

折田 明浩 (岡山理科大学工学部)

発表論文等 (論文, 著書, 総説等の発表状況)

- (1) DFT Study on Activation of Carbon Dioxide by Dimethyltin Dimethoxide for Synthesis of Dimethyl Carbonate
Wakamatsu, K.*; Orita, A.; Otera, J.* *Organometallics* **2010**, in press
- (2) Synthesis and Applications of Novel Fluoroalkyl End-Capped Cooligomers Containing Diphenylacetylene Segments: A New Approach to the Surface Arrangement of Diphenylacetylene Segments on the Traditional Organic Polymer
Mugisawa, M.; Orita, A.; Otera, J.; Sawada, H.* *Polymers Adv. Technol.* **2010**, *21* (3), 158-163.
- (3) Synthesis and Spectroscopic Study of Diphenylamino-Substituted Phenylene-(poly)ethynyls: Remarkable Effect of Acetylenic Conjugation Modes
Fang, J.-K.; An, D.-L.*; Wakamatsu, K.; Ishikawa, T.; Iwanaga, T.; Toyota, S.; Matsuo, D.; Orita, A.*; Otera, J.* *Tetrahedron Lett.* **2010**, *51* (6), 917-920.
- (4) Chemistry of Anthracene-Acetylene Oligomers. XIV. Convenient Synthesis of Anthrylethynes by Double Elimination Reaction from Aldehydes and Sulfones
Toyota, S.*; Azami, R.; Iwanaga, T.; Matsuo, D.; Orita, A.; Otera, J. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2009**, *82* (10), 1287-1291.
- (5) Selective Tandem Inter/Intramolecular Eglinton Coupling for Chiral Cyclophene Synthesis
An, D.-L.; Chen, Q.; Yang, Z.; Yan, H.; Fang, J.-K.; Su, Q.; Dong, W. R.; Orita, A.; Otera, J. *Synth. Commun.* **2009**, *39* (17), 3092-3100.
- (6) Synthesis of 2,5-Diaryloxazoles through van Leusen Reaction and Copper-Mediated Direct Arylation
Yoshimizu, T.; Satoh, T.; Hirano, K.; Matsuo, D.; Orita, A.; Otera, J.*; Miura, M.* *Tetrahedron Lett.* **2009**, *50* (26), 3273-3276.
- (7) Synthesis and Spectroscopic Study of Silacyclyne-Substituted Phenyleneethynyls
Mao, G.; Orita, A.*; Matsuo, D.; Hirate, T.; Iwanaga, T.; Toyota, S.; Otera, J.* *Tetrahedron Lett.* **2009**, *50* (24), 2860-2864.
- (8) Blue Emitting Fluorophores of Phenyleneethynyls Substituted by Diphenylethenyl Terminal Groups for Organic Light-Emitting Diodes
Mao, G.; Orita, A.; Fenenko, L.; Yahiro, M.; Adachi, C.*; Otera, J. *Mater. Chem. Phys.* **2009**, *115* (1), 378-384.
- (9) Metallocene Bis(perfluoroalkanesulfonate)s as Air-Stable Cationic Lewis Acids
Qiu, R.; Zhang, G.; Xu, X.*; Zou, K.; Shao, L.; Fang, D.; Li, Y.; Orita, A.*; Saijo, R.;

Mineyama, H.; Suenobu, T.; Fukuzumi, S.*; An, D.-L.*; Otera, J.* *J. Organomet. Chem.* **2009**, *694* (9-10), 1524-1528.

(10) Vibrational CD Spectroscopy as a Powerful Tool for Stereochemical Study of Cyclophynes in Solution

An, D.-L.*; Chen, Q.; Fang, J.-K.; Yang, H.; Orita, A.; Miura, N.; Nakahashi, A.; Monde, K.*; Otera, J.* *Tetrahedron Lett.* **2009**, *50* (15), 1689-1692.

学会発表等（国内外の招待講演および国際会議での発表状況）

(1) ベンゼン環状をフッ素で置換したフェニレンエチニレンの合成とその光学的および電気化学的特性

折田 明浩, 松尾 大輔, 大寺 純蔵, 日本化学会第 90 春季年会, 大阪, 2010.3.26-29
(ポスター発表予定)

(2) フルオロアルキルスズクラスターの合成とそのルイス酸性を利用した触媒反応

折田 明浩, 新学術領域研究「反応集積化の合成化学 革新的手法の開拓と有機物質創成への展開」第一回成果報告会, 京都, 2010.1.9 (口頭発表)

(3) ピリミジン環で置換したフェニレンエチニレン誘導体の合成と光学活性的特性

折田 明浩, 秋田 真一, 矢野 義昌, 大寺 純蔵, 日本化学会西日本大会 2009, 愛媛, 2009.11.7-8 (口頭発表)

(4) ジメチルシリルビスエチニレンが置換したフェニレン-エチニレンの合成と光学的特性

折田 明浩, 松尾 大輔, 開原 圭佑, 大寺 純蔵, 日本化学会西日本大会 2009, 愛媛, 2009.11.7-8 (口頭発表)

(5) 新規ドラム型フルオラス有機スズ化合物の合成とそれを用いた触媒反応

折田 明浩, 小野 達彦, 細江 達也, 大寺 純蔵, 日本化学会西日本大会 2009, 愛媛, 2009.11.7-8 (口頭発表)

(6) Synthesis of arylethynylphosphines and their spectroscopic study

折田 明浩, Yang Xin, 大西 哲治, 大寺 純蔵, 日本化学会西日本大会 2009, 愛媛, 2009.11.7-8 (口頭発表)

(7) Synthesis and Spectroscopic Study of Diphenylamino-substituted

Phenylene-(oligo)ethynyls: Remarkable Effect of Acetylenic Conjugation Modes
Fang, J.-K.; Matsuo, D.; Orita, A.; Otera, J. The Fifth Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Osaka, Japan, 2009.11.6-8 (ポスター発表)

(8) 有機機能性材料を指向したアセチレン誘導体の合成

折田 明浩, 第 178 回有機エレクトロニクス材料研究会, 福岡, 2009.10.26 (口頭発表)