

# 地域の「医工連携」の活性化をめざす



# 「医工連携」の医療機器の事業化をサポートする 地域連携拠点をご活用ください

国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) では、  
医工連携を通じた医療機器の開発・事業化の自律的な進展をめざした  
支援ネットワーク事業を推進しています。

これは大学や研究機関が薬事、知的財産、技術面、マーケティングなど  
多岐にわたる支援を一体的に受けられるようにするものです。

令和3年度からは新たに  
「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)」がスタートしました。  
医療機器開発のポテンシャルのある地域において、  
地域の特色を活かしたニーズ・シーズの橋渡し活動等を通してプロジェクトを組み立て、  
中長期的に自律的な活動が行えるよう、事業化支援体制を整備することを目的としています。  
その地域連携拠点として5つの機関が選ばれました。これらの拠点をご活用いただき、  
ともに新たな医療機器の事業化を進めてまいりましょう。

## 一般社団法人 つくばグローバル・イノベーション推進機構

つくば医療機器開発地域エコシステムの  
基盤・支援体制の整備と  
自立化推進による医工連携シーズの  
グローバル事業化加速

薬事戦略

認証試験

マーケティング

コンサルティング

販路開拓

グローバル事業戦略

企業マッチング

支援人材育成

支援人材紹介

資金調達

試作

## グローバルな医療機器事業化エコシステムをつくばから



医療機器の事業化に必要な専門分野支援人材を  
広域で連携して共有できる仕組みを確立し、薬  
事戦略支援(薬事申請の支援、医療機器の保険  
適用に関する支援)、製販企業・製造企業等との  
マッチング支援(マーケティング、戦略的提携  
の支援)、資金調達支援(投資家等とのパートナ  
シップの促進)などを実施しています。国内外  
のネットワークを活用した、つくば発のグロー  
バルな医療機器イノベーション・エコシステム  
です。

〒305-0031 つくば市吾妻2丁目5番地1 つくば市産業振興センター内

TEL : 029-869-8030

Email : tgi@un.tsukuba.ac.jp

FAX : 029-869-8031

URL : <https://tsukuba-gi.jp/description/amed/>



# グローバルに展開できる

# 医療機器事業化地域エコシステム基盤を実現する

つくば地域には研究学園都市として数多くの研究機関や医療機関が集まり、企業との共同研究等の連携が盛んです。

一方で世界的な潮流である、既存の医療機器企業でないオリジンの技術シーズが、エコシステム環境下で革新的な医療機器の事業化には至っていないのが現状です。

そこで一般社団法人つくばグローバル・イノベーション推進機構(TGI)は、関東地域の地域連携拠点として、必要な専門性を有する人材(事業化人材・専門分野人材)を、他の地域連携拠点を含め広域で連携し、自立的・流動的に確保する仕組みをつくります。

またそうした人材と、医療機器シーズや医療ニーズをマッチングさせて

医療機器の事業化を持続的に支援する仕組みを整備します。

産学官がより柔軟に連携してグローバル展開をめざせる、エコシステム基盤を実現します。

## TGIのサポート内容



## 薬事承認申請サポートアプリ

全国の地域連携拠点と連携し、どんな手順で何をすればいいか、また必要な支援人材へはどこに相談したら良いかがわかるアプリを用意しています。



# ふくしま医療機器開発支援センター

東北地域の資源を活かした  
広域連携拠点自立化に向けた研究

生物学的安全性評価試験

電気・物性・化学的安全性評価試験

医療関係者向け手術トレーニング

看護トレーニング

医療機器メーカー向け製品評価・社員研修

## Connected in Fukushima ～ 地域の枠を超えて 福島がつなぐ ～



当センター最大の特徴は、医療機器の「安全性評価機能」であり、生物学的安全性評価試験から電気・物性・化学的安全性評価試験まで幅広くワンストップで実施できる施設です。また、本物の手術室や病室を再現した設備において、シミュレータや模

擬臓器、動物を使った医療従事者向けの幅広いトレーニングが実施できます。さらに、「人材育成機能」や「コンサルティング・情報発信機能」「マッチング機能」まで、きめ細やかなサポート体制を整えています。

〒963-8041 福島県郡山市富田町字満水田27番8

TEL : 024-954-4011

Email : jimukyoku@fmdipa.or.jp

FAX : 024-954-4033

URL : <https://fmdsc.jp/>



## 公益財団法人 名古屋産業科学研究所

中部圏において持続的に  
次世代医療機器産業を  
創出するための産・学・支援機関の  
広域連携ハブ拠点の形成と運用

知的財産

マーケティング

コンサルティング

企業マッチング

ネットワーキング

資金調達

## 医療機器の実用化に向けて大学横断的、地域横断的な支援を行います



企業の医療機器産業への参入、新規事業展開を支援すべく、医療ニーズが高く市場性がある次世代医療案件(技術、プロダクト)を中心に独自のネットワークを使って収集、評価し、短期間で事業化確率を最大化するための支援組の構築を目指しています。

