



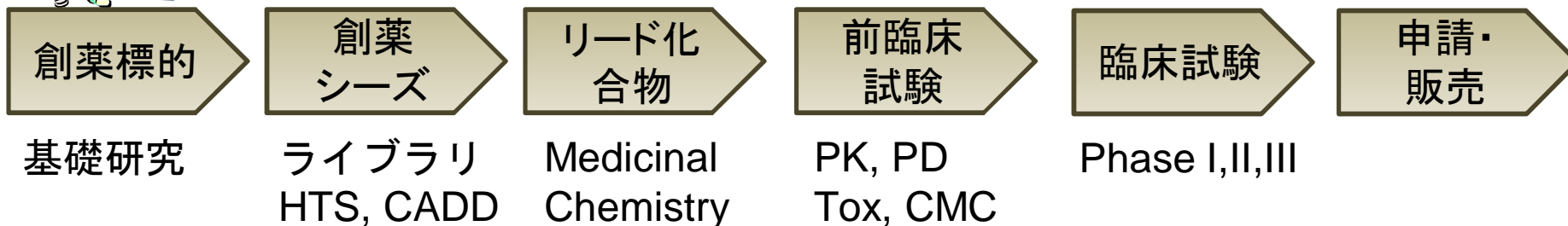
資料2

日本発の分子イメージング技術を導入した
創薬研究システムの実用化
記者説明会

2013年12月18日

国立がん研究センター
研究所長・中釜 齊

医薬品産業への橋渡し



GAPの解消のために

創薬の早期段階からの企業との共同研究

ベンチャー企業の提携、創設

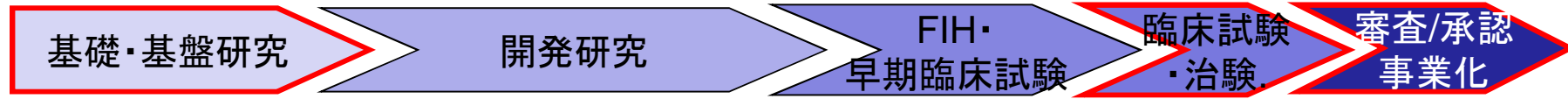
企業とのオープン
イノベーション

アカデミア
創薬研究

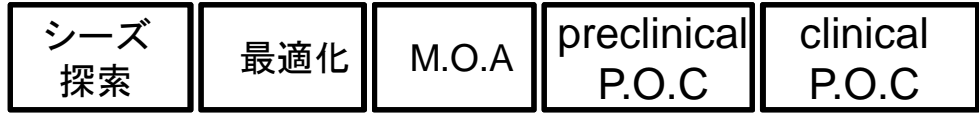
化合物ライブラリ、スクリーニング、合成

薬物動態、安全性、製剤開発等は外注

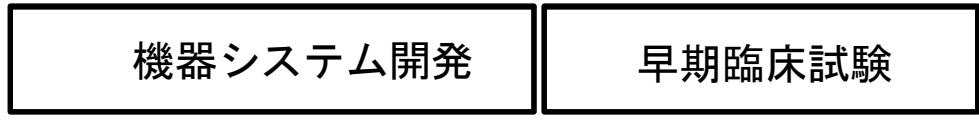
TRおよびその基盤となる基礎的疾患研究の推進



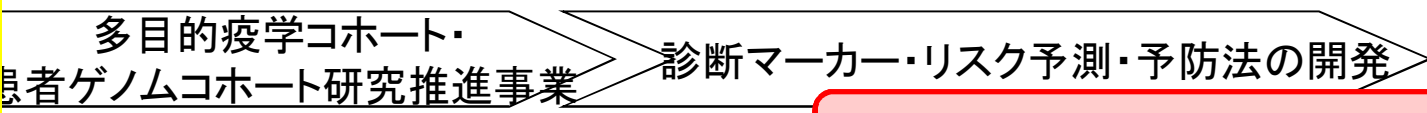
医薬品



医療機器



個別化予防
個別化医療



第3次対がん(がん臨床研究事業)

早期・探索臨床研究センター (EPOC)
(早期探索的臨床試験拠点整備事業)

