

(講座) 分子創薬科 (研究室) 薬品製造化学  
(氏名) 石原 淳 (職名) 准教授

### 【研究テーマ】

1. 機能性天然有機化合物の合成に関する研究
2. 効率的有機分子構築法の開発に関する研究

### 【論文発表】

#### A 欧文

##### (A-a) 原著論文

1. D. Yanagimoto, K. Kawano, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: Enantioselective route to aryl(1,3-butadien-2-yl)methanols: Formal synthesis of (-)-sporochinol A, *Heterocycles*, **77**, 249-253 (2009). (IF: 0.980)
2. K. Eto, A. Fujiyama, M. Kaneko, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama, Y. Ono, N. Kubodera: An improved synthesis of 1-epi-ED-71, a biologically interesting diastereomer of 1 $\alpha$ ,25-dihydroxy-2 $\beta$ -(3-hydroxypropoxy)vitamin D<sub>3</sub> (ED-71), *Heterocycles*, **77**, 323-331 (2009). (IF: 0.980)
3. J. Ishihara, N. Koyama, Y. Nishino, K. Takahashi, S. Hatakeyama: A new variant of Reformatsky-Claisen rearrangement mediated by indium chloride, *Synlett*, 2351-2355 (2009). (IF: 2.659)
4. S. M. Sarkar, E. N. Wanzala, S. Shibahara, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: Enantio- and stereoselective route to the phoslactomycin family of antibiotics: formal synthesis of (+)-fostriecin and (+)-phoslactomycin B, *Chem. Commun.*, 5907-5909 (2009). (IF: 5.340)
5. S. Shibahara, M. Fujino, Y. Tashiro, N. Okamoto, E. Tomoyuki, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: Total synthesis of (+)-fostriecin and (+)-phoslactomycin B, *Synthesis*, 2935-2953 (2009). (IF: 2.470)

### 【学会発表】

#### A 国際学会

##### (A-b) 一般講演

1. K. Eto, N. Imai, K. Takahashi, J. Ishihara, S.: Synthetic Studies on Oxazolomycin, Potent Antiviral and Antitumor Agent, Using Conia-Ene Reactions: P-002, The Second Asian Symposium on Pharmaceutical Sciences in Nagasaki, Nagasaki, Japan, Mar, 17 (2009).
2. S. M. Sarkar, E. N. Wanzala, S. Shibahara, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: Synthetic Studies on Fostriecin and Phoslactomycins Using Organocatalytic Asymmetric Baylis-Hillman Reactions: P-003, The Second Asian Symposium on Pharmaceutical Sciences in Nagasaki, Nagasaki, Japan, Mar, 17 (2009).
3. S. Hatakeyama, M. Yoshino, K. Eto, K. Takahashi, J. Ishihara, Y. Ono, H. Saito,

- N. Kubodera: Synthesis and Preliminary Biological Evaluation of 20-Epi-eldecaltol [20-epi-1 $\alpha$ , 25-dihydroxy-2 $\beta$ -(3-hydroxypropoxy)vitamin D<sub>3</sub>: 20-epi-ED-71]: 14th Workshop on Vitamin D, Brugge, Belgium, October, 4-8 (2009).
4. S. M. Sarkar, E. N. Wanzala, S. Shibahara, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: Enantio- and Stereoselective Route to the Phoslactomycin Family of antibiotics: Synthesis of (+)-Fostriecin and (+)-Phoslactomycin B: PB-026, The Eleventh International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry, Kyoto, Japan, November, 11 (2009).

## B 国内学会

### (B-b) 一般講演

1. 小山典子、西野幸宏、高橋圭介、石原 淳、畑山 範：インジウムを用いる Reformatsky-Claisen 転位反応の開発：日本薬学会第 129 年会、京都、平成 21 年 3 月 27 日
2. M. S. Sarkar, N. E. Wanzala、芝原攝也、高橋圭介、石原 淳、畑山 範：不斉 Baylis-Hillman 反応を活用する fostriecin の効率的合成ルートの開発：日本薬学会第 129 年会、京都、平成 21 年 3 月 27 日
3. 江藤康平、今井直子、高橋圭介、石原 淳、畑山 範：オキサゾロマイシンコアの合成：日本薬学会第 129 年会、京都、平成 21 年 3 月 28 日
4. 芝原攝也、藤野正堂、田代泰理、高橋圭介、石原 淳、畑山 範：高選択的 PP2A 阻害活性天然物 Phoslactomycin B の全合成：第 7 回次世代を担う有機化学シンポジウム、大阪、平成 21 年 7 月 23 日
5. 江藤康平、今井直子、高橋圭介、石原 淳、畑山 範：オキサゾロマイシン類天然物の合成研究：第 51 回天然有機化合物討論会、名古屋、平成 21 年 10 月 7 日
6. 石原 淳、小山典子、西野幸宏、高橋圭介、畑山 範：インジウムを用いる Reformatsky-Claisen 転位反応の開発：第 34 回反応と合成の進歩シンポジウム、金沢、平成 21 年 11 月 16 日
7. 江藤康平、今井直子、高橋圭介、石原 淳、畑山 範：オキサゾロマイシンコアの合成研究：第 26 回日本薬学会九州支部大会、福岡、平成 21 年 12 月 12 日
8. 竹下公人、近藤維志、高橋圭介、石原 淳、畑山 範：抗 MRSA および抗 VREF 活性物質 マリノマイシン A の合成研究：第 26 回日本薬学会九州支部大会、福岡、平成 21 年 12 月 12 日
9. 白石和範、宮原哲哉、徳田宙久、高橋圭介、石原 淳、畑山 範：クルチオリドの合成研究：第 26 回日本薬学会九州支部大会、福岡、平成 21 年 12 月 12 日

### 【学会役員等】

1. 第 7 回次世代を担う有機化学シンポジウム世話人

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)      58 編                      (邦文)                      0 編

總說	(欧文)	1 編	(邦文)	4 編
著書	(欧文)	1 編	(邦文)	4 編
紀要	(欧文)	0 編	(邦文)	0 編
特許		0 件		