

(講座) 分子創薬科学

(研究室) 薬品製造化学

(氏名) 高橋圭介

(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. K. Takahashi, D. Yamaguchi, J. Ishihara, S. Hatakeyama, Total Synthesis of (-)-Kaitocephalin Based on a Rh-Catalyzed C-H Amination. *Org. Lett.* **14**, 1644-1647 (2012). (IF: 5.250)
2. K. Eto, M. Yoshino, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama. : Total synthesis of oxazolomycin A. *Org. Lett.* **13**, 5938-5401(2011). (IF: 5.250)
3. S. Shibahara, T. Matsubara, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: Total synthesis of NW-G01, a cyclic hexapeptide antibiotic, and 34-epi-NW-G01. *Org Lett.* **13**, 4700-4703 (2011). (IF: 5.250)
4. J. Ishihara, Y. Watanabe, N. Koyama, Y. Nishino, K. Takahashi, S. Hatakeyama, : Susumi Indium-mediated Reformatsky-Claisen rearrangement. *Tetrahedron*, **67**, 3659-3667(2011). (IF: 2.983)
5. S. Hatakeyama, M. Yoshino, K. Eto, K. Takahashi, J. Ishihara, Y. Ono, H. Saito N. Kubodera. Synthesis and preliminary biological evaluation of 20-epi-eld ecalcitol 20-epi-1alpha, 25-dihydroxy-2beta-(3-hydroxypropoxy) vitamin D3: 20-epi-ED-71. *J Steroid Biochem Mol Biol.* **121**, 2010 121:25-28 (2010). (IF: 3.109)
6. S. M. Sarkar, Y. Taira, A. Nakano, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama, S. : Organocatalytic asymmetric synthesis of quinine and quinidine . *Tetrahedron Lett.*, **52**, 923-927(2011). (IF: 2.483)

#### (B-c) 著書

天然物合成で活躍した反応 実験のコツとポイント

### 【学会発表】

#### A 国際学会

##### (A-b) 一般講演

高橋圭介、山口大介、石原淳、畑山範: Total Synthesis of Kaitocephalin:

2011.10.10.

(A-b) 一般講演

B 国内学会

(B-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. 有機合成化学総合講演会 (招待講演): グルタミン酸受容体作用性天然物の合成研究

(B-b) 一般講演

1. 高橋圭介、横井裕一、小嶺敬太、石原淳、畑山範: エングレリン A の全合成第 37 回反応と合成の進歩シンポジウム 平成 23 年 11 月
2. 高橋圭介、山口大介、石原淳、畑山範: C-H アミノ化を基盤とするカイトセファリンの全合成研究. 第 53 回天然有機化合物討論会大阪国際交流センター
3. 浦辺郁哉、高橋圭介、山口大介、石原淳、畑山範: Cinatrin C1 及び C3 の合成研究討論第 41 回複素環化学討論会
4. 松原孝昌、高橋圭介、石原淳、畑山範: オフィオジラクトン類天然物の合成研究第 41 回複素環化学討論会
5. 富澤 慧、高橋圭介、石原淳、Jacques Eustache、畑山範: 抗結核活性天然物ツガシン cmc-A の合成研究: 第 28 回日本薬学会九州支部大会
6. 山下裕貴、高橋圭介、石原淳、畑山範: 抗菌活性ハリクロニン A の合成研究: 第 28 回日本薬学会九州支部大会
7. 野村祐介、高橋圭介、石原淳、畑山範: P-糖タンパク質アンタゴニスト, ウェルウィスタチンの合成研究: 第 28 回日本薬学会九州支部大会
8. 宮原哲哉、高橋圭介、石原淳、畑山範: クルチオリドの合成研究: 第 28 回日本薬学会九州支部大会
9. 宮本尚平、高橋圭介、石原淳、畑山範: Conia-エン型反応の開発研究: 第 28 回日本薬学会九州支部大会
10. 高橋圭介、山口大介、石原淳、畑山範: カイトセファリンの全合成: 日本薬学会第 132 年会.
11. 山口大介、高橋圭介、石原淳、畑山範: ロシジウム触媒 C-H アミノ化を活用する置換ピロリジン合成法の開発: 日本薬学会第 132 年会.
12. 吉村光、江藤康平、高橋圭介、石原淳、畑山範: カルボン酸の TIPS オキシメチルエステル保護: 日本薬学会第 132 年会.
13. 西丸達也、近藤雅志、竹下公人、高橋圭介、石原淳、畑山範: マリノマイシン A の合成研究: 日本薬学会第 132 年会.
14. 渡邊由貴、高橋圭介、石原淳、畑山範: 海洋産毒ギムノジミンの合成研究: 日本薬学会第 132 年会.

**【研究費取得状況】**

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)	31 編	(邦文)	1 編
総説 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
著書 (欧文)	1 編	(邦文)	0 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
特許	0 件		