

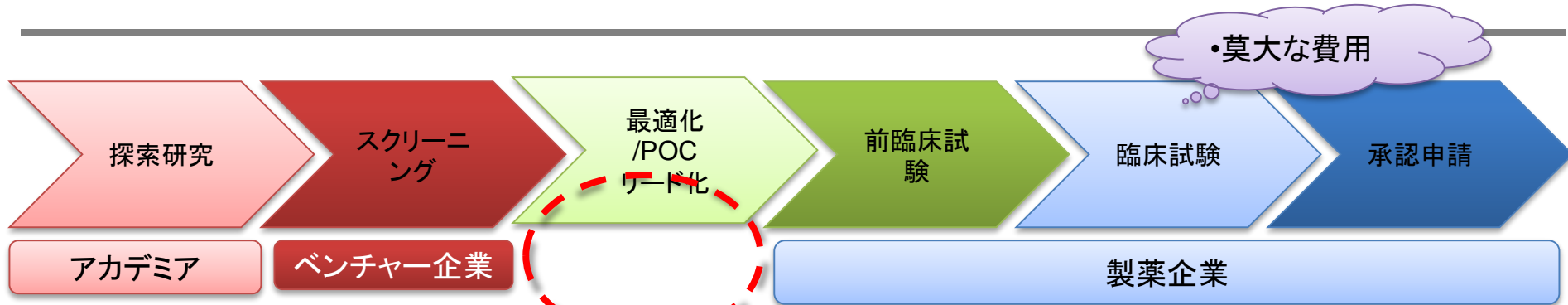
創薬分子プロファイリング研究センター紹介



Molecular Profiling Research Center for Drug Discovery

- 新薬の臨床研究成功率アップ
- ドロップ薬の再開発
- 上市薬のリポジショニング

産学官一体型創薬における産総研の位置づけと産総研独自の技術・設備群



基盤技術が欠落している「谷間」を橋渡し

一企業では埋めることのできないギャップに取り組む

NMR



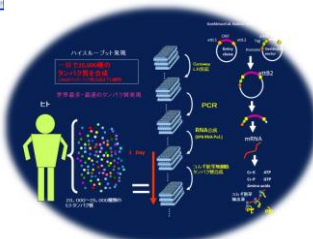
シミュレーションソフト・DB

myPresto
A Program suite for SGDD (Structure Guided Drug Development)

