

# 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

### ◆ 原 著

- 1) Ohishi Y, Masuda K, Kudo K, Abe H, Inouye M. Saccharide Recognition by a Three-Arm-Shaped Host Having Preorganized Three-Dimensional Hydrogen-Bonding Sites. *Chem Eur J.* 2020 Sep 30; 27(2): 785-93. doi: 10.1002/chem.202004147.

### ◆ 学会報告

- 1) 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する大環状有機分子触媒の創製と基質のサイズ選択的な分子変換. 日本化学会第101春季年会; 2021 Mar 19-22; オンライン.
- 2) 大石雄基, 宮岡佑太, 西沖航平, 芹澤佳太, 井上将彦. 多彩な多環芳香族炭化水素を封止した [5]ロタキサン型蛍光色素郡の高収率合成と光学特性. 第18回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム; 2021 Jun 26-27; オンライン.
- 3) 大石雄基, 井上将彦. ピリジン-アセチレン-アニリン大環状分子の合成と糖認識能. 第18回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム; 2021 Jun 26-27; オンライン.
- 4) 西沖航平\*\*, 大石雄基, 井上将彦. 長波長領域の発光を示す新規ロタキサン型蛍光色素の合成とその光物性. 第18回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム; 2021 Jun 26-27; オンライン.
- 5) 大石雄基, 宮岡佑太, 西沖航平, 芹澤佳太, 井上将彦. 高い発光効率と光安定性を示す[5]ロタキサン型蛍光色素群の高収率合成法の確立. 第41回有機合成若手セミナー; 2021 Aug 4; オンライン.
- 6) 西沖航平\*\*. 赤色発光を示すロタキサン型蛍光色素の開発. 第52回構造有機化学若手の会; 2021 Aug 6; オンライン.
- 7) 芹澤佳太\*\*. キラルなねじれが誘起されて CPL 特性を示すトラン-ロタキサンの開発. 第52回構造有機化学若手の会; 2021 Aug 6; オンライン.
- 8) 小澤魁斗\*. フェニルアダマンタンと  $\beta$ -CD の誘導化による生体直交的かつ強力な人工会合系の創出. 第52回構造有機化学若手の会; 2021 Aug 6; オンライン.
- 9) 大石雄基, 井上将彦. 天然糖の抽出によって誘起されるピリジン-アセチレン-アニリン大環状分子のキラル集合. 第31回基礎有機化学討論会; 2021 Sep 21-23; オンライン.
- 10) 西沖航平\*\*, 大石雄基, 井上将彦. 長波長領域に吸収・発光特性を有するロタキサン型蛍光色素の開発. 2021年度有機合成化学北陸セミナー; 2021 Sep 29; オンライン.
- 11) 田中 立\*, 大石雄基, 井上将彦. ピリジン-アセトアニリド骨格と DMAP 部位を連結したアシル化触媒の開発. 2021年度有機合成化学北陸セミナー; 2021 Sep 29; オンライン.
- 12) 村井亮太\*, 大石雄基, 井上将彦. Super-DMAP 部位とピリジン-アセチレン-アニリン骨格を有する大環状触媒の開発. 2021年度有機合成化学北陸セミナー; 2021 Sep 29; オンライン.
- 13) 西沖航平\*\*, 大石雄基, 千葉順哉, 井上将彦. In vivo イメージングへの適用を指向した新規ロタキサン型蛍光色素の開発. 日本薬学会北陸支部第133回例会; 2021 Nov 14; オンライン.
- 14) 千葉順哉. アルキニルヌクレオチドからなる人工核酸の創製. 日本薬学会北陸支部第133回例会; 2021 Nov 14; オンライン.
- 15) 小澤魁斗\*, 竹内勇貴, 大石雄基, 井上将彦.  $\beta$ -シクロデキストリンとフェニルアダマンタン骨格の改良による水中で強力な超分子会合系の創製. 第14回超分子若手懇談会; 2021 Nov 19; オンライン.
- 16) 市川大貴\*\*, 大石雄基, 井上将彦. ロタキサン化によるアクリジン色素の光増感作用の制御. 第14回超分子若手懇談会; 2021 Nov 19; オンライン.
- 17) 西沖航平\*\*, 大石雄基, 千葉順哉, 井上将彦. 長波長領域に発光を示す蛍光色素を内包した[5]ロタキサンの光学特性. 基礎有機化学会 若手オンラインシンポジウム (第1回); 2021 Nov 19; オンライン.

◆ その他

- 1) 千葉順哉. 天然核酸に高親和性を示す人工核酸：アルキニル核酸. 富山大学 新技術説明会；2021 Sep 16；オンライン.