

# 第42回日本呼吸療法医学会学術集会

## 会場

国立京都国際会館  
(アネックスホール)

## 開催日

2020年  
12月20日(日)  
↓  
12月21日(月)

主催：第42回日本呼吸療法医学会学術集会  
一般社団法人 日本呼吸療法医学会  
共催：特定非営利活動法人（NPO法人）  
医工商連携開発機構  
後援：経済産業省 近畿経済産業局  
経済産業省 中国経済産業局

## 医工連携企画展示団体のご紹介

本企画展示は、一般商業展示と異なり、一般民需製品及び要素技術の開発と医療現場ニーズのマッチングを目的としています。そのため、原則的には非医療機器で呼吸療法分野での需要がある製品、要素技術、試作品が中心となっています。

専門の弁理士による知財(特許・商標登録等)の相談コーナー

12月20日(日曜日)～21日(月曜日)10:00～16:00

併設

事業に欠かせない知的財産権

### 知財相談コーナー（NPO法人医工商連携開発機構）

会社にとっての知的財産は、設備や商品のような有形資産と並んで経営に欠かせない経営資源です。しかし、発明やデザイン、ブランドのような知的財産は、そのままにしておくで財産的価値が減少する場合があります。貴社の事業にとって最小限必要な知的財産は権利化されることをおすすめします。

【担当】 鷹津中小企業診断士・弁理士事務所  
大阪府八尾市山本町南1丁目2-29-607  
TEL:072-921-2223 FAX:072-921-3405  
代表者 鷹津 俊一

事業内容 特許事務所、知財関連業務 等  
八尾市・東大阪市内企業はもとより、大阪・奈良・京都の企業さまが  
当事務所のお客さまです。



#### 【取組事例】

- 特許、意匠登録、商標登録等手続の代理人
- 特許を出願するかどうかのご相談
- 発明を発掘するためのコンサルタント
- 特許庁などの提供する補助制度のご相談
- 産学連携のお手伝い



## 立命館大学 映像学部 大島研究室

～映像テクノロジーを創造的な学びに繋ぐ～

当研究室では、バーチャルリアリティとミクストリアリティを活用して、人の体験と感覚の幅を広げ、知識やスキルの獲得と創造的な実活動を増強することを探求しています。

娯楽的な要素も取り入れ日常活動を豊かにし、教育や医療・産業現場での専門的活動の支援も射程に定め、工学的な思考・研究とクリエイティブな制作・開発の両輪で取り組んでいます。



空中像型バーチャル炎色反応実験装置

京都市北区等持院北町56-1

立命館大学 映像学部 大島研究室

教授 大島 登志一 ohshimat@im.ritsumei.ac.jp

<http://www.ritsumei.ac.jp/cias>

<http://www.ritsumei.ac.jp/~ohshimat>

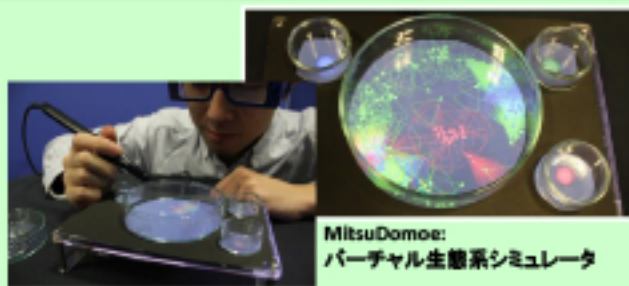


HaptoBOX:

