

平成24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) 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.
- (2) Key Structural Features of *cis*-Cinnamic Acid as an Allelochemical
Abe, M.; Nishikawa, K.; Fukuda, H.; Nakanishi, K.; Tazawa, Y.; Taniguchi, T.; Park, S.; Hiradate, S.; Fujii, Y.; Okuda, K.; Shindo, M.* *Phytochemistry* **2012**, *84*, 56-67.
- (3) Molecular design, synthesis, and evaluation of novel potent apoptosis inhibitors inspired from bongkreki acid
Okuda, K.; Hasui, K.; Abe, M.; Matsumoto, K.; Shindo, M.* *Chem. Res. Toxicol.* **2012**, *25*, 2253-2260.
- (4) Asymmetric Total Syntheses of Xanthatin and 11,13-Dihydroxanthatin using a Stereocontrolled Conjugate Allylation to γ -Butenolide
Matsumoto, K.; Koyachi, K.; Shind, M.* *Tetrahedron* **2013**, *69*, 1043-1049.
- (5) Stereoselective Synthesis of Tetrasubstituted Alkenes via Torquoselectivity-Controlled Olefination of Carbonyl Compounds with Ynolates
Shindo, M.; Matsumoto, K. *Top. Curr. Chem.* **2012**, *327*, 1-32.

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) イノラートの反応とその展開
新藤充, 第10回次世代を担う有機化学シンポジウム, 大阪大学, 2012.5.11, (特別講演).
- (2) 機能性炭素反応剤を用いた有機合成化学
新藤充, 製薬プロセス化学, 徳島大学, 2012.6.8 (依頼講演).
- (3) アシル化をキーワードとする合成と展開
新藤充, 日本薬学会北陸支部特別講演会, 金沢大学, 2012.7.6 (招待講演).
- (4) Total Synthesis of Stemonamine
Shindo, M. Cambodian Malaysian Chemical Congress, Siem Reap, Cambodia, 2012.10.21 (招待講演).
- (5) アシル化をキーワードとする合成
新藤充, 日本薬学会九州支部特別講演会, 長崎大学, 2012.11.1 (招待講演).

- (6) イノラートの化学、
新藤充，第一三共株式会社講演会，東京，2012.11.26（招待講演）。
- (7) Olefination Controlled by Torquoselectivity
Shindo, M. Nang Young Technological University, Singapore, 2013.1.31（口頭発表）。
- (8) Design and synthesis of new efficient MALDI-MS matrices for low molecular weight metabolites in negative ionization mode
Shindo, M.; Terai, Y.; Yukihiro, D.; Miura, D.; Fujimura, Y.; Matsumoto, K.; Wariishi, H.
19th International Mass Spectrometry Conference (IMSC2012), Kyoto, 2012.9.15-21（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) 第22回福岡万有シンポジウム，九州大学，2012.5.19（新藤充，組織委員）

5. 受賞等

- (1) 梅津智（博士2年）学生優秀発表賞 日本薬学会第132年会、2012.3.31

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