

## ▶ Drug Discovery Science

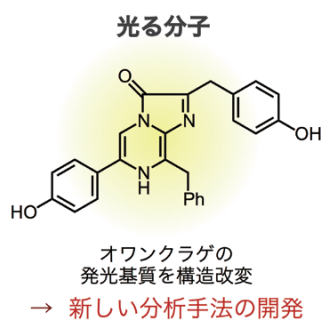
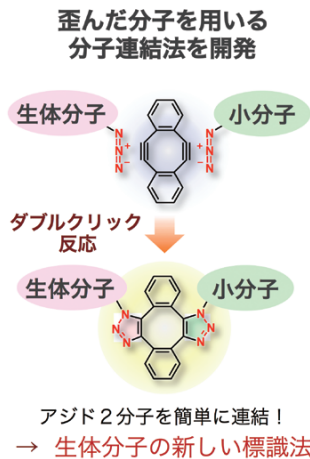
創薬科学研究部門

## 生命有機化学分野

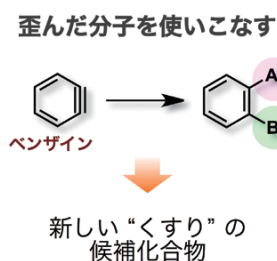
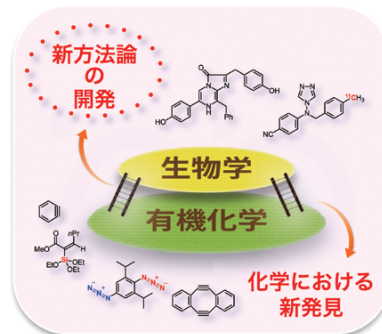
Dept. Chemical Bioscience

教授 細谷 孝充  
Prof. Takamitsu Hosoya准教授 隅田 有人  
Assoc. Prof. Yuto Sumida助教 田口 純平  
Assist. Prof. Jumpei Taguchi生命を“化学”する  
New Chemistry for Life Science

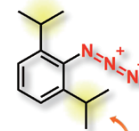
- 1 ベンザインの新しい発生法と利用法の開発  
Novel generation methods and use of benzyne
- 2 アジド化学を基盤とする新しい生命学研究手法の開発  
New Azide Chemistry for Chemical Biology Researches
- 3 生命科学研究に有用な新しい生物発光・蛍光基質の開発  
Novel Substrates for Bioluminescence and Fluorescence Systems
- 4 新しい分子骨格構築法の開発に基づく薬剤候補化合物の創製  
Drug Seed Development based on New Synthetic Methodologies
- 5 生体内イメージングのための新しいPETトレーサーの分子設計  
Designing New PET tracers for in vivo Molecular Imaging

私たちの研究を支える  
分子たちを紹介します

## 標的分子を捕まえる



詳しい研究内容に関しては、  
細谷研究室のホームページをご覧ください。  
(東京医科歯科 細谷 で検索！)  
<https://chembiolab.sakura.ne.jp/>

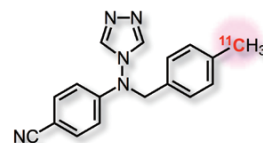
特異な反応性を有する  
アジド基を発見

大きな立体障害にも関わらず  
アジド基の反応性が大きく向上!!

アジド基の新しい側面を発見!

新しい機能性分子の  
創製へ

## からだの中を“みる”分子



PETイメージングに有用な  
新しい化合物を開発

→ ヒトの体内での  
“くすり”の“動き”を調べる