

# 東大阪市医工連携プロジェクト創出事業

## - 大阪大学との連携編 -

### 医療機器の国産自給率の向上に貢献します

東大阪市・（公財）東大阪市産業創造勤労者支援機構では、平成28年度より市内モノづくり企業の高い技術力やネットワークを活かし、医療・健康・介護分野への新規参入、事業拡大を促進するため「医工連携プロジェクト創出事業」を進めています。

- 東大阪市役所モノづくり支援室  
06-4309-3177 monodukuri@@city.higashiosaka.lg.jp
- （公財）東大阪市産業創造勤労者支援機構  
06-4309-2301 info@hispa.biz-web.jp



## 人材育成

- 医療機器ビジネス参入のための人材育成プログラム
- 医療機器企業との取引開始を目指すステップアッププログラム
  - ・医療機器企業を知る
  - ・提案資料のブラッシュアップ
  - ・プレゼン力を磨く など

## 販路開拓

- 国際見本市「MedtecJapan」
- メディカルヒルズ本郷での展示会
- オンライン展示商談会
- 医療機器企業をターゲットにしたモノづくり企業ツアー
- 医療機器・ヘルスケア・介護機器マッチング商談会
- 近畿臨床工学会など関連学会
- その他イベント

## ネットワーク

- 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
- 神戸大学医学部附属病院 他医療機関
- 関西・関東圏を中心とした医療機器メーカー
- 大阪産業技術研究所
- 関西医療機器産業支援ネットワーク  
(26の自治体・支援機関と連携)
- 大阪医療機器協会、日本医療機器協会  
など業界団体
- 日本の技術をいのちのために委員会  
など支援団体
- 大阪臨床工学技士会、日本臨床工学技士会  
他多数

