

試料名 : GdBaCuO 系バルク超伝導体 (新日鐵 (株) 製)

[NSC-Gd40-Ag10%]

- ・ ab 面内および c 軸方向試料
- ・ Gd123:Gd211=1.0:0.4 (Gd211 含有量 28.6mol.%)
- ・ Ag 添加量 10 wt.%
- ・ Pt 添加量 0.5 wt.%

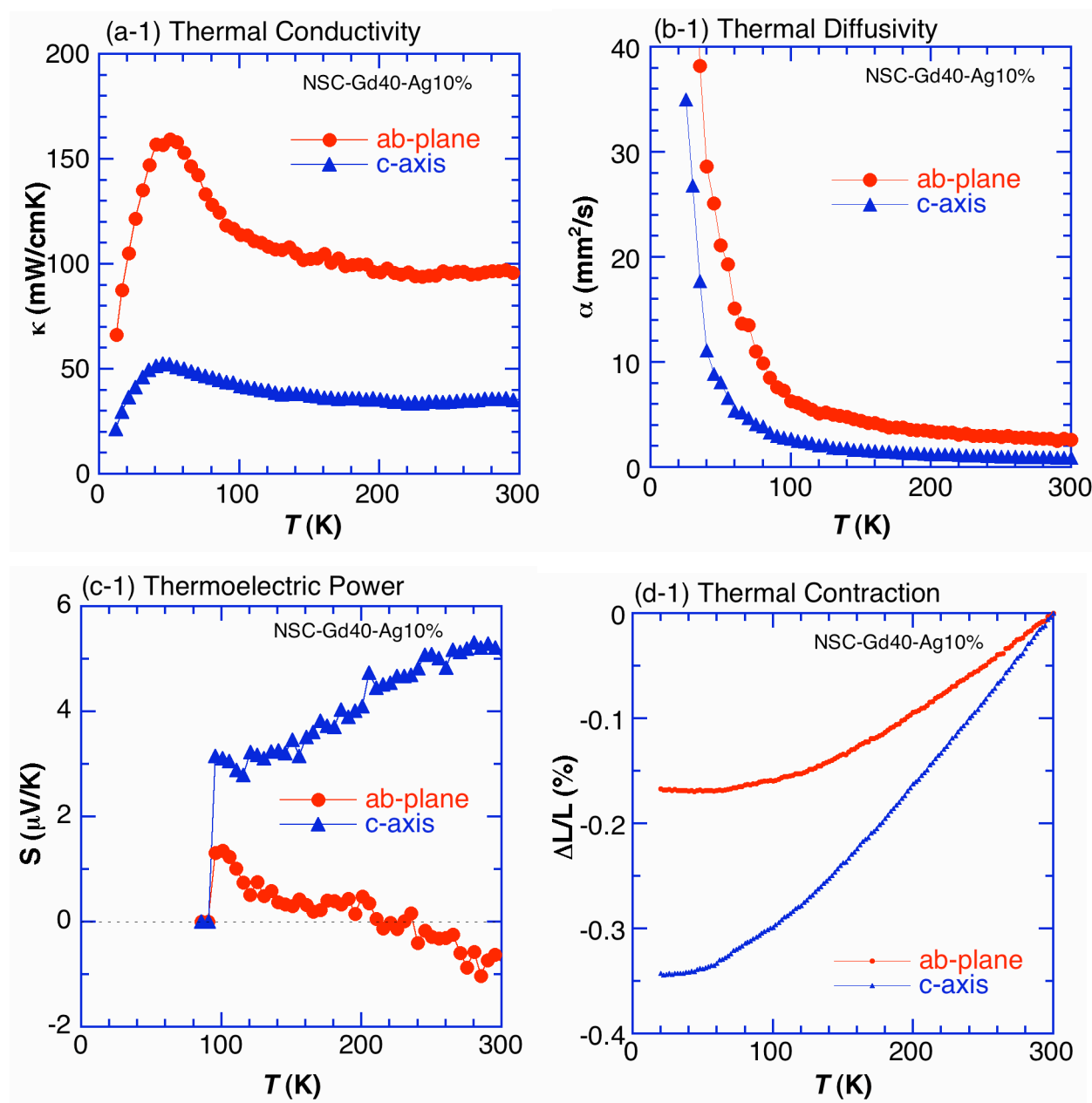
測定項目および測定方法 :

