は、研究開発事業に関して助言し、製品の臨床使用に関してフィードバックを提供する我々の医師アドバイザーを十分に信頼している。当社のアドバイザーには介入神経放射線学や脳血管疾患の専門家などが含まれている。我々は、研究開発事業、前臨床試験および臨床試験に関して医師アドバイザーに定期的に助言を求めている。
119	Mitralign	USA			1				http://www.mitralign.com	Mitralignは、ボストン地区に位置する新興の医療機器企業である。当社は現在、革新的なカテーテルベースの僧帽弁修復システムを開発しており、開胸手術の代替となるだけでなく、従来の外科的修復手術をエミュレートしている。 治療対象疾患、すなわち僧帽弁逆流 (MR) はうつ血性心不全患者で多くみられる。臨床試験は、CHF (世界中で2,500万人が罹患している) で苦しむ患者において、MRが死亡リスクを有意に上昇させていることを明らかにした。このことから、臨床試験はこれらの患者がMRを早期に治療することを推奨している。 CHF患者でみられる僧帽弁閉鎖不全の主な病態は、僧帽弁開放の拡張である。新型のMitralignシステムは、僧帽弁開口のサイズを直接軽減することから、外科的修復と共通している。弁の周囲に沿って一連の移植片を送達するために、Mitralignの手法では完全に経皮的に導入されるカテーテルを使用する。移植片は共に縮小され、拡張した開口外周を縮小し、その結果、僧帽弁閉鎖不全が消失する。 注目すべき点は、多くの人が軽度ないし中等度のMRIに罹患しているが、病状が症候性となり、薬物による治療が良好に奏効しない場合、あるいは心不全が腎臓などの他の臓器系に損傷を与えるような程度がみられる場合に、現在患者は外科的修復術または置換術のみを考慮していることである。当社は、保健医療提供者に対してより早く低侵襲性の処置選択肢を提供することに努力している。
120	MitralSolutions	USA			1				http://www.mitralolutions.com	MitralSolutionsは、イノベーターな人工心臓弁を研究開発するベンチャー企業である。MitralSolutionsの心臓弁は、心臓拍動下においても交換可能なシステムを目標としている。

No.	企業名	国	創薬や 動物輸 送技術	生体材 科	埋込型 機器	手術用 器具、 治療器	診断技 術	生命機 能・構 造の保 持技術	web	概要
121	MIV Therapeutic s	Canada		1	1				http://www.mivtherapeutics.com	<p>MIV Therapeutics社は、心血管系のステント用の次世代のポリマーを含まない超薄型の薬剤溶出被覆剤および多種多様の他の埋め込み型医療機器を開発している。</p> <p>当社の独自に開発した超薄型のヒドロキシアパタイト(HAp)をベースとしたポリマーを含まない被覆剤は、動物実験で優れた安全性と生体適合性を立証し、当社のヒドロキシアパタイトをベースとした初めての製品VESTASYNCR Coronary Drug Eluting Stent Systemのヒトでの臨床試験が2007年5月に開始した。</p> <p>2006年10月に当社のGenX Coronary Stent SystemはCEマークを受け、現在、インドのSuratiにある当社の完全出資子会社のBioSync Scientific社を通じ、CEマーク承認製品として国内で販売されている。</p> <p>MIV社はBritish Columbia大学と共同研究契約(CRA)を結び、「心血管系ステント用の画期的な薬剤溶出合成被覆剤の開発」の研究プログラムにより、米国家術研究会議の工業研究助成プログラムのもとで国からの研究助成を受けた。British Columbia大学と共同して、当社は、HApを医療機器およびドラッグデリバリーシステムに適用する独自の被覆技術を開発した。MIV社は、HApによるステントと他の医療機器の被覆技術に対し世界中の汎用ハブファ制御装置(UBC)からライセンスを受けた。</p> <p>ヒドロキシアパタイトは、ヒトの骨や歯の基質を作り上げる天然の多孔性素材で、今日、骨の代用素材として、また整形外科、歯科、他の用途における埋め込み治療器具の被覆に広く使用されている。</p> <p>新しい生体適合性のポリマーフリーの被覆剤の導入は、特に、ポリマーと致命的な好ましくない副作用の増加との関連を信ずる薬剤溶出ステントの市場で、現在のポリマーベースの薬剤溶出被覆剤にとって代わる魅力的な製品を提供すると期待される。</p>
122	Molecular Insight Pharmaceu ticals	USA	1				1		http://www.molecularinsight.com	<p>Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc.は、新しい分子医学分野に特化したバイオ医薬品企業で、明らかに満たされていない医療ニーズを捉え患者の健康増進のため、分子レベルでの疾患の画期的な標的放射線治療薬と分子イメージング医薬品の発見、開発、および製品化に力をいれ、心臓病学の分野で最初に適用された画期的な標的放射線治療薬と分子イメージング医薬品の発見、開発、および製品化に力をいれている。現在二つの臨床段階の放射線治療薬の製品候補があり、AzedralはFDA(米国食品医薬品局)からOrphan Drug Statusの認定とFast Trackの指定を受け、OnaltaもOrphan Drug statusの認定を受けている。臨床段階の分子イメージング医薬品候補にZemivaがある。当社は、UltraTraceテックロロンとSAAC(Single Amino Acid Chelate)テックロロンを含めた当社の核となる独自の技術に基づき放射線化学と放射性同位元素標識法の専門技術の強化によって、他の製品候補の開発も行った。当社の独自の技術の使用により前立腺癌、心不全、神経細胞のゆるやかな進行性消失が特徴の神経変性疾患の発見と治療に役立つ可能性のある製品候補も判明している。さらに、Zemivaのこれからの開発の関連では、糖尿病、慢性腎疾患、および心不全のいくつかの疾患の適応も判明している。</p>

