



## 新規ニッケル-チオール錯体の簡便な 作製法と硫化物前駆体としての利用

## 〇松川 祐子<sup>1</sup>・長谷川 丈二<sup>2</sup>・大谷 亮<sup>1</sup>・赤松 寛文<sup>1</sup>・大野 真之<sup>1</sup>・吉田 傑<sup>1</sup>・林 克郎<sup>1</sup> 1:九州大学、2:名古屋大学





3. 結果と考察





3-3.錯体前駆体の加熱時の重量・発生ガス変化 (熱重量測定-発生ガス分析、Heフロー下光イオン化法)



3-4. 熱処理後試料の構造評価と形態観察 (粉末XRD、SEM)









- 300 200 100 400 Temperature (°C)
- 3-5. 錯体と<u>硫化物</u>の表面積の調査 (窒素吸着, BET法)



|   |  | CCGC |
|---|--|------|
| • |  | /    |

## 4. 結論と展望 β-NiSへの熱分解 Ni(SMePh)。の簡便な合成法の開発 Ni(SMePh)<sub>2</sub>の簡便な合成法を開発

他の錯体、特に結晶性のものが得 られにくいチオラートへ応用が期

## 前駆体の種類により、ナノ構造を有す る硫化物の結晶構造を制御可能 • 種々の硫化物の結晶構造とナノ構造を 制御できれば、高性能エネルギー貯蔵

材料や電気化学触媒材料の実現に貢献

参考文献

待される

- Anthony, S. et al. Phys. Chem. Chem. Phys. 2019, 21, 17933–17938.
- Angeloski, A. et al. Inorganic Chemica Acta 2019, 487, 228–233. 2.