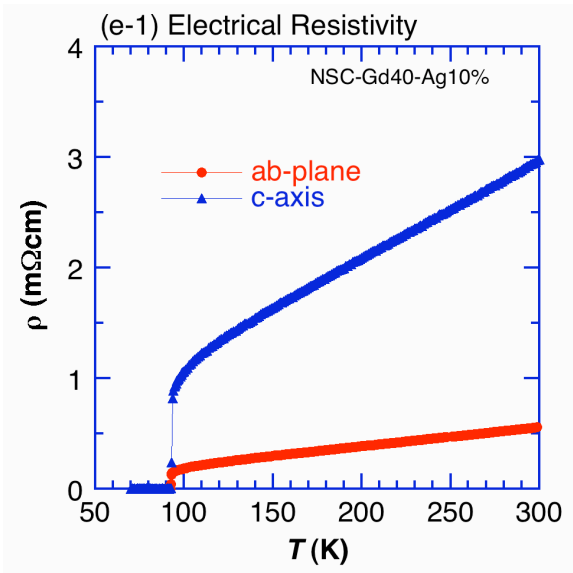
(a) 熱伝導率 $\kappa$  (定常熱流法)、(b)熱拡散率 $\alpha$  (任意加熱法)、(c)熱起電力 S (定常熱流法)、  
(d)熱収縮 $\Delta L/L$  (ストレインゲージ法)、(e)電気抵抗率 $\rho$  (直流四端子法)

測定温度範囲 : 10~300K (ゼロ磁場および 10T までの磁場中)

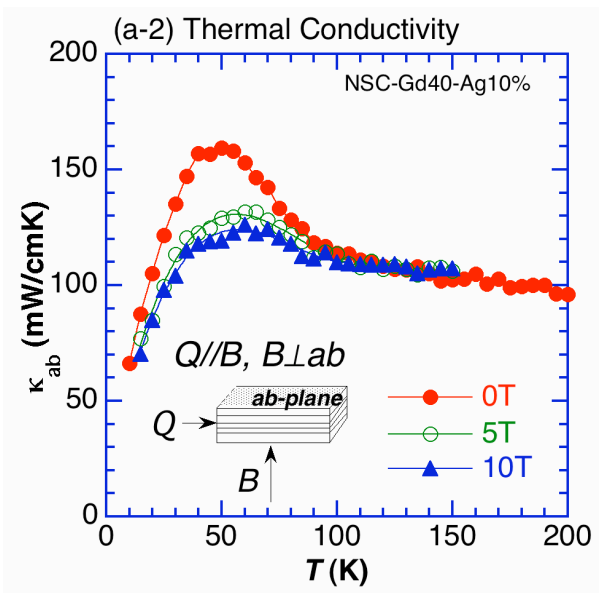
測定装置 : 熱物性測定装置 (岩手大学、岩手県先端科学技術研究センター)

(1) ゼロ磁場中測定データ

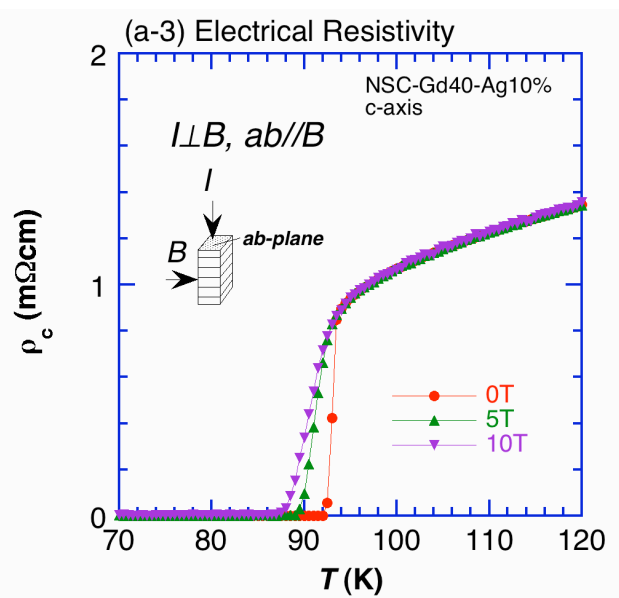
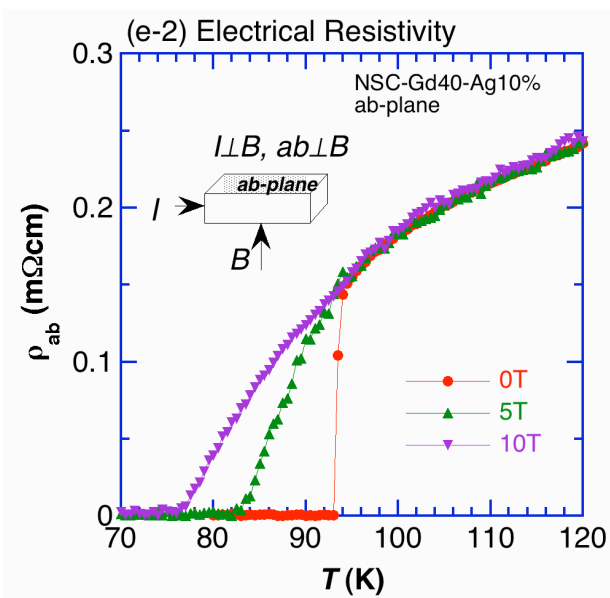




(2) 磁場中熱伝導率測定データ



(3) 磁場中電気抵抗率測定データ



**参考文献：**

- ・ 藤代博之、池部 学、能登宏七、手嶋英一、澤村 充、低温工学、37 (2002)、pp.659-664.