

**メディカル・イノベーションMt.FUJI
出展企業PRシート**

全ては品質のために / 医療機器の製造技術

求める
出会い

医療機器(OEM・ODM)・薬事承認・認証業務

自社の強み・他社との違い 自社技術・製造工程・体制の特徴

弊社は医療用レーザー装置メーカーで開発・設計・臨床試験などを行っていた技術者が集まり、市場規模は小さくとも医療現場で真に求められている製品を作り出す目的で設立されました。社名のアルテック (ALTECH) はAdvanced Laser Technologyから名付け、レーザー医療機器の開発・製造を行っています。さらにこれらの技術・経験を活かし様々な医療機器の開発も行っています。海外メーカーとの共同開発などもあり、また外国製医療機器の認証取得・輸入代行も行っています。

- ・ISO13485、組立・製造・検査・修理・保管
小ロット対応可能
- ・ファイバ研磨等・顕微鏡使用組立
- ・薬事承認・認証業務

医療分野の実績 医療分野での技術応用イメージ 臨床現場との共同研究

主要製品であるパルス幅可変Nd:YAGレーザー手術装置「ストリーク」は医科・歯科医院にて外科手術に関する様々な用途で使用されています。

また海外製紫外線治療器「エキシプレックス308」は白斑・乾癬への高い効果と小型軽量という特徴を持ち日本の診療室において使いやすい仕様となっています。又「チタンサファイアレーザ」については国内唯一の311nmレーザの製品となります。

またOEMとして特殊な医療用装置の試作なども行っています。

国内製造医療機器製品 (国内開発・国内製造・純国産製品)

医療用レーザー装置 / ハンドピース/コンタクトレーザファイバ



輸入医療機器製品 (国内認証・承認製品)

