

平成23年度 研究業績

谷野圭持（北海道大学大学院理学研究院、A02班 計画班員）

1. 発表論文等（査読付き論文，著書，総説等の発表状況）

- (1) Hg(OTf)₂-Catalyzed Vinylogous Semi-Pinacol Rearrangement Leading to 1,4-Dihydroquinolines
Namba, K.*; Kanaki, M.; Suto, H.; Nishizawa, M.; Tanino, K.* *Org. Lett.* **2012**, *14*, 1222–1225.
- (2) Intramolecular Conjugate Addition of α,β -Unsaturated Lactones Having an Alkanenitrile Side Chain: Stereocontrolled Construction of Carbocycles with Quaternary Carbon Atoms
Yoshimura, F.*; Torizuka, M.; Mori, G.; Tanino, K.* *Synlett* **2012**, 251–254.
- (3) A Small Molecule Inhibitor of p53-inducible Protein Phosphatase PPM1D
Yagi, H.; Chuman, Y.; Kozakai, Y.; Imagawa, T.; Takahashi, Y.; Yoshimura, F.; Tanino, K.; Sakaguchi, K.* *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2012**, *22*, 729–732.
- (4) Direct Synthesis of Fluorescent 1,3a,6a-Triazapentalene Derivatives via Click-Cyclization-Aromatization Cascade Reaction
Namba, K.*; Osawa, A.; Ishizaka, S.; Kitamura, N.; Tanino, K.* *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 11466–11469.
- (5) Total Synthesis of Solanoeclepin A
Tanino, K.*; Takahashi, M.; Tomata, Y.; Tokura, H.; Uehara, T.; Narabu, T.; Miyashita, M.* *Nature Chem.* **2011**, *3*, 484–488.
- (6) Synthetic Studies of the Zoanthamine Alkaloids: Total Synthesis of Zoanthenol Based on Isoaromatization Strategy
Yoshimura, F.; Takahashi, Y.; Tanino, K.*; Miyashita, M.* *Chem. Asia J.* **2011**, *6*, 922–931.
- (7) Formal [6+4] Cycloaddition of a Dicobalt Acetylene Complex with Furan Derivatives
Dota, K.; Shimizu, T.; Hasegawa, S.; Miyashita, M.; Tanino, K.* *Tetrahedron Lett.* **2011**, *52*, 910–912.

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) Asymmetric Total Synthesis of Solanoeclepin A
Tanino, K. The 5th GCOE International Symposium: Catalysis as the Basis for the Innovation in Materials Science, Sapporo, Japan, 2012.2.21–22（招待講演）.
- (2) Design, Tactics, and Findings in Natural Product Synthesis

Tanino, K. The Nagoya Medal of Organic Chemistry 2011, Nagoya, Japan, 2011.11.14 (招待講演) .

(3) Total Synthesis of Solanoelepin A

Tanino, K. 22nd French-Japanese Symposium of Medicinal and Fine Chemistry, Rouen, France, 2011.9.11–14 (招待講演) .

(4) シストセンチュウ孵化促進物質の不斉全合成

谷野圭持 第 28 回有機合成化学セミナー, 天童, 2011.8.31–9.2 (招待講演) .

(5) Asymmetric Total Synthesis of Solanoelepin A

Tanino, K. NTU-JSPS Joint Symposium “Recent Advances in Organic Syntheses”, Singapore, 2011.8.1–3 (招待講演) .

3. 特許

該当なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

該当なし

5. 受賞等

(1) 花田良輔 (博士 1 年)

優秀講演賞 2012 年化学系学協会北海道支部冬季研究発表会、2012.2.8

(2) 平松孝啓 (博士 1 年)

ベストプレゼンテーション賞 第 55 回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会、2011.11.20

(3) 谷野圭持 (教授)

名古屋シルバーメダル 第 17 回名古屋メダルセミナー、2011.11.14

(4) 大澤 歩 (修士 2 年)

優秀ポスター賞 第 100 回有機合成シンポジウム、2011.11.11

(5) 山田拓正 (博士 2 年)

ベストポスター賞 第 28 回有機合成セミナー、2011.9.2

(6) 大澤 歩 (修士 2 年)

Best Poster 賞 第 23 回万有札幌シンポジウム、2011.7.2

6. 新聞報道等

(1) ジャガイモの害虫 駆除へ一歩

谷野圭持, 朝日新聞, 2011.5.24

- (2) 害虫 ふ化させ餓死
谷野圭持, 日本経済新聞, 2011.5.24
- (3) ジャガイモ害虫 駆除に期待
谷野圭持, 毎日新聞, 2011.5.24
- (4) シストセンチュウ ふ化促進物質を合成
谷野圭持, 北海道新聞, 2011.5.24
- (5) シストセンチュウ孵化促進物質 人工合成に成功
谷野圭持, 農業新聞, 2011.5.24
- (6) シストセンチュウ ふ化促進 化学合成
谷野圭持, 十勝毎日新聞, 2011.5.24

7. 国民との科学・技術対話

該当なし

8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

該当なし