健全な(健全性、堅牢性、ニッチ創出)エコシステムを維持するキーストーンとして役割を果たし、参加企業が信頼して参加し、自己の能力を発揮できる「場」の提供をおこなう支援組織の設立を目指します。

〒466-0008 愛知県名古屋市千種区不老町 名古屋大学VBL棟4階 中部TLO

TEL : 052-788-6010

Email : hatano@nisri.jp

FAX : 052-788-6012

URL : <http://www.nisri.jp/>



## 大阪商工会議所

国内唯一の  
医療機器開発エコシステム  
構築に向けた  
関西地域連携拠点自立化推進事業

薬事戦略

認証試験

知的財産

技術

マーケティング

コンサルティング

販路開拓

企業マッチング

支援人材育成

支援人材紹介

ネットワーキング

資金調達

### マッチングから事業化まで一貫支援する医療機器開発エコシステム



関西を中心に全国の医療・研究機関、企業等を対象としたニーズ・シーズマッチングを実施するとともに、豊富な専門人材が事業化に向けたコンサルティングを行うなど、医療機器開発案件の創出から事業化までを一貫して支援します。

医療機器開発の公募事業への申請が見込める案件に対しては、重点支援案件と位置付けて医療従事者による開発品評価やプロトタイプ開発など手厚い支援を行います。

〒540-0029 大阪府大阪市中央区本町橋2-8

TEL : 06-6944-6484

Email : amed-ikou@osaka.cci.or.jp

FAX : 06-6944-6249

URL : <https://www.osaka.cci.or.jp/>



## 一般社団法人九州オープンイノベーションセンター 九州ヘルスケア産業推進協議会

九州版エコシステム構築に向けた  
医療機器開発・事業化促進のための  
広域かつ包括的な  
企業群支援・育成の研究

薬事戦略

知的財産

技術

マーケティング

コンサルティング

販路開拓

企業マッチング

支援人材育成

### 初期段階から流通の視点を取り入れ、売れる医療機器の事業化を支援



- 専門家派遣  
各種専門家による助言・情報提供や助成事業の活用に向けた個別支援
- ニーズ発表マッチング会の実施  
自治体と連携して多様なニーズと技術シーズとのマッチング会を実施
- 展示会出展支援  
医療・ヘルスケアの学会併設展示会などの出展サポート
- 各種セミナー  
医療機器開発・ヘルスケア事業創出に向けたセミナーの開催
- 表彰  
ヘルスケアサービス、医療機器開発に関する先進企業等の表彰

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2丁目13番24号

TEL : 092-411-7450

Email : hamiq.info@koic.or.jp

FAX : 092-472-6609

URL : <https://hamiq.koic.or.jp>



## 公益財団法人いわて産業振興センター

TOLIC企業群を中心とする先端  
医療のヘルステック・デバイス  
ものづくり拠点の形成

薬事戦略

知的財産

技術

マーケティング

コンサルティング

販路開拓

企業マッチング

支援人材紹介

ネットワーキング

資金調達

## 産学官金連携の力で医療機器の研究開発と事業化を支援



産学官金連携体TOLIC (Tohoku Life science Instruments Cluster) を核にした、ものづくりの地域連携による研究開発や海外展開の取組のもと、国の医療研究者からの医療機器ニーズ発掘と産学官金ネットワークによるニーズ・シーズ

マッチングを行うとともに、事業化のキープポイントとなるマーケティング、非臨床・臨床試験、薬事申請・承認、保険収載等について開発機器のコンセプト検討段階から支援を行います。

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡2丁目4番26号

TEL: 019-631-3822

FAX: 019-631-3830

Email: [joho@joho-iwate.or.jp](mailto:joho@joho-iwate.or.jp)

URL: <https://www.joho-iwate.or.jp/>



## 公益財団法人 大原記念倉敷中央医療機構 臨床医学研究所

広域的なインフラや地域資源を  
活かした中国・四国地域連携ハ  
ブ拠点の運用推進事業

マーケティング

コンサルティング

販路開拓

企業マッチング

支援人材紹介

ネットワーキング

資金調達

その他

## 中四国全域を対象とした産官学の広域連携ハブ機能の構築と、経験豊かな事業化コンサルタントによる一気通貫方式での支援



各県単位で構築されている医工連携ネットワークを包括的に接続するとともに、ものづくり企業と次世代医療機器連携拠点整備等事業に採択された大学を中心とした研究機関や、倉敷中央病院をはじめとする医療機関らとの医療機器開発コミュニ

ティを整備する。  
医療機器開発事業者には当該コミュニティのリソースを共有するとともに、事業化実績が豊富なコンサルタントが開発課題に対応する専門家と共に事業化まで一貫した支援を行う。

