

# スクリーニング

## 試験メニュー

### ヒット化合物探索

#### ▶ スクリーニング実施計画(戦略)

- ターゲットアセスメント
- スクリーニングフロー/化合物選択基準の策定
- 使用ライブラリーの提案

#### ▶ スクリーニング評価系構築

- 材料調製 (タンパク質、細胞、cDNAクローニング)
- 評価系構築  
(酵素、GPCR、トランスポーター、イオンチャネル、核内受容体)
  - 生化学評価
  - 分子間相互作用評価
  - 生物物理学評価
  - 電気生理学評価
  - 表現型解析 (細胞株、初代培養細胞、iPS細胞)



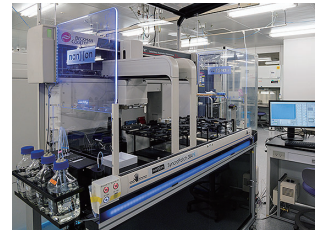
FLIPR tetra  
(Molecular Devices)



FDSS7000EX96/384/1536  
(Hamamatsu Photonics)



IN Cell Analyzer 6000  
(GE Healthcare)



Syncropatch 384  
(Nanon)

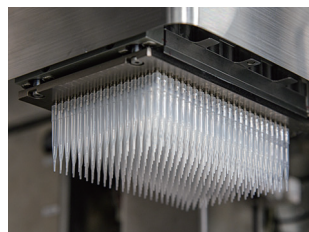
#### ▶ ハイスループットスクリーニング (HTS) \*

- HTSの最適化 (安定化・自動化・ミニチュア化検討)
- パイロットスクリーニングによる評価系の妥当性・堅牢性の検証
- HTS 実施・解析
  - 一次スクリーニング
  - カウンタースクリーニング
  - EC<sub>50</sub>/IC<sub>50</sub>測定
  - 化合物純度測定
- ヒット化合物プロファイリング (選択性、種差、作用機序解析)

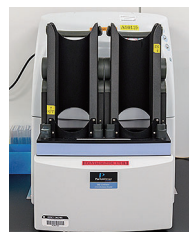
\*: BSL2/放射性同位体を用いたスクリーニングにも対応



HORNET HTS-10CB  
(FUJIFILM Wako)



384well dispenser  
(HORNET HTS-10CB)



Envision  
(PerkinElmer)



Rapidfire mass system  
(Agilent)