紫外線治療器



チタンサファイアレーザ

会社名

株式会社アルテック

業許可等

製造業 製造販売業 (第一種) ISO13485
販売業 修理業 古物商

URL

<https://www.al-tech.co.jp>

70年以上の歴史と実績のプラスチック精密加工

求める
出会い

プラスチック切削加工において製造メーカーに自社の加工技術を活用し新製品展開や活用をして欲しい。

自社の強み・他社との違い
自社技術・製造工程・体制の特徴

ISO9001/ISO27001取得

少ロット対応可能

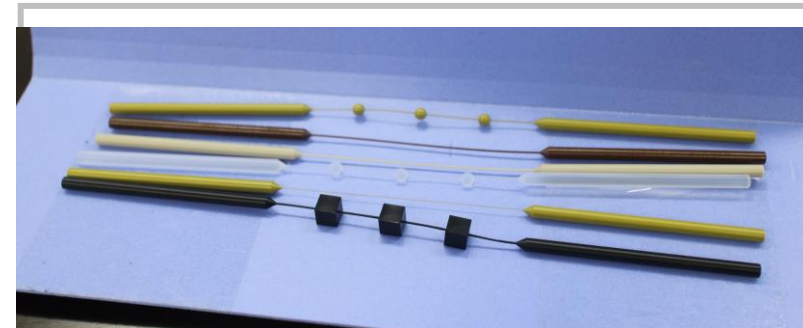
旋盤・マシニングセンタを多数揃えており小径加工に強みを持った設備を保有

東京・山梨・熊本・宮城に工場があり各拠点で独立した製造・検査部門体制あり

半導体業界で長く取引実績があり、培った技術力と品質

医療分野の実績
医療分野での技術応用イメージ
臨床現場との共同研究

医療関係の装置メーカーとの取引実績あり



会社名

株式会社伊澤製作所

業許可等

製造業

取得認証ISO9001/ISO27001

URL

<https://www.izawa-ss.co.jp/>

株式会社イワタニ

業務内容

◆ウレタン断熱パネルの空間設計
と応用製品の設計・製造・販売



断熱パネルを活用した大型冷蔵庫やクリーン
ルーム・X線防護室などの設計・製造・販売を行い
お客様に喜ばれるものづくりを目指しています

会社情報

山梨県笛吹市八代町米倉1267-1



☎ 055-265-1871

<https://www.panel-world.com>



自動車ランプ光学レンズ金型加工技術の活用を

医療機器メーカー様に大型対応のできる、光学加工技術・組立すり合わせ技術・部品製造を活用してほしい

自社の強み・違い

- 設計 3D-CAD/CAM・光学加工技術・組立
- 多品種・少ロット・1品もの対応可能
- 自動車ランプ金型のトップメーカーとして

医療分野の実績など

- 医療向け无影灯ランプの金型設計製造
- 事業再構築補助金活用による設計支援



ODK 自動車ランプ リフレクタ金型・レンズ金型の

株式会社長田電材工業

〒402-0024 山梨県都留市小野414番地 ☎0554-45-5311

<http://www.odk-group.co.jp>



ウィルス感染対策に！！ 抗菌剤入りゴム製品

求める
出会い

室内光(蛍光灯)はもちろん、暗所でも光媒体の効果を発揮！！
屋外でも室内でもウィルスや細菌の数が圧倒的に減少！

自社の強み・他社との違い

少量多品種生産から大量生産品まで幅広い加工
と製品づくりを行っております。
また、工業用品・食品・医療関連など幅広い業
界への納入実績があります。
豊富な経験を元に最良の提案を致します。

自社で配合を行っており、ご要望に合わせた適
正材料を選定致します。

医療分野の実績

- ・ 整形外科で使用する温熱治療機に使用
- ・ 医療精密機器の各種ゴム製品
- ・ 看護師さんが使用するタブレットに使用



会社名

株式会社 江北ゴム製作所

業許可等

製造業 ISO9001:2015

URL

<https://www.kouhoku.co.jp>

受託開発+パッケージソフトによるニーズに即したAIソリューション

求める
出会い

ソフトウェア開発やAI開発のベンダーをお探しの企業様
研究開発におけるご支援をお求めの企業様



『PoCで終わらない』 製品化までワンストップサポート

- 設立 : 1991年8月
- 従業員数 : 160名
- 本社 : 山梨県甲府市
- 東京本社 : 東京都新宿区



弊社では、30年以上のシステム開発(組み込み、アプリ等)経験を活かし、AIモデルの開発からシステムへの組み込みまで、**ワンストップ**での開発が可能です。また、豊富な開発実績によるAIの提案はもちろんのこと、最先端技術を用いた開発のご提案をいたします。

開発事例集は右記QRコードから閲覧可能です。
<https://www.compmind.co.jp/files/computermind-technology.pdf>

