

## ◇医工連携企画展示出展企業・団体のご紹介

### 医工2 九州経済産業局／(一財)九州オープンイノベーションセンター

九州経済産業局は、九州地域の医療・福祉機器産業の集積と競争力強化を目指し、ものづくり企業等の当分野への事業展開、スタートアップの成長支援を(一財)九州オープンイノベーションセンター(KOIC)等の関連団体と連携し取り組んでいます。

KOIC は、医療機器開発エコシステムの構築を目的に、地域の特色を活かした独自性のある支援拠点を整備する地域連携拠点自立化推進事業(AMED)等、地域密着の企業支援に取り組んでいます。



経済産業省

九州経済産業局

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry

### 医工3 F.MED 株式会社

マイクロサージャリーの実施を支援するロボットを開発する。マイクロサージャリーは顕微鏡を用いた手術で、人の生活の質(QOL)や予後の改善を目的とした手術には欠かせない技術である。しかし、極微細な器具操作を求められるため難易度が高く、実施出来る医師が限られている。この課題に対し、操作者の手振れを制御しつつ縮小化して正確に再現できるマニピュレータを搭載した手術支援ロボットを開発することで解決を目指す。



**F.MED**  
Medical Engineering & Design

#### 医工4 株式会社クニナリ

ステンレス・アルミ・チタン 他 あらゆる金属を加工して治具や医療・介護・福祉機器の部品やオーダーメイドの作業棚やトレイ、台車などをご要望に応じて設計・製作致します。

お客様のご要望をもとに一から製品の設計開発も致します。改善や省力化機器、ニッチなニーズもご相談ください。センサー等を用いた PLC による動作制御も承ります。試運転から納品・現地立上げまでフォロー可能。アフターメンテナンスもお任せください。

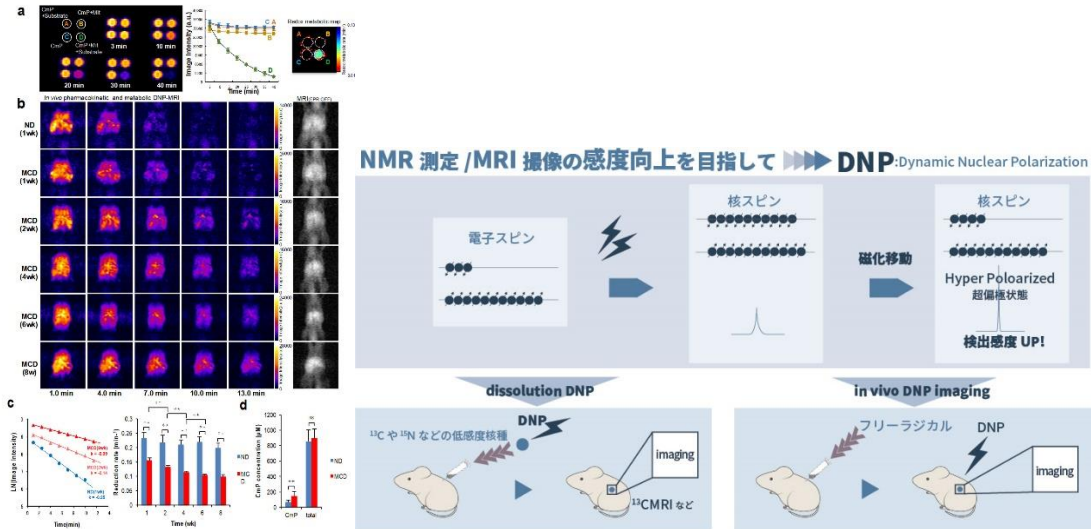


#### 医工5 株式会社しずロボ

医工6 日本レドックス株式会社

水などの分子に含まれる原子核スピンの配向確率を、外部から高周波数を印加することで動的に変化させる「動的核偏極」技術の研究開発を創立当初から実施してまいりました。

動的核偏極を応用した、未病・超早期診断・炎症や痛みの定量分析など医療ニーズに向けた技術開発を臨床現場に向けて展開することを目指しております。MASH での前臨床研究例では、超早期の診断可能性を九州大学・岐阜大学と共同で発表しました。

