

神戸医療産業都市構想の概要

～研究開発の成果を迅速に事業化・産業化させるための仕組みづくり～

資料1-3

総合科学技術会議議員
井村裕夫

・ポートアイランド2期を中心に高度医療技術の研究・開発拠点を整備し、医療関連産業の集積を図る。

- (目的) ①雇用の確保と神戸経済の活性化、②先端医療技術の提供による市民福祉の向上、
③アジア諸国の医療水準の向上による国際貢献

(基礎研究) ↔ (臨床への展開研究) ↔ (事業化・産業化)

基礎研究機能

①発生・再生科学
総合研究センター
(理化学研究所)
[H14末全体完成予定]

発生・再生分野の
世界的な研究機関

A. 萌芽融合領域における
「研究・教育センター」
構想

システム生物学、
バイオイメーシング等
の先端融合分野の
研究と教育

臨床への展開研究機能 (トランスレーショナル・リサーチ)

②先端医療センター
[H14末全体完成予定]

再生医療・医療機器・医薬品等の
臨床研究の実践

③臨床研究情報センター
(トランスレーショナルリサーチ・インフォマティクスセンター)
[H14度末完成予定]

臨床研究のデータ解析と
情報の拠点

医療ビジネス支援機能

④起業化支援施設
(バイオメディカル・アクセラレータ)
[H15夏完成予定]

⑤神戸国際
ビジネスセンター
[H14.6全体完成]

バイオベンチャー
支援に特化した
インキュベーション施設

外資系企業向け
インキュベーション施設

⑥ビジネス・
インキュベーター(K-CAT)
[H14.10完成予定]

