

# 化学教室

(Department of Chemistry)

## 教育研究原著論文

### 1) 印刷公表

1. Nagaie M, Tsuda S, Makita Y, Nishiura A, Fujiwara S, Matsumoto N. Evaluation of a new scavenging method for the isolation of cigarette smoke components for use in animal studies. *J Osaka Dent Univ* 2013 ; 47(1) : 179–184.
2. Makita Y, Hirose T\*, Sekine M\*<sup>2</sup>, Fujiwara S, Wang PL. Relationship between sensory evaluation and rheological properties of oral moisturizers. *J Hard Tissue Biol* 2013 ; 22(3) : 319–324.
3. Makita Y, Obana N\*<sup>3</sup>, Fujiwara S, Wang PL. Inhibitory effects of zinc chloride and citric acid on release of volatile sulfur compounds. *J Hard Tissue Biol* 2013 ; 22(3) : 325–328.

### 2) 学会発表

1. 團野智史\*<sup>4</sup>, 牧田佳真, 藤原眞一, 小川昭弥\*<sup>4</sup>. 拡張ヘミクリプトファンの構造と性質. 日本化学会第93春季年会 2013. 3. 23 草津市.
2. 井上将史\*<sup>4</sup>, 牧田佳真, 藤原眞一, 小川昭弥\*<sup>4</sup>. ガドリニウム複核錯体の構造と性質. 日本化学会第93春季年会 2013. 3. 23 草津市.
3. 藤原眞一, 東田 遼\*<sup>5</sup>, 津田 進, 岩崎孝紀\*<sup>5</sup>, 国安 均\*<sup>5</sup>, 神戸宣明\*<sup>5</sup>. パラジウム触媒を用いたセレンカーバメート類の分子内付加反応によるベンゾセレンフェン誘導体の合成. 日本化学会第93春季年会 2013. 3. 24 草津市.
4. 高橋亮太\*<sup>5</sup>, 津田 進, 藤原眞一, 岩崎孝紀\*<sup>5</sup>, 国安 均\*<sup>5</sup>, 神戸宣明\*<sup>5</sup>. らせん型被覆構造を有する  $\pi$  共役分子の創成. 日本化学会第93春季年会 2013. 3. 24 草津市.
5. Fujiwara S, Nagai H\*<sup>5</sup>, Tsuda S, Iwasaki T\*<sup>5</sup>, Kuniyasu H\*<sup>5</sup>, Kambe N\*<sup>5</sup>. Nickel-catalyzed formal [2+3] cycloaddition of allyl telluride with alkynes. 12th International Conference on the Chemistry of Selenium and Tellurium 2013. 7. 25 Cardiff, UK.
6. 井上将史\*<sup>4</sup>, 牧田佳真, 藤原眞一, 小川昭弥\*<sup>4</sup>. ガドリニウム複核錯体の構造と性質. 第24基礎有機化学討論会 2013. 9. 5 東京.
7. 高橋亮太\*<sup>5</sup>, 津田 進, 岩崎孝紀\*<sup>5</sup>, 朝日 薫\*<sup>5</sup>, 藤原眞一, 国安 均\*<sup>5</sup>, 神戸宣明\*<sup>5</sup>. CD 連結 NHC 配位子-ロジウム触媒によるエノン類へのアリールボロン酸の1,4付加反応-生成物キラリティーの反転-. 第30回シクロデキストリンシンポジウム 2013. 9. 12 熊本市.

8. 城 大輔\*<sup>5</sup>, 永井裕之\*<sup>5</sup>, 藤原眞一, 津田 進, 岩崎孝紀\*<sup>5</sup>, 国安 均\*<sup>5</sup>, 神戸宣明\*<sup>5</sup>. パラジウム触媒を用いた N-アレニルセレノカーバメートの環化付加反応と脱一酸化炭素を伴う転移反応. 第3回 CSJ 化学フェスタ 2013-日本化学会秋季事業- 2013. 10. 21 東京.
9. Takahashi R\*<sup>5</sup>, Tsuda S, Iwasaki T\*<sup>5</sup>, Asahi, K\*<sup>5</sup>, Fujiwara S, Kuniyasu H\*<sup>5</sup>, Kambe N\*<sup>5</sup>. Enantioselective 1,4-addition of arylboronic acids to enones catalyzed by Rh-NHC complexes bearing a cyclodextrin. Novel Designed Surface and Catalysis for Greener Future : C & FC Pre-Symposium in Himeji 2013. 11. 28 姫路市.
10. Shiro D\*<sup>5</sup>, Fujiwara S, Tsuda S, Iwasaki T\*<sup>5</sup>, Kuniyasu H\*<sup>5</sup>, Kambe N\*<sup>5</sup>. Palladium-catalyzed addition of carbamochalcogenates to isocyanides. 8th International Symposium on Integrated Synthesis 2013. 11. 29 奈良市.
11. 城 大輔\*<sup>5</sup>, 藤原眞一, 津田 進, 岩崎孝紀\*<sup>5</sup>, 国安 均\*<sup>5</sup>, 神戸宣明\*<sup>5</sup>. パラジウム触媒を用いたカルコゲノカーバメートのイソシアニドへの付加反応. 第40回有機典型元素化学討論会 2013. 12. 6 東大阪市.
12. 高橋亮太\*<sup>5</sup>, 津田 進, 岩崎孝紀\*<sup>5</sup>, 朝日 薫\*<sup>5</sup>, 藤原眞一, 国安 均\*<sup>5</sup>, 神戸宣明\*<sup>5</sup>. シクロデキストリンの不斉場を利用したロジウム触媒によるアリールボロン酸のエノン類へのエナンチオ選択的 1,4-付加反応. 第40回有機典型元素化学討論会 2013. 12. 7 東大阪市.

---

\* (医) 康和会 アイ歯科医院

\*<sup>2</sup> 埼玉県産業技術総合センター

\*<sup>3</sup> Bee Brand Medico-Dental, Co., Ltd

\*<sup>4</sup> 大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学専攻

\*<sup>5</sup> 大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