

## 化学教室

(Department of Chemistry)

### 教育研究原著論文

#### 1) 印刷公表

1. Pratt L M<sup>\*</sup>, Fujiwara S, Kambe N<sup>\*2</sup>. Structure, bonding, and aggregation of selenium-containing organolithium species. *Tetrahedron* 2009 ; 65 (5) : 1017–1025.
2. Fujiwara S, Asai A<sup>\*2</sup>, Makita Y, Kambe N<sup>\*2</sup>. Synthesis of thiol esters by the use of carbonyl sulfide as a thiocarboxylation agent. *J Sulfur Chem* 2009 ; 30 (3-4) : 264–269.
3. Toyofuku M<sup>\*2</sup>, Murase E<sup>\*2</sup>, Nagai H<sup>\*2</sup>, Fujiwara S, Shin-Ike T, Kuniyasu H<sup>\*2</sup>, Kambe N<sup>\*2</sup>. Palladium-catalyzed intramolecular selenocarbonylation of allenes with carbamoselenoates : a new entry to  $\alpha$ ,  $\beta$ -unsaturated lactams. *Eur J Org Chem* 2009 ; (19) : 3141–3144.
4. Fujiwara S, Shimizu Y<sup>\*2</sup>, Imahori Y<sup>\*2</sup>, Toyofuku M<sup>\*2</sup>, Shin-Ike T, Kambe N<sup>\*2</sup>. A new entry to  $\alpha$ -alkylidene- $\beta$ -lactams by 4-exo-dig cyclization of carbamoyl radicals. *Tetrahedron Lett* 2009 ; 50 (26) : 3628–3630.
5. Tachibana Y<sup>\*2</sup>, Makuta S<sup>\*2</sup>, Otsuka Y<sup>\*2</sup>, Terao J<sup>\*3</sup>, Tsuda S, Kambe N<sup>\*2</sup>, Seki S<sup>\*2</sup>, Kuwabata S<sup>\*2</sup>. Organic conducting wire formation on a TiO<sub>2</sub> nanocrystalline structure : towards long-lived charge separated systems. *Chem Commun (Camb)* 2009 ; (29) : 4360–4362.
6. Terao J<sup>\*3</sup>, Tsuda S, Tanaka Y<sup>\*2</sup>, Okoshi K<sup>\*4</sup>, Fujihara T<sup>\*3</sup>, Tsuji Y<sup>\*3</sup>, Kambe N<sup>\*2</sup>. Synthesis of organic-soluble conjugated polyrotaxanes by polymerization of linked rotaxanes. *J Am Chem Soc* 2009 ; 131 (44) : 16004–16005.
7. Terao J<sup>\*3</sup>, Tanaka Y<sup>\*2</sup>, Tsuda S, Kambe N<sup>\*2</sup>, Taniguchi M<sup>\*5</sup>, Kawai T<sup>\*5</sup>, Saeki A<sup>\*2</sup>, Seki S<sup>\*2</sup>. Insulated molecular wire with highly conductive  $\pi$ -conjugated polymer core. *J Am Chem Soc* 2009 ; 131 (50) : 18046–18047.

#### 2) 学会発表

1. 牧田佳真, 杉本和也<sup>\*6</sup>, 藤原眞一, 新池 孜, 小川昭弥<sup>\*6</sup>. 空孔内に亜鉛金属を有するヘミクリプトファンの合成と性質. 日本化学会第 89 春季年会講演予稿集 [CD-ROM] 2009 : Program No.2 E 2–40.
2. 奥山麻衣子<sup>\*2</sup>, 豊福昌志<sup>\*2</sup>, 藤原眞一, 新池 孜, 国安 均<sup>\*2</sup>, 神戸宣明<sup>\*2</sup>. パラジウム触媒を用いるアレンの分子内ビニルカルコゲノ化による 2-ピリドン骨格の構築. 日本化学会第 89 春季年会講演予稿集 [CD-ROM] 2009 : Program No.3 F1–52.

