

東海北陸地域における 医療機器・ヘルスケア製品 事業化事例 2023

**令和5年7月12日
中部経済産業局**

(株)アステム～Bluetoothでリアルタイム表示可能なオキシメータ～

企業概要

所在地：神奈川県川崎市高津区溝口2丁目14番6号
シマビル3階

設立：1992年10月

代表取締役：鈴木 光

資本金：5,150万円 従業員数：8名

【取組】

静岡大学・浜松医科大学とともにAMED事業に採択され、
浅層用センサーの計測アルゴリズムの開発、インターオプトード配列
の検討およびプローブの試作、動物実験による検証、
Bluetooth機能による手術室内モニターへの表示、
PMDA事前面談を経て、2021年に上市。

主な製品



機能検査オキシメータ 「TOE-20(トウトウエンティ)」

近赤外線分光法（NIRS）を
用いた組織酸素飽和度測定器。

許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラスⅠ
クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

ファミリー・サービス・エイコー(株)～日本人のサイズに合った副木～

企業概要

所在地：長野県長野市居町43-1

設立：1976年7月

代表取締役社長：石田 幸司

資本金：1億円 従業員数：44名

【概要】

オーラルヘルスケア（歯ブラシや除菌ケース）、ボディヘルスケア
（医療機器）、ウォーターヘルスケア（浄水器）をはじめ、
日常にご利用いただける便利なアイデア商品や衣料関連
商品について研究開発し、産学官連携、医工連携により
新たな製品等を生み出している。

主な製品

ボディーフィックス・スプリント （真空成型型式副木）



許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラスⅠ
クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

高島産業(株) ～脳腫瘍の確定診断に用いる再使用可能な生検用針～

企業概要

所在地：長野県茅野市金沢5695-6
設 立：1945年3月
代表取締役：小口 武男
資本金：2,400万円 従業員数：240名
【概要】
精密加工技術をベースに金属加工、セラミック加工、機械の設計製作を事業とする企業。
医療機器分野では、微細高精度加工技術を活かし、受託加工、OEM製造のほか、独自の医療機器開発などの試作開発を行っており、少量生産から量産加工まで対応可能。
品質管理面では、ISO9001、ISO13485の取得及び医療機器製造業許可を取得。

主な製品

ボーリングバイオプシーニードル



許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラスⅠ
クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

(株)伊藤精密製作所～医療福祉現場ニーズから生まれた間仕切り～

企業概要

所在地：岐阜県海津市平田町今尾 1 6 6 3 - 1
設 立：1959年4月
代表取締役社長：伊藤 康裕
資本金：1,600万円 従業員数：80名
【概要】
各種コネクター、通信、空調、ガス、水栓、自動車他機器の部品加工・組立及び製品蓄積装置等の F A 装置の設計・製造。

主な製品

介護施設などで使用する間仕切り
「移動型簡易プライベートスクリーン」



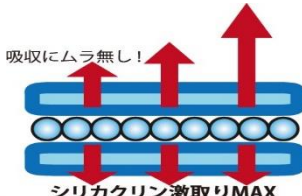
許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラスⅠ
クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

テクノード(株) ～湿気とニオイをスピーディ、強力に除去～

企業概要

所在地：岐阜県羽島市江吉良町1134-1
設 立：2006年12月
代表取締役：原 真澄
資本金：1,000万円 従業員数： 7名
【取組】
湿気とニオイをスピーディかつ強力に除去できる生地（シリカグリーンエチュードを開発し、これを用いて被介護者の尊厳を守りながら、機能性を持たせるヘルスケア製品を展開
【素材の強み】
・シリカゲルの効果と重量を最小限
・当社独自の特殊製法で表面積が広がり、機能性UP



主な製品



湿気とニオイを除去する「SONGEN」シリーズ
尿道カテーテルバッグ・携帯バッグ、尿瓶カバーなどを製品化

外れない介護ミトン、車椅子クッションなどを製品化

許認可なし	製造業	周辺機器等	クラスⅠ
製造販売業	販売業	クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

