

制御拠点

ライブラリー・スクリーニング領域

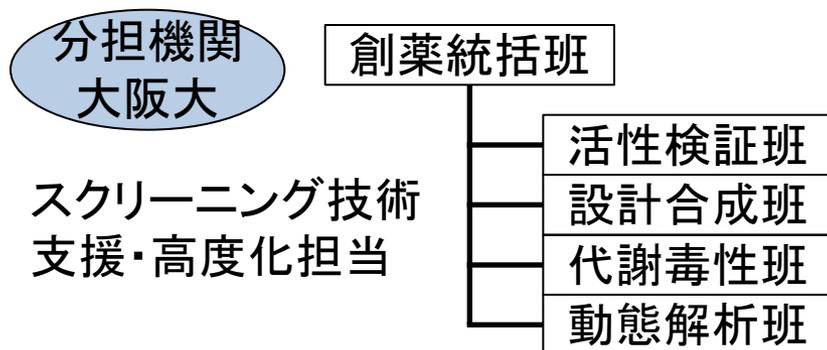
課題名: ヒットからリードへつなぐ創薬研究の推進

大阪大学(課題管理者: 宇野公之)

### 【課題概要】

本学に設置されているスクリーニング設備を活用し、学内外の研究者が実施する創薬シーズ等の探索研究を**支援**するとともに、ヒット化合物の最適化合成やインシリコ創薬を支援する。さらに、新規スクリーニング手法やリード化合物候補の効率的な設計・合成手法の開発・**高度化**を行い、我が国の創薬研究の発展に貢献する。

### 【運営体制】



### 【連絡先】

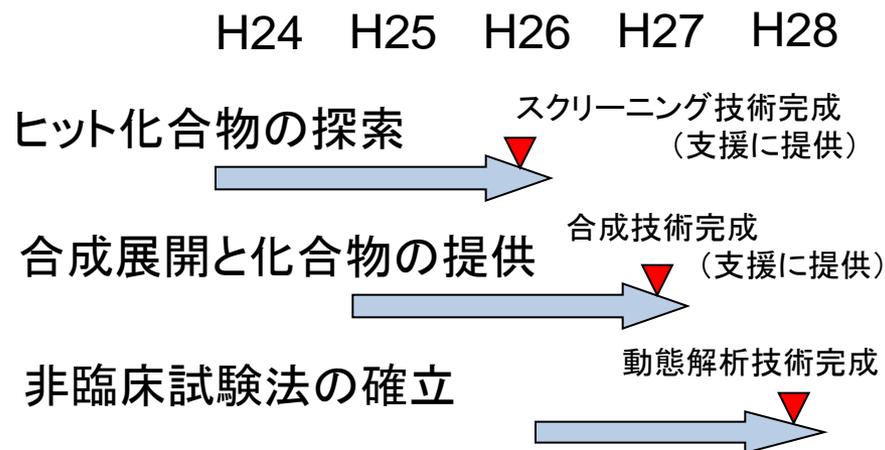
大阪大学大学院薬学研究科  
宇野公之、06-6879-8205、  
unot@phs.osaka-u.ac.jp

### 【支援に供する技術】

各種多検体スクリーニング設備の整備と学内外創薬研究者の利用に対する技術指導・助言

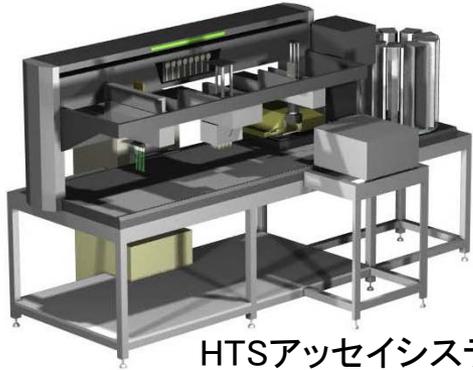
- ・ ドッキングシミュレーションソフトウェア
- ・ Biacore T200
- ・ HTSアッセイシステム
- ・ 500MHz NMR
- ・ リアルタイムPCR
- ・ 質量分析計
- ・ ICP発光分光計
- ・ Enspire
- ・ プレートリーダー

### 【高度化研究】

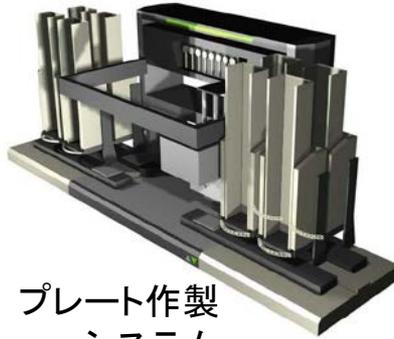


# 整備・外部開放機器

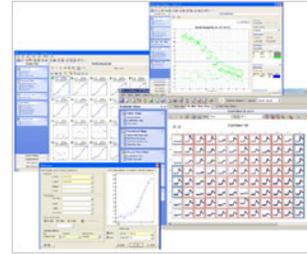
JST・地域産学官共同研究拠点整備事業による整備設備



HTSアッセイシステム



プレート作製システム



HTS用化合物ライブラリー及びアッセイ管理システム



HTS用細胞内膜電位測定機

ターゲット解析

リード創出

リード最適化

前臨床試験

臨床試験

文科省・最先端研究基盤事業による整備設備



Biacore T200



リアルタイムPCR



ドッキングシミュレーションソフトウェア



Enspire

ICP発光分光計



プレートリーダー



質量分析計

500MHz NMR