

【研究課題名】

アニオン性ヒドリド種を用いた錯体反応場の構築と対カチオン効果による反応制御

【各研究項目の連携状況】

領域内の他の研究グループとの連携状況（予定を含む）について、①簡略化した共同研究内容②連携研究代表者姓（研究項目班）③共著論文の有無（件数）を研究内容毎に記載

① 低配位前周期遷移金属錯体の合成、②松尾司（A01）、③有（1）

【研究費の使用状況（設備の有効活用、研究費の効果的使用）】

金属錯体の迅速な同定が可能な単結晶 X 線構造解析装置の整備を行い、本研究において開発した不安定化学種の構造決定を行うことができた。その結果は、本研究の推進において極めて重要な結果であった。

【原著論文】

1. S. Kanazawa, T. Ohira, S. Goda, N. Hayakawa, T. Tanikawa, D. Hashizume, Y. Ishida, H. Kawaguchi, \*T. Matsuo, “Synthesis and Structural Characterization of Lithium and Titanium Complexes Bearing a Bulky Aryloxiide Ligand Based on a Rigid Fused-Ring  $\sigma$ -Hydrindacene Skeleton,” *Inorg. Chem.* **55**, 6643-6652 (2016).
2. ©Y. Nakanishi, Y. Ishida, \*H. Kawaguchi, “Synthesis and Reactions of a Zirconium Naphthalene Complex Bearing a Tetraanionic C-Capped Triaryloxiide Ligand,” *Dalton Trans.* **45**, 15879–15885 (2016).

【総説・解説】

1. Y. Ishida, \*H. Kawaguchi, “Reactivity of Group 5 Element Dinitrogen Complexes and N<sub>2</sub>-derived Nitrides,” *Topics in Organometallic Chemistry*, in press.