

# 薬化学研究室

## Chemical Biology

教授	井上 将彦	Masahiko Inouye
准教授	千葉 順哉	Junya Chiba
助教	大石 雄基	Yuki Ohishi

### ◆ 著書

- 1) 井上将彦, 藤本和久. 核酸科学ハンドブック. 杉本直己 編. 東京: 講談社; 2020 Dec 22. 第II部, 19. ピレン核酸; p. 447-450.

### ◆ 原著

- 1) Hayashi T\*, Ohishi Y, Abe H, Inouye M. Preferential Recognition and Extraction to Pentoses over Hexoses by a  $D_{6h}$ -Symmetrical Ethynylphenol Macrocyclic with Six Inner Phenolic Hydroxy Groups. J Org Chem. 2020 Feb 21; 85(4): 1927-34. doi: 10.1021/acs.joc.9b02639.
- 2) Kurosaki F\*, Chiba J, Oda Y, Hino A, Inouye M. 2-Aminopyridine as a Nucleobase Substitute for Adenine in DNA-like Architectures: Synthesis of Alkynyl C-Nucleotides and Their Hybridization Characteristics. J Org Chem. 2020 Feb 21; 85(4): 2666-71. doi: 10.1021/acs.joc.9b02750.
- 3) Ohishi Y, Takata T, Inouye M. A Pyridine-Acetylene-Aniline Oligomer: Saccharide Recognition and Influence of this Recognition Array on the Activity as Acylation Catalyst. ChemPlusChem. 2020 Dec; 85(12): 2565-9. doi: 10.1002/cplu.202000603.

### ◆ 学会報告

- 1) 林 友哉\*, 大石雄基, 井上将彦. フェノール-ベンゼン-フェノール構造を有する新規水素結合ドナー性触媒の開発. 日本化学会第100春季年会; 2020 Mar 22-25; 野田 (紙面掲載).
- 2) 西沖航平\*\*, 宮岡佑太, 大石雄基, 井上将彦. エキシマー性円偏光発光特性を示すロタキサン型ピレノファンの開発. 日本化学会第100春季年会; 2020 Mar 22-25; 野田 (紙面掲載).
- 3) 大石雄基, 竹内勇貴, 井上将彦. 水中で強力に会合する $\beta$ -シクロデキストリン三量体とフェニルアダマンタン三量体の開発. 日本化学会第100春季年会; 2020 Mar 22-25; 野田 (紙面掲載).
- 4) 黒崎史大\*, 千葉順哉, 井上将彦. 完全人工アルキニルRNAの構築とその物性評価. 日本化学会第100春季年会; 2020 Mar 22-25; 野田 (紙面掲載).
- 5) 宮岡佑太\*, 西沖航平, 芹澤佳太, 大石雄基, 井上将彦. 高い光安定性を示す[5]ロタキサン型蛍光色素類の高収率合成法の確立とその光学特性. 富山薬学研究会2020; 2020 Nov 15; 富山.
- 6) 林 友哉\*, 大石雄基, 井上将彦. フェノール-アセチレン-フェノール構造を有した大環状触媒によるサイズ選択的な基質活性化. 富山薬学研究会2020; 2020 Nov 15; 富山.