

# 東北大学化合物ライブラリー

## [技術の概要]

- ◆ 東北大学薬学研究科有機化学系6分野が保有する独自の化合物群(約6,000化合物)
- ◆ ヘテロ環化合物、アルカロイド、環状ペプチド、フラボン、ジヒドロピリジン、複素環含有化合物、天然物、およびその合成中間体を含む多様な化合物ライブラリー
- ◆ DMSO溶液でスクリーニングに提供(96ウェル、384ウェルに分注)
- ◆ ヒット化合物発見後の合成展開を促進

### 内訳

・含ヘテロ環化合物	47%
・天然物、その類縁体	6%
・橋かけ構造	13%
・スピロ環	3%

## [技術の利用例]

- ◆ GPCR拮抗薬の探索
- ◆ 転写因子阻害剤の探索
- ◆ 特定細胞の増殖抑制剤の探索
- ◆ 特定酵素の発現抑制剤の探索
- ◆ 変異タンパク質の安定化剤の探索

### 連絡先

[所属] 東北大学大学院薬学研究科  
分子細胞生化学分野

[名前] 青木淳賢

[E-mail] jaoki@m.tohoku.ac.jp