多感覚型

ミクストリアリティ

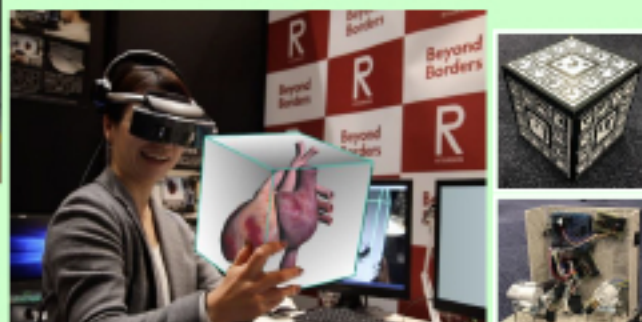
人体臓器モデル



MitsuDomoe:  
バーチャル生態系シミュレータ



MR Book:  
ミクストリアリティ  
人体図鑑



## 停電や移動時に活躍の電源BOX (全て日本製)

# マイクロ・ビークル・ラボ株式会社

大型リチウムイオン電池を日本の大手メーカーより仕入れ、お客様の要望に応じた電圧・容量の組電池を1台からカスタムメイドで製作しています。次世代のモビリティや大型ロボット用の電源として研究所や大学に納めてきました。この技術を用いて医療分野で貢献できないかと調査したところ、臨床工学技士の方より、在宅医療で安心して使える電源が欲しいと相談を受けました。人工呼吸器や酸素濃縮器の稼働を対象に電源BOXを開発&動作試験しました。

### 【会社概要】

マイクロ・ビークル・ラボ株式会社

TEL : 06-6225-5398

FAX : 06-6225-5399

代表取締役: 松尾 博 (工学博士)

E-mail : matsuo@mvpl.co.jp

資本金 : 600万円



### 【事業内容】

リチウムイオン電池モジュールの製造

創業 : 2005年4月

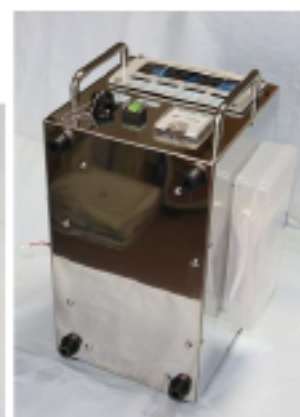
納入実績 :

アイシン精機、川崎重工業、デンソー、豊田中央研究所、

トヨタ自動車、三菱重工業、理化学研究所、早稲田大学、

など

### 【製品・取組事例】



#### 電源BOX-700

寸法 : 350 x 220 x 250ミリ、重量 : 12.6kg

リチウムイオン電池部 : 25V-28Ah (700Wh)

インバータ部 : AC100V、50/60Hz、700W出力

メンテナンス : 年2回の点検が5年間継続します。

詳しくは、お問い合わせください。

医療の明るい未来のために

# トキトレーディング株式会社

## 診察用パーテーション

飛沫から医療従事者を守る  
次亜水で拭き掃除OK  
キャスター付きで移動ラクラク



日本製



洗えるキーボード&  
マウスはNHK、読売新聞、  
兵庫県広報で紹介  
されました！

医療機関への実績多。  
特注仕様も相談応。

各製品1台から、  
短納期で承っています。

質問や見積はお気軽に  
ご連絡ください。

### 洗えるキーボード&マウス

共有パソコンによる院内感染対策  
防水抗菌・アルコール消毒OK



### 医療規格タッチパネルPC

グローブ着用&オベ中に直接操作OK  
防水抗菌・次亜水利用OK・60601-1



### 抜け防止電源ケーブル

既存ケーブル交換だけでロック仕様に  
振動&災害対策・長さ1.8m,3m,5m

< お問い合わせ >

☎079-560-7333

info@toki-t.com

https://toki-t.com



トキトレーディング株式会社  
**TOKI Trading Ltd.**

除菌・脱臭による環境改善を皆様に (遠正オゾン・紫外線・マイナスイオンを有効利用)

# 株式会社 旭東



弊社は昭和39年創業以来、プレス・板金・金型成型・樹脂成型でその技術と製品を通じて顧客ニーズ  
に応じてまいりました。近年は、培ってきたそれらの技術・ノウハウを活かし、環境問題に配慮した自社ブランド  
製品の開発・製造も推し進めております。

#### 【会社概要】

大阪府大阪市生野区巽南4丁目6番23号

TEL: 06-6791-1575

FAX: 06-6791-2925

代表取締役: 河合 勲

資本金: 3,400万円



#### 【事業内容】

自社ブランドの開発・製造

### (超小型除菌・脱臭器「グリーンメイト」)

完全無農薬除菌剤「草枯れちゃん」の環境対策商品)

