

平成23年度 研究業績

草間博之（東京工業大学大学院理工学研究科、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) Chromium(0)-Catalyzed Tandem Cyclization of α,β -Unsaturated Thioimides Containing an Enyne Moiety
Karibe, Y.; Kusama, H.; Iwasawa, N.* *Angew. Chem. Int. Ed.* in press.
- (2) Efficient Control for the Cationic Platinum(II)-Catalyzed Concise Synthesis of Two Types of Fused Carbocycles with Angular Oxygen Functionality
Kusama, H.; Watanabe, E.; Ishida, K.; Iwasawa, N.* *Chem.–Asian J.* **2011**, *6*, 2273-2277.
- (3) [3+2] Cycloaddition of Metal-Containing Azomethine Ylides for Highly Efficient Synthesis of Mitosene Skeleton
Takaya, J.; Miyashita, Y.; Kusama, H.; Iwasawa, N.* *Tetrahedron* **2011**, *67*, 4455-4466.
- (4) Rhenium(I)- and Tungsten(0)-Catalyzed Tandem Cyclization of Acetylenic Dienol Silyl Ethers Based on Geminal Carbo-Functionalization of Alkynes
Kusama, H.; Karibe, Y.; Imai, R.; Onizawa, Y.; Yamabe, H.; Iwasawa, N.* *Chem.–Eur. J.* **2011**, *17*, 4839-4848.
- (5) Photochemically Promoted Transition Metal-Free Cross Coupling of Acylsilanes with Organoboronic Esters
Ito, K.; Tamashima, H.; Iwasawa, N.; Kusama, H.* *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 3716-3719.

遷移金属含有イリドを鍵活性種とする付加環化反応

草間博之, 有機合成化学協会誌, 印刷中.

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) アルキンの求電子的活性化を基盤とする多環性骨格構築手法
草間博之, 有機合成化学を起点とするものづくり戦略ミニシンポジウム, 東京, 2011.11.14 (招待講演) .
- (2) Y. Karibe, H. Kusama, N. Iwasawa, Cr(CO)₅(L)-Catalyzed Tandem Cyclization of α,β -Unsaturated Thioimide Derivatives Containing an Enyne Moiety, The Seventh International Symposium on Integrated Synthesis (ISIS-7), 2011.10.10 (Maiko)

3. 特許

なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

なし

5. 受賞等

(1) 荻部雄輔（博士3年）

ポスター賞 The Seventh International Symposium on Integrated Synthesis (ISIS-7),
2011.10.10

6. 新聞報道等

なし

7. 国民との科学・技術対話

なし

8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

なし