

生体機能分子研究部門

# 生命有機化学分野

Dept. Chemical Bioscience

教授 細谷 孝充

Prof. Takamitsu Hosoya

准教授 吉田 優 助教 選考中

Assoc. Prof. S. Yoshida (2019年6月現在)

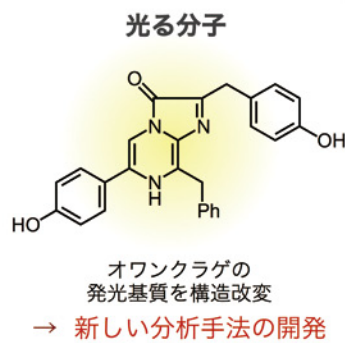
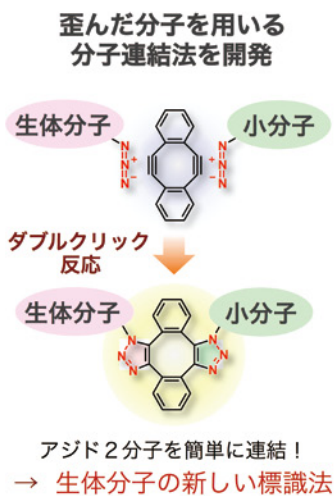


## 生命を“化学”する

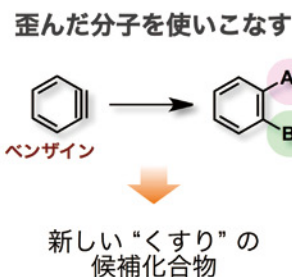
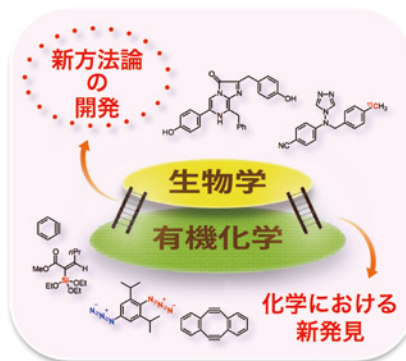
New Chemistry for Life Science

1. ベンザインの新しい発生活と利用法の開発  
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に基づき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



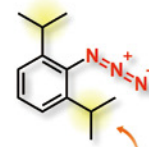
### 標的分子を捕まえる



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!)  
<http://chembiolab.sakura.ne.jp/>



### 特異な反応性を有するアジド基を発見

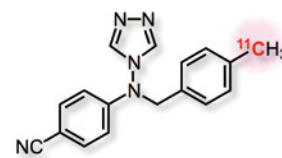


大きな立体障害にも関わらずアジド基の反応性が大きく向上!!

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