

制御拠点  
合成領域

課題名 ヒット化合物の標的分子同定技術の高度化・共用による革新的創薬支援  
東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 (課題管理者: 細谷孝充)

### 【課題概要】

独自の標的分子同定技術を高度化することで、ヒット化合物の標的分子同定を基盤とする迅速な創薬支援を目指す。

### 【運営体制】



標的分子同定プローブ

疎水性ファーマコフォア

ペプチドイソスター

細谷G

影近G

玉村G

医歯工連携実用化施設  
医療機能分子開発室

東京医科歯科大学 生体材料工学研究所

ヒット化合物 ↑ ↓ 共用

制御拠点・スクリーニング領域

外部研究者

### 【連絡先】

東京医科歯科大学 生体材料工学研究所  
細谷孝充

TEL: 03-5280-8117

E-mail: thosoya.cb@tmd.ac.jp

### 【支援に供する技術】

- ・ ヒット化合物の構造最適化
- ・ 標的未知ヒット化合物の標的分子同定用プローブ化



### 【高度化研究】

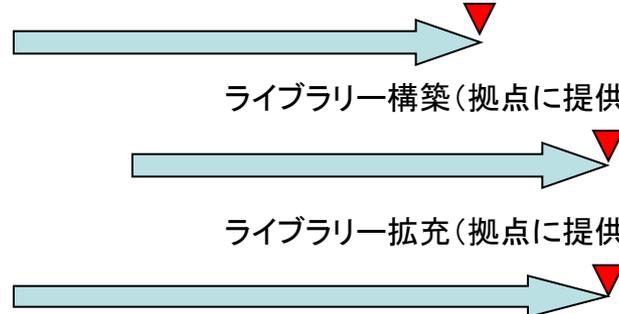
H24 H25 H26 H27 H28

標的分子同定用  
プローブの迅速  
合成法開発  
標的分子同定用  
プローブのライ  
ブラリー化  
特徴的な化合  
物の新規合成

迅速合成技術確立(支援に活用)

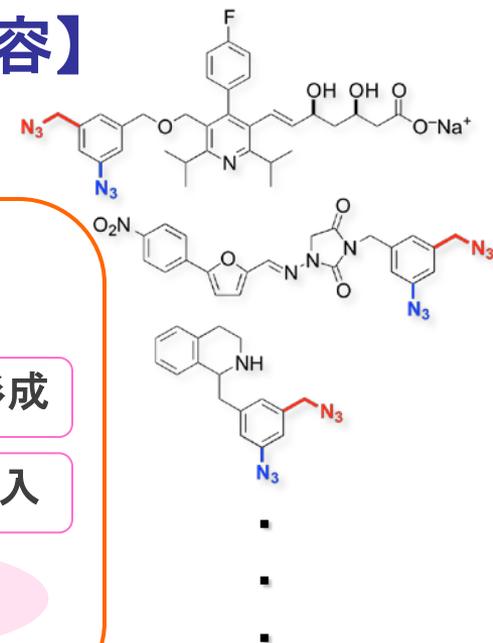
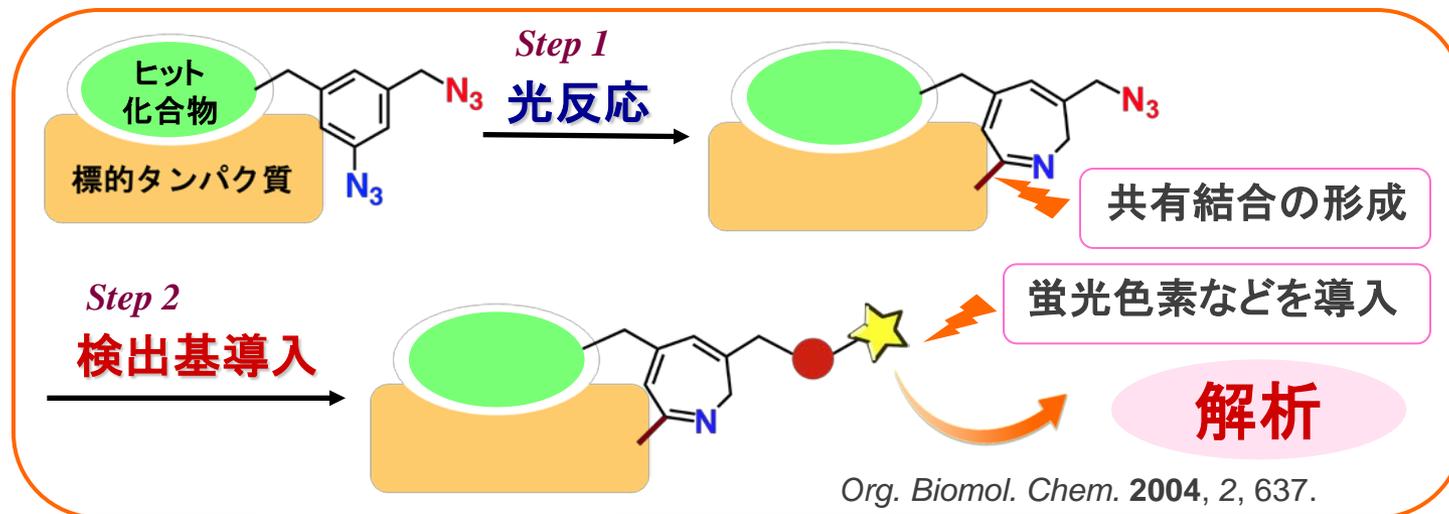
ライブラリー構築(拠点に提供)

ライブラリー拡充(拠点に提供)

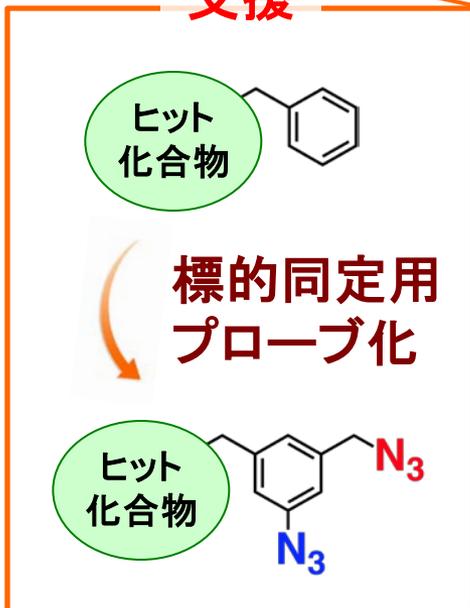


# 【これまでの研究実績と創薬等PFにおける事業内容】

## 実績：独自の標的タンパク質同定技術の開発

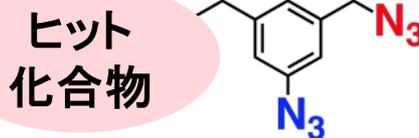


### 支援



### 保有技術

ジアジドプローブを用いる  
光親和性標識法



non-RI  
生物活性を維持しやすい

### 高度化

ジアジドユニット &  
プローブの  
迅速合成法の開発

ジアジドプローブ  
ライブラリーの構築

特徴的な化合物の  
新規合成