

# 「医工連携」技術シーズ集

本シーズ集は、2020年9月29日(火)・30日(水)に名古屋市にて開催を予定しておりました展示商談会「メディカルメッセin第30回日本臨床工学会」(開催中止)への出展を予定していた、企業・団体の技術シーズ等の情報を取りまとめたものです。

本シーズ集をご活用いただくことで、医療機器の分野における課題解決や医工連携の取り組みが進展し、医療機器産業のさらなる発展につながれば幸いです。



「メディカルメッセ in 第30回日本臨床工学会」概要  
(新型コロナウイルスの感染拡大を受け開催中止)

- (1)開催日 令和2年9月29日(火)・30日(水)
- (2)会場 名古屋国際会議場 イベントホール
- (3)テーマ 「医療に活かそう中部のモノづくり」
- (4)主催 愛知県、名古屋市、名古屋商工会議所、中部医療機器工業協会、  
中部先端医療開発円環コンソーシアム、メディカル・デバイス産業振興協議会
- (5)特別協力 経済産業省中部経済産業局、岐阜県、三重県

ご関心の企業・内容がございましたら、お気軽に下記事務局までお問合せ下さい。

事務局 名古屋商工会議所 産業振興部 モノづくり・イノベーションユニット

〒460-8422 名古屋市中区栄2-10-19 TEL:052-223-6748 FAX:052-232-5752 E-mail:medical-device@nagoya-cci.or.jp

# 目次

五十音順(2020年9月18日現在)

出展企業・団体名	頁
<b>あ</b> アース環境サービス(株)	1
愛知県	1
(株)ゼン	1
高砂電気工業(株)	1
(株)中日諏訪オプト電子	1
(株)中部デザイン研究所	1
ニュートラル(株)	2
秋山精鋼(株)	2
(株)朝日ラバー	2
アルバック東北(株)	2
イトマン(株)	2
岩崎工業(株)	2
(株)岩田鉄工所	3
いわて医療機器事業化研究会/(株)メムス・コア	3
ウェルネスバレー推進協議会	3
(株)エーアイ・アンド・アイ	3
NES(株)	3
(有)大堀研磨工業所	3
<b>か</b> (国研)科学技術振興機構	4
(株)蒲郡製作所	4
北川電機(株)	4
(株)北浜製作所	4
岐阜県/各務原市	4
岐阜プラスチック工業(株)	4
(有)角野製作所	5
(株)タナック	5
テクナード(株)	5
(株)トーカイ	5
(株)日本バイオリサーチセンター	5
(株)ハイビックス	5
フェザー安全剃刀(株)	6
(株)クリモト	6
(株)ケイテック	6
形六(有)K6GmbH	6
神戸医療産業都市	6
(有)岩井製作所	6
(株)タイヨーアクリス	7
広陽商工(株)	7
興和(株)	7
(株)弘和鉄工所	7
(株)近藤	7
<b>さ</b> サーパス工業(株)	7
(株)三恵社	8
サン樹脂(株)	8
(株)樹研工業	8
新和工業(株)	8
<b>た</b> (株)第一システムエンジニアリング	8
(株)太陽塗装	8
ダイワ化工(株) ゴム屋魂	9
タキゲン製造(株)	9

出展企業・団体名	頁
<b>た</b> タクセル(株)	9
(株)TMTシステム	9
(株)東海メディカルプロダクツ	9
東朋テクノロジー(株)(株)ダイト・マイテック	9
東洋航空電子(株)	10
(株)DRAGON AGENCY	10
(株)トラステック愛知	10
<b>な</b> 名古屋市/(公財)名古屋産業振興公社	10
ニチバンメディカル(株)	10
ノバルス(株)	10
<b>は</b> (株)Harmony For	11
(株)バイオニア風力機	11
(株)ビットエイジ	11
ふくしま医療機器開発支援センター	11
東成イービー東北(株)	11
林精機製造(株)	11
(株)富士	12
(株)フジネット	12
(公財)ふじのくに医療城下町推進機構 フェルマバレーセンター	12
平和物産(株)	12
(株)豊栄工業	12
豊光産業(株)	12
<b>ま</b> マルホ発條工業(株)	13
(株)丸由製作所	13
(公財)三重県産業支援センター	13
(株)サカキL&Eワイズ	13
三重化学工業(株)	13
(株)ヨシザワ	13
(株)ロイヤル	14
(株)村田製作所	14
MEDISO(厚生労働省 委託事業)	14
(株)メニコン	14
<b>や</b> やまがた医工連携プロジェクト	14
(公財)山形県産業技術振興機構	14
(株)ガオチャオエンジニアリング	14
那須電機(株)	15
(有)畑田鐵工所	15
(株)ヤマト	15
<b>ゆ</b> (株)ユー・ティー・エム	15
(株)ユニオンシンク	15
(株)ユニシス	15
中部先端医療開発円環コンソーシアム	16
愛知医科大学	16
国立長寿医療研究センター	16
名古屋市立大学	16
名古屋大学医学部附属病院	16
浜松医科大学はままつ次世代光・健康医療産業創出拠点	16
藤田医科大学	17

# 「医工連携」技術シーズ集

本シーズ集は、2020年9月29日(火)・30日(水)に名古屋市にて開催を予定しておりました展示商談会「メディカルメッセin第30回日本臨床工学会」(開催中止)への出展を予定していた、企業・団体の技術シーズ等の情報を取りまとめたものです。

## アース環境サービス株式会社

〈住所〉〒465-0025 名古屋市名東区上社3-801  
〈TEL〉052-701-0640 〈URL〉<http://www.earth-kankyo.co.jp/>

当社は大塚グループの1社であり、「総合環境衛生管理」を企業理念の拠り所とし、医療機器、医薬品、食品メーカー様等、多岐にわたる分野において製品の品質保証や異物混入・汚染防止、環境保全業務の支援を主な業務としております。

### ◇支援例

＊製造環境管理の見直し【・製品、工程の特性に対応した作業環境に関する要求事項、異物混入を予防する管理方法と管理基準等の見直しに関わること支援・バイオバーデン測定・微生物同定・検査要員の訓練・作業環境、サンプリングに関するバリデーション・清掃プログラムの評価と見直しに関わること支援】

＊教育訓練の見直し【・教育訓練計画・プログラムをより有効なものに見直すこと支援・専門性の高い教育テーマの受託】

・医療機器品質マネジメントシステムの見直しに関わること支援】

＊異物混入防止対策【・生体由来異物(昆虫、毛髪)の混入防止に関わること支援】

＊施設の修繕に関わること支援



### 愛知県

## 株式会社ゼン

〈住所〉〒454-0805 名古屋市中西区舟戸町6-30  
〈TEL〉052-655-5001 〈URL〉<https://www.zen.co.jp/>

『樹脂から金属まで あらゆる試作ニーズにお応えする 総合試作・小ロット加工メーカー』

当社は樹脂切削、金属切削、真空注型、簡易金型、精密板金、3Dプリンタなどの加工技術を用いて、メーカー様の開発段階に合わせた試作品・小ロット品提供を、自社及び協力工場に対応いたします。



### 愛知県

## 株式会社中日諏訪オプト電子

〈住所〉〒457-0078 名古屋市南区塩屋町1-3-4  
〈TEL〉052-891-8997 〈URL〉<http://www.chunichi-suwa.jp/>

長年培ってきた『電子技術×光学技術』を軸に、高度化する医療機器に弊社コア技術である『刺激信号処理技術』『微弱信号処理技術』『画像処理技術』『照明技術』『撮像技術』『光学部品』を組み込み、医療機器メーカー様へご提供しております。

また、超高齢化社会に貢献するため、健康管理や予防(未病対策)、介護関連の機器開発にも注力し、新たにAIやIoT、ロボットなど新たな領域での要素技術も取組んでおります。

### <出展製品>

- ・血管機能検査装置 (医療機器未承認のため参考出品)
- ・動脈硬化検査装置 (医療機器未承認のため参考出品)
- ・睡眠見守りシステム(一般医療機器)

## 愛知県

〈住所〉〒460-8501 名古屋市中区三の丸三丁目1番2号  
〈TEL〉052-954-6352 〈URL〉<https://www.pref.aichi.jp>

愛知県では、平成17年に「あいち健康長寿産業クラスター推進協議会」を設立し、産学・医工連携を図り、新たな事業や取組の創出を促しています。とりわけ、当地の強みであるモノづくり技術を活かせる「医療機器分野」及び「福祉用具分野」への新規参入を支援しています。

医療機器分野に対しては、医療機器の展示商談会「メディカルメッセ」や「メディカル・デバイス産業振興協議会」の取組により、医工連携の取組や新規参入の支援をしています。

福祉用具分野に対しては、開発側(モノづくり企業等)と利用者側(医療・福祉施設等)が協働により開発や実証評価を行う仕組みとして「あいち福祉用具開発ネットワーク」を設立・運営し、有用な福祉用具の開発の促進を支援するほか、開発された用具・機器を紹介・周知を図る「出張デモ」も実施しています。

この他、健康長寿産業の振興に関わる催事や施策等を会員に対しメール配信するなど、情報発信にも努めていますので、協議会の取組を是非ご活用ください。

### 愛知県

## 高砂電気工業株式会社

〈住所〉〒458-8522 名古屋市長区鳴海町社若66  
〈TEL〉052-891-2301 〈URL〉<https://takasago-elec.co.jp/>

高砂電気工業は、体外診断装置や透析機器、内視鏡などに用いられる小型バルブやポンプの専門メーカーです。今回は下記のような製品を展示します。その他にも、流体制御に関するご相談や、医療機器共同開発のご提案など、大歓迎です。

- ①ウェアラブルインスリンポンプ(コンセプトモデル)。超小型軽量チューブポンプを流量計のフィードバックで制御し、極低流量域でも高い精度を確保。薬液接触部はディスプレイ。
- ②極細シリンジポンプ。96ウェルプレート対応。
- ③太陽電池パネル駆動、ポータブル血液診断装置(コンセプトモデル)。
- ④細胞灌流培養システム。顕微鏡観察可能。
- ⑤ディスプレイセルカウンター用チップ型ポンプ
- ⑥宇宙ステーション細胞培養実験用自動溶液交換ユニット(JAXA採用モデル)
- ⑦試薬封入型ディスプレイ流路システム
- ⑧わずか1g超軽量小型バルブ。形状記憶合金駆動で、量産時はディスプレイ使用も可能な価格帯です。



### 愛知県

## 株式会社中部デザイン研究所

〈住所〉〒460-0008 名古屋市中区栄1-29-29シモン10栄701  
〈TEL〉052-204-3570 〈URL〉<http://chubu-design.co.jp>

### ①服薬BOX

服薬BOXは、音声ガイドで患者の正しい服薬を助け、通信機能により服薬履歴を記録、閲覧できます。

こんな人(時)におすすめ

- ・薬のみ忘れ、服用したか良く迷う人。
- ・基礎疾患のある人
- ・一人暮らしの高齢者の安否確認になる。
- ・在宅の患者さんなどへの服薬指導強化、かかりつけ薬剤師としてサービス提供
- ・服薬情報を、薬剤師は医師、看護師、ケアマネージャーなどに共有
- ・服薬コンプライアンスを重視する医師

### ②補聴耳カバー「私のミミ」

私のミミは加齢性難聴の高齢者を対象とし、電源不要で共鳴により音を約14デシベル強調します。設定や調整要らず耳にかけるだけで使えます。電池交換などのメンテナンスも不要です。「最近言葉が聞き取りにくくなってきた。」「家族とテレビの音量が違う。」といった方に最適です。¥1,980(税別)で手軽に導入できます。



愛知県

## ニュートラル株式会社

〈住所〉〒460-0003 名古屋市中区錦二丁目9番29号 ORE名古屋伏見ビル11階  
〈TEL〉052-857-0381 〈URL〉https://neut.co.jp/

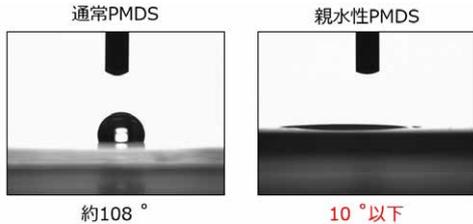
【赤ちゃんうつぶせ寝検知&エッジAIプラットフォーム】弊社が開発した赤ちゃんうつぶせ寝検知AIを、エッジAIプラットフォーム上のストアよりダウンロードして使用頂けます。通常は緑、横を向き始めると黄、うつぶせ寝の時は赤で表示します。PCやスマートフォンで確認でき、うつぶせ寝時にはスマートフォンなどにメッセージを送る事もできます。また複数人の同時検知も可能です。本プラットフォームはエッジAIを実現するデバイスを一元管理する機能と、さまざまなAIアプリを購入できるストア機能を備えています。これまでエッジAIの活用は最適なAIの選定、設置・設定およびチューニング、運用などを個別の専門企業に発注する必要がありました。本プラットフォームとデバイスを利用することにより、利用者はAIアプリおよびエッジAIデバイスの選定・購入から設置も含めて、容易かつ迅速にAIを導入・運用することができます。別途ご要望に応じたAIの開発も可能です。



## 株式会社朝日ラバー

〈住所〉〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-16-25第3森ビル6階 南側  
〈TEL〉052-414-4880 〈URL〉https://www.asahi-rubber.co.jp/

