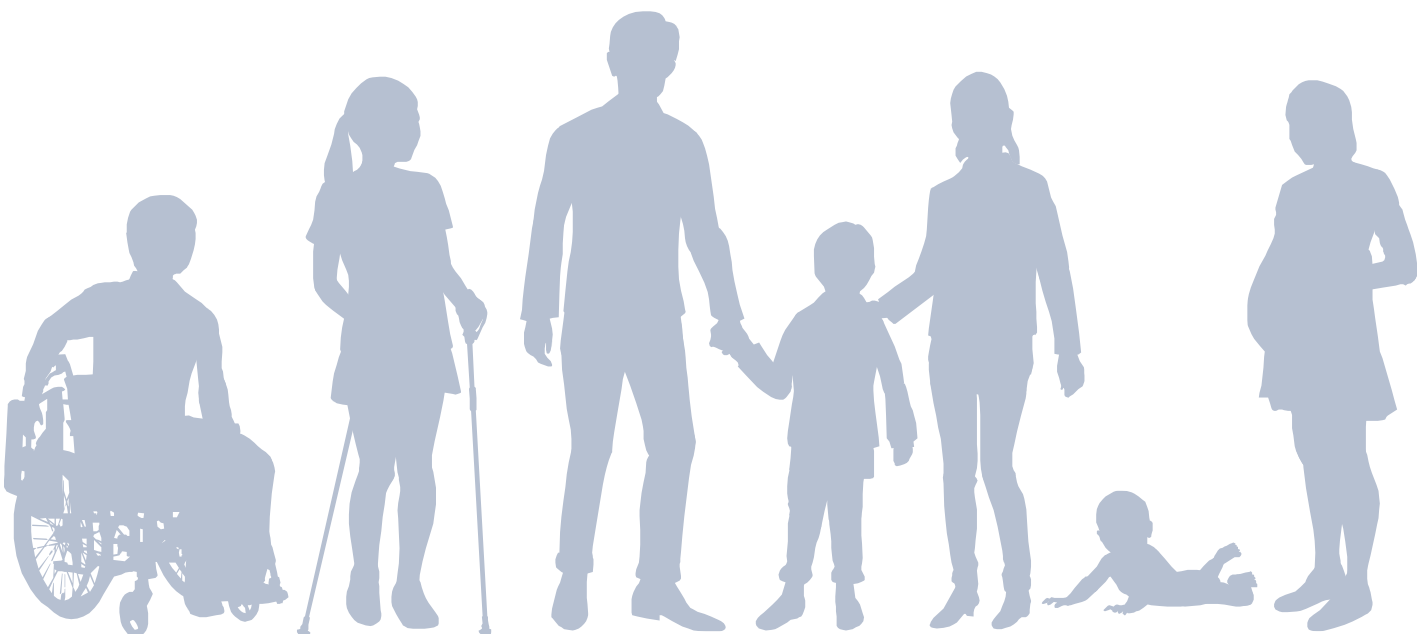


平成31年3月改訂版

長野県ヘルスケア機器等製品開発事例集

長野県産業労働部



はじめに

県内には、長野県が得意とする情報、電子、機械、精密加工技術などの高い技術力を生かした、特色ある健康・医療関連機器等の試作、開発、販売に取り組む企業が多数存在します。

そこで、平成27年度に作成した「長野県ヘルスケア機器等製品開発事例集」を更新し、「平成31年度3月改訂版」として発行することになりました。今回、これまでに掲載していた健康・医療・福祉分野の機器群に、近年新たに開発された製品開発事例を追加し、医療関連機器群、福祉関連機器群、ヘルスケア機器群、周辺サポート機器群、部品・モジュール群の5つに分類・整理し直しました。

県内に存在する健康・医療・福祉関連機器・部品等の最新情報を改めて収集し、一元的に整理、情報公開することにより、技術連携や企業間取引の促進など、様々な場面での活用につなげてまいりたいと考えております。

この度、「長野県医療機器産業振興ビジョン」を策定し、平成31年度から新たに、県内企業の皆様の新たな医療機器開発・事業化や高機能部品の国内外への展開を支援する「信州医療機器事業化開発センター」及び「信州医療機器グローバル展開センター」を立ち上げることとしております。本事例集に掲載しました48社75件の健康・医療関連製品等や技術力に注目いただき、これらの製品の活用や新たな製品開発のきっかけになることで、県内の医療機器産業を国際競争力のある産業の柱に成長させてまいります。

これらの事例を、医療・福祉に携わる皆様、医療・福祉機器メーカーの皆様、産業支援機関の皆様に、今後の新製品や新サービスの開発等にお役立ていただければ幸いです。

平成31年3月

■医療関連機器

企業名	機器名	頁
(株)遠赤技研	家庭用温熱治療器「赤外線ホットパック」	5
(株)共進	注射針製造に応用される新接合方法	5
(株)共進	内視鏡処置具製造に応用される新接合方法	6
サイウインド(株)	医療用サポートアーム、カメラアーム	6
(株)スキノス	嚙下活動計測センサシート	7
高島産業(株)	各種ステント形状の加工	7
高島産業(株)	形状記憶合金を用いた鋼製機器	8
タカノ(株)ヘルスケア部門	立位手術 術者体位保持機器「サージカルボディサポート」	8
(有)等々力製作所	点滴資器材携行用ケース「IVnote (アイヴィノート)」	9
長野計器(株)	JMS舌圧測定器	9
(株)ナノ・グレイنز	内視鏡用処置具などのODM・開発受託	10
(株)西澤電機計器製作所	流量補償方式換気カプセル型デジタル発汗計「SKN-2000」	10
野村メディカルデバイス(株)	医療機器開発受託および製造販売業・製造業	11
(株)八光	吸引式子宮内膜組織採取器具「エンドサクション」	11
(株)八光	内視鏡下外科手術用トロッカー「E・Zトロッカースマートインサーション」	12
ファーマックメディカル(株)	医療機器の設計開発・製造	12
ファミリー・サービス・エイコー(株)	温熱治療器「ほっとスパ気分 ネックウォーマー・アイウォーマー」	13
不二越機械工業(株)	歯科用口腔洗浄器「アウスジェットF」	13
ミクナスファインエンジニアリング(株)	iNPニードル (歯科根管内洗浄針)	14
ミクナスファインエンジニアリング(株)	クレンジングニードル (歯科用洗浄針)	14
(株)ヨシオカ	高度管理医療機器「オクタフィックスII インプラントシステム」	15

■福祉関連機器

企業名	機器名	頁
アイテック(株)	高齢者様向け見守り「みまも郎®安否確認システム」	15
(株)アコース	リハビリり歩行計「AM800N」	16
AssistMotion(株)	ロボティックウェア「curara®」	16
(株)安寿の里のりくらアイレーベル	サドル付き歩行器「AR-5」	17

■福祉関連機器（つづき）

企業名	機器名	頁
株安寿の里のりくらアイレーベル	車椅子洗浄機「AR-0」	17
株安寿の里のりくらアイレーベル	足こぎりハビリ三輪車「AR-3」	18
イデアシステム(株)	らくらく移乗車いす「乗助(のりすけ)さんⅡ・乗助さんⅡワイド」	18
イデアシステム(株)	姿勢補助手すり「楽助(らくすけ)さん」	19
株オーク製作所	車いす用オゾン除菌脱臭BOX「ARV-O3WC」	19
キッセイコムテック(株)	「介護記録byトリニティケアクラウド」	20
コトヒラ工業(株)	水、食塩、電気で作る除菌水「電解次亜水生成装置」	20
コトヒラ工業(株)	光触媒効果で安全安心に除菌&脱臭「光触媒脱臭器フォトエアー」	21
株シナノ	「かる楽4点杖360」	21
信濃化学工業(株)	業務用樹脂食器「凜（りん）」	22
信濃化学工業(株)	業務用樹脂食器「ライフ（UD食器）」	22
信濃化学工業(株)	業務用樹脂食器「Ceramista（セラミスタ）」	23
シナノケンシ(株)	録音図書読書機「プレクストークポータブルレコーダーPTR3」	23
株JINRIKI	「着脱式」けん引式車いす補助装置「JINRIKI」	24
株JINRIKI	簡易装置型けん引式車いす補助装置「JINRIKI QUICK」	24
株JINRIKI	簡易装置型けん引式車いす補助装置「JINRIKI QUICKⅡ」	25
東洋計器(株)	水道を使った高齢者の見守りシステム「KIZUKI」	25
株プロシード	小型多方位口唇閉鎖力測定装置	26
株ベネフィット	お食事用補助器具「デリカキャッチャー」	26
株ミカドテクノス	車いす掃除補助器具「ジャッキヤー」	27

■ヘルスケア機器

企業名	機器名	頁
株アコースズ	無線通信活動量計「AM510N」	27
株キザキ	アクアポール（水中用ポール）	28
株キザキ	スマートポール（矢野式ポール）	28
キッセイコムテック(株)	高次脳認知機能トレーニングシステム	29
キッセイコムテック(株)	姿勢計測システム ShiseiCam	29
学校法人佐久学園 佐久大学	足裏測定装置「フットプリンター」	30

■ヘルスケア機器（つづき）

企業名	機器名	頁
(株)ジェー・ピー・イー	立上りトレーニング機「楽トレ君」	30
(株)シナノ	「レビータトゥインクル」	31
(株)シナノ	「あんしん2本杖」	31
(株)デリカ	電動アシスト四輪自転車「けんきゃくん」	32
(株)ナイトエ芸	「ブローライフル」	32
(株)八光	食事観察サポートソフト「い〜とみる」	33
マイクロストーン(株)	体幹2点歩行動揺計「THE WALKING」	33

■周辺サポート機器

企業名	機器名	頁
(株)オーク製作所	高濃度オゾン発生器「ARV-O3HC」	34
(株)オーク製作所	「3モードオゾン除菌脱臭器」ARV-O3CA-EX	34
(有)ケーアンドケーメディカル	「白駒の風」椅子	35
(有)ケーアンドケーメディカル	「白駒クッション」	35
(有)ケーアンドケーメディカル	「白駒の目覚め」ベッドパッド	36
(株)信州セラミックス	抗菌・抗ウイルス材料「アースプラスTM」	36
ファミリー・サービス・エイコー(株)	「抗菌歯ブラシ」	37
(有)フィット	セキュリティ&見守りシステム「スマート・サーベランス・システム」	37
(有)フィット	離床センサー用タイマースイッチ「SmartTimer（スマートタイマー）」	38
(有)フィット	点滴抜け防止「点滴クリップ」	38
(株)ライト光機製作所	循環式冷却・温め・安眠シート「ココミン HEAT&COOL」	39

■部品・モジュール

企業名	機器名	頁
北村機電(株)	Rコアトランス（極小リーケージ・小型・薄型・軽量トランス）	39
(株)サンリエ	新型マイクロポンプ	40
長野計器(株)	圧力センサ／差圧センサ	40
(株)ナルコム	USBフットスイッチ	41
(株)日本シールボンド	医療用シリコーンゴム製品の成型・加工・受託 研究開発	41
(株)LADVIK	人工呼吸器用ホースバンド保持具	42

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

株式会社遠赤技研

会社概要

住所	長野県安曇野市豊科4471-1
TEL	0263-73-2613
FAX	0263-71-8827
URL	http://ensekigiken.co.jp
E-mail	info@ensekigiken.co.jp
窓口担当職・氏名	腰原 竜虎
主な事業内容	・家庭用温熱治療器の開発・製造販売 ・家庭用永久磁石磁気治療器の製造・販売 ・医療機器の受託製造
医療機器承認番号	16300BZZ01121A01

概要

筋肉のこりや疲れなどを感じた時にご家庭で簡単に温熱療法を行えると共に安全で安心を目的に開発・製造・販売に至りました。

こんな方に

- 冷え症の方
- 疲れが取れない方
- 肩や腰にこりのある方

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

株式会社共進

会社概要

住所	長野県諏訪市中洲4650
TEL	0266-52-5030
FAX	0266-52-3314
URL	http://kyoshin-h.com/
E-mail	kyoshin@cello.ocn.ne.jp
窓口担当職・氏名	営業技術部営業グループ
主な事業内容	金属部品加工・切削、研削、組立
医療機器承認番号	なし

概要

注射針メーカーと連携して開発中の注射針です。注射針とハブを、機械的に接合しているところに特徴があります。現在は試作品段階ですが、穿孔及抜針時の耐荷重及び接合部の気密性はJIS規格を満足しております。

* (公財)長野県テクノ財団メディカル産業支援センターによる市場動向調査や事業化の支援
* 長野県補助金「現場課題解決型医療・福祉機器開発支援事業」(平成26年度)

こんな方に

- 医療機器メーカー (医療機器製造販売業)
- ご希望のサイズや形状・材料での試作のご相談に応じます。

家庭用温熱治療器「赤外線ホットパック」



ご使用方法は家庭用コンセントを使用しタイマーのつまみを回して時間をセット。あとはお腹や腰、背中に当てるだけで温熱治療ができます。数種類のサイズがあります。

- ・健康雑貨「めめちゃん」製造・販売
- ・医療機器製造販売業許可
- ・医療機器製造業登録

特徴

- 温熱効果・疲労回復・血行を良くします。
- 筋肉のこりをほぐします。
- 神経痛・筋肉痛の痛みをやわらげます。
- 胃腸のはたらきを活発にします。

こんなシーンで

- ソファでくつろぎながらお腹や肩に当てて。
- 布団やベッドで横になりリラックスしながら腰やお腹、背中に当てて。
- 鍼灸院・整形外科等の治療院での治療に。

注射針製造に応用される新接合方法



※注射針とハブのイメージ

- 使い方は、通常の注射針と全く同じです。
- 当社は、医療機器製造業登録を受けております。
【登録番号 20BZ200079】

特徴

- 注射針とハブの接合に、接着剤を使用しておりません。
- 自社独自のカシメ加工技術に応用しています。
- 新技術により従来品より高品質な製品を短時間・低コストで量産できます。

こんなシーンで

- 従来使用されてきた接着やロー付けに対し、熱影響がなく、高強度、かつ、ばらつきを抑えた接合を実現できます。また、異種材料の接合も可能です。
- この当社の技術を活かしてこんな改良をしてほしい。新たな開発を一緒に行いたいという企業様はぜひお声掛けください。

- 在宅専門診療所
- 地域包括ケアシステムご担当者
- 在宅療養者
- 訪問看護ステーション
- 医師会ご担当者

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

株式会社共進

会社概要

住所	長野県諏訪市中洲4650
TEL	0266-52-5030
FAX	0266-52-3314
URL	http://kyoshin-h.com/
E-mail	kyoshin@cello.ocn.ne.jp
窓口担当職・氏名	営業技術部営業グループ
主な事業内容	金属部品加工・切削、研削、組立
医療機器承認番号	なし

概要

金属塑性変形を利用した機械的な接合方法です。従来使用されてきた接着やロー付けに対し、熱影響がなく、高強度、かつ、ばらつきを抑えた接合を実現できます。また、異種材料の接合も可能です。

* (公財)長野県テクノ財団メディカル産業支援センターによる市場動向調査や事業化の支援
* 長野県補助金「現場課題解決型医療・福祉機器開発支援事業」(平成29年度)

こんな方に

- 医療機器メーカー (医療機器製造販売業)
- ご希望のサイズや形状・材料での試作のご相談に応じます。

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

サイウインド株式会社

会社概要

住所	長野県岡谷市神明町3-17-14
TEL	0266-55-5006
FAX	0266-55-4474
URL	http://www.sywind.com/
E-mail	Info_sy@sywind.com
窓口担当職・氏名	代表取締役 渡邊 悟
主な事業内容	・光学機器、機械機器、電気・電子機器の開発、製造及び販売 ・医療支援用機器の開発、製造及び販売
医療機器承認番号	なし

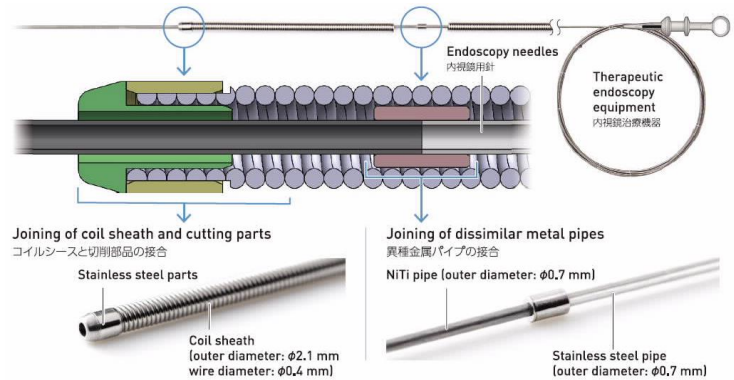
概要

独自の技術で開発したサポートアームです。フリーストップ(決めた角度でそのまま固定、自在に動くアーム)機能を搭載しています。アームの直径は2センチ、軽い動きで取り回しが簡単です。様々な機器へのアーム取付が可能となり、狭い場所への取付を可能とし、収納しやすくなっています。

こんな方に

- 既存のアーム操作に不便を感じている方
- アームの設置、収納に不便を感じている方
- ホース、カメラ、小型測定器等自由に動かしたい方

内視鏡処置具製造に応用される新接合方法



特徴

- 接合に、接着剤を使用しておりません。
- 自社独自の接合で量産できます。
- 極細ワイヤーへの部品接合にも応用できます。
- 熱による悪影響のない接合
- 異種材料の接合
- 水密性を持たせた接合
- 強度ばらつきの少ない接合
- 軟性部品との接合

こんなシーンで

- 新規医療機器開発において異種金属の接合を検討されている方
 - 熱をかけずに微細ワイヤーに金属部品を接合をしたい。
 - この当社の技術を活かしてこんな改良をしてほしい。
- 新たな開発と一緒にやりたいという企業様はぜひお声掛けください。

- 当社は、医療機器製造業登録を受けております。
【登録番号 20BZ200079】

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

サイウインド株式会社

会社概要

住所	長野県岡谷市神明町3-17-14
TEL	0266-55-5006
FAX	0266-55-4474
URL	http://www.sywind.com/
E-mail	Info_sy@sywind.com
窓口担当職・氏名	代表取締役 渡邊 悟
主な事業内容	・光学機器、機械機器、電気・電子機器の開発、製造及び販売 ・医療支援用機器の開発、製造及び販売
医療機器承認番号	なし

概要

独自の技術で開発したサポートアームです。フリーストップ(決めた角度でそのまま固定、自在に動くアーム)機能を搭載しています。アームの直径は2センチ、軽い動きで取り回しが簡単です。様々な機器へのアーム取付が可能となり、狭い場所への取付を可能とし、収納しやすくなっています。

こんな方に

- 既存のアーム操作に不便を感じている方
- アームの設置、収納に不便を感じている方
- ホース、カメラ、小型測定器等自由に動かしたい方

医療用サポートアーム、カメラアーム



特徴

- アームは片手で軽く、簡単に動きます。
- お好きな位置にアームを設定、その場でピタリと止まります。
- ホース、カメラ等用途に合わせてアームに取り付けできます。
- 折りたたんで収納もすっきり。
- 標準、カスタム仕様等、使用方法に合わせて製作いたします。