※除菌・脱臭器「グリーンメイト」におきましては、その効果・効能  
等に関する「大阪産業技術総合研究所」及び「日本品質保証機構」  
での検査報告書を、また、別途「鳥インフルエンザ菌に対する効果報  
告書」等のエビデンス資料を取付けております。

各種成型金型の製作

プレス・板金部品の製造

インジェクション成型金型の製作

樹脂成型品の製造・組立

OEM商品・新商品の開発・組立

#### 【取組事例】超小型除菌・脱臭器 グリーンメイト



医療現場・介護現場・教育現場ほか、空間の除菌・脱臭による環境  
改善のニーズさえあれば、有効にご利用いただけます。ご利用例)  
医療・介護・教育施設の各現場、事務室、廊下、病室(個室)、リネ  
ン室、トイレなど幅広くご利用いただいております。

「錨印」ブランドの圧力計メーカー

# 株式会社木幡計器製作所



創業明治42年以来、111年の永きに渡り、「イカリ印」ブランドのブルドン管圧力計を、造船、船用機器、ボイラ、ポンプ等の産業機器分野に提供し続けて参りました。近年は電子式圧力計を始め、近年注目されるIoT分野の遠隔監視システムや、医療機器分野への参入にもチャレンジし、2018年に「呼吸筋力測定器」にて薬事認証を取得、医療機器メーカーとしても新たな製品開発にも積極的に取り組んでおります。また2018年5月より、自社工場内にIoT・ライフサイエンス系のベンチャー支援拠点「Garage Taisho」を開設し、スタートアップのものづくり支援業務にも取り組んでおります。

## 【会社概要】

株式会社木幡計器製作所  
TEL:06-6552-0545(代)  
FAX:06-6551-1588  
代表取締役：木幡 巖  
資本金：2,500万円  
URL <https://kobata.co.jp>



## 【事業内容】

機械式ブルドン管圧力計、差圧計、圧力式液面計、温度計、電子式圧力計、計装用機器、医療機器、IoT関連機器他、IoT・ライフサイエンス系ベンチャー企業の支援拠点「Garage Taisho (ガレージ大正)」の運営等

## 【医療機器製造業登録など】

- ・医療機器製造業登録
- ・第2種医療機器製造販売業許可
- ・高度管理医療機器等販売業貸与業許可

## 【製品・取組事例】



呼吸筋力測定器 IOP-01



呼吸訓練器具

自社の差圧計測技術を応用し、医工連携により、呼吸リハビリテーション分野の、呼吸機能や呼吸訓練効果を評価する「呼吸筋力測定器」(認証取得上市済み)や、呼吸リハビリテーション用の「呼吸筋訓練器具」(開発中)などに取り組む他、地元大阪市大正区での官民連携による医工連携の「りびんぐラボ大正」の運営も行っている。

医療の明るい未来のために

# 株式会社コスミックエムイー

医療機器の設計開発から製品を完成品までの製造、および薬事申請までワンストップサービスが可能です。

## 【会社概要】

住所：埼玉県川口市芝下2-31-3  
TEL: 048-268-9811  
FAX: 048-269-0845  
代表取締役：五十嵐 光夫  
資本金：1,000万円  
設立：1986年