当社はゴム加工メーカーです。工業用ゴム部品の他に、医療用途ゴム部品、低硬度ゴムを用いた試験体、マイクロ流体デバイス用解析チップ等、医療・ライフサイエンスに関係するゴムの製造・販売をしております。今回新しい技術として超親水性機能を持続的に保有したシリコーンゴムを開発しました。シリコーンを使用したいが親水性に課題があり、使用できない等の困り事があればご相談ください。展示内容:医療用途ゴム成形品(ガスケット等)/超柔軟ゲル素材(医療用シミュレーター等)/超薄膜シリコーンシート/超親水シリコーンゴム/高吸水ウレタンシート



## イトマン株式会社

〈住所〉〒799-0111 愛媛県四国中央市金生町下分681  
〈TEL〉0896-59-1015 〈URL〉https://e-itoman.jp/

イトマン株式会社はオフィスや学校、病院など公共施設で使われている業務用トイレトーパーを生産しています。そのまま流せる採便シートはそんな製紙メーカーならではのノウハウを活かして開発しました。便座内に浮かべるだけで快適に採便が行え、採便面が水に浸からない、採便後は流せる、環境に優しい再生紙などの特徴を有しています。

また、そのまま使える内視鏡キャップはその名の通り、取り出してそのまま内視鏡に装着するだけで、移動・保管時のトラブルから保護します。また滅菌済ディスポタイプは保護キャップなので汚れ移りを防ぎ、洗浄後に装着することで洗浄・未洗浄の区別を付けやすくなります。さらに、吸水性があり、洗浄後の残水で床を汚さない、キャップをしたままホワイトバランスが取れるなどの特徴を有しています。細径スコープから18mmまでの各社のスコープに装着可能です。



## 秋山精鋼株式会社

〈住所〉〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町15-17 ASK日本橋ビル  
〈TEL〉03-3663-0314 〈URL〉http://www.ask-akiyama.co.jp

当社は磨棒鋼(快削鋼・快削ステンレス鋼)の2次加工メーカーです。生物学的安全性試験実施済(GLP基準)の高硬度・高耐食 医療機器グレードステンレス鋼「ASK-3900」を新開発しました。SUS440Cに匹敵する硬度とSUS630並の耐食性を持ち、高硬度と優れた耐食性が要求される医療機器等の細径ニーズにも対応(帯鋼もあり)。良好な被削性と部品性能向上でコスト削減を可能にする全く新しいステンレス鋼です。採用実績としては、歯科用スケーラーや整形外科用ドライバー等があります。試作用サンプルも御座いますので是非、お問い合わせ下さい。

## アルバック東北株式会社

〈住所〉〒039-2245 青森県八戸市北インター工業団地6-1-16  
〈TEL〉0178-28-7839  
〈URL〉https://www.ulvac-tohoku.com/business/medical-device-checker/

真空装置製造で培った技術を活かし、医療現場の課題を解決する機器開発に積極的に取り組んでいます。臨床工学技士の協力を得て、体外式ペースメーカー測定器、電気安全チェッカー、電源ケーブルチェッカー、酸素流量計チェッカーなどを製品化しております。

体外式ペースメーカー測定器 PMM-201



電気安全チェッカー DAC-101

## 岩崎工業株式会社

〈住所〉〒515-0053 三重県松阪市広陽町10番地  
〈TEL〉0598-29-1811 〈URL〉http://www.lustroware.co.jp/

岩崎工業株式会社は半世紀以上にわたり、プラスチック家庭日用品の製造・販売を行って参りました。製品の企画・設計・開発から製造・販売までを自社で行い、新しい成形技術や素材の開発にも取り組んでおります。これまで鋼材やステンレスなど金属製が多かった医療器具は、安全性や取扱いやすさなどの観点から、プラスチック製単回使用へと替わりつつあります。しかし、単に金属からプラスチックに素材を替えただけでは、強度や質感、使い勝手など従来の金属製品に劣ってしまうため、使用用途に合わせた素材の選定、改良が必要となります。私たちは家庭日用品で培ったプラスチック成形技術を活かし、医療機器分野でもユーザー様のお役に立てるよう取り組んで参ります。患者様や医療従事者の目線で医療機器を開発し、医療でのQOL向上に貢献できるような技術、製品開発に励み、「患者様にやさしい医療機器開発」をモノづくりのコンセプトに、医療従事者にも扱いやすい製品づくりを目指していきます。

Lustromedic True basics designed for life



# 「医工連携」技術シーズ集

本シーズ集は、2020年9月29日(火)・30日(水)に名古屋市にて開催を予定しておりました展示商談会「メディカルメッセin第30回日本臨床工学会」(開催中止)への出展を予定していた、企業・団体の技術シーズ等の情報を取りまとめたものです。

## 株式会社岩田鉄工所

〈住所〉〒501-6225 岐阜県羽島市正木町新井319番地  
 〈TEL〉058-392-4525 〈URL〉<http://www.itk.co.jp>

弊社では油圧機器、表面実装機の関連部品、半導体製造装置、航空宇宙機器等の精密部品加工を行っております。一般的に難削材と呼ばれるチタン、インコネル、インパー等の複雑で高精度な製品も対応しており実績も積んでおります。CNC旋盤、小型マシニングセンター、5軸マシニングセンターなど様々な機械を保有しており、お客様の要求と社内の状況に合わせて臨機応変に加工対応することが可能です。また、三次元測定機等の設備により高精度な要求をされる製品の品質保証をする体制が整っております。(JISQ9100認証取得)



## ウェルネスバレー推進協議会

〈住所〉〒474-8701 愛知県大府市中央町五丁目70番地  
 〈TEL〉0562-45-6255 〈URL〉<https://www.city.obu.aichi.jp/ww/>

### ○ウェルネスバレーの概要

大府市と東浦町にまたがる、健康長寿に関する研究、医療機関や福祉、介護施設が集積したあいち健康の森とその周辺施設をウェルネスバレーといいます。ウェルネスバレー推進協議会では、健康長寿の一大拠点である特長を生かし、認知症・フレイル予防、医療・介護系ロボット開発、生活習慣病予防をテーマとしたウェルネスバレー関係機関と企業との共同開発等を支援しています。

○アイデアボックス活動によるマッチング支援  
 ウェルネスバレー地区の医療、福祉機関にアイデア提案箱(アイデアボックス)を設置し、現場ニーズをホームページで公開し、企業とのマッチング支援を行っています。



○実証フィールドの提供による製品開発支援  
 現場ニーズをもとに試作したプロトタイプを、現場ニーズの機関で実証することもできます。ホームページ上に気になるニーズがありましたらお気軽にお問合せください。マッチングのお手伝いをさせていただきます。



## NES株式会社

〈住所〉〒664-0873 兵庫県伊丹市野間5-10-13  
 〈TEL〉090-7944-5536 〈URL〉<http://www.24med365.net>

医療界と産業界の両実務経験に基づくユニークなコンサルティングサービスを展開。

### ■医工連携事業化推進サービス

課題解決と事業化を推進すべく、医工間の境界領域を最適化。製品化ではなく商品化を目指し、課題(ニーズ)に共感するユーザー群の隅々にまで解決策を届ける。社有3Dプリンタを活用したプロトタイプングや、独自のユーザーレビューから値ごろ感などを分析。ビジネス成功のためのゲートキーパー役を実践。モノづくり企業、支援機関、行政などとの契約実績多数。

### ■医療BCP策定サービス

脅威を定義し、立ち向かう方策を計画する目標志向のBCP策定。災害医療を専門としない医療機関に特有のBCPを公立・民間ともに策定実績あり。

ME機器と設備の現場経験と豊富な自験例に基づいたリアリティ溢れる停電BCPは独創性が高いサービス。

### ■資格等

臨床工学技士 第1種電気工事士  
 登録電気工事業者



## いわて医療機器事業化研究会/株メムス・コア

〈住所〉〒020-0857 岩手県盛岡市北飯町2-4-26岩手県先端科学技術研究センター2階  
 〈TEL〉019-631-3822 〈URL〉<https://www.joho-iwate.or.jp/>

いわて医療機器事業化研究会ブースでは、会員企業の1社である株メムス・コア花泉事業所に協力いただき共同でブース運営させていただきます。

株メムス・コア花泉事業所では、高分子ポリマーを主体とする有機圧電フィルムの特徴を活かしたデバイスを開発しており、フィルム素材から製品デバイスまで一貫した開発に取り組んでいます。

有機圧電フィルムは音響インピーダンスが生体に近いという特性があり、体内で発生する微細な振動をキャッチすることが可能です。当社では、その特性を活かした電子聴診器を開発しております。

電子聴診器は遠隔医療の分野や、医療従事者の皆様の教育分野での活用が見込まれています。

医療機関の皆様、医療機器メーカーの皆様、是非とも当ブースにお立ち寄りください。



## 株式会社イーアイ・アンド・アイ

〈住所〉〒464-0856 名古屋市千種区千種1丁目7の16  
 〈TEL〉052-734-8352 〈URL〉<https://www.ai-and-eye.co.jp/>

弊社が開発している、病理工知能(AI)サーバーとソフトウェア(Cu-Cyto)をご紹介します。細胞自動解析サーバーを使うことで診断が自動化され、精度向上・標準化につながります。この細胞自動解析サーバーは、病理医と細胞検査士の業務をサポートする製品です。

○顕微鏡写真およびバーチャルスライドの画像を自動解析

○深層学習を使った独自のネットワーク構造

○細胞のオーバーカウント・アンダーカウントを防ぐ独自のアルゴリズム

○マルチGPUを搭載したHPCサーバーの構築による解析時間の大幅な短縮

○医療現場との緊密な連携による高品質学習データセットの構築

○専門家参加型人工知能としてのCu-Cytoプラットフォーム、コミュニティ構築



## 有限会社大堀研磨工業所

〈住所〉〒504-0842 岐阜県各務原市蘇原寺島町1-9  
 〈TEL〉058-389-1811 〈URL〉<http://www.ohorikenma.co.jp>

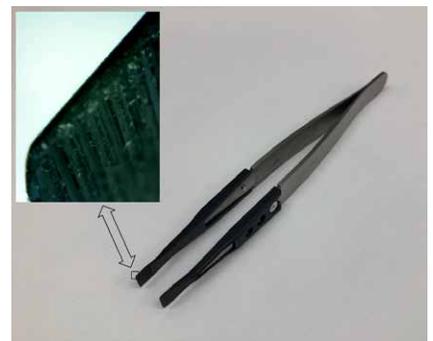
弊社は、内外径の円筒研削・平研研削・形状研削・ジグ研削等の研削技術に特化しております。

ワークサイズもφ1~570mmから全長2500mmまで対応しております。

加えて、SUS・アルミ・インコネル・チタン・CFRP等の難削材の加工も承っております。

加工した製品は、24時間温度管理された恒温室で全数検査を行い、精度保証を行います。

研削加工でお困りの際は、お気軽に御見積・ご相談等を受けましたらと存じます。



## 国立研究開発法人科学技術振興機構

〈住所〉〒102-0076 東京都千代田区五番町7 K's五番町  
〈TEL〉03-5214-7519 〈URL〉<https://www.jst.go.jp/>

国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST) では科学技術のイノベーションを通じ、産学連携や技術移転から新しい産業の創出と育成を支援しております。今回は、イノベーション・ジャパン2020～大学見本市Onlineをご紹介します。

- ・オンラインで405件の大学等シーズを出展
- ・特集「Withコロナ～科学技術で挑む」を公開
- ・JSTの各事業より注目の研究成果を紹介

さらに、オンライン開催の中で、シーズとの出会いのマッチングを支援します。

公式サイト公開期間は、9月28日(月)～11月30日(月)です。皆様のOnline参加登録(無料)をお待ちしております。

URL: <https://ij2020online.jst.go.jp/>



## 北川電機株式会社

〈住所〉〒182-0034 東京都調布市下石原3-26-4  
〈TEL〉042-485-3489 〈URL〉<https://www.kitagawa-denki.co.jp>

### 【医療現場の漏れ電流対策に】

北川電機株式会社は医療用アイソレーショントランス「 $\mu$ (ミュー)シリーズ」で医療現場の安全に貢献致します。医療現場に馴染む白くシンプルなデザイン性と、国際認証取得の利便性、医療機器と同等の安全性を併せ持つ、業界初の医療用トランスユニットです。

■上面・側面をフラットな面としたことで、掃除が容易で清潔を保てます。また、淡い白色を基調とし、丸みを持たせた製品は、デザイン性の高い医療機器や病室との親和性が高く、患者の不安低減に貢献します。

■PCやディスプレイなどの非医療機器を本製品に接続するだけで、医療機器に必要な安全性が付加されます。また、ユニット単体でIEC60601-1の国際認証を取得していますので、国内外で使用可能です。

■トランス単体で医用電気機器(ME機器)と同じ安全性を有しています。正常使用時、誤使用時、故障時にも安全が確保されています。



## 岐阜県／各務原市

〈住所〉〒500-8570 岐阜市藪田南2-1-1  
〈TEL〉058-272-1111 〈URL〉<https://www.pref.gifu.lg.jp/>

岐阜県では、県経済の発展と雇用拡大を目指すため「岐阜県成長・雇用戦略」を策定し、本県の成長産業分野に「医療福祉機器分野」を位置付けています。

(公財)岐阜県産業経済振興センターに医療福祉コーディネーターを配置し、自動車や地場産業等で培った高度なモノづくり技術を有する県内企業等の医療福祉機器分野への新規参入・事業拡大を目指すため、以下の事業を実施しています。

