



産学連携による医療機器に 向けた取り組み

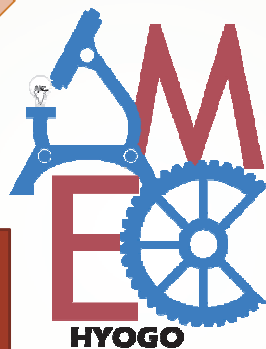
神戸医療産業都市におけるA M E Cの役割

メディカルクラスター

中央市民病院
神戸アイセンター病院
こども病院
他

医療ニーズに
基づく医工連携
の基礎研究

医療機器開発に
つながる医療
ニーズの探索



基礎研究成果の
実用化支援

医療ニーズを
満たす工学技術
の提供

医療ニーズに対するソリューションの提案

ポートアイランド進出
医療関連企業

362社/団体

神戸医療産業都市推進機構

医工連携による医療機器開発 ～医療産業都市進出企業へのアプローチ

医工連携シーズ紹介セミナー開催 準備中

日時 12月3日(火) (仮)

場所 医療イノベーション推進センター (TRI)

内容 (仮)

- ▶ 医工連携の研究技術シーズの紹介
- ▶ 医療ニーズに基づく医療機器開発案の紹介

ぜひ医療ニーズをご紹介ください
すべては医療ニーズから始まります

産学連携による医療ヘルスケア機器開発 における取り組み

- 企業が求める医療ニーズの収集
 - 市場性の高いもの（数，想定価格）
 - 社会的意義の高いもの（希少疾患，難病）
- 医療ニーズのソリューション提案
 - 工学技術シーズの提供

- 取り組み
- ① 医産学官組織との連携
 - ② 研究成果の知財権利化
 - ③ 医産学連携拠点の設置準備

① 医産学官組織との連携

医療機関との連携(一部)

- 姫路市医師会
- 神戸大学 放射線科, 整形外科, 放射線腫瘍科
- 兵庫医科大学 放射線科, 整形外科
- 大阪大学 生命機能研究科, 麻酔科, 小児科
- 岡山大学 第2外科
- 島根大学 放射線科, 医療情報
- 香川大学
- 北陸医療大学
- 先端医療振興財団
- 製鉄記念広畑病院
- 石川病院 (姫路)
- 市立芦屋病院 (芦屋)
- 西神戸医療センター (神戸)
- 神戸海星病院 (神戸)
- 西宮回生病院 (西宮)
- 信原病院 (相生)
- 加古川医療センター
- B F 研究所 (旧)
- 国立循環器病センター
- 高齢者脳機能研究センター (旧)

その他(一部)

- 神戸市医療・新産業本部医療産業都市部
- 公益社団法人 兵庫工業会
- 姫路商工会議所
- はりま産学交流会
- 公益財団法人 神戸医療産業都市推進機構
- 公益財団法人 神戸国際医療交流財団
- 一般社団法人 医療イノベーション神戸連携システム
- 一般社団法人 日本医工ものづくりコモンズ

神戸大学大学院医学研究科・ 医学部附属病院との連携

神戸大学・兵庫県立大学のクローズドセミナー

- 「第3回 医工連携セミナー」
8月1日@ 神戸
 - 病院内の医療設備見学および医療シミュレーター等の体験
 - **工学シーズの紹介** (大学院物質理学研究科 鈴木 雅登 准教授, 大学院工学研究科 豊田 紀章 准教授, 大学院工学研究科 古谷栄光 教授)
- 「第4回 医工連携セミナー」
2月5日@ 姫路
 - **医療ニーズの紹介** (耳鼻咽喉科・頭頸部外科, 脳神経外科, 医療技術部, 膠原病リウマチ内科より)
- **神戸大学－兵庫県立大学との共同研究**
 - 放射線腫瘍科, 整形外科, 歯科口腔外科等との共同研究が進行中
 - パートナー企業と実用化研究も進行中



②研究成果の知財権利化

- ▶ 実用化においては、研究成果の知財権利化が必須
- ▶ 工業所有権情報・研修館（INPIT）
「産学連携知的財産アドバイザー派遣プログラム」採択
- ▶ 知財アドバイザー（弁理士，特任教授）が，AMECでの知財権利化に関して活動
 - ▶ 知的財産化戦略の策定支援
 - ▶ 特許調査
 - ▶ 知財発掘，競合特許を回避する研究支援
 - ▶ 医療ニーズ提供者の知的財産保護

③ 医産学連携拠点の設置準備

- ▶ 兵庫県立姫路循環器病センターと社会医療法人製鉄記念広畑病院を統合再編し、JR姫路駅の東にあるキャスティ21イベントゾーンに「**県立はりま姫路総合医療センター**（仮称）」（736床）として**2022年度の開院**を目指す新県立病院に、兵庫県立大学の**医産学連携拠点を設置**する計画を進めています。



兵庫県提供

施設概要(案)

面積 約1,500m²

機能

- 「先端医工学研研究センター」における**企業との共同研究拠点**
- **医療現場と密接に繋がった教育・研究**を実施する教育・研究部門の設置

2022年度発足 医産学連携拠点構想案

はりま姫路総合医療センター

兵庫県立大学
医産学連携拠点

臨床現場の中での
医療機器開発

医療と産業の架け橋

兵庫県提供

AI 医療機器
医療デバイス

地域医療

データヘルス

看護・在宅医療工学



Advanced Medical Engineering Center

- ◆ご清聴ありがとうございました。
- ◆今後もご支援賜りますようお願い申し上げます。