〒710-8602 岡山県倉敷市美和1丁目1番1号

TEL: 086-422-0210

FAX: 086-422-6409

Email: [medical\\_devices@kchnet.or.jp](mailto:medical_devices@kchnet.or.jp)

URL: (準備中)

# 公益財団法人 やまなし産業支援機構

医療機器産業クラスターとの  
近接性を活かした、医療機器  
開発回廊の形成に係る研究

知的財産

マーケティング

コンサルティング

販路開拓

企業マッチング

支援人材育成

ネットワーキング

資金調達

## 安定したものづくり技術を横展開し、医療機器開発回廊形成へ挑戦



令和2年度にやまなし産業支援機構に  
設置した「メディカル・デバイス・コリドー推  
進センター」は、医療機器部材の取引拡  
大支援を中心に取組を進めてきました。  
これまでの取組を土台に、地域連携拠点  
自立化推進事業での広域連携の構築を

進め、基幹部分への部材供給、部材開  
発への横展開、自社での医療機器開  
発、医療機器メーカーへの改良提案など  
へ展開し、自立した医療機器開発回廊  
(コリドー)の形成を目指してまいります。

〒400-0055 山梨県甲府市大津町2192番8号

TEL: 055-220-2091

FAX: —

Email: mdcc@yiso.or.jp

URL: <https://www.yiso.or.jp/mdcc/index.html>



## つくばグローバル・イノベーション推進機構(TGI)の リソースを是非ご活用ください！

### ■ 各分野の専門家との具体的な連携

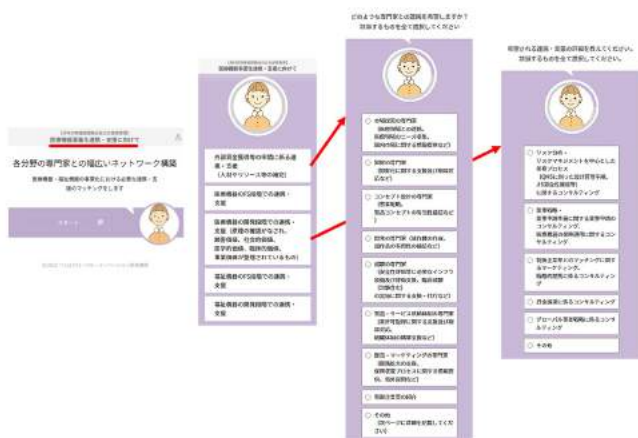
TGIは、各分野の専門家との幅広いネットワークを構築しています。  
市場探索、知財、コンセプト設計、開発、試験、製造・サービス供給体制、  
販売・マーケティング、製販企業等の紹介 など、お困りごとがありましたら、是非ご相談ください！

特に、補助金の申請時や事業の更なる発展に際し、こんな人材がいたらいいのに・・・というシーンでお役に立てます！！

簡単な質問に答えながら問合せ可能なマッチング  
補助機能のサイトからご相談いただくのが便利です。  
<https://tgi-hearing.interviewz.io/>



QRコードはこちら →



### ■ 展示会用モックアップの作成

BMF社のマイクロスケール3Dプリンタシステム  
(P150:25μm高解像度)をオープンファシリティと  
して設置しています。利用のご希望は、TGIの医工連  
携事業のウェブサイトから！

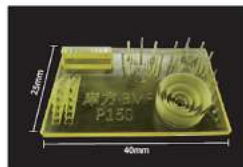
## microArch<sup>®</sup> Micro Scale 3D Printing System

P150



### システム特性

項目/製品	microArch P150製品規格
動作原理	プロジェクション・マイクロステレオリソグラフィ (μSL)
光源	UV(LED)405nm
造形材料	光硬化性樹脂
光学解像度	25μm
積層厚	10-50μm
造形サイズ	48mm(L)×27mm(W)×50mm(H)
ファイル形式	STL ファイル
設置外形寸法	530mm(L)×540mm(W)×700mm(H)
設備総重量	85kg
電源	100-120VAC, 50/60Hz, 1.1KW



### P150 機能モデル

- ・角柱/円柱: 直径125-500μm, 高さ0.6-5mm
- ・円すい: 直径<35μm, 高さ1-7mm
- ・薄壁: 壁厚3-125-500μm, 高さ0.75-5mm
- ・孔(垂直): 直径125-500μm, 深さ0.6-4mm
- ・孔(水平): 直径125-500μm, 長さ2mm

写真、スペック: BMF社カタログより



一般社団法人

つくばグローバル・イノベーション推進機構

Tsukuba Global Innovation Promotion Agency

〒305-0031 つくば市吾妻2丁目5番地1 つくば市産業振興センター内

TEL : 029-869-8030 FAX : 029-869-8031