革新的医薬品・医療機器・再生医療製品実用化促進事業

難病・がん等の疾患分野の
医療の実用化研究

第3次対がん総合戦略研究事業

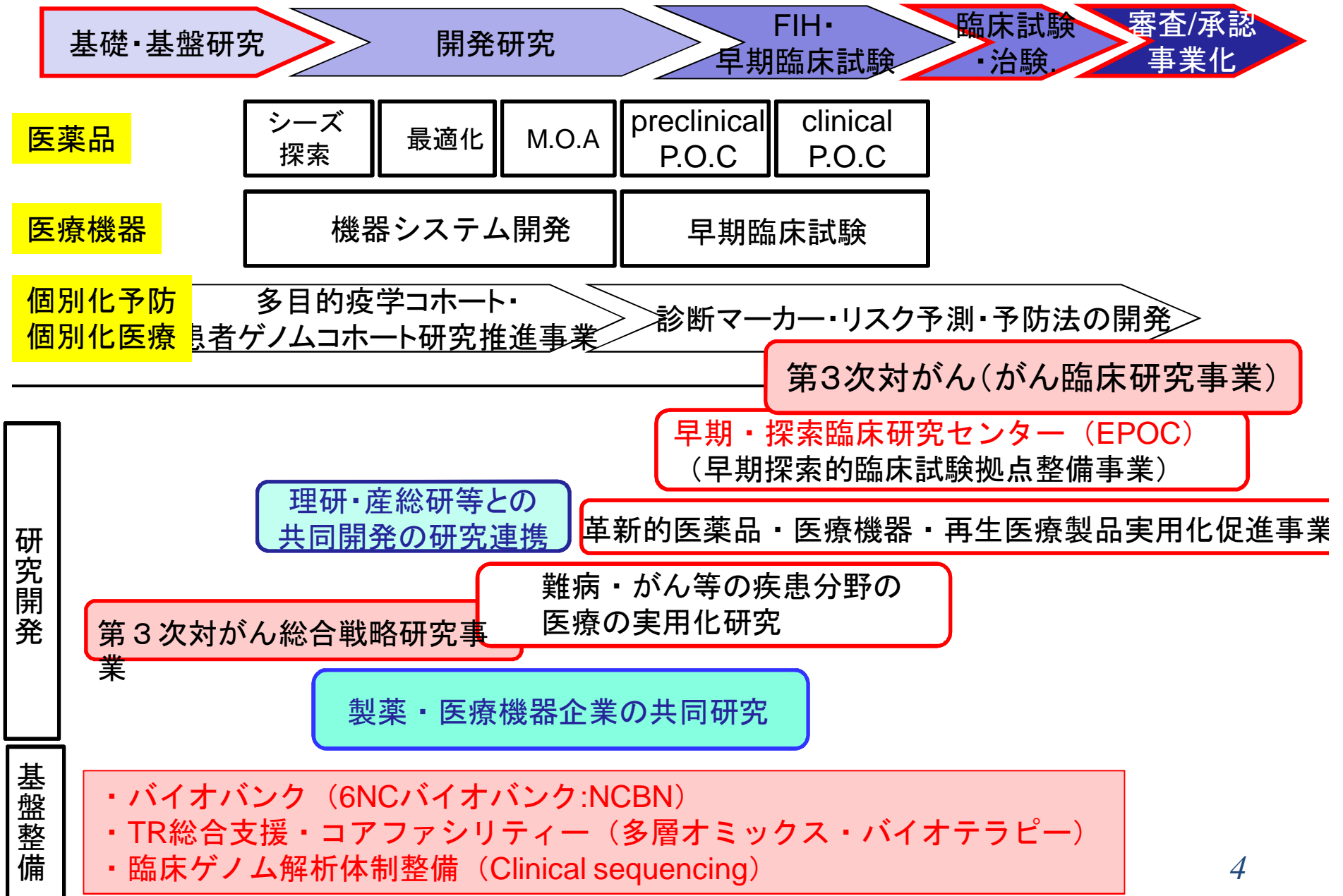
研究開発

基盤整備

- ・ バイオバンク (6NCバイオバンク:NCBN)
- ・ TR総合支援・コアファシリティー (多層オミックス・バイオセラピー)
- ・ 臨床ゲノム解析体制整備 (Clinical sequencing)



TRおよびその基盤となる基礎的疾患研究の推進



共同研究内容（共同研究契約）

- 高度先駆的医療技術開発を目的とした臨床研究～分子イメージング技術による革新的創薬研究手法に関する研究
 - 抗体医薬モニタリングシステムの開発
 - 卵巣がんバイオマーカーの開発、など
- 顕微MSを活用したDDS創薬における組織内薬剤分布観察
- GC-MSを用いた大腸癌の早期診断手法の有効性検証
- マンモPETの臨床研究
-
-

イメージング質量分析の概要

成果1.分子イメージング技術を導入したがん組織中の薬物分布濃度を可視化する次世代創薬研究システムの開発

成果2.質量顕微鏡のDDS抗がん剤ドラッグデザインへの応用

成果3.抗体医薬品の種類に依存しない血中濃度モニタリング技術の開発(質量分析を用いた血液濃度測定技術)