- 1 医療福祉コーディネーターによる相談窓口の設置
- 2 ニーズ・シーズマッチング及び、販路開拓支援
- 3 人材育成(研修・セミナー)
- 4 生産体制の構築・認証取得等に対する助成支援

なお、今回のメディカルメッセでは、各務原市と連携し、県内企業の出展を支援しています。



## 株式会社蒲郡製作所

〈住所〉〒443-0042 愛知県蒲郡市御幸町28番10号  
〈TEL〉0533-68-1155

創業以来、60数年に渡り、多品種少量の医療機器部品の製造を行ってきました。眼底カメラ、血液分析装置、マンモグラフィ カテーテル等の部品を試作品の開発段階よりお手伝いし、量産加工にも対応し、医療機器製造を一貫してサポート致します。

NC旋盤加工、NCフライス加工、マシニング加工、ワイヤー放電加工等を駆使し、切削による高精度な部品加工に対応します。

15年前より、直径が0.1mm以下の小径のドリルやエンドミルを用いた微細精密加工にもチャレンジしています。

なんでもできるわけではありませんが、きっとお役に立てることがあるはずです。



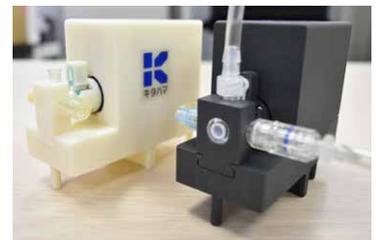
## 株式会社北浜製作所

〈住所〉〒540-0036 大阪府大阪市中央区船越町2丁目1番6号  
〈TEL〉06-6942-2371 〈URL〉<https://www.kitahama.co.jp/>

キタハマは創業以来、「明日の技術に奉仕する」をモットーに、産業のマザーツールである計測機器や分析機器をお客様のニーズに合わせて提供しています。これまで培ってきた技術を活かし、医療現場で役立つ製品の開発に取り組んでいます。

◆「EVARECTA(エバレクタ)」: 三菱京都病院臨床工学技士の篠原氏と共同開発した、三方活栓の流路を自動的に切替する装置です。人工肺のガス流出口から排気された定常流ガスを既存の麻酔ガスモニタに導入する際、三方活栓を使って定期的に大気を取込むことにより、このガスの波形を矩形波に変換できます。

◆「Emora(エモラ)」: 中電病院臨床工学技士の元山氏と共同開発しました。血圧計等の腕帯の空気漏れを自動検出し、点検作業を簡便に行える装置です。Emoraを導入することで、点検作業時間や、無駄な修理費用の削減へつながります。



岐阜県／各務原市

## 岐阜プラスチック工業株式会社

〈住所〉〒504-8702 岐阜県各務原市前渡東町4丁目222番地  
〈TEL〉058-386-9324 〈URL〉<http://www.risu.co.jp>

### 【当社の事業内容】

産業・建築用、食品用、日用品、医療機器関連商品など樹脂製品の総合メーカーです。

### 【医療バイオ事業部】

「医療現場の声をカタチにしました」

感染防止対策グッズが患者から離れた場所に置かれているため、緊急時にはもちろんの事、医療行為を行う際は医療従事者が取りに行く手間と時間を要してしまい個人防護具装着の徹底に支障をきたしてしまうという声をよくお聞きしました。

必要な時に、より近い場所(ベッドサイド)に置かれていれば、医療スタッフの日々の作業負担が減ると同時にストレスの低減となり、本来の医療行為に時間が掛けられるようになります。

患者にも医療スタッフにも優しいと考えカタチにしました。



# 「医工連携」技術シーズ集

本シーズ集は、2020年9月29日(火)・30日(水)に名古屋市にて開催を予定しておりました展示商談会「メディカルメッセin第30回日本臨床工学会」(開催中止)への出展を予定していた、企業・団体の技術シーズ等の情報を取りまとめたものです。

岐阜県/各務原市

## 有限会社角野製作所



〈住所〉〒509-7206 岐阜県恵那市長島町久須見1074-15  
 〈TEL〉0573-25-2788 〈URL〉<http://suminoseisakusho.jp>

弊社は1918年に鍛冶屋として創業し、100年以上金属と関わってきた精密部品加工会社です。業務内容は主にインコネルやチタン等の難削材料の複雑形状加工を用いた宇宙開発部品・航空機部品・自動車部品の製造と自社製品開発です。自社製品開発では、環境エネルギー分野と医療機器分野の開発を手掛けています。環境エネルギー分野では、小水力発電装置の設計開発から販売までを一貫した体制で取り組んでいます。医療機器分野では平成26年に「第二種医療機器製造販売業(21B2X10010)」と「医療機器製造業(21BZ200047)」を取得し、これまでにスミノ注射用針「JMDN30890000」やスミノ練成充填器H「JMDN 41861000」等の開発実績があります。

医療機器開発では、医療現場の医師が高品質で安心安全な医療行為を確実に実施できる医療機器を、医師や医療関係機関と共同で開発しています。我々がこれまでに培った金属加工技術や開発力が、時代やお客様のニーズを満足する最良の製品やサービスとして、患者やその家族へ提供できるように取り組んでいます。



岐阜県/各務原市

## テクノード株式会社

〈住所〉〒501-6236 岐阜県羽島市江吉良町1134-1  
 〈TEL〉058-393-1525 〈URL〉<http://technad.co.jp>

シリカクリンach-de(エチュード)は消臭と吸湿を同時にできるファブリックです。医療や介護業界で気になるニオイや長時間密着していることによるムレによる褥瘡(床ずれ)を患者様に当社のシリカクリンの生地を使用したマットやシートに使用することで軽減することが可能になります。消臭機能もアンモニア臭や便臭(インドール)、加齢臭(ノネアルガス)などもほぼ100%近く消臭することができます。その素材を使用してカーテンやクッション、サポータ等を展示していきます。



岐阜県/各務原市

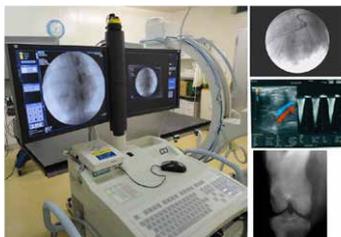
## 株式会社日本バイオリサーチセンター

〈住所〉〒501-6251 岐阜県羽島市福寿町間島6-104  
 〈TEL〉058-392-2431 〈URL〉<https://www.nbr.co.jp/>

弊社は、医薬品、医療機器、再生医療等製品、化学品、健康食品などの非臨床試験を行う開発型・提案型のコントラクトラボです。

- ・医薬品、医療機器、再生医療、食品などの薬効・安全性試験
- ・ヒトへの外挿性が高い試験モデル開発
- ・種々のGLP 基準対応、動物実験の第三者認証施設
- ・特長的な試験
- ・豊富な経験を生かしたミニプタ試験
- ・多種多様な病態モデルによる薬効評価
- ・高度な技術と実績を生かした医療機器、再生医療分野の非臨床実験
- ・BSL2の感染試験

技術検討が必要な場合は予備検討から実施しますので、お気軽にお問い合わせ下さい。



岐阜県/各務原市

## 株式会社タナック



〈住所〉〒500-8185 岐阜県岐阜市元町4丁目24番地  
 〈TEL〉058-263-6381 〈URL〉<https://www.k-tanac.co.jp/>

超柔軟素材のメーカーです。医療機関・大学・公的研究機関等との共同研究によって得た形状や硬度の人体組織のデータに基づいて模擬人体を作成しております。ご希望の仕様に合わせカスタム対応可能です。ユーザーの納得の行くまで、試作を重ね、より実物に近い触感や、評価・練習での使いやすさを実現致します。医療機器、測定機器メーカー様の定量評価用のシミュレータや営業販促用、学会展示用の模擬人体としてのシミュレータ、医師・看護師の技術向上のための教育用シミュレータに使用されています。シミュレータに血液を流したり、臓器の動きを再現させたりする事で、より臨床に近い環境での評価・練習をして頂ける事を目指して開発しております。

医療機器製造業登録、ISO13485認証と医療機器製造を下支える体制ができました。独自配合素材の強みを活かし、医療機器部品事業の拡大をしていきます。



岐阜県/各務原市

## 株式会社トーカイ

〈住所〉〒500-8828 岐阜県岐阜市若宮町9-16  
 〈TEL〉058-377-1002 〈URL〉<https://www.tokai-corp.com>

増加する在宅患者様、医療依存度が高い入居者様に対しまして、質の高い医療・介護の提供や家族の安心感、また医療・介護関係者の業務改善を目指すサービスとして【24時間オンライン脈拍測定システムiAide(アイエイド)】の開発を致しました。

アイエイドは、24時間連続で脈拍測定が可能なりストバンド型の「医療機器」です。専用のデータ送信機器と組み合わせて使用することで、PC等からご利用者の脈拍を常時確認できます。またバイタルが確認できるだけでなく、脈拍閾値突破によるアラートを発生する機能、更に能動的に自身の異常を知らせるナースコールの機能(SOS発信)を備えており、いち早く利用者の急変を知らせることができます。



岐阜県/各務原市

## 株式会社ハイビックス

〈住所〉〒501-0305 岐阜県瑞穂市宮田245番地  
 〈TEL〉058-328-3131 〈URL〉<https://www.hivix.co.jp/>

ハイビックスは「空気をカタチにして、人と人、人と夢をつなぐ。」をコンセプトにしたインフレーター製品メーカーです。

創業65年以上の歴史の中で培ってきた知識と技術を活かし、ご使用者を笑顔にできるような製品づくりを目指しています。介護用品・雑貨・ファッション小物など様々なジャンルの製品を展開しています。本展示会では、空気タイプの拘縮予防用具「Curariaシリーズ」の展示を予定しております。



空気のパワーを利用して腕や手指の拘縮を予防する

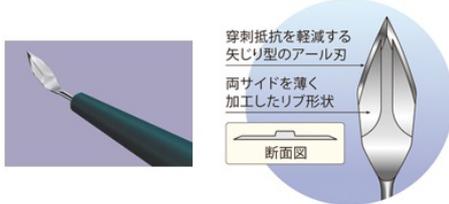
## フェザー安全剃刀株式会社



〈住所〉〒501-3873 岐阜県関市日ノ出町1丁目17番地  
 〈TEL〉0575-22-3443 〈URL〉<https://www.feather.co.jp/>

1932年創業以来、刃物メーカーとして国内はもちろん、世界中のユーザーに高い満足をお届けしてきました。シェービング・グルーミング用製品に始まり、理容・美容業務用製品・医療用製品に加え、生産現場での特殊用途（工業用）刃物などご使用いただくフィールドも多種多様です。特に医療分野では、外科用替刃メスに代表される各種手術の目的・用途に特化した形状の医療用刃物や病理解剖分野でのマイクローム替刃など様々な製品群は、医療機器に求められる国際品質規格をクリア。世界トップシェアを誇る各種医療用製品を供給しています。刃物開発で培ったブランドに新たな加工技術を集積し、鋼製小物をはじめとする各種医療用機器・器具、そして特殊形状・用途の刃物の創造を推進します。

### 眼科用ナイフ



## 株式会社ケイテック

〈住所〉〒458-0801 名古屋市長区鳴海町字本町53-7  
 〈TEL〉052-622-3221 〈URL〉<http://www.k-tech.ne.jp/>

車椅子に取り付けて使う移乗補助装置を出展致します。この補助装置があることにより、車椅子に座ったままの状態ですべての動作を前に出すことができます。

これまでご希望が多かった下記の動作ができるようになります。  
 ◆より体が机などに近づくことができるので食事や作業がし易くなる  
 ◆通常よりも前に出た状態になっていることから、ベッドへの移乗がし易くなる

- ◆立ち上がる時の動作が楽になる
- ◆洗面台により接近して歯磨きや洗顔がし易くなる

令和年度名古屋市工業技術グランプリ  
 奨励賞受賞  
 車椅子移乗装置『らくらくノリスケ』

【概要】  
 車椅子に取り付けて使う移乗補助装置です。シートを引くことにより座席を前に出すことができます。車椅子に座ったままの状態ですべての動作が可能です。  
 ◆より体が机などに近づくことができるので食事や作業がし易くなる  
 ◆通常よりも前に出た状態になっていることから、ベッドへの移乗がし易くなる

【立ち上がる時の動作が楽になる】  
 ◆洗面台により接近して歯磨きや洗顔がし易くなる

【特長】  
 シンプルな動作/ハンドルによってどんな車椅子にも取り付けすることが出来ます。座席の下のロールアップ機構により、10kgまで重量のあるカゴが出来ます。また製品の下に敷く専用のクッションが付属しており、高度を調整して乗りやすい位置を設定できます。転倒防止装置として座席が倒れるのを防ぐことができます。このように、様々な作業を制限し、損傷を防止することがないようにしています。

【写真】

## 神戸医療産業都市

〈住所〉〒650-8570 兵庫県神戸市中央区加納町6-5-1  
 〈TEL〉078-322-6341 〈URL〉<https://www.fbri-kobe.org/kbic>

神戸医療産業都市には研究機関、高度専門病院群、医療機器や創薬・再生医療等、約370の医療関連企業・団体が集積し、国内最大のバイオメディカルクラスターを形成しています。

神戸医療産業都市に進出された企業・団体様には、各分野（医療機器、創薬・バイオ・再生医療、ヘルスケア、産学官連携、国際連携、ベンチャー支援、薬事）の専門コーディネーターによる開発案件の伴走サポートのほか、医療機関連携（共同研究・開発品評価・治験等）、展示会出展、ネットワーキングイベント等、様々な事業化に向けた支援策をご用意しております。