こんなシーンで

- 人工呼吸器のホース固定には最適です。片手で1回の操作で、決めた位置へホースを動かし、固定できます。
- カメラを取り付けたアームを、お好きな位置に動かし設定、その場でピタリと止まりますので撮影が早く簡単に出来ます。
- その他、小型測定器、ライト等、用途に合わせて自由に取付けてご使用出来ます。

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

株式会社 スキノス

会社概要

住所	上田市踏入二丁目16番24号
TEL	0268-75-9071
FAX	0268-75-9072
URL	http://www.skinos.co.jp/
E-mail	info@skinos.co.jp
窓口担当 職・氏名	代表 百瀬 英哉
主な事業 内容	・発汗計の開発販売 ・医療・健康・福祉機器の開発・販売
医療機器 承認番号	なし

概要

従来からのX線や内視鏡による診断に代わる安全で簡易な嚥下計測を目指して、信州大学、工業技術総合センターとともに、喉に貼ることで簡単に嚥下筋活動が測定できるセンサシートを用いた嚥下活動計測に取り組み、医療現場及び食品開発における有効性を検証しました。

こんな方に

- 生理学、基礎医学、人間工学、感性工学等、大学・研究機関の研究者の方
- 食品開発、食品評価を行う技術者の方

カテゴリ 医療機器関連

試作化 商品化

高島産業株式会社

会社概要

住所	長野県茅野市金沢5695-6
TEL	0266-72-8825
FAX	0266-72-1286
URL	http://www.takashima.co.jp/
E-mail	msawada@takashima.co.jp
窓口担当 職・氏名	澤田 雅深
主な事業 内容	・各種精密金属部品加工、 卓上型加工装置の設計製造 ・医療機器製造業許可あり
医療機器 承認番号	なし

概要

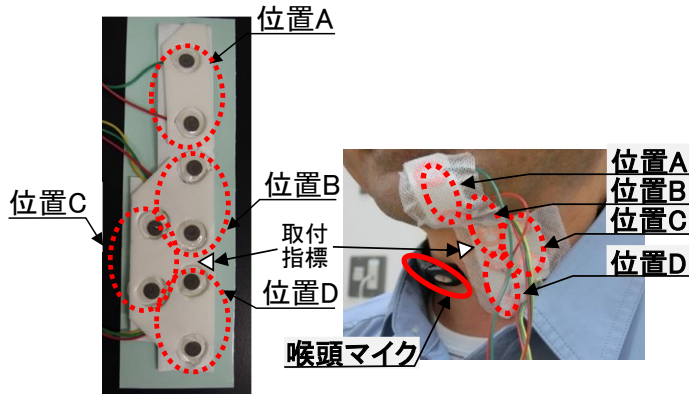
自社開発したレーザ加工機を使用し、ストラット幅100μmという微細幅のステント加工が可能です。また、熱処理、表面処理(各種研磨)も一貫で可能です。素材: NiTi合金、SUS、Co-Crなどに対応します。

*ものづくり中小企業製品開発等支援補助金(平成21年度)
*複数の医療機器製販企業、大学・病院と共同開発中。

こんな方に

- 医療機器製造販売業者

嚥下活動計測センサシート



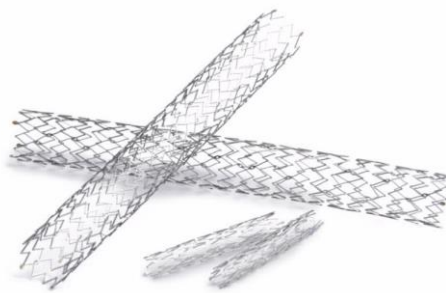
特徴

- 喉に貼ることで簡単に嚥下筋活動が測定できます。
- 取付指標を甲状軟骨にあわせることで専門家でなくても利用しやすい。
- 従来からのX線や内視鏡による計測よりも侵襲(身体的負担)が小さい。

こんなシーンで

- 嚥下計測、嚥下機能診断の研究基礎
- 食品開発における食感、飲み込みの評価

各種ステント形状の加工



- ※ ここで、ご紹介するのは、ステントの加工技術になります。
- 自社開発したレーザ加工機を用いて、各種ステントの加工をします。
 - ストラット幅100μmという、微細幅でも対応可能です。
 - レーザカットだけではなく、熱処理、表面処理(研磨)も社内で一貫対応いたします。
 - レーザカット以外に、微細なしーザ溶接・接合も可能です。

特徴

- 微細なパターンを有するステントの加工を行います。
- さまざまな材質にも対応いたします。
- 熱処理、表面処理(化学研磨、電解研磨、機械研磨)も、社内で一貫して対応が可能です。

こんなシーンで

- 微細なステントの加工を行いたい場合
- ステント以外でも、カテーテルのシースなどのレーザカットも対応いたします。

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

高島産業株式会社

会社概要	
住所	長野県茅野市金沢5695-6
TEL	0266-72-8825
FAX	0266-72-1286
URL	http://www.takashima.co.jp/
E-mail	msawada@takashima.co.jp
窓口担当職・氏名	澤田 雅深
主な事業内容	・各種精密金属部品加工、 卓上型加工装置の設計製造 ・医療機器製造業許可あり
医療機器承認番号	なし

概要

治療時に、「変形させて使用することがあるが、元に戻らない」という現場の声を聞き、形状記憶合金の特性である、「温度を加えると元の形状にもどる」を活かした、鋼製機器になります。上記の写真は、代表例として吸引管試作品を示します。

- * 茅野市新技術・新製品研究開発事業補助金（平成26年度）
- * 複数の大学・病院と共同開発中

こんな方に

- 既存の鋼製機器の形状に満足いただけない方（医師）
- 変形した機器を元に戻すのが大変という方（看護師、ME）

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

タカノ株式会社

ヘルスケア部門

会社概要	
住所	長野県伊那市西春近下河原5331
TEL	0265-72-5302
FAX	0265-72-3203
URL	http://www.takano-hw.com
E-mail	f-kurata@takano-net.co.jp
窓口担当職・氏名	開発課 倉田 文博
主な事業内容	福祉機器・医療関連機器の開発・ 製造ならびに販売
医療機器承認番号	なし

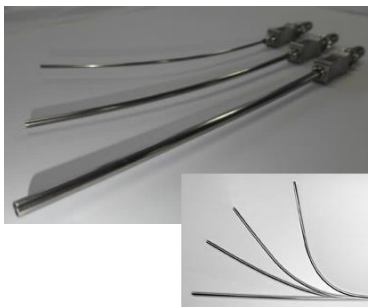
概要

信州メディカル産業振興会を通じて、信州大学医学部脳神経外科での術者立位の長時間手術における疲労軽減ニーズをお聞きし、講師伊東清志先生との共同研究にて設計・試作・評価を重ね商品化に至りました。

こんな方に

- 手術を行う医師

形状記憶合金を用いた鋼製機器



- 医療現場で、現在使用されている、さまざまな医療機器に、形状記憶合金を使用した製品群になります。
 - 現在、試作開発しているものは、「吸引管」、「消息子」、「剥離子」などですが、ほかの機器にも幅広く応用が可能です。
- ＜形状記憶合金の特徴＞
- 使用時(常温下)に、手で任意形状に曲げられます。
 - 温水、蒸気などで、高温にすると、元の形状に戻ります。
- ※特許出願中

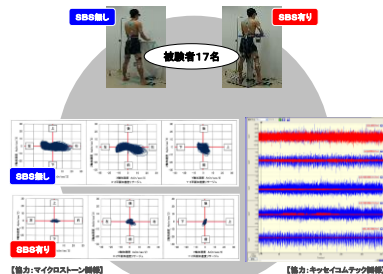
特徴

- 各種の鋼製機器に形状記憶合金を使用しました。
- そのため、「任意に変形させて使用」、かつ、「使用後に温水・高温蒸気など加熱することで元の形状に戻す」ことができます。
- 使用している形状記憶合金は、「ステント」などの医療機器に用いられている素材と同等です。

こんなシーンで

- 患部の奥深くへ、機器を挿入したい場合。特に既存の機器では届かない場合に、任意に変形させて使用。
- 治療時に機器を変形させて使用する機会が多く、元に戻すのが大変...という場合
- 「曲げて／戻せる」という、特徴を生かせば、さまざまな用途が考えられます。

立位手術 術者体位保持機器 「サージカルボディーサポート」



特徴

- 腰部サポート: 腰部を支え体幹を支持します。
- 手台: 適度な硬さと腕を置き易い形状で上肢を支持します。
- 電動高さ調節: フットスイッチ操作で腰部サポート・手台の高さを調節します。
- 移動用キャスター・ロック機能: キャスター付きで移動がラクに。手術台との距離を調節できます(レバーでロックできます)。

こんなシーンで

- 立位での長時間の手術
- 高度な手技が求められる手術
- 顕微鏡を用いた繊細な手術

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

有限会社等々力製作所

会社概要

住所	長野県松本市笹賀6016-5
TEL	0263-27-1558
FAX	0263-26-6941
URL	https://www.todoriki.co.jp
E-mail	info@todoriki.co.jp
窓口担当職・氏名	代表取締役 等々力 健
主な事業内容	・ガasket・吸音材・緩衝材製造 ・工業用パッキン加工
医療機器承認番号	なし

概要

「点滴資器材を整理してまとめて持ち運ぶことで救急活動の精度向上、時間短縮ができないか？」と考えた長野県の救急救命士のアイデアから生まれた製品です。救急救命士が救急現場で用いる点滴用の資器材をA4コンパクトに整理した状態で収納・携行でき、現場ですぐに取り出して使用できるのが特徴です。

- * 信州メディカル産業振興会 救急医療機器開発部会
- * 県工業技術総合センター 研究開発型企業育成事業 次世代産業創出共同研究
- * 松本市 松本市製造業等活性化支援事業助成金

こんな方に

- 点滴処置を行う救急救命士の方
- 災害救助に携わる自衛隊員の方
- 救急救命に携わる医療者の方
- 在宅医療に携わる医療者の方

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

長野計器株式会社

会社概要

住所	長野県上田市御岳堂2480
TEL	0268-42-7530
FAX	0268-41-1121
URL	http://www.naganokeiki.co.jp/
E-mail	k_takimoto-sa@naganokeiki.co.jp
窓口担当職・氏名	丸子電子機器工場 生産設計課 瀧本
主な事業内容	圧力計測機器事業 (圧力計、圧力センサ、圧力計関連製品および圧力制御機器などの製造および販売)
医療機器承認番号	22200BZX00758000

概要

JMS舌圧測定器は舌の運動機能を最大舌圧として測定する機器です。

測定値は摂食・嚥下機能や構音機能に関する口腔機能検査のスクリーニングの指標となります。舌圧プローブのバルーンを患者様の口腔内に入れ、舌を挙上することによって、舌と口蓋の間でバルーンを最大の力で押しつぶします。その時の圧力を最大舌圧として測定します。

こんな方に

- 医療従事者
(医師、歯科医師、又は医師の指示監督下にある看護師、言語聴覚士及び歯科衛生士)

点滴資器材携行用ケース「IVnote(アイヴイノート)」



(上)収納できる資器材例



(写真は収納例で、針回収箱のみ付属品です。)



(左)コンパクトで使いやすい専用針回収箱

特徴

- 持ち運びしやすい、A4サイズのコンパクト設計
- 点滴処置に必要な資器材がすべて収納可能
- 処置に必要な資器材をひと目で確認できます。
- 注射針など、形状の違いのあるものも収納可能
- コンパクトで使いやすい針先回収ケース

こんなシーンで

- 救急救命現場で。
- ドクターヘリ、ドクターカーなど。
- 点滴処置が必要な、在宅医療で。

JMS舌圧測定器



圧力を使った医療機器の委託開発・製造を行います。今回紹介した製品は、製造販売元が株式会社ジェイ・エム・エスの「JMS舌圧測定器」です。

特徴

- 嚥下造影検査やビデオ内視鏡検査などの専門的検査の前に、スクリーニング検査を定量的に行う測定機器です。
- 舌圧プローブは単回使用の交換部品です。清潔な状態で効率の良い検査が行えます。

こんなシーンで

- 嚥下障害・構音障害患者の舌圧測定
- 高齢者の舌圧測定

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

株式会社ナノ・グレインズ

会社概要

住 所	長野県諏訪市沖田町3丁目15 フロンティアビル 5F
T E L	0266-52-5370
F A X	0266-78-7701
U R L	http://www.nanograins.co.jp/ http://www.sessa.gr.jp/
E - m a i l	info@nanograins.co.jp
窓口担当 職・氏名	医療事業本部 鈴木 啓太
主な事業 内 容	・医療機器ODM・開発受託 ・医療機器定量的評価システム ・医療機器コンサルティング
医療機器 承認番号	なし

概 要

医療機器メーカー(製販業)との協業により、医療機器のコンセプト立案、設計要件定義から、研究開発、試作へと繋がる医療機器ODMを行います。詳細については、お気軽にお問い合わせください。

- *ふるさと名物応援事業補助金(JAPANブランド育成支援事業)(平成27~29年度)
- *地域中核企業創出・支援事業委託金(平成30年度)
- *長野県 世界市場展開のための研究開発支援事業(平成30年度)

想定顧客

- 医療機器メーカー(医療機器製造販売業)
 - 機器: 内視鏡処置具、内視鏡下手術具、その他
 - 分野: 消化器科、呼吸器科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、産婦人科他

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

株式会社西澤電機計器製作所

会社概要

住 所	長野県埴科郡坂城町坂城6249
T E L	0268-82-2900
F A X	0268-82-1730
U R L	http://www.nisic.co.jp
E - m a i l	Info@nisic.co.jp
窓口担当 職・氏名	研究開発室 柳澤 重一
主な事業 内 容	・電気計測器の製造販売 ・医療・健康・福祉機器、眼科医療 機器分野製品の開発・製造販売
医療機器 承認番号	21600BZZ00433000

概 要

信州大学医学部大橋教授、長野高専坂口名誉教授のご指導を頂き開発しました。“手に汗握る”と表現される精神性発汗や暑いときに出る温熱性発汗の経時変化を簡単に数値化できる機器であり、類似品がなく、多くの研究機関に採用され、ご好評をいただいています。特許取得済み。

こんな方に

- 基礎医学、保健学、体育学、家政学、心理学、感性工学等、大学・研究機関の研究者の方
- 大手企業、公設試等において製品の感性的評価を行う方

内視鏡用処置具などのODM・開発受託



開発事例：試作内視鏡用次世代超音波生検針
(針部外径φ0.9mm)

企業連携による医療機器開発

弊社が参加するSESSA中小企業医療機器開発ネットワークは、世界的に優れた超精密加工技術を持つ日本の中小ものづくり企業と、世界一の高強度ステンレスなどの優れた素材を持つ日本の材料メーカー、そして豊かな経験とスキルを備えた医療機器エンジニアを有する日本の医療機器ODMメーカーからなります。SESSAの超精密加工技術と材料技術は、医療機器に適した形に融合され、SESSAの医療機器エンジニアはこの技術的基盤に基づき、医学的効果が高く国際的競争力ある日本発の医療機器を実現し、医療機器メーカーに提供します。

特 徴

- 医療機器専門家で構成されるチームによる対応
 - 医療機器分野において多数の特許出願実績のあるエンジニアによる提案など
- 医療機器の市場調査、戦略立案などの受託も可能
- All Made in JAPAN による揺るぎない信頼性と高い品質
- ISO13485(2016)認証済



nano grains



流量補償方式換気カプセル型 デジタル発汗計「SKN-2000」



特 徴

- 立ち上がり時間が1s以下で生体反応に対する応答性が向上
- ダイナミックレンジが、2倍(4mg/min)に広がり用途が広がりました。
- デジタルデータ出力機能、自動ゼロリセット機能付きで利便性が向上
- 見やすい液晶ディスプレイ

こんなシーンで

- 基礎医学研究、自律神経の機能評価
- 緊張、動揺などの精神的ストレスの可視化
- スポーツ・運動時、暑熱環境に対する生体反応評価
- 暑熱環境における快適性の検討
- 機能的衣料、冷暖房、制汗剤、入浴剤などの製品評価

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

野村メディカルデバイス株式会社

会社概要

住所	長野県塩尻市広丘野村251-11
TEL	0263-53-8457
FAX	0263-53-8467
URL	http://nmed.co.jp/
E-mail	hiroki_kanzawa@nomura-g.co.jp
窓口担当職・氏名	製造部 神澤広樹
主な事業内容	医療用機械器具、医療用品の開発・製造・販売
医療機器承認番号	なし

概要

当社は、野村ユニソングループ企業であり、医療機器の受託開発と製造販売業・製造業としての製造を行なっています。
 術具（メカ）からME機器（エレクトロニクス）まで対応しております。
 開発のみから量産まで、ご希望される役割での対応が可能です。

こんな方に

- 医療機器販売業者および製造販売業者
- アイデアをお持ちの医療関係従事者

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

株式会社八光

会社概要

住所	長野県千曲市大字磯部1490
TEL	026-275-0121
FAX	026-276-0492
URL	http://www.hakko-medical.co.jp
E-mail	yukihiko_tamai@hakko.co.jp
窓口担当職・氏名	生産管理部 玉井亨彦
主な事業内容	・企画・設計～試作～量産～販売まで ・自社開発商品の生産・販売
医療機器認証番号	224ADBZX00080000

概要

エンドサクシオンは、単回使用の低圧式子宮内膜組織吸引採取キットで、子宮内膜の組織を吸引採取するために使用します。
 オープンエンドタイプとクローズドエンドタイプの2種類の仕様があります。

こんな方に

- 産科婦人科医師

「医療機器開発受託および製造販売業・製造業」



大学との共同開発事例【グリップ型持針器】

特徴

- あらゆるビジネススキームに対応可能
・開発受託のみ～部品供給/製造業/製造販売業
- 実践主義
・スピーディーな要素開発試作 (ISO対象外)
・ISO13485、薬機法に基づく確実な製品実現
- 経験豊富な開発陣
・一流企業OBによる開発・設計と薬事対応
- 大学医学部との太いパイプ
・信州大学、東京大学、東北大学との共同研究実績
・信州大学医学部教授、附属病院キーマンとの良好な関係
- ファブレス
・技術集積地としての「諏訪圏」のフル活用

業許可

- 第二種医療機器製造販売業：許可番号「20B2X10016」
- 医療機器製造業：登録番号「20BZ200113」

吸引式子宮内膜組織採取器具「エンドサクシオン」



特徴

- 外来で無麻酔で短時間で施行できます。
- 患者に苦痛を与えることなく、容易に子宮腔内に挿入可能です。
- 子宮内膜組織採取もスムーズかつ十分な量を採取できます。

こんなシーンで

- 子宮体癌（子宮内膜癌）の疑いのある患者や前癌病変の組織を検査する「スクリーニング検査」等に。

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

株式会社八光

会社概要

住 所	長野県千曲市大字磯部1490
T E L	026-275-0121
F A X	026-276-0492
U R L	http://www.hakko-medical.co.jp
E - m a i l	yukihiko_tamai@hakko.co.jp
窓口担当 職・氏名	生産管理部 玉井亨彦
主な事業 内 容	・企画・設計～試作～量産～販売まで ・自社開発商品の生産・販売
医療機器 認証番号	225ADBZX00051000