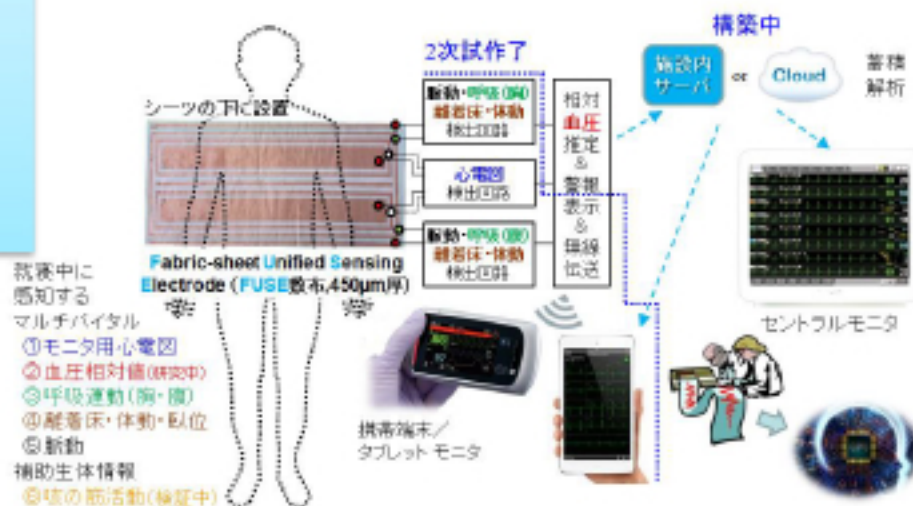
## 【事業内容】

医療機器開発、製造、販売  
URL：<http://www.cme.co.jp/>

- 第一種医療機器製造販売業許可
- 医療機器製造業登録
- 医療機器修理業許可
- 高度管理医療機器販売業許可

## 【製品概要】

背部に敷いた電極センサシート(導体)と衣類(絶縁体)と体幹(導体)で構成される、5箇所の容量結合を利用する。3か所の容量結合電極を利用して、モニター用心電図をパッシブに計測する。他の2か所の容量結合と心電図と共通の容量結合(1か所)を利用して、離床・着床行動と臥位、呼吸運動(胸部、腹部)、脈動を検出する。心電図と脈動の時間差等から血圧相対値の推定を試みている。



[1] M Takano and A. Ueno, "Noncontact in-bed measurements of physiological and behavioral signals using an integrated fabric-sheet sensing scheme," IEEE J. Biomed. Health Informat., vol. 23, no. 2, pp. 618-630, Mar. 2019.

◆番号 PCT/JP2017/028738

# 株式会社 アイビジョン

創業より一貫して呼吸関係の医療に従事する会社です。

## 【会社概要】

東京都文京区湯島3-1-7  
妻恋木工第二ビル6F  
TEL: 03-3834-2025  
FAX: 03-3435-2026  
代表取締役: 安達 哲夫



## 【事業内容】

医療機器製造販売・輸入  
医療機器設計開発業務受託

## 取扱製品（自社開発品）

- ・成人用人工呼吸器ALV3000
- ・呼吸機能測定装置ARFELⅢ

## 取扱製品（輸入品）

- ・パルスオキシメータ・SpO2センサ
- ・O2センサ・O2モニタ
- ・カブノメータ
- ・研究用呼吸データ取得解析装置
- ・酸素吸入装置検査システム
- ・呼吸シミュレータ

## 【呼吸機能測定装置 ARFEL】



ARFELⅣ

ARFELⅢ

ARFELは弊社で30年以上製造販売しているユニークな自社開発製品です。主にNICUで新生児の呼吸機能評価に使用されています。  
現在後継機種となるARFELⅣを開発中です。ARFELⅣは近日中に上市する予定です。

さりげなく見守ります。電球型ネットワークカメラ『テラスアイ』

# 株式会社DRAGON AGENCY

弊社は平成22年（2010年）に設立以来、コンピューターの業務系ソフトウェア開発を中心に、『ITによるみなさまの業務上のお困りごと解決』に取り組んでまいりました。現在は多くのエンドユーザー様と直接お話をさせていただき、セミナー開催のためのeラーニングシステムの構築・提供や、非接触・非対面を実現する自動走行ロボットやスマートフォンアプリの開発など、ITをキーワードに幅広い取り組みを行っています。

## 【会社概要】

愛知県名古屋市中村区名駅5丁目23-17  
名駅フォレストビル3F  
TEL: 052-569-5230  
FAX: 052-569-5231  
代表取締役: 飯田 真資  
資本金: 3,000万円  
設立: 2010年7月14日



## 【事業内容】

- ・コンピューターソフトウェア開発
- ・業務システムのスマートフォンアプリ開発
- ・パッケージソフトウェア開発・販売
- ・製品開発（ハード・ソフト）
- ・医工連携事業
- ・新ビジネスの創出（ロボット開発事業など）
- ・加盟団体
- ・愛知県情報サービス産業協会
- ・メディカル・デバイス産業振興協議会

## 【取組事例】電球型ネットワークカメラ『テラスアイ』



こんなシーンでご活用いただけます。



見守りに



入退室検知に



目の届きにくい場所に

電球型となりますので、『さりげなく・自然に』設置できます。医療現場・介護現場・工場や事務所、ご自宅など、コンセントのある場所でしたら、どこにでも工事不要で簡単に設置可能です。動体検知や静止検知機能があります。

