

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) Ikeue T., Sonoda M., Kurahashi S., Tachibana H., Teraoka D., Sugimori T., Kasuga K. and Handa M.: Annulated Dinuclear Palladium(II) Phthalocyanine Complex as an Effective Photo-oxidation Catalyst for Near-infrared Region Light, *Inorg. Chem. Commun.*, 13: 1170-1172, 2010.
- 2) Awasaguchi K.-i., Miyazawa M., Uoya I., Inoue K., Nakamura K., Yokoyama H., Kakuda H. and Hirai Y.: Synthesis of Spiro C-arylglycoriboside via Pd(II)-catalyzed Spirocyclization. *Synlett*, 16: 2392-2396, 2010.

◆ 学会報告

- 1) Kakuda H., Kirihara M., Takahashi Y.: Synthesis of Bioactive Compounds via Hypervalent Iodine-mediated Intramolecular Aminocyclization. PACIFICHEM 2010, 2010, 12, Honolulu, Hawaii, USA. (ORGN 1167)
- 2) Nakano T., Kakuda H.: Mechanistic Studies for the Activation of Dioxide and the Role of the Superoxy Hemin in the Aqueous System of Fe(III)TMPyP-MBTH-O₂, PACIFICHEM 2010, 2010, 12, Honolulu, Hawaii, USA. (INOR 1623)
- 3) 池上崇久, 倉橋悟志, 杉森 保, 高橋 正, 御厨正博, 中村幹夫, 半田 真：コロラジン金属錯体の合成と磁気的性質. 日本化学会第90回春季年会, 2010, 3, 28, 大阪府東大阪市. (#3C1-22)
- 4) 砂金宏明, 藤田晴美, 杉森 保：琥珀色のフタロシアニン錯体の合成と性質. 日本化学会第90回春季年会, 2010, 3, 28, 大阪府東大阪市. (#3G7-40)
- 5) 深堀俊朗, 池上崇久, 杉森 保, 御厨正博, 半田 真：フタロシアニン-salen 融合型二核形成配位子とそのニッケル(II)錯体の合成. 日本化学会第90回春季年会, 2010, 3, 29, 大阪府東大阪市. (#4C4-06)
- 6) 岡城 徹, 杉森 保, 得津敏嵩, 半田 真, 池上崇久, 高橋康丈：酸化還元活性な周辺置換基を持つフタロシアニン金属錯体. 第60回錯体化学討論会, 2010, 9, 28, 大阪市. (#2Ab-07)
- 7) 砂金宏明, 藤田晴美, 杉森 保：水溶性フタロシアニン錯体の合成と水溶液中における会合-非会合特性. 第60回錯体化学討論会, 2010, 9, 29, 大阪市. (#3C-02)
- 8) 深堀俊朗, 池上崇久, 杉森 保, 御厨正博, 半田 真：高高い置換基を有するフタロシアニン-salen 融合型二核形成配位子とその金属錯体の合成と物性. 第60回錯体化学討論会, 2010, 9, 28, 大阪市. (#2PA-19)
- 9) Ikeue T., Kurahashi S., Sugimori T., Nakamura M., Mikuriya M., and Handa M.: Synthesis and Properties of Iron(III) Complexes with Octakis(4-t-butylphenyl)porphyrazines. 60th Anniversary Conference on Coordination Chemistry in OSAKA, 2010, 9, 28, Japan. (#2PI-76)
- 10) Handa M., Ikeue T., Inoue A., Takehara M., Inoue R., Sugimori T., Yoshioka D., and Mikuriya M.: Rhodium(II) Dinuclear Complexes with Formamidinato and Carboxylato Bridges, 60th Anniversary Conference on Coordination Chemistry in OSAKA, 2010, 9, 28, Japan. (#2PI-24)
- 11) 深堀俊郎, 池上崇久, 杉森 保, 御厨正博, 半田 真：フタロシアニン環の周辺に salen 類似四座配位部位を導入した二核形成配位子とその金属錯体の合成. 2010 日本化学会西日本大会, 2010, 11, 6, 熊本市. (#1F-11)
- 12) 半田真, 池上崇久, 井上麻美, 竹原正大, 井上諒子, 杉森 保, 吉岡大輔, 御厨正博：ホルムアミジナートイオンと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. 2010 日本化学会西日本大会, 2010, 11, 6, 熊本市. (#1F-13)
- 13) 池上崇久, 倉橋悟志, 中村幹夫, 高橋 正, 杉森 保, 御厨正博, 半田 真：オクタキス (4-t-ブチルフェニル) コ

ロラジンの鉄錯体の合成と性質. 2010 日本化学会西日本大会, 2010, 11, 6, 熊本市. (#1G-02)

- 14) 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生理活性物質類の合成. 日本薬学会第 130 年会, 2010, 3, 岡山. (28P-pm405)