

試料名 : GdBaCuO 系バルク超伝導体 (新日鐵 (株) 製)

[NSC-Gd50-Ag10%]

- ・ ab 面内および c 軸方向試料
- ・ Gd123:Gd211=1.0:0.5 (Gd211 含有量 33 mol.%)
- ・ Ag 添加量 10 wt.%
- ・ Pt 添加量 0.5 wt.%