大人数の手指消毒をより衛生的でスムーズに (連続5000回大容量消毒液ディスペンサー)

## 株式会社 精和工業所

弊社は1mm以下の薄板ステンレス溶接製品を製造する会社です。大手住宅設備機器メーカー・家電メーカーなどから高い評価を頂いている特殊溶接の技術を活用し、今コロナ禍において自社ブランド製品として「大容量消毒液ディスペンサー」をはじめとした、社会に必要とされる溶接製品の普及に取り組んでおります。

### 【会社概要】

兵庫県伊丹市北本町3丁目105番地  
TEL: 072-782-0281  
FAX: 072-770-2455  
代表取締役: 原 克彦  
資本金: 2,400万円



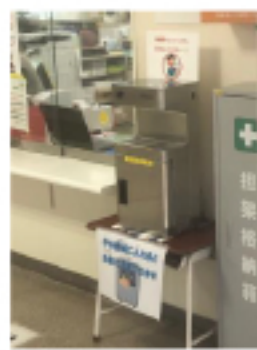
### 【事業内容】

- 自社ブランド製品の開発・製造販売  
(大容量消毒液ディスペンサー)  
(各種小型電気温水器 3L~40L)  
(オストメイト用電気温水器)  
(4液2種出汁マシーン)  
(業務用ホットピールサーバー)
- 各種薄板ステンレス製  
OEM製品の設計・製造

### 【取組事例】 大容量消毒液ディスペンサー [キャバクリーン]



- 非接触式 ● ステンレス製
- 5L 連続5000回吐出
- 消毒渋滞解消



★(触りたくない・待ちたくない・出過ぎ出なさ過ぎ) といった **利用者側**の不満を無くし、利用率向上に貢献します。

★(液補充が手間、液による床汚れ、施設入り口の渋滞) といった **設置者側**の不満を無くし、日常業務の阻害や人件費の上昇を防ぐことに貢献します。

福祉施設向け感染症予防清掃用品のレンタル事業



## 株式会社 ACT JAPAN

消毒液や洗剤を使用せず、水だけで「見える汚れ」だけでなく「見えない汚れや雑菌」を99%除去します。

### 【会社概要】

大阪市生野区新今里4丁目5番15号  
TEL: 06-6757-2701  
FAX: 06-6757-1860  
代表取締役 宮本 英明



### 【事業内容】

- 業務用: 感染症予防のための清掃用品のレンタル
- 家庭用: 家庭用清掃用品の販売  
(ネット販売・全国百貨店での実演販売)

守る福祉施設

CONTACT POINT

多くの人が触れる場所・物には  
雑菌が付く機会が多い

施設内感染を  
予防しましょう!

- ① 感染症・食中毒予防(接触感染・空気感染)  
CDCガイドラインに基づき、最先端医療現場でも導入されております。水だけで99.9%雑菌を除去できるクロス&モップで接触感染と空気感染を予防。
- ② コストダウンと安全性  
消毒剤購入費用や、清掃にかかる“時間=コスト”を削減できます。薬剤を使用しないため、人体に安全でご利用者様のストレスフリーに繋がります。
- ③ 充実したサポート体制(レンタルの場合)  
感染症予防の研修会実施やATP検査器による清浄度(雑菌の数値計測)などにより、施設の衛生管理が可能。職員の皆様の意識向上スキルアップに繋がります。

緑の福祉国家

スウェーデンから来た

清掃用品です!!

