

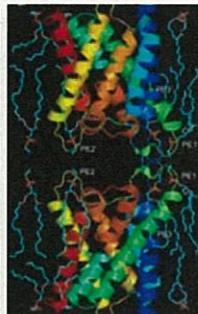
# ITを活用した革新的医薬品創出基盤技術開発

## ○プロジェクトの目的

ITを活用することで、個別化医療・先制医療のための創薬プロセスを合理化する革新的な創薬基盤ツールを開発し、創薬コストの低減をはかるとともに、新薬創出力の強化する。

X線及び電子線による蛋白質及びその化合物複合体の精緻立体構造取得技術

サンプルの調製技術



構造  
データ

シミュ  
レー  
ション  
結果

細胞/動物内  
での効果検証

探索的実証研究

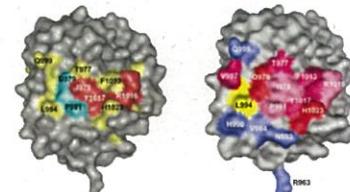
シミュレーションの結果、得られた化合物が実際に体内で作用するか検証する。



構造  
データ

核磁気共鳴法(NMR)による蛋白質の生理的条件下における動的立体構造解析

サンプルの調製技術



コンピューター内で、取得した立体構造と化合物の結合をシミュレーションする。

相互作用  
データ

NMRを用いて体内にあるときと近い状態の立体構造を明らかにする。

革新的in silico  
シミュレーション/スクリーニングソフトウェアの開発



高精度・高速モデリング・分子間相互作用シミュレーションと評価用コンピュータシステム(上)と相互作用モデル(下)