(有)角野製作所～仰臥位で、機能的かつ快適にフットケアが実現～

企業概要

所在地：岐阜県恵那市長島町久須見1074番地15
設 立：1989年3月
代表取締役：角野 秀哉
資本金：500万円 従業員数：16名
【取組】
病院の人工透析センターのニーズである
①ベッド上で仰臥位の患者に使用するフットケア用洗浄槽がない。
②足はベッドと平行になっているため取り回しが難しい。
③足の細部の汚れを除去することが難しい。
という課題を解決するべく、県内のモノづくり企業と共同で製品開発を実施。

主な製品



仰臥位の患者に使用するフットケア用具
仰臥位の状態で、機能的かつ快適にフットケアが実現でき、看護師の負担も軽減する洗浄槽及びその補助具

許認可なし	製造業	周辺機器等	クラスⅠ
製造販売業	販売業	クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

(株)テクノサイエンス～針刺し業務にリスクマネジメントを～

企業概要

所在地：静岡県沼津市一本松128番地の2
設立：1988年3月
代表取締役：日吉 晴久
資本金：5,000万円 従業員数：34名

【概要】
光を使用し非接触で測定する計測器、医療機器および各種電子機器の設計から製造まで様々な要求に対応可能。

主な製品



電子駆血帯 月兔

採血等の穿刺の際、カフを自動的に加圧して静脈を怒張させる装置。
(2023年10月上市予定)

許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラスⅠ
クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

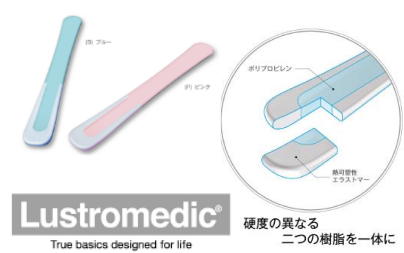
岩崎工業(株) ～患者の不満を解消する患者に優しい医療器具～

企業概要

所在地：奈良県大和郡山市高田町421-2
設 立：1957年11月
代表取締役：岩崎 能久
資本金：1 億円 従業員数：120名

【概要】
家庭用プラスチック分野において長年培ってきたプラスチック成形技術・品質管理・品質保証体制などのノウハウを活かし、今までにない発想の医療機器を開発。患者にやさしい、医療従事者に使いやすい医療機器を目指す。舌圧子、サージカルマスクなどを製品化。

主な製品



Lustromedic 舌圧子

舌に当たる先端にゴムのような柔らかい素材を使用し、本体には硬さとコシのある素材を使用し、強度としなりを持たせた。

許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラスⅠ
クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

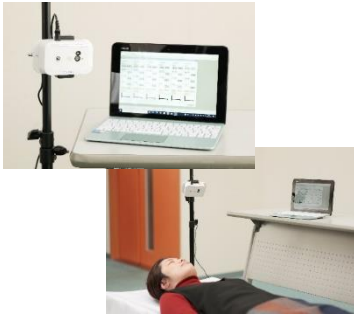
(株)ケーアンドエス～離れた距離・着衣でも測定可能な生体モニタ装置～

企業概要

所在地：愛知県刈谷市井ヶ谷町中前田 9 3 番地 3
設 立：1995年2月
代表：近藤 針次
資本金：3,395万円 従業員数：3名

【概要】
毎拍ごとの最高血圧・最低血圧・SpO2・脈拍数を測定することが可能な多目的生体情報モニタ装置等の医療機器を製造販売している。

主な製品



非接触生体モニタ装置

離れた距離 3 mから衣服を着衣した状態でバイタルサインの連続血圧・心拍数・呼吸数・体温測定を容易に捉える事が可能

許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラス I
クラス II	クラス III・IV

丸菱工業(株)～利用者ニーズから生まれた車椅子用背面クッション～

企業概要

所在地：愛知県小牧市大字本庄1251番地3
設立：1964年5月
代表取締役：河村 嘉希
資本金：9,000万円 従業員数：152名

【取組】
車椅子用の座面クッションを開発・販売している中、ウェルフェア等の展示会にてご利用者や介護施設の方より車椅子用の背面クッションが欲しいと要望があったため開発。サイドサポートにより、身体の左右の振れを抑える。

