

理学系
物理学専攻

徳永研究室



准教授 徳永将史

特徴

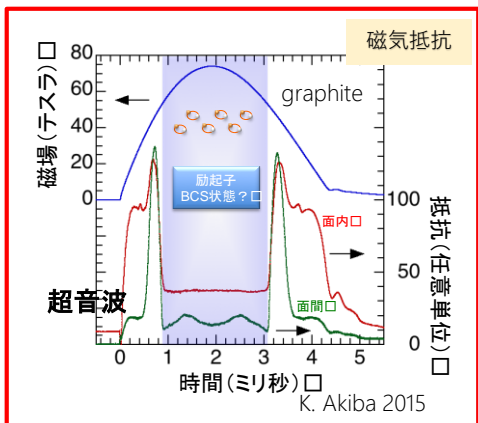
世界で数カ所ではできない強磁場実験
特殊環境下でも高精度の物性測定
シンプルな物質で新しい物理を開拓
競争の激しい分野でもオリジナルの成果

様々な物理量を
精密に測定

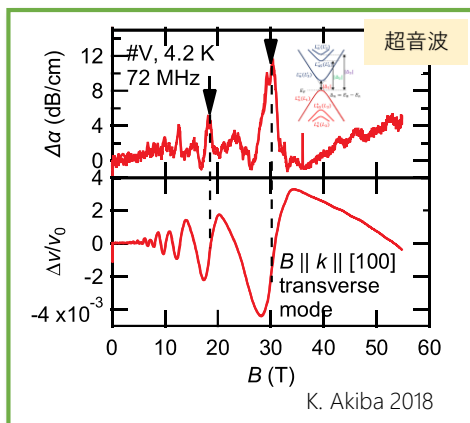
確かなデータで
物理を議論

最近の主な研究

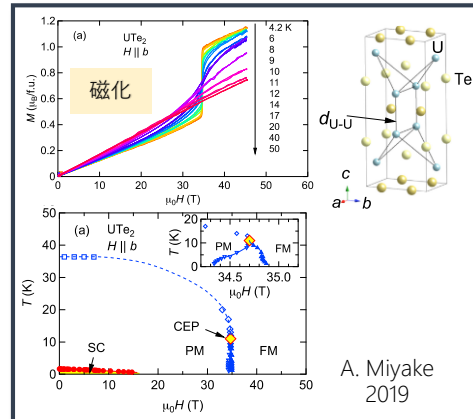
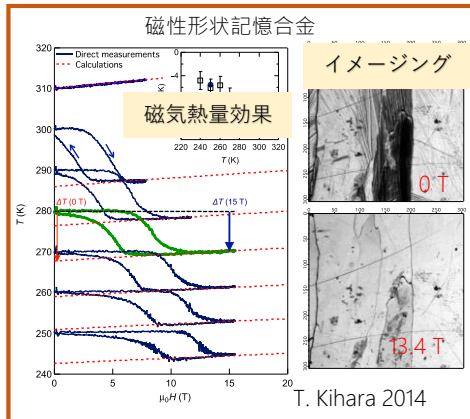
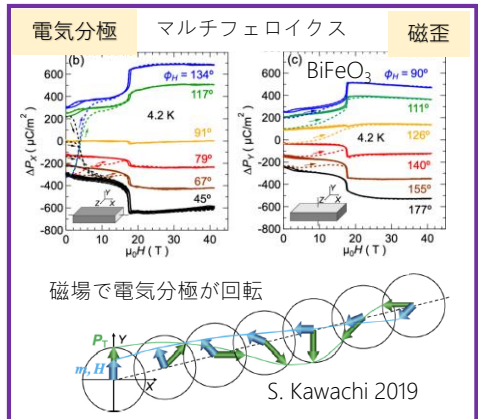
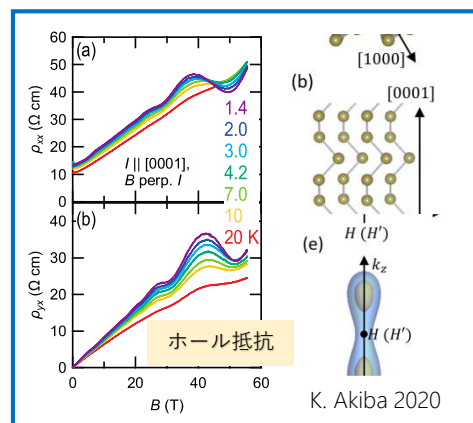
グラファイトの磁場誘起相転移
電子と正孔によるBCS/BEC状態？



PbTeの量子極限物性
“ディラックネス”の定量評価



カイラル半導体Teの量子振動
表面状態による量子伝導



BiFeO₃の電気磁気効果
省電力MRAMへの応用？

巨大磁気熱効果の観測
省エネ熱交換器への応用？

UTe₂のメタ磁性転移観測
スピン三重項超伝導の起源？

過去の学生 修士入学7名、博士進(入)学4名
投稿論文9報(うち3報がeditors' choice)
解説記事5報、新聞報道、特許、各種受賞など
多彩な共同研究
国内外の第一線研究者との幅広い共同研究
(>40グループ)

連絡先 徳永将史

tokunaga@issp.u-tokyo.ac.jp