概 要

E・Zトロッカースマートインサージョンは、単回使用のトロッカーです。
適応する鉗子は、5mm・3/3.5mm・2mmの3サイズがあります。

こんな方に

- 外科・産科婦人科・泌尿器科系の医師

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

ファーマックメディカル株式会社

会社概要

住 所	長野県茅野市玉川8493-1
T E L	0266-78-6321
F A X	0266-78-6322
U R L	http://www.farmax-med.com
E - m a i l	Info@farmax-med.com
窓口担当 職・氏名	代表取締役 阿部 千晃
主な事業 内 容	・企画・設計～試作～量産まで ・OEM商品・自社開発商品の生産 ・精密加工部品加工
医療機器 承認番号	なし

概 要

医療機器販売メーカー、臨床現場からの要望に応じて、整形外科関連製品の中心とした設計開発と製造を行います。

チタン合金やステンレス等の難削材の加工や組み立て、包装等まで一貫して対応可能です。

こんな方に

- 医療機器販売メーカー
- 医療機器の共同開発
- 少量多品種の試作品を作製したい方

内視鏡下外科手術用トロッカー 「E・Zトロッカースマートインサージョン」



特 徴

- トロッカーヘッドがコンパクトで、ホールドしやすい形状です。
- 外筒表面の凸形状で、急激な腹膜穿破を起こさず、体外逸脱を防止します。
- コストパフォーマンスに優れています。

こんなシーンで

- 内視鏡下外科手術の際に使用します。

医療機器の設計開発・製造



当社は、第一種製造販売業、医療機器製造業、医療機器修理業の許可、登録済みの企業です。

医薬品医療機器等法対応から設計・開発、製造まで一貫して対応することが可能です。

特に、整形外科分野の関連製品、歯科関連製品の分野を得意としております。

特 徴

- 臨床現場での使用を考慮した最適設計
- クラフトマンシップ対応による複雑形状部品の作製

こんなシーンで

- アイデアはあるが、図面等がなく具現化出来ない
- 他品種少量での製作を行いたい

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化 ○

ファミリー・サービス・エイコー株式会社

会社概要

住所	長野県長野市居町43-1
TEL	026-259-3101
FAX	026-259-3312
URL	https://fs-eiko.co.jp/
E-mail	s.maruyama@fs-eiko.co.jp
窓口担当職・氏名	商品企画 丸山 聡
主な事業内容	・企画・設計～試作～量産まで ・OEM商品・自社開発商品生産販売 ・薬事認証申請と取得
医療機器届出番号	20B2X00028000007 20B2X00028000006

概要

電子レンジであたためるだけの医療機器。
温感パックは天然ゼオライトのボールが入っていて、スチーム&温感。温熱効果で1日使った目もとや肩、首の血行を促進し、疲れを緩和します。

こんな方に

- 肩こりや冷えてお困りの方
- 身体のこりや血行改善をされたい方

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化 ○

不二越機械工業株式会社

会社概要

住所	長野県長野市松代町清野1650
TEL	026-261-2000
FAX	026-261-2100
URL	http://www.fmc-fujikoshi.co.jp/
E-mail	URL参照
窓口担当職・氏名	URL参照
主な事業内容	・半導体・電子材料加工装置および 周辺装置の開発／製造／販売
医療機器承認番号	28B2X10015000004

概要

歯科医院で使われる創面清掃を目的とした口腔洗浄器です。
効果的な歯周洗浄によって感染性物質を除去し、国民の健康増進に寄与するために多くの歯科医院の意見を参考に開発しました。

※長野県補助金「現場課題解決型医療・福祉機器開発支援事業」(平成26年度)

こんな方に

- 予防歯科に注力する歯科医院

温熱治療器

「ほっとスパ気分 ネックウォーマー・アイウォーマー」

温熱効果とは？

- （温熱効果とは）
- 疲労回復
 - 血行をよくする
 - 筋肉の疲れをとる
 - 筋肉のこりをほぐす
 - 神経痛、筋肉痛の痛みの緩解
 - 関節の動きを活発にする



関連する商品としては、ボディーヘルスケア製品として、永久磁石磁気治療器、電気マッサージ器紫外線治療器、温熱治療器等があります。



- 当社は、医療機器製造販売業者です。ISO13485(医療機器国際規格)の認証を取得しております。

特徴

- コリの部分をあたためることで血行を促進。スチームのモイスト効果でお肌への潤いも与えてくれます。就寝前に行くと、朝の目ざめがスッキリします。
- 天然素材のゼオライトを使い、吸水性の良い硬質粘土のボール状にしました。電子レンジで加熱することで温かく潤いのある蒸気が首・肩・目の周囲に届きます。モイスト効果で肌に潤いも与えます。

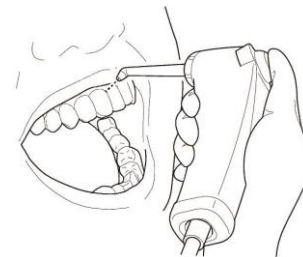
こんなシーンで

- 就寝前のくつろぎの時
- 一日中パソコン・スマホを見て疲れた身体に

歯科用口腔洗浄器「アウスジェットF」



[操作方法]
洗浄箇所シリンジの先端を向けてボタンを押す



特徴

- スプレー式なので患者様への刺激が小さい。
- 液が拡散しないので、効果的な歯周ポケット内の洗浄が可能
- ノズル先端をポケットに挿入する必要が無いので操作が容易

こんなシーンで

- 虫歯やインプラント治療後の定期的な口腔洗浄に。
- スケーラーと組み合わせて、より効果的な洗浄に。

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化 ○

ミクナスファインエンジニアリング株式会社

会社概要

住所	長野県岡谷市田中町2-8-13
TEL	0266-23-5611
FAX	0266-23-0071
URL	http://www.mixnus.jp
E-mail	nogami.toshimitsu@mixnus.jp
窓口担当職・氏名	MS事業部 野上 敏光
主な事業内容	・設計～試作～量産まで ・OEM装置・自社開発装置外販 ・精密加工部品(テストプローブ)
医療機器届出番号	20B2X00021000004

概要

根尖端から薬液溢出を防ぐために、根尖に圧力をかけず歯冠側から薬液を吐出しながら根尖側で吸引する方法で、根管内に薬液を安全に循環させる方法を提唱する東京医科歯科大学の先生との共同開発により商品化

* 諏訪園工業メッセ出展 (平成25～27年度)

こんな方に

- 根管洗浄の時間を短縮したい。
- 薬液溢出事故を避けたい。
- 根尖まで洗浄したい。

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化 ○

ミクナスファインエンジニアリング株式会社

会社概要

住所	長野県岡谷市田中町2-8-13
TEL	0266-23-5611
FAX	0266-23-0071
URL	http://www.mixnus.jp
E-mail	nogami.toshimitsu@mixnus.jp
窓口担当職・氏名	MS事業部 野上 敏光
主な事業内容	・設計～試作～量産まで ・OEM装置・自社開発装置外販 ・精密加工部品(テストプローブ)
医療機器届出番号	20B2X00021000002/3

概要

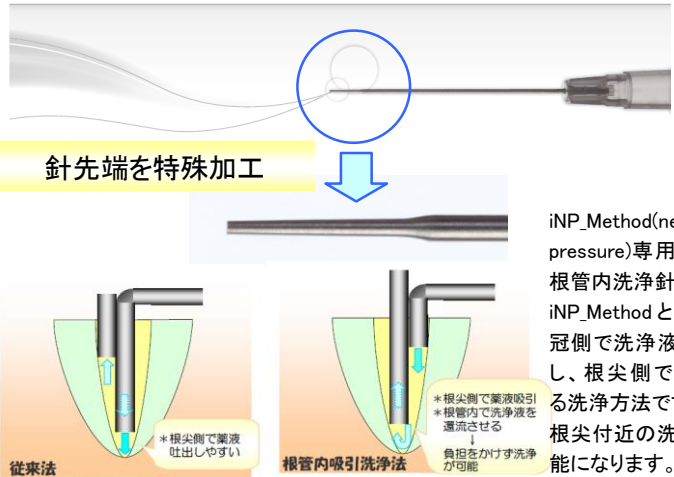
既存品は、薬液の吐出する穴が先端部に開いているため、先端方向に噴出した薬液の圧力によって、汚れが押し込まれてたまったりするなど難点がありました。松本歯科大学の先生が改良箇所に着目し弊社の部品製造力と共同プロジェクトチームをつくり商品化

* (公財)長野県テクノ財団のコーディネート支援
* 諏訪園工業メッセ出展 (平成25～27年度)

こんな方に

- 洗浄の時間を短縮したい。
- 薬液溢出事故を避けたい。
- 根尖まで洗浄したい。

iNPニードル(歯科根管内洗浄針)



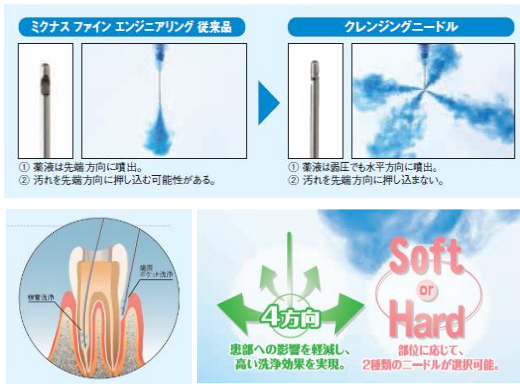
特徴

- 従来防止できなかった洗浄液の根尖孔からの溢出を防止
- 安全な根管洗浄が可能
- 他の商品型式と比較して十分な吸引量を確保

こんなシーンで

- 自分の歯を出来るだけ長く維持するための高度な洗浄
- 根管形態の多様性に対応

クレンジングニードル(歯科用洗浄針)



根管及び歯周ポケットの洗浄を目的に使用する歯科用洗浄針です。根尖孔外への溢出を防ぐために先端孔を塞ぎ側孔から薬液を流出させるタイプであり洗浄効果を高めます。

特徴

- 根尖孔外への薬液の溢出を防ぐために先端孔を塞ぎ側孔から流出させ、洗浄効果を高めます。
- 低圧力にて薬液を注入することができます。
- 液ダレが少ない。

こんなシーンで

- 虫歯が進み歯髄が死んでしまった場合に行う歯根治療時の洗浄に使用(根管洗浄)
- 歯垢が歯と歯ぐきの間の溝(歯肉溝)にたまり炎症をおこした場合(歯周病)に行う治療時の洗浄に使用(歯周ポケット洗浄)

カテゴリ 医療関連機器

試作化 商品化

株式会社ヨシオカ

会社概要

住所	長野県駒ヶ根市下平2934-577
TEL	0265-98-8600
FAX	0265-98-8601
URL	http://www.kk-yoshioka.co.jp
E-mail	morimoto@kk-yoshioka.co.jp
窓口担当 職・氏名	歯科インプラント営業部 森本 祐次
主な事業 内容	・企画・設計～試作～量産まで ・OEM商品・自社開発商品の生産 ・精密加工部品加工
医療機器 承認番号	22700BZX00242000

概要

シンプルかつ操作性の良い純国産オリジナル歯科用インプラントシステムを開発しました。
長野県内の大学、医療機関および臨床医との三位一体による開発体制の下、ヨシオカ社創立50周年記念と重なる2017年10月、オクタフィックスの後継モデル「オクタフィックスIIインプラントシステム」が誕生しました。

こんな方に

- 年齢を問わず、大切な永久歯を喪失した方に。
- 入れ歯やブリッジでは満足できない方に。
- 高品質かつ低価格のインプラント治療で豊かなライフスタイルを手に入れたい前向きな方に。

高度管理医療機器 「オクタフィックスII インプラントシステム」



特徴

- 生体親和性に優れた、高強度・高純度の純チタン/G4材を採用
- アジア人の骨量・骨質に合わせたルートフォーム型の人工歯根
- 大学病院の臨床試験で立証された優れた骨生。
- 弊社は、製造業・製造販売業・販売業の3業を取得し、高品質かつ低価格な商品をお客様に提供します。

こんなシーンで

- 選べる種類は2タイプ。更にバリエーション豊富なサイズの中から選択ができ、あらゆる歯牙欠損部位への対応が可能となります。
- インプラント治療を受けたいが、治療費が高額なため諦めていた方や、手術に踏み切れなかった方のために。
- 高額な設備投資を最小限に抑えたインプラントシステムの導入を希望されている歯科医院様のために。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

アイテック株式会社

会社概要

住所	長野県塩尻市広丘野村1953
TEL	0263-54-2880
FAX	0263-54-2882
URL	https://www.mimamoro.biz/
E-mail	info@itec-corp.co.jp
窓口担当 職・氏名	事業開発グループ 西村
主な事業 内容	・無線機器を使った製品の企画・設計～試作～量産まで ・OEM商品・自社開発商品の生産
T A I S コード	なし

概要

みまも郎® 安否確認システムは、離れた場所で暮らすお年寄りの生活を無線センサーで見守り、毎日の様子を電子メールでお知らせするシステムです。
また、異常を検知した時も電子メールで通知します。

*平成25年度補正「小規模事業者持続化補助金事業」にて開発

こんな方に

- 離れてお住まいのご高齢者様が家族に居る方孤独死対策を検討されている。
- アパート・マンションオーナー様、自治体様など

高齢者様向け見守り「みまも郎® 安否確認システム」



右上:アーミン・あけしめセンサー…
ドアや窓の開閉を検知して無線送信します。

右下:アーミン・コールボタン…
呼出ボタンを押すと、押された事を無線で送信します。

左上:USB受信機…
センサーやボタンが送信する情報を受信して親機へ出力します。

中央左:みまも郎® 親機…
USB受信機からの情報を元に各種通知メールを送信します。

特徴

- 無線センサーでお年寄りの生活を見守り、毎日の様子を電子メールでお知らせします。
- 既設のインターネット回線を利用できるから月額0円！買切りで利用頂く製品です。
- 無線センサーは電池交換不要！お部屋の明るさで発電して動作するからメンテナンスフリー！

こんなシーンで

- 離れて住むお年寄りの安否を確認したい。
- アパートなど集合住宅を改築してサービス付高齢者住宅を企画している。
- 孤独死対策用の機器として。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社アコース

会社概要

住 所	長野県飯田市鼎切石4376-4
T E L	0265-53-6571
F A X	0265-53-6573
U R L	http://www.acos.co.jp
E-mail	info@acos.co.jp
窓口担当 職・氏名	管理部 松下祐輔
主な事業 内 容	・企画・設計～試作～量産まで ・OEM商品・自社開発商品の生産
T A I S コ ード	なし

概 要

通常の歩数計では計測が困難な場合でも、歩数を計測することが出来ます。通常の歩数(通常歩数)と、ゆっくりとして足を引きずるような歩行(リハビリ歩数)の両方を計測。その他に、活動時間、活動量、姿勢情報も同時に計測しています。

こんな方に

- 医師、理学療法士
- 介護施設等でトレーニングを指導している方

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

AssistMotion株式会社

会社概要

住 所	長野県上田市踏入二丁目16-24
T E L	0268-75-8124
F A X	0268-75-8124
U R L	http://assistmotion.jp/
E-mail	ueda@assistmotion.jp
窓口担当 職・氏名	丸山 みお
主な事業 内 容	・生活動作支援ロボティックウェア curara®の研究開発、製造 ・ソフトロボティックデバイスPVCCELの研究開発、応用製品開発、製造
T A I S コ ード	なし

概 要

信州大学繊維学部が産学連携で開発を進めてきた、衣服感覚で使用できる「ロボティックウェア curara®」は、従来のロボットにはない特徴を持つ、人に優しいロボットです。

拘束感が少なく、人に合わせた自然な動きで股関節と膝関節の動作をアシストします。総重量は5kgと軽量で、装着着が容易にできる構造となっています。

こんな方に

- 高齢者の方や、歩行能力が低下した方

リハビリ歩行計「AM800N」



特 徴

- リハビリ患者様不規則な歩数でも計測できます。
- 計測したデータは、NFC通信でPCに転送可能、専用アプリにて確認、管理することができます。
- 姿勢や活動時間を計測することで、行動把握にも使用できます。

こんなシーンで

- 病院・介護福祉施設でトレーニングの効果を確認したい
- 在宅療養者の活動状況を把握したい

ロボティックウェア「curara®」



特 徴

- 【同調制御法】 装着者の運動機能レベルに合った運動補助が提供できます。随意運動を反映した訓練をすることが可能です。
- 【トルク検出法】 極めて高い実用性を有するトルク検出技術で装着者のわずかな運気を検出します。生体電位信号を用いないため、センサを貼る手間がありません。
- 【非外骨格型構造】 関節間のリンクがないことにより、運動拘束感が少ないロボティックウェアを実現。軽量で、装着者への負担が少ない構造です。
- 専用のモバイル端末で操作を行います。端末上で、装着者に合わせた歩行速度や補助力の強弱を設定することができます。
- 歩行データ(歩行時間、関節角度、歩行周期)が保存され、歩行内容の評価をすることができます。

こんなシーンで

- 介護施設などでのトレーニングや歩行訓練に。
- 生活の中での歩行補助に。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社安寿の里のりくらアイレーベル

会社概要

住所	長野県安曇野市三郷小倉3909-2
TEL	0263-88-8163
FAX	0263-88-8166
URL	http://www.ailabel.org/
E-mail	anjunosato@ailabel.org
窓口担当職・氏名	取締役代表 大久保 泰誉
主な事業内容	・介護事業 ・福祉機器開発・製造・販売
T A I Sコード	01457-000001

概要

介護現場から生まれた世界初の座って歩くサドル付き歩行器です。歩行器と車椅子を兼ねています。

* (公財)長野県テクノ財団「長野県ものづくり企業と医療機器メーカーとの展示交流会in本郷」出展(平成26~27年度)
 * 信州メディカル産業振興会「医療機器製品・部品メーカーによる技術シーズ展示会」出展(平成26~27年度)

こんな方に

- 障害児、障害のある方
- 活動量を増やしたい元気な方
- 小さなお子様

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社安寿の里のりくらアイレーベル

会社概要

住所	長野県安曇野市三郷小倉3909-2
TEL	0263-88-8163
FAX	0263-88-8166
URL	http://www.ailabel.org/
E-mail	anjunosato@ailabel.org
窓口担当職・氏名	取締役代表 大久保 泰誉
主な事業内容	・介護事業 ・福祉機器開発・製造・販売
T A I Sコード	01457-000002

概要

今まで介護員が雑巾で車椅子の車輪をふき取っていた作業を洗浄機を使用する事で介助者の労力、時間を大幅に軽減できます。

* (公財)長野県テクノ財団「長野県ものづくり企業と医療機器メーカーとの展示交流会in本郷」出展(平成26~27年度)
 * 信州メディカル産業振興会「医療機器製品・部品メーカーによる技術シーズ展示会」出展(平成26~27年度)