## 株式会社クリモト

〈住所〉〒482-0017 愛知県倉敷市北島町寺田6番地  
 〈TEL〉0587-66-8801 〈URL〉<http://www.kmkogyo.co.jp>

弊社は樹脂・金属部品の試作・開発～少ロット量産まで手掛けて、ものづくりを行っております。

最新の3Dプリンターを使用した少量量産品や、直径3mm以下の精密切削加工等も実績があります。

また、金型鋼材の鋳造から型製作、成形まで自社で完結する事で、数量問わず、短納期低コストを実現できます。



## 形六有限会社K6 GmbH

〈住所〉〒476-0015 愛知県東海市東海町1-8-1  
 〈TEL〉052-825-3571 〈URL〉<http://www.kei6.co.jp>

- AIR \* WATER \* OIL 関連機器の Best パートナー  
 <エアードライヤー> KING AIR  
 <ブラックカーボンヒーター> 新しい原理の発熱体  
 <ポーゾレ・エール> 抗菌・除菌・消臭剤  
 <PIP チタン> 脱臭・消臭・浄化剤  
 <Micro. Ceramic OIL> GLAT マイクロ・セラミック オイル&グリース



## 有限会社岩井製作所

〈住所〉〒273-0128 千葉県鎌ヶ谷市くぬぎ山3-16-39  
 〈TEL〉047-384-3706 〈URL〉<http://www.iwaiseisakusho.co.jp/>

弊社では、φ20以下、爪先ほどの部品の製作をしています。業種は、歯科機器の部品、油圧機械の部品、梱包機械の部品など完成品で精度が必要なものの引き合いが多いです。設備も豊富に所有しており、複雑な形状、高精度の品物への対応も可能です。納期は、基本、処理なし1~2週間、処理有り2~3週間という範囲で工程を組んで加工しています。精度で言うと、公差は0.01まで焼入れ後の仕上げ精度は、0.001までの実績があります。

幾何公差は、形状によりますが必要であれば0.001~0.005までで対応しています。検査の体制については常時1名、パート1名で対応しており、1.5人態勢となっております。構成されたブロックゲージを基にマイクロ、ノギス、画像測定器を用いて検査を行っております。測定に足りないところがあれば、客先と相談してお互いの検査装置で測り合わせ後、承認を頂きます。弊社内で使用する品質基準書がありますので問合せ時に合わせてご確認下さい。



# 「医工連携」技術シーズ集

本シーズ集は、2020年9月29日(火)・30日(水)に名古屋市にて開催を予定しておりました展示商談会「メディカルメッセin第30回日本臨床工学会」(開催中止)への出展を予定していた、企業・団体の技術シーズ等の情報を取りまとめたものです。

神戸医療産業都市

## 株式会社タイヨーアクリス

〈住所〉〒621-0016 京都府亀岡市大井町南金岐重見46  
 〈TEL〉0771-22-8887 〈URL〉<http://www.taiyoaquris.co.jp>

弊社は1943年創業で京都の地で金属プレスを始めました。2009年より一品一様のものづくりを始め、半導体業界・車載業界・建築業界・食品業界と幅広く設備を納入してきております。今回ご紹介したいのは、京都府立医大様からの要望で開発しました、トイレ付車椅子でございます。入院生活の中で、入浴ができない方にとって、排泄後の保清は欠かせないものです。現状では、看護師がトイレまで付き添って洗浄を行うか、シャワー椅子を使用し、病室でノズル洗浄を行うケースが多数を占めます。本商品はポータブルトイレと車いすの機能を有した商品



であり、付属のお尻洗浄機能で排泄後の保清をその場で簡単に行うことができますので、看護師の負担軽減に貢献します。また狭い病室にポータブルトイレや車椅子等を配置する場合、狭いスペースがさらに狭くなりますが、本商品を配置する事によってスペースの有効活用が可能でございます。

## 興和株式会社



〈住所〉〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-4-10  
 〈TEL〉03-3279-7451 〈URL〉<https://www.kowa.co.jp>

興和株式会社は、1894年に綿布問屋として創業以来、百二十余年の歴史を持つ名古屋を本店とする企業です。興和グループの中核企業として、繊維、機械、建材などの輸出入や三國間貿易を行う商社機能と、医薬品、医療機器、環境省エネ関連製品などのメーカー機能をあわせ持ち、その事業フィールドは多岐にわたっています。

医療機器関連製品では、国際的にも高い評価を受ける眼内レンズおよび眼底カメラ、ポータブルスリットランプ、さらにはレーザー光学技術を応用した計測装置などの幅広い眼科医療機器を生み出し、ビジネス展開を図っています。「健康で豊かな暮らしを応援する」ことをテーマに、高い技術力を結集し、医療関連機器のグローバルな製造・販売事業を手掛けています。



ポータブルスリットランプ



眼内レンズ

## 株式会社近藤

〈住所〉〒490-1113 愛知県あま市中萱津道場6番地  
 〈TEL〉052-441-3345 〈URL〉<http://www.ik-kondo.co.jp>

「株式会社近藤」は、透析回路分別廃棄用器具「ダイアライザーシーラー」を使用する新たな処理方法をご提案致します。現在、使用済みのダイアライザーは注射針や回路と共に専用容器に入れ感染性廃棄物として処理致しますが、医療機関にとって処理にかかるコストは大きな負担となり、かつ処理における環境への影響も考慮しなければなりません。そこで処理コストの軽減とCO2の発生量を抑制する処理方法として「ダイアライザーシーラー」は、医療機関が常に考慮しなければならないコストと環境に対するニーズに貢献致します。またこの器具は超音波式を採用しておりますので、熱による火傷をする事なくダイアライザーと回路内の血液を密封し、安全かつ衛生的に廃棄を行う事が出来ます。さらに頻繁に発生する水害・地震時での緊急避難対応が見直されていますが、迅速にダイアライザー・回路を外す事が出来る器具としてご案内致します。是非、「株式会社近藤」ブースにお越し頂き、一度ご覧になって下さい。



## 広陽商工株式会社

〈住所〉〒486-0955 愛知県春日井市二子町2-1-7  
 〈TEL〉0568-33-3861 〈URL〉<https://www.koyoshoko.co.jp>

創業56年の知識と経験を元に、製品のトータルコーディネートは勿論、新しい商品もご提案します。ウレタン樹脂、エポキシ樹脂、シリコン樹脂等の材料販売業務とデザイン開発、試作品請負業務の2本柱で55年間、知識と経験を積み重ねてきました。

お客様第一をモットーとし、満足頂ける商品提案を致します。こんなもの作りたい!と依頼があれば、製品のデザインから試作品製作までサポート致します。3Dプリンタ販売では、工業用はもちろん近年では卓上型まで幅広くラインナップしております。また、新たな取り組みとしてXR (AR・VR・MR)開発や医療用CTデータ変換ソフトをはじめとするソフトウェア販売も始め、日々変化する状況に対応していく会社でいられるように取り組んでいます。



## 株式会社弘和鉄工所



〈住所〉〒490-1202 愛知県あま市塚塚布内13-1  
 〈TEL〉052-442-0113 〈URL〉<http://www.kouwa-tec.co.jp>

航空宇宙部品、医療部品、ロボット部品の切削加工を中心に、材料から加工、表面処理までの一貫生産が可能です。5軸マシニング、NC旋盤、三次元測定などの設備があり、手のひらサイズから2000ミリまでの薄物や複雑形状、精密加工が可能です。

精密加工での安定力、技術力からなるコスト力がお客様の要望に対応できる力となります。また材料においては、難削材(インコネル、チタン)、アルミ(7000系)を得意としております。試作から量産まで対応しており、航空宇宙分野で培った技術をもとに、医療分野へのさらなる飛躍を目指します。



## サーパス工業株式会社

〈住所〉〒361-0037 埼玉県行田市下忍2203  
 〈TEL〉048-554-9760 〈URL〉<https://www.surpassindustry.jp>

弊社では半導体業界をメインにフッ素樹脂製の流体コントロールや制御製品を市場に送り出しております。圧力センサーや流量計、バルブなどなど 卓越した技術で3,000を超える自社ブランド製品を製造しております。流体制御のノウハウや技術を生かし、医療やバイオ分野でも使用できるような今までにない製品を開発、近年では販売し始めております。一部の分析業界や医療業界でも採用の為、お客様で評価をして頂き、高評価を頂いています。



## 株式会社三恵社

〈住所〉〒462-0056 名古屋市北区中丸町2-24-1  
〈TEL〉052-915-5211 〈URL〉<https://www.sankeisha.com/>

弊社はデザイン・出版(書籍・絵本)を展開しています。人口減、人手不足が騒がれている今、働き手の人材確保や患者様から選ばれる病院づくりが大きな課題となってきました。そのための取り組みとしてデザインのご提案をさせていただきます。求人パンフ、案内パンフはもちろん、HP・フロア装飾にいたるまで、ありとあらゆるものがデザインの領域です。デザイナー一つで相手に与える印象がガラリと変わります。そんな事例をご紹介します。また、治療を受けようと考えている方の不安を解消するような絵本など、出版を利用した貴院のPRや治療の啓蒙活動につながる出版事例も展示いたします。貴院の魅力や取り組みをお伝えしたり、患者様が少しでも開放的になれるような装飾をしたりするお手伝いをさせていただきます。と思っています。



## 株式会社樹研工業

〈住所〉〒441-8077 愛知県豊橋市神野新田町字トノ割35  
〈TEL〉0532-31-2061 〈URL〉<http://www.juken.com/>

精密樹脂部品業界においてトップクラスの品質を誇る樹研工業は、「精密射出成形のトータルソリューション」を提供しています。現在、マイクロモルディングや超精密加工(金型加工)を軸に、匠とサイエンス分野への架け橋という役割を担っています。自らサイエンスにアプローチすることで、医療業界へのサービスも提供できるようになりました。プラスチック成形工場では、医療、光学、精密の3グレードでの管理環境が整い、ほとんどの成形品で不良ゼロを達成、継続しています。本社第3工場における、指定の医療部品製造ラインではISO13485の認証取得をしており、試作、開発支援からディスポを含む量産に至るまで、丁寧で細やかなサポートをさせていただきます。是非この機会に製品サンプルと加工技術をご確認ください。ナノメーター精度の超精密加工の世界をお楽しみ頂けます。

射出成形はプロ任せが安心です。

**JUKEN** (株) 樹研工業  
We welcome foreign inquiries.

医療機器、光学、医療光学、自動車分野他、精密および超精密部品の開発支援、試作、量産まで。



## 株式会社第一システムエンジニアリング

〈住所〉〒460-0008 名古屋市中区栄二丁目1番1号 日土地名古屋ビル6階  
〈TEL〉052-204-1380 〈URL〉<https://www.dse-corp.co.jp/>

被介護者の癒しを目的として、簡単な日常会話を楽しめる機能を搭載した「音声認識による癒しシステム(試作)」(音声ユーザーインターフェース機能搭載) また、物忘れが多くなった方に、薬をのむ時間、デイサービスや通院の日などを身近な方の声でお知らせする弊社製品「声かけくん」も展示します。弊社のブースで体験しませんか。

## サン樹脂株式会社

〈住所〉〒481-0001 愛知県北名古屋市六ツ師大島14-1  
〈TEL〉0568-27-3014 〈URL〉<http://sunjushi.co.jp/>

当社は樹脂加工の会社です。金型不要で、最小ロット1ヶから対応しております。樹脂は温度変化の影響を受けやすい為、工場全体の断熱を徹底し、恒温の工場と検査室(25度±2)で管理をしております。また、JIS基準500ルクスを超える明るい作業場(検査室では1200ルクス程度)、拡大鏡や顕微鏡での観察が容易な作業環境で精密機械加工をしております。昨年、航空宇宙品質マネジメントシステムJISQ9100を取得し、運用のもと品質保証をしております。コロナ環境でご訪問がはばかれる中、オンラインを通じて、WEBでの工場見学会や、ZOOMミーティング、YOUTUBE展示会を開催しました。お気軽にお問合せ下さい。現在、樹脂切削でRa0.01の面粗に挑戦中です。飛沫防止パーテーション等の加工はもちろん可能ですが、切削加工で医療分野に求められる品質(面粗製品)を実現させるべく、精進しております。~「つるつるっ」加工~



## 新和工業株式会社

〈住所〉〒650-0015 兵庫県神戸市中央区多聞通5-3-13  
〈TEL〉078-382-2231 〈URL〉<https://shinwa.co.jp/>

新和工業は「電子のチカラで課題を解決する技術集団」です。 ■かんたんO2タイガー■ 酸素ボンベの残量確認不足による医療事故が全国で発生しております。当社は地元神戸の医工連携団体(医療用機器開発研究会)に所属しており、当ニーズを解決するためプロトタイプを開発。その後、臨床工学技士の方々のご協力のもと操作仕様のディスクッションや看護師さんへのアンケート、臨床での運用と評価を通じ、仕様のブラッシュアップを重ね、製品化いたしました。当初は「圧力低下警報器」の開発も検討しましたが、アセスメントの本質は圧力と流量を確認、計算して事前に「残時間」を導き出し、その時間に見合った準備をすることであるとの考えに至りました。無駄な機能は削ぎ落とし、本当に必要な機能を残すことによって、シンプルで使いやすく、且つ低価格な製品となりました。「かんたんO2タイガー」が医療機関に広まることによって「酸素切れによる医療事故」の減少に貢献できれば幸いです。



