

(講座) 分子創薬科学

(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研究
2. 効率的有機分子構築法の開発研究

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. A. Nakano, S. Kawahara, S. Akamatsu, K. Morokuma, M. Nakatani, Y. Iwabuchi, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: β -Isocupreidine-hexafluoroisopropyl Acrylate Method for Asymmetric Baylis-Hillman Reactions, *Tetrahedron*, **62**, 381-389 (2006). (IF: 2.610)
2. H. Fukumoto, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: Total Synthesis of (+)- β -Erythroidine, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **45**, 2731-2734 (2006). (IF: 9.596)
3. Y. Ono, H. Watanabe, I. Taira, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama, N. Kubodera: Synthesis of Putative Metabolites of $1\alpha,25$ -Dihydroxy- 2β -(3-hydroxypropoxy)vitamin D₃ (ED-71), *Steroids*, **71**, 529-540 (2006). (IF: 2.416)
4. K. Takahashi, T. Matsumura, G. R. M. Corbin, J. Ishihara, S. Hatakeyama: A Highly Stereocontrolled Total Synthesis of (-)-Neodysiherbaine A, *J. Org. Chem.*, **71**, 4227-4231 (2006). (IF: 3.675)
5. A. Nakano, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: β -Isocupreidine-Catalyzed Baylis-Hillman Reaction of Chiral *N*-Boc-Amino Aldehydes, *Org. Lett.*, **8**, 5357-5360 (2006). (IF: 4.368)
6. J. Maeyama, H. Hiyamizu, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama, N. Kubodera: Two Convergent Approaches to the Synthesis of $1\alpha,25$ -Dihydroxy- 2β -(3-hydroxypropoxy)vitamin D₃ (ED-71) by the Lythgoe and Trost Coupling Reactions, *Heterocycles*, **70**, 295-307 (2006). (IF: 1.070)
7. S. Hatakeyama, S. Nagashima, N. Imai, K. Takahashi, J. Ishihara, A. Sugita, T. Nihei, H. Saito, F. Takahashi N. Kubodera; Synthesis and evaluation of a 3-position diastereomer of $1\alpha,25$ -dihydroxy- 2β -(3-hydroxypropoxy)vitamin D₃ (ED-71), *Bioorg. Med. Chem.*, **14**, 8050-8056 (2006). (IF: 2.478)

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. ○S. Hatakeyama, S. Nagashima, N. Imai, K. Takahashi, J. Ishihara, N. Kodera: Synthesis and Biological Character of 3-epi- $1\alpha,25$ -dihydroxy- 2β -(3-hydroxypropoxy)vitamin D₃ (ED-71), 13th Workshop on Vitamin D, p.11, British Columbia, Canada, April (2006).

2. H. Fukumoto, K. Takahashi, J. Ishihara, ○S. Hatakeyama: Total Synthesis of (+)-β-erythroidine, a Non-aromatic Dienoid-type *Erythrina* Alkaloid, The 11th Korea-Japan Joint Symposium on Drug Design and Development, p.55, Jeju Island, Korea, May (2006).
3. J. Tsurumoto, E. O. Onyango, H. Fukumoto, K. Takahashi, ○J. Ishihara, S. Hatakeyama: New Approach toward Oxazolomycins: Formal Synthesis of Neooxazolomycin, ICOB-5 & ICNP-25 IUPAC International Conference on Biodiversity and Natural Products, P-177, Kyoto, Japan, July (2006).
4. ○S. Shibahara, M. Fujino, H. Fukumoto, Y. Tashiro, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: Enantiocontrolled Route to Phoslactomycin B, an Antitumor Phosphate Ester Antibiotics, The Fukuoka Symposium (the Post Symposium for ICOB-5 & ICNP-25 International Conference), p. 46, Fukuoka, Japan, July (2006).
5. ○A. Nakano, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama: β-Isocupreidine-Catalyzed Baylis-Hillman Reaction of Chiral *N*-Boc-α-Amino Aldehydes, the 10th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry, p. 149, Kyoto, Japan, November (2006).

B 国内学会

(B-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. 石原 淳: ペリ環状反応を用いる天然物合成の展開、第 18 回若手研究者のためのセミナー、福岡 (2006 年 8 月)

(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).
2. ○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).
3. ○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).
4. ○鶴本譲治、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).
5. ○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).
6. ○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).
7. ○須貝 匠、高橋圭介、石原 淳、畑山 範、Azadirachtin の合成研究、日本薬学会第 126 年会、仙台、3 月 (2006).
8. ○石原 淳、関屋裕史、田邊晃子、白石光孝、畑山 範: Diels-Alder 反応を用いる海産毒の合成研究、第 43 回化学関連支部会合同九州大会、北九州、7 月 (2006).
9. ○芝原攝也、藤野正堂、田代泰理、高橋圭介、石原 淳、畑山 範: ホスホリンの

合成研究、第 18 回若手研究者のためのセミナー、福岡、8 月 (2006).

10. ○今井直子、Evans Otieno Onyango、鶴本穰治、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、第 18 回若手研究者のためのセミナー、福岡、8 月 (2006).
11. ○今井直子、オニヤンゴ エヴァンス、鶴本穰治、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).
12. 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).
13. ○中野綾子、高橋圭介、石原 淳、畑山 範、キラル α -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).
14. ○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)
15. ○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)
16. ○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)
17. ○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)

【研究費取得状況】

1. 文部科学省科学研究補助金 基盤研究 (C) (代表) 「新規キレーション制御クライゼン転位反応を基軸とする天然物合成」
2. 長崎大学大学高度化推進経費 研究プロジェクト (代表) 「新規な微小管重合阻害剤スピロトリプロスタチンの合成研究」

【学会役員等】

1. 日本化学会代議員
2. 日本化学会九州支部幹事
3. 日本化学会九州支部化学教育協議会幹事
4. 有機合成化学協会誌編集協力委員
5. 長崎県理科・化学教育懇談会幹事

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	45 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	2 編	(邦文)	3 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		