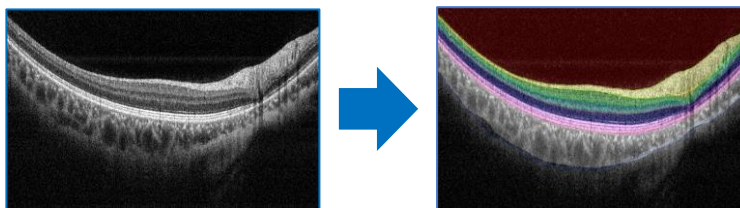


眼底検査装置への先端技術導入

【国立研究開発法人日本医療研究開発機構
(AMED)プロジェクト】

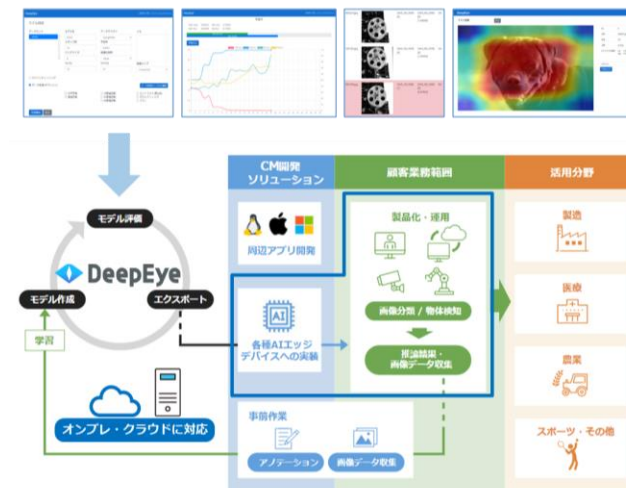
眼底検査装置メーカー様と協力し、新たな生体組織特性情報を得るとともに、その情報を最大限生かすためのアプリケーションの開発を行いました。

DeepLearningを用い、生体組織の識別をセグメンテーションにて実施しました。また、膨大な計算処理をGPGPUにて実装し、計算時間の短縮に成功しています。



『DeepEye』 を活用したソリューション提案

画面操作をするだけで誰でも簡単にAIモデルの開発が可能なDeepEyeのご提案をいたします。





医療機器を形にしませんか？

「医療機器を作る工場がない」「製販業は持っているが、商品開発は初めて」「商品を海外展開したい」
弊社に医療機器の設計・製造、薬事対応はお任せください。お客様の構想を形にします。