## 株式会社太陽塗装

〈住所〉〒444-0303 愛知県西尾市中畑町小井戸44-1  
〈TEL〉0563-59-3358 〈URL〉<http://www.taiyo-toso.net>

患者様や医療従事者様を笑顔に!!  
!ナイロンコーティング技術で、医療用機器の可能性を広げたい!  
愛知県西尾市で従業員17名、塗装一筋50余年。  
「小ロット・多品種・短納期」を柱に『他社がやらない!やれない塗装をする』をモットーに、重ねてきた実績を誇りとしている会社です。弊社は、業界初!金属アレルギー対応(全13色)のステンレススプーンを開発しました。(いろさじで検索)!ナイロンコーティングとは、耐薬品性●柔軟性●耐熱性●表面平滑性●耐摩性●耐紫外線性●耐衝撃性に優れ、薬品を使って何度も繰り返し使用する医療関連等には最適、安心、安全な技術と考えます。医療用機器の無機質な銀色。→心弾むカラフル色に!  
冷たい器具→安心できる優しい肌触りへ。  
この技術で可能性を広げるお手伝いをさせていただきます。



# 「医工連携」技術シーズ集

本シーズ集は、2020年9月29日(火)・30日(水)に名古屋市にて開催を予定しておりました展示商談会「メディカルメッセin第30回日本臨床工学学会」(開催中止)への出展を予定していた、企業・団体の技術シーズ等の情報を取りまとめたものです。

## ダイワ化工株式会社

〈住所〉〒480-0104 愛知県丹羽郡扶桑町斎藤山神45  
 〈TEL〉0587-93-1860 〈URL〉<https://gom-soul.com>

【「1個ゴム製品が欲しいだけなのに!」という試作開発担当者に向けて】試作用アルミ型を使用したゴム成形方法でコスト低減を実現します。

【精度】金型を使用するため、試作品でありながら製品同等の精度での試作が可能です。

【一体成形】ゴムと金属の一体成形も可能です。

【生産体制】量産も対応しているため、試作後最速で量産に移ることができます。

【ゴム材料】ゴム材料からのオーダーメイドゴムが可能。開発に合わせてオリジナル配合でのゴム練りや、ご希望の素材をゴム材料に練り込み製品付加価値向上などのご相談に応じています。



## タキゲン製造株式会社

〈住所〉〒463-0001 名古屋市守山区大字上志段味字安川原8番5  
 〈TEL〉052-737-7200 〈URL〉<https://www.takigen.co.jp/>

弊社、タキゲン製造は産業用金物メーカーとして、様々な業界や分野を超え多様なニーズに応えてきました。各分野で培ったノウハウを生かし、「現場の気持ちをカタチにする」をテーマに掲げ、ヘルスケア・医療業界の皆様のお役に立てる製品開発に取り組んでいます。産業用金物のタキゲン製造ですが、より安全でより快適な病院をつくるお手伝いをさせていただきます。

ぜひ、当社ブースにお立ち寄りいただき、お客様の声をお聞かせください。お客様のニーズをスグ創ります。お客様のニーズに幅広く対応できるように、試作、特注、小ロットにも対応します。



## タクセル株式会社

〈住所〉〒322-0603 栃木県栃木市西方町本郷600  
 〈TEL〉0282-92-0094 〈URL〉<https://www.takcel.co.jp>

タクセル株式会社はISO13485を取得している射出成形メーカーであり、クリーンルームでの成形・組立の設備を保有しています。(成形:清浄度クラス10,000 ※ISO CLASS 7、組立:清浄度クラス100,000 ※ISO CLASS 8)

また、2021年4月には医療向け新工場の竣工を予定しており、新たにクラス100,000の成形・組立エリアが増設され、更なる医療製品の需要増加に対応することが可能です。

近年の取り組みとしては弊社の独自技術RHCM(高速ヒートサイクル)成形を用いたサブミクロン単位の成形を行っており、マイクロニードルやマイクロ流路プレート、細胞培養プレートといった微細な形状の成形品開発に取り組んでいます。業務内容としては材料選択から設計、二次加工までワンストップでのご提案が可能です。また、現在COVID-19のPCR関連の検査キットをはじめとした増型の移管案件も増えており、移管金型での成形対応も可能です。



## 株式会社TMTシステム

〈住所〉〒933-0953 富山県高岡市横田236-10  
 〈TEL〉0766-30-8382 〈URL〉<https://tmtsystem.jp>

世の中をもっと便利に楽しくしていきたい。ヒトとモノを繋げるソリューションカンパニーです。また、機械工具の商社を親会社に持ち、メカニカルに対する知見の深さを併せ持っています。クリーンな環境・除菌・滅菌・殺菌・消臭という企業テーマも設定しており、下記の紹介を予定しており、同時に取り扱っていただける販売店様も歓迎いたします。

### ◆全自動車椅子車輪洗浄機

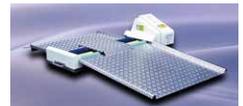
車椅子に乗ったまま車輪の自動洗浄。車いす利用者が外部から施設に入るときの汚れをふき取る作業を自動で。介助者の負担も大幅に軽減します。消毒液にも対応可。

### ◆小型エアゾール式簡易消火具(消棒シリーズ)

小型二酸化炭素消火具で噴射後の消火剤による汚れ臭い無し。火災の初期消火に有効で手術室など高価な機器にも

### ◆ジアウォーターホワイトサンド

備蓄のできる顆粒タイプの弱酸性次亜塩素酸除菌消臭剤。必要な時に水に溶かして使用。一般的な次亜塩素酸水と比べて持ち運びに便利で災害用に備蓄も可能。



## 株式会社東海メディカルプロダクツ

〈住所〉〒486-0808 愛知県春日井市田楽町更屋敷1485番地  
 〈TEL〉0568-81-7954 〈URL〉<https://www.tokaimedpro.co.jp/>

東海メディカルプロダクツは、医療機器の分野で活動する研究開発型企業です。「一人でも多くの生命を救いたい」を理念とし、患者様の視点で医療現場の声を研究開発に反映させてきました。

医療機関に御協力いただき、日本人の体形に適應した耐久性、安全性に優れた国産初のIABPバルーンカテーテルを開発し、その後、冠動脈治療に使用されるPTCAバルーンカテーテル、透析治療に使用されるPTAバルーンカテーテル、肝臓癌治療に使用されるマイクロカテーテル、脳血管治療・大動脈治療に使用されるオクルージョンバルーンカテーテルなど全身領域へと広がってまいりました。また、大人だけでなく肺動脈弁狭窄症などの先天性心疾患を治療する小児用バルーンカテーテルもご紹介します。

医療機器の開発に終わりはありません。これからも医療機関からのニーズに即応したカテーテルを開発し続け、患者様並びにお医者様へ安全安心を送り続けてまいります。



## 東朋テクノロジー株式会社(株)ダイトーマイテック

〈住所〉〒460-0008 名古屋市中区栄三丁目10番22号  
 〈TEL〉052-251-7211 〈URL〉<http://www.toho-tec.co.jp/>

東朋テクノロジーグループの一つであるダイトーマイテックは、地域医療の中核を担うクリニックに特化した製品を開発、製造、販売、そしてサービスまで一貫した体制で医療機器を提供しています。全ての工程を自社で行うことにより、迅速にお客様のニーズを反映した製品のご提供ができることを強みに画像機器の核となる医療画像診断システムや、X線画像を撮影するデジタルラジオグラフィシステム等を販売しています。手術支援ロボットiArmSは、脳外科手術などにおいて求められる繊細な手技に対して、「手の震え防止」や「腕の疲労軽減」などの術者の負担軽減を目的として開発されたロボットです。独自モーターレスのパスシブ構造、重力バランス構造により術者の手の動きに追従して、直感的な操作で意のままに操作が出来るロボットです。医療分野は勿論、更に医療以外の繊細作業を必要とする分野への展開も含めて可能性を追求していきます。



## 東洋航空電子株式会社

〈住所〉〒484-0901 愛知県犬山市柿畑63番地の1  
〈TEL〉0568-67-2160 〈URL〉<http://www.tokoden.co.jp>

東洋航空電子は、航空・宇宙関連のワイヤハーネス、地上支援装置の開発・製造を事業としています。主に防衛産業、宇宙関連の製品が主要となります。ワイヤハーネスは当社のコア事業であり防衛産業で培った耐水・耐熱等の耐環境型への対応、電磁干渉対策、高度な電子機器への高速通信への対応など、特殊で高品質なカスタムのワイヤハーネスを得意としています。また、当社開発のハーネスチェッカーで検査を行い出荷しますので、高い品質を保証します。ハーネスチェッカーは、ご希望があれば、カスタム販売も可能です。地上支援装置は、当社計測システム開発事業で、お客様より装置仕様を頂き、仕様に沿った試験装置を設計、製造、検査、搬入と一貫した受注が可能です。医用機器開発において、機器内又は、機器試験用のワイヤハーネスや、医療機器試験用の装置で当社が活躍できる場面があるかと思えます。ワイヤハーネス・試験装置でお困りの際はご連絡下さい。



## 株式会社トラステック愛知

〈住所〉〒454-0872 名古屋市守山区万町1803番地  
〈TEL〉052-353-8171 〈URL〉<http://www.tri-n.co.jp>

ESCO Willmastre 2液式(使用薬液=25%亜塩素酸ナトリウム、9%塩酸)の二酸化塩素ガス発生装置で、発生能力は最大で毎時1400ℓ<sup>3</sup>。濃度測定に紫外線吸収方式を採用し、除菌する部屋の二酸化塩素濃度を1ppm単位で制御できるのが特徴です。

従来、製薬工場などのクリーンルームの除菌は他の殺菌薬を使っているが、時間や人手がかかっているのが課題でした。同装置を使うことで3日前後かかっていた除菌処理を約3時間に短縮するとともに無人化を実現しました。

産業向け計測装置で培った技術を生かして、新型コロナウイルス対策に使える除菌装置のラインアップを増やしていきます。その一つが病室などの除菌に用いる小型の二酸化塩素ガス発生装置です。人体への影響を配慮して測定濃度の精度を0.01ppmまで向上しました。

除菌濃度は10ppm程度が可能です。病室やホテルなどの部屋の除菌は人がアルコール消毒しており、感染リスクが懸念されています。これらの無人化ニーズに応えていくとともに、医療資材の除菌にも活用できます。

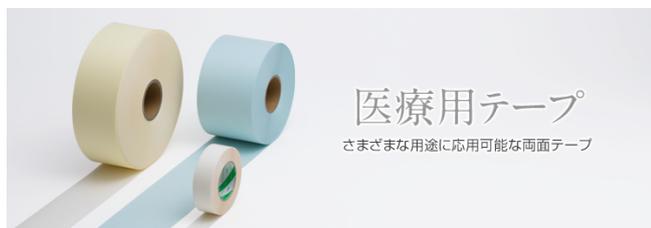


## ニチバンメディカル株式会社

〈住所〉〒838-0815 福岡県朝倉郡筑前町野町字禅門橋1713  
〈TEL〉0946-24-8021 〈URL〉<http://www.nichibanmedical.co.jp/>

ニチバンメディカルの医療用テープでの実績は、手術用ドレープに代表されます。信頼される固定力、肌への負担軽減、耐久性など開発を重ね、日々進化してきました。長年追求した肌へのノウハウは、医療のみならず私たちの想像を超えた分野へ広がりを見せています。

ニチバンメディカルはテープ技術で培った技術を活かし、お客様の製品開発をこれからも積極的にサポートしてまいります。



### 医療用テープ

さまざまな用途に応用可能な両面テープ

## 株式会社DRAGON AGENCY

〈住所〉〒450-0002 名古屋市守山区名駅5丁目23番17号 名駅フォレストビル3F  
〈TEL〉052-569-5230 〈URL〉<https://www.dragonagency.co.jp>

弊社はコンピューターのソフトウェア開発を通じて、皆様の業務課題を解決するお手伝いを行っています。医療分野においてITで解決できる課題は多くあり、特に新型コロナウイルス禍において「非接触」「非対面」はITによっても実現できると考えています。

弊社では医療スタッフの皆様の意見を頂戴し、さまざまな『ツール』を製作しています。今回の医療メッセでは離れた場所にある医療機器のアラーム音を検知・通知するシステムとして『CALTO(コルト)』と、インターネット環境があれば「どこにでも」「簡単に」取り付けができる『電球型WiFiカメラ』をご紹介します。

いずれもスマートフォンアプリとして実現していますので、スマートフォンをご準備いただければすぐにご利用いただけます。

みなさまの『お困りごと』に対しITのプロである弊社は、医工連携の専門部署が中心になって解決策をご提案いたしますので、お気軽にお問い合わせください。



## 名古屋市 / (公財)名古屋産業振興公社

〈住所〉〒460-8508 名古屋市中区三の丸三丁目1番1号  
〒463-0003 名古屋市守山区大字下志段味字穴ケ洞2271番地129  
〈TEL〉052-972-2419・052-736-5680  
〈URL〉<http://www.city.nagoya.jp/>・<http://www.nipc.or.jp/>