No.	企業名	国	創薬や 薬物輸 送技術	生体材 料	生体材 機器	手術用 器具・ 治療器	診断技 術	生命機 能・機 造の検 査技術	Web	概要
123	MTRE Advanced Technologi es	Israel				1			http://www.m tre.com	<p>MTRETM社は、体温調節のための画期的な無侵襲の液剤を開発、製造、販売している医療テック/ロジエの会社である。当社は、独自のヒト体温管理技術に基づき、増加の一途をたどる無侵襲の液剤の製品ラインの開発、製造、および販売に力を注ぎ、今まで殆ど手がつけられていない臨床に必要不可欠な必需品にターゲットを当てている。</p> <p>MTRETM社は、今までになく、全く新しい革新的な、無侵襲の液剤を紹介している。これにより、医療サービス(ヘルスケア)提供者は、正確でタイムリーな体温調節が可能となり、医療および経済上の大きな利益に道を開くことになる。製品ラインは、脳卒中、心停止や外傷性脳損傷(TBI)の被害者に対する神経保護冷却療法中の発展中の応用のみならず、心血管系、臓器移植、小児科、脳神経外科、外傷を含む広範囲の医療用途ならびに研究分野を対象としている。</p> <p>MTRETM社は、心臓病学領域、集中治療およびモニターの液剤の国際的なデベロッパパーでプロバイダーであるMennen Medical® Group www.mennenmedical.comの一員である。</p>
124	Myocor	USA			1	1			http://www.m yocor.com	<p>Myocor(R)は、僧帽弁閉鎖不全および心不全の治療を対象に低侵襲性治療選択肢の開発に専心する臨床ステージ向け医療機器企業である。</p> <p>MyocorはCoapsys(R)と呼ばれる技術基礎をデザインし、僧帽弁閉鎖不全を軽減し、左室を再形成することによってFMRの治療に対する完全で低侵襲性のソリューションを提供している。Myocorは、形状変化技術および治療の分野において33件の発行済み特許を含む計66件の特許を米国で出願し、知的財産の所有者としての地位を築いている。</p> <p>当社は、35例の患者を対象に米国以外の地域で外科用Coapsysデバイスを評価する実現可能性試験、TRACE試験を完了した。Myocorは現在、Coapsysデバイスをリング弁輪形成と比較するプロトタイプ無作為化臨床試験 RESTOR-MVを支援している。経皮デバイス、iCoapsyの臨床評価は年内にも得られると思われる。</p> <p>製品戦略/ポジショニング: 3人の医師の診療中を想像してみる。心房細動の患者の満たされていない多くの要求をくみ上げるためには、2つの重大な基準に取り組みなければならない: 1) テクノロジーは、患者を洞調律に変換し、将来のマクロリーエンリーから保護する広範囲の病変部を識別できる; 2) 手技は、間違いない低侵襲、すなわち外科的には小孔を通じビデオ補助下、別名腹腔鏡的アプローチとして定義されるようなものでなければならぬ。</p> <p>製品: nContact Surgicalは2005年6月の設立以来多くを成し遂げてきた。当社の最初の製品 VisiTraxは、拍動中の心臓上で心外膜性に心房細動を治療するよう考案されている。VisiTraxは、心房細動を含む不整脈治療の心臓組織凝固適応のCEマークのみならず、心臓組織凝固適応でFDAの商品認可を受けた。nContact社の低侵襲のツールは2007年9月にCEマークを受けることが見込まれている。</p> <p>臨床経験: ヨーロッパ人の臨床転帰初期データは、現在までのところ良好で、広範囲病変パターンおよび自然変換と、長期間心房細動の出現を見ないこととの関連を示している。治療法と患者のリスク因子の我々の理解をさらに進めるため、市販後調査が進行中である。</p>
125	nContact Surgical	USA			1				http://www.n contact.us	

No.	企業名	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 造の探 新技術	web	概要
126	NDI Medical	USA			1				http://www.ndimedical.com	2002年に設立され、NDI Medical社の企業幹部、エンジニア、規制専門家からなる経験豊かなチームは、成功を取め、発展中の医療用植え込み型神経刺激装置の会社を築きあげてきた。 NDI Medical社の MICROPULSE® 神経刺激装置は厳しい規制基準に適合し、臨床、治療、経営上の目標に応じてカスタマイズすることができる。Micropulse装置は、植え込みリードと手術用のデリバリーツールを付属させ、利用可能な最小の充電式の、植え込み型パルス発生装置 (IPG) を特色としている。 Micropulse装置とNDI Medical社の他の画期的な製品およびサービスの質と信頼性は、当社の企業幹部と従業員の情熱ならびに経験を反映したものである。NDI Medical社の幹部職員は、神経刺激分野と医療機器会社で何十年もの経験を有している。当社の会長は、臨床前試験、臨床的実行可能性研究、多施設共同臨床試験を展開しながら10年以上も共に働き、神経刺激製品とその機能強化の承認および償還を準備、提出、獲得してきた。 クリーブランドにあるNDI Medical社は、世界をリードする神経刺激研究センターの一つである。当社は、神経テクノロジーの商品化の促進を主目標とするOhio Neurostimulation and Neuromodulation Partnership (ONNP)の主導的産業パートナーである。ONNPは、Case Western Reserve University, MetroHealth Medical Center, Cleveland VA Medical Center, The Cleveland Clinic Foundationおよび University Hospitals of Clevelandを含む提携グループである。当社はまた、神経刺激領域で世界的に有名な他の科学者や医師との長年にわたる結びつきをもっている。
