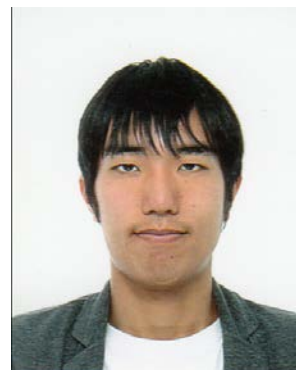


P-28 村杉 英昭

東北大学大学院理学研究科 錯体化学研究室
e-mail:hideaki.murasugi.t5@dc.tohoku.ac.jp

2017年3月 東北大学理学部化学科卒業
2017年4月 東北大学大学院理学研究科



低次元金属錯体におけるバンドフィリング制御と熱電特性の評価

近年、エネルギー消費量の増加に伴い化石燃料が枯渇の危機に瀕していることが明らかにされてきた。この状況を打開する上で、熱電変換デバイスが注目を集めてきている。このデバイスは熱を電気に直接変換するものであり、その熱源には排熱などが使用可能である。これまで有望な熱電材料として研究されてきたのはビスマス-テルル系を始めとする無機材料であったが、最近では低次元系の物質も有望であることが明らかにされてきた。低次元金属錯体も同様に熱電材料としてのポテンシャルを秘めてはいるものの、その熱電特性を評価した例というのは未だ多くない。今回はそういった化合物の熱電特性について報告を行う。