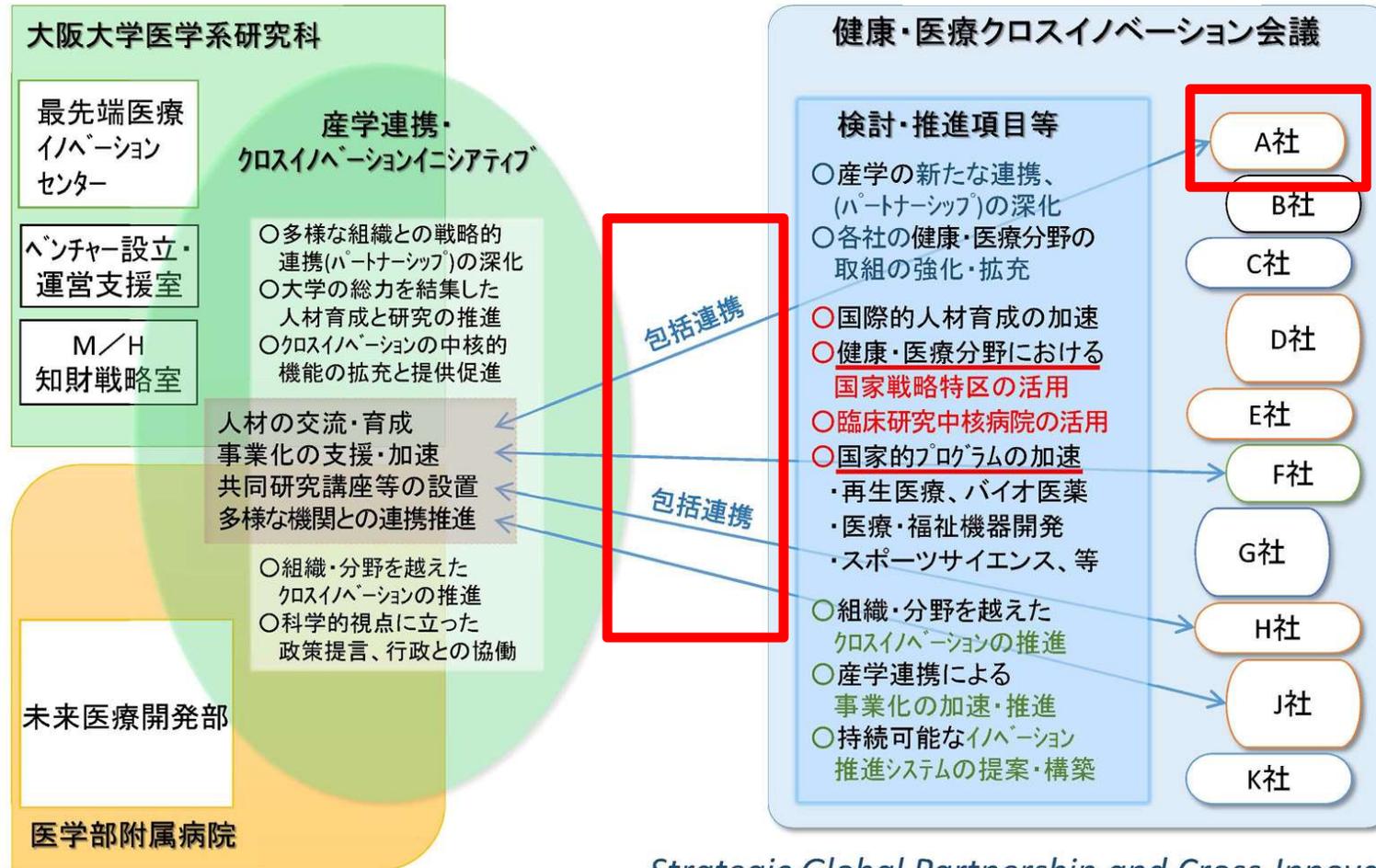
## 製品開発 専門家相談サポート

- 医工連携アドバイザーによる相談
  - ・医療分野への参入
  - ・医療分野におけるモノづくり
  - ・知財戦略
  - ・臨床研究
  - ・薬事戦略 など
- 医工連携プロジェクト創出事業  
助成金 上限500万円

医工連携プロジェクト創出事業 全体像

大阪大学大学院医学系研究科及び医学部附属病院との  
連携推進協定

# 大阪大学が設けた健康・医療クロスイノベーション会議の仕組み



Strategic Global Partnership and Cross-Innovation

- 再生医療
- AI医療
- ゲノム医療
- 健康・未病
- 医療機器

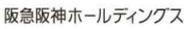
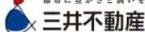
# 大阪大学大学院医学系研究科及び医学部附属病院との連携推進協定

## 自治体として唯一



- 健康・医療分野におけるイノベーションの実現に向け、組織、分野を越えた多様な連携の推進
- 健康・医療分野における研究成果や医療現場等における課題解決のための東大阪市内モノづくり企業による機器開発などの事業化

2016/4/12 5

2015.12	 <b>三井住友銀行</b> <small>株式会社 三井住友銀行</small>	 <b>ロート製薬</b> <small>ロート製薬株式会社</small>	 <small>株式会社ダイセル</small>		
2016.04	 <b>大日本印刷</b> <small>大日本印刷株式会社</small>	 <small>船井電機株式会社</small>	 <b>三井住友海上</b> <small>三井住友海上火災保険株式会社</small>		
	 <small>東大阪市</small>	 <b>大阪商工会議所</b> <small>The Osaka Chamber of Commerce and Industry</small> <small>大阪商工会議所</small>	 <small>株式会社電通</small>		
2016.09	 <b>東京理科大学</b> <small>TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE</small> <small>東京理科大学</small>	 <small>いのちをつなぐ</small> <b>SARAYA</b> <small>サラヤ株式会社</small>	 <b>SEKISUI HOUSE</b> <small>積水ハウス株式会社</small>		
2017.05	 <b>小林製薬</b> <small>小林製薬株式会社</small>	 <b>澁谷工業</b> <small>澁谷工業株式会社</small>	 <b>NISSAY</b> <small>日本生命保険相互会社</small>		
2017.10	 <b>Osaka-Univ. X-innovation</b> <small>Committee for Health and Medical</small>	 <small>ジョンソン・エンド・ジョンソンイノベーション</small>	 <small>大幸薬品</small> <small>大幸薬品株式会社</small>	 <small>読売新聞大阪本社</small> <small>読売新聞大阪本社</small>	 <small>阪急阪神ホールディングス</small> <small>Hankyu Hanshin Holdings, Inc.</small> <small>阪急阪神ホールディングス株式会社</small>
		 <small>日本ユニシス株式会社</small>	 <small>株式会社フジキン</small>	 <small>ダイキン工業株式会社</small>	
2018.03	 <b>HITACHI</b> <small>Inspire the Next</small> <small>株式会社日立プラントサービス</small> <small>株式会社日立プラントサービス</small>	 <b>三菱商事</b> <small>三菱商事株式会社</small>			
2019.03	 <b>味覚糖</b> <small>ユーハ味覚糖株式会社</small>	 <small>三井不動産</small> <small>三井不動産株式会社</small>			
2019.11	 <b>Aflac</b> <small>アフラック生命保険会社</small>	 <small>一般社団法人健康医療クロスイノベーションラボ</small> <small>一般社団法人健康医療クロスイノベーションラボ</small>			
	 <small>2020.07 パナソニック株式会社</small>	 <small>2020.10 シップヘルスケアホールディングス株式会社</small>			