127	NeoMed Technologies	USA					1		http://www.neomedtechnologies.com	2000年8月、NeoMed Technologies社は、当社の創設者が開発した革新的テクノロジーの商業化を目的として設立された。 NeoMed Technologies社は、従来の初期診断装置とは比べものにならない高い精度、迅速さで冠動脈疾患(CAD)を検出できるシステムを開発した。 ・適正価格で高精度、そして迅速な非侵襲性治療法 ・患者にストレスを与えないで、疾患の兆候が起こる前に冠動脈疾患(CAD)を検出
128	Neurognostics	USA					1		http://www.neurognostics.com	Neurognosticsは10年以上もの研究を経て、fMRI技術の実装を標準化し、その使用を様々な臨床および研究環境で促進している。fMRIの臨床使用に関する教育から洗練された撮像および処理サービスまで、NeurognosticsはfMRIを有用な装置にしている。 NESS (Neuromuscular Electrical Stimulation Systems) は、神経障害に起因する麻痺に苦しむ何百万人もの患者のニーズに応えて、技術的ソリューションを提供することに全力を傾けている。
129	Neuromuscular Electrical Stimulation Systems	Israel							http://www.nessitd.com	NESSは、中枢神経系疾患に起因する障害のリハビリテーションを対象とした独自の革新的システムを開発および製造している。NESSは、身体機能を最大限に引き出すために利用可能な最適治療を行い、患者とその家族のQOLを改善するためにリハビリテーション療法に最新の技術を適用している。NESSの医療および技術専門家は患者が現在行っているリハビリテーションの特別な未対応ニーズに関して常に研究し、これらのニーズに対する先進的なソリューションの発見に専心している。 世界中のオピオイド・リダーおよびリハビリテーション施設と密接に協力することにより、これらのソリューションが臨床的に効果的、安全、およびユーザーフレンドリーであることが確保される。 1991年に会社組織化したNESSは、表面神経電気刺激の技術を利用して麻痺した筋肉を活性化させるソリューションを開発する民間企業である。最初の製品は、麻痺した手の画期的な非侵襲性システムNESS H200 (前-Handmaster) である。NESS L300は、下垂足の歩行リハビリテーションおよび治療を対象とした革新的装置である。 今日、NESSは中枢神経系の障害および外傷、あるいは整形外科的障害に起因する運動変化や麻痺に焦点を当てた革新的なリハビリテーション製品を継続的に開発している。NESSシステムは家庭用に設計されており、表面神経電気刺激法によって治療効果および機能促進の可能性を提供する。

No.	企業名	国	創薬や 薬物輸 送技術	生体材 料	埋込型 機器	手術用 器具・ 治療器	診断技 術	生命医 療・機 械の開 発の新 技術	web	概要
										<p>NeuroSonix Ltd.は2002年、心臓外科手術や他の低侵襲的処置の際の脳塞栓予防の市場を対象としたイスラエルの医療機器会社として創立される。</p> <p>脳塞栓は、侵襲的心手術や低侵襲的処置の際の脳損傷の重要な原因と考えられている。過去10年間にわたりプロセスペクティブ研究では脳卒中の発生率はCABGの場合は4.1%、CABGと弁手術の合併手術の場合は11.5%にまで上ると報告されている。さらに永続的認知機能低下は42%までになっていると報告されている。心臓手術単独後の脳損傷の問題で米国内産業界はじかに年間支出額25億ドルから40億ドルを費やしている。</p> <p>NeuroSonix社は脳塞栓予防のための飛躍的なテクノロジーを考案し特許を得、関連機器を開発した。当社独自の技術は非侵襲的な方法で、脳の様々な生命維持をつかさどる繊細な器官に血液を供給している血管から動脈の中の塞栓物質の流れを音響パワーをもちいてそらせることを基にしている。</p> <p>NeuroSonix社の最初の機器であるEmBlocker™は開心術時に使用されるべく特別に開発された装置である。この革新的機器のEmBlocker™は音響パワーをもちいて脳血管から塞栓物質の流れをそらす超音波装置である。EmBlocker™は効果的にガス状および固体の塞栓物質を取り込まないように流れの方向を変えるように設計されている。</p> <p>EmBlocker™の生体内外での研究は成功し、初めての人間での臨床試験はオランダにて期待できる安全性と有効性の評価を示した。</p> <p>企業理念: 脳卒中患者の治療および長期ケアの改善するために独自の技術および方法を開発し、商品化すること。</p> <p>歴史: NeuroVasxは、神経血管塞栓市場に向けて独自の診断用および治療用デバイスを開発するため、1997年に設立された。ユニークな材料を利用しているNeuroVasxの製品は、形態、位置、または患者の全身状態から、従来の手術手技による管理ではリスクが高いとされている頭蓋内動脈瘤の治療に向けた製品である。</p> <p>当社最高の製品 cPAX TM の開発はNational Institute of Healthの資金援助を受けて2001年に開始した。cPAX TM の目的は、世界中で320,000人いると推定される脳動脈瘤患者を治療する可能な対費用効果の高い方法を提供することである。</p> <p>cPAX TM には、脳動脈瘤の効率的で実施可能な治療に不可欠である特性および創意工夫が含まれている。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ガイドワイヤーを用い、マイクロ・カテーテルを通してポリマー・ストランドを脳動脈瘤に送達。 ・やわらかく、フレキシブルな材料により包装密度が増加。 ・解離前に完全に回収可能。 ・解離はポリマー・ストランドに沿ってどの時点においても実施可能。 ・持続的充填能力により、治療に要する時間に加えて処置を完了するために必要なデバイス数を削減することが可能。 ・ポリマー・生体材料により、患者の経過観察を評価する際に非侵襲的CTおよびMRIスキャンが可能。
