

平成24年度 研究業績

土井隆行 (東北大学大学院薬学研究科、A02 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) A Concise Synthesis of 3-Aroylflavones via Lewis Base 9-Azajulolidine-catalyzed Tandem Acyl Transfer-Cyclization
Yoshida, M.; Saito, K.; Fujino, Y.; Doi, T.* *Chem. Commun.* **2012**, 48, 11796-11798.
- (2) Tandem-Type Pd(II)-Catalyzed Oxidative Heck Reaction/ Intramolecular C-H Amination Sequence: A Novel Route to 4-Aryl-2-quinolinones
Inamoto, K.*; Kawasaki, J.; Hiroya, K.; Kondo, Y.; Doi, T.* *Chem. Commun.* **2012**, 48, 4332-4334.
- (3) Use of Dimethyl Carbonate as a Solvent Greatly Enhances the Biaryl Coupling of Aryl Iodides and Organoboron Reagents without Adding Any Transition Metal Catalysts
Inamoto, K.*; Hasegawa, C.; Hiroya, K.; Kondo, Y.; Osako, T.; Uozumi, Y.; Doi, T.* *Chem. Commun.* **2012**, 48 (23), 2912-2914.

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) 生物活性環状デプチシペプチド天然物の全合成と機能解明に向けたアプローチ
土井隆行、第44回若手ペプチド夏の勉強会、大阪、2012.8.7 (招待講演).
- (2) Solid-phase Total Synthesis of Biologically Active Cyclodepsipeptide Natural Products
Takayuki Doi, 2nd Campus Asia Symposium on Frontiers of Chemistry and Materials, Nanjing, China, 2013.3.11-13 (招待講演).
- (3) 天然物の全合成と機能解明に向けたアプローチ
土井隆行、日本薬学会第133年会、横浜、2013.3.28 (受賞講演).

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6回若手シンポジウム (東北地区)、東北大学、2012.7.14 (土井隆行, A02 班 公募班員).

5. 受賞等

(1) 土井隆行

平成 25 年度日本薬学会学術振興賞、2013.3.27

(2) 川瀬歩（修士1年）

優秀ポスター賞 平成 24 年度化学系学協会東北大会、2012.9.16

6. 新聞報道等

なし

7. 国民との科学・技術対話

東北大学オープンキャンパスで展示

主に高校生（薬学部にて述べ2,000 人来場）、平成 24 年 7 月 30～31 日、午前 10 時～午後 3 時、薬学部実習室にてマイクロフローリアクタのデモンストレーションを行なった。



8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

なし