30

2020年10月現在  
包括連携協定締結機関／協働機関

# 大阪大学内での主な活動

1. 医療・研究現場のニーズ情報の収集と  
市内企業とのマッチング → 相談件数：46件  
医療者とのネットワーク構築
2. 市内企業の医療現場を知る機会の提供
  - ・手術室など病院見学会への参加
  - ・医師、看護師等との面談設定
3. 医学系研究科・保健学科・歯学部との  
共創ミーティング
4. クロスイノベーションフォーラムの開催

## 【大阪大学医学部施設での展示会】

大阪大学 健康・医療クロスイノベーション会議

『医療機器開発』分科会 設立フォーラム&モノづくり展示会

# 東大阪のモノづくりに 見て・触れて・感じて 共創相手と出会える 展示会

平成29年 3月 10日(金) **参加無料** **入場自由**  
展示会 12:00~19:00  
モノづくり企業との情報交換会 16:30~19:00  
(軽食・お飲み物用意しております)  
銀杏会館へGO!

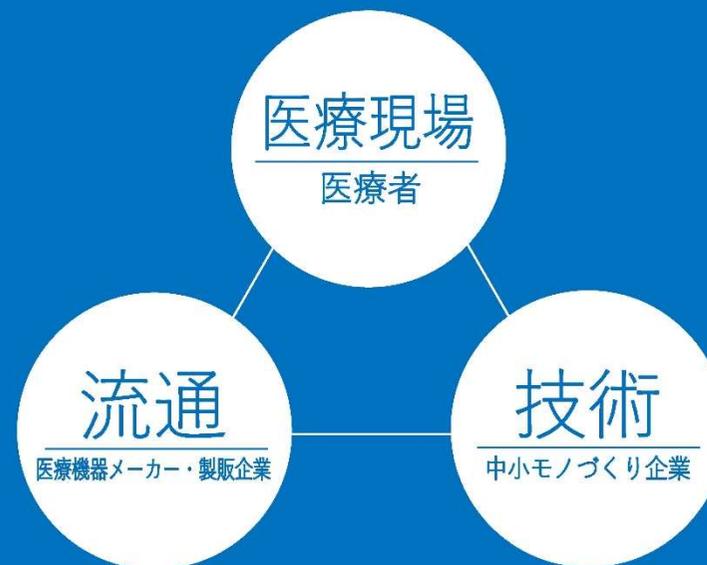
お問い合わせ

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  
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-2 最先端医療イノベーションセンター棟 0602C TEL: 06-6210-8204

# 共創始まる。

大阪大学 健康・医療クロスイノベーション会議

『医療機器開発』分科会 設立フォーラム&モノづくり展示会



医療従事者・医療機器メーカー・商社・製販企業・モノづくり企業等  
医療機器開発に携わる者が集い、実質的なコミュニケーションの機会を創出  
医療機器開発に重要なネットワーク、プラットフォームの構築を支援します

平成29年 3月 10日(金)

展示会 12:00~19:00 / フォーラム 13:30~16:30 / 情報交換会 16:30~19:00(予定)  
(受付:12:30~)

大阪大学医学部銀杏会館 3階 ホール・大会議室  
(吹田市山田丘2-2 大阪大学吹田キャンパス内)

Osaka-univ  
X-innovation  
Committee for Health and Medical

お問い合わせ

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  
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-2 最先端医療イノベーションセンター棟 0602C TEL: 06-6210-8204

## 【当日の様子】

- 115企業254名の参加  
(医療従事者 30名)



産経新聞3/14 朝刊



### 医療分野でモノづくりを

阪大医学部で東大阪の製品展示会

東大阪市のモノづくり企業の技術を医療関係者らに見てもらおうと、同市や大阪大学大学院医学系研究科などは、吹田市の同大医学部で、製品展示会を開催した。東大阪市内の企業による医療分野参入を促進するのがねらい。