3. 永井裕之<sup>\*2</sup>, 豊福昌志<sup>\*2</sup>, 藤原眞一, 新池 孜, 国安 均<sup>\*2</sup>, 神戸宣明<sup>\*2</sup>. パラジウム触媒を用いるアルキン類の分子内テルロカルバモイル化による  $\alpha$ -アルキリデンラクタム類の合成. 日本化学会第 89 春季年会講演予稿集 [CD-ROM] 2009 : Program No.3 F1-53.
4. 藤原眞一, 岡田 篤<sup>\*2</sup>, 神戸宣明<sup>\*2</sup>. パラジウム触媒を用いるベイリス・ヒルマン反応付加体のカルボニル化による 5-メチレン-2(5H)-フラノン骨格の構築. 日本化学会第 89 春季年会講演予稿集 [CD-ROM] 2009 : Program No.3 GG-12.
5. 奥山麻衣子<sup>\*2</sup>, 藤原眞一, 岩崎孝紀<sup>\*2</sup>, 国安 均<sup>\*2</sup>, 神戸宣明<sup>\*2</sup>. パラジウム触媒を用いるビニルセレニドのアレン類への分子内付加反応. 第 42 回有機金属若手の会予稿集 2009 : 62.
6. 東田 遼<sup>\*2</sup>, 藤原眞一, 岩崎孝紀<sup>\*2</sup>, 国安 均<sup>\*2</sup>, 神戸宣明<sup>\*2</sup>. パラジウム触媒を用いたセレノールエステルによるアレンのアロイルセレノ化反応. 第 42 回有機金属若手の会講演予稿集 2009 : 63.
7. 寺尾 潤<sup>\*3</sup>, 津田 進, 神戸宣明<sup>\*2</sup>. 高い有機溶媒可溶性, 剛直性, 分子内電荷移動度, 蛍光量子収率を有する被覆分子ワイヤの合成. 第 26 回シクロデキストリンシンポジウム予稿集 2009 : 1P-1.
8. 寺尾 潤<sup>\*3</sup>, 津田 進, 神戸宣明<sup>\*2</sup>. 分子エレクトロニクスを指向したポリロタキサン合成. 第 26 回シクロデキストリンシンポジウム予稿集 2009 : O-22.
9. 永井裕之<sup>\*2</sup>, 豊福昌志<sup>\*2</sup>, 藤原眞一, 新池 孜, 国安 均<sup>\*2</sup>, 神戸宣明<sup>\*2</sup>. Pd 触媒を用いるアルキン類の分子内テルロカルバモイル化による  $\alpha$ -アルキリデンラクタム類の合成. 第 56 回有機金属化学討論会講演要旨集 2009 : 179.
10. 永井裕之<sup>\*2</sup>, 藤原眞一, 神戸宣明<sup>\*2</sup>. Pd 触媒を用いるアルキン類の分子内テルロカルバモイル化による  $\alpha$ -アルキリデンラクタム類の合成. 第 39 回複素環化学討論会講演要旨集 2009 : 20-21.
11. Terao J<sup>\*3</sup>, Tsuda S, Tanaka Y<sup>\*2</sup>, Tsurui K<sup>\*2</sup>, Kambe N<sup>\*2</sup>. Synthesis of organic-soluble conjugated polyrotaxanes by polymerization of linked rotaxanes as the monomers. *The Sixth International Forum on Chemistry of Functional Organic Chemicals* 2009 : 121.
12. 藤原眞一, 永井裕之<sup>\*2</sup>, 神戸宣明<sup>\*2</sup>. 遷移金属触媒を用いる有機テルル化合物の炭素-炭素不飽和結合への付加. 第 36 回有機典型元素化学討論会要旨集 2009 : 205-208.

---

\* Department of Chemistry, Fisk University

\*2 大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻

\*3 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻

\*4 東京工業大学大学院理工学研究科有機・高分子物質専攻

\*5 大阪大学産業科学研究所

\*6 大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学専攻