

【研究課題名】

生体内感応性化学種を模倣した金属錯体の開発

【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感応性金属錯体のラマン分光，②太田雄大(A04)，③有（1）

①感応性金属錯体の理論計算，②吉澤一成(A04)，③有（1）

①ジハロジゲルメンの分光測定，②松尾司(A01)，③無

①アミノチアゾールを用いた感応性金属錯体の合成，②村井利昭(A01)，③無

【原著論文】

1. *H. Nakai, J. Seo, K. Kitagawa, T. Goto, T. Matsumoto, *S. Ogo “An Oxygen-Sensitive Luminescent Dy(III) Complex”, *Dalton. Trans.*, **45**, 9492-9496 (2016).
2. *H. Nakai, J. Seo, K. Kitagawa, T. Goto, K. Nonaka, T. Matsumoto, *S. Ogo, “Complex Control of Lanthanide Coordination Environment: Synthesis, Structure, and Oxygen-sensitive Luminescence Properties of an Eight-coordinate Tb(III) Complex”, *Inorg. Chem.*, **55**, 6609-6615 (2016).
3. *H. Nakai, K. Kitagawa, J. Seo, T. Matsumoto, *S. Ogo, “A Gadolinium(III) Complex That Shows Room-temperature Phosphorescence in the Crystalline State”, *Dalton. Trans.*, **45**, 11620-11623 (2016).
4. K. Yoshimoto, T. Yatabe, T. Matsumoto, V.-H. Tran, A. Robertson, H. Nakai, K. Asazawa, H. Tanaka, *S. Ogo, “Inorganic Clusters with a [Fe₂MoOS₃] core —a Functional Model for Acetylene Reduction by Nitrogenases”, *Dalton. Trans.*, **45**, 14620-14627 (2016).