革新的な医療機器研究開発機能拠点の構想について

2007.11.29

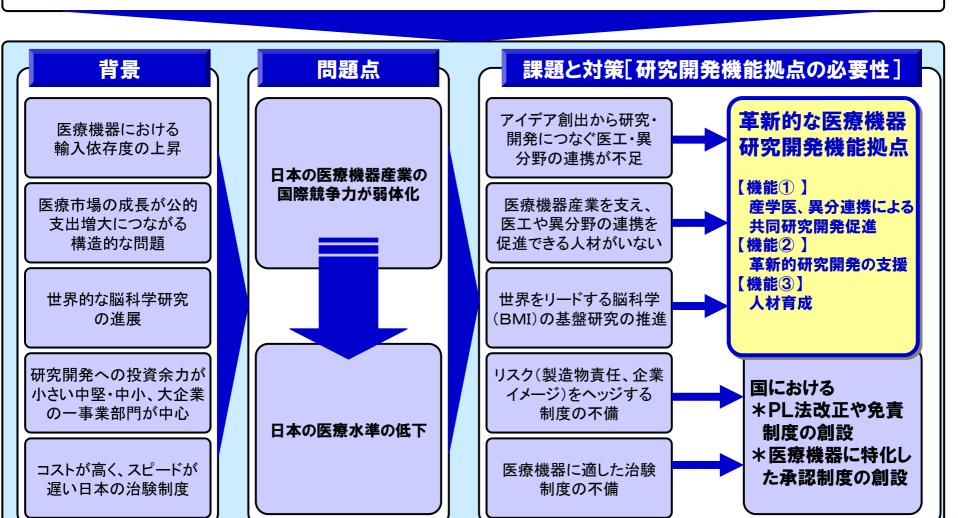
国立循環器病センター 総長 北村惣一郎

構想の概要

革新的な医療機器研究開発機能拠点構想とは

コンセプト

日本発の革新的な医療機器の研究・開発と実用化促進をめざした産学官連携、医工・異分野連携の司令塔機能をもつ拠点整備構想



研究開発機能拠点のイメージ【1】

Concept Word

Produce

Control

| Coordinate | Assemble

同令塔

研究開発機能拠点:求められる機能

革新的な医療機器の研究開発、実用化を支援する司令塔機能

産学医・異分野企業 連携による共同研究 開発の促進

- ○投薬+手術では及ばない分野の 治療技術・機器の研究開発
- ○各種要素技術の集積とアセンブリ (センサー、モーター、ロボット技術等)

革新的 研究開発の支援

- ○素材設計等の基盤研究
- ○脳科学等先進分野の研究開発推進
- ○開発資金の調達・確保

人材育成

- ○医工、産学連携人材の育成
- ○コーディネータ人材の育成

連携

連携

連携

医療技術産業 戦略コンソーシアム (METIS)

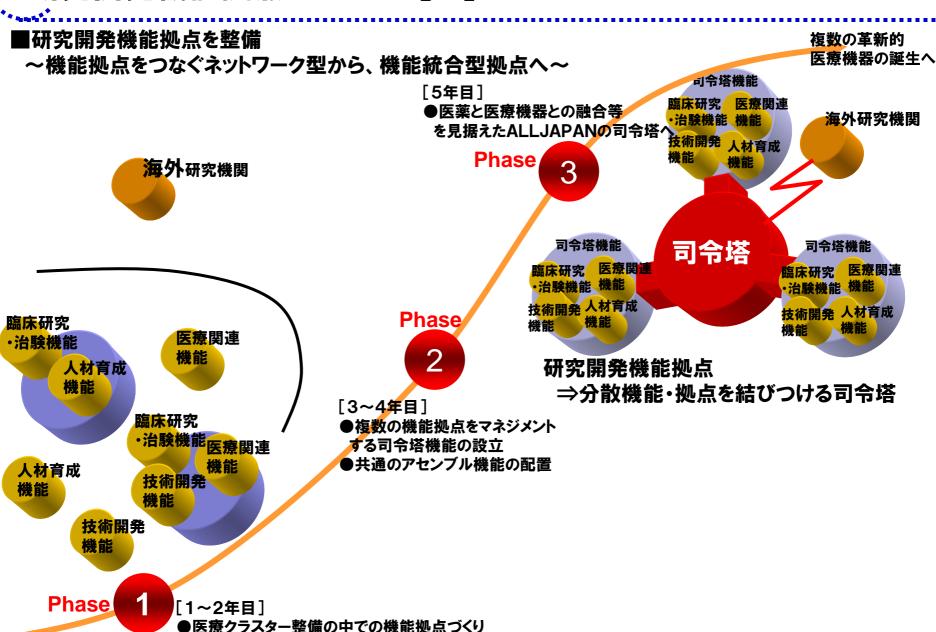
独立行政法人

- 医薬基盤研究所
- ·産業技術総合研究所 等

ナショナル医療センター ・国立循環器病センター 国立がんセンター 等

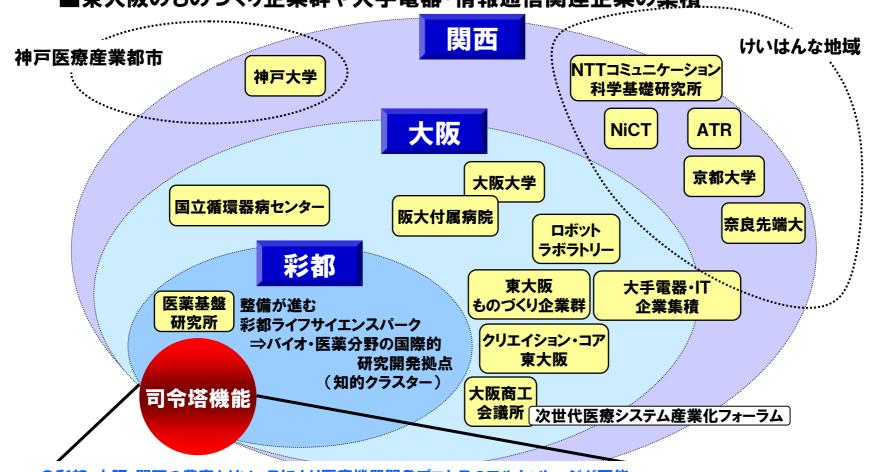


研究開発機能拠点のイメージ[2]



Why Osaka? 拠点設置における大阪のアドバンテージ

- ■高度先進医療機関、特色ある高度教育機関の立地集積
- ■ライフサイエンス、情報通信、人工知能等の高度な研究機関・人材の集積
- ■東大阪のものづくり企業群や大手電器・情報通信関連企業の集積



- ●彩都・大阪・関西の豊富なリソースにより医療機器開発プロセスのフルカバレッジが可能。
- ●司令塔機能により豊富なリソースをマネジメントし、開発プロセスの壁を取り除いて革新的医療機器を開発。

アイデア 創出

開発

前臨床

臨床研究·治験

申請〉

審査

承認取得

拠点整備に向けた検討課題





- 医療クラスター構想(5ヵ年戦略)を通じた拠点整備
- 司令塔機能拠点の整備
 - ・整備手法
 - ・運営手法
 - ・運営経費、研究開発費の調達方法
 - ・人材確保
 - ·立地選択等



- ・民間主導型(企業側の意欲前提)
- ・官民連携型(産官連携実績の積上げ)
- ·国主導型 (経済産業、厚生労働等関係省)

