

(講座) 分子創薬科学
(氏名) 高橋圭介

(研究室) 薬品製造化学
(職名) 助教

【研究テーマ】

1. 生物活性天然物の全合成研究
2. 新規分子構築法の開発

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. 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)
2. 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)
3. S. Shibahara, M. Fujino, Y. Tashiro, N. Okamoto, T. Esumi, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama, Susumi: Total synthesis of (+)-fostriecin and (+)-phoslactomycin B. *Synthesis*, 2935-2953 (2009). (IF: 2.470)
4. K. Eto, A. Fujiyama, M. Kaneko, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama, Y. Ono, N. Kubodera: Synthetic studies of vitamin D analogs. Part 35. An improved synthesis of 1-epi-ED-71, a biologically interesting diastereomer of 1a, 25-dihydroxy-2b-(3-hydroxypropoxy) vitamin D3 (ED-71). *Heterocycles* **77**, 323-331 (2009). (IF: 0.980)
5. 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)

【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).

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: 2009年3月: 京都市
- 2 : M. Shaheen SARKAR, Nafuna Everlyne 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: 2009年3月: 京都市
- 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: 2009年3月: 京都市
- 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: 2009年7月: 大阪府吹田市
- 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: 2009年10月: 名古屋市:
- 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35回反応と合成の進歩シンポジウム: 2009年11月: 金沢市
- 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の合成研究: 第26回日本薬学会九州支部大会: 2009年12月: 福岡市
- 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: 2009年12月: 福岡市
- 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: 2009年12月: 福岡市

【研究費取得状況】

1. シリカゲルが引き起こす Conia-ene 型環化による新規複素環合成法の発展と新たな反応 場開拓への挑戦: 笹川科学研究助成
2. Conia-ene 型環化を鍵とする新規有機合成戦略の確立: 科学研究費補助金 若手研究(B):

【過去の研究業績総計】

原著論文	(欧文)	23 編	(邦文)	0 編
総説	(欧文)	0 編	(邦文)	0 編
著書	(欧文)	0 編	(邦文)	0 編
紀要	(欧文)	0 編	(邦文)	0 編
特許		0 件		