

# 革新的医療機器開発支援センター

## 医療機器の創出促進と医療機器製造拠点づくりへ

大学病院では、高度な医療を提供するため、日々新しい医療技術の開発に取り組んでいます。先進的な医療技術の実現のためには、新しい医療機器が必要となる時があり、医療機器のニーズは臨床現場にあると言えます。ところが、我が国の医療機器産業は輸入超過にあり、日本の高い技術力が活かされていない現状があります。日本から革新的な医療機器が産み出されない理由の一つには、医療現場のニーズが産業界に伝わりにくいという問題が指摘されています。

一方で、医療機器の開発には、医療現場のニーズ・課題を的確に把握し、それを実現するための技術や企業の探索、安全性の担保、非臨床試験や臨

床試験(治験)計画の立案・実施、薬事法への対応など、専門的で高いレベルの能力が必要とされます。

本学では、「革新的医療機器開発支援センター」を設立し、医師が持つアイデアを具現化することをサポートしています。平成23年度からは、災害復興事業として、厚生労働省の「東北発革新的医療機器等開発・促進事業」の委託を受け、6件の先進的な医療機器の開発を進めています。将来的には、本学の医療機器開発環境を整えることにより、医療機器メーカーや地域企業との連携を促進し、地域に新たに医療機器産業を興すことを目標にしています。

### 岩手県革新的医療機器等開発事業

#### 岩手医科大学



#### 革新的医療機器開発支援センター

運営・支援

#### 革新的医療機器開発プロジェクト(6テーマ)

- 急性肝不全用の一体型個人用血液濾過透析機器の開発  
内科学講座消化器・肝臓内科分野  
特任教授 滝川 康裕
- 脳内留置型微細内視鏡の臨床試験研究  
副学長・医歯薬総合研究所長  
祖父江 憲治
- いわて発高付加価値コバルト合金を用いた  
整形外科用インプラントの開発  
整形外科学講座  
准教授 山崎 健
- 通信機能付充電式持続気道陽圧治療(nCPAP)装置  
および補助口腔内装置の開発  
睡眠医療学科  
准教授 櫻井 滋
- 高精度超音波画像診断装置の開発  
耳鼻咽喉科学講座  
教授 志賀 清人
- 不安定ブラークの血液診断薬の開発  
解剖学講座人体発生学分野  
教授 人見 次郎

革新的  
医療機器

先端的  
医療

医療機器  
開発環境

岩手県

地域住民

医療機器メーカー  
進出・立地

雇用創出

