

平成22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) Construction of a fully substituted cyclopentenone as the core skeleton of stemonamide via a Nazarov cyclization
Yaji, K.; Shindo, M.* *Tetrahedron Lett.* **2010**, *51*, 5469-5472.
- (2) Total Synthesis of Xanthanolides
Matsuo, K.; Ohtsuki, K.; Yoshikawa, T.; Shishido, K.; Yokotani-Tomita, K.; Shindo, M.* *Tetrahedron* **2010**, *66*, 8407-8419.
- (3) Cu(II)-Catalyzed Acylation by Thiol Esters Under Neutral Conditions: Tandem Acylation-Wittig Reaction Leading to a One-Pot Synthesis of Butenolides
Matsuo, K.; Shindo, M.* *Org. Lett.* **2010**, *12*, 5346-5349.
- (4) Total Synthesis of (±)-Xanthocidin using FeCl₃-Mediated Nazarov Reaction
Yaji, M.; Shindo, M.* *Tetrahedron* **2010**, *66*, 9808-9813.
- (5) Efficient Synthesis of Karrikinolide via Cu(II)-Catalyzed Lactonization
Matsuo, K.; Shindo, M.* *Tetrahedron* **2011**, *67*, 971-975.
- (6) ミトコンドリアをターゲットとするアポトーシス阻害剤
新藤充, 篠原康雄, *化学と生物*, **2010**, *48*(12), 817-820.

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) Torquoselective Olefination with Ynolates
Shindo, M. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (招待講演).
- (2) 「フローリアクターを利用したイノラートの生成と反応」
新藤充, 反応集積化の合成化学, 第3回若手シンポジウム, 福岡, 2011.2.5 (招待講演).
- (3) 「植物の自己防衛機能分子は環境調和型農薬となるか?」
新藤充, 第4回エコファーマシンポジウム, 熊本, 2010.2.8 (招待講演).
- (4) Tandem Cu(II)-catalyzed acylation Wittig-lactonization reaction: Efficient synthesis of kalikinolide K
Matsuo, K.; Shindo, M. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (ポスター発表).

- (5) Cu(II)-Catalyzed Acylation by Thiol Esters Under Neutral Conditions. Tandem Acylation-Wittig Reaction Leading to a One-Pot Synthesis of Butenolides
Shindo, M.. The 5th International Conference on Cutting-Edge Organic Chemistry in Asia (ICCEOCA-5), Shinju, Taiwan, 2010.11.7-11 (ポスター発表).

3. 特許

なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

- (1) 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3回若手シンポジウム(九州地区), 九州大学, 2011.2.5 (新藤充, 世話人).
- (2) 第47回化学関連支部合同九州大会, 北九州国際会議場, 2010.7.10 (新藤充, 代表世話人).
- (3) 生研センター公開講演会, 九州大学, 2010.8.27 (新藤充, 代表世話人).

5. 受賞等

- (1) 八道健太郎(博士3年)
ベストポスター賞 第20回万有福岡シンポジウム, 2010.5.22
- (2) 室下敏(修士2年)
ベストディスカッション賞 第20回万有福岡シンポジウム, 2010.5.22
- (3) 新藤充(A01班, 公募班員)
第一三共創薬有機化学賞 有機合成化学協会, 2011.2.18

6. 新聞報道等

なし

7. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

なし

8. その他特記事項

なし