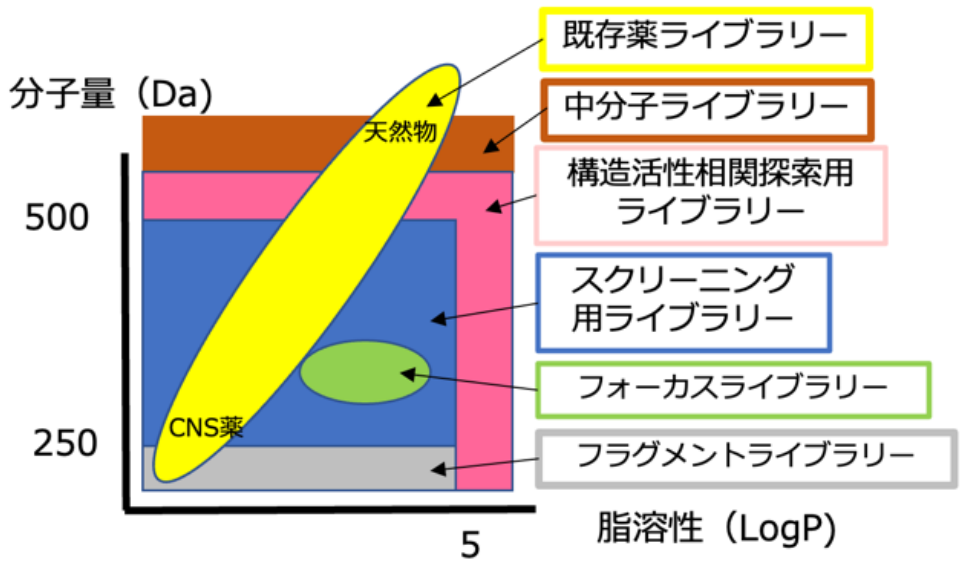
戦略的化合物ライブラリーの構築

- **北大オリジナル約3,000化合物**
  薬学研究院を中心に、北大オリジナルな化合物ライブラリーを構築している。
- **国内最大級の約5,000化合物からなる既存薬ライブラリーを提供**
  日本承認の既存薬を網羅←北大病院の先生方との共同研究をきっかけに整備
- **漢方薬成分を収集した漢方薬モノマーライブラリー約1,000化合物も別途提供中**
- **北里大一大村天然物ライブラリー約1000化合物、長崎大中分子ライブラリー約180化合物、長崎大海洋微生物抽出物ライブラリー160サンプル等の提供を受け、北大で運用**



北大化合物ライブラリーの構成

北大オリジナルライブラリーに含まれる化合物

- **核酸誘導体 約900化合物**
  約200化合物を追加
- **キナーゼ阻害剤**
- **PPI阻害剤**
- **GPCRモジュレーター**
- **糖鎖誘導体**
- **天然物**
- **既存薬**

乙黒　聡子
（技術専門職員）

鷲見　正人
（助教）

北大創薬センターの最新スキーム
AMED-BINDSとの連携

創薬等先端技術支援基盤プラットフォーム
Basis for Supporting Innovative Drug Discovery and Life Science Research
BINDS

1. 北海道大学 創薬科学研究教育センター
   - 創薬相談会
   - スクリーニング系の構築支援
   - 化合物ライブラリーの提供

   既存薬・漢方　→　天然物・オリジナル

初期のfeasibility studyで結果が出た段階で
北大産学連携と東京大学創薬機構との
打ち合わせにより特許・知財戦略なたの研究」

2. 東京大学 創薬機構 構造展開ユニット
   - 物性
   - 薬物動態 (in vitro)
   - 薬物動態(in vivo)

東京大学創薬機構
・類縁体および ADME評価を早く行う

3. 大阪大学 創薬サイエンス研究支援拠点
   - J-public libraryの提供

新薬展開を目指す方向も検討するとなれば、
企業のドラックライク化合物の検討

J-Publicへの紹介２件