

(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

J. Ishihara, O. Tokuda, K. Shiraishi, Y. Nishino, K. Takahashi and S. Hatakeyama
:

Synthetic Study on Clutiolide Based on a Remote Chelation Controlled Ireland-Claisen Rearrangement, *Heterocycles*, 80, 1067-1079 (2010). (IF: 1.165)
2.

M. Yoshino, K. Eto, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama, Y. Ono, H. Saito, and N. Kubodera: Synthesis of 20-Epi-eldecalcitol [20-Epi-1 α , 25-dihydroxy-2 β -(3-hydroxypropoxy)vitamin D₃: 20-Epi-ED-71], *Heterocycles*, 81, 381-394(2010). (IF: 1.165) 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-eldecalcitol [20-epi-1 α , 25-dihydroxy-2 β -(3-hydroxypropoxy)vitamin D₃:20-epi-ED-71], *J. Steroid Biochem.*, 121, 25-28 (2010). (IF: 2.655)

B 邦文

(B-a) 原著論文

高橋圭介, 畑山範: インジウムトリフラートを触媒とするConia-エン反応と生物活性アルカロイドの合成, *有機合成化学協会誌.*, 68, 951-961 (2010). (IF: 0.574) □

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. 江藤康平 吉野円香、高橋圭介 石原淳、畑山範, **Synthetic study on the oxazolomycin family of compounds.** 環太平洋国際化学会議アメリカ合衆国ホノルル
2. 3.芝原攝也、松原孝昌、高橋圭介、石原淳、畑山範, **Total synthesis of chloptosin,** アメリカ合衆国ホノルル

B 国内学会

(B-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1.

(B-b) 一般講演

1. 江藤康平 吉野円香、高橋圭介, インソマイシン及びオキサゾロマイシン類抗生物質の合成研究
第 52 回天然有機化合物討論会 静岡市
2. 江藤康平 吉野円香、高橋圭介 石原淳、畑山範, **Synthetic study on the oxazolomycin family of compounds.** 環太平洋国際化学会議アメリカ合衆国ホノルル
3. 芝原攝也、松原孝昌、高橋圭介、石原淳、畑山範 , **Total synthesis of chloptosin,** アメリカ合衆国ホノルル
4. 吉野円香、江藤康平 高橋圭介、石原淳、畑山範, 不斉有機触媒に基づくインソマイシン類天然物の全合成
5. 松原孝昌、高橋圭介、石原淳、畑山範 ,
オフィジオラクトン類の合成研究 第 27 回日本薬学会九州支部大会, 長崎
6. 浦辺郁也、高橋圭介、石原淳、畑山範, シナトリン**C1**及び**C3**の合成研究, 第 27 回日本薬学会九州支部大会, 長崎
- 7/ 白石和範、高橋圭介、石原淳、畑山範、
クルチオリドの合成研究、第 27 回日本薬学会九州支部大会, 長崎
8. 横井裕一、高橋圭介、石原淳、畑山範、エングレリン**A**の合成研究、27 回日本薬学会九州支部大会, 長崎、
9. 高橋圭介、石原淳、畑山範、**Kaitocephalin** の合成研究、日本薬学会第 131 年会、静岡
10. 横井裕一、高橋圭介、石原淳、畑山範、 (-)-エングレリン**A**の合成研究、日本薬学会第 131 年会、静岡
11. 松原 孝昌、高橋圭介、石原淳、畑山範、オフィジオラクトン類天然物の合成研究、日本薬学会第 131 年会、静岡
12. 渡邊由貴、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 131 年会、静岡
13. 西丸 達也 , 竹下 公人 , 近藤 維志 、高橋圭介、石原淳、畑山範、**Marinomycin A** の合成研究、日本薬学会第 131 年会、静岡
14. 吉野円香、江藤康平、高橋圭介、石原淳、畑山範、インソマイシン類天然物の合成研究、日本薬学会第 131 年会、静岡
15. 浦辺郁哉、高橋圭介、石原淳、畑山範、**Cinatrין C1** 及び **C3** の全合成研究. 日本薬学会第 130 年会. 岡山市
16. 芝原 攝也、高橋圭介、石原淳、畑山範、**C** クロプトシンの全合成に向けたピロロインドリンコア部の合成. 日本薬学会第 130 年会. 岡山市
17. 高橋圭介、石原淳、畑山範、(-)-**kaitocephalin** の合成研究. 日本薬学会第 130 年会. 岡山市
18. 吉野 円香、高橋圭介、石原淳、畑山範、不斉有機触媒反応に基づくオキサゾロマイシン左セグメントの新規合成法の開発. 日本薬学会第 130 年会. 岡山市
19. 江藤 康平、高橋圭介、石原淳、畑山範オキサゾロマイシンの合成研究, 日本薬学会第 130 年会. 岡山市

【研究費取得状況】

1. 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)
2. Conia-ene 型反応を鍵段階とする創薬リード生物活性天然物の革新的合成戦略: 薬

学研究奨励財団研究助成金

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	26 編	(邦文)	1 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		