

誌上発表 Publications

[雑誌]

(原著論文) *印は査読制度がある論文誌

- Shimizu M. and Sodeoka M.: “DEVELOPMENT OF COLUMN-FREE ALKOXYCARBONYL, ARYLOXY-CARBONYL, AND ACYL TRANSFER REAGENTS”, *Heterocycles* **76**, No. 2, pp. 1301–1312 (2008). *
- Shimizu T., Murakoshi K., Yasui K., and Sodeoka M.: “A new route for the preparation of succinates”, *Synthesis* **2008**, No. 20, pp. 3209–3218 (2008). *
- Ohkubo M., Hirai G., and Sodeoka M.: “Synthesis of the DFGH ring system of Type B Physalins: Highly Oxygenated, Cage-Shaped Molecules”, *Angew. Chem. Int. Ed.* **48**, No. 21, pp. 3862–3866 (2009). *
- Fukuda I., Ito A., Hirai G., Nishimura S., Kawasaki H., Saitoh H., Kimura K., Sodeoka M., and Yoshida M.: “Ginkgolic acid inhibits protein SUMOylation by blocking formation of the E1-SUMO intermediate”, *Chem. Biol.* **16**, 133–140 (2009). *
- Kurokawa K., Lee H., Roh K., Asanuma M., Kim Y. S., Nakayama H., Shiratsuchi A., Choi Y., Takeuchi O., Kang H. J., Dohmae N., Nakanishi Y., Akira S., Sekimizu K., and Lee B. L.: “The triacylated ATP binding cluster transporter substrate-binding lipoprotein of *Staphylococcus aureus* functions as a native ligand for toll-like receptor 2”, *J. Biol. Chem.* **284**, No. 13, pp. 8406–8411 (2009). *
- Sodeoka M., Hirai G., Watanabe T., and Miyagi T.: “A strategy for constructing *C*-sialosides based on Ireland-Claisen rearrangement and its application for synthesis of *CF*₂-linked ganglioside GM4 analog”, *Pure Appl. Chem.* **81**, No. 2, pp. 205–215 (2009). *
- Hamashima Y., Tamura T., Suzuki S., and Sodeoka M.: “Enantioselective protonation in aza-Michael reaction using a combination of chiral Pd- μ -hydroxo complex with an amine salt”, *Synlett*, No. 10, pp. 1631–1634 (2009). *
- Hirai G., Ogoshi Y., Ohkubo M., Tamura Y., Watanabe T., Shimizu T., and Sodeoka M.: “Asymmetric synthesis of isobenzofuranone derivatives and their unique character as protein kinase C α (PKC α) activators”, *Tetrahedron Lett.* **50**, No. 26, pp. 3609–3612 (2009). *
- Noguchi-Yachide T., Dodo K., Aoyama H., Fujimoto H., Hori M., Hashimoto Y., and Kobayashi H.: “Identification of binding proteins of fusarielin A as actin and tubulin”, *Chem. Pharm. Bull.* **58**, No. 1, pp. 129–134 (2010). *

(総説)

- Sodeoka M. and Hamashima Y.: “Chiral Pd aqua complex-catalyzed asymmetric C-C bond-forming reactions: a Brønsted acid-base cooperative system”, *Chem. Commun.* **2009**, 5787–5798 (2009).

口頭発表 Oral Presentations

(国際会議等)

- Sodeoka M.: “Enantioselective Catalysis Based on Transition Metal Enolate Chemistry”, Novel Chiral Chemistries Japan 2009 (NCCJapan) Conference, Tokyo, Apr. (2009).
- Kamiguchi S., Nagashima S., and Chihara T.: “One-step synthesis of benzofuran from phenol and ketone over halide cluster catalysts”, 6th World Congress on Catalysis by Acids and Bases (ABC-6), (The International Acid-Base Catalysis (ABC) Group), Genova, Italy, May (2009).
- Kamiguchi S., Nagashima S., and Chihara T.: “Vapor phase Beckmann rearrangement over halide cluster catalysts”, 6th World Congress on Catalysis by Acids and Bases (ABC-6), (The International Acid-Base Catalysis (ABC) Group), Genova, Italy, May (2009).
- Sodeoka M.: “Chemical Biology Approach for Necrotic Cell Death”, 12th ICSN Symposium: From Organic Chemistry to Chemical Biology, Gif-sur-Yvette, France, June (2009).
- Ohgane K., Dodo K., and Hashimoto Y.: “Novel Rhodopsin Ligands that Promote Proper Folding of Misfolding-prone Rhodopsin Mutant Responsible for Retinitis Pigmentosa”, AIMECS 2009: 7th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium, (Asian Federation for Medicinal Chemistry), Cairns, Australia, Aug. (2009).
- Sodeoka M.: “Cell Death Control Molecules”, 25th Naito Conference on Chemical Biology [II], Sapporo, Sept. (2009).
- Tamura Y., Hirai G., Ohkubo M., and Sodeoka M.: “Study on PKC inhibition by novel isobenzofuranone derivatives and their mechanism of action”, 25th Naito Conference on Chemical Biology [II], Sapporo, Sept. (2009).
- Sodeoka M.: “Development of Molecular Probes for Functional Analysis of Protein Phosphatases”, 2nd Switzerland-Japan Biomolecular Chemistry Symposium (SJBCS 2009), Tokyo, Sept. (2009).
- Hirai G., Koyama Y., Tsuchiya A., Onuma K., and Sodeoka M.: “Synthesis and SAR study of RK-682 Enamide Derivatives as Dual-specificity Protein Phosphatase Inhibitors”, Combinatorial Chemistry and Chemical Biology toward A New Paradigm for Drug Discovery (CCCCB), Toyonaka, Sept. (2009).
- Sodeoka M.: “Enantioselective Catalysis Based on Transition Metal Enolate Chemistry”, Seminar at National Chiao Tung University, Hsinchu City, Taiwan, Oct. (2009).
- Sodeoka M.: “Enantioselective Catalysis Based on Transition Metal Enolate Chemistry”, Seminar at National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan, Oct. (2009).
- Sodeoka M.: “Enantioselective Catalysis Based on Transition Metal Enolate Chemistry”, Seminar at National

