

# 利用成果報告書

- 1 課題番号 H27-020
- 2 報告者 狩野直和 国立大学法人東京大学大学院理学系研究科
- 3 利用区分 成果公開有償利用
- 4 利用課題名 高配位状態の典型元素を含む化学結合の開発
- 5 使用装置名 元素分析装置
- 6 使用期間 平成28年3月1日 ~ 平成28年3月31日
- 7 利用成果・実績の概要 本研究では、これまでのケイ素化合物とゲルマニウム化合物の研究で得た知見を元に、高配位状態にあるスズ原子同士が結合した化合物を新規に合成した。その化合物の化学組成と純度を評価するために、元素分析を行い、組成、純度がNMRスペクトルから得られた情報と合致する結果を得ることができた。今後、論文として発表予定である。
- 8 社会・経済への波及効果 本研究で合成した化合物は高配位スズ原子同士の化学結合を含み、将来的に機能性物性材料への応用が期待される。基礎化学的な研究成果を蓄積することで、優れた工業材料の開発につながる可能性がある。
- 9 学会等における口頭・ポスター発表 該当無し
- 10 学会誌・雑誌等における論文掲載 該当無し