

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) Isago H., Kagaya Y., Fujita H., and Sugimori T. : The synthesis and spectral properties of amber phthalocyanines., *Dyes and Pigments*, 88: 187-194, 2011.
- 2) Ikeue T., Fukahori T., Sugimori T., and Handa M. : Mononuclear and dinuclear nickel(II) complexes of an octadentate ligand planarly arranging pc- and salen-like coordination units with bulky 2,6-dimethylphenoxy and t-butyl groups. *New Trends in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry*, 183-189, 2011.
- 3) Kasuga K., Irie H., Tanaka H., Ikeue T., Sugimori T., and Handa M. : Photo-catalytic activity of cationic zinc(II) complexes of phthalocyanine and porphyrazine derivatives loaded on the surface of silica gel. *J. Porphyr. Phthalocyanines*, 15: 1078-1084, 2011.

◆ 学会報告

- 1) 池上崇久, 園田 誠, 倉橋悟志, 橋 春昭, 寺岡大地, 杉森 保, 春日邦宣, 半田 真 : パラジウム(II)二核フタロシアニン錯体の合成とその光触媒能. 日本化学会第 91 春季年会, 2011, 3, 26, 横浜. (#1A3-48)
- 2) 野村美月, 杉森 保, 高橋康丈, 池上崇久, 半田 真 : 周辺に正電荷と疎水性置換基を持つフタロシアニン錯体. 錯体化学会第 61 回討論会, 2011, 9, 18, 岡山. (#2PA-019)
- 3) 伊東佑真, 池上崇久, 杉森 保, 吉岡大輔, 御厨正博, 半田 真 : 軸位にチオシアン酸イオンを有するカルボン酸ルテニウム(II,III)錯体の合成と性質. 錯体化学会第 61 回討論会, 2011, 9, 18, 岡山. (#2PA-022)
- 4) 守山和孝, 池上崇久, 杉森 保, 吉岡大輔, 御厨正博, 半田 真 : ホルムアミジナー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)二核錯体の合成と性質. 錯体化学会第 61 回討論会, 2011, 9, 18, 岡山. (#2PA-067)
- 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 8 座配位子の銅(II)およびオキシドバナジウム(IV)二核錯体の合成と磁氣的性質. 2011 年日本化学会西日本大会, 2011, 11, 12, 徳島. (#1P-21)
- 6) 澤田奈央子, 橋 春昭, 池上崇久, 杉森 保, 半田 真 : 嵩高い置換基を周辺に有する平面型フタロシアニン二核銅(II)錯体の合成と性質. 2011 年日本化学会西日本大会, 2011, 11, 12, 徳島. (#1P-22)
- 7) 角田広子, 桐原正之, 高橋康丈 : Ns 活性化 N-アルケニルアミンの超原子価ヨウ素化合物による分子内環化反応. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 31, 静岡. (#31P-0133)
- 8) Kakuda H., Kirihara M., and Takahashi Y. : Synthesis of Iminosugars via Hypervalent Iodine-Mediated Intramolecular Aminocyclization. 8th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium (AIMECS11), 2011, 11, 30, Shinjuku, Tokyo. (#1P-078)