こんな方に

- 高齢者や障害のある方や介護されている方に。
- 車いすをご利用の入院患者に。
- 通所施設、介護施設の介護職員に。

サドル付き歩行器「AR-5」



- 海外で話題の大人用ストライダー
- 認知機能訓練とトレーニングに最適 AR-5(あるこー)は、車椅子はまだ必要ないという方の生活を、もっと明るく楽しくする歩行器です。
- ひとりのできるベッドからの移乗 歩いてトイレに行き、おしりを後ろにずらせばトイレの便座に座ることができません。
- 自立のために自分で出来る事は自分で行うことでトレーニング、認知機能訓練に適しています。
- 介護者の負担軽減にも期待できます。

特徴

- ベッドやトイレからの移乗するときはサドルの後ろから乗り降りします。
- コンパクトに出来ているのでご家庭でも利用できます。
- スタイルリッシュでカラーバリエーションも豊富なので楽しく乗ることができます。

こんなシーンで

- 介護施設やご家庭内での移動に。
- 障害児、障害のある方のトレーニングに。
- 元気な方にもロコモ予防トレーニング、認知機能訓練に。
- 小さなお子様の歩行訓練に。

車椅子洗浄機「AR-O」



介護者の負担を軽減し、車椅子利用者の精神的負担を大幅に軽減し、積極的な社会参加への促進と社会生活の向上に大きく貢献します。

特徴

- コンパクトで折りたたみ式(設置サイズは90cm×100cm)
- 利用者が乗ったまま洗浄可能
- 設置してあれば車椅子の方が一人で使用が可能
- 一度の洗浄時間はおよそ30秒です。
- 車輪を除菌・抗菌して室内に入ることができ衛生的です。

こんなシーンで

- 雨、雪の日の外出から帰ったときに。
- 外来患者用として病院入口に。
- ホテルなどの宿泊施設や公共施設の入り口に。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

足こぎりハビリ三輪車「AR-3」

株式会社安寿の里のりからイレーベル

会社概要

住所	長野県安曇野市三郷小倉3909-2
TEL	0263-88-8163
FAX	0263-88-8166
URL	http://www.ailabel.org/
E-mail	anjyunosato@ailabel.org
窓口担当職・氏名	取締役代表 大久保 泰誉
主な事業内容	・介護事業 ・福祉機器開発・製造・販売
TAISコード	01457-000001

概要

足腰の悪い人、両足でこいで動く事ができます。障がい者、障がい児のトレーニングの意欲を高め生活の幅を広げます。

こんな方に

- 歩行が困難な方
- 障害児や障害のある方
- 活動量を増やしたい元気な方
- 小さなお子様



自分の足で移動する喜びを実感風を切って進む爽快感
行きたい場所へ
会いたい人に会いに行ける。

海外で話題のストライダー型等
(足こぎペダルの無いタイプ)

ご紹介画像の他にも
機能別のタイプをご用意しております。

特徴

- 立つ事に不安を感じる障害者、歩く事に困難な人達のトレーニングに最適。ペダルが付いているので自転車感覚で乗ることができます。
- コンパクトに出来ているのでご家庭でも利用できます。
- スタイリッシュでカラーバリエーションも豊富なので楽しく乗ることができます。

こんなシーンで

- 介護施設やご家庭内での移動に。
- 障害児、障害のある方のトレーニングに。
- 元気な方にもロコモ予防トレーニング、認知機能トレーニングに。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

らくらく移乗車いす「乗助(のりすけ)さんⅡ・乗助さんⅡワイド」

イデアシステム株式会社

会社概要

住所	長野県岡谷市神明町4-1-21
TEL	0266-24-3377
FAX	0266-24-2773
URL	http://www.idea-gr.co.jp
E-mail	n.koizumi@idea-gr.co.jp
窓口担当職・氏名	開発部(イデアライフケア) 小泉 希
主な事業内容	福祉関連機器の開発・製造・販売
TAISコード	乗助さんⅡ(TNB-F): 01239-000007 乗助さんⅡワイド(TNB-WF): 01239-000008

概要

乗助さんⅡは、全く新しい画期的な方法で、乗り降りが安全に楽にできる、車いす型のリフトです。ベッドとトイレの移乗と移動が特に便利です。

* NEDO ((独法) 新エネルギー・産業技術総合開発機構) の「福祉用具実用化開発費助成金」事業 (平成21年度)
* 長野県工業技術総合センターによる強度試験等の評価支援

こんな方に

- 高齢者や障害のある方
- ケガや病気で歩行や移乗が不安な方



- 乗助さんⅡは主にトイレへの移動でのご利用が中心の方に。
- 乗助さんⅡワイドなら、一部のポータブルトイレや介助式車いすへもご利用いただけます。
- 介護保険レンタル対象品 (移動用リフト)
- 特許取得済み
- デモ機について無料で1週間お試し貸し出しできます。(※直接個人の方はご遠慮いただいております。)

特徴

- 少し腰を上げるだけで乗り降りができます。
- ひねりや向き替えの動きがないので、安全に移乗できます。
- ご利用者のできる力を活かし、無理な抱きかかえをしないので、介護する方もされる方も、精神的・肉体的負担を軽減できます。

こんなシーンで

- 病院や介護施設で導入されるお客様が増えています。
- できるだけトイレにお連れして排泄ケア向上に。
- 移乗時やトイレでの排泄時の転倒事故、見守り負担の軽減に。
- ご利用者のできる力を活かし、利用機会の増加、自立支援に。
- 抱きかかえ移乗をせず、介護者の負担軽減、労働環境改善に。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

アイデアシステム株式会社

会社概要

住所	長野県岡谷市神明町4-1-21
TEL	0266-24-3377
FAX	0266-24-2773
URL	http://www.idea-gr.co.jp
E-mail	n.koizumi@idea-gr.co.jp
窓口担当職・氏名	開発部(アイデアライフケア) 小泉 希
主な事業内容	福祉関連機器の開発・製造・販売
TAISコード	01239-000006

概要

トイレでの前屈姿勢を補助する手すりです。肘や手をついたり、寄りかかって、楽に姿勢を補助します。排泄ケア向上、転倒防止、見守り負担軽減などに役立ちます。

*開発監修：昭和伊南総合病院

こんな方に

- 高齢者や障害のある方
- ケガや病気で姿勢保持が不安な方

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社オーク製作所

会社概要

住所	長野県茅野市玉川48996
TEL	0266-72-4716
FAX	0266-73-0137
URL	http://www.orc.co.jp
E-mail	y-imai@orc.co.jp
窓口担当職・氏名	管球営業部 今井 唯介
主な事業内容	産業用ランプ、各種露光装置、光応用装置、光計測機器の製造販売
TAISコード	なし

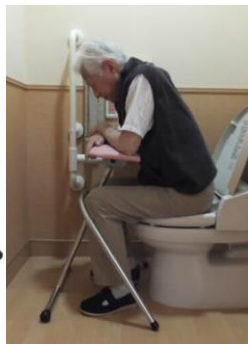
概要

車いすオゾンについてのニオイ・雑菌・細菌を無水銀のスマートエキシマランプで生成したピュアオゾンで車いすを丸ごと除菌脱臭します。車いすを折りたたむため、2台同時処理ができます。車いすだけでなく、様々な用具の除菌脱臭ができます。NOXフリーのピュアオゾンは金属類の錆を抑制します。

こんな方に

- 汗、体臭、食べこぼし、尿などのニオイを脱臭したい方
- 介護用品レンタル企業様や介護施設の方
- 競技用車いすなどの汗や体臭の脱臭をしたい方
- 剣道の防具などスポーツ用具の除菌脱臭をしたい方

姿勢補助手すり「楽助(らくすけ)さん」



- マット色はピンクとグリーンの2色からお選びいただけます。
- 介護保険レンタル対象品(手すり)
- デモ機について 無料で1週間お試し貸し出しできます。(※直接個人の方へはご遠慮いただいております。)

特徴

- ご利用者の体格や身体状況に合わせて高さや角度が調節できます。
- 狭いスペースでも設置できるコンパクトサイズです。
- 折りたたんで収納できるので、無駄な場所を取りません。
- 固定式でないため、設置工事不要、どこでも使えます。

こんなシーンで

- 病院や介護施設で導入されるお客様が増えています。
- トイレでの前屈姿勢の補助、転倒防止に。前屈姿勢が安定して取れることで、便が出やすくなります。
- 車いすなどでの姿勢補助や転倒防止にも。座位姿勢を補助することで、機能や意欲の維持、向上で自立支援に。
- 姿勢が安定することで、見守り負担の軽減に役立ちます。

「車いす用オゾン除菌脱臭BOX」

ORC™

ARV-O3WC



特徴

- ピュアオーテクノロジー-NOXフリーのピュアオゾン
- 用途に応じて4つの処理時間を選択できます。(1.5時間/5時間/8時間/10時間)
- オゾンセンサー、人感センサー、ドアインターロックなど安全機構を備えています。
- 材質 ステンレス(SUS304)
- 外形寸法 幅 850mm × 奥行 1200mm × 高さ 1200mm, 重量 約120Kg(キャスター付)

こんなシーンで

- 介護施設の車椅子の除菌脱臭をします。
- 介護用品レンタル企業のレンタル品車いすの除菌脱臭に使えます。
- 車いすバスケットボールなどの競技用車いすを除菌脱臭します。
- 剣道の防具など様々なスポーツのプロテクターの除菌脱臭ができます。
- 学校や公共の体育館に設置し様々なスポーツ用品の除菌脱臭にも使えます。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

キッセイコムテック株式会社

会社概要

住所	長野県松本市和田4010番10
TEL	0263-40-1122
FAX	0263-48-1284
URL	https://www.kicnet.co.jp
E-mail	trinity-care@comtec.kicnet.co.jp
窓口担当 職・氏名	医療第1システムソリューション部 藤原 尚
主な事業 内容	・システムインテグレーション ・システムリソースサービス ・メディカルシステムサービス
TAIS コード	なし

概要

介護記録byトリニティケアクラウドは、安曇野市の小規模多機能型居宅介護事業所「ななきの家」様との共同開発で誕生した介護記録システムです。24時間365日臨機応変な対応を求められる介護サービス事業所で、もっとスムーズに申し送り(情報共有)できないだろうか。そんな現場の声をもとにマーケットインで開発されました。

こんな方に・・・

- ケース記録、申し送りノート・・・何度も同じことを書いている。
- 申し送りに書いたが、ケース記録に書き忘れてしまう。
- 「そんな申し送り聞いてない」といったトラブルが多い。
- 夜勤明け・休みの後は「浦島太郎」状態になってしまう。
- ケース記録が1冊しかなく、読むのも書くのも順番待ち
- 結局、申し送りは口頭かノートに頼っている。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

コトヒラ工業株式会社

会社概要

住所	長野県東御市滋野乙1320
TEL	0268-63-0001
FAX	0268-63-0112
URL	http://kotohira.biz/
E-mail	eigy@kotohira.co.jp
窓口担当 職・氏名	商品営業課 飯塚
主な事業 内容	・企画・設計～試作～量産まで ・OEM商品・自社開発商品の生産 ・精密加工部品加工
TAIS コード	なし

概要

電解次亜水は、次亜塩素酸ナトリウムと同様に食品添加物として国から認可を得ている安全な除菌水です。食材、器具への使用、トイレや床などの清掃水に最適です。

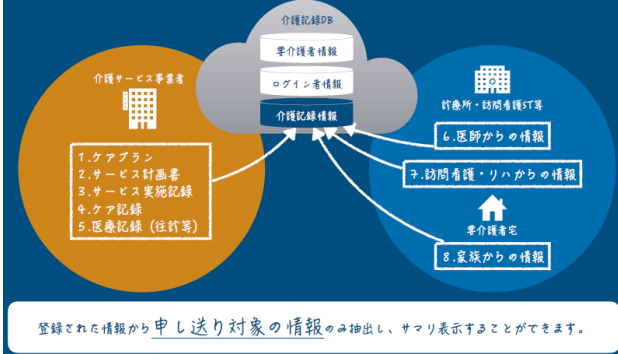
* 価格性能比と信頼性に優れた電解次亜水生成装置の開発と事業拡大のためものづくり・商業・サービス革新事業補助金(平成26年度補正)を活用

こんな方に

- 施設調理室での食材・器具洗浄に。
- 来院者、施設従事者の手指洗浄に。

【介護記録byトリニティケアクラウド】

介護記録 byトリニティケアクラウドの概要



主な機能

- 申し送り機能(申し送り一覧、今日の申し送り、閲覧状況管理)
- サービス提供の証拠としての記録
- 身体状況、医療関連の記録
- 他事業者との連携の記録

期待できる効果

- スタッフの意識向上
 - ・利用者の情報共有により個別ケアの方向性、方法が統一できる。
 - ・自分のした仕事の内容を記録することは、仕事への責任感に繋がる。
- 利用者様・スタッフの両方がよく見え、事業所管理に活用可能
 - ・いつでもスタッフの状況が確認でき、ベストなタイミングでOJT実施できる。
 - ・その場にいなくても事業所の状況を把握でき、必要な指示対応ができる。
- チーム力向上
 - ・経験や職種に関係なく、記録で自分の考えを発信でき、コミュニケーションが深まる。
 - ・記録システムを通じた「気づきの共有」により、チーム全体のスキルが向上する。
 - ・他のスタッフの仕事ぶりが見え、お互いが認め合い協力しあえるチームになる。

水、食塩、電気で作る除菌水 (電解次亜水生成装置)



- 大量に生成出来る「中・大型」のラインナップ(1日20、40トン生成)もごさいます。
- すすぎが不要な「オゾン水生成装置」のラインナップもごさいます。

特徴

- 低ランニングコストで除菌水が作れます(食塩約200gで電解次亜水を1トン生成)
- 中性に近い弱アルカリ性のため人体に優しい
- 次亜塩素酸ナトリウム特有の臭いが軽減できます

こんなシーンで

- 給食センター、セントラルキッチン、飲食店の食材、器具の衛生管理
- 介護施設、学校、保育園、幼稚園の衛生対策

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

コトヒラ工業株式会社

会社概要

住 所	長野県東御市滋野乙1320
T E L	0268-63-0001
F A X	0268-63-0112
U R L	http://kotohira.biz/
E-mail	eigy@kotohira.co.jp
窓口担当 職・氏名	商品営業課 飯塚
主な事業 内 容	・企画・設計～試作～量産まで ・OEM商品・自社開発商品の生産 ・精密加工部品加工
T A I S コ ー ド	なし

概 要

空孔率96%の特殊セラミックフィルタに独自の光触媒を担持させることで、効率の良い除菌・脱臭・VOC分解が可能となりました。

*光触媒方式による空気殺菌脱臭装置の開発と事業化のため
長野県地域産業活性化基金事業助成金を活用（平成24～26年度）

こんな方に

- 嫌なニオイ、空気中の汚れが気になる方
- 排泄臭などの脱臭に。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社シナノ

会社概要

住 所	長野県佐久市岩村田1104-1
T E L	0267-67-3321
F A X	0267-67-3326
U R L	https://sinano.co.jp
E-mail	tsuboi@sinano.co.jp
窓口担当 職・氏名	営業部 坪井史治
主な事業 内 容	・スキーポール、トレッキングポール、ウォーキングポール、歩行杖の製造・販売
T A I S コ ー ド	なし

概 要

4点杖を突くと掌が痛くなる。1本杖だと不安定な方。そんな悩みを解決するために商品化したのが、かる楽4点360です。

発泡ゴムグリップによって掌の痛みを軽減し、支柱が360度可動するため、安定した接地面を確保します。

こんな方に

- 1本杖では歩行が不安定な方
- 自立する杖を要望する方
- 斜めに突く癖のある方

光触媒効果で安全安心に除菌 & 脱臭 「光触媒脱臭器フォトエアー」



「空間の衛生管理を徹底したい、菌やウイルスを除去・抑制したい、悪臭を取り除きたい」そんな要望にお応えします。あらゆる有機物質を、「捕集」ではなく抑制、「除菌」「消臭」「分解」します。

壁・天井・床などに染み付いた臭いを消臭するのに向いている「オゾン脱臭器」(無人空間用)のラインナップもございます。

特 徴

- 脱臭機能…アンモニアやホルムアルデヒドなど、空気中の悪臭物質やVOC等の化学物質を光触媒で分解・脱臭します。
- 除菌機能…室内の浮遊菌やウイルスを取り込んで、光触媒の働きにより不活化します。
- 優れたメンテナンス 長寿命部品を採用しているため、長年に渡り部品交換等の費用が発生しません

こんなシーンで

- 学校、学習塾、保育園、幼稚園などの空間除菌に。
- 病院、クリニックの待合所に。
- 介護施設の居室・トイレ・汚物処理室の脱臭に。

「かる楽4点杖360」



特 徴

- 柔らかい発泡ゴムグリップ採用で、手に掛かる負担を軽減します。
- 支柱が360度(前後左右)可動するため、安定した接地面を確保します。
- オールカーボン製で使い勝手の良い軽量感を実現しました。

こんなシーンで

- 屋内・屋外
- 坂道や階段、凹凸のある路面

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

信濃化学工業株式会社

会社概要

住所	長野県長野市桐原1-2-12
TEL	026-243-1115
FAX	026-243-1520
URL	http://www.shinano-kagaku.co.jp/
E-mail	shinca@shinano-kagaku.co.jp
窓口担当職・氏名	第一営業部 営業管理課 丸山 秀明
主な事業内容	・業務用樹脂食器の企画・製造・販売 ・工業部品の製造 ・林業資材の企画・販売
TAISコード	なし

概要

病院や福祉施設様で使用される従来の食器デザインを見直し、長野県工業技術総合センター様の支援を受け、陶芸家が作った陶器を3Dスキャンすることでデータ化し、陶器の形状を再現した樹脂食器を開発することに成功。製造方法は平成27年度3月に、はがれにくい印刷方法は平成28年度4月特許登録済

- * 長野県工業技術総合センター 設計支援部 依頼試験 (平成24~25年)
- * 長野県庁記者発表 (平成27年9月)

こんな方に

- 入院患者様
- 高齢者や障害のある方
- 学食、社食、外食産業での利用

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

信濃化学工業株式会社

会社概要

住所	長野県長野市桐原1-2-12
TEL	026-243-1115
FAX	026-243-1520
URL	http://www.shinano-kagaku.co.jp/
E-mail	shinca@shinano-kagaku.co.jp
窓口担当職・氏名	第一営業部 営業管理課 丸山 秀明
主な事業内容	・業務用樹脂食器の企画・製造・販売 ・工業部品の製造 ・林業資材の企画・販売
TAISコード	なし

概要

病院や福祉施設様で使用される自助&介助食器。どんな人にもつかいやすい形状。特にすくいやすく、食材が見やすい形状となっている点は現場では好評。メラミン樹脂やPP樹脂を採用し耐久性が高い。新たな絵柄、色展開にて2019年2月より新商品をリリースしていく予定

- * 公益社団法人長野県栄養士会第7回通常総会 出展 (平成30年5月)
- * 産業フェアin信州2018 出展 (平成30年10月)

こんな方に

- 入院患者様
- 高齢者や障害のある方
- 学食、社食、外食産業での利用

業務用樹脂食器「凜 (りん)」

第37回 プラスチック日用品優秀製品コンクール受賞!