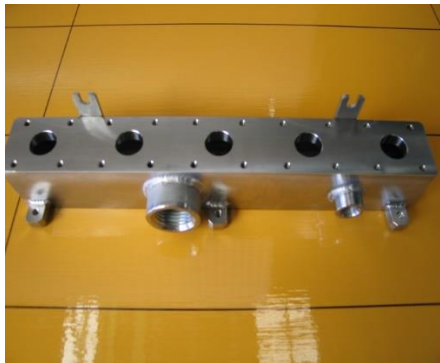


医工7 株式会社 昭和

私共は、CAD 設計から、機械加工、精密板金加工、溶接、塗装、組み立てにて、一貫製作しております。また、大学と連携をして医療・福祉機器の開発にも取り組んでおります。

特に医療・介護の分野においては人手不足が深刻となっており、医療従事者の負担軽減の為、一緒に医療機器の製品開発に取り組んで頂ける、製造販売業や販売業者を探しています。

少量生産、試作対応もしておりますので、お気軽にご相談ください。



<機械・板金・複合加工品>

部品加工から溶接、塗装、組み立てまで一貫製作をしております。



<溶接配管部品>

機械加工、精密板金加工で作った部品を溶接する事により、複雑な形状の部品を加工しております。

## 医工8 株式会社エル・エー・ビー

驚きと革新を。

株式会社エル・エー・ビーは、画像解析やVRなど“映像”に特化した企業です。

画像解析やリアルタイム物理計測などのソフトを開発し、その技術をもとに、VR開発などの様々な事業に取り組んでいます。近年では、これまでの撮影実績を活かし医療分野での撮影やVR技術を活かした取り組みを行っています。宮崎県メディカルバレー推進事業認定を受け、医療現場の課題解をVR技術で解決するため取り組んでいます。



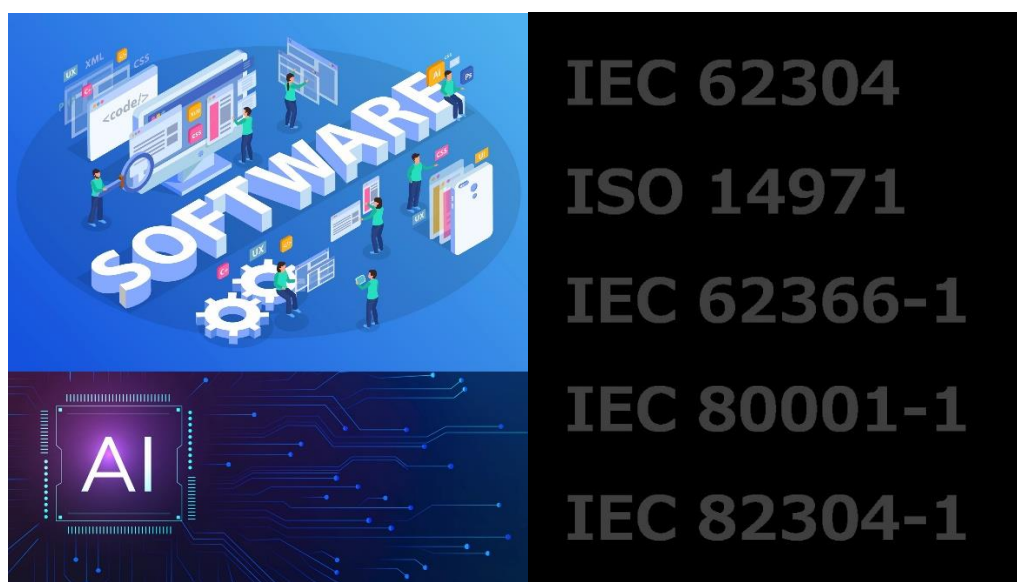
## 医工9 東京都医工連携 HUB 機構

東京都医工連携 HUB 機構は、臨床機関・製販企業・都内中小ものづくり企業の連携を促進し、臨床ニーズに基づく医療機器開発・事業化を推進します。全国の臨床機関よりニーズをお預かりし、医療者との面談機会や優れた技術を有する企業とのマッチング機会、テーマ別勉強会、専門家相談等各種支援メニューを提供しております。ぜひ皆様の「臨床現場の困りごと」「開発ニーズ」「技術シーズ」をお聞かせください。