名古屋市では、今後国際的な成長が見込まれる「医療・福祉・健康」産業を重点産業として位置づけ、重点的な施策の展開を図っています。また、名古屋地域のものづくり産業を支える研究開発拠点として守山区に展開する「なごやサイエンスパーク」の拠点のひとつとして「なごやライフバレー」を整備し、医療対応型特別養護老人ホームや医療・福祉・健康産業分野の研究開発型企業の集積を進めています。

さらに、名古屋市及び(公財)名古屋産業振興公社では、医療介護機器等の評価・実証、新たな機器・サービスの開発を目指す人材育成や、介護事業者、医療機関、ものづくり企業、大学、行政機関等が参加する会議を設置し、意見をうかがいながら医療介護機器等の高度化を支援し、同分野のイノベーションを推進していきます。

## ノバルス株式会社

〈住所〉〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-15錦町ブンカイサン3F  
〈TEL〉03-4405-8866 〈URL〉<https://novars.jp/>

弊社は、乾電池型IoTデバイス「MaBee」を開発・製造しています。「IoT」というキーワードは近年騒がれていますが、特定のデバイス・特定の人のみにしか使用されておらず、思った以上に普及できていません。

弊社の「MaBee」は、全ての人・企業に「分かりやすい、親しみやすい」をコンセプトに乾電池に無線技術を加えることでIoT化を実現しています。更に既存の乾電池製品にも電池を変えるだけでIoT化ができますので、開発費の大幅な削減も可能です。現在は、同デバイスを活用したみまもりサービスを展開しております。

“みまもり”サービスを通じて、超高齢化社会への課題に取り組んでおります。



GOOD DESIGN AWARD 2016  
グッドデザイン金賞

# 「医工連携」技術シーズ集

本シーズ集は、2020年9月29日(火)・30日(水)に名古屋市にて開催を予定しておりました展示商談会「メディカルメッセin第30回日本臨床工学会」(開催中止)への出展を予定していた、企業・団体の技術シーズ等の情報を取りまとめたものです。

## 株式会社Harmony For

〈住所〉〒450-6627 名古屋市市中村区名駅1-1-3JRゲートタワー27階2702  
 〈TEL〉052-776-7015 〈URL〉<http://harmonyfor.co.jp/>

弊社は、名古屋大学発ベンチャー企業として、外国人留学生に特化した就職サポート・企業の採用支援事業「Job Tree Japan」を運営しております。主な事業内容として、外国人留学生向けのWeb上の求人広告媒体・企業と留学生の交流会がごございます。

現在、各大学との連携により、東海地区の国公立・上位私立大に所属する優秀な外国人留学生を採用できる仕組みを構築しております。また、採用できるまで費用は0円の完全成果報酬型プランもご用意しており、ご契約いただければ無料で応募者との面談・面接が可能となっております。いままでに下記のような採用ニーズからマッチング実績がごございます。

- ・現地法人の幹部層、中間管理職
- ・外国人技能実習生のマネジメント
- ・優秀なエンジニア人材の確保

【なぜ優秀な外国人留学生が集まるのか?】国公立・上位私立大との連携によって優秀な外国人留学生を採用できる仕組みを構築しております。



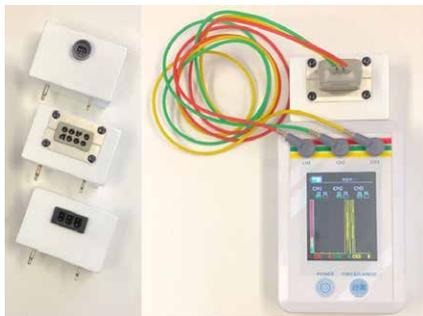
## 株式会社ビットエイジ

〈住所〉〒020-0864 岩手県盛岡市西仙北一丁目32番25号  
 〈TEL〉019-634-0205 〈URL〉<https://www.bitage.co.jp/>

ECGケーブルの導通を可視化し、検査記録をWebシステムと連携できるユニバーサルチェックを開発しました。ユニバーサルの由来は今後も対応できるケーブルを増やし、医療情報機器の管理システムと統合していくためです。

現在、量産化を検討しておりますが、プロトタイプを展示しておりますので、ご意見やご要望を頂ければと思います。

ビットエイジでは、医療系システムをはじめ、画像認識やAIを使った様々なアプリケーションやWeb管理システムなどを手掛けており、病院に納入した実績がございますので、ご相談ください。



### ふくしま医療機器開発支援センター

## 東成イービー東北株式会社

〈住所〉〒963-0215 福島県郡山市待池台1-26  
 〈TEL〉024-963-2411 〈URL〉<https://www.ebtohoku.co.jp/>

超短パルスレーザによりバリ・熱ダレの抑制を実現。機械加工では破損や公差不可の懸念がある微細加工にも対応。更に、バリ除去や研磨などの後工程を削減。

また、金や銅といった高反射材、樹脂やガラスなどの透明材、その他様々な材質に適應。

製品用途に合わせた材料選定を可能にします。

汎用性が高く、金型も不要のプログラム加工で試作1点から量産までお受けします。

微細加工に加え、電子ビーム溶接・レーザ各種加工の受託やレーザークリーニング装置の開発販売も行っておりますのでお気軽にお問合せ下さい。



## 株式会社パイオニア風力機

〈住所〉〒458-0847 名古屋市緑区浦里3-25  
 〈TEL〉052-892-6855 〈URL〉<http://www.paionia.co.jp>

パイオニア風力機は、エアーシャワーを始め、靴底を洗浄する機械など、独自の技術で製品を開発・設計・製造・販売している、クリーン環境機器の総合メーカーです。

「エアー吸着マット」は、通過するだけで、靴底や台車の車輪に付着した汚れを、スプリングブラシと強力なエアー吸引によって、除去する画期的な靴底クリーナーです。

設置も簡単。マットと集塵ユニットを置き、センサーを固定し、電源(100V)を入れるだけ。また、センサーにより、人を感知した時だけ起動し、踏んだところだけ吸引するので、電気代が無駄になりません。汚れを持ち込みたくない場所あるいは持ち出さない場所、主にモノを作る製造工場への入り口において使われており、自動車、電器、半導体、製薬、食品業界などで、様々な業種・業界で使われています。

よりクリーンにしたい場所には、オプションとして、HEPAフィルター(殺菌タイプもあり)を取り付けられる仕様もあります。



## ふくしま医療機器開発支援センター

〈住所〉〒963-8041 福島県郡山市富田町字満水田27番8  
 〈TEL〉024-954-3504 〈URL〉<https://fmdmcc.jp/>

医療機器の開発から事業化までを一体的に支援する国内初の施設です。

### 【安全性評価】

生物学的安全性及び電気・物理・化学的安全性に関する試験を実施します。※GLP、AAALAC認証、ISO/IEC17025対応

### 【人材育成・訓練】

臨床現場に即した環境で、各種手技トレーニングを実施します。また、医療機器メーカーの新製品のPRの場としてもご利用いただけます。

### 【コンサルティング・情報発信】

医療機器分野への新規参入・事業化を総合的にサポートします。企業ごとの個別支援体制でスムーズな医療機器の開発・改良に貢献します。

### 【マッチング】

企業のビジネスチャンス拡大と、製品開発の促進を図ります。※メディカルクリエイションふくしまの開催、福島県医療福祉機器産業協議会の運営等



### ふくしま医療機器開発支援センター

## 林精器製造株式会社

〈住所〉〒963-6316 福島県石川郡玉川村大字竜崎字原作田27-1  
 〈TEL〉0247-37-1480 〈URL〉<http://www.hayashiseiki.co.jp/company/>

当社は精密金属加工および機械設備の設計～製作をメイン事業としており、これらの技術を活用して医療機器の製造にも取り組んでいます。

難削材や複雑な形状の金属加工を得意としており、整形外科用術具や三次元曲面を有するインプラント部品等、各種医療機器のOEM製造を行っています。材料となるチタン合金等の調達から精密切削加工、陽極酸化処理による表面仕上げまで、社内での一貫対応が可能です。

また医療機器の自社開発も行っており、2019年には医療用ポンプの検査装置である「ハイメックス・ポンプセーフ」を完成させました。この製品は輸液ポンプとシリンジポンプの両方の保守点検に使用できる検査装置です。流量と閉塞圧の計測が自動で簡単に行える他、医療用ポンプのJIS規格と同様の原理で計測を行うため、信頼性が高いことが特徴です。

ブースでは、「ハイメックス・ポンプセーフ」の実機展示のほか、OEM製造の各種インプラント、整形外科用術具のサンプル等を展示予定です。



## 株式会社富士



〈住所〉〒465-0024 名古屋市名東区本郷3-148  
〈TEL〉052-777-3001 〈URL〉<https://mask-labo.jp/>

●OEM・プライベートブランド生産可能  
●マスクの生産は、弊社にお問い合わせください。  
大手ドラッグストア、調剤薬局への納入実績  
ものづくり43年の実績を持つ弊社なら実現できます。  
●マスク以外にも、総合雑貨メーカーとして、あらゆる日用品から生活雑貨をお取り扱いしております。  
お客様の利益を最適化することを考え、これまで培ったノウハウを利用し、品質や生産性の向上など、多方面から提案させていただきます。  
アイデア満載のスタッフが一緒に考えさせていただきますので、「今ある商品をよりよくしたい」「こんな感じの商品を作りたい」など、お気軽にご相談ください。アイデアを出しあううちに、結果として完全オリジナル商品になることもあります。



## (公財)ふじのくに医療城下町推進機構 ファルマバレーセンター

〈住所〉〒411-0934 静岡県駿東郡長泉町下長窪1002-1  
〈TEL〉055-980-6333 〈URL〉<http://www.fuji-pvc.jp/>

医療機器、医薬品合計生産金額9年連続の日本一の静岡県  
●ファルマバレープロジェクトとファルマバレーセンター  
ファルマバレーセンター(以下、PVC)は、静岡県東部を中心に展開するファルマバレープロジェクト(以下、PVP)の中核支援機関です。PVPは静岡県立静岡がんセンターを中心として、医療機関、研究機関、企業群の連携を図り、産業クラスターの形成、拡充を目指しています。  
●PVCの事業、活動の紹介  
PVPでは、産学官金(金融機関)の異業種連携を積極的に推進しており、PVCをハブとした情報交換が実施されています。  
PVPは医療健康産業に特化した産業集積の形成と更なる拡充を目指しております。各種支援体制も整備されており、医療現場のニーズを地域中小企業と連携することにより具現化する取り組みも行ってまいります。  
●医療従事者の皆様へPVCからのお願い  
PVCに医療現場のニーズをご提供ください。ニーズを具現化するお手伝いをさせていただきます。



## 株式会社豊栄工業



〈住所〉〒441-1346 愛知県新城市川田字新間平1-369  
〈TEL〉0536-22-0696 〈URL〉<http://www.hoic.co.jp>

弊社の主要事業は、プレス/樹脂金型設計製作、精密部品加工、板金加工、プレス加工、射出成形加工です。このような技術を生かして医療機器の開発支援、量産組立てなどのOEM生産に対応しております。製品開発から、金型設計製作、部品加工、クリーンルームでの組立て、梱包までを一貫してサポートいたします。また、アイデアやお困り事に対し、各フェーズ毎でのアウトプットをご提案することも可能です。  
弊社は医療機器製造業、第二種医療機器製造販売業許可を取得しており、小ロット生産の対応や、万が一のバックアップ工場をお探しのご担当者様、新商品開発や生産販売を進めたいとお考えの企業様のご要望にお応え致します。

- ◆プレス/樹脂金型設計製作
- ◆板金加工
- ◆試作
- ◆量産(プレス、射出成形、切削、組立て)
- ◆リパースエンジニアリング
- ◆梱包



クリーンルーム ISOクラス7

## 株式会社フジネット



〈住所〉〒410-0319 静岡県沼津市井出738-9  
〈TEL〉055-927-3100 〈URL〉<http://www.medical-appliance.com>

新製品【メラサの付き添い】誕生  
手術直後の患者様を手術室からICUやGICU等のお部屋にストレッチャー等で移送する場合、大病院さんほど移動距離が長かったりして、従前は看護師が2人体制で対応していたのを、状況によってはそれを1人制にして出来ないかと愛知県臨床工学技士会の複数の会員様よりご相談いただいたのがきっかけで開発に取り組みました。そして手術直後の患者様の安全を何よりも第一に担保しながら器具でカバーするには?という発想で試作を繰り返し、また近隣の医療機関さんで試用を繰り返していただいたお陰でこの製品が誕生しました。くしくもコロナ禍で、医療従事者の手が不足しがちな状況が今後益々増えそうな気配ですので、とてもタイムリーだと各地の医療機関さんには喜んでいただいております。医療従事者の方々の働き方改革に繋がりそうな製品にも、これからはより一層力を注いで参りたいと考えております。



## 平和物産株式会社



〈住所〉〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-2-1 岸本ビル3階  
〈TEL〉03-3287-0731 〈URL〉<https://www.heiwa-bussan.co.jp/>

平和物産株式会社では、循環器領域におけるさまざまな製品を取り扱っております。今回のメディカルメッセにおいては、エムテック社製の新鮮凍結血漿融解装置であるドライシングD2をご紹介します。水を使わないドライタイプのため、感染症のリスクが低減されています。上下の加熱プレートで血漿バッグを温めながら、プレートのスイング機能によって血漿バッグ内部まで効率よく循環させて解凍する独自の技術(特許取得)により、ドライ式でありながらスピーディーな解凍能力を実現しました。また、オープンタイプで解凍状況が簡単に確認できるため、さまざまな状況に対応できること、メンテナンス性を重視したデザインになっており、拭き取るだけで清潔に保つことができるため、日常のメンテナンス作業が大幅に軽減できることなどの特長を備えています。製品に関するご質問等がございましたら何なりとお問い合わせください。