130	Neurosonix	Israel			1				http://www.neurosonix.co.il	
131	NeuroVasx	USA			1				http://www.neurovasx.com	
132	NitroMed	USA	1						http://www.nitromed.com	<p>マサチューセッツ州Lexingtonを拠点とするNitroMed Inc.は、医薬品研究を専門にした新進企業で、米国で発売されているアフリカ系アメリカ人の心不全患者向けの口腔摂取用治療薬、ACE阻害薬やβブロッカーなどを補うものとしてBIDIIが用いられている。当社による画期的なアフリカ系アメリカ人の心不全患者による臨床試験(A-HeFT)の有効データに基づき、BIDIIは2005年6月に米食品医薬品局から認可を受けた。そして、2005年7月以降、NitroMed社の熱心な契約販売網を通じて米国内で販売されている。当社は、新しい製薬品の開発に心がけ、適切な治療法を受けられずにいる患者の治療に向けて、既存の治療薬を改良し、より安全に、より高い効果を得られるよう努力している。これまでにつづかっかつた心臓血管分野でのフランチャイズ拡大を目標とし、NitroMed社は開発に努めている。</p>

No.	企業名	国	創薬や 薬物搬 送技術	生体材 科	生体材 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
133	NMT Medical	USA		1	1				http://www.nmtmedical.com	<p>NMT Medicalは、心臓の房室壁の欠損を非外科的に閉鎖できる技術を開発した。NMTは、10年以上にわたってこの技術を進化させ、世界中で25,000台を超えるデバイスの埋め込みを実施し、製品は3世代目を迎えた。</p> <p>最近の研究で、卵円孔閉存症(PFO)と呼ばれる心臓欠損のため、塞栓性脳卒中のリスクは人口の約25%で増加する可能性があることが明らかになった。PFOにより、血栓は心臓を抜け出して脳へと移動し、脳卒中を引き起こす可能性がある。世界中で、毎年およそ750万人がこのタイプの脳卒中にかかっていると推定されている。</p> <p>塞栓性脳卒中予防のための治療は従来、血液を凝固させないために抗凝固薬(抗凝薬)を服用しなければならず、それによって患者は生活上の大きな制約を強いられる可能性がある。</p> <p>NMTのCardioSEAL®、STARFlex® およびBioSTAR® デバイスがあれば、通常1時間以内の非外科的処置でPFOの閉鎖を実施することができ、その結果、生存期間は延長する。</p> <p>NMTは、弊社特許のSTARFlex心臓修復インプラントを使った経カテーテルPFO閉鎖術の有効性を、最善の内科的治療と比較して評価するための、CLOSURE Iと呼ばれる無作為化対照試験を積極的に行っている。</p> <p>この技術でNMTがリーダーシップをとっていることは、患者に心の平和をもたらすPFO閉鎖術を進化させ、塞栓性脳卒中中の再発率を減らすという我が社の方針に適合している。</p> <ul style="list-style-type: none"> 臨床経験—世界中で25,000件以上のPFO閉鎖術がNMTの技術で実施されている。 専門分野を越えた協力体制—脳卒中専門の神経科医とインターベンション循環器科医との対話を進めることで、成功につながるPFO閉鎖プログラムをつくりだす。 <p>STARFlex® およびCardioSEAL® は、いずれも欧州で販売されている。CardioSEALは、米国ではVSD閉鎖に使用可能である。STARFlexは米国では試験中のデバイスであり、CLOSURE I PFO、脳卒中およびTIAの臨床試験、またはCARS再発脳卒中試験の患者でのみ使用可能である。</p>

概要

No.	企業名	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 造の新 技術	web
134	Novadaq Technologies	Canada					1		http://www.novadaq.com
									Novadaq Technologies社は、手術室の画像診断システムとリアルタイム画像誘導プロセスを開発する。リアルタイム画像処理による詳細な情報をもとに、外科医が手術中の判断を適切に行うことができるようになる。Novadaq社は、カナダ最大の株式市場であるトロント証券取引所(TSX)に、「NDQ」の略称で登録している株式会社である。