#### 医工10 株式会社ロッケン

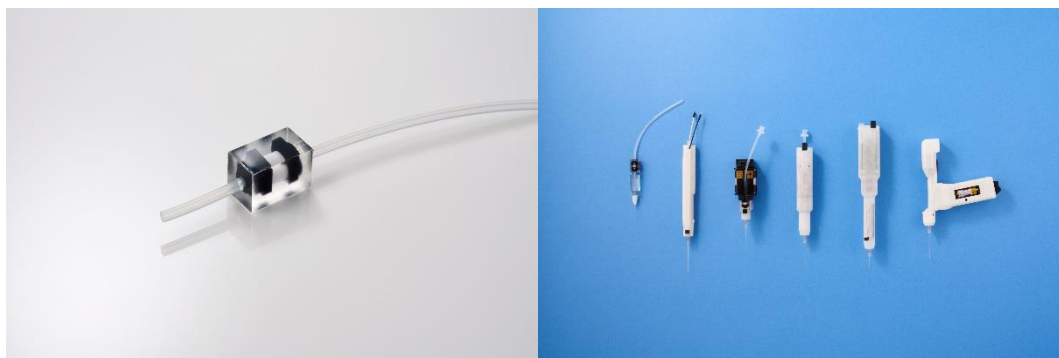
弊社は、医療機器ソフトウェアの受託開発を専門としています。最新の AI 技術や CUDA 技術を駆使し、高品質で効率的な医療機器ソリューションを提供します。主なターゲットは、医療機器ソフトウェアを開発したい医療従事者および大手企業の新規プロジェクト推進者です。豊富な経験と専門知識を持つチームが、規制対応も含めたトータルサポートを提供します。



#### 医工11 アットドウス株式会社

アットドウス株式会社は、薬剤の投与・吸引の新たな手段を提供する新たなポンプを医療機器に活用するスタートアップです。当社のコア技術である電気浸透流ポンプは、19 世紀に発明された技術ですが、当社の特許技術で実用化しました。

粘性の高い薬液でも強い力で、超微量に正確に、持続的に、局所に、投与や吸引ができます。遺伝子治療や再生医療などの高価な薬を効率よく投与したり、侵襲性の低い投与・吸引を実現することが可能です。今後の活用に向けたパートナーを求めています。



