

ゲノム科学・タンパク質科学・ナノテクノロジー等を活用した  
よいすぐれた治療法につながる先端医療技術の開発

基礎

応用

シーズの発見

シーズの選別  
組合せ

臨床応用

**ミレニアム・プロジェクト  
メティアカルフロンティア**  
ゲノム・タンパク質の解析

**トキシコゲノミクス**  
安全性・有効性予測  
システム基盤技術の開発

**ファーマコゲノミクス**  
臨床現場における  
安全性・有効性予測  
システム開発

医薬品

**疾患関連タンパク質  
解析研究**  
疾患関連タンパク質  
データベースの構築

先  
端  
医  
療  
の  
実  
現

**ナノメディシン**

ナノテクノロジーを用いた医薬品・医療機器の開発

医療機器

**フィジオーム**

身体機能を解析・代替・補助する医療福祉機器の開発



# 先端医療技術の実用化・治験環境の整備等を推進するための研究

## 基礎から臨床への死の谷

企業の研究費は、治験等の実用化直前の研究に偏り、基礎研究成果の実用化の可能性を確かめる研究へは投資が少ない

ゲノム・タンパク質科学・再生医療等による

基礎研究成果

トランス  
レーショナル  
リサーチ

基礎から  
臨床への  
橋渡し

医師の主導型  
治験への  
支援等を通じて、  
治験環境の整備  
を推進

## 治験の空洞化

初回治験届数: 160件('93)→43件('01)  
海外先行・海外のみ治験実施(日本企業):  
18.3%('93)→43.2%('01)

世界最高水準の医薬品・医療機器を国民に速やかに提供