									Novadaqのも多くの知的所有権は、主に血管、神経、リンパ管、その他の組織の切開手術や非侵襲的治療の画像処理に集中している。Novadaq社の画像処理プロセスを手術室に導入すると、外科医は、X線を使わずとも、数分のうちにリアルタイムで鮮明な画像を見ることが出来る。Novadaq社の画像データを流し、血管や組織への血液循環の質を外科医が評価し、特定の神経やリンパ管、腫瘍の位置により、健康な細胞組織とそうでない細胞組織について判断できるようにする。Novadaq社は、カナダ国立研究機構(NRC http://www.nrc.ca/)のバイオ診断研究所(Institute of Biomedical Diagnostics: IBD)から生まれた会社である。2000年4月、同研究所(IBD)から事業の中核となる知的所有権のライセンスを受けて、設立された。その後、Novadaq社は、メリーランド州ボルティモア(Baltimore)のジョンズ・ホプキンス大学とニューヨーク州ロチェスター(Rochester)のロチェスター大学の独占的な特許使用権を取得した。2007年前半には、終心筋再建術(Transmyocardial Revascularization: TMR)のCO2ハートレーザーシステム(CO2 HEART LASER™ System)の米国独占販売契約をPLC Medical社と結んだ。2007年3月には、組織蛍光染色と内視鏡テクノロジーの分野でも幅広い特許ポートフォリオを獲得した。これらの特許技術により、社内で開発された特許とこれまでに獲得した知的所有権と合わせて、Novadaq社が保有する特許のポートフォリオの構成はほぼ完璧なものになった。
									高度な技術を要し、コストが高く、時として患者の生命を脅かす結果をもたらしてしまうような、非常に複雑な外科手術の効率を上げるための画像処理技術に対して、Novadaq社は、当社保有の特許技術を適用する。当社は、心臓手術、形成手術、再生医療、泌尿器科現在、米国食品医薬品局(FDA)の安全性試験に合格した製品、あるいは認可済みの3種類の製品の市場展開に向けて準備中である。
135	Novalung	Germany				1			http://www.novalung.com
									当社は、最先端の保護人工呼吸法を可能にする革新的な医療機器の開発と導入を目的としている。救命医療を決定づける人工呼吸器は、その治療効果を向上させてきた。
									人工呼吸器は両列の剣であることが、最近の臨床データで示されている。なぜなら、死亡率、病状、そして、患者の生活の質の低下などの影響を与える、肺疾患(人工呼吸器関連肺障害: VALI)や遠隔器官の障害を引き起こす場合があるからである。一方、いくつもの代表的な臨床試験で、肺保護人工呼吸法が研究されている。例えば、人工呼吸器の使用を抑えれば、良好な結果が得られることがARDSnetにより示された。しかし、臨床現場では、治療の基準として肺保護人工呼吸法が確立されるべきところだが、現実にはまだそうならない。
									Novalung社のテックノロジーは、iLA膜型人口肺を使って、肺の外側で換気を行い、肺内ガス交換の手法から肺や遠隔器官を保護する手法へパラダイム・シフトすることにより、先進的な肺保護人工呼吸法による治療へ続く扉を開く。救命医療の未来へ、当社が皆様のこころを届ける。
136	Novare Surgical Systems	USA				1			http://www.novaresurgical.com
									Thomas J. Fogarty博士が開発した革新的な無外傷性外科手術クランプの製品シリーズの開発と販売を目的として、1999年にNovare Surgical Systems Inc. (Novare社)が設立された。Novare社は、2002年、冠動脈バイパス手術(CABG)の近位側吻合補助デバイス(Enclose Anastomosis Assist Device)を市場に導入した。現在、Novare社が主に取り組んでいるのは、Novare Surgical社により開発された、特許取得した新技術、RealHandの商品化である。
									RealHandは、低侵襲治療のためのまったく新しいタイプの非常に簡単に操作できる(High Dexterity: HD)医療器具である。RealHandは、全方向に動き、手で操作できる新しい腹腔鏡である。RealHandは、関節で動き、先端部は、外科医の手の指示を正確に反映してダイナミックに動く。さらに、触覚の直接的なフィードバックにより細かい器用な動きと精度がRealHandには備わっている。RealHandテクノロジーは、現在、可能な限り非侵襲的な外科手術で普及使われている、さまざまなスタイルの医療機器と組み合わせて使用できる。

概要

No.	企業名	国	創薬や 薬物濃 度測定 送技術	生体材 科	埋込型 機器	手術用 器具・ 治療器	診断技 術	生命機 能・構 造の製 造技術	web	概要
137	Olympus Medical Systems Corp.	Japan		1		1	1		http://www.olympus.co.jp/jp/lineup/index2.cfm	内視鏡は、Olympus胃腸内視鏡も含め、世界中の病院やクリニックでは欠かせないツールになっており、疾患の早期発見や治療のサポートにおいて重要な役割を担っている。胃腸内視鏡の世界市場におけるOlympusのシェアは、およそ70%に達している。この成功の基礎には、高品質な医療機器を求めめる医師のニーズを満たし、患者の生活の質を向上させるといふOlympusの責務がある。Olympusは、診断・治療用医療機器の開発から、病院管理サポートシステムやその他ヘルスケアITシステムの設計だけでなく、Olympusの機器を使った手術や治療を受ける患者数が近年増加していることに伴い、医療従事者の包括的なサポートを提供する。Olympusは、内視鏡を使った手術や治療を受ける患者数が増加していることに加え、観血療法よりも体に優しい外科用内視鏡および内視鏡治療製品の開発にも注力している。Olympusにとってのもう一つの大きな課題は、健康に不安を覚えつつも、検査やスクリーニングを受けたいという選択をする人をどのように啓蒙するかということである。Olympusによる「インシアチブ」は、大腸癌啓蒙のため「BRAVE CIRCLE(勇氣の輪)」キャンペーンであり、画質を向上させた画像を光学的に表示する特殊な照射画像技術だけでなく、小腸性に変化があった場合に明確に同定できるような、画質を向上させた画像を光学的に表示する特殊な照射画像技術だけでなく、小腸用のカプセル内視鏡の開発など、画期的な新技術も数多く立案している。われわれは、患者の負担を減らし、挿入と操作がより簡単に内視鏡の新モデルを開発し続ける。安心と安全を最優先事項とし、Olympusは、疾患の早期発見と治療を支える、患者に優しい医療といふテーマを追求することによるヘルスケアの改善、めざましい品質と性能を持つ製品から得られる高い信頼性、および医療サービスの有効性を高める製品とサービスから得られる卓越した効率性の実現に貢献し続ける。