## 医工12 ドクタージャパン株式会社

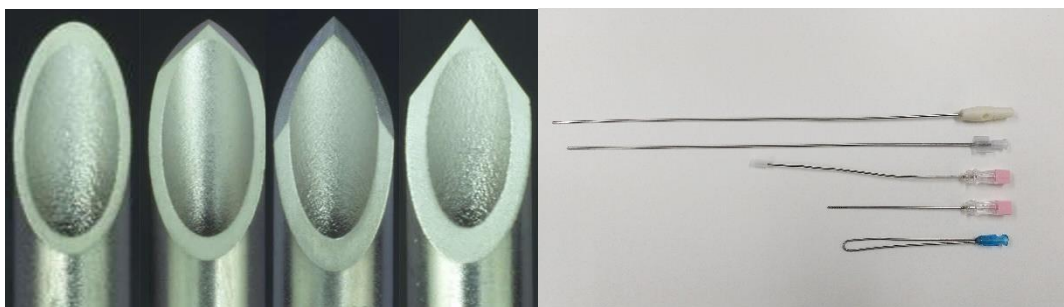
多種多様な針先・パイプ加工

### 1. 多種多様な針先加工の実現

- ◆ 用途に合わせた形状を実現
- ◆ 様々な形状の実現
- ◆ 横穴・エコー加工等の2次加工も可能

### 2. 自由に曲がる吸引/注射針

- ◆ 注射針の材料で実績のある SUS304 をソフト加工
- ◆ パイプ内径を維持しながら屈曲が可能



## 医工13 プラスエンジニアリング株式会社

【部品のチカラで開発のクリティカルパスを切り拓け！】

プラスエンジニアリングは、特注部品に関する「お客様のお困りごと」を丸ごと解決するトータルソリューションカンパニーです。

工場の製造設備等に用いられる超精密・高精度部品をオーダーメイドで製作しています。

電子機器、自動車、医療機器など幅広い業界から年間約1万6千件のご依頼を

承っており、豊富な実績と技術で自社一貫体制で多種多様なご要望にお応えしています。

**超 高精度 精密加工**

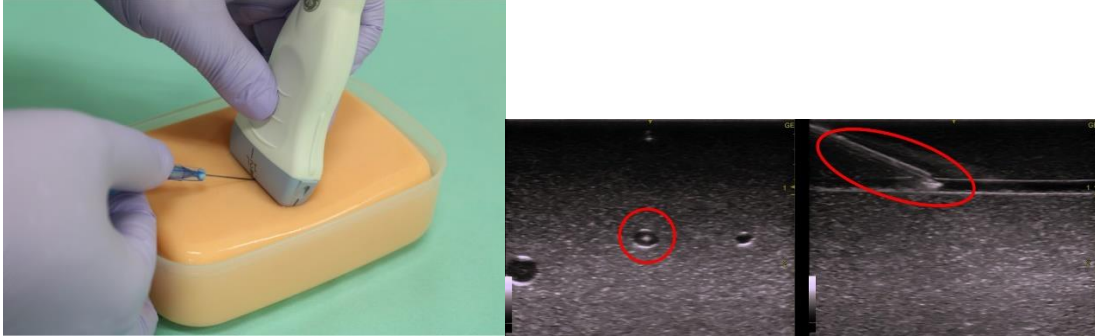
■加工精度は最高で±1μm〜  
■複雑形状に対応

**特殊材 加工実績 多数**

■多種多様な 特殊材に対応

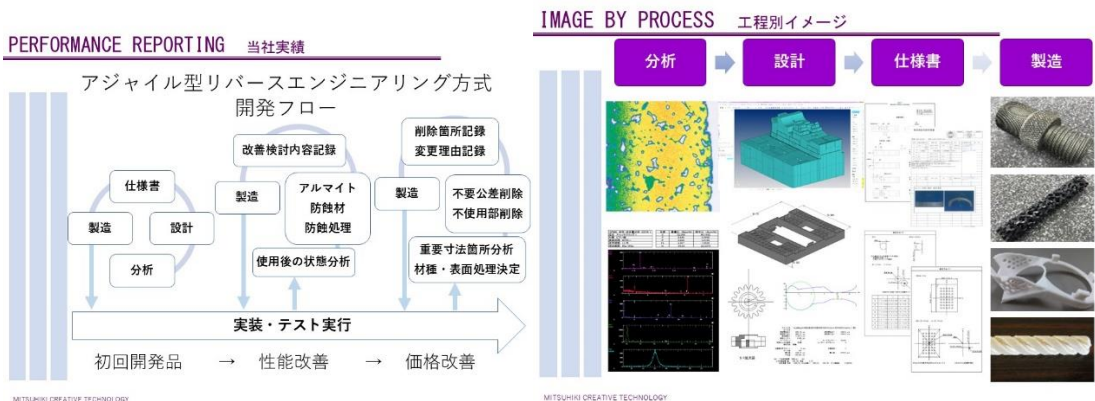
医工14 株式会社アピール

弊社で開発した「エコー下穿刺皮膚モデル US-Sensist シリーズ」は、エコー下での穿刺トレーニングを行うための皮膚モデルです。穿刺された針やガイドワイヤーの状態が明瞭に確認できます。また、エコーゼリーが必要ないため塗ったり拭き取ったりする手間がかかりません。この材料や製造方法ならびに高精細 3D プリンタを駆使し、さまざまな治療へのエコー下穿刺トレーニングに活用できるよう取り組んでいます。



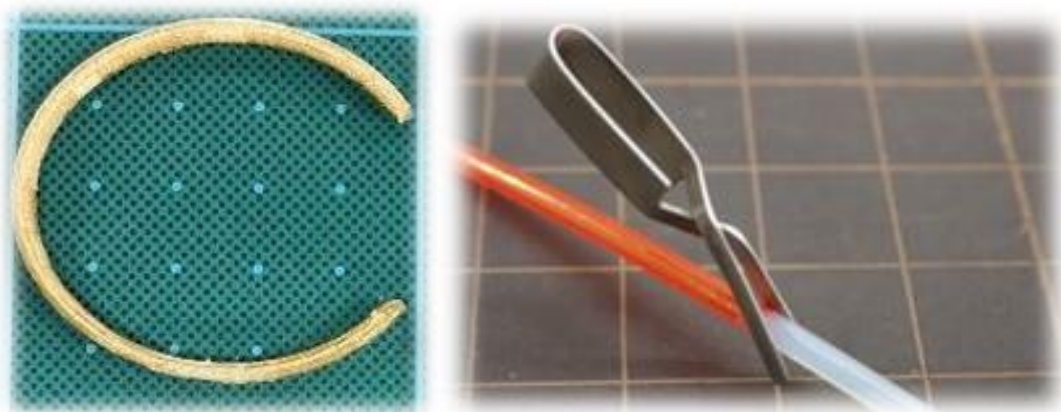
医工15 ミツ引興業株式会社

長年培ってきた素材開発・加工開発・機器分析技術を融合した、高度かつお客様のニーズに最適な、アジャイル型リバースエンジニアリングを提供します。これは、図面や仕様書を基に部品を製作するのではなく、部品を基に部品を製作し、開発サイクルを細かに分け、短期間にテスト繰り返しながら完成を目指す開発手法です。これにより、未確定要素や予測し得ない要素を反復開発することで、様々な事例に柔軟に対応することができます。