医療機器の開発・製造実績 - 自社製品

血圧脈波検査装置

ARTERIOVISION™

四肢の計測データから
血管の硬さ・つまりを評価



知覚・痛覚定量分析装置

PAINVISION®

痛み度で患者の状態や治療の
効果を解析

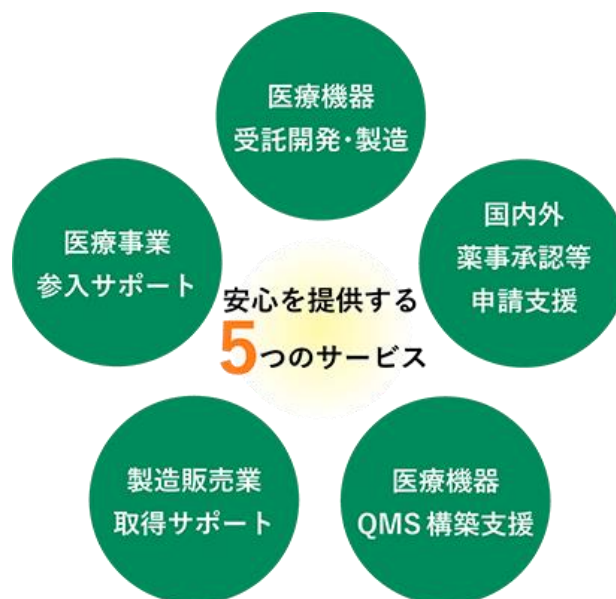


海外販売実績



監査・査察経験：FDA、MFDS、NMPAなど

自社製品での経験を活かした伴走支援



- ISO13485に基づく機械・電気・ソフト設計
- 医療機器製造業として調達・組立製造の受託
- 構想・試作・量産・上市への新規参入サポート

お客様の構想を形にするサービス



設計・製造受託実績

血流測定装置・生体測定モニタ・免疫測定装置

医療機器化支援実績

薬事戦略・QMS構築・製販業取得 支援

量産化支援実績

製造作業指図書・受入検査仕様書 作成支援

医療向け 金属切削加工受託

チタン、SUS、アルミ材など
装置構成部品、インプラント



CITIZENの独自技術により、安全性向上と負担軽減に貢献

求める
出会い

時計製造で培った精密切削加工技術とCITIZEN独自のチタン表面硬化処理により、医療業界の「削る」「除く」「つなぐ」技術をサポートします。

精密切削技術

時計部品製造で培った「超精密切削」技術と、自動車業界の重要保安部品で磨いた品質保証体制を構築しております。

試作、小ロットも対応可能

歯科用根管治療用リーマー取引実績あり

自動旋盤1,000台保有！

チタン表面硬化技術

軽量、対アレルギー素材のチタン合金の表面を硬くする技術は、対傷性が高く、セラミックス相当の硬度を有します。

コーティングではなく、素材そのものの構造で硬度を維持するため剥がれ落ちる心配ありません。

技術応用イメージ

【精密切削技術】 × 【チタン表面硬化技術】



チタン製医療製品の耐傷性向上
手術器具の耐摩耗性向上

【応用イメージ】

手術用ドリル/治療用リーマー
エネルギーデバイス
インプラント

試作・開発中

- 医療用チタン金属加工メーカーからの問い合わせ対応中
- 医師へのヒアリングを実施し、サンプル作成を計画中

精密切削事例



1mm

チタン表面硬化処理の効果
当社キズ試験機による
ステンレスとチタン表面硬化処理
の比較



ステンレス



デュラテクト™
MRK

チタン表面硬化処理の
応用イメージ



会社名

シチズンファインデバイス株式会社

URL

<https://cfd.citizen.co.jp/>

「TITAN LOCK」のスワ / 動物用 医療機器の開発・製造・販売

動物用医療機器の数少ない国産メーカーとして、医療分野へ進出しています。
→販売商社との連携および販路開拓 →動物以外への技術転用を図りたい。

自社の強み・自社技術・体制

自社の強み

動物用医療機器の開発・製造・販売を行っている

- ・医療機器製造業取得済み
- ・動物用医療機器製造販売業、製造業取得済
ニッチな市場で、自社ブランド「TITAN LOCK」
(タイタンロック)の製造
- ・WEB販売システムにて直販
- ・医療機関の会員登録が400件以上あり
- ・小型のインプラントで一定のシェアあり

自社技術と開発体制

- ・医療機関、専門医、試験機関等の連携が確立
- ・精密加工(切削加工)を得意とする
- ・NC自動旋盤による線材からの切削加工(精密加工)
- ・チタン材及び、鉄系、SUS系、銅・真鍮系等に対応
- ・表面処理、研磨等も対応

医療機関との連携により新製品の開発 補助金を活用して試作研究開発

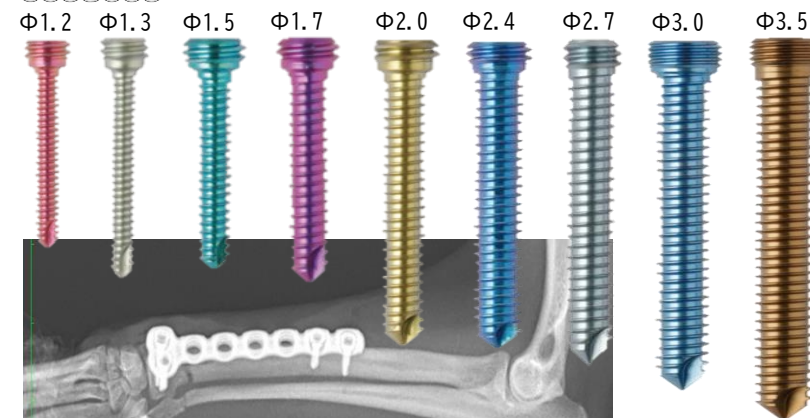
各医療機関との連携により新製品の開発

- ・岐阜大学応用生物科学部との共同開発
- ・獣医師(整形外科専門医)との共同開発
- ・獣医師(脳神経外科専門医)との共同開発
- ・各専門医と臨床試験による評価の実施

補助金を活用して試作研究開発

- ・ものづくり中小企業製品開発等支援補助金
- ・成長分野異業種等連携支援事業
- ・戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)
- ・産業振興事業費補助金事業
- ・やまなしイノベーション創出事業費補助金
他、多数実績あり

