

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) Ikeue T, Fukahori T, Mitsumune T, Ueda K, Fujii K, Kurahashi S, Koikawa M, Sugimori T, Hiromitsu I, Yoshino K, Mikuriya M, Handa M. Homo- and hetero-dinuclear nickel(II), copper(II), and oxidovanadium(IV) complexes of a Schiff-base-fused phthalocyanine with 2,6-dimethylphenoxy and t-butyl groups. *Inorg Chim Acta* 2014 Jan; 409(PB): 433-40.
- 2) Ikeue T, Sawada N, Matsumoto N, Miyazaki A, Sugimori T, Koikawa M, Hiromitsu I, Yoshino K, Mikuriya M, Kataoka Y, Handa M. Synthesis and magnetic properties of an annulated dinuclear copper(II) phthalocyanine peripherally having 2,6-dimethylphenoxy substituents. *J. Porphyrins Phthalocyanines* 2013 Aug; 18(8-9): 708-14.

◆ 学会報告

- 1) Ikeue T, Sonoda M, Fujishiro R, Sugimori T, Mikuriya, M, Handa M. Annulated dinuclear phthalocyanine complexes as effective photo-oxidation catalyst for near-infrared region light. Eighth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines(ICPP-8); 2014 June 22-27; Istanbul, Turkey.
- 2) Mikuriya M, Kurahashi S, Ikeue T, Fuyuhiro A, Ikezaki A, Sugimori T, Takahashi M, Handa M, Nakamura M, Yoshioka D. Structural Characterization of Iron Complexes with Octakis (4-tert-butylphenyl) porphyrzine and Octakis (4-tert-butylphenyl) corrolazine. Eighth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines(ICPP-8); 2014 June 22-27; Istanbul, Turkey.
- 3) 砂金宏明, 藤田晴美, 杉森 保. 五価リン-フタロシアニンの蛍光特性に及ぼすプロトン化及び脱プロトン化の効果. 日本化学会第 94 春季年会 ; 2014 Mar 27-30 ; 名古屋. (1E6-37)
- 4) 藤城 零, 池上崇久, 白鳥英雄, 杉森 保, 半田 真. 環周辺にカルボキシル基およびピリジル基を導入したフタロシアニン亜鉛(II)錯体の合成と性質. 日本化学会第 94 春季年会 ; 2014 Mar 27-30 ; 名古屋. (4C1-10)
- 5) 藤城 零, 池上崇久, 杉森 保, 片岡祐介, 半田 真. N-メチルピリジニウムを環周辺に導入した水溶性フタロシアニン亜鉛(II)錯体の合成と性質. 錯体化学会第 64 回討論会 ; 2014 Sep 18-20 ; 東京. (1PA-060)
- 6) 藤城 零, 池上崇久, 杉森 保, 片岡祐介, 半田 真. カルボキシル基およびN-メチルピリジニウム基を環周辺に導入した水溶性フタロシアニン亜鉛(II)錯体の合成と性質. 2014 年日本化学会中国四国支部大会 ; 2014 Nov 8-9 ; 山口. (1P14)
- 7) 宮崎純花, 池上崇久, 杉森 保, 広光一郎, 片岡祐介, 半田 真. 環周辺に 2,6-ジメチルフェノキシ基を有するフタロシアニン二核錯体の合成と性質. 2014 年日本化学会中国四国支部大会 ; 2014 Nov 8-9 ; 山口. (2C02)
- 8) 藤井一紗, 酒居 翼, 加藤大昇, 杉森 保, 片岡祐介, 池上崇久, 半田 真. フタロシアニンとシッフ塩基が連結した二核錯体の合成と性質. 2014 年日本化学会中国四国支部大会 ; 2014 Nov 8-9 ; 山口. (2C04)
- 9) 和田和樹, 李 文君, 杉森 保, 片岡祐介, 池上崇久, 半田 真. 環周辺にカルボキシル基を導入した水溶性フタロシアニン錯体の合成と性質. 2014 年日本化学会中国四国支部大会 ; 2014 Nov 8-9 ; 山口. (2P19)
- 10) 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と 4 種 iminosugar 類の効率的合成. 日本薬学会第 134 年会 ; 2014 Mar 29 ; 熊本. (29pmM-059)