138	Orqis Medical	USA			1				http://www.orqis.com	Orqis® Medical Corporationは、カリフォルニア州、Orange Countyにある民間設立の医療機器会社である。Orqis社は、大動脈血流治療を通じ心臓のパフォーマンスを改善する低侵襲性の医療機器を開発、販売している。Orqis社の機器は決して心臓に手を触れることなく、内科的治療とより侵襲的な治療の間のギャップを独特の方法で埋めている。 Orqis Medical社は、心臓の血液駆出力を補助する基盤のテクノロジーとして持続性大動脈血流増強システム(CAFA)を開発した。下行大動脈において本来の血流を持続性の血流で増強することにより、CAFAは心不全患者の心臓パフォーマンスを改善するように血流動態を変化させる。 経皮的Cancion® Systemは米国以外の選択された市場で市販されており、現在米国では体外支持器の認可を待機中である。埋め込み型のExeleras® Systemが現在開発中である。 当社の革新的で独自の治療機器および治療法は、285を超える独立した請求項を盛り込んだ14の米国特許と、いくつかの国際特許により保護されている。Orqis® Medical Corporationは1997年に創立された。

No.	企業名	国	創薬や 薬物輸 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
139	Paieon	USA							http://www.paieon.com	<p>2000年に設立されたPaieonは、3D心臓ナビゲーション向けリアルタイム撮像分野で先端をゆく医用撮像装置企業である。Paieonは、世界初の心血管手技用3次元撮像システム CardiOp-B Systemを開発し、販売した。</p> <p>Paieonの独自技術および飛躍的成長は、最先端の研究および開発活動に従事する数学者、物理学者、コンピュータ科学者、および医師らとともに、経験豊かな経営層および世界的に有名なオピニオンリーダーから構成される諮問委員会によって支えられている。</p> <p>Paieonの製品は標準的血管造影装置から得たデータを最適に利用でき、したがって、診断および治療において治療的介入専門の心臓医や放射線科医の能力を最大限に活かすことができる。</p> <p>治療的介入専門の心臓医は、血管造影から得た現在利用できる一部の情報を主観的に解析して毎日多くの重大な治療を実施している。</p> <p>CardiOp-Bシステムを使用すると、標準的血管造影から得た2、3の血管造影画像は、正確な定量的測定値などの内腔形態に関連する全情報を含む包括的なインタラクティブ3D画像に変換される。これらの測定値は無数の2D表示からのみ得られる包括的なデータに基づいていることから、2Dから得られる測定値より正確である。</p> <p>CardiOp-BはFDA承認およびCE認定を受け、分岐部や側枝部の解析といった補足的冠動脈関連製品や応用分野、および分岐部や側枝部の総合的分析に基づく手技計画を立案する際に役立つ。そのような情報は、より複雑な病変の治療を支援し、介入装置、特にステントや薬剤溶出型ステントの位置決定を容易にする。</p> <p>PaieonのCardiOp系製品は、介入治療医が使用する従来の2D撮像手法を再評価することによって独自のアプローチを提供する。CardiOpは、介入的血管処置法の定量化や視覚化をより正確に行い、優れた診断評価および治療性能を可能にする。この方法により、処置費用や患者への放射線曝露が大きく削減され、正確な測定により、ステントやバルーンなどの治療デバイスのサイズ選定を最適かつ適切に行うことができ、全体的な治療プロセスを改善する。</p> <p>Paieonは、CardiOp-Bをカテーテル検査装置に組み込むため、卓越した医療センターにおいて成功した臨床試験に基づいて選定した有力な医療法人と戦略的に提携した。</p> <p>優れた医療施設および研究施設において継続的に行われている臨床試験によって実証され、世界中で数多く導入されるに伴い、Paieonは自信を持って明確なビジョンを達成することによりリーダー的地位を築き、3D定量的血管分析のゴールド・スタンダードとして</p>

No.	企業名	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
140	Paracor Medical	USA			1	1			http://www.paracorsurgical.com	<p>Paracor Medical社はユニークなテックロジーで飛躍的に進化した心不全治療法の提供を中心とすると革新的な医療機器メーカーである。1999年、Paracor社は、開胸手術を受けなくても患者の心不全を治療できる、革新的な治療法の開発を目的に設立された。Paracor社のエンジニアは、疾患により機能低下した心臓の筋肉にかかる負荷を人工的に軽減することで、新しく画期的な治療法が見つかると考えた。Paracor社のHeartNet™心室取締サポートセラピー(HeartNet™ Ventricular Elastic Support Therapy)は、弱った心臓の心筋にかかる負荷を人工的に取り除く。これにより、患者の症状を和らげ、活動や運動能力を向上させ、さらには心臓疾患の進行を防いだり、遅らせたたりする。「胸骨切開」や心臓を止めて「バイパス」手術する必要を避ける低侵襲的外科手術であるHeartNet™ セラピーでは、心不全患者の心室の上に非常に弾力性の高いサポートデバイスを外科医が設置する。