B. パイロットエンタープライズ
ゾーン構想

一般ベンチャー向け
インキュベーション施設

独自の企業誘致策
(進出コスト軽減)
と雇用創出

臨床研究支援 研究成果普及機能

C. 中核機能の
支援病院構想

臨床研究の支援の場
研究開発成果の普及の場

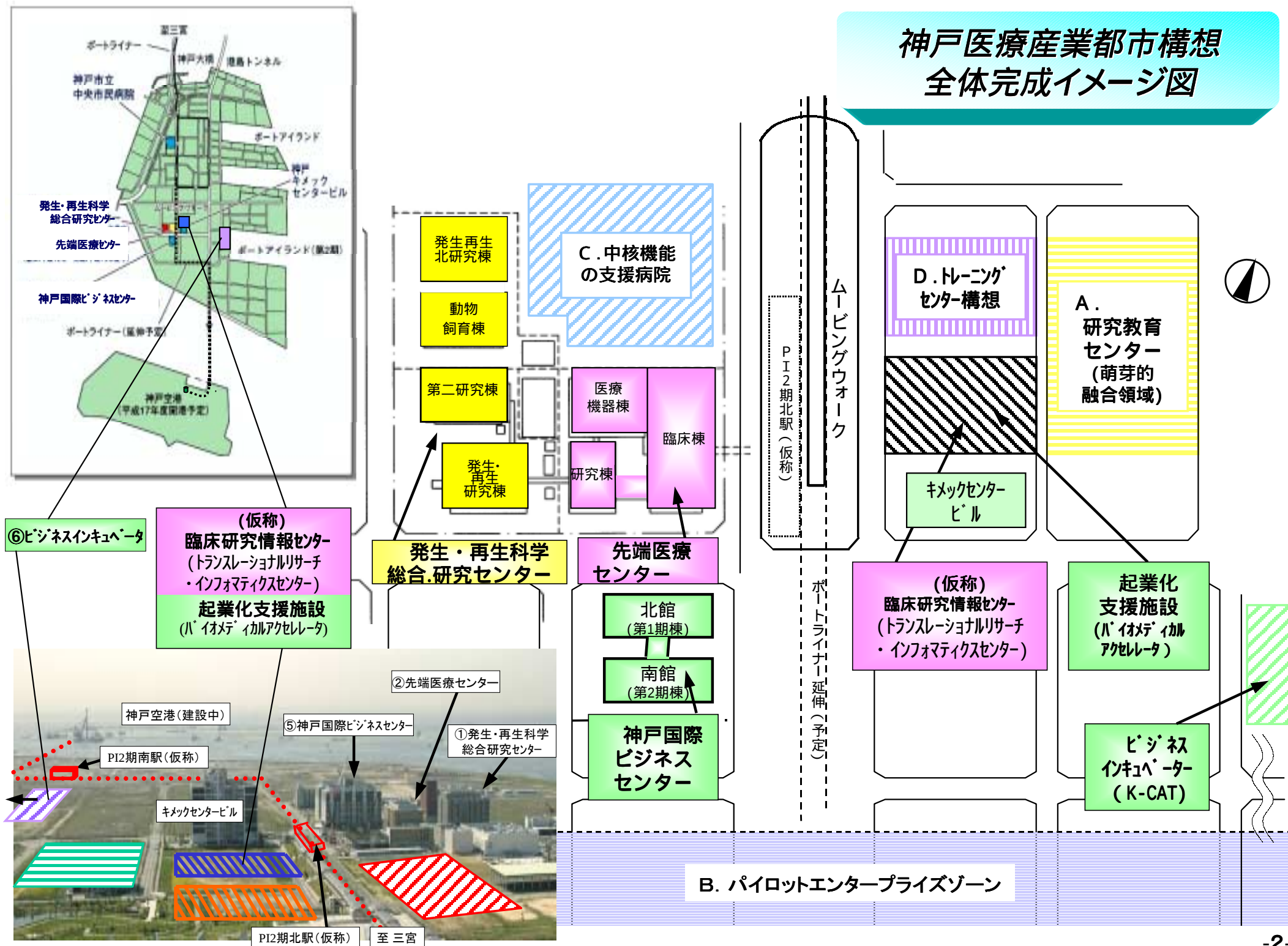
D. サテライト
キャンパス構想

京阪神の大学連携型の実践的研究・教育機関
(医学工学連携、バイオビジネス講座等)

人材育成機能

○ 既に整備されている施設
● 現在、検討中の構想

神戸医療産業都市構想
全体完成イメージ図



知的特区に関連して－「関西新出島構想」(神戸医療産業都市構想からの提案)－

基礎研究



臨床への展開研究 トランスレーショナルリサーチ



事業化・産業化

(課題)

- ・産学官共同研究→競争力ある技術開発が必須
- ・最先端分野の新規課題・領域に対処できる柔軟な体制(人材、研究体制、施設・資源の適切な調達)が必要

- ・海外での治験実施件数の増加
- ・研究成果を臨床等の実用化に結びつける施策が必要

- ・事業化を支える環境の不備→起業化インセンティブの必要性(有利なファイナンス、施設整備の支援、適切な人材供給等)
- ・医療技術の普及→事業化展開の仕組みが必要

規制緩和・税制改正

・高度研究・教育機関の集積促進

- 「地方財政再建促進特別措置法」の弾力的適用
- 教育機関設置基準の緩和(大学、専修学校等)
- 大学教員と企業・研究機関の兼業の弾力的運用
- 複数大学・研究機関での共同研究施設の設置
- 研究機関・大学等の施設の企業利用の促進

・高度研究・技術専門人材の育成・確保

- 外国人研究者の任用の弾力化及び在留資格等の要件緩和
- 地方研究機関・大学等の研究者の兼業規制の緩和
- 大学教員と企業・研究機関の兼業の弾力的運用

・臨床への展開研究の促進

- 臨床研究(届出)における「特定療養費」の導入
- 臨床研究を推進する公益法人への寄付に対する税控除の拡大(法人・個人)

・TLOの活用

- ライフサイエンスを専門とするTLOの設立
- 大学研究者の知的所有権運用の弾力化
- バイオ分野等のコーディネータの養成

・バイオベンチャー等の育成支援

- 臨床研究用設備・機器の税優遇
- ストックオプション税制の拡充
- エンジェル税制の充実
- 欠損金の繰延期間の延長
- 倒産リスクの負担軽減

・先端医療普及のための医療制度運用

- 高度先進医療制度の要件緩和
- 「臨床修練」制度の適用拡大
- 「特定病床等の特例」の弾力的運用

経済活性化

「新出島」での振興策

・萌芽融合領域における「研究・教育センター」構想

萌芽融合領域での研究・教育
:システム生物学、バイオインフォマティクス、
バイオイメージング

・臨床研究の促進

ライフサイエンス研究に関する省庁連携組織の
形成
(臨床研究、各種規制、生命倫理等)

・パイロットエンタープライズゾーン構想

進出企業への土地貸付、税の軽減、
雇用助成

・トレーニングセンター構想(サテライトキャンパス)

京阪神大学の連携・企業の参画
:医学・工学連携講座(ME)、バイオ
ビジネス講座、知的財産講座等の設立

・中核機能の支援病院構想

科学技術の高度化・競争力強化

神戸医療産業都市構想の実現