

## 平成23年度 研究業績

布施新一郎 (東京工業大学大学院理工学研究科、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) Continuous *In situ* Generation and Reaction of Phosgene in a Microflow System  
Fuse, S.; Tanabe, N.; Takahashi, T.\* *Chem. Commun.*, **2011**, 47 (47), 12661-12663.
- (2) Three-Component Coupling Approach Toward the Synthesis of a Resorcylic Acid Lactone Framework  
Sugiyama, S.; Fuse, S.; Takahashi, T.; *Tetrahedron*, **2011**, 67, (35), 6654-6658.
- (3) マイクロフロー合成法を駆使する有機合成,  
布施 新一郎, 有機合成化学協会誌, **2012**, 70, (2), 177-178.

### 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) 自動合成・フロー合成技術を活用した天然物合成  
布施 新一郎, 第35回星薬科大学大学院研究科助手会・大学院学生自治会合同公開セミナー, 星薬科大学, 東京, 2011.10.15 (口頭発表) .
- (2) Efficient Organic Synthesis Using a Continuous-flow System  
S. Fuse, Senior Workshop: Advanced Version of WOCJC, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, 2011.11.21 (口頭発表) .
- (3) 毒性ガスを利用する効率的な気液二相系連続マイクロフロー反応の開発  
布施 新一郎, 第一回 新学術領域研究「反応集積化の合成化学」若手シンポジウム (関東地区), 早稲田大学, 東京 2011.12.3 (口頭発表) .
- (4) 光、熱反応の空間的集積化を基盤とするビタミン D3 類 の効率的マイクロフロー合成法の開発  
布施 新一郎, フロー・マイクロ合成研究会第53回研究会, 大阪科学技術センター, 大阪, 2012.3.16 (口頭発表) .
- (5) マイクロリアクターを用いたカルボン酸の酸塩化物化-アミド化連続反応の制御,  
布施 新一郎, 田邊暢偉, 高橋孝志, 日本化学会第92春季年会, 慶応義塾大学, 神奈川, 2012.3.27 (口頭発表) .

### 5. 受賞等

- (1) 池邊彩子 (修士1年)  
最優秀ポスター発表賞 第一回CSJ化学フェスタ、日本化学会、2011.11.15
- (2) 肥沼宏次 (博士2年)  
Poster Award 10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR10), 2011.11.24

(3) 浅井裕也 (学部 4 年)

卒業論文発表会 桜花会賞、桜花会、2012.3.1