

# かがわ健康関連製品開発地域

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

### 参画機関 (太字はプログラム実施機関)

産…かがわ経済同友会、テクノネットワーク四国  
 学…**香川大学**、立命館大学、徳島文理大学、  
 香川高等専門学校 ほか  
 官…**かがわ産業支援財団**、香川県、高松市、  
 三豊市、さぬき市 ほか  
 金…百十四銀行、香川銀行、高松信用金庫

### 地域イノベーション戦略

本地域で蓄積されてきた研究成果、技術(微細構造デバイス技術、光・画像計測技術、人間支援技術など)や研究開発資源(人材、研究設備など)を活用して、健康関連分野での新たな製品化、事業化を目指しています。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や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します。



### プロジェクトディレクター 田尾 龍治

略歴：日立製作所、日立ハイテクノロジーズを経て、平成23年10月からかがわ産業支援財団にて地域イノベーション事業に従事。

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特徴ある技術を持ったニッチトップの中小企業が多い地域の特徴を活かして、医療・福祉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ます。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、国内外の市場を見据えた事業化を進めています。

## 事業の内容

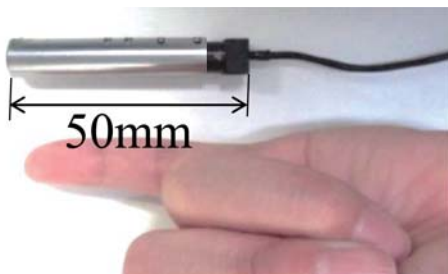
### 【全体計画及び成果】

#### 1. 計画の内容

- (1) 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します。
- (2) 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きます。

#### 2. これまでの成果

- (1) 医工連携分野のテーマでは、地域企業による事業化をめざした開発に着手しました。



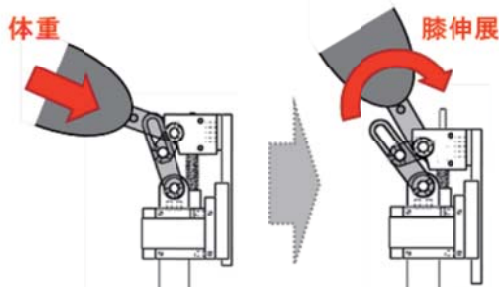
地域企業による事業化をめざした開発例：  
小指サイズの赤外分光イメージングデバイス(試作品)

- (2) かがわ健康関連製品開発フォーラムを立ち上げ、各種セミナーや地域ものづくり企業と医療機器製造販売企業とのマッチング開催などにより地域ものづくり企業の健康関連産業新規参入を促進しています。

### 【実施する支援メニュー】

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)

医工連携分野の3研究テーマを推進し、無侵襲血糖値センサー、義足等の研究開発を行います。



階段昇段できる高機能大腿義足(機構図)

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)

地域がこれまで取り組んできた社会人を対象とした人材養成プログラムを再編成し、健康関連産業を支える人材育成を行います。

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)

産学官金による医療機器・福祉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います。

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)

研究機器等の共用化のための技術支援等を行い、健康関連製品開発を促進させます。