賞の種類	奨励賞：一般社団法人日本流行色協会 理事長賞
受賞会社	信濃化学工業株式会社
受賞製品	凜シリーズ (マルチカップ)
受賞理由	その商品が同じシリーズであるということを消費者に直観的に知らせるためには、カラーデザインが大きな役割を果たす。カラーの表現方法は商品のコンセプトによって異なる。凜シリーズのカラー展開は、暗めの、強過ぎず弱過ぎない色調で揃えられており、福祉施設などで求められる「識別効果」と、食空間で悪目立ちしない「感情効果」との両方を兼ね備え、さらに素材の質感と調和がよく考えられた色調と言える。 (2018年10月受賞)

特徴

- 独特の質感と柔らかなライン、絶妙な色合い。
- 陶芸家の「技」と「ぬくもり」を伝える本物の味わい。
- 陶器より割れにくく、非常に軽量の樹脂材料を採用。
- 耐熱温度140℃(電子レンジ、スチコン、再加熱カート対応)。
- 食洗機、消毒保管庫、塩素消毒にも対応可能

こんなシーンで

- 従来の樹脂食器では味気ないと感じている施設様、暖かみのある家庭的な食器をお探しの給食事業者様に。
- 手に力がいらない利用者様に。
- 陶磁器の破損にお困りの業者様に。

業務用樹脂食器「ライフ (UD食器)」

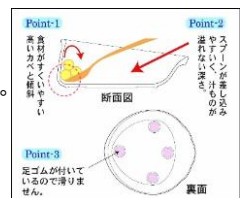


特徴

- 持ち手が太く、つかみやすいスプーン。
- 高いカベと傾斜により、すくいやすい形状の器。
- 陶器より割れにくく、軽量の樹脂材料を採用。
- 耐熱温度120℃。
- 食洗機、消毒保管庫に対応可能

こんなシーンで

- 従来の食器では食べにくいと感じている施設様、暖かみのある柄付け食器をお探しの給食事業者様に。
- 手に力がいらない利用者様に。
- 陶磁器の破損にお困りの業者様に。



カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

信濃化学工業株式会社

会社概要

住所	長野県長野市桐原1-2-12
TEL	026-243-1115
FAX	026-243-1520
URL	http://www.shinano-kagaku.co.jp/
E-mail	shinca@shinano-kagaku.co.jp
窓口担当職・氏名	第一営業部 営業管理課 丸山 秀明
主な事業内容	・業務用樹脂食器の企画・製造・販売 ・工業部品の製造 ・林業資材の企画・販売
TAISコード	なし

概要

病院や福祉施設様で使用される従来の食器デザインを見直し、長野県工業技術総合センター様の支援を受け、陶芸家が作った陶器を3Dスキャンすることでデータ化し、陶器の形状を再現した樹脂食器を開発することに成功。製造方法は平成27年度3月に特許登録済

- *長野県工業技術総合センター 設計支援部 依頼試験(平成24~25年)
- *長野県庁記者発表(平成27年9月)

こんな方に

- 入院患者様
- 高齢者や障害のある方
- 学食、社食、外食産業での利用

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

シナノケンシ株式会社

会社概要

住所	長野県上田市上丸子1078
TEL	0268-41-1814
FAX	0268-42-2923
URL	http://www.plextalk.com
E-mail	plextalk@skcj.co.jp
窓口担当職・氏名	システム機器ビジネスユニット 福祉・支援機器営業課 山岸 秀和
主な事業内容	・企画・設計～試作～量産まで ・OEM商品・自社開発商品の生産 ・精密小型モーター
TAISコード	なし

概要

1993年より日本を含む世界各国の視覚障害者向け図書館関係者と連携しデジタル録音図書の国際標準(DAISY規格/1997年)の規格制定に専用読書機の試作機開発協力者として参画、1998年に世界初のCDベースの再生専用機を商品化して以後、製品ラインナップ拡充を続け2018年には録音再生機の最新後継機(PTR3)を発売、視覚障害者録音図書読書機の専用機開発企業として事業活動を継続しています。

こんな方に

- 紙に印刷された文字が見えない方、見えにくい方

注1)DAISY図書のご利用には、お住まいの地域の点字図書館等の視覚障害者情報提供施設への利用者登録が必要です。
注2)日常生活用具候補品です。(種目:情報・意思疎通支援用具 視覚障害者用ポータブルレコーダー)

業務用樹脂食器「Ceramista (セラミスタ)」



特徴

- 独特の質感と柔らかなライン、絶妙な色合いと心地よい重み。
- 陶芸家の「技」と「ぬくもり」を伝える本物の味わい。
- 陶器より割れにくく、軽量なメラミン樹脂を採用
- 耐熱温度120℃、食洗機、消毒保管庫対応
- 丼、椀、皿、小鉢、湯呑等の幅広いアイテムが充実

こんなシーンで

- 従来の樹脂食器では味気ないと感じている施設様、暖かみのある家庭的な食器をお探しの給食事業者様に。
- 手に力がいらない利用者様に。
- 陶磁器の破損にお困りの業者様に。

録音図書読書機「プレクストークポータブルレコーダーPTR3」



- 「すっきりカバー」標準装着 基本の再生操作のみを簡単に行え初心者でも安心です。
- 高速な検索・移動機能 カバーを外せば、テンキーで入力したページ番号に瞬時に移動できます。
- 再生スピードの変更機能 再生スピードを、音程はそのまま聞き取りやすい音声で0.5倍から3倍まで26段階で変更できます。



特徴

- これ1台でDAISYの図書を聴く・録る・編集・保存することができます。
- インターネット図書館(サビエ)やCD貸し出しのDAISY図書が聴けます。
- ラジオ等の外部音声や内蔵マイクでDAISY形式の長時間録音ができます。
- 録音後に、不要な音声の消去や見出し設定等のDAISY編集ができます。
- 内蔵メモリやSD、USBメモリに図書をバックアップすることもできます。
- 有料オプション追加でラジオのラジオ放送や点字ファイルも聴けます。

こんなシーンで

- 娯楽小説や雑誌、専門書などを音声で聴きたい。
- 打ち合わせや授業等の内容を筆記に代わって音声で記録したい。
- 記録結果を、使い易いように編集加工して整理したい。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社JINRIKI

会社概要

住 所	長野県上伊那郡箕輪町中箕輪 9514-1
T E L	050-5835-1000
F A X	0265-98-8921
U R L	http://www.jinriki.asia
E-mail	m-gocho1014@jinriki.asia
窓口担当 職・氏名	営業部 後町 正行
主な事業 内 容	・設計～試作～量産～販売まで ・自社開発商品の販売
T A I S コ ー ド	なし

概 要

2011年3月11日の東日本大震災により車いす生活の方と車いすを介助されていた方たちが犠牲になられたことをきっかけに、車いすをスムーズにまた、楽に移動できるようにということで開発を開始し販売に至りました。

こんな方に

- 障がいのある方
- 高齢者や妊婦・けがをされた方

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社JINRIKI

会社概要

住 所	長野県上伊那郡箕輪町中箕輪 9514-1
T E L	050-5835-1000
F A X	0265-98-8921
U R L	http://www.jinriki.asia
E-mail	m-gocho1014@jinriki.asia
窓口担当 職・氏名	営業部 後町 正行
主な事業 内 容	・設計～試作～量産～販売まで ・自社開発商品の販売
T A I S コ ー ド	なし

概 要

2011年3月11日の東日本大震災により車いす生活の方と車いすを介助されていた方たちが犠牲になられたことをきっかけに、車いすに簡単に装着できスムーズにまた、楽に移動できるようにということで開発を開始し販売に至りました。

こんな方に

- 障害のある方
- 高齢者や妊婦・けがをされた方

「着脱式」けん引式車いす補助装置 「JINRIKI」



※跳ね上げ機能が付いているので、けん引バーを設置したままでも乗り降りが楽に出来ます。

特 徴

- 車いすに装着するだけ。
- 市販のほとんどの車いすに装着可能
- 坂道・段差・積雪・砂利道等の悪路もスムーズに移動できます。
- 1台の車いすを複数人数で介助できます。

こんなシーンで

- 病院や介護施設・観光地や交通機関などに。
- 災害時の車いすによる避難に。

簡易装置型けん引式車いす補助装置 「JINRIKI QUICK」



※緊急時やアウトドアなど、一時的に必要な場合に任意の車いすにワンタッチで装着可能！

特 徴

- 必要な時に任意の車いすに装着可能
- 坂道・段差・積雪・砂利道等の悪路もスムーズに移動します。
- 1台の車いすを複数人数で介助できます。

こんなシーンで

- 病院や介護施設・観光地や交通機関などに。
- 災害時の車いすによる避難に。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社JINRIKI

会社概要

住所	長野県上伊那郡箕輪町中箕輪 9514-1
TEL	050-5835-1000
FAX	0265-98-8921
URL	http://www.jinriki.asia
E-mail	m-gocho1014@jinriki.asia
窓口担当 職・氏名	営業部 後町正行
主な事業 内容	・設計～試作～量産～販売まで ・自社開発商品の販売
TAIS コード	なし

概要

JINRIKIQUICK II は、収納が便利なマルチバック付き、JINRIKIQUICKの収納はもちろんお出かけ先では、デイバックになりさらにハンズフリーでけん引が可能です。

こんな方に

- 障がいのある方
- 高齢者や妊婦・けがをされた方
- 観光やお出かけをされる方

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

東洋計器株式会社

会社概要

住所	長野県松本市和田3967-10
TEL	0263-48-1105
FAX	0263-40-1131
URL	http://br.toyo-keiki.co.jp/
E-mail	rc@toyo-keiki.co.jp
窓口担当 職・氏名	特機販売部 三沢 健
主な事業 内容	・機器製造販売 ・申込受付、機器設置工事手配 ・システム運用サービス
医療機器 承認番号	なし

概要

水道の利用状況を常時把握し、朝の使い初め「元気」と、長時間不使用や流しっ放しの「異変」をメールで通知するシステムです。離れて暮らすご家族と近くの住民（自治会、民生員、NPO法人等）で見守る体制（見守り応援隊）を作り大勢で一人を見守ります。

こんな方に

- ひとり暮らしで高齢の方、ご本人や離れて暮らすご家族の方
- 高齢者福祉をご担当の行政関係職員様
- 高齢者の入居するマンション・アパート・施設のオーナー様や管理会社様
- 見守り活動を行う各種団体の方
(地域ボランティア・自治会、NPO法人など)

簡易装置型けん引式車いす補助装置 「JINRIKI QUICK II」



しまえる

背負える

手が離せる



特徴

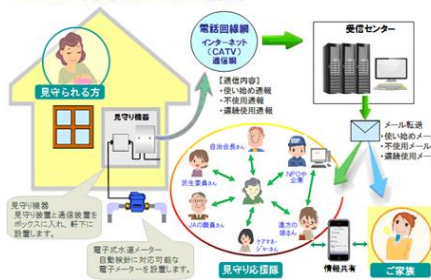
- しまえる：手提げやショルダーに変形させ本体を収納。未使用時にもかさばりません。また、車いすのハンドルにかけて持ち運び可能。
- お出かけ時に簡単にデイバックに早変わり。車いすを引きながらラクに荷物を持ち運ぶことができます。
- リュック状態でフックにレバーを掛ければ、ハンズフリーでのけん引が可能。けん引者の腕の疲れがありません。

こんなシーンで

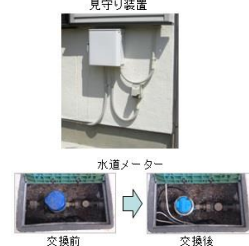
- 観光やお出かけに「JINRIKIQUICK」の持ち運びが便利。
- 災害時の車いす避難に

水道を使った高齢者の見守りシステム 「KIZUKI」

KIZUKI 見守りシステム構成



見守り装置を軒下に設置し、水道メーターを電子式に交換した事例です。



特徴

- 必ず使う[水道]で見守るため、早く・確実に異変に気が付きます。
- 水道を使用している所であれば全国どこでも利用出来ます。
- プライバシーを侵害せず、毎日そっと見守ります。
- 生活リズムを把握し予防医療へ役立てる研究を進めています。
- 見守り活動が新たなコミュニティを創出し地域が活性化します。

こんなシーンで

- この取組みは、住みなれた場所で安心して暮らし続けることのできる地域づくりを目的として、次の方々々と協働し行っています。

◆NPO法人つくしん棒 ◆郡上市 ◆JAめぐみの
◆岐阜大学地域科学部 ◆岐阜大学医学部

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社プロシード

会社概要

住 所	長野県塩尻市片丘今泉9828-27
T E L	0263-51-5525
F A X	0263-51-5585
U R L	http://www.proceed.co.jp/
E - m a i l	info@proceed.co.jp
窓口担当 職・氏名	総務 柳澤 昌子
主な事業 内 容	・設計～試作～量産まで ・特殊プラスチック切削加工
T A I S コ ー ド	なし

概 要

口唇運動は、筋肉の収縮により多様な運動を示すため、これまで科学的に裏付けされた評価法は確立されていませんでした。口唇閉鎖力を多方向から直接測定できる装置を開発して、口腔の形態や機能との関係を調べるため、開発しました。今回、小型化して耐久性を増すためにセンサー部を改良した製品を試作しました。

- *長野県補助金「現場課題解決型医療・福祉機器開発支援事業」（平成26年度）
- *（公財）長野県テクノ財団「メディカル分野試作支援事業補助金」（平成25年度）
- *長野県補助金「産学官共同研究補助事業」（平成21年度）

こんな方に

- 発育中の子供さんの口腔機能発達評価に。
- お年寄りの健康、QOLの保全・推進に。
- そのほか口腔機能評価が必要な方に。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社ベネフィット

会社概要

住 所	長野県上伊那郡箕輪町大字中曾根599
T E L	026-579-0030
F A X	026-579-0282
U R L	http://www.benefit-to.jp
E - m a i l	m-komatsu@benefit-to.jp
窓口担当 職・氏名	代表取締役社長 小松 正芳
主な事業 内 容	・医療機器の製造、販売 ・合成樹脂、シリコーンゴム製品の製造販売
T A I S コ ー ド	なし

概 要

食事の際に、スプーンにうまく食べ物を載せられない方のための補助器具です。お皿の縁にはめ込むことによって、食材のストッパーとなり、スプーンに食べ物を載せやすくなります。

- *箕輪町ものづくり交流プラザ（箕輪町商工会内）による開発支援
- *長野県 提案型・研究開発型補助金（平成28年度）

こんな方に

- お子様やご高齢の方
- 手首や腕がご不自由な方

小型多方位口唇閉鎖力測定装置



●使用方法

- ・八角棒の先端を唇で咥えます。
- ・上下の唇で最大の力で一定時間窄めてもらうようにします。（上下の歯に当たらないようにします。）

特 徴

- 口唇閉鎖力（唇を窄める力）は人の口腔器官の健康状態を表す有力な指標になります。
- 唇を窄める力を8方向から数値化することができます。
- 松本歯科大学の現場ニーズにより共同開発した装置で、簡単に唇のはたらき具合を評価できます。
- 現在、ビジュアルフィードバックによる力の調節能力の評価もできるようにシステムを構築中。

こんなシーンで

- 学校歯科検診に。

お食事用補助器具 「デリカキャッチャー」



特 徴

- お皿の縁にはめ込むだけなので、簡単に装着できます。
- シリコーンゴムが食器の縁に吸着するので、お皿やお碗のような大きさや形状が違う食器に装着が可能です。
- 持ち運べるので、外出先でも使用できます（健常者と同じお皿で食事ができます）。
- シリコーンゴムの耐熱特性により、食洗機での洗浄が可能です。
- カラーは、グリーンとピンクの2色からお選びいただけます。また、視覚障害者向け色彩の製品も開発中です。
- 材質：シリコーンゴム 抗菌剤

こんなシーンで

- 介護施設や老人ホーム、リハビリセンター等での食事時に。
- 学校の給食時やレストランでの食事の際に。

カテゴリ 福祉関連機器

試作化 商品化

株式会社ミカドテクノス

会社概要

住所	長野県上伊那郡箕輪町大字三日町888
TEL	026-579-2323
FAX	026-571-1450
URL	http://www.mikado-net.co.jp
E-mail	takashi_ito@mikado-net.co.jp
窓口担当職・氏名	代表取締役社長 伊藤 隆志
主な事業内容	・機械装置の開発、販売 ・プレス金型設計製作から試作・付加・量産までの一貫生産・加工
TAISコード	なし

概要

車いすに人が乗ったままでも軽い力でタイヤを持ち上げることができ、簡単にタイヤの掃除をすることができます。ティッピング間の距離や高さの可変タイプを現在試作中です。※ティッピングとは、段差などで介助者が前輪を上げる時に足を掛けて踏み込むための場所です。

- * 箕輪町のづくり交流プラザ(箕輪町商工会内)による開発支援
- * 長野県 提案型・研究開発型補助金(平成28年度)

こんな方に

- 介護施設等の介助者の方
- タイヤの掃除を楽に速く行いたい方

カテゴリ ヘル스ケア機器

試作化 商品化

株式会社アコース

会社概要

住所	長野県飯田市鼎切石4376-4
TEL	0265-53-6571
FAX	0265-53-6573
URL	http://www.acos.co.jp
E-mail	info@acos.co.jp
窓口担当職・氏名	管理部 松下祐輔
主な事業内容	・企画・設計～試作～量産まで ・OEM商品・自社開発商品の生産
医療機器承認番号	なし

概要

歩数や消費カロリーを計測する機能に加え、「中強度活動時間」を測定することができます。健康管理システム「AWDS」と連携することにより、企業や健康保険組合等の団体、地方自治体、病院、スポーツクラブ等での健康管理・指導用ツールとして、活用が期待できます。

こんな方に

- 企業・自治体等で健康管理、健康指導を担当されている方

車いす掃除補助器具「ジャッキヤー」



特徴

- 車いすのティッピングに引っかけて倒すだけで、軽い力でタイヤを持ち上げることができ、介助者の負担を軽減できます。
- 電源がいらず、どこへでも持ち運べます。
- メンテナンスフリーです。
- ポストカラーと支柱カラーは、それぞれ4色の中からお選びいただけます。(イエロー・ブルー・レッド・シルバー)
- ティッピング間の距離や高さを、オーダーできます。

こんなシーンで

- 外出からの帰宅や送迎時に。
- 介護施設等で多くのタイヤ掃除をする際に。
- 人を乗せたままタイヤ掃除をする際に。

無線通信活動量計「AM510N」



特徴

- 中強度活動時間を計測
- 自分に合わせたアクティブ判定値(MES値)を設定できます。
- AWDSとの連携で利用者の活動状況が一目で分かり健康管理・健康指導に役立ちます。

こんなシーンで

- 地方自治体で、住民の方の健康づくりに。
- 企業の健康経営に。

カテゴリ ヘルスケア機器

試作化 商品化

株式会社キザキ

会社概要

住所	長野県小諸市加増上の平561-2
TEL	0267-22-1354
FAX	0267-23-5556
URL	http://www.kizaki-net.co.jp
E-mail	kizaki@kizaki-net.co.jp
窓口担当職・氏名	総務部 小林 泉
主な事業内容	スキーポール・トレッキングポール・ウォーキングポール・バットなどアルミ製造業
医療機器承認番号	なし

