

かがわ健康関連製品開発地域

医工情報領域の融合技術を活用した製品開発システムの構築による健康関連分野での競争力強化と新産業創出

総合調整機関

公益財団法人 かがわ産業支援財団
〒761-0301
香川県高松市林町2217-16
TEL087-840-0338

参画機関（太字はプログラム実施機関）

- 産…一般社団法人 香川経済同友会
- 学…**香川大学**、徳島文理大学、香川高等専門学校 他
- 官…香川県、高松市、三豊市、さぬき市、三木町
- 金…(株)百十四銀行、(株)香川銀行、高松信用金庫



プロジェクトディレクター
田尾 龍治

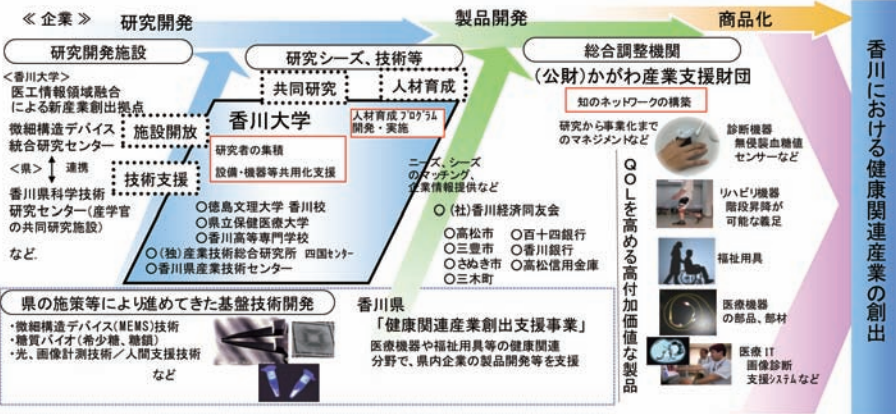
略歴：昭53年：日立製作所、
平15年：日立ハイテクノロジーズ医用
システム設計部部長を経て、
平23年10月：かがわ産業支援財団技
術振興部産学官連携アドバイザー

かがわ健康関連製品開発地域では、地域発の技術シーズをもとに医療ニーズにマッチする健康関連製品を開発するとともに、自らによる事業化も目指している。民間企業での医療機器の製品開発や事業開発の経験を活かし、ポテンシャルの高い技術シーズを選んで開発戦略・事業戦略を構築し、市場を見据えた事業化を進めている。

地域イノベーション戦略

かがわ健康関連製品開発地域では、地域で蓄積されてきた研究成果や技術（微細構造デバイス技術、光・画像計測技術、人間支援技術、医療IT、糖質バイオ）、これらに関する研究開発資源（人材、研究設備等）を活用して、健康関連分野での新たな製品化、事業化を行い、健康関連産業の創出を目指している。本事業では、産学官金が一体となり連携して、医療や福祉分野での付加価値が高い製品の研究開発、地域において研究開発を担う技術者育成などに取り組むことにより、医療機器や福祉機器などの健康関連分野でのイノベーションを創出する。

事業の内容



- これまでに取り組んできた研究開発の成果を、地域のリソースを効果的に活用することで、成長市場である健康関連分野での事業化へと展開する。
- 事業化を成功させるため、本事業を活用することで、研究から事業化までをマネジメントする医療機器開発の専門家や研究者などを招聘し、本県地域における人材面での強化を図っていく。

1. 地域イノベーション戦略の中核を担う研究者の集積（実施機関：香川大学）

香川県地域の強みである工学（微細構造デバイス、光・画像計測等）と医学（先端医療、医療IT等）を融合させた医工連携分野の①生体組織分光断層像における領域抽出、②生体膜分光断層像の定量化処理、③健康福祉機器開発における人間機械系設計・解析手法の3研究テーマを推進し、無侵襲血糖値センサー、義肢・義足等の研究開発を行う。

2. 地域イノベーション戦略実現のための人材育成プログラムの開発及び実施（実施機関：香川大学）

「地域で必要な人材は自前で育成する」を基本に、地域の教育・研究機関がこれまで取り組んできた社会人を対象とした学び直しによる高度技術者育成（香川高専）やMOT（技術経営）養成プログラム（香川大学21世紀源内ものづくり塾）を再編成して健康関連人材育成プログラムを構築し、香川県地域の健康関連産業を支える人材の育成を行う。

3. 大学等の知のネットワークの構築（実施機関：かがわ産業支援財団）

大学等と企業とのシーズ、ニーズのマッチング実施、技術移転等の支援、研究内容と成果の普及活動、地域企業の健康関連産業分野への新規参入の促進など産学官金による医療機器等の研究開発から事業化までの総合マネジメントを行う。

4. 地域の大学等研究機関での研究設備・機器等の共用化（実施機関：香川大学）

工学（微細構造デバイス、光・画像計測等）と医学（先端医療、医療IT等）を融合させた医工連携分野での研究開発に必要な機器設備の維持管理、共用化のための普及活動や技術支援を行い、健康関連製品開発を促進させる。