

平成22年度 研究業績

畑山 範 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科, A02 班 公募班員)

1. 発表論文等 (査読付き論文, 著書, 総説等の発表状況)

- (1) Organocatalytic Asymmetric Synthesis of Quinine and Quinidine
Sarkar, S. M.; Taira, Y.; Nakano, A.; Takahashi, K.; Ishihara, J.; Hatakeyama, S.
Tetrahedron Lett. **2011**, *52*, 923-927.
- (2) 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]
Hatakeyama, S.; Yoshino, M.; Eto, K.; Takahashi, K.; Ishihara, J.; Ono, Y.; Saito, H.; Kubodera N. *J. Steroid Biochem.* **2010**, *121*, 25-28.
- (3) Synthesis of 20-Epi-eldecalcitol [20-Epi-1 α ,25-dihydroxy-2 β -(3-hydroxypropoxy)-vitamin D₃: 20-Epi-ED-71]
Yoshino, M.; Eto, K.; Takahashi, K.; Ishihara, J.; Hatakeyama, S.; Ono, Y.; Saito, H. Kubodera, N. *Heterocycles* **2010**, *81*, 381-394.
- (4) Synthetic Study on Clutiolide Based on a Remote Chelation Controlled Ireland-Claisen Rearrangement
Ishihara, J.; Tokuda, O.; Shiraishi, K.; Nishino, Y.; Takahashi, K.; Hatakeyama S. *Heterocycles* **2010**, *80*, 1067-1079.
- (5) 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
高橋圭介, 畑山 範, 有機合成化学協会誌, **2010**, *68* (9), 951-961.

2. 学会発表等 (国内外の招待講演および国際会議での発表状況)

- (1) New variant of Reformasky-Claisen rearrangement mediated by indium chloride
Ishihara, J.; Watanabe, Y.; Koyama, N.; Nishino, Y.; Takahashi, K.; Hatakeyama, S. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (ポスター発表).
- (2) Synthetic study on the oxazolomycin family of compounds
Eto, K.; Yoshino, M.; Takahashi, K.; Ishihara, J.; Hatakeyama, S. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (ポスター発表).

(3) Total synthesis of chloptosin

Shibahara, S.; Matsubara, T.; Takahashi, K.; Ishihara, J.; Hatakeyama, S. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (ポスター発表).

3. 特許

特になし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

特になし

5. 受賞等

(1) 芝原攝也 (博士3年)

ポスター発表優秀賞 第20回万有福岡シンポジウム, 有機合成化学協会九州山口支部, 2010.5.22

(2) 吉野円香 (修士2年)

優秀発表賞 日本薬学会九州支部, 第27回日本薬学会九州支部大会, 2010.12.11

6. 新聞報道等

特になし

7. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

特になし

8. その他特記事項

特になし