2004年以降、調査研究の目的において、Paracor社の製品は使用できる。HeartNet™システムの安全性と実用可能性試験(Safety and Feasibility trials)は、すでにヨーロッパと米国で実施されており、最も重要な試験段階に進むための根拠となる。良好な反応が患者から得られている。PEERLESS-HF臨床試験、つまり、HeartNet™を用いた療法を対照療法(通常の医療及びデバイスによる療法)と比較する任意抽出研究が、現在、米国とカナダの主要な心不全医療センターの多くで開始されている。さらに、突然の心拍停止を抑制するため、埋め込み型除細動器(ICD)に使う場合は、心室の弾性サポートと合わせて、統合的除細動電極(Integrated Defibrillation Electrodes)と組み合わせた非常に革新的なHeartNet™システムが採用され、その成果についてヨーロッパで調査が行われている。</p> <p>Paracor社経営陣の持つ医療テクノロジー分野での実績年数を合計すると100年以上になる。この経験を通じて、合わせて23件の新しく革新的な製品を販売し、患者の生活向上に役立ってきた。このような当社の開発した新しいテクノロジーや製品から恩恵を受けた患者数は500万人以上になる。</p>
141	Pathway Medical Technologies	USA				1			http://www.pathwaymedical.com	<p>ワシントン州Kirklandに本社をもつ Pathway Medical Technologies, Inc. (Pathway社)は、動脈疾患の治療に向けた革新的な医療機器の開発、製造、販売を目的に設立された。最初の目標は、米国内で800~1,200万の患者に影響を与える末梢動脈障害(PAD)の治療法の開発である。この疾患は機能全体に関わり、末梢動脈障害患者の心臓麻痺や心臓発作のリスクは徐々に高まる。多くの人は、この疾患の症状を老化によるものと勘違いしてしまい、末期段階になるまで診断未確定のまま放置されてしまいがちである。当社経営陣、知識のある投資家、重要な臨床医学会の研究リーダーにより、Pathway社は重度末梢動脈障害(PAD)治療の市場に独自のテクノロジーを提供するため努めている。当社のテクノロジーは、国家レベルの検診スクリーニングプログラムと合わせ、末梢動脈障害(PAD)に苦しむ患者への治療法の選択肢を増やし、この疾患から派生する長期の合併症を避けるために役立つ。</p> <p>PEAK Surgical社は、創立までもない革新的な電気外科器械開発の医療機器会社である。</p> <p>PEAK™社の技術は、外科医と患者に低侵襲性手術の精密な組織切断、凝固と組織溶解を提供する。PEAK社は、一般外科、眼科、整形外科、産婦人科、心臓外科、泌尿器科および形成外科において適用を開拓している。</p>
142	Peak Surgical	USA				1			http://www.peakurgical.com	

No.	企業名	国	創薬や 薬物輸 送技術	生体材 料	埋込型 機器	手術用 器具・機 器	診断技 術	生命機 能・機 能の解 析技術	web	概要
143	Pervasis Therapeutic USA	USA		1					http://www.pervasis.com	<p>Vascegel® は、脈管構造の自然治癒を促し、血管経路再生を助ける革新的な同種異系細胞治療製品である。Vascegel® の生物製剤効果は、インターベンション治療を行った際の内膜過生成、狭窄、血管の開通性の低下などの残念な結果をもたらす脈管治療法において、広範囲に適用できる。Vascegel® は、同種異系内皮細胞の制御下のインプラントを可能にする組織工学概念が基礎となっている。損傷した血管の隣に配置すると、Vascegel® は、炎症や血栓症を抑制する。</p> <p>促進し、癒着組織の過剰増加、炎症や血栓症を抑制する。</p> <p>会社概要 Pervasis社は、広い範囲で組織の補修や再生を誘起させるような細胞治療に基き開発を進めてきた。主要な製品は、独自技術による同種異系内皮細胞テックノロジーで、前臨床試験では、損傷、破壊された血管機能を修復することが実証された。</p> <p>主力商品であるVascegel® は、様々な治療状況、例えば、脈管カテーテル治療、冠状動脈バイパスグラフト、患肢救済手術、末梢バypass障害、その他にもたくさんある医療現場で、血管外傷を治療するためにつくられた。今日までの臨床試験により、Vascegel® は大きな進歩を遂げ、現在、末期腎臓疾患(End-Stage Renal Disease: ESRD)患者を対象とした第二相臨床試験が順調に進んでいる。</p> <p>V-HEALTH(血管の健康状態を回復させる過程に平行して起こる血管内膜過形成[Vascular intimal Hyperplasia]、動脈拡張と静脈の開通性[Extending Arterial and venous patency]、血管外傷の制限[Limiting vascular Trauma]、過形成の抑制[inhibiting Hyperplasia])</p> <p>第二相多分岐臨床試験により、永久的人工透析の動脈カテーテル(AVF)、動脈カテーテル(AVG)が必要な末期腎臓疾患患者(ESRD)に対するVascegel® の治療効果と安全性を評価する。2006年11月に終了した第一相臨床試験では、薬物効果のあるバイパス項目すべてを満了した。世界をリードする研究者や臨床医学者の協力を受け、Pervasis社は豊かな製品可能性のあるバイパスを株主、高分子研究、薬物投与、細胞治療における進歩を組み合わせている。当社の製品は、名高い科学的創立者であるRobert Langer氏、Elazer Edelman氏、Joseph Vacanti氏とHelen Nugent氏らの独自の研究分野を統合した成果である。