SUWA 動物用 チタン製ロッキングシステム



撓尺骨骨折症例 φ1.2仕様

株式会社 スワ
〒403-0001
山梨県富士吉田市上暮地6-6-2
TEL 0555-30-0115 FAX 0555-30-0116



TITAN LOCK

会社名 株式会社スワ

業許可等

- ・医療機器製造業
- ・動物用医療機器製造業
- ・動物用医療機器等販売・貸与業
- ・高度管理医療機器等販売業・貸与業
- ・第二種動物用医療機器製造販売業

URL

医療事業部 <https://www.suwa-m.jp>

一般事業部 <https://www.k-suwa.co.jp>

製品を、設計から加工、組立、品質保証まで社内一貫体制！
お客様の要望に対して、柔軟に対応。

求める
出会い

弊社は自動車メーカー向け、スポット溶接ガンを製造するメーカーです。弊社製品の技術を使い、医療機器向け部品や、メーカー様と製品の共同開発を実施したい。

■自社の強み

- ①多品種少量生産の対応が可能。
- ②鋳物の社内製造が可能(銅、銅合金(真鍮))
- ③鋳物の社内加工が可能(治具等対応可能)
- ④その他、切削加工が可能
マシニングセンター9台(縦型、横型、横中型)
- ⑤3次元測定器による精密測定
ミットヨ製 Crysta-Plus M 7106

■自社技術、製造工程、体制の特徴

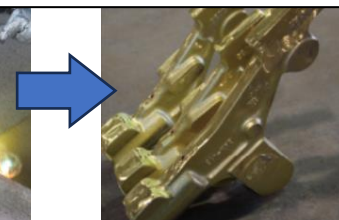
設計、製造(鋳造、加工)、組立、品質保証
の工程があり、製品の一環生産が可能。

社内に設計から、加工、組み立て、品質保証まで、社内で一貫体制の強みを生かして、これまで、医療分野の実績はありませんが、医療機器メーカー様向けに、部品供給や、製品の共同開発を通して、新事業に挑戦したいです。

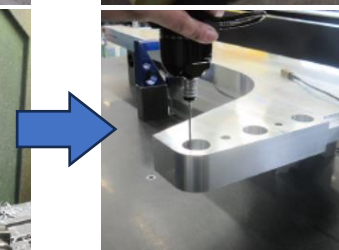


弊社製品
(スポットガン)

設計、加工から組立、品質保証の
社内一貫体制



社内鋳造
→加工



社内加工
→測定
(品質保証体制)

レーザデリバリーシステム製品の開発と製造

会社名

株式会社 富士エス・エル・アイ

所在地

山梨県甲府市川田町946-1

URL

<https://fujisli.co.jp/>

事業内容

レーザ手術治療システムの開発及び
製造販売

業許可等

第一種医療機器製造販売業
医療機器製造業
高度管理医療機器等販売業
医療機器修理業（第5区分）
ISO13485：2016

第三種動物用医療機器製造販売業
動物用医療機器製造業

製品画像



歯科医院用
ダイオードレーザViento



動物病院用
左：ダイオードレーザBERG
右：ダイオードレーザCHEESEII

Integrated metal manufactureあらゆる精密金属製品を形に

精密加工から大型重量物、試作対応から量産製品などあらゆるニーズを長年にわたり積み重ねた総合精密金属加工技術で提供します。

多品種少量生産から、大量生産！ 手のひらサイズの製品から、大型の装置も製造対応致します！！

事業内容

設計 / 精密板金加工
(抜き加工、曲げ加工、溶接)
パイプ加工 (レーザー加工、曲げ加工、溶接加工)
プレス加工 / プレス金型
製作 / 機械加工 / 装置組立