## 豊光産業株式会社

〈住所〉〒470-0104 愛知県日進市岩藤町夏焼37番地  
〈TEL〉0561-74-5191 〈URL〉<https://www.hokosangyo.co.jp/>

弊社は平成28年より炭素繊維複合材料の取り組みを開始し、平成30年度よりCFRP製のバイポーラ凝固止血器の研究開発を行っております。この研究開発では、金属材料の樹脂化、軽量・高剛性化を行い、加工の自由度も得ることができました。  
こういった取り組みを行う中で、様々な研究者の方々、研究機関、企業との連携に成功し、さらに新たな技術の開発として昨年度には同製品のIoT化に取り組みました。  
IoT化の取り組みとして、熱センサー、ひずみセンサー、管理タグの実装を行いました。  
センサー類に関しては、熱、ひずみセンサーは一例であり、その他のセンサーも実装可能です。  
これらの成果をもとに、基礎特許及び周辺特許の出願を行い、今年の2月にアメリカで行われたMD&M WESTにて試作サンプルの展示を行い、様々な企業の方にご興味を持っていただきました。  
現在までに、製造単価の削減を目指し、射出成型による成型も行い、更に軽量化も実現しました。



# 「医工連携」技術シーズ集

本シーズ集は、2020年9月29日(火)・30日(水)に名古屋市にて開催を予定しておりました展示商談会「メディカルメッセin第30回日本臨床工学会」(開催中止)への出展を予定していた、企業・団体の技術シーズ等の情報を取りまとめたものです。

## マルホ発條工業株式会社



〈住所〉〒622-0021 京都府南丹市園部町瓜生野京都新光悦村22  
 〈TEL〉0771-63-5082 〈URL〉<https://www.maruho-hjt.co.jp/>

弊社は昭和29年8月17日に設立し、今年で67期目を迎えた京都企業です。平成30年には経済産業省より「地域未来牽引企業」に選ばれ、『精密加工技術でお客様と成長を続ける京都企業』を目標に掲げ、広く事業展開をしております。医療機器部品事業部では、各種医療機器部品の開発ならびに製造販売を行っております。製造品目は、8本のワイヤーからなる長尺コイルを3層重ねたトルク伝達コイル、レーザー加工・電解研磨技術を用いたステントクラウン、レーザー溶接を施した内視鏡部品等が挙げられます。独創的な発想や緻密で丁寧な加工に加え、長年蓄積されたノウハウに新しい発想をプラスし、お客様の理想の実現をお助けします。製品は全てオーダーメイドで承ります。設計するだけ、作るだけ、売るだけではなく、お客様と共に考え、最良の方法をご提案いたします。マルホ発條工業は、他にはない確かな微細加工技術と、変化を恐れない独自の発想力を貫き、お客様と共に新しい時代を支えていきます。



## 株式会社丸由製作所

〈住所〉〒467-0853 名古屋市瑞穂区内浜町19番17号  
 〈TEL〉052-821-7777 〈URL〉<http://www.e-maruyoshi.co.jp/>

設備名: ボトル外観検査機  
 ボトル成形後の搬送工程に、6軸ロボットを活用し画像処理機能を付加することでハンドリング途中での製品判別、外観検査を行うことが可能となります。(対象ボトル: 透明、乳白色、色つき丸・角形状)  
 また、ロボットを使用するメリットとして、作業工程の集約に伴い設備の省スペース化、複数の成形機とのハンドリング連動も可能となり、多品種少ロット生産にも対応が可能となる等があります。  
 人の手を介さず、成形～検査～箱詰めまで可能となります。



## (公財)三重県産業支援センター

〈住所〉〒514-0004 三重県津市栄町1-891合同ビル5階  
 〈TEL〉059-253-1430 〈URL〉<http://www.miesc.or.jp>

三重県産業支援センターは、新産業の創出及び地域産業の経営革新を支援する事業を行い、地域産業の振興を図るとともに、活力ある地域経済の発展に寄与します。医療福祉の分野においても国や県との連携、臨床工学会、大学、病院、福祉施設との連携を行い企業とのニーズ・シーズのマッチングを進めております。



三重県産業支援センター

## 三重化学工業株式会社

〈住所〉〒515-0001 三重県松阪市大町262-1  
 〈TEL〉0598-51-2361 〈URL〉<http://www.miekagaku.co.jp/>

【自社技術・サービスなど】  
 保冷剤の老舗メーカーであり、60年にわたり蓄積したゲル化と充填のノウハウを活かして、「冷やす」「温める」をコアに積極的な産学連携や医工連携で開発した製品を医療市場へ展開しています。

【セールスポイント・実績】  
 藤田医科大学病院看護部と共同開発した三日月型冷却材「くるとクール」のほか、化学療法時の冷却手袋、透析時や緩和ケアで使用される保温材などがあります。2017年に医療機器ブランド「メディアン」を立ち上げ、2019年には冷却材の常識を覆す餅のように柔らかく、伸びる「ぶるCUREアイスパック」を開発しました。熱中症対策商品にも注力しています。



三重県産業支援センター

## 株式会社サカキL&Eワイズ



〈住所〉〒515-0041 三重県松阪市上川町3639-21  
 〈TEL〉0598-28-5190 〈URL〉<http://www.sakaki.to/>

【自社技術・サービスなど】  
 不織布の裁断から加工・滅菌処理までの全工程を内製化しています。設備は大型延反機、小型延反機、プレス機、滅菌に関しましては大型EOG滅菌機、加工室にはクラス5クリーンルームを完備し、信頼性の高い医療用品を製造しています。

【セールスポイント・実績】  
 ご要望いただいた内容に沿って商品開発を行い、その商品を小ロット対応・安価にて提供させていただきます。また、別事業部門で物流部門があり、国内品・輸入品に限らず受入検査・リパック・ラベル貼り・アッセンブリー梱包・出荷判定・多品種少量に対応する全国小口発送も得意とし受託業務を行っております。

製品群

不織布、フィルム系を用い、全てディスホ材で感染防衛関係の商品を製造販売

- 不織布製品  
ドレープ、ガウン、等
- フィルム製品  
エコー操作盤カバー、人工呼吸器カバー、等

三重県産業支援センター

## 株式会社ヨシザワ

〈住所〉〒513-0803 三重県鈴鹿市三日市町1823-1  
 〈TEL〉059-382-3323 〈URL〉<http://www.yoshipack.co.jp/>

【自社技術・サービスなど】  
 工業包装分野で培ってきた加工技術や特殊製品の開発力をもとに、物流容器の企画・提案、金型製作、シート製造から成形加工、製品の梱包・配送など多岐に渡るサービスを展開しています。

【セールスポイント・実績】  
 コロナ禍では、これまで培ってきた技術を活用し、いち早くフェイスシールドを開発販売、9月からはマウスシールドも開発販売しています。弊社のフェイスシールドは備蓄用、軽作業用、シールド角度調整タイプやUVカットなどの8種類のタイプがあり、色のバリエーションも豊富です。しっかりした造りでありながら、価格は300円～となっています。



## 株式会社ロイヤル

〈住所〉〒511-0508 三重県いなべ市藤原町藤ケ丘8番地の1  
 〈TEL〉052-231-6160 〈URL〉http://www.ryl.co.jp/

### 【自社技術・サービスなど】

弊社は不織布マスクや冷感マスクを輸入販売しており、今後、国内自社工場で製造していく予定で、衛生関連用品事業を強化しています。また最先鋭の設備とプロによる在庫管理・物流業務で安全・安心を提供しており、三重県北部にある物流施設から全国への配達リードタイムを均一かつ最短にてデリバリーしています。

### 【セールスポイント・実績】

○不織布マスクは、原料を紫外線殺菌し、製造から発送まで徹底した衛生管理を行っています。

ブリーチ加工で息苦しさ解消、立体型・ワイヤー入りなので好きな形に合わせてジャストフィットでき、花粉、ハウスダスト、ウイルス飛沫、PM2.5対策として使用できます。

○冷感マスクは、3D設計の洗えるマスク。抗菌防臭・吸汗速乾・UVカットなど多くの機能性があり、豊富なカラー展開をしています。



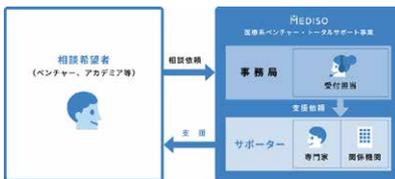
## MEDISO (厚労省委託医療系ベンチャー・トータルサポート事業)

〈住所〉〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-3-11日本橋ライフサイエンスビル409  
 〈TEL〉03-3548-0380 〈URL〉https://mediso.mhlw.go.jp/

MEDISO (厚労省委託医療系ベンチャー・トータルサポート事業)とは、実用化に向けた課題を抱えた医療系ベンチャー企業、アカデミア等と、その解決のためのアドバイスを行う専門家(サポーター※)をマッチングし、課題解決に導く事業です。研究開発の段階から、臨床現場での実用・保険適用、グローバル市場への進出・普及まで、各段階の悩みへの対応が可能で、厚生労働省を含めた関係機関と連携して相談・支援を行っています。ご相談は電話、メール、対面(オンライン)にて承っており、何度ご相談いただいても無料です。また、オンラインにて事前準備なしの簡易相談(MEDISO Open Hours)も実施しております。まずはお気軽にお問い合わせください!

※サポーターとは、法規制対応、マーケティング、事業計画、資金調達、経営戦略、知財戦略、国際展開等の各分野の専門家です。

相談例:「ライセンスアウトの交渉ポイントは?」「医療機器を販売するための法規制を知りたい」



### やまがた医工連携プロジェクト

## (公財)山形県産業技術振興機構

〈住所〉〒990-2473 山形県山形市松栄二丁目2番1号山形県高度技術開発センター内  
 〈TEL〉023-647-3163 〈URL〉http://www.ypoint.jp

当機構は、山形県における産学官連携の窓口であり、研究開発プロジェクトの推進と研究開発成果の事業化支援を担う専門機関です。今回は、県内企業が製作した医療・福祉分野向けの有機EL製品をご紹介します。有機ELの「EL」とはエレクトロ・ルミネセンス(電気発光)の頭文字です。有機化合物に電気を流すことで光る現象を「有機EL」と呼びます。1993年山形大学が世界初の白色有機ELを開発後、山形県は「有機EL」といえば山形をスローガンとしており、多くの企業が有機EL製品の開発に携わっています。

有機ELの光は、ギラツキがなく目にやさしい癒し系の明かりです。面全体が光るので影が出にくい、太陽光に近い光だから本来の色合いでも見える、発熱が少なく紫外線が出ないので目や肌に優しい、などの特徴を持っています。

医療・介護のプロに利用していただきたい「人に寄り添うための照明」です。会場で、ぜひご体感ください。



世界初 夜間巡視専用照明

## ナースライト

## 株式会社村田製作所



〈住所〉〒617-8555 京都府長岡京市東神足1-10-1  
 〈TEL〉075-955-6172 〈URL〉https://medical.murata.com/ja-jp/products/smartcuff

村田製作所は、セラミックスをベースとした電子部品の開発・生産・販売を行っている総合電子部品メーカーです。この経験等を活かし、2017年に医療機器製造販売業許可等を取得し、医療機器の開発・設計・製造・販売を行っています。

今回ご紹介する自動カフ圧コントローラ SmartCuff®は、自社のマイクロプロアを活用したClass I 医療機器です。

製品の特長として、小型・軽量・静音、コードレスで低電力、気管内チューブのカフ内圧を自動制御、カフ内圧の変化や接続外れを知らせるアラーム機能付き、始動時のカフ内圧が25cmH<sub>2</sub>Oとなる自動設定機能等があります。

このSmartCuff®により、気管挿管患者さんの肺炎リスクや気道損傷リスクの低減に役立ちたいと考えます。



## 株式会社メニコン 新規事業統括本部



〈住所〉〒452-0805 名古屋市西区市場木町390番地 ミュキビジネスパーク四号館  
 〈TEL〉052-325-7382 〈URL〉https://menicon-lifescience.com/shellpapro.html

### ■ プログラマブル培養細胞伸展システム「シェルパプロ」

「シェルパプロ」は生体内の動的環境を再現することを目的として、生体外で培養中の細胞に伸展能力を与えるように開発された培養細胞伸展システムです。通常の静置培養では得られなかった培養細胞の変化や応答を確認することができます。「シェルパプロ」は姉妹品である「シェルパ」の基本機能に加え、よりバリエーション豊富な動的環境を提供することができます。



### やまがた医工連携プロジェクト

## 株式会社ガオチャオエンジニアリング

〈住所〉〒997-0033 山形県鶴岡市泉町8-27  
 〈TEL〉0235-26-7272 〈URL〉https://www.gaoqiao-eng.com/

### ・主な事業内容

様々な機械、装置、治具の開発から製作まで。一品毎のオーダーメイドの装置、新製品開発など、開発を主な業務とする数少ない「開発型企業」です。「世界に一台しかない装置」を作ったり、今までなかった機械を開発したりしています。

暗闇に光を届ける月の様な会社です。『作って(開発して)くれてありがとう』と言われる機械・装置作りを目指しています。

### ・業務について

電気・電子、配線、機械組付け、プログラミング、3D設計等、開発中心の為なんでもやりますが、その他修理不可能と言われていた装置のメンテナンスなども行います。自分たちの技術力で困っている人々のお手伝いをする為、いつも業務が新鮮です。また、各種装置を公開する為にイベントなども行っており、通常の会社ではあまり経験する事が出来ない事が目白押しです。「出来ないからやらない」のではなく、やる為の努力をする。そんな会社です。

お医者様からご依頼頂き、独自の装置の開発なども行っています。



# 「医工連携」技術シーズ集

本シーズ集は、2020年9月29日(火)・30日(水)に名古屋市にて開催を予定しておりました展示商談会「メディカルメッセin第30回日本臨床工学会」(開催中止)への出展を予定していた、企業・団体の技術シーズ等の情報を取りまとめたものです。

やまがた医工連携プロジェクト

## 那須電機株式会社

〈住所〉〒994-0075 山形県天童市蔵増甲2145番地8  
 〈TEL〉023-651-2030 〈URL〉<http://www.bea.hi-ho.ne.jp/nasudk/>

様々な悩み(現場の課題)を「強み」にすべく、お客様と一緒にカイゼンします!