概要

歩行に障害がある方にとって、水中でアクアポールを使用すると広い歩幅でスムーズに歩行ができ、トレーニングを繰り返すことにより筋肉を回復するだけでなく、神経等全身の活動性に良い効果をもたらします。弱い握力でもしっかり握れるグリップに親指が乗せやすいように凹凸をつけ、さらにゴム製のストラップをつけることによりグリップが離れにくくなり安心して使用する事ができます。

こんな方に

- 障がい者や高齢者
- 筋力トレーニングを望む方
- 健常者の体力アップ
- 歩行訓練

カテゴリ ヘルスケア機器

試作化 商品化

株式会社キザキ

会社概要

住所	長野県小諸市加増上の平561-2
TEL	0267-22-1354
FAX	0267-23-5556
URL	http://www.kizaki-net.co.jp
E-mail	kizaki@kizaki-net.co.jp
窓口担当職・氏名	総務部 小林 泉
主な事業内容	スキーポール・トレッキングポール・ウォーキングポール・バットなどアルミ製造・販売
医療機器承認番号	なし

概要

リハビリ用としてポールの軸を外側に少し湾曲させた魅力的なポールです。人は2本の足を交代して歩きます。身体が正しい起立姿勢の時は上肢や肩の回旋運動によって2足歩行がスムーズに行われます。しかし加齢障害や疲労が蓄積すると足交代動作が難しくなり転倒やふらつきノリスクが高まります。湾曲させたポールはこの機能を更に向上させ歩行能力を改善するための巧みさを取り入れたポールです。

こんな方に

- 健常者の体力アップ
- 歩行訓練

アクアポール(水中用ポール)



水中では浮力により自由に歩く事が可能になります。水圧によってバランスを崩しやすいため手すり等で安定させますが、手すりがない場所では歩行訓練が困難です。そこで水の中で使えるポールを開発しました。

特徴

- プールの中で使用することができます。
- 水中でポールを落としてもポールが浮いてきます。
- 先端直角部は接触する面が大きく床の水垢でも滑りにくいゴムを使用しています。
- ポールを持つと水圧に負けずに安定した歩行が可能です。

こんなシーンで

- 歩行訓練のためプール等を使用する際アクアポールを利用すれば安全に歩行訓練ができます。
- 高齢者や障がい者の歩行訓練がさらに広がります。
- ポールを使用した水中歩行運動は早い歩行訓練が期待できます。

スマートポール(矢野式ポール)



推奨者
富士温泉病院 名誉院長
矢野 英雄 先生

東京大学医学部卒。三業病院整形外科部長
国立身体障害者リハビリテーションセンター
研究部長、学院長、JICA障害者支援委員などを
歴任。現在はリハビリテーション科専門医
として活躍されています。

グリップ手元より左右外側に3cmと自然に
湾るだけでワイドスタンスに先導が突けます。

特徴

- 3次元的な曲げ加工を施しています。
- 握りやすく足に絡みにくいので転倒せず安全に長く歩行ができます。
- 身長に合わせてサイズを自由に変更可能

こんなシーンで

- 高齢者や障がい者の歩行訓練
- ウォーキング歩行を日課とされている方
- 長距離歩行や不良な路面での歩行

カテゴリ

試作化 商品化

キッセイコムテック株式会社

会社概要

住所	長野県松本市和田4010番10
TEL	0263-40-1122
FAX	0263-48-1284
URL	https://www.kicnet.co.jp
E-mail	motion@comtec.kicnet.co.jp
窓口担当職・氏名	医療第2システムソリューション部 担当マネジャー 滝沢 義人
主な事業内容	・システムインテグレーション ・システムリソースサービス ・メディカルシステムサービス
医療機器承認番号	なし

概要

高次脳認知機能のチェックとパフォーマンス維持・改善のためのトレーニングが行えるシステムです。「注意力」「記憶力」「視覚」「遂行機能」の4分野に、19種類の豊富なモジュールを用意しています。課題の正解率や反応時間から難易度を自動調整し、効果的なトレーニングを実現します。

こんな方に

- 病院・クリニック(リハビリテーション)
- 福祉・介護施設
- 脳トレを実施する施設

カテゴリ

試作化 商品化

キッセイコムテック株式会社

会社概要

住所	長野県松本市和田4010番10
TEL	0263-40-1122
FAX	0263-48-1284
URL	https://www.kicnet.co.jp
E-mail	motion@comtec.kicnet.co.jp
窓口担当職・氏名	医療第2システムソリューション部 担当マネジャー 滝沢 義人
主な事業内容	・システムインテグレーション ・システムリソースサービス ・メディカルシステムサービス
医療機器承認番号	なし

概要

Microsoft社の3Dセンサー「Kinect」を用いて、体の歪みやねじれを短時間で簡単に計測することのできるシステムです。カメラから得られる骨格情報を基に、首・肩・体幹・腰・脚のゆがみの傾向、体のねじれ、猫背など背中への傾向の評価を行います。推奨するストレッチも提案します。

こんな方に

- 整骨院、接骨院、整体・ヨガスタジオ、美容関係
- 病院、クリニック(健診、地域活動)
- 介護予防・健康増進施設、企業(健診)
- 学校(運動器検診)、自治体(健康増進・市民イベント)
- スポーツジム、フィットネスジム

高次脳認知機能トレーニングシステム



特徴

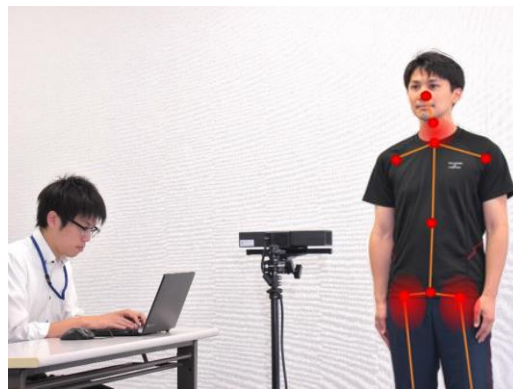
- 高次脳機能4分野19種類の豊富なモジュールを搭載
- トレーニングをしながらシステムが難易度レベルを自動調整。利用者にとって常に適正な難易度でトレーニングが行えます。
- 結果をデータベースで一元管理。経時的にトレーニングの状況や結果を把握できます。

※本製品は、医療機器ではありません。

こんなシーンで

- 高次脳認知機能の現状のレベルチェックとトレーニングのツールとして。
- 高齢者の認知トレーニングツールとして。
- 子供や成人の脳トレツールとして。

姿勢計測システム ShiseiCam



特徴

- カメラが人を自動認識。体には何も目印をつける必要はありません。
- 4ポーズを撮影するだけの簡単操作。計測からレポート表示まで1分もかかりません。
- 撮影したその場で姿勢が一目でわかるレポートを出力。フィードバックも簡単です。
- シンプルなシステム構成で、持ち運びも楽々。出先でもご使用頂けます。
- 準備も簡単。付属のマットを認識させるだけで、すぐに計測が始められます。

こんなシーンで

- 施術の前後で効果を見える化したい(整骨院、接骨院など)。
- 健診のオプション項目として姿勢を計測したい(病院・クリニック、健診機関など)。
- 健康意識を向上させたい(学校、自治体、企業など)。
- イベントで大勢集客したい(自治体、スポーツジムなど)。

カテゴリ ヘルスケア機器

試作化 商品化

学校法人佐久学園 佐久大学

会社概要

住所	長野県佐久市岩村田2384
TEL	0267-68-6680
FAX	0267-68-6687
URL	http://www.saku.ac.jp/
E-mail	k-akiyama@saku.ac.jp
窓口担当 職・氏名	法人事務局長 秋山 賢一
主な事業 内容	看護師、保健師、助産師、介護福祉士等の人材育成を行う高等教育機関
医療機器 承認番号	なし

概要

この製品はカメラ2台で足裏の画像を採取し分析する機器です。従来はインク式(手動)により足裏の画像を採取していましたが時間と手間がかかっていました。そこでシステムクラフト杉田様と共同で本機器を開発しました。本機器に素足で乗るだけで、瞬時に足裏が測定でき、接続されたパソコンの画像で足裏の状況がわかります。

- * 長野県現場課題解決型医療・福祉機器開発支援事業(平成29年度)
- * 地域発 元気づくり支援金事業(平成30年度)

こんな方に

- 小児から成人まで
- 高齢者、障がい者、妊産婦に。
- 靴の量販店、シューズメーカーに。
- 学校、公民館、公的機関に。
- 研究者、大学等の研究機関に。

カテゴリ ヘルスケア機器

試作化 商品化

株式会社ジェー・ピー・イー

会社概要

住所	長野県上田市富士山鴻ノ巣2329-1
TEL	0268-38-3801
FAX	0268-38-3818
URL	http://www.jpe2000.co.jp
E-mail	info@jpe2000.co.jp
窓口担当 職・氏名	営業部 齋藤 究
主な事業 内容	・産業用機械の設計製作 ・OEM商品・自社開発商品の生産
医療機器 承認番号	なし

概要

立上りや立下り(座る)といった動作に必要な脚の筋力のおとろえを防止するために開発した、トレーニング機です。

- 【産学官共同開発】
- * 国立大学法人 信州大学繊維学部
 - * 医療法人 慈修会 上田腎臓外科クリニック
 - * ARECプラザ「医療介護機器商品化研究会」

こんな方に

- 脚の筋力を自分のペースで鍛えたい方に。
- 健康増進や維持をお考えの方に。

足裏測定装置「フットプリンター」



- 瞬時に両足裏の画像を採取
- 可搬性、堅牢性、操作容易性が高い
- 専用ソフトを開発
- 計測項目(足長、足幅等)
- 特許証第6364139号

特徴

- 身体的負担が無く容易に計測できる。
- 短時間で画像データが撮れ保存が可能
- 操作が簡便で運搬が容易
- 安価で作製できる。
- USBカメラを使用し、メンテナンスが容易

こんなシーンで

- 定期健康診断の計測に。
- 学校の保健室、介護福祉施設に。
- 最適な履物の購入に。
- イベントでの足育活動に。

立上りトレーニング機「楽トレ君」



タッチパネルの3種類のモードから、自分のレベルに合ったトレーニングが選べます。

特徴

- 椅子に腰掛けて行う屈伸運動を機械が自動的に補助します。
- 3種類のモードで自分に合ったトレーニングを選べます。
- タッチパネルで簡単操作
- 個人の状態に合わせたトレーニング条件設定が可能
- USBで個人データを保存可能

こんなシーンで

- 病気や怪我のリハビリに。
- 高齢化に伴う筋力のおとろえ防止に。

カテゴリ

試作化 商品化

株式会社シナノ

会社概要

住 所	長野県佐久市岩村田1104-1
T E L	0267-67-3321
F A X	0267-67-3326
U R L	https://sinano.co.jp
E - m a i l	tsuboi@sinano.co.jp
窓口担当 職・氏名	営業部 坪井史治
主な事業 内 容	スキーポール、トレッキングポール、 ウォーキングポール、歩行杖の製 造・販売
医療機器 承認番号	なし

概 要

歩行中の交通事故は夜間に多発しています。
また、夜間や早朝にポールウォーキングをされる方が多くいて、その方向けのウォーキングポールとして、図柄部が反射材となったポールを商品化しました。

こんな方に

- ナイトウォークする方
- 夜の見回りをされる方

カテゴリ

試作化 商品化

株式会社シナノ

会社概要

住 所	長野県佐久市岩村田1104-1
T E L	0267-67-3321
F A X	0267-67-3326
U R L	https://sinano.co.jp
E - m a i l	tsuboi@sinano.co.jp
窓口担当 職・氏名	営業部 坪井史治
主な事業 内 容	・スキーポール、トレッキングポール、 ウォーキングポール、歩行杖の製 造・販売
医療機器 承認番号	なし

概 要

ウォーキングポールを杖替わりに使用したり、歩行訓練として活用されるケースがあり、それらの用途に適したウォーキング用ポールを商品化しました。
安定感のある先ゴムと、ボタン式のサイズ調整により安心です。

こんな方に

- 歩行が不安定な方
- 歩行訓練を行っている方

「レビータトウインクル」



特 徴

- 図柄部が反射材になっているため、車のライトに照らされると反射して光ります。
- 全6パターンのデザインです。

こんなシーンで

- 夜や早朝の比較的暗い時間帯
- 夜の見回り

「あんしん2本杖」



特 徴

- 接地面が平らな先ゴムのため安定します。
- 握力が弱くてもしっかりと固定ができるボタン式のサイズ調整です。

こんなシーンで

- 杖の代替として
- 歩行訓練

カテゴリ ヘルスケア機器

試作化 商品化

株式会社デリカ

会社概要

住 所	長野県松本市大字和田5511-11
T E L	0263-48-1181
F A X	0263-48-1190
U R L	http://www.delica-kk.co.jp
E-mail	pc2@delica-kk.co.jp
窓口担当 職・氏名	製造部管理グループ 請地 秀昭 (ウケジ ヒデアキ)
主な事業 内 容	農業用機械の製造、販売
医療機器 承認番号	なし

概 要

高齢者が社会参加できる移動手段として、転倒防止と体力の衰えをカバーする安全な乗り物をコンセプトに「けんきゃくん」を開発。
 抜群の低速安定性、電動アシスト搭載で坂道もラクラク快走。
 高齢者の移動範囲拡大を可能にする自転車です。

* 長野県地域発元気づくり支援金事業・松本地域健康産業推進協議会事業

こんな方に

- 自転車に不安を感じている方
- 健康維持に関心を持ち、自立した快適な生活と積極的な社会とのつながりを求めている方
- 生活環境の改善を求めている方

カテゴリ ヘルスケア機器

試作化 商品化

株式会社ナイト工芸

会社概要

住 所	長野県佐久市長土呂1-13
T E L	0267-48-6010
F A X	0267-48-6011
U R L	http://www.gogonaito.com
E-mail	gogonaito@globe.ocn.ne.jp
窓口担当 職・氏名	代表取締役 内藤 守
主な事業 内 容	・ウォーキングボール・トレッキング ボール・杖の製造・販売 ・スキーボール・ゴルフクラブ製造
医療機器 承認番号	なし

概 要

ブローライフルは吹き矢同様、呼吸運動を有効に利用してブローボール(玉)をターゲット(的)に当てるという健康的で楽しいスポーツです。

こんな方に

- あらゆる年代の方にお楽しみいただけます。
- 座りながらの対応や車椅子の方も実施可能です。

電動アシスト四輪自転車「けんきゃくん」



特 徴

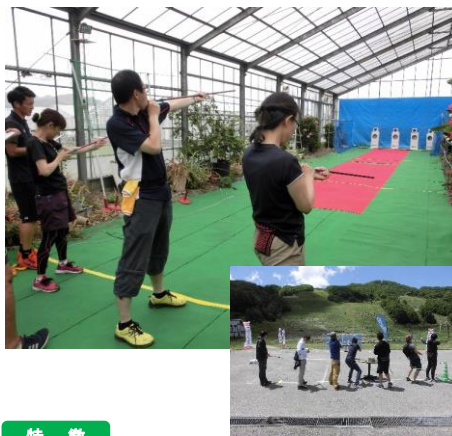
- 止まっても倒れない安心の4輪低重心設計
- 腰掛け感覚で楽々乗り降り 低いフレーム
- 全長1350mm×全幅520mmのコンパクトサイズ
- 低負荷で高エネルギー消費!
- 一回の充電で約25kmの長距離走行が可能!
- 軽量なアルミフレームを採用

こんなシーンで

- お年寄りに寄り添い自立を助ける便利な道具として。
- 健脚で快適健康ライフを実現し社会とつながります。
- お買い物の足として(脱・買い物難民)。

- 高齢者や足の不自由な方でも安心して乗り降りできるフレームをできる限り低く設計致しました。
- 脚力が弱い方でもアシスト機能が付いていることから坂道でも楽に走ることができます。
- 倒立式ハンドルの採用により、ハンドル操作が容易になり、背筋が伸びて視線が上がることで周囲の安全確認がしやすくなります。
- エレベータに載るコンパクトサイズ
- 体力の弱い方でも扱える本体アルミの軽量設計

「ブローライフル」



特 徴

- ブローパイプはアルミ製で軽くて丈夫、また、口を当てる部分にはマウスピースがあり衛生面に配慮
- ブローボールは生分解性プラスチックで環境に優しく、かつ、構造は人体への安全性を確保
- ターゲットは持ち運びと経済性を考慮して組み立て式の紙製

こんなシーンで

- 屋内外で遊べます。
- 勝敗を競うゲーム性があり、ストレス発散にもなります。
- 呼吸器系の発達促進やメタボ予防等の効果が期待できます。
- 公式競技としてルールがあり、3種目が設定されています。
 - ① ターゲット競技(的への正確性を競う。)
 - ② ディスタンス競技(飛距離を競う。)
 - ③ フィールド競技【ブローパイアスロン】(ブローとウォーキングを行い、タイムを競う。)

カテゴリ ヘルスケア機器

試作化 商品化

株式会社八光

会社概要

住所	長野県千曲市大字磯部1490
TEL	026-275-0121
FAX	026-276-0492
URL	http://www.hakko-medical.co.jp
E-mail	yukihiko_tamai@hakko.co.jp
窓口担当職・氏名	生産管理部 玉井亨彦
主な事業内容	・企画・設計～試作～量産～販売まで ・自社開発商品の生産・販売
医療機器承認番号	なし

概要

本ソフトは、要介護高齢者の食事の様子を観察し、簡単な質問に答えることで「食べる力」を見える化します。また、観察結果より「考えられる課題」と「検討すべき対応策」を提示します。

こんな方に

- 医師・歯科医師・看護師
- 歯科衛生士・管理栄養士・栄養士
- 言語聴覚士・作業療法士・理学療法士
- 介護支援専門員・介護職員 他

カテゴリ ヘルスケア機器

試作化 商品化

マイクロストーン株式会社

会社概要

住所	長野県佐久市新子田1934
TEL	0267-66-0388
FAX	0267-66-0355
URL	http://www.microstone.co.jp
E-mail	info@microstone.co.jp
窓口担当職・氏名	営業部 岡田・野澤
主な事業内容	モーションセンサ及びその 応用製品の自社開発、製造、販売
医療機器承認番号	なし

概要

2つのセンサを身につけて10m程度歩くだけで「歩き方(歩行の質)」を瞬時に計測・評価できるシステムです。背中と腰の2カ所に取り付けたセンサが歩行中にどのような軌道で揺れ動いたかを分析することで、身体の使い方の特徴(左右差など)や転倒のリスク(上体のふらつき)がわかります。歩行指導の現場における可視化、定量化、コミュニケーションツールとして最適です。

こんな方に

- 運動指導・歩行指導の効果を客観的に示したい指導者
- 歩き方の特徴を分かり易く表現して伝えたい指導者
- 歩き方に関する調査を行いたい研究者
- シューズやインソールの効果を示したいメーカー、販売店

