

(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. 新規合成反応剤の開発研究
2. 特異な生物活性を持つ天然物の合成研究

### 【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. Maeyama, Junji; Hiyamizu, Hiroko; Takahashi, Keisuke; Ishihara, Jun; Hatakeyama, Susumi; Kubodera, Noboru. Two convergent approaches to the synthesis of  $1\alpha,25$ -dihydroxy- $2\beta$ -(3-hydroxypropoxy)vitamin D<sub>3</sub> (ED-71) by the lythgoe and the trost coupling reactions. *Heterocycles* **2006**, *70* 295-307. IF: 1.070
2. Hatakeyama, Susumi; Nagashima, Satoshi; Imai, Naoko; Takahashi, Keisuke; Ishihara, Jun; Sugita, Atsuko; Nihei, Takeshi; Saito, Hitoshi; Takahashi, Fumiaki; Kubodera, Noboru. Synthesis and evaluation of a 3-position diastereomer of  $1\alpha, 25$ -dihydroxy- $2\beta$ -(3-hydroxypropoxy)vitamin D<sub>3</sub> (ED-71). *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2006**, *14*(23), 8050-8056. IF: 2.286
3. Nakano, Ayako; Takahashi, Keisuke; Ishihara, Jun; Hatakeyama, Susumi.  $\beta$ -Isocupreidine-Catalyzed Baylis-Hillman Reaction of Chiral N-Boc- $\alpha$ -Amino Aldehydes. *Organic Letters* **2006**, *8*(23), 5357-5360. IF: 4.368
4. Ono, Yoshiyuki; Watanabe, Hiroyoshi; Taira, Ikuo; Takahashi, Keisuke; Ishihara, Jun; Hatakeyama, Susumi; Kubodera, Noboru. Synthesis of putative metabolites of  $1\alpha,25$ -dihydroxy- $2\beta$ -(3-hydroxypropoxy)vitamin D<sub>3</sub> (ED-71). *Steroids* **2006**, *71*(7), 529-540. IF: 2.416
5. Fukumoto, Hironori; Takahashi, Keisuke; Ishihara, Jun; Hatakeyama, Susumi. Total synthesis of (+)- $\beta$ -erythroidine. *Angewandte Chemie, International Edition* **2006**, *45*(17), 2731-2734. IF: 9.596
6. Takahashi, Keisuke; Matsumura, Takashi; Corbin, Graeme R. M.; Ishihara, Jun; Hatakeyama, Susumi. A Highly Stereocontrolled Total Synthesis of (-)-Neodysiherbaine A. *Journal of Organic Chemistry* **2006**, *71*(11), 4227-4231. IF: 3.675

## 【学会発表】

### A 国際学会

(A-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

(A-b) 一般講演

1. Joji Tsurumoto, Evans Otiemno Onyango, Hironori Fukumoto, Keisuke Takahashi, Jun Ishihara, Susumi Hatakeyama. New Approach Toward Oxazolomycins: Formal Synthesis of Neooxazolomycin. ICOB-5 & ISCNP-25 IUPAC International Conference on Biodiversity and Natural Products. 京都、7月(2006)
2. Hironori Fukumoto, Keisuke Takahashi, Jun Ishihara and Susumi Hatakeyama. Total Synthesis of (+)- $\beta$ -Erythroidine. ICOB-5 & ISCNP-25 IUPAC International Conference on Biodiversity and Natural Products. 京都、7月(2006)

### 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

国内学会

1. 高橋圭介、松村貴志、石原淳、畑山範: dysiherbaine 類化合物の改良合成法の開発、日本薬学会第126年会、仙台、3月(2006).
3. 福元浩徳、高橋圭介、石原淳、畑山範 エンイン閉鎖メタセシスを鍵とするエリスリナルカロイドの全合成研究、日本薬学会第126年会、仙台、3月(2006).
4. 藤野正堂、高橋圭介、石原淳、畑山範、Phospholine のエナンチオ制御合成、日本薬学会第126年会、仙台、3月(2006).
5. 鶴本讓治、福元浩徳、高橋圭介、石原淳、畑山範、ネオオキサゾロマイシンコア部の合成、日本薬学会第126年会、仙台、3月(2006).
6. 中野綾子、高橋圭介、石原淳、畑山範、キラルN-Boc アミノアルデヒドの Baylis-Hillman 反応、日本薬学会第126年会、仙台、3月(2006).
7. 原口那津美、高橋圭介、石原淳、畑山範、Kaitocephalin の合成研究、日本薬学会第126年会、仙台、3月(2006).
8. 須貝匠、高橋圭介、石原淳、畑山範、Azadilactin の合成研究、日本薬学会第126年会、仙台、3月(2006).
9. 今井直子, オニヤンゴ エヴァンス, 鶴本讓治, 高橋圭介, 石原淳, 畑山範. 抗腫瘍抗生物質オキサゾロマイシン類の立体制御合成: ネオオキサゾロマイシンの形式合成. 第48回天然有機化合物討論会、仙台、10月(2006).
10. 石原淳、白石光孝、田邊晃子、関屋裕史、高橋圭介、畑山範. アザスピロ環を有す

る海産天然物の合成研究、第36回複素環化学討論会、長崎、11月(2006)。

- 1 1. 中野綾子、高橋圭介、石原淳、畑山範、キラル $\alpha$ -アミノアルデヒドの触媒的 Baylis-Hillman 反応、第32回反応と合成の進歩シンポジウム、広島、12月(2006)。
- 1 2. 松村 貴志、高橋 圭介、石原 淳、畑山 範、Dysiherbaine の高立体選択的合成研究、第23回日本薬学会九州支部大会、熊本、12月(2006)
- 1 3. 原口 那津美、高橋 圭介、石原 淳、畑山 範、グルタミン酸受容体アンタゴニスト Kaitocephalin の合成研究、第23回日本薬学会九州支部大会、熊本、12月(2006)
- 1 4. 白石 光孝、関屋 裕史、高橋 圭介、石原 淳、畑山 範、Pinnatoxin A の合成研究、第23回日本薬学会九州支部大会、熊本、12月(2006)14
- 1 5. Mumen Fathi Amer、高橋 圭介、石原 淳、畑山 範、Citrafungin A の合成研究、第23回日本薬学会九州支部大会、熊本、12月(2006)
- 1 6.

**【過去の研究業績総計】**

原著論文 (欧文)	8 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		