弊社は大手電機メーカーと共同開発する経験を活かし、お客様と一つの製品を企画、設計、試作開発、量産化まで行うことで、トータルデザインをご提案します。

＜事業内容＞

◆各種電子基板の設計、電子部品実装◆自動制御機器(FA分野)全般の設計、製造◆各種アプリケーション開発◆パソコン・外部端末を活用したIoTシステムの提案◆有機EL製品の設計、製造、販売◆医療・福祉分野におけるニーズ主導の商品化◆アイデアを具現化するための技術コンサルタント

＜福祉分野におけるカイゼンの一例＞

県内の特別支援学校と連携し、現場ニーズを具現化した障がい者向け学習サポート機器を開発。実際に教材として県内外での試験運用を経て、教育機関向けに商品化。

＜医療分野におけるカイゼンの一例＞

県内の臨床工学技士と連携し、現場ニーズを具現化した機器を開発。実際に県内外で試験運用中。詳細は当ブースで。



やまがた医工連携プロジェクト

## 有限会社畑田鐵工所

〈住所〉〒997-0845 山形県鶴岡市下清水字内田元72-40  
 〈TEL〉0235-23-2412 〈URL〉<http://hatadadesu.com>

山形県鶴岡市より初めて参加させて頂く(有)畑田鐵工所と申します。主に医療機関や福祉施設での利用を想定した加湿器を出品いたします。常にクリーンな加湿水で部屋の中を隅々まで潤し、快適で清潔な環境を保つことを目指した大型加湿器です。医療現場の声を取り入れ、デザインや静音性、操作性にも気を配りました。ぜひご覧頂き、感想をお聞かせ下さい。

## 株式会社ヤマト

〈住所〉〒631-0823 奈良県奈良市西大寺国見町1-6-3  
 〈TEL〉0742-48-0266 〈URL〉<http://www.k-yamato.co.jp/>

純国産の管理医療機器ゴールドフィンガーをご紹介します。日本製のモーターだから可能な600~3600回/分のメーカー独自のモミコネ振動で全身の血行促進、フットケア、リンパケア、運動不足の解消に幅広くお使いいただけます。一度ブースまでお立ち寄りください。



## 株式会社ユー・ティー・エム

〈住所〉〒463-0037 名古屋市守山区天子田3-901  
 〈TEL〉052-726-8400 〈URL〉<http://www.utm-m.co.jp>

株式会社ユー・ティー・エム(本社:愛知県豊橋市 主な製造販売品目:血管内カテーテル及びガイドワイヤー)は、2019年8月、人工呼吸器及び気管切開チューブを装着した患者に使用することが可能なスピーチバルブの国内における製造販売承認(販売名:ATボイスアシスト)を取得しました。

本製品は、世界で初めて人工呼吸器に連動して、人工呼吸器を外せない自発呼吸のない患者に加えて、人工呼吸器は外せないが自発呼吸のある患者が、容易にかつ明瞭に話すことを目的としています。

人工呼吸器及び気管切開チューブ装着中の患者は会話による意思疎通が不可能なため、呼吸器期間が長くなると精神的なストレスが高まり、全身管理を行う面で支障が出ることから、本製品は、患者の治療、看護に役立つ医療機器です。

本製品は、医工連携プロジェクトとして、荒尾市民病院、株式会社上村エンタープライズ、株式会社ビームスとの協同開発によるものです。



## 株式会社ユニオンシク

〈住所〉〒450-0002 名古屋市市中村区名駅5-31-13 シグマケミカル名古屋  
 〈TEL〉052-571-6660 〈URL〉<https://www.utc-net.co.jp/>

ユニオンシクはシステムを活用し、現状課題の解決をご支援致します。

この度メディカルメッセでは、病院様向け文字認識システム、医療機器製造業様向け品質管理システムを展示致します。

紙のリウマチ問診票を、一枚一枚Excelへデータ化し集計する作業等、お手を煩わせている業務はございませんでしょうか?

ブースでは実際の動きを実物と、画面でご確認頂けますので、具体的な改善イメージをもって頂ける環境をご用意しております。

また、昨今働き方改革のツールとして注目を集めているRPA等も展示致します。



## 株式会社ユニシス

〈住所〉〒110-0016 東京都台東区台東4-11-4三井住友銀行御徒町ビル7階  
 〈TEL〉03-5812-8830 〈URL〉<https://www.unisis.co.jp/>

医療用特殊針の製造専門メーカーであるユニシスは【日本国内で製品を製造すること】お客様に【高品質の製品をお求めやすい価格で提供すること】を基本理念として企業努力を行っております。

ユニシスの製品群は穿刺用デバイスとして世界50ヶ国以上の大手医療器具メーカーやディーラーに供給されております。

また顧客の要望に応じたOEM受託を積極的に行っており、キーデバイスとして広く世界中の医療現場で使用されております。

【MADE IN JAPAN】が誇るユニシスの製品、高い技術と品質にこだわった様々な医療用特殊針のラインナップがございますので、お気軽にお問合せください。



## 中部先端医療開発円環コンソーシアム(C-CAM)

〈住所〉〒466-8560 名古屋市昭和区鶴舞町65番地(事務局)  
 〈TEL〉052-744-2942(事務局) 〈URL〉<http://c-cam.nu-camcr.org/cms/>

次世代の医薬品、医療機器、再生医療等製品を創出する先端医療開発は、1つの大学、1つの拠点だけでは完結できないほど、大きな資源(人、もの、金、設備等)が必要です。このため、名古屋大学医学部附属病院がコアとなって愛知医科大学、愛知県がんセンター、金沢医科大学、金沢大学、岐阜大学、国立長寿医療研究センター、富山大学、名古屋医療センター、名古屋市立大学、名古屋大学、浜松医科大学、福井大学、藤田保健衛生大学、三重大学の計14施設からなる中部先端医療開発円環コンソーシアム(C-CAM)を組織しています。C-CAMには、理事会、連絡会議のもと倫理問題検討ワーキンググループ(WG)、多施設共同研究推進WG、人材育成WG、産学連携推進WG、情報共有WG、知的財産WG、クリニカル・データサイエンスWGがあり、昨年度に施行された臨床研究法等の新制度にも迅速に対応しながら医薬品、医療機器、再生医療等製品の開発を精力的に進めています。



### 中部先端医療開発円環コンソーシアム

## 国立長寿医療研究センター

〈住所〉〒474-8511 愛知県大府市森岡町七丁目430番地  
 〈TEL〉0562-46-2311 〈URL〉<https://www.ncgg.go.jp/>

「高齢者の心と体の自立を促進し、健康長寿社会の構築に貢献します」を理念とする国立長寿医療研究センターでは、企業様と共同による臨床研究を推進し、認知症・運動器疾患(ロコモ)・フレイル等の加齢性疾患に対する新しい医療技術の確立を目指しております。高齢者研究(Orange Registry、J-MINT、オンライン通いの場アプリ等)に関する情報は当センターのHPにて公開しており、ライセンス可能な公開特許については「AMEDぶらっと」にてご紹介しております。



### 中部先端医療開発円環コンソーシアム

## 名古屋大学医学部附属病院

〈住所〉〒466-8560 名古屋市昭和区鶴舞町65番地  
 〈TEL〉052-744-2942(事務局) 〈URL〉<http://www.nu-camcr.org/>

名古屋大学医学部附属病院は、2012年に橋渡し研究支援拠点、2016年に臨床研究中核病院、そして2018年にはがんゲノム医療中核病院にそれぞれ選ばれました。2018年8月に先端医療・臨床研究支援センターの発展的改組を行い、データ品質管理部門を独立させ、さらに新たに先端医療開発部としてこれら2つのセンターを統合しました。この先端医療開発部は、名古屋大学の叡智を結集して基礎研究、シーズ開発から保険診療まで一貫した先端医療の開発体制を推進するとともに、次世代医療の開発とそれに関わる人材の育成に全力を挙げています。

一方で、コロナ禍により社会は大きく変貌し、スタートアップや新規事業によるイノベーション創出への期待は一層高まっています。そこで、先端医療開発部では、医療系ベンチャー育成支援窓口を新たに設置しました。医療に関わるスタートアップや新規事業をお考えの企業等対象に、臨床研究実施に関する各種相談や社会実装のための支援などを取り組んでおります。



### 中部先端医療開発円環コンソーシアム

## 愛知医科大学

〈住所〉〒480-1195 愛知県長久手市岩作雁又1番地1  
 〈TEL〉0561-62-3311 〈URL〉<https://www.aichi-med-u.ac.jp/>

愛知医科大学は「具眼考究」を学是とし、教育・研究・診療を推進しており、研究活動の一環として、創薬を見据えた研究シーズの開発、共同研究による産学連携活動により、研究成果の社会への還元を目指しています。本学では、研究創出支援センターと臨床研究支援センターから成る二軸研究支援体制が構築され、有機的な連携による研究活動の充実が図れ、最先端医療を提供するとともに臨床研究基盤も整備されました。また、中部先端医療開発円環コンソーシアムの下、多施設による総合的研究展開が期待されています。

### 中部先端医療開発円環コンソーシアム

## 名古屋市立大学

〈住所〉〒467-8601 名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1  
 〈TEL〉052-853-8348  
 〈URL〉<https://w3hosp.med.nagoya-cu.ac.jp/section/central/mdrc/>

名古屋市立大学では平成26年度に医学部附属病院内に医療デザイン研究センターを設置し、産学官連携による医療機器の研究開発事業及び開発型産業人材の育成事業などを進めています。大学が持つ研究シーズ、医療現場が抱える現場ニーズを企業や他の研究機関と連携し、機器やシステムとして実現する取り組みを積極的に行っています。

名古屋市及び名古屋産業振興公社の医療介護機器等高度化支援事業(昨年度まで医療介護ものづくり研究会)に協力し、セミナー等のイベントや医療従事者による機器評価を行っています。本学ブースではこれらの活動状況や新型コロナウイルスに対する取り組みについて紹介します。

### 中部先端医療開発円環コンソーシアム

## 浜松医科大学/はままつ次世代光・健康医療産業創出拠点

〈住所〉〒431-3192 静岡県浜松市東区半田山1-20-1国立大学法人浜松医科大学 医工連携拠点棟内  
 〈TEL〉053-435-2230  
 〈URL〉<https://www.hama-med.ac.jp/> ・ <http://ikollabo.jp/>

浜松医科大学では、2019年度に知財活用推進本部と光先端医学教育研究センター産学官連携推進部とが一体となり、「産学連携・知財活用推進センター」が発足しました。学内ニーズ・シーズ発掘、企業とのニーズ・シーズマッチング、共同研究・受託研究の受入審査・契約締結、知財管理、研究成果有体物管理、大型イメージング装置の管理・運営、外部資金獲得支援などを一元的に実施しています。お気軽にお問い合わせください。

はままつ次世代光・健康医療産業創出拠点では、ものづくり地域「浜松」の高い技術力や開発力の強みを生かし、医療ニーズ・医学シーズとの異分野融合により健康・医療産業の事業化を推進、また、産学官連携による連鎖的・継続的な新技術の事業化、オンリーワン・ナンバーワン製品の創出を推進することにより、健康・医療関連産業の基幹産業化、雇用の促進やベンチャーの創出を通じて、本地域の活性化を目指しています。相談窓口を設けていますので是非ご活用ください。



中部先端医療開発円環コンソーシアム

## 藤田医科大学

〈住所〉〒470-1192 愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪1番地98  
〈TEL〉0562-93-9866(産学連携推進センター) 〈URL〉<https://www.fujita-hu.ac.jp/>

歩行リハビリテーションにおいては、患者がふらついてから手を差し出している、患者が倒れるのを防ぐことができません。しかし、転倒を防ぐために療法士がずっと患者の身体を支えていると、患者が療法士に頼ってしまうため、歩行中に自分でバランスを取る練習ができなくなります。「補助パドクス」と呼ばれるこの問題を、藤田医科大学はトヨタ自動車と共同開発したリハビリ支



援ロボット『ウエルウォーク』で解決しました。本展示ではこの『ウエルウォーク』をはじめ、生活・介護支援ロボットの研究実証拠点『ロボティクススマートホーム(RSH)』などの藤田医科大学のヘルスケア・医療機器研究開発の取り組みを紹介します。

<https://www.fujita-hu.ac.jp/research/story/rehabilitation.html>