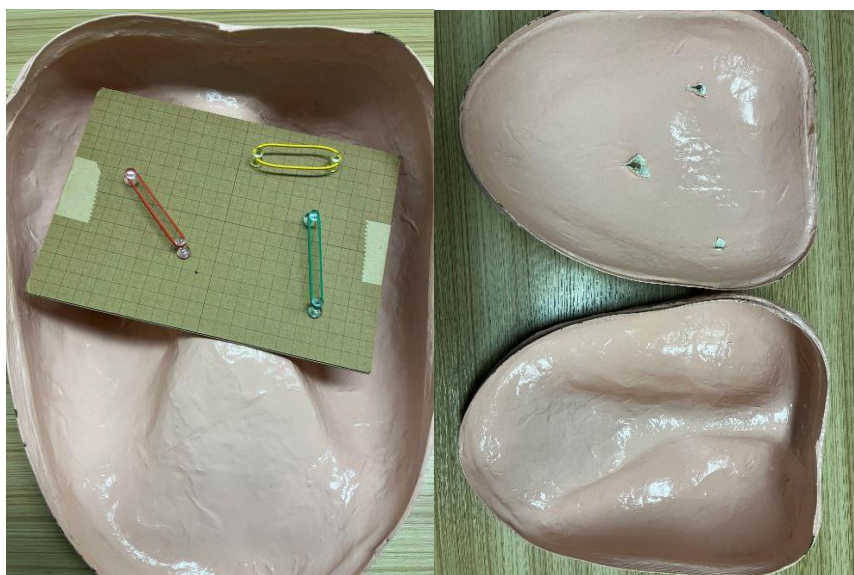
#### 医工16 株式会社クレハ

弊社が有するポリグリコール酸(PGA)は、高分子の中で最高レベルの機械特性を有し、加工性に優れ、かつ速やかに加水分解される特長を持つ材料であり、医療材料としての実績を有しています。私たちは、ご来場の皆様と、新規医療機器の創出に向けたディスカッションを行い、PGA を含む弊社技術を生かして共に新たな価値を創造していくことを期待しています。ご来訪お待ちしております。



#### 医工17 株式会社朝日ラバー

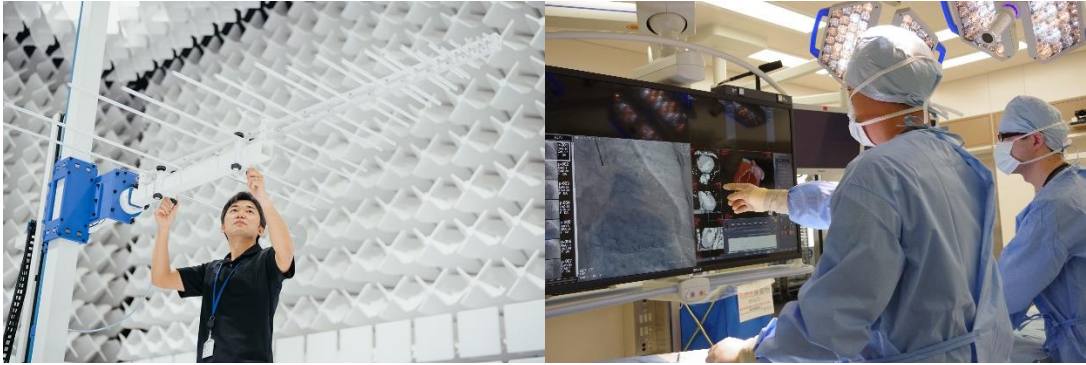
トレーニング用腹腔鏡モデルをご紹介します。  
材料は達磨などで使用する梁子を用いているため、防水性があり、豚等の臓器を使用したウェットトレーニングやドライトレーニングの両方で使用できます。また、軽量で持ち運びやすく、安価、廃棄が可能です。  
内部が腹腔を模した立体形状になっているため、本物に近い訓練感を得ることができます。





