

研究成果報告書 (掲載期間 2018.11－2019.10)

審査学術論文

- (1) Y. Ohki, R. Hara, K. Munakata, M. Tada, T. Takayama, Y. Sakai, R. E. Cramer : Synthesis of $[\text{Mo}_3\text{S}_4]$ Clusters from Half-Sandwich Molybdenum(V) Chlorides and Their Application as Platforms for $[\text{Mo}_3\text{S}_4\text{Fe}]$ Cubes, *Inorg. Chem.*, 58, 2019, pp. 5230–5240.
- (2) T. Yoshimura, K. Nagata, A. Matsuda, T. Omote, Y. Kino, T. Takayama, T. Sekine, A. Shinohara : Synthesis, Structures, Redox Properties, and Theoretical Calculations of Thiohalide Capped Octahedral Hexanuclear Technetium(III) Clusters, *Dalton Trans.*, 48, 2019, pp. 14085–14095.

学会発表

- (1) Y. Sakai, T. Nakamoto, R. Ogiso, T. Takayama, T. Kawasaki, T. Kitazawa, M. Takahashi : Electron Hopping Relaxation in Mixed-valence Trinuclear Iron Pentafluorobenzoate Complex Crystals Containing Solvent Molecules, IWMS2018, 2018 年 11 月, 名古屋.
- (2) 鈴木京子, 鈴木勉, 山内繁, 栗本康司, 山峠崇之, 高山努, 酒井陽一 : 木質バイオマス鉄触媒炭化におけるカーボンナノシェルチェーン生成機構のメスバウアー分光学的考察, 木質炭化学会, 第 17 回木質炭化学会大会, 2019 年 6 月, 東京.
- (3) 可知真美, 唯美津木, 高山努, 酒井陽一, R. E. Cramer, 大木靖弘 : ニトロゲナーゼ活性中心の機能モデルを志向した Mo-Fe-S キュバン型クラスター, 錯体化学会, 第 69 回錯体化学討論会, 2019 年 9 月, 名古屋.
- (4) K. Munakata, K. Uchida, R. Hara, M. Kachi, M. Tada, T. Takayama, Y. Sakai, R. E. Cramer, Y. Ohki : N_2 activation by the Fe sites of cubane-type $[\text{Mo}_3\text{S}_4\text{Fe}]$ clusters supported by Cp ligands, 近畿化学協会有機金属部会, 第 66 回有機金属化学討論会, 2019 年 9 月, 東京.
- (2) 山内繁, 鈴木京子, 鈴木勉, 栗本康司, 山峠崇之, 高山努, 酒井陽一 : 木質バイオマスの鉄触媒炭化におけるカーボンナノシェルチェーン生成機構のメスバウアー分光学的考察, 日本放射化学会, 日本放射化学会第 63 回討論会, 2019 年 9 月, いわき.