食事観察サポートソフト 「い〜とみる」



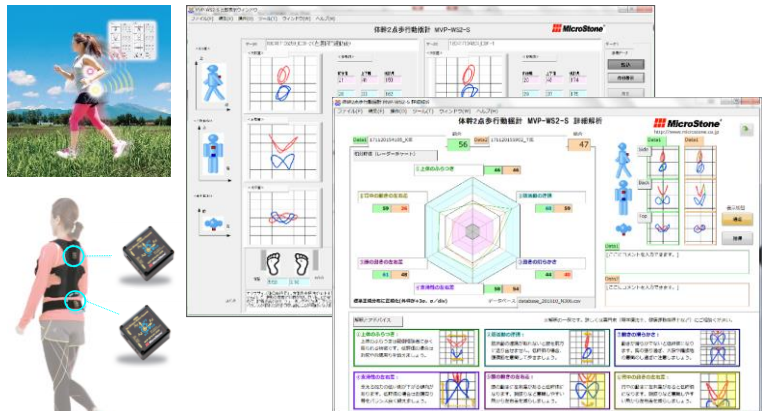
特徴

- 判定結果(い〜とみるグラフ)で、対象者の全体像を把握できます。
- 「い〜とみる」からのヒントを活用できます。
- 経口維持計画書を作成することができます。
- 多職種間での情報共有ができます。

こんなシーンで

- 多職種による会議等でのツールとして活用したいとき。
- ご家族への説明資料として。
- 介護職員レベルのスキルアップとして。

体幹2点歩行動揺計「THE WALKING」



人生100年 不自由なく歩ききる為に！

特徴

- 背中と腰に取り付けた2つのセンサが、歩き方の特徴を、瞬時に可視化します。
- センサの取り付けから計測結果の表示までたったの2分です。
- センサシステムは小型軽量で、指導現場への持ち運びが容易です。
- カメラと異なり、死角や周囲の光を気にせず、屋内でも屋外でも計測できます。
- 指導前後のデータを並べて表示し、指導の効果を確認、実感できます。
- 歩行の特徴を6つの指標で数値化する為、専門家でなくても解説が容易です。

こんなシーンで

- 病院：健診、人間ドックのメニューとして「歩き方」の計測・指導を行いたい。
- 企業：転倒事故(労災)の予防の為、従業員の「歩き方」の改善に取り組みたい。
- 自治体：健康教室、介護予防教室の効果を、目に見える形で示したい。
- 学校：子供の健全な発育・発達の為に、歩行姿勢教育を行いたい。

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化

株式会社オーク製作所

会社概要

住所	長野県茅野市玉川48996
TEL	0266-72-4716
FAX	0266-73-0137
URL	http://www.orc.co.jp
E-mail	y-imai@orc.co.jp
窓口担当職・氏名	管球営業部 今井 唯介
主な事業内容	産業用ランプ、各種露光装置、光応用装置、光計測機器の製造販売
医療機器承認番号	なし

概要

無水銀のスマートエキシマランプでピュアオゾンを生じ、高濃度のオゾンで強力に除菌脱臭します。タイマタイマー機能とオゾン濃度切り替え(3段階)機能で空間の容積と処理したい時間に合わせてご使用できます。(使用条件:本装置は無人環境でご使用ください。)

こんな方に

- 介護用品レンタル企業様でのレンタル機器の除菌消臭に!
- 醸造メーカーや食品工場などの製造現場を除菌したい方
- レストランやホテルなど厨房全体を除菌をしたい方
- 介護施設など居室のアンモニア臭を消臭したい方
- 大空間の殺菌・脱臭・防カビをしたい方

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化

株式会社オーク製作所

会社概要

住所	長野県茅野市玉川48996
TEL	0266-72-4716
FAX	0266-73-0137
URL	http://www.orc.co.jp
E-mail	y-imai@orc.co.jp
窓口担当職・氏名	管球営業部 今井 唯介
主な事業内容	産業用ランプ、各種露光装置、光応用装置、光計測機器の製造販売
医療機器承認番号	なし

概要

無水銀のスマートエキシマランプでピュアオゾンを生じ、使用環境に合わせて3つのモードで除菌消臭を行います。モード1: 空気清浄モード

(有人環境で使用、オゾン発生無)

モード2: 低濃度オゾン発生モード(有人環境で使用)

モード3: 高濃度オゾン発生モード(無人環境で使用)

こんな方に

- 様々な使用環境や用途で除菌脱臭をしたい方
- 有人環境と無人環境の両方で使いたい方
- オゾン処理と空気清浄の両方をしたい方

「高濃度オゾン発生器」

ORC™

ARV-O3HC



特徴

- ピュアオーテクノロジーNOXフリーのピュアオゾン
- 空間の広さに合わせてオゾン濃度を3段階切替
- オゾン生成量は最大2,000mg/h
- オフタイマー機能1~12時間(ダイヤル設定)
- 重さは約1Kg、サイズはφ250×800mm
- 風量 5m³/minで部屋のすみずみまで短時間でオゾンを拡散させ、均一に除菌

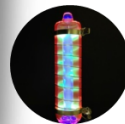
こんなシーンで

- 介護用品レンタル企業様では車椅子やマット、介護用ベットなどの除菌消臭をします。
- 酒蔵など麹を仕込む工程などの前に高濃度オゾンで麹室などを除菌します。
- 夜にオゾン処理をスタートし、翌朝までには処理が終わっています。
- オプションのオゾン分解ユニット、オゾン濃度監視システム等により多様な用途にご使用いただけます。

「3モードオゾン除菌脱臭器」

ORC™

ARV-O3CA-EX



特徴

- ピュアオーテクノロジーNOXフリーのピュアオゾン
- 使用環境に合わせて3つの運転モードをご用意(モード切替など全てリモコン操作)
- オゾン生成量は最大1,000mg/h (モード3は無人環境でご使用ください。)
- 重さは約20Kg、サイズは幅 445mm × 奥行 250mm × 高さ 460mm
- 風量 高濃度オゾンモード時: 定格 2.0m³/min
他モード時: 強 3.0m³/min、中 2.0m³/min、弱 1.0m³/min

こんなシーンで

- モード1: 空気清浄モード(有人環境で使用、オゾン発生無)
UV殺菌ランプ、HEPAフィルタ、オゾン分解フィルタ、活性炭フィルタ、光触媒フィルタを組み合わせで空気を清浄します。
- モード2: 低濃度オゾン発生モード(有人環境で使用)
小型スマートエキシマランプによってピュアで低濃度のオゾンが発生します。環境基準以下の低濃度オゾンのため、生活環境の中で使え脱臭除菌します。
- モード3: 高濃度オゾン発生モード(無人環境で使用)
スマートエキシマランプによって、人体に有害な窒素酸化物(Nox)を含まないピュアで高濃度のオゾンが発生し、室内を強力に脱臭除菌します。

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化

有限会社ケーアンドケーメディカル

会社概要

住 所	長野県佐久市臼田1935
T E L	0267-82-0239
F A X	0267-82-0026
U R L	http://www.strix-shirakoma.com
E-mail	info@strix-shirakoma.com
窓口担当 職・氏名	代表取締役社長 市川 伊知郎
主な事業 内 容	・福祉用具レンタル・販売 ・オリジナル家具・寝具製造販売 ・住宅リフォーム
医療機器 承認番号	なし

概 要

開発のきっかけは介護の仕事を通じて、多くの方がおしりや背中に痛みを感じていることを知ったからです。そこで、このような問題を解決するため、座面と背面に凹状の溝がある座り心地のよい椅子を開発して、販売を推進しています。

*平成25年度ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金

こんな方に

- 足・腰に持病をお持ち方
- 毎日、長時間椅子に座っている方
- かつろぎのマイチェアをお探しの方

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化

有限会社ケーアンドケーメディカル

会社概要

住 所	長野県佐久市臼田1935
T E L	0267-82-0239
F A X	0267-82-0026
U R L	http://www.strix-shirakoma.com
E-mail	info@strix-shirakoma.com
窓口担当 職・氏名	代表取締役社長 市川 伊知郎
主な事業 内 容	・福祉用具レンタル・販売 ・オリジナル家具・寝具製造販売 ・住宅リフォーム
医療機器 承認番号	なし

概 要

開発のきっかけは、住宅や施設などで過ごしている高齢者の方々の生活の質の向上を目指したことです。一日の大半を座って過ごすことが多いため、蒸れたりお尻がいたくなったりすることによるストレスに気づき、少しでも解消できるクッションを開発しようと思いました。

こんな方に

- 毎日、長時間椅子の座っている方
- おしりの蒸れや痛みを感じる方
- 快適な座り心地をお探しの方

「白駒の風」椅子



- この椅子はユニバーサルデザインに基づいて開発されたもので、長時間座っていても蒸れなく、疲れなく、座り心地のいい椅子です。
- オリジナル性の高いデザイン、機能を持つことから、実用新案登録第3188287号と第3190627号を取得しています。
- クッション材には100%天然高品質のラテックス素材と、3次元繊維クッション材を独自に組み合わせることで、これまででない快適な座り心地を実現しています。木部材質はタモです。

特 徴

- 長時間座っていても疲れません。
- 2種類のクッション材で、座り心地のよさを実現しています。
- キャスター付きのため楽に移動できます。

こんなシーンで

- 家の中で、椅子に座ることが多いお年寄りに。
- 生活の質にこだわるシニアのマイチェアに。
- 書斎やリビングでのくつろぎのひと時に。

「白駒クッション」



座面の上部には、優れた体圧分散と正反発で体動性を向上させる天然素材のボディドクターを使い、臀部が痛くなりづらいように工夫してあります。

中材の芯の部分は、速乾性・通気性・透水性・耐久性を備えたプレスエアアールを使い、蒸れにくく清潔に保てる状態を維持できます。

生地の撥水加工には、撥水だけではなく、同時に防汚機能やホルムアルデヒドなどの有害物質の除去も確認されていることが正規の検査機関で証明されています。

特 徴

- 耐久性のあるプレスエアアールと柔らかいボディドクターで快適な座り心地をご提供します。
- 表生地には撥水加工をしています。同時に、汚れ防止加工もしています。
- 底面にはすべり防止の生地を使用しています。
- 前面が盛り上がっているため、ずり落ちするのを防止します。
- 外カバーはご自宅の洗濯機で洗えます。中芯もシャワーで簡単に洗い流せます。

こんなシーンで

- 室内で長時間座っていることが多いお年寄りに。
- 濡れても汚れても、簡単に洗濯ができて清潔に保ちたい時
- 少しでも快適な生活の質を向上させたい。

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化

有限会社ケーアンドケーメディカル

会社概要

住 所	長野県佐久市白田1935
T E L	0267-82-0239
F A X	0267-82-0026
U R L	http://www.strix-shirakoma.com
E - m a i l	info@strix-shirakoma.com
窓口担当 職・氏名	代表取締役社長 市川 伊知郎
主な事業 内 容	・福祉用具レンタル・販売 ・オリジナル家具・寝具製造販売 ・住宅リフォーム
医療機器 承認番号	なし

概 要

開発のきっかけはある有名リゾートホテルで、抗菌効果があり、なおかつ寝心地のよいベッドパッドを求めていたからです。このようなニーズは業務用に限らず、広く一般家庭でも需要が見込めるため、商品化に取り組み販売を推進しています。

こんな方に

- 宿泊者に心地良い眠りを提供したい方
- いつも清潔で、寝心地の良い寝具を求めている方
- すっきりした、さわやかな目覚めを迎えたい方

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化

株式会社信州セラミックス

会社概要

住 所	長野県木曾郡大桑村殿35-46
T E L	0264-55-1221
F A X	0264-55-1181
U R L	https://shincera.co.jp
E - m a i l	osakurada@shincera.co.jp
窓口担当 職・氏名	代表取締役 桜田 理
主な事業 内 容	セラミックス複合機能材料(アース プラス™)の開発・製造・販売
医療機器 承認番号	なし

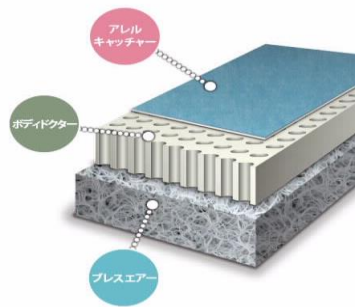
概 要

アースプラスは、信州セラミックスが開発したセラミックスの複合機能材料です。食品添加物認可成分で構成され、細菌・ウイルス・アレルゲン等のたんぱく質を吸着分解する特許技術です。

こんな方に

アースプラスは、様々な環境表面における菌の伝播を遮断することを目的として開発された材料です。抗菌製品を企画検討しているメーカー様と共同で製品開発のお手伝いをしております。

「白駒の目覚め」ベッドパッド



寝心地と抗菌性を高めるため、3つのクッション材を組み合わせています。上層はダイワボウノイと信州大学が共同開発したアレルキャッチャー、中層は100%天然高品質ラテックスのポディドクター、下層は東洋紡の3次元繊維クッション材であるプレスエアーを使用しています。この3つの素材の組み合わせは当社オリジナルで、実用新案登録第3197586号を取得しています。ベッドパッドにはライト、スタンダード、プレミアムの3つの商品ラインがあり、お客様の多様なニーズに対応しています。

特 徴

- 抗菌性の高い素材で、いつまでも清潔にお使いいただけます。
- 上層のアレルキャッチャーは汚れてしまった場合、簡単に交換できます。
- 異なるクッション材を組み合わせることで、快適な寝心地を実現しています。

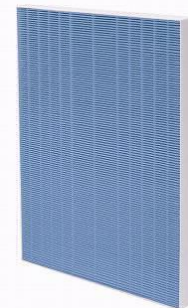
こんなシーンで

- 高級ホテルや旅館で抗菌性が高く、寝心地のよい環境を提供したい時
- お子さんやお年寄りが清潔で快適に寝たい時
- 働き盛りのお父さんやお母さんがぐっすり寝たい時
- 元気なシニアが眠りの質を高めたい時

抗菌・抗ウイルス材料「アースプラス™」



アースプラス原料



アースプラス加工HEPAフィルター

特 徴

アースプラスは、セラミックスと金属の複合体であり、毒性が極めて少ない物質です。また繊維、不織布、樹脂、金属等への加工が容易であり抗菌効果が長時間持続します。

こんなシーンで

- 空気清浄機用抗菌・抗ウイルスフィルター
- 抗菌カーテン、カーペット、マスク
- 抗菌タオル、衣類、肌着等繊維製品全般
- 抗菌シーツ、枕カバー等、寝装具全般
- タッチパネル用抗菌フィルム、抗菌キーボード等、樹脂製品全般

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化 ○

ファミリー・サービス・エイコー株式会社

会社概要

住所	長野県長野市居町43-1
TEL	026-259-3101
FAX	026-259-3312
URL	https://fs-eiko.co.jp
E-mail	s.maruyama@fs-eiko.co.jp
窓口担当職・氏名	商品企画 丸山 聡
主な事業内容	ホームヘルスケア製品企画製造 ・企画・開発・量産・販売 ・OEM商品・自社開発商品の開発製造
医療機器承認番号	なし

概要

業界初！ブラシ1本1本にコーティング、「抗菌効果」「歯垢除去」歯の「美白効果」
シッカリ磨けるダブル植毛
極細毛で隙間・歯茎を磨き、フラットな毛で歯の平部・面を磨きます。

こんな方に

- 口腔内のベタベタ感が何となく気になる方
- 口腔内の汚れが気になる方

「抗菌歯ブラシ」

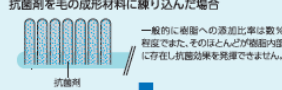


ブラシ1本1本をコーティング加工！

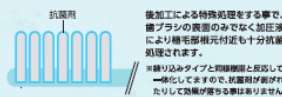
—ダイワボウナイ(株)様の抗菌剤をブラシ表面に密着処理—

抗菌性能業界トップクラスの理由

〈従来の加工方法〉
抗菌剤を毛の成形材料に練り込んだ場合

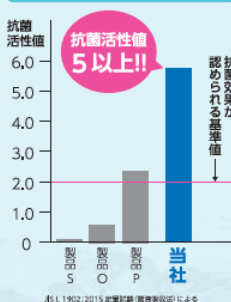


〈今回の加工方法〉
抗菌剤を毛の表面に樹脂と反応した場合



抗菌性能が優れている！

試買テストによる抗菌効果比較試験



歯ブラシ以外にも応用可能！

歯ブラシ
乳幼児用、または
高齢者介護さん用にも

歯間ブラシ

舌ブラシ
特に介護患者さん用にも

材質はナイロンとPBTについては、加工上の問題は無く、抗菌効果の性能が認められる事を確認しております。

特徴

- ブラシ1本1本をコーティング加工
- 抗菌性能が優れ、除菌能力が5以上
- シッカリ磨けるダブル植毛。丸型ヘッドで磨きにくい奥歯も包み込むように磨けます。

こんなシーンで

- 高齢者の介護に。
- 歯の隙間まで磨けるので、歯間の変わりに。
- 口腔内のお掃除に。

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化 ○

有限会社フィット

会社概要

住所	長野県諏訪郡下諏訪町富ヶ丘6750
TEL	0266-26-1400
FAX	0266-26-1401
URL	http://fit-movingeye.jp/
E-mail	fit@fit-movingeyey.co.jp
窓口担当職・氏名	取締役 代田 浩一
主な事業内容	・光学設計～試作～量産まで ・福祉用具/用品開発改良・販売
医療機器承認番号	なし

概要

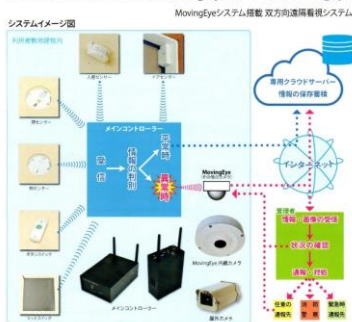
介護・福祉・医療現場から住宅・別荘・マンションなどの住居環境、事務所・工場・倉庫などの企業現場まで、ニーズにあった自在なカスタマイズであなたにフィットした専用システムが構築できます。
作り手サイドでなく使い手サイドを重視することにより、使用中でより使いやすくシステムを変更することも可能です。あなたと大切なものの距離をぐっと近づけ、あなたと一緒に、時にはあなたの代わりとなって、あなた大切な人やモノを守り続けます。

こんな方に

- 介助(老々介護/独居老人)の安否確認
- 工場/病院等の総合管理などのビル管理
- ホームセキュリティ
- 本システムを用いた住民活動/起業

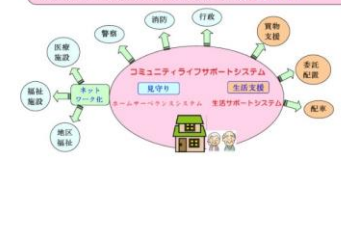
セキュリティ&見守りシステム「スマート・サーベランス・システム」

Bidirectional Remote Monitoring System With MovingEye



【システム使用例1：コミュニティライフサポートシステム】

高齢者の生活拠点で「見守り」と生活支援を一元的・複合的に提供
・地域に即して利用者を「見守り」だけでなく生活全般の支援
・各種のサービスを一元化しているため利用者が利用容易
・利用者の必要性に即した効果的・効果的対応ができるので負担軽減



特徴

- 設置が簡単
- センサーの設置数は無制限
- 情報の配信も無制限
- 安心、ローコスト
- クラウドサーバーが記録
- インターネット&3G対応
- システムの開始・解除も安心設計
- MovingEyeでリアルタイム映像

