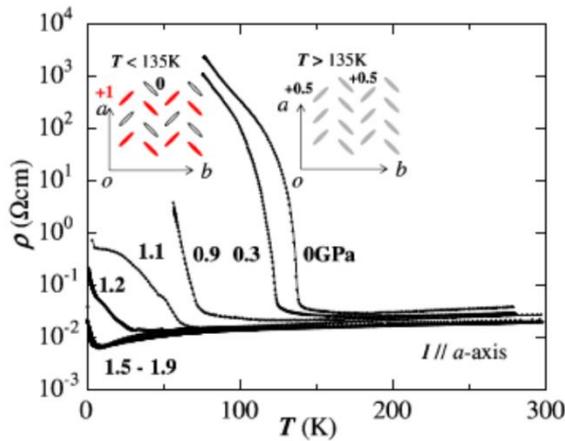
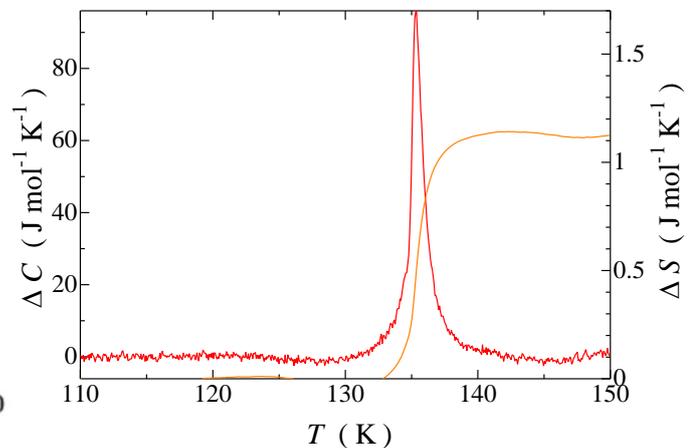


α -D₂I₃ (D = BEDT-TTF, BEDT-TSF, BEDT-STF) の熱的性質

大嶋一樹、木田悠斗、田嶋尚也、梶田晃示、西尾豊
内藤俊雄（愛媛大理工）、加藤礼三（理研）



[1] α -(BEDT-TTF)₂I₃ 電気抵抗率



α -(BEDT-TTF)₂I₃ 比熱・エントロピー

α -(BEDT-TTF)₂I₃ は高圧下でディラック電子系を有する物質であり、この系に最も特徴的な線形のバンド構造を熱的実験で明らかにできる唯一の物質であるが、未だに熱的実験の定量的なデータが少ない。本研究では測定方法を改良して比熱測定を行い、表題物質の電子構造を明らかにすることが目的である。予備実験では無加圧下で BEDT-TTF, BEDT-TSF, BEDT-STF の比熱を測定し熱的特性を観測することに成功した。講演では表題物質の比熱の測定結果について議論する予定である。

[1] K. Kajita, et al. J. Phys. Soc. Jpn. 83, 072002 (2014)