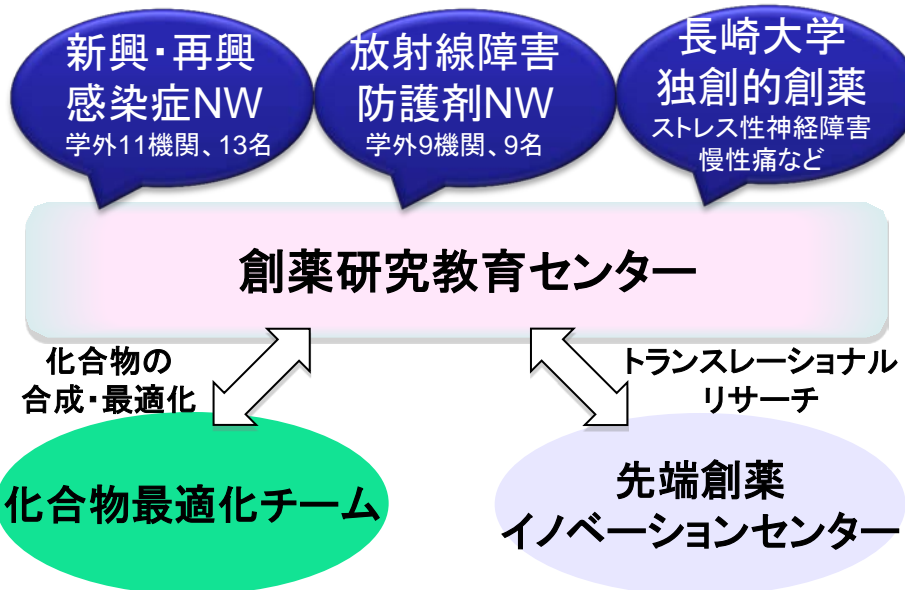


### 【課題概要】

感染症・放射線障害・ストレス性神経障害などに関する創薬スクリーニング拠点として、その創薬研究を積極的に支援することで、独創性のある創薬シーズを実用性のあるシーズに育成し、企業への導出を実現することを目的とする。

### 【運営体制】

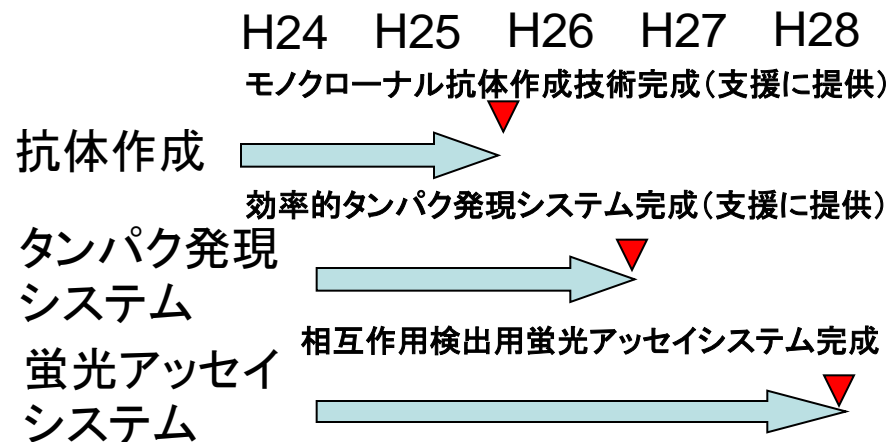


【連絡先】長崎大学創薬研究教育センター  
095-819-2890 (植田、田中)  
ueda@nagasaki-u.ac.jp  
ystanaka@nagasaki-u.ac.jp

### 【支援に供する技術】

- ・スクリーニング機器  
自動分注装置、  
細胞イメージングシステム  
タンパク質間相互作用 (Biacore)、  
トリプル四重極型LC/MS/MS、  
次世代シーケンサー  
プレートリーダー(吸光, 蛍光, 発光)
- ・ADMET解析  
自動血液サンプリング  
一般薬理・毒性試験
- ・BSL2、BSL3に対応

### 【高度化研究】



**新興・再興感染症**  
**創薬基盤ネットワーク構築**  
学外11研究機関

- 人獣共通感染症グループ
- 原虫感染症グループ
- 感染・免疫グループ

HTS対応BSL  
感染実験施設:P3整備

**インシリコ解析の整備**

MOE



**スーパーコンピューター**  
(先端計算機センター)  
学内外インシリコ解析  
グループとの連携

**化合物最適化**  
**合成最適化研究室整備**  
学内外グループとの連携  
合成最適化、インシリコ解析  
メディシナルケミストリー  
天然物化学解析



**放射線障害防護剤**  
**創薬基盤ネットワーク構築**  
学外9研究機関

- DNA損傷チェックポイント
- 相同組換え修復応答
- 非相同末端結合修復応答
- 活性酸素、ミトコンドリア障害  
遺伝子改変動物解析



**創薬研究教育センター**  
HTS対応BSL:P2  
**標的分子および細胞機能HTS整備**  
(GPCR, 酵素、遺伝子発現調節、結合)  
**HTS実施問い合わせ**  
**標的タンパク質精製技術構築・支援**  
TV会議、skype会議利用者会議開催  
個別研究課題ミーティング  
センター利用者会議  
創薬セミナー

**ADMET解析**  
**一般薬理毒性試験室整備**  
自動血液サンプリング装置  
非侵襲型ECG記録機器  
小動物非観血式血圧計

**先端創薬イノベーションセンター設立**

基礎創薬 → 臨床創薬 → 治験

臨床研究センター  
先端創薬シンポジウム開催