# 和光電研株式会社

電子回路事業を始めて48年！ハード・ソフト技術を生かしLED照明をはじめ蓄電池、インバータ技術を応用したコロナ除菌器等お客様の声に応えるべく開発に着手いたしました。合わせて45年の歴史を刻む医療事業への強化を図り身体のケアに更に踏み込んだ取り組みを進めています。

## 【会社概要】

八尾市太田新町1丁目33番地  
 TEL: 072-948-1551  
 FAX: 072-948-1368  
 代表取締役：林 陽子  
 資本金：2,000万円  
 HP: <http://wakohdenken.co.jp>  
 八尾飛行場のすぐそばに会社があります。



## 【目指す目標】

他社ではできない難しい案件やカスタムを得意とする

## 【事業内容】

- ①OEM製品の設計開発・デザイン～量産迄請け負う  
 LED照明、殺菌灯等インバータ基板  
 IHコンロ基板、充電電源装置、特殊環境LED照明（超冷凍）
- ②医療事業の進化  
 自分でできる最高の治療薬プチバン！  
 （肩こり、腰痛、手足の疲れ・むくみなどに貼るだけで効果を実感できる）

## 【今回ご紹介医療製品】

### ①日常生活で使用する

肩こり、腰痛、頭痛等に貼るだけで即コリをほぐすことができる



### ②スポーツ時使用する

運動する前に貼ることで筋肉疲労、筋肉痛を和らげることができる



### ③エステで使用できる

20分貼るだけで小顔を実現できる自宅エステ品



# 株式会社リレート

## 主な仕入国

## 【会社概要】

- ▶大阪本社  
 大阪府八尾市東山本新町三丁目7番19号  
 TEL: 072-940-6804  
 FAX: 072-940-6805
- ▶八尾倉庫  
 大阪府八尾市高安南6丁目4  
 TEL: 072-995-1460



## 【業務内容】

医療機器輸入販売  
 商品開発  
 市場調査

- VOSS Medical 米国
- Precision systems 米国
- Research instrument 米国
- Trullife アイルランド
- UVEX ドイツ
- Smartstream オーストラリア
- Myoton エストニア
- Wassertec 南アフリカ
- YAFMED 中国



## 【展示試作品】

気管挿管時の感染防止ボックス  
 気管挿管する際、医師がウイルス感染してしまうリスクを回避するためのアクリル製のボックスで、患者の頭部をボックスで覆い、気管挿管などの治療を行うことで、医師を飛沫感染のリスクから守ることができます。

削る！磨く！究極の技で未来に挑む！！

～Intelligence Factory For the Future～

## 山本精密株式会社

### 【取組事例】

医療機器製造業登録を取得し、泌尿器科検査用部品のロボットによる鏡面磨きに成功しました。  
また、医療機器製造販売業許可の取得をめざし、治療用医療機器の開発も行っています。

### 【会社概要】

大阪府八尾市老原9-110

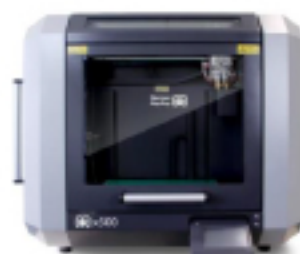
TEL: 072-922-1800

FAX: 072-922-4455

従業員数: 54名

代表取締役 山本 憲吾

URL: <http://www.y-precision.co.jp>



### 【展示試作品】 排痰補助装置



### 【事業内容】

#### 精密機器部品製造

“削る”“磨く”“穴をあける”という加工の基本となる技術を追求め、長年培ってきたノウハウで多品種・小ロットから量産加工までを高品質で高精度な製品をお届けいたします。

## 人の役に立つ医療機器開発支援

## NPO法人医工商連携開発機構

私たちは、医療(医学)・工業(工学)・マーケティング(商学)に精通し、医療機器開発に係るニーズとシーズのマッチングや公的資金の獲得、法的規制、臨床試験、マーケティングなどの相談に応えられ、開発初期段階から事業化に至るまでの「伴走コンサル」ができる専門家の集まりです。

当機構の名称になっている「医工商」は、“商”から、先ず十分にマーケティングを行い「人の役に立つ医療機器」の開発をめざします。



OMECC®

NPO法人 医工商連携開発機構

Organization for Medical, Engineering and Commerce Collaboration, NPO

医工連携コーディネーター

### 【機構概要】

大阪府八尾市東山本新町3-7-19

理事長 楠本 雅章

<http://ikousyou.com>

### 【事業内容】

- ・医療機器研究開発及び事業化支援
- ・医療機器ビジネスマッチング販路拡大支援
- ・医工連携コーディネーター人材育成 etc.

ご購入・ご入会

