

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新規機能性フタロシアニン錯体の合成とその応用.

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) Kurahashi S., Ikeue T., Sugimori T., Takahashi M., Mikuriya M., Handa M., Ikezaki A., and Nakamura M. : Formation and characterization of five- and six-coordinate iron(III) corrolazine complexes. *J. Porphyrins Phthalocyanines*, 16: 518-529, 2012.
- 2) Isago H., Kagaya Y., Oyama Y., Fujita H., and Sugimori T. : The syntheses of amphiphilic antimony(V)-phthalocyanines and spectral investigation on their aggregation behaviors in aqueous and non-aqueous solutions. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 111: 91-98, 2012.
- 3) Isago H., Fujita H., and Sugimori T. : The synthesis and spectral investigation of a novel highly water-soluble, aggregation-free antimony(V)-phthalocyanine absorbing light in optical therapeutical window. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 117: 111-117, 2012.

◆ 学会報告

- 1) 杉森 保, 野村美月, 高橋康丈, 半田 真, 池上崇久：周辺に正電荷を有するフェニル誘導体を導入したフタロシアニン金属錯体. 日本化学会第92春季年会, 2012, 3, 25-28, 横浜.
- 2) 守山和孝, 井上麻美, 池上崇久, 杉森 保, 吉岡大輔, 御厨正博, 半田 真：ジフェニルホルムアミジナートイオンおよびカルボン酸イオンを分子内架橋配位子とするランタン型ロジウム(II)二核錯体. 日本化学会第92春季年会, 2012, 3, 25-28, 横浜. (1PB-105)
- 3) 加賀屋豊, 砂金宏明, 杉森 保：ジヒドロキソ(フタロシアニナト)ヒ素(V)錯体の反応. 錯体化学会第62回討論会, 2012, 9, 21-23, 富山. (4B2-03)
- 4) 砂金宏明, 加賀屋豊, 杉森 保：可視・近赤外光に応答する有機電子受容体の合成と分光学的・電気化学的研究. 錯体化学会第62回討論会, 2012, 9, 21-23, 富山. (1PA-061)
- 5) 光宗哲平, 池上崇久, 深堀俊朗, 杉森 保, 鯉川雅之, 広光一郎, 御厨正博, 倉橋悟志, 半田 真：フタロシアニン-salen 融合型二核形成配位子とその銅(II)およびオキシドバナジウム(IV)錯体の合成と性質. 錯体化学会第62回討論会, 2012, 9, 21-23, 富山. (3Aa-15)
- 6) 倉橋悟志, 池上崇久, 杉森 保, 御厨正博, 半田 真, 中村幹夫：ポルフィラジンおよびコロラジンの鉄錯体における軸配位効果. 錯体化学会第62回討論会, 2012, 9, 21-23, 富山. (3Aa-14)
- 7) 伊藤佑真, 池上崇久, 杉森 保, 広光一郎, 吉岡大輔, 御厨正博, 半田 真：チオシアン酸イオンを軸位に有するランタン型ルテニウム(II, III)二核錯体の合成と性質. 錯体化学会第62回討論会, 2012, 9, 21-23, 富山. (3Aa-13)
- 8) 守山和孝, 池上崇久, 杉森 保, 吉岡大輔, 御厨正博, 半田 真：ジフェニルホルムアミジナートイオンと種々のカルボン酸イオンを分子内架橋配位子とするランタン型ロジウム(II)二核錯体の酸化還元挙動. 2012年日本化学会西日本大会, 2012, 11, 10-11, 佐賀. (2Ab-18)
- 9) 倉橋悟志, 池上崇久, 杉森 保, 池崎 章, 半田 真, 御厨正博, 中村幹夫：オクタキス(4-t-ブチルフェニル)ポルフィラジンの鉄錯体における軸配位効果. 2012年日本化学会西日本大会, 2012, 11, 10-11, 佐賀. (1F-14)
- 10) 澤田奈央子, 池上崇久, 橘 春昭, 倉橋悟志, 杉森 保, 御厨正博, 半田 真：2,6-ジメチルフェノキシ基を環周辺に有するフタロシアニン二核錯体の合成と性質. 2012年日本化学会西日本大会, 2012, 11, 10-11, 佐賀. (1F-10)

- 11) 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 iminosugar 類の合成. 日本薬学会第 132 年会, 2012, 3, 28-31, 札幌. (30P1-pm103)
- 12) Kakuda H., Kirihara M., and Takahashi Y. : Synthesis of Iminosugar and Its 2-Deoxy-2-Fluoro Analogue via Hypervalent Iodine-Mediated Intramolecular Aminocyclization. 12th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-12), 2012, 11, 15, Kyoto. (PC-067)