

▶ 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

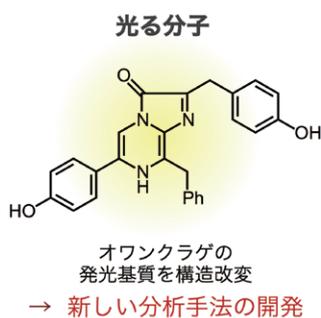
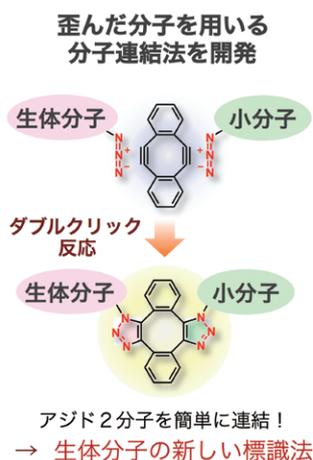


生命を“化学”する

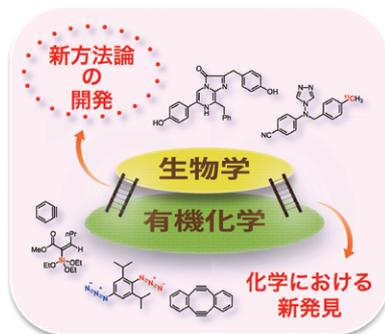
New Chemistry for Life Science

- 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

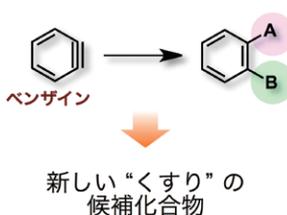
私たちの研究を支える 分子たちを紹介します



標的分子を捕まえる



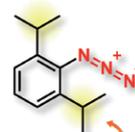
歪んだ分子を使いこなす



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.jp>



特異な反応性を有する アジド基を発見

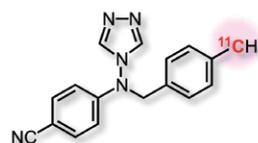


大きな立体障害にも関わらず
アジド基の反応性が大きく向上!!

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