主な製品



**車椅子用背面クッション
「スポッとバッククッション」**

許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラス I
クラス II	クラス III・IV

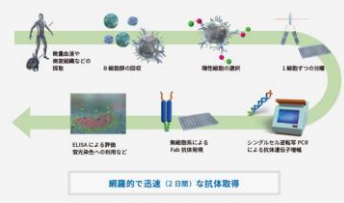
iBody(株)～医薬品等に広く応用される抗体の探索受託サービス～

企業概要

所在地：名古屋市千種区2-22-8
名古屋医工連携インキュベータ417
設立：2018年2月
代表取締役CEO：天草 陽
資本金：1億6,000万円 従業員数：10名

【取組】
名古屋大学で開発された【Ecobody技術】を通じて、ヒトや動物が持つ抗体を極めて迅速、効率的に取得、評価することを可能にした事を強みとする、抗体発現・評価の受託サービス。

主な製品



Ecobody技術

ヒトや動物の個々のB細胞（シングルセル）から本来ヒトや動物が持っている抗体の多様性を維持したまま抗体を取得することができる。

※画像ウェブサイトから引用

許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラスⅠ
クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

豊光産業(株)～軽くてデザインが良いX線透過性の高いバイポーラ～

企業概要

所在地：愛知県日進市岩藤町夏焼37番地
設立：1951年6月
代表取締役：番 靖博
資本金：1,500万円 従業員数：7名

【取組】
科技財団の共同研究事業の「炭素繊維複合材料を用いた樹脂製品の研究開発」に参画。その技術を基に、名古屋大学病院の脳神経外科のドクターの提案・指導や、名城大学・理工学部の仙場准教授や三河繊維技術センターの職員の方々の技術支援や評価・検証のサポートを受けて、開発製品の試作品の製造を行っている。

主な製品



CFRP（炭素繊維強化プラスチック）バイポーラ

カーボンファイバー製バイポーラ

許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラスⅠ
クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

(株) iCorNet研究所～心不全患者のための心臓サポートネット～

企業概要

所在地：愛知県名古屋市千種区千種2-22-8
設 立：2016年12月
代表取締役：秋田 利明
資本金：3,000万円 従業員数：8名
【取組】
「重症心不全患者に対するテイラーメイド方式心臓サポートネット開発」の事業化を目指し、10年余り共同研究を行ってきたニット縫製を専門とする株式会社トレストックと共に、2016年12月に同社を設立。現在は医師主導型治験を進めるとともに、導電性繊維を用いた除細動心臓ネットの研究開発も並行して進めている。

主な製品



心臓サポートネット

心不全悪化の最大の要因である進行性心拡大を防止するため、心臓を覆う医療用ポリエステルによるメッシュ状の袋。
(※2025年上市予定)

許認可なし	製造業	周辺機器等	クラスⅠ
製造販売業	販売業	クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

日本ケミカル工業(株)～車椅子使用時の姿勢保持クッション～

企業概要

所在地：三重県四日市市生桑町336番地の1
設 立：1963年8月
代表取締役：湯前 昭彦
資本金：8,000万円 従業員数：75名
【取組】
車椅子を使用する際の斜めすわり、後傾・前倒れ、滑りすわりを防止するニーズを収集。空気圧で形状を調整する体位固定マット（自社製品）の技術を応用した車椅子用背もたれクッションの開発に着手。介護施設での評価に基づく改良設計を重ね製品化を進めた。

主な製品



体幹保持クッション ロングタイプ

高齢者等の車椅子使用時の姿勢保持クッション。一人一人に合わせた体幹保持が可能で、長時間の使用でも快適です。

許認可なし	製造業	周辺機器等	クラスⅠ
製造販売業	販売業	クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ

(株)水貝製作所 ～デザイン性・機能性に富んだ医療用機械器具～

企業概要

所在地：三重県いなべ市員弁町市之原2331-17

設立：1984年4月

代表取締役社長：水貝 重義

資本金：1,000万円 従業員数：65名

【概要】

- ・自動車産業向け治工具など高精度部品の単品・小ロット生産
- ・デジタルものづくりを駆使した医療機器の設計・開発・生産
- ・“4-lines”ブランドで、三重から医療機器分野に発信

主な製品



医療用機械器具「4-lines」

デジタルものづくり技術による独自ブランド医療用機械器具

許認可なし	製造業
製造販売業	販売業

周辺機器等	クラスⅠ
クラスⅡ	クラスⅢ・Ⅳ