

テーマの検討経過

2004/12/17

厚生労働科学研究費特別研究事業
砂川班

次世代医療機器優先分野
検討会（経済産業省）

合同会議 設置

< METISからの参画 >

学代表 : 菊地委員、吉田委員

産代表 : 東芝メディカルシステムズ
日立メディコ
テルモ

（オブザーバー : METIS事務局）

アンケート実施

学会
産業界
臨床医

2005/2/4

合同会議

追加テーマの募集

2005/3/4

合同会議

テーマの絞り込み

アンケート調査の実施

対象者		人数	期間	回収率	実施主体
臨床医	80大学の臨床系教授 及び23病院センターの 臨床系部長	3,151名	平成16年 10月1日～ 11月1日	4.3%	(財)医療機器センター
関係学会	関連11学会の理事 及び評議員	482名	平成17年 1月4日～ 1月21日	20.7%	厚生労働科学研究費 特別研究事業 (砂川班)
企業	関連12団体加盟企業 及びNEDOプロジェクト 参加企業	約230社	平成17年 1月21日～ 1月28日	26.1%	経済産業省

重点テーマの選定基準

基礎的研究成果を実用化に結びつける段階の研究であること

- ・ 数年以内に治験が開始される見込みが高い機器
- ・ 5年以内に臨床研究を開始できる見込みが高い機器

製品の成熟度が低い分野であること

- ・ 基本特許を日本が既に取得しているか、今後取得できる見込みが高い機器
- ・ 今からでも国際競争に参入することができること

今後、ニーズの増大が見込まれる分野であること

- ・ 疾患領域の絞りこみ（生活習慣病領域等）
- ・ 以外で、臨床現場からの要望が強いもの

重点テーマの分類

(例)

重点分野

重点テーマ

より具体的な
プロジェクトテーマ

再生医療

心血管系、低侵襲、DDS、
バイオイメーjing、
健診支援自動診断 など

骨・軟骨、血管、心筋等
の再生医療

対象疾患・部位等
による分類

軟骨再生用足場素材
の開発 ()

実施方法（治療法、診断
法等）や機器の特性など
による分類

...

...

選定された重点テーマ

ゲノム科学・タンパク質科学やIT分野技術等を活用した遺伝子チップ等の簡易診断機器

画像診断機器の高度化やDDS分野の技術を活用した分子イメージングによる診断・治療

超音波関連装置やカテーテル等の医療機器を用いるDDS・標的治療

内視鏡手術ロボット等の高機能手術ロボットや画像技術を活用した低侵襲治療機器

次世代除細動器等のバイオニック医療機器

完全埋込型人工心臓等の臓器機能補助機器

骨・軟骨、血管、心筋等の再生医療