- Taiwan University, Taipei, Taiwan, Oct. (2009).
- Sodeoka M.: "Enantioselective Catalysis Based on Transition Metal Enolate Chemistry", Seminar at National Tsing Hua University, Hsinchu City, Taiwan, Oct. (2009).
- Sodeoka M.: "Enantioselective Catalysis Based on Transition Metal Enolate Chemistry", 2009 RIKEN International Symposium on Chemistry and Materials Science, Wako, Nov. (2009).
- Hamashima Y.: "Acid-base catalysis with transition metal complexes in asymmetric C-C bond-forming reactions", 5th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Osaka, Nov. (2009).
- Sodeoka M.: "Stereoselective Synthesis of Fluorine-containing Ganglioside Analogs", China-Japan symposium on advanced organic chemistry, Shanghai, China, Nov. (2009).
- (国内会議)
- 平井剛: "天然物や生体分子を基盤とした生理活性分子の設計と合成", 東京理科大学講演会, (東京理科大学 総合研究機構 ケミカルバイオロジー部門), 野田, 1月 (2009).
- 濱島義隆: "キラルエノラートと酸成分の共同作業による不斉触媒反応", 文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「協奏機能触媒」第6回公開シンポジウム, 東京, 4月 (2009).
- 佐藤伸一, どど孝介, 藤玉鷗, 橋本祐一, 袖岡幹子: "ネクロシスの分子機構解明を目指した新規細胞死誘導剤の開発", 日本ケミカルバイオロジー学会第4回年会, 神戸, 5月 (2009).
- 田村結城, 平井剛, 大窪恵, 袖岡幹子: "新規 Isobenzofuranone 誘導体の PKC 阻害活性と作用機序に関する研究", 日本ケミカルバイオロジー学会第4回年会, 神戸, 5月 (2009).
- 袖岡幹子: "細胞死制御分子の開発と作用機序", 第4回東北薬科大学ハイテクリサーチシンポジウム, 仙台, 5月 (2009).
- 小山佑介, 土屋綾子, 平井剛, 袖岡幹子: "両特異性プロテインホスファターゼ阻害剤 RE 誘導体の合成と活性評価", 第44回天然物化学談話会, つくば, 7月 (2009).
- 平井剛: "両特異性プロテインホスファターゼ阻害剤の設計, 合成と細胞内酵素選択性評価法構築への挑戦", 第44回天然物化学談話会, つくば, 7月 (2009).
- 袖岡幹子: "低分子化合物による細胞の増殖と死の制御", 東京工業大学理工学研究科講演, 東京, 7月 (2009).
- 上口賢, 長島佐代子, 武田邦男, 千原貞次: "モリブデン6核スルフィドクラスターを触媒とする反応: プタノールの脱水素とテトラヒドロフランの異性化", 第104回触媒討論会, (触媒学会), 宮崎, 9月 (2009).
- 加藤麻理依, 平井剛, 岡田光晶, 宮城妙子, 袖岡幹子: " CF_2 連結型ガングリオシド GM3 アナログの合成研究", 第29回日本精質学会年会, 高山, 9月 (2009).
- 上口賢, 長島佐代子, 大口悟史, 千原貞次: "ハライドクラスター錯体を触媒とするフェノールとアセトンからの3-メチルベンゾフランの直接合成", 第59回錯体化学討論会, (錯体化学会), 長崎, 9月 (2009).
- 袖岡幹子: "遷移金属エノラートを鍵とする不斉触媒反応", 日本化学会第3回関東支部大会 (2009), 東京, 9月 (2009).
- 平井剛, 大窪恵, 袖岡幹子: "ホオズキ成分 physalin 類の高度に酸素官能基化された DFGH 環システムの合成", 第51回天然有機化合物討論会, 名古屋, 10月 (2009).
- 岩佐江梨子, 濱島義隆, 袖岡幹子: "ヒストンメチル化酵素阻害剤 Chaetocin の全合成研究", 第35回反応と合成の進歩シンポジウム, 金沢, 11月 (2009).
- 中村綾子, 濱島義隆, 袖岡幹子: "光学活性ニッケル触媒を用いた α -ケトエステルの触媒的不斉共役付加反応", 第35回反応と合成の進歩シンポジウム, 金沢, 11月 (2009).
