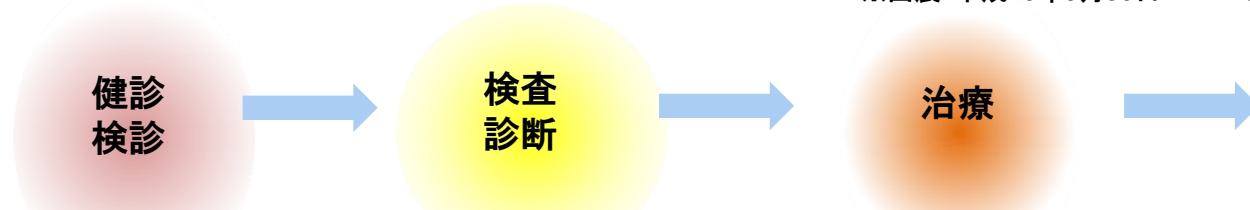


METIS(第2期)が取り上げた重点7テーマ

※出展:平成20年9月30日 METIS事務局資料

診断の流れ:



主な狙い:

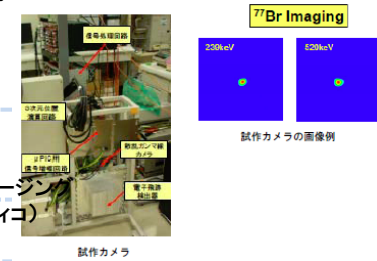
- ・疾病の早期発見
- ・正確かつ迅速な診断への支援
- ・非侵襲、低侵襲
- ・少ない副作用
- ・疼痛緩和

遺伝子関連

I 遺伝子チップ等の簡易診断機器

計7テーマ

例)コンプトン散乱線利用ガンマ線分子イメージング機器研究開発に係る先導研究(㈱日立メディコ)



医薬と機器の融合

II 画像の高度化やDDSを活用した分子イメージングによる診断・治療

計14テーマ

III 超音波装置やカテーテル等を用いたDDS・標的治療

計4テーマ

ロボット・ナビゲーション



例)小腸用カプセル内視鏡の開発(オリンパス(株))

IV 内視鏡手術ロボットや、画像技術の低侵襲治療器

計8テーマ

人工臓器

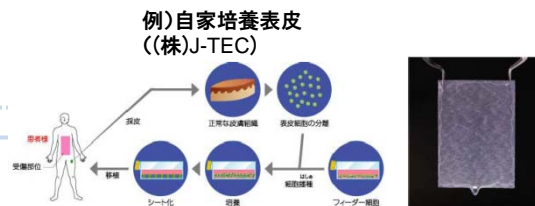
V 次世代除細動器等のバイオニック医療機器

計4テーマ

VI 完全植込み型人工心臓等の臓器機能補助機器

計2テーマ

再生医療



VII 骨・軟骨、血管、心筋等の再生医療

計17テーマ