こんなシーンで

- 福祉・介護現場
- 住宅・店舗・オフィス
- 工場・倉庫・資材置き場

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化

有限会社フィット

会社概要

住 所	長野県諏訪郡下諏訪町富ヶ丘6750
T E L	0266-26-1400
F A X	0266-26-1401
U R L	http://fit-movingeye.jp/
E - m a i l	fit@fit-movingey.co.jp
窓口担当 職・氏名	取締役 代田 浩一
主な事業 内 容	・光学設計～試作～量産まで ・福祉用具/用品開発改良・販売
医療機器 承認番号	なし

概 要

離床センサーマットのスイッチ入れ忘れを防止し自動復帰させるタイマースイッチです。諏訪赤十字病院などから寄せられたニーズ情報をもとに、商品化しました。

* NPO諏訪圏ものづくり推進機構「医療・ヘルスケア機器研究会」日赤分科会
* (公財)長野県テクノ財団「長野県ものづくり企業と医療機器メーカーとの展示交流会in本郷」出展(平成25年度)

こんな方に

- 看護師、介護士

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化

有限会社フィット

会社概要

住 所	長野県諏訪郡下諏訪町富ヶ丘6750
T E L	0266-26-1400
F A X	0266-26-1401
U R L	http://fit-movingeye.jp/
E - m a i l	fit@fit-movingey.co.jp
窓口担当 職・氏名	取締役 代田 浩一
主な事業 内 容	・光学設計～試作～量産まで ・福祉用具/用品開発改良・販売
医療機器 承認番号	なし

概 要

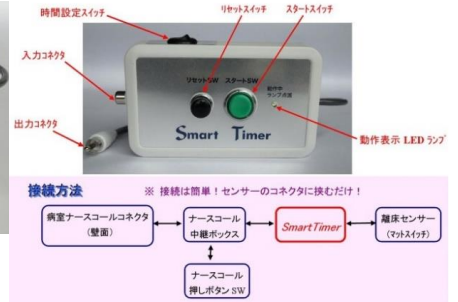
「点滴針が抜けてしまい投与ができなくなってしまう」という諏訪赤十字病院の現場の声から誕生しました。医療現場のニーズをもとに、安価・丈夫・長持ちをコンセプトに、企画・設計しました。試用・評価を得て商品化しました。

* NPO諏訪圏ものづくり推進機構「医療・ヘルスケア機器研究会」日赤分科会
* (公財)長野県テクノ財団「長野県ものづくり企業と医療機器メーカーとの展示交流会in本郷」出展(平成25年度)

こんな方に

- 看護師の方
- 介護福祉士の方

離床センサー用タイマースイッチ「SmartTimer(スマートタイマー)」



特 徴

- ワンプッシュで時間が来れば自動復帰
- マグネット付きでベッド枠や冷蔵庫などに簡単取付
- 変換アダプターにより様々なメーカーのコネクタに変換対応可能
- 離床センサーコールによる処置中の仮止め・復帰をお手伝い
- 介護する方も、される方も安心

こんなシーンで

- 病院、介護福祉施設などで

点滴抜け防止「点滴クリップ」



特 徴

- 点滴時計針抜け防止で便利
- シンプルなデザイン
- さらなる使いやすさ、コストの改善を求めて、樹脂シートタイプを開発いたしました。

こんなシーンで

- 病院や介護福祉施設などの点滴を行う現場で。

カテゴリ 周辺サポート機器

試作化 商品化

株式会社ライト光機製作所

会社概要

住所	長野県諏訪市大字中州3637
TEL	0266-57-2014
FAX	0266-55-1157
URL	http://www.thermictechno.co.jp
E-mail	k-ozawa@light-op.co.jp
窓口担当職・氏名	開発課 販売係 西田 一二
主な事業内容	医療機器、介護・健康機器及び関連用具の製造、販売、メンテナンス、修理、リース、賃貸及び輸出入
医療機器承認番号	なし

概要

先代の社長が病床で臥している時に高熱が頻繁に出るため、何度も氷枕の交換が必要になりました。忙しそうに働いている看護師さんをお願いするのは心苦しい限りでした。そこでずっと一定の温度で冷える枕の発想が生まれました。

こんな方に

- 高齢者や障害のある方
- 看護、介護に携わる方
- 電磁波の影響を気にされる方
- 体温調整が苦手な方
- 睡眠にお悩みの方

こんなシーンで

- 保冷剤、水枕、湯たんぼ、電気毛布の代わりとして。準備の手間がかからず、安全に使用できシート内部は電気を使わないため高齢者や障害のある方でも安心です。
- スイッチ一つで設定温度になるため看護師・介護の方への負担が軽減出来ます。
- 睡眠時に使用して頂く事で、一年中常に快適な温度で深くお休み頂けます。

カテゴリ 部品・モジュール

試作化 商品化

北村機電株式会社

会社概要

住所	長野県茅野市湖東3434
TEL	0266-76-5555
FAX	0266-76-5550
URL	http://kitamura-kiden.co.jp
E-mail	info@kitamura-kiden.co.jp
窓口担当職・氏名	営業 小平 雅重
主な事業内容	・各種トランスの設計・開発/試作～量産までの総合対応 ・電源ユニット・医療機器の組立生産
医療機器承認番号	なし

概要

当社は世界で始めてRコアを開発したパイオニアであります。Rコアトランスは理想的なトランスと呼ばれており、これは鉄心と巻き線部に角がなく円形であるため、磁束密度が非常に高く、高効率のトランスだからです。カット面がないためコアギャップによる損失が少なく、珪素鋼板の磁気特性を最大限活用できます。

想定顧客

- 医療機器メーカー
- 計測機器メーカー
- 音響機器メーカー

循環式冷却・温め・安眠シート 「ココミンHEAT&COOL」



本体とシートの間を設定した温度の水が循環する事で一定の温度を保つ事が出来ます。水を使用しているため、柔らかい温かさ・冷たさを実感して頂けます。(低温は環境温度から約7℃まで下がります。)

特徴

- 保冷剤、水枕、湯たんぼ、電気毛布などの従来品と異なり、15℃～41℃の間で1℃単位の細かい温度調整が可能です。
- 最低設定温度を15℃に抑え、結露の発生がほぼ無く頻繁に行われる枕カバーやシーツ交換にかかる作業負担が軽減できます。
- 最高設定温度が41℃のため低温火傷のリスクも軽減し、お湯を循環させているため、乾燥もしません。
- 【電気代】1日8時間使用して、約2円(当社測定による。)

Rコアトランス (極小リーケージ・小型・薄型・軽量トランス)



- 鉄心の製造設備や巻き線機を自社開発し特にスリッター機は材料の厚みを、連続測定しながら長さを切断する、新技術を開発しました。
- 生産工場ではISO13485の認証取得をし、医療機メーカー向けに多数採用されております。
- 具体的には高信頼性が要求されるMRI・X線装置・CT・血液分析装置などで採用されております。

特徴

- 一般的なEITトランスと比較して、漏れ磁束が1/10以下
- 従来品と比較して小型・軽量・薄型のトランスです。
- 発熱が少なく消費電力も低減でき高効率

こんなシーンで

- 信頼性が要求される製品にはRコアトランスが最適です。医療機器・計測機器では誤作動を防止します。
- 薄型・小型のRコアトランスは場所を選ばずどこでも設置できます。
- 音響や画像のノイズ対策としても有効です。

カテゴリ 部品・モジュール

試作化 商品化

株式会社サンリエ

会社概要

住 所	長野県飯田市座光寺5159
T E L	0265-24-8880
F A X	0265-52-6888
U R L	http://www.saint-lie.co.jp
E - m a i l	saint-lie@saint-lie.co.jp
窓口担当 職・氏名	管理部 下島
主な事業 内 容	・金属金型設計・試作 ・プレス加工・金型メンテナンス ・治具工具設計・加工
医療機器 承認番号	なし

概 要

新小型ポンプは、様々な分野で必要とされる超微量の液体等を「連続的に送る機能」と、磁力による「バルブ開閉機能」を兼ね備えた新しい「一体型ポンプ」です。

*長野県工業技術総合センター 精密・電子・航空技術部門による開発支援

こんな方に

- 液体等の微量連続的滴下

カテゴリ 部品・モジュール

試作化 商品化

長野計器株式会社

会社概要

住 所	長野県上田市御岳堂2480
T E L	0268-42-7530
F A X	0268-41-1121
U R L	http://www.naganokeiki.co.jp/
E - m a i l	k_takimoto-sa@naganokeiki.co.jp
窓口担当 職・氏名	丸子電子機器工場 生産設計課 瀧本
主な事業 内 容	圧力計測機器事業 (圧力計、圧力センサ、圧力計関連製品および圧力制御機器などの製造および販売)
医療機器 承認番号	なし

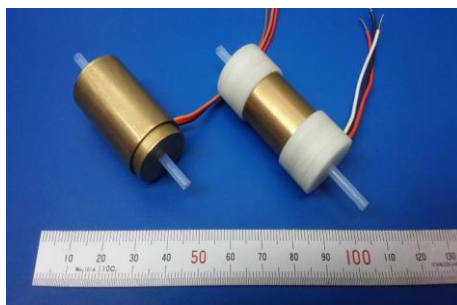
概 要

最先端テクノロジーと1世紀に亘る「圧力」の研究によって開発されたセンサ素子とコア技術の蓄積による信頼性の高い圧力センサです。

こんな方に

- 医療計測器メーカー
- 医療用分析装置メーカー
- 医薬品製造工場の設備設計、メンテ業

新型マイクロポンプ



仕様	
ポンプ 寸法	Φ20×30mm
制御	ドライバー
電圧	5V
電流	1A以下
PWM	15~100kHz(20kHz狙い)
摘要 流体	油等、液体
輸送 量	0.03cc/min~0.57cc/min

特 徴

- 簡単構造設計のため、部品点数の簡素化から、小型で安価なポンプを実現しました。
- 軽量、小型にて、携帯可能。また、24時間連続稼働可能です。
- 磁力による開閉スイッチ機能より、遠隔操作や温度変化に対して適しています。
- 流路系はすべて樹脂で構成も可能です。

こんなシーンで

- 産業・民生関係
- 燃料電池ポンプ
- 潤滑油供給装置
- あらゆる溶剤の微量滴下が必要な分野

圧力センサ／差圧センサ



圧力センサ素子

- シリコン・キャパシタンス・センサ
- 封入式SUS316Lセンサ
- 半導体歪ゲージ式センサ

特 徴

- 新生児・乳児用体動モニタでの圧力計測などの医療機器のほか、あらゆる産業分野で実績があります。
- 極低圧から超高压までの圧力計測が可能なセンサ素子をラインナップしています。
- シリコン・キャパシタンス・センサ
計測範囲: 0~25Pa → 0~100kPa, ±25Pa → ±50kPa
- 封入式SUS316Lセンサ
計測範囲: 0~10kPa → 0~200kPa, ±5kPa → -100~200kPa, 0~50kPa abs. → 0~200kPa abs.
- 半導体歪ゲージ式センサ
計測範囲: -0.1~0.3MPa → 0~200MPa, ±100kPa

こんなシーンで

- 医療用酸素ポンプの圧力計測
- 呼吸の差圧計測、流量計測
- 医薬品製造工場の室圧監視

カテゴリ 部品・モジュール

試作化 商品化

株式会社ナルコム

会社概要

住所	長野県佐久市蓬田1251-239
TEL	026-51-5155
FAX	026-58-0577
URL	http://usb.narcohm.co.jp/
E-mail	egashira@narcohm.co.jp
窓口担当職・氏名	営業部 江頭 翔太郎
主な事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・歯科用医療機器開発、製造、販売 ・動物医療機器開発、製造、販売 ・ソフトウェア開発、販売 ・他社OEM機器製造 ・ホームページ制作事業 ・システムソリューション開発事業
医療機器承認番号	なし

概要

医療機器によく使用されるフットスイッチをUSB化 Windows標準HIDドライバを使用しキーボードとして認識しますので簡単に機器への組み込み可能です。また、送信側に電池の要らない無線タイプ(電磁誘導発電方式)もご用意。充電し忘れや、使用中のバッテリー切れなどのリスクがありません。

こんな方に

- 両手が塞がる施術中に使用する医療機器のオプションとして。
- 機器の入力ポートをUSBに1本化したい。

カテゴリ 部品・モジュール

試作化 商品化

株式会社日本シールボンド

会社概要

住所	長野県松本市渚1-1-4
TEL	0263-29-1108
FAX	0263-27-7398
URL	http://www.sealbond.co.jp
E-mail	info@sealbond.co.jp
窓口担当職・氏名	メディカル開発室長 森 遠
主な事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・工業用材料 医療機器 製造・販売 ・OEM商品・自社開発商品の生産 ・ゴム・樹脂などの切削加工など
医療機器承認番号	なし

概要

- 医療機器製造業登録工場での製造・加工が出来ます。
- ゴムの練りから成型・検査・出荷まで全てをクリーンルーム内で対応出来ます。
- 医療用シリコンゴムでの様々な形状品の試作から量産まで対応出来ます。

こんな方に

- クリーンルームでの成型・検査・出荷して欲しい方
- 医療用シリコンゴム製品を開発・研究したい方

USBフットスイッチ



電池不要
で動作可能!

USBフットスイッチ(無線タイプ)

工場情報:
第二種医療機器製造販売業 取得
医療機器製造業 登録
ISO13485認証 取得

特徴

- Windows標準HIDドライバを使用しキーボードとして認識
- IEC60601-1および60601-1-2対応モデルあり(有線タイプのみ)
- 無線タイプは送信側に電池を必要としない電磁誘導発電方式を採用
- お客様の仕様に応じカスタマイズ可能

こんなシーンで

- 両手が塞がる施術などでのPC(医療機器)操作
- 手がよごれているなど、衛生上の観点から機器に直接手で触れられない場面でのPC(医療機器)操作

医療用シリコンゴム製品の成型・加工・受託 研究開発



中央メディカルセンター
(医療機器製造業登録工場)
クリーンルーム クラス10,000

山形工場
クリーンルーム クラス10,000

ゴムの練り加工現場から成型・検査まで全てをクリーンルームでの製造対応出来ます。

特徴

- 医療機器製造業登録工場での製造・加工が出来ます。
- ゴムの練りから成型・検査・出荷まで全てをクリーンルーム内で対応出来ます。
- 医療用シリコンゴムでの様々な形状品の試作から量産まで対応出来ます。
- 自社では工場が無くゴムの成型等が出来ない場合でも、弊社工場に製造・加工した物を自社製品として販売したい方
- クリーンルーム内での製造・加工を必要とする医療製品の試作品から量産品まで対応をエンドユーザー先から要求されている方

カテゴリ 部品・モジュール

試作化 商品化 ○

株式会社LADVIK

会社概要

住 所	長野県諏訪市中洲4597-3
T E L	0266-58-3555
F A X	0266-58-3554
U R L	http://www.ladvik.com
E-mail	os.shimazaki@ladvik.com
窓口担当 職・氏名	製品企画課 島崎 修
主な事業 内 容	・企画・設計～試作～量産まで ・OEM商品・自社開発商品の生産 ・プレス、フォーミング、線ばね加工
医療機器 承認番号	なし

概 要

NPO諏訪圏ものづくり推進機構、(公財)長野県テクノ財団諏訪テクノレイクサイド地域センター主催の医療・ヘルスケア機器研究会、日赤分科会において、諏訪日赤病院からの情報提供により、弊社でデザイン、製品設計、試作を行いました。

*NPO諏訪圏ものづくり推進機構日赤分科会からの情報提供
*諏訪圏工業メッセ2015で発表(平成27年10月)

こんな方に

- 人工呼吸器を使用する子供から大人まで。

人工呼吸器用ホースバンド保持具



- 右の写真は、現状の樹脂製保持具の使用状態です。
- 長く使用していると写真のように保持具とホースの間に隙間が出来、また樹脂製で滑りやすいためホースが釣り落ちる不具合があります。

特 徴

- 樹脂製品のようにホース保持部が自然に幅広くなりません。
- 板ばね部は、耐食性のあるオーステナイト系ステンレス鋼SUS304で製作しています。その上に、指が当たっても痛くないように塩化ビニール又は、ナイロンコーティングを施しています。
- ホース保持部が塩化ビニール又は、ナイロンコーティングを施している為、ホースを傷付けにくく成っております。

こんなシーンで

- 病院、診療所、ご家庭で人工呼吸器をご使用されている場所で。

【目指す姿】

医療機器分野でのシリコンバレーを目指して ～世界の医療機器産業の発展に貢献する長野県～

【ビジョンに基づく取組】

フェーズ1 ～日本、世界で存在感を高める～

- ニッチトップ型の開発型中小等の創出・成長促進(信大、テクノ財団)
- 本県の優れた技術を束ね大手メーカーへ提案(SESSA、スワモ、振興センター等)
- 本県の技術を活かすベンチャー等の創出・成長促進

中小の新規開発活性化

- 「信州医療機器事業化開発センター」設置。目利き、薬事、ハズオン人材を配置
- 中小の新規開発について事業化まで一貫支援

独自技術の国内外発信

- 「信州メディカルデバイスグローバル展開センター」設置
- 市場調査に基づく試作部品を国内外でPR

ベンチャー創出促進

- バイオデザイン協会等と連携し開発人材を育成
- 起業者へ事業化開発センターが試作支援し、VCのハズオン支援へ繋ぐ

フェーズ2 ～開発プレーヤーが集う仕組みづくり～

- 医療機器の開発支援拠点の整備
- 医療機器の開発支援人材の誘致
- 医療機器分野を投資領域とするベンチャーキャピタル(VC)の設立

開発拠点の例

- 大手メーカーや開発型中小、ベンチャーと県内の技術ある企業が集い、技術・アイデアから早期にプロトタイプングできる拠点 等

人材誘致の例

- 大手メーカー等の人材の誘致
- 移住、テレワーク等の施策を活用し、本県への関与を増やす 等

VCの設立

- フェーズ1で構築する医療機器VCとのネットワーク等を活かし、VCを設立、ファンドを造成 等

フェーズ3 ～開発・事業化のエコシステムの形成～

- 大手メーカー等の誘致
- 支援機能(開発支援拠点、支援人材)の充実
- VCIにより提供されるファンド資金の増大

大手メーカーの誘致

- フェーズ2の開発拠点について機能を充実
- インキュベーションルームや評価試験機器を強化し、大手開発部門等を誘致

専門人材等の充実

- 大手メーカーの人材をはじめ、知財、法務、薬事等の専門人材の集積を形成

ファンド資金の増大

- フェーズ2までで構築する全国のVC等とのネットワークを活かし、ファンド資金拠出先を探索

フェーズによらない継続的取組

- 県内企業・大学等によるコア技術の継続的創出・強化 ⇐ 開発補助金等
- 医工連携に係る人材の育成 ⇐ 信州大学における取組の横展開・強化

長野県産業労働部ものづくり振興課
〒380-8570
長野市大字南長野字幅下692-2
TEL 026-235-7196 (直通)
FAX 026-235-7197
E-mail mono@pref.nagano.lg.jp



長野県ヘルスケア機器等製品開発事例集

.....
長野県産業労働部
.....