また、当社の主要研究Flagship Ventures社、Polaris Venture Partners社、Highland Capital Partners社によるベンチャーキャピタル企業連合からの支援を受けている。</p> <p>1997年からProRhythm社は、Transurgical社として知られている。設立当初から、高密度焦点式超音波(High Intensity Focused Ultrasound: HIFU)により、複雑な病気の治療のための最も侵襲的でない治療法を開発するために、この分野においてハイオニアと なった。</p> <p>最近では、HIFU治療の研究の一環として、衰弱性不整脈の一種の心房細動 (Atrial Fibrillation: AF)の治療に全力を尽くした。心房細動(AF)は制御不可能かつ急速な心拍で、患者の生活の質に大きな影響を与え、患者のその後の人生を脅かす疾患である。全世界では、およそ800万人が心房細動(AF)に苦しめられているが、現在ある治療法は不十分な場合が多い。</p> <p>事業の主要目的が、心房細動(AF)の治療法にシフトしたとき、“Transurgical”という社名が当社の中核となる業務内容と食い違うため、顧客を混乱させやすいことが分かった。</p> <p>正確に業務内容を反映して、心房細動患者の心拍を本来の正常な状態、すなわち洞律動に回復するという当社の目標を正しく伝えるために、Transurgical社は2004年5月19日に、ProRhythm Inc.へ社名を変更した。</p> <p>多くの心臓電気生理学者が専門的技術を駆使して、心臓アブレーションという手法で心房細動(AF)の治療法を発見しようと努めた。事実上、心臓組織のアブレーションにより、心房細動(AF)を効果的に治療できることが実証されているにも関わらず、現在のテックノロジーでは、総合的な治療の成功には限界があり、その結果、本手法の適用にも制限がある。</p> <p>現在、ProRhythm社のHIFUテックノロジーは、ヨーロッパ及び米国国内での心房細動(AF)治療のための臨床試験で、その治療に適用されている。このテックノロジーが、この病気の治療において重要な役割を果たすことを確信し、将来、心房細動に苦しむ多くの患者の命を救うことができると、当社は大きな期待をしている。</p>
144	ProRhythm USA	USA			1				http://www.prorhythm.com	

No.	企業名	国	創薬や 薬物輸 送技術	生体材 科	埋込型 機器	手術用 器具・ 治療器	診断技 術	生命機 能・構 造の製 造技術	web	概要
145	Proteus Biomedical	USA			1				http://www.proteus.bz	<p>カリフォルニア州Redwood Cityに本拠地をもつProteus社は、慢性疾患をもつ人々の生活をより良くするため、熱意のもとに設立された。社内における研究開発、そして医療機器メーカー、製薬会社、バイオテクノロジー企業とパートナーを組むことで、高度な医薬製品の開発に取り組んでいる。当社は、複雑な疾病管理や患者の経過モニタリングの重要性、治療効果の面や患者からあまり支持されない治療法がなく、臨床的にも、市場的にも大きな機会をもつ治療分野での製品の開発に向けて取り組んでいる。現在は、心臓血管のインプラントデバイスの世界的な主要企業とパートナーを組んで開発している、心臓再同期療法プログラムなど、心疾患と心不全の治療のための3種類の製品を開発中である。</p> <p>Proteus社は、Adams Street Partners社、Asset Management社、The Carlyleグループ、Essex Woodlands社、Fletcher Spaight Ventures社、L.P. (FSV)社、Kaiser Permanente Ventures社、Spring Ridge Ventures社などの投資会社から支援されている私企業である。</p>
146	Rafael Medical Technologies	USA				1			http://www.rafaelmedical.com	<p>Rafael Medical Technologiesは、設立して間もない成長途上の医療機器企業であり、高度に革新的な経カテーテル血管内デバイスを開発、製造および販売に特化している。当社のデバイスは、簡易で安全な低侵襲性の医学的処置を容易にする。その主な強み、すなわち研究と開発、に集中することにより、Rafael Medicalは、当社のデバイスが経カテーテル血管内処置を発展させるために最も革新的でユーザーフレンドリーなソリューションを医学界に提供できるよう努めている。</p> <p>当社のデバイスには、当社の設立者とイスラエルの優れた治療的介入専門心臓医である医師のDr. Eichenan Bruckheimerによって開発された独自技術に基づいている。その技術は、低侵襲的方法で広範な留置デバイスを安全に移植および回収するための新しいコンセプトをもたらし、その技術に基づき、葉状フィルター、センサー、弁、血管内グラフト、動脈バンドなどの診断および治療デバイスを、単一の小型送達システムを用いて大小の血管へ同様に送達することが可能である。</p> <p>当社は、その様々な応用製品やデバイスと共にそのコアとなる技術を保護するための強力な知的財産ポートフォリオを構築した。</p> <p>Rafael Medicalは、特に医療機器分野のハイテク投資において経験豊富な個人投資家からの投資の下、2000年にデラウェア州（米国）で設立され、法人化した。研究開発活動は、100 m²のクラス10,000のクリーンルームを含む900 m²の近代工場に位置する当社のイスラエルの子会社 R.M.T. Medical Technologies社で行われている。その工場は、テル・アビブとハイファの中間にあるCaesarea Industrial Parkの中心部に位置している。研究開発、製造および検査は、ISO 9001:1994、DIN EN ISO 13485:2001などの関連規格に準拠している。</p>