会場には、東大阪市内で医療機器開発に携わる企業など10社が出展。世界最大スケールの3Dプリンター

を保有する企業や、治療器具の汚れを防止する特殊な塗装技術を持つ企業などがその技術力をPRした。

また、会場にはテレビドorama「下町ロケット」の撮影に使われたロケットエンジンバルブの展示コーナーや、専門コーデイナーによるモノづくり相談窓口が設けられ、大勢の医療関係者らでにぎわった。

市と大阪大学大学院医学系研究科、同大医学部付属病院は昨年4月、健康・医療分野でのイノベーション実現に向けた連携協定を締結。展示会を訪れた医療機関の男性は「東大阪の企業は優秀な技術集団と感じた」と話していた。



医療関係者らに技術をPRする東大阪市の会社のスタッフ(左) 吹田市

# 大阪大学大学院歯学研究科及び歯学部附属病院との 歯科領域における医療機器開発に関する連携協定



- (1) 歯科医療現場におけるニーズの情報提供
- (2) モノづくり企業の技術や製品などシーズの情報提供
- (3) 医療者とモノづくり企業、医療機器企業などの  
マッチングの機会提供 他

2019/2/1

大阪大学大学院歯学研究科・歯学部附属病院

申込締切 **1月25日(金)**

歯工連携プロジェクトキックオフ／ニーズ発表会・マッチング会

# 歯科現場から 歯科ものづくり

大阪は高いの街であり、また適塾由来の医学の街といわれています。

そんな地域の特性を生かして、大阪大学大学院歯学研究科ならびに  
歯学部附属病院は「歯工連携」を推進します。

早速、ものづくりを代表する東大阪市、八尾市、堺市（堺市は2007年に包括協定締結済）と  
「歯科ものづくり」の協定を結ぶ運びとなりました。

そこで、歯工連携の推進と各市との提携を祈念してこの度

「歯工連携プロジェクトキックオフ/ニーズ発表会・マッチング会」を開催します。

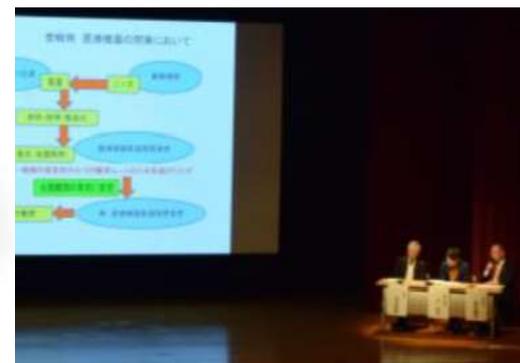
医療機器にご興味のある方、またものづくり企業様、医療機器製造業や製造販売業、  
販売業許可をお持ちの企業様、さらには歯科の製造販売業社様も奮ってご参加ください。



参加費無料

2019年 **2月1日(金)** 13:00～ (受付開始 12:00)  
大阪大学コンベンションセンター

会場地図



## 【Topic】 大阪大学×東大阪モノづくり

# 命を守るフルフェイスシールドをいち早く医療現場へ 「HANDAIシールド」量産プロジェクト

令和2年3月～4月にかけて、ウイルスによる飛沫・接触感染から医療従事者を守るためのマスクやシールドなどの防護具が、全国で不足するという事態に陥りました。

そんな中、4月上旬に大阪大学大学院医学系研究科中島清一特任教授らが、3Dプリンターで作成したフレームとクリアファイルで顔を保護するフルフェイスシールドを開発し、データが無料公開されました。

そして、医療現場の需要と備蓄・供給状況から、一刻も早く量産体制を整える必要があることから、「モノづくりのまち東大阪」に協力の要請があり、市内企業から3社が名乗りを上げました。



(出典) READYFOR ホームページより

## 約2ヶ月で20万個のフレームと60万枚のシールド材を無償配布完了！

本プロジェクトは、クラウドファンディングにより本当に多くの方々からの応援をいただき、6月末までに市内企業を含む4つの協力工場により、全国の感染症指定病院など300以上の医療機関へ20万個のフレームと60万枚のシールド材について、無償配布をいたしました。



【フレームの量産】  
甲子化学工業株式会社



【フレームの量産】  
株式会社モールドサポート



【金型製作】  
藤塚精密工業株式会社