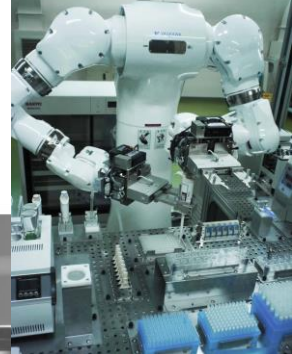
Data Repository

タンパク質発現リソース

絶対定量のためのプロテオームワイドな内標準タンパク質とプロテインチップ

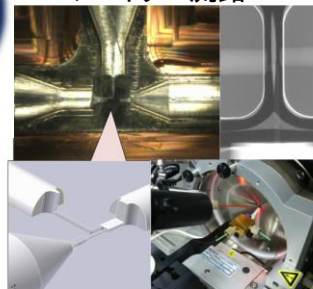


産業ロボット技術



ナノテク

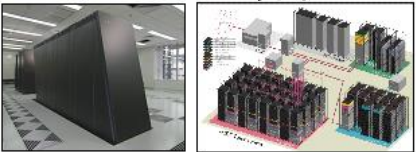
超微量サンプルを測定器に導入するためのマイクロ流路



クリーンルーム



超並列計算機



- ・オミックデータの高速処理・データベース化
- ・タンパク質構造計算
- ・ドッキングシミュレーション

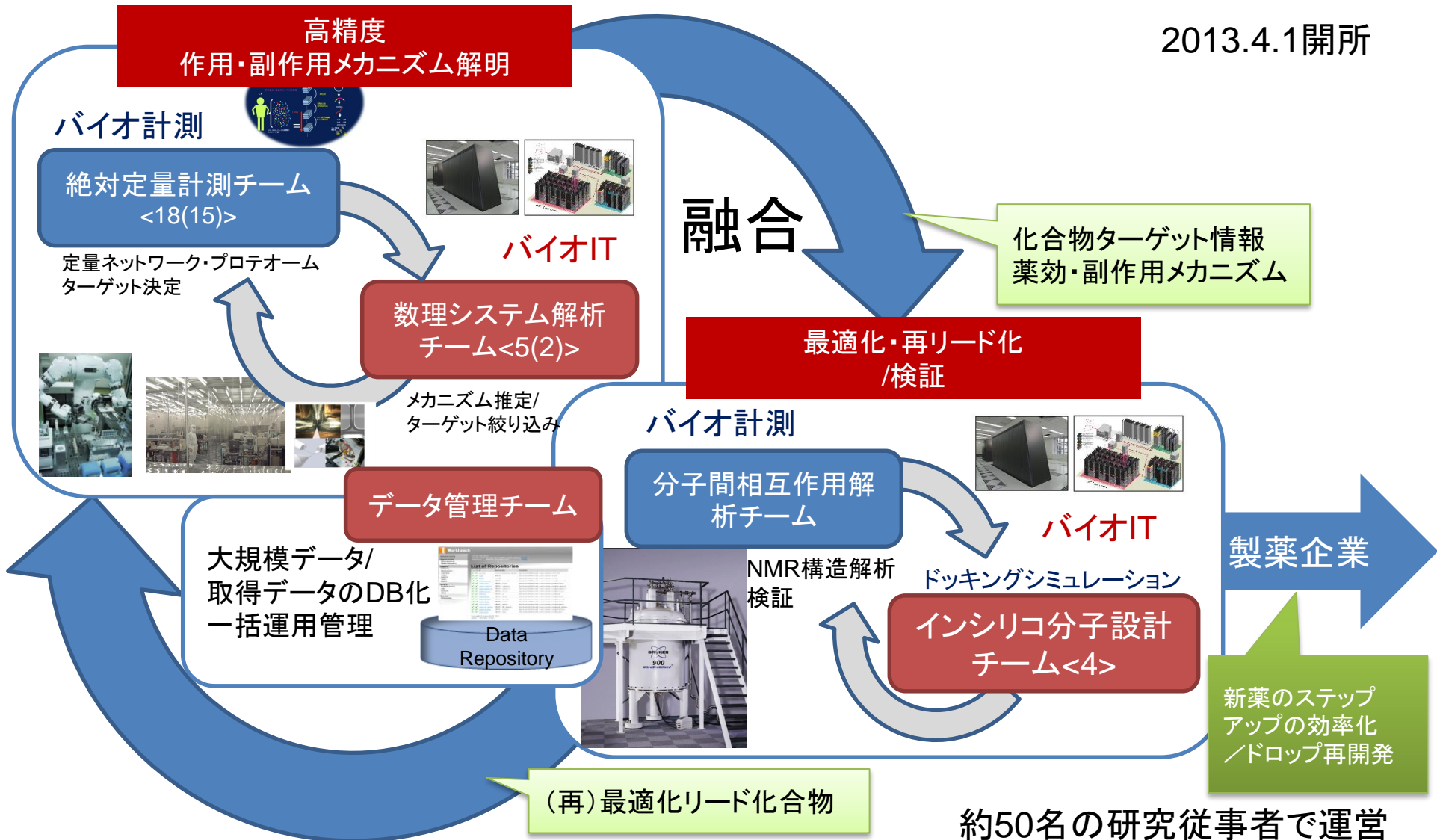
ヒトの手作業では不可能な精密な作業高精度の繰り返し作業

感度低下をもたらす空気中の夾雑ノイズ源の排除

創薬支援に最適化したリソース設備を一極集中的に整備

産総研初、本格的バイオとITの融合

2013.4.1開所



両機関の連携が目指すもの

創薬の合理化/効率化(セレンディピティからの脱却)

創薬をローリスク・ハイリターンに

成功を知識にする

失敗から学ぶ

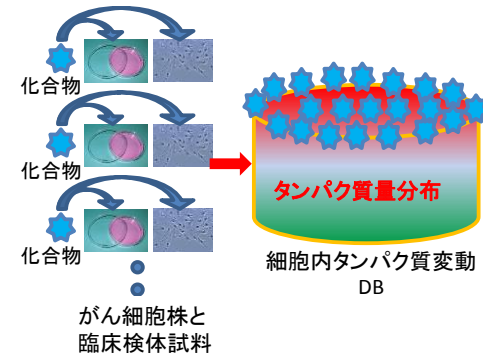
治療に使われている上市薬

治験ドロップ薬

体系的な分子プロファイリング(基礎データ)



分子プロファイリングの実施
 ・治療に使われている上市薬
 ・治験ドロップ薬
 ・新薬候補化合物

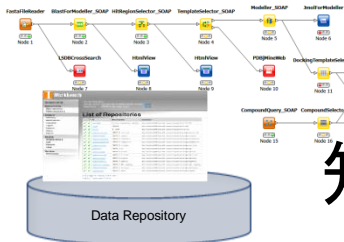


臨床データ/
薬効評価データの提供

細胞・動物レベルの検証研究・
臨床研究の実施

臨床データと融合

基礎研究/
臨床研究・
一体型創薬



知的創薬基盤の構築