加工材料

鉄、SUS、アルミ、銅、真鍮

取引先様

半導体生産装置
食品生産設備
各種工場製造生産ライン
建設関連
エネルギー関連
医療機器メーカー

医大との共同開発実績有り



病院内の自動化・省力化/医療機関向けサービスロボットシステム

求める
出会い

医療機関や介護施設など実際の現場でロボット使ってほしい
医療機器ディーラーに自社製品を取り扱ってほしい

自社の強み・他社との違い
自社技術・製造工程・体制の特徴

- ・ユーザー様のニーズに沿ったロボット開発とアプリケーション開発
- ・上物ユニットのカスタマイズ
- ・国際特許申請中の上物ユニットの自動交換技術

医療分野の実績
臨床現場との共同研究

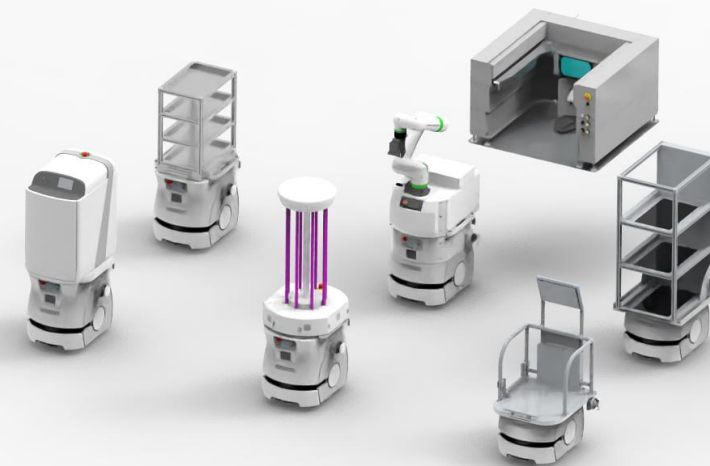
- ・山梨大学医学部附属病院との共同研究
- ・経済産業省の事業再構築補助金を活用した製品開発

試作・開発中

公的資金活用

サービスロボットシステム

MEMER
(ミーマー)



少量多品種でのモノづくり承ります

メイコーの技術力・開発力で医療業界に貢献



～メイコーの強み～

- ISO9001、ISO14001に則ったOEM・ODM生産
- 設計～組立・現地据付調整までの一貫生産
- 真空・プラズマ技術を駆使した自社製品の開発
- 手の平サイズから最大Φ3500までの部品加工

～医療業界への取り組み～

- ※山梨大学医学部との共同研究
- 乳幼児股関節脱臼診断補助
(モーションキャプチャーによる画像解析)
- 腹膜透析カテーテル洗浄
(蒸気2流体によるカテーテル挿入部の洗浄)

国内最大級のクリーンルーム

CR6 全長200M

CR7 全長170M



株式会社メイコー
山梨県甲斐市下今井732

ISO9001/14001取得
<http://www.meiko-inc.co.jp/>



ISO9001 ISO14001



Let's Challenge! To The Emerging technology.

唯一無二のバリアフリー商品・健康商品を提供

求める出会い 高齢者や障害者に使って欲しい／花粉症で苦しんでいる人に使って欲しい

・机上の空論を排し、徹底した現場主義に基づくバリアフリー商品を開発販売

・NP0法人 日本障害者アイデア協会と提携し、独自にバリアフリーアイデアを収集。それらアイデアをもとに商品化しています。

・30年の特許実務経験、20年以上の知的障害児療育経験、高齢者のお尻を3000回以上洗った介護経験とを併せ持つ代表を中心に商品開発を行っています

開発実績

◆鼻フィルター付き不織布マスク

- ・鼻フィルターで鼻の穴を直接ガードして、花粉を強力にブロックするマスクです。
- ・2024年春に向けて販売開始しました。
- ・特許出願済み、意匠登録済み

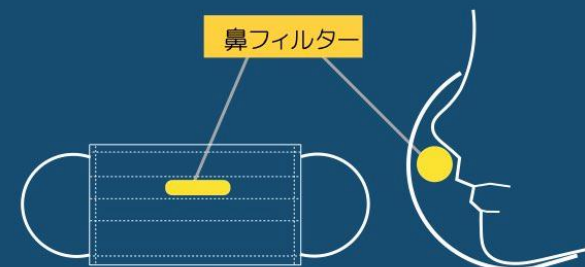
◆バリアフリー仕様の不織布マスク

- ・呼吸機能が弱い高齢者向けのマスク
- ・マスクの開閉が可能で、状況に応じて呼吸確保と飛沫拡散防止とを両立できる
- ・山梨県トライアル発注制度の認定商品
- ・日本テレビ[news every]や東京新聞等で報道され、大きな反響を得る。特許出願済み、意匠登録済み

