

制御拠点

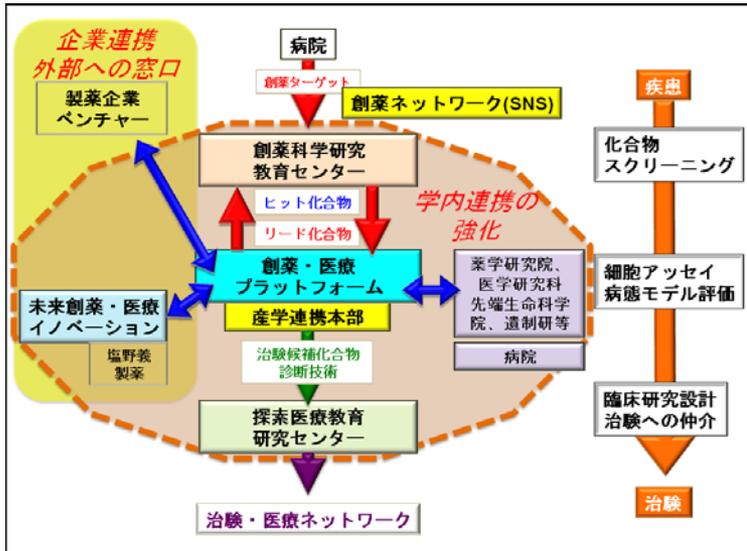
課題名：大型創薬研究基盤を活用した創薬オープンイノベーションの推進  
(難治性疾患ターゲットに挑戦する北の化合物スクリーニング拠点形成)

ライブラリー・スクリーニング領域 北海道大(課題管理者):有賀寛芳

### 【課題概要】

若手、女性研究者を積極的に参画させた外部開放型の北海道化合物スクリーニング拠点により、北海道大学医学研究科、病院等を始めとする北海道内外の医療現場と連携することで、リスクが高く企業が手を出さない難治疾患ターゲットに挑戦し、北大内外へのスクリーニング支援とスクリーニング技術・設備の拡充を図る。

### 【運営体制】



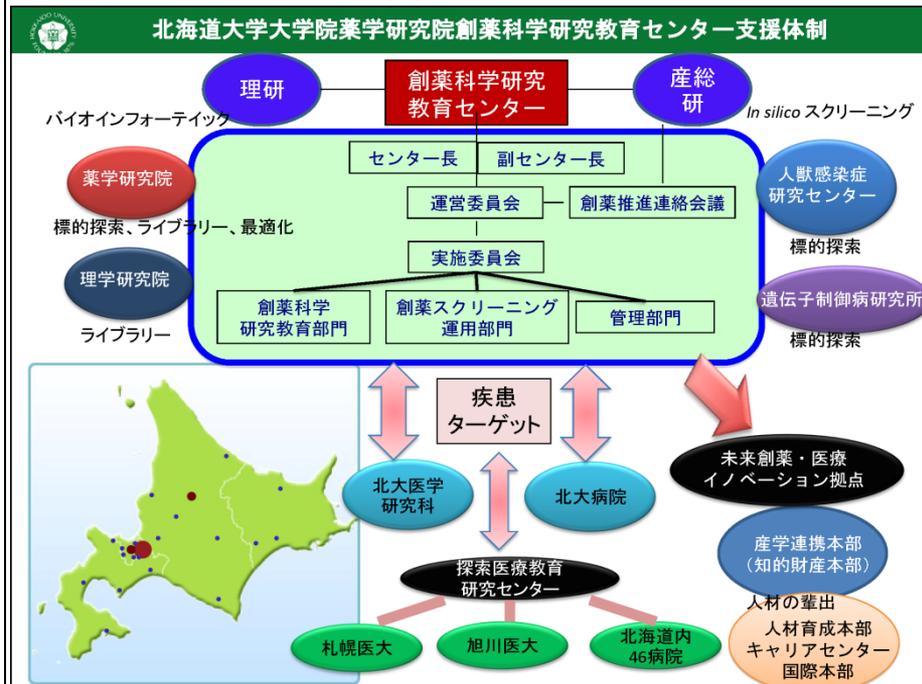
### 【連絡先】

北海道大  
有賀寛芳、Tel: 011-706-3745, e-mail: hiro@pharm.hokudai.ac.jp

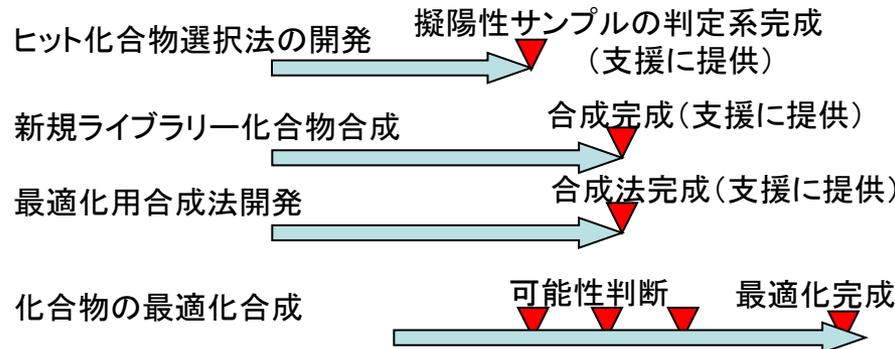
北海道大  
前仲勝実、Tel: 011-706-3970, e-mail: maenaka@pharm.hokudai.ac.jp

北海道大  
周東 智、Tel: 011-706-3769, e-mail: shu@pharm.hokudai.ac.jp

### 【支援に供する技術】



### 【高度化研究】 H24 H25 H26 H27 H28



# 【これまでの研究実績と創薬等PFにおける事業内容】



## 東大化合物ライブラリーを使って



プレートリーダー: 3件(5)  
 イメージング (Operetta等): 1件(2)  
 結合解析 (Biacore等): 1件(2)  
*in silico* (Docking計算等): 6件(1)

抗がん、抗ウイルス  
 アルツハイマー病治療薬等



自動分注機: ホーネット



Biacore T-200

LC-MS

## 北大ライブラリーの整備

スクリーニング機器、解析機器、生物、有機系実験室

## 機器、実験室の整備

## 専任教員の配置

統括

生物系

物理系

有機系

オペレーター

## 過去、現在の創薬等の実績

