

化学

Chemistry

教 授	高橋 康丈	Yasutake Takahashi
准教授	杉森 保	Tamotsu Sugimori
助 教	角田 広子	Hiroko Kakuda

◆ 研究概要

高橋康丈：有機および生物有機光化学反応の中間体に関する研究。

杉森 保：フェニル誘導体の導入を基盤とする両親媒性フタロシアニン錯体の合成。

角田広子：超原子価ヨウ素化合物による分子内アミノ環化反応の開発とその応用。

◆ 原 著

- 1) Fujishiro R, Sonoyama H, Ide Y, Mori S, Sugimori T, Nagai A, Yoshino K, Nakamura M, Ikeue T. Molecular structure and spectroscopic properties of [2,3,9,10,16,17,23,24-octakis(3-carboxyphenoxy)phthalocyaninato- $\kappa^4 N$](pyridine- κN)zinc(II) pyridine octasolvate. *Heterocycles*. 2017 Jan; 94(1): 131-9. (Published online, 2016 Dec 26. DOI: 10.3987/COM-16-13608.)
- 2) Matsui Y, Ikeda T, Takahashi Y, Kamata M, Akagi M, Ohya Y, Fujino R, Namai H, Ohta E, Ogaki T, Miyashi T, Tero-Kubota S, Mizuno K, Ikeda H. Electron-Transfer Reactions Triggered by Uncharged or Cationic Photosensitizer: Methodology for Generation of *o*-Quinodimethane and Analysis of Back Electron-Transfer Process. *Asian J Org Chem*. 2017; 6: 458-68.

◆ 学会報告

- 1) 園山隼人, 藤城 零, 森 重樹, 杉森 保, 長井 篤, 吉野勝美, 池上崇久. 環周辺に種々の置換基を有するサブフタロシアニン二核錯体の合成と性質. 日本化学会第 97 春季年会 ; 2017 Mar 16-19 ; 横浜. (2PA-113)
- 2) 藤城 零, 園山隼人, 笹井 亮, 藤村卓也, 杉森 保, 吉野勝美, 池上崇久. フタロシアニン単量体および二量体を用いた一重項酸素の発生. 第 28 回基礎有機化学討論会 ; 2017 Sep 7-9 ; 福岡. (2P008)
- 3) 砂金宏明, 藤田晴美, 杉森 保. 三価アンチモン-フタロシアニン錯体と銀塩の反応. 錯体化学会第 67 回討論会 ; 2017 Sep 16-18 ; 札幌. (3PC-005)
- 4) 角田広子, 桐原正之, 高橋康丈. 超原子価ヨウ素化合物による分子内アミノ環化反応及び polyhydroxylated piperidine の合成研究. 日本薬学会第 137 年会 ; 2017 Mar 25 ; 仙台. (25PA-am069)