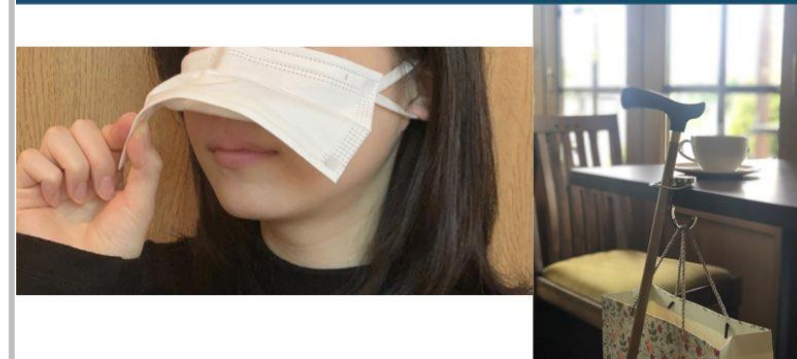
◆杖（傘）とバッグとを同時に保持できるバッグハンガー

- ・高齢者は杖とバッグとを持ち歩く→それらの置き場に困る→床に置くと転倒リスクが高まる→この商品を開発
- ・NHK「おはよう日本」で紹介され話題になる

鼻フィルターで花粉をブロック!



鼻フィルターで鼻を直接ガード



医療機器開発ネットワーク！

医療機器開発お任せ下さい。私達のシーズとネットワークで様々なニーズを形に出来ます！

志の高い開発集団です

当研究会は、山梨県と山梨大学が主催する社会人カリキュラムの受講生のネットワークで、メカやソフト開発～各種部品製作、成形加工、組立、公的機関の含め様々な企業44社48名が所属します。受講生は医療機器開発の法令や手法を学び実際に実習を経て山梨大学医療機器設計開発士の資格を取得します。定期的な勉強会を行いながら、実際にものづくりも行っており、いただいたニーズに対してそれぞれが得意なシーズとマッチングして多様な製品開発が可能です。

会社名 山梨医療機器研究会

・各種医療機器の開発試作実績あり

・第三種医療機器製造販売実績あり

医療機器開発 こびっと行います

開発試作実績 **たいへん**

栄養カテーテル挿入器具

服薬管理支援装置

静脈見える化装置

DNA抽出機

医療機器搬送装置

手術用汚染検出装置

荷重計測機能付きピンセット

妊婦用腰部硬度計測器

心肺蘇生補助装置

点滴管理システム

介護用機器

創洗浄器

山梨県、山梨大学の支援を受け
48社ネットワークで対応

※甲州弁でこびっとはしっかり たいへんはたくさん

業許可等

山梨大学医療機器設計開発士



※会員企業 自社開発品も含む

URL

YMDL

医療機器産業に対する技術支援・研究開発・事業化支援を行います

研究開発の成果を技術移転することにより、企業の技術革新や製品化・事業化を支援しています。
高付加価値化や試験・分析・評価など各種技術支援も行っています。お気軽にご相談、ご利用下さい。

支援メニュー

企業の生産活動における技術的課題の解決から、将来に向けた技術開発まで、山梨県の産業のさらなる発展に向けて、次の5本の柱で企業支援に取り組んでいます。

【1】技術支援

【2】研究開発

【3】人材育成

【4】情報提供

【5】事業化支援



医療分野への支援実績・事例

販売実績あり

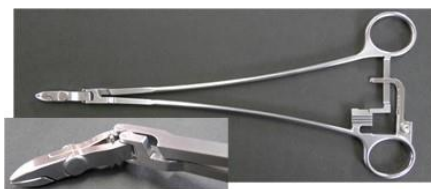
- ・小動物用インプラント開発支援
- ・山梨県内企業と共同開発したフェイスシールド（短期開発・製品化事例）



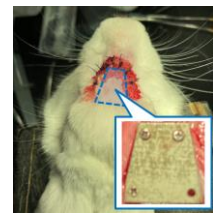
フェイスシールド



小型インプラント



先端屈曲手術器具の試作例



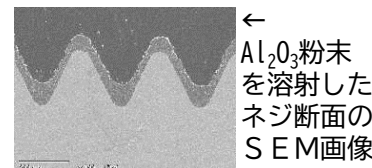
Mg合金のウサギによる生体内試験



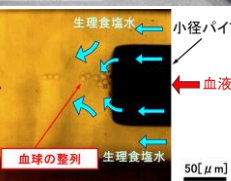
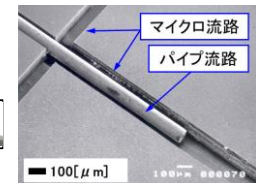
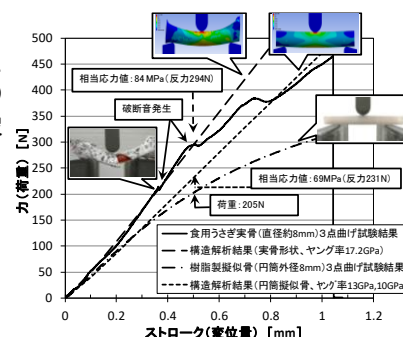
把持機能低下への補助器具の設計

研究成果等の普及・技術移転に取組中（展示内容）

- マグネシウム合金の生体内分解速度制御技術
- インプラント材料への溶射技術
- 身体動作シミュレーション技術（例：把持機能低下対応）
- 骨折用インプラントの設計開発手段等に関する研究
- 屈曲手術器具の開発・試作例（ミニマム創手術用）
- マイクロ流体デバイスに関する技術



←
Al₂O₃粉末を溶射したネジ断面のSEM画像



(上) マイクロ流路
(下) 血球整列実験

Connected in Fukushima～地域の枠をこえて“ふくしま”がつなぐ

求める
出会い

医療従事者から改良・改善ニーズを収集し開発企業につなぎたい
医療機器メーカー/ディーラー、スタートアップ企業と連携したい

自社の強み・他社との違い
自社技術・製造工程・体制の特徴

- ◆医療機器開発を支える4つの機能
「安全性試験」「マッチング」
「コンサルティング」「トレーニング」
を支援しています。

- ◆国際規格ISO/IEC17025や医療機器GLP
に適合した信頼性の高い施設で安全性
試験を実施します。

2022年度実績：電気的安全性試験 147件
生物学的安全性試験 49件

- ◆全国のアカデミアやスタートアップ企業、
ものづくり企業、新規参入企業の医療機器開発・
製造をサポート

医療分野の実績
医療分野での技術応用イメージ
臨床現場との共同研究

- ◆AMED医工連携イノベーション推進事業
(地域連携拠点自立化推進事業)

- ◆大阪大学大学院医学系研究科・医学部附
属病院 産学連携・クロスイノベーション
イニシアティブ協働機関

- ◆医療機器設計・製造展示会「メディカル
クリエーションふくしま2024」を開催

20周年アニバーサリー！
2024年9月26日（木）～9月28日（土）

メディカルクリエーションふくしま



会社名

ふくしま医療機器
開発支援センター

業許可等

医療機器GLP適合施設 ISO/IEC17025
AAALAC完全認証

URL

<https://fmddsc.jp/>