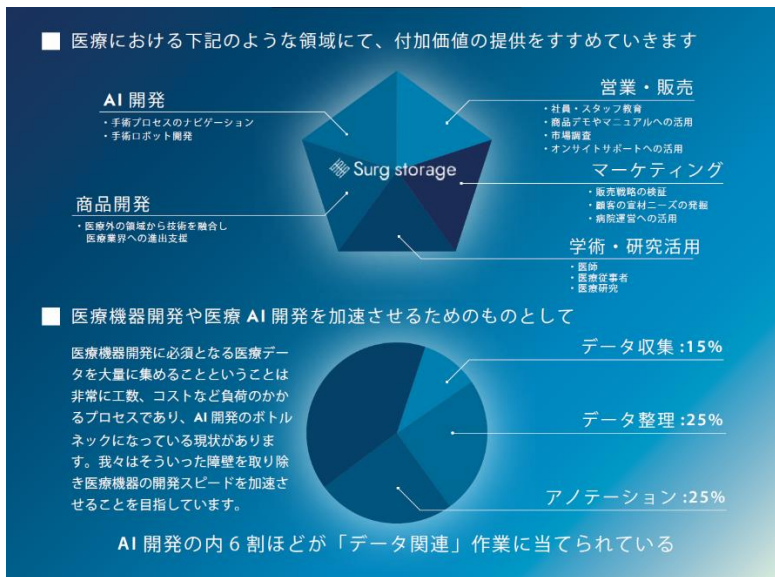
医工18・19 ふくしま医療機器開発支援センター

センターでは、医療機器開発において欠かせない安全性試験、コンサルティング、マッチング、人財育成・トレーニングという 4 つの機能に主軸をおいた支援を行っています。特に生物学的安全性と電気的安全性を同施設で試験することができる国内唯一の施設です。年間 200 件を超える試験を受託しているほか、技術探索、企業マッチングにも力を入れており、手術支援ロボットなどの治療系医療機器の開発を推進します。



医工20 株式会社 Surg storage

Surg storage は、日本国内外の病院から収集した医療動画像データを活用し、AI 開発や手術支援技術の向上を支援しています。特に、内視鏡手術動画や診断データを標準化し、医療 AI の品質向上と国際的な相互運用性を促進。医工連携の現場では、データ解析技術を基に新たな医療機器開発や教育プログラムへの応用を目指しています。ブースでは、これらの活用事例や将来的なパートナーシップの可能性について具体的にご紹介します。



## 医工21 株式会社ひびき精機

旋盤+マシニングを使用した複合精密切削加工を得意とし、薄肉切削加工や新素材また研究開発案件の依頼等にも柔軟に対応が可能です。弊社の加工技術は、歪みや反り等が引き起こりやすい薄肉加工でも、加工設備と職人ノウハウの融合により高精度加工を実現させています。また、受発注や生産管理等に使用するソフトは自社開発し日々継続的に改善・強化しており、様々な業界から求められる要求事項にも柔軟にシステム対応が可能です。



## 医工22 中興化成工業株式会社

**【中興化成の高度な樹脂加工技術で、新たなデバイス製作のお手伝いを致します！】**

滑り性、純粋性、耐薬品性、非粘着性、絶縁性に優れる「ふっ素樹脂 (PTFE/PFA)」等の高機能樹脂加工を行っています。ふっ素樹脂は加工が困難ですが、弊社ではチューブやフィルム、射出他さまざまな形状に対応可能です。加工技術を組み合わせ、先端テーパーチューブ、粘着テープ、多孔質製品等、技術の複合化で要求にお応えします。



### 医工23 株式会社そらまめ

私たちはAI映像制作のスペシャリストです。東大・東工大をはじめ最先端のAIチームと連携し最新の映像制作技術と連携させることで不可能とされてきた様々な映像制作を実現化しています。例えば…動画生成AIを用いて手術動画で患部の色分けを行ったり、感情AIを使い映像判別を行い感情を見せなくなった患者さんの気持ちをくみ取ったり研究・教育用映像の自動編集など医療関係者の皆さんのアイデアの実現に協力させて頂きたいです。



### 医工24 L&K メディカルアートクリエイターズ株式会社

メディカルイラストレーションは、医学医療の情報を可視化し、的確でわかりやすく伝えるためのツールです。これまでなかなか意図が通じなかった間を結びつけるコミュニケーションツールとして、「これを伝えたい」を可能にします。展示会場では、「そだてる」ツールとして外科医の教育・メディカルイラストレーターの教育での連携を模索します。