- 早水健二, 清水忠, どど孝介, 一丸直哉, 袖岡幹子: "Indolyl-maleimide(IM) 誘導体を出発点とした新規細胞死抑制剤の構造展開", 第28回メディシナルケミストリーシンポジウム, (日本薬学会医薬化学部会), 東京, 11月 (2009).
- 大金賢司, どど孝介, 橋本祐一: "変異型ロドプシンのフォールディングを促進するロドプシンリガンドの創製研究: 網膜色素変性症への応用を目指して", 第28回メディシナルケミストリーシンポジウム, (日本薬学会医薬化学部会), 東京, 11月 (2009).
- 小山佑介, 大沼可奈, 土屋綾子, 尾谷優子, 平井剛, 袖岡幹子: "両特異性プロテインホスファターゼ阻害剤 RE 誘導体の設計と合成", 第28回メディシナルケミストリーシンポジウム, 東京, 11月 (2009).
- 袖岡幹子: "生物活性物質の合成: 反応開発とケミカルバイオロジーの基盤として", 京都大学理学研究科特別講演会, 京都, 2月 (2010).
- 加藤麻理依, 平井剛, 越野広雪, 宮城妙子, 袖岡幹子: " CF_2 連結型ガングリオシド GM3 アナログの合成", 日本化学会第90春季年会 (2010), 東大阪, 3月 (2010).
- 岡田光晶, 平井剛, 宮城妙子, 袖岡幹子: "(R)-CHF シアロシド結合を有するシアリルガラクトースの合成", 日本化学会第90春季年会 (2010), 東大阪, 3月 (2010).
- 森田昌樹, 大窪恵, 平井剛, 袖岡幹子: "Physalin 類 DEFGH 環部の合成研究", 日本化学会第90春季年会 (2010), 東大阪, 3月 (2010).
- 長島佐代子, 佐々木智章, 工藤健太郎, 上口賢, 千原貞次: "ハライドクラスターを触媒とするオルト二置換ベンゼンの分子内縮合環化反応", 日本化学会第90春季年会 (2010), (日本化学会), 東大阪, 3月 (2010).
- 土川博史, 平井剛, 袖岡幹子: "特異な糖骨格に由来する SN2' 反応の開発とジフルオロメチレンで架橋されたニ糖ユニットの合成", 日本化学会第90春季年会 (2010), 東大阪, 3月 (2010).
- 袖岡幹子: "環境調和型不斉触媒反応", 第10回 GSC シンポジウム, 東京, 3月 (2010).
- 佐藤伸一, どど孝介, 藤玉鷗, 紙透伸治, 橋本祐一, 袖岡幹子: "新規細胞死誘導剤 NecroTrigger をツールとしたネクロシス分子機構解明", 日本薬学会第130年会, (日本薬学会), 岡山, 3月 (2010).
- Lectard S., 中村綾子, 濱島義隆, 袖岡幹子: "Diastereo- and enantioselective one-pot Michael-Henry reaction using chiral Ni complex", 日本薬学会第130年会, 岡山, 3月 (2010).
- 北村祐樹, 鈴木祥子, 濱島義隆, 袖岡幹子: " α -ケトエステルの触媒的不斉フッ素化", 日本薬学会第130年会, 岡山, 3月 (2010).
- 岩佐江梨子, 藤城 信哉, 濱島 義隆, 吉田 稔, 袖岡 幹子: "Chaetocin の全合成を基盤とする構造活性相関研

究”, 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 3 月 (2010).

小山佑介, 土屋綾子, 大沼可奈, 平井剛, 袖岡幹子: “RE 誘導体の Cdc25A 結合部位同定を目指した分子プローブの設計と合成”, 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 3 月 (2010).

岩佐江梨子, 藤城信哉, 濱島義隆, 袖岡幹子: “ヒストンメチル化酵素阻害剤 Chaetocin の全合成”, 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 3 月 (2010).

名木達哉, 清水怜, 濱島義隆, 袖岡幹子: “光学活性ニッケル錯体を用いたカルボン酸誘導体の触媒的不斉塩素化反応の開発”, 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 3 月 (2010).

中村綾子, Lectard S., 橋爪大輔, 濱島義隆, 袖岡幹子: “光学活性ニッケル触媒を用いた α -ケトエステルの触媒的不斉共役付加反応”, 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 3 月 (2010).

土屋綾子, 小山佑介, 大沼可奈, 平井剛, 袖岡幹子: “酵素選択的ホスファターゼ阻害剤の開発と活性評価”, 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 3 月 (2010).