

平成23年度 研究業績

新藤 充 (九州大学先導物質化学研究所, A01 班 公募班員)

1. 発表論文等 (査読付き論文, 著書, 総説等の発表状況)

- (1) Efficient Synthesis of Dissymmetric Malonic Acid S,O-Esters via Mono-alcoholysis of Symmetric Dithiomalonates under Neutral Conditions
Matsuo, K.; Shindo, M.* *Org. Lett.* **2011**, *13*, 4406-4409.
- (2) Stereoselective synthesis of β -glycosyl esters of *cis*-cinnamic acid and its derivatives using unprotected glycosyl donors
Matsuo, K.; Nishikawa, K.; Shindo, M.* *Tetrahedron Lett.* **2011**, *52*, 5688-5692.
- (3) Palladium-Catalyzed Fluoride-Free Cross Coupling of Intramolecularly Activated Alkenylsilanes and Alkenylgermanes: Synthesis of Tamoxifen as a Synthetic Application
Matsumoto, K.; Shindo, M.* *Adv. Synth. Catal.* **2012**, *354*, 642-650.
- (4) Efficient Synthesis of Karrikinolide via Cu(II)-Catalyzed Lactonization,
Matsuo, K.; Shindo, M.* *Tetrahedron* **2011**, *67*, 971-975.
- (5) Stereoselective Synthesis of Tetrasubstituted Alkenes via Torquoselectivity-Controlled Olefination of Carbonyl Compounds with Ynolates
Shindo, M.*; Matsumoto, K. *Top. Curr. Chem.* in press.
- (6) (-)-Xanthatin selectively induces GADD45 γ and stimulates caspase-independent cell death in human breast cancer MDA-MB-231 cells,
Takeda, S.; Matsuo, K.; Yaji, K.; Okajima-Miyazaki, S.; Harada, M.; Miyoshi, H.; Okamoto, Y.; Amamoto, T.; Shindo, M.; Omiecinski, C. J.; Aramaki, H.* *Chemical Research in Toxicology* **2011**, *24*, 855-865.

2. 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) 二次軌道相互作用により制御されるカルボニルのオレフィン化反応, 新藤充, 第99回有機合成シンポジウム, 慶応大学薬学部, 2011年6月15日 (受賞記念講演).
- (2) カルボニルの高度オレフィン化反応とその展開, 新藤充, 第48回化学関連支部合同九州大会, 北九州国際会議場 2011年7月9日 (依頼講演).
- (3) Olefination of Carbonyl Compounds with Ynolates, Mitsuru Shindo, 14th Asian Chemical Congress 2011, Bangkok, Thailand, Queen Sirikit National Convention Center, 5-8 September 2011 (招待講演).
- (4) チオエステルによる中性条件下での触媒的アシル化反応, 新藤充, 2011年日本化学会西日本大会, 徳島大学, 2011年11月13日 (依頼講演).

- (5) イノラートによる精密有機合成, 新藤充, 日本プロセス化学会 2011 ウィンターシンポジウム, 東京大学, 2011 年 12 月 9 日 (招待講演).
- (6) Electrocyclic Reactions Controlled by Torquoselectivity, Mitsuru Shindo, The 4th French-Japanese Workshop on Computational Methods in Chemistry, 2012.3.5-6, 福岡県志賀島 (依頼講演).
- (7) 徳島産化学とその展開, 新藤充, 有機合成薬学シンポジウム, 2012 年 3 月 9 日, 徳島大学 (依頼講演).
- (8) 細胞の生死を制御する有機小分子の合成と生物活性, 新藤充, 日本薬学会第 132 年会シンポジウム「ミトコンドリアへの薬物の作用と創薬について考える」, 2012 年 3 月 29 日, 北海道大学 (招待講演).
- (9) Cell Death Controlling Molecules, Mitsuru Shindo, Bio-inspired approaches: Micro- and Nano Architectures, Materials & Imaging, France-Japan Workshop, 2011.10.11-12, Bordeaux, France (ポスター発表).
- (10) Efficient Olefination of Esters with Ynolates, 梅津智, 新藤充, 国際プロセス化学 The 2nd International Symposium on Process Chemistry, 2011.8.11, 国立京都国際会館 (ポスター発表).
- (11) Effect of Simplified Bongkreic Acid Derivatives on Staurosporine Induced Apoptosis, Katsuhiko Okuda, Keisuke Hasui, Satoshi Muroshita, Takuya Moriwaki, Kenji Matsumoto, Mitsuru Shindo, 8th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium (AIMECS11), 2011.11.29-12.2, 東京 (ポスター発表).

3. 特許

- (1) MALDI 質量分析用マトリックス
国立大学法人九州大学, 新藤充, 割石博之, 三浦大典, 藤村由紀
特願 2011-152328 (2011 年 7 月 8 日)

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

- (1) 日本薬学会第 132 年会シンポジウム「創薬を革新するプロセス化学」, 北海道大学, 2012 年 3 月 30 日, 鴻池敏郎 (塩野義), 新藤充 (九大教授)

5. 受賞等

(1) 梅津智 (博士1年)

ポスター賞, 第48回化学関連支部合同大会, 2011年7月9日

6. 新聞報道等

なし

7. 国民との科学・技術対話

オープンキャンパスにてフローリアクター等の研究内容をポスター等で公開した。対象者は一般市民, 大学生から小学生まで, 来訪者約1000名。2011年6月4日, アンケートは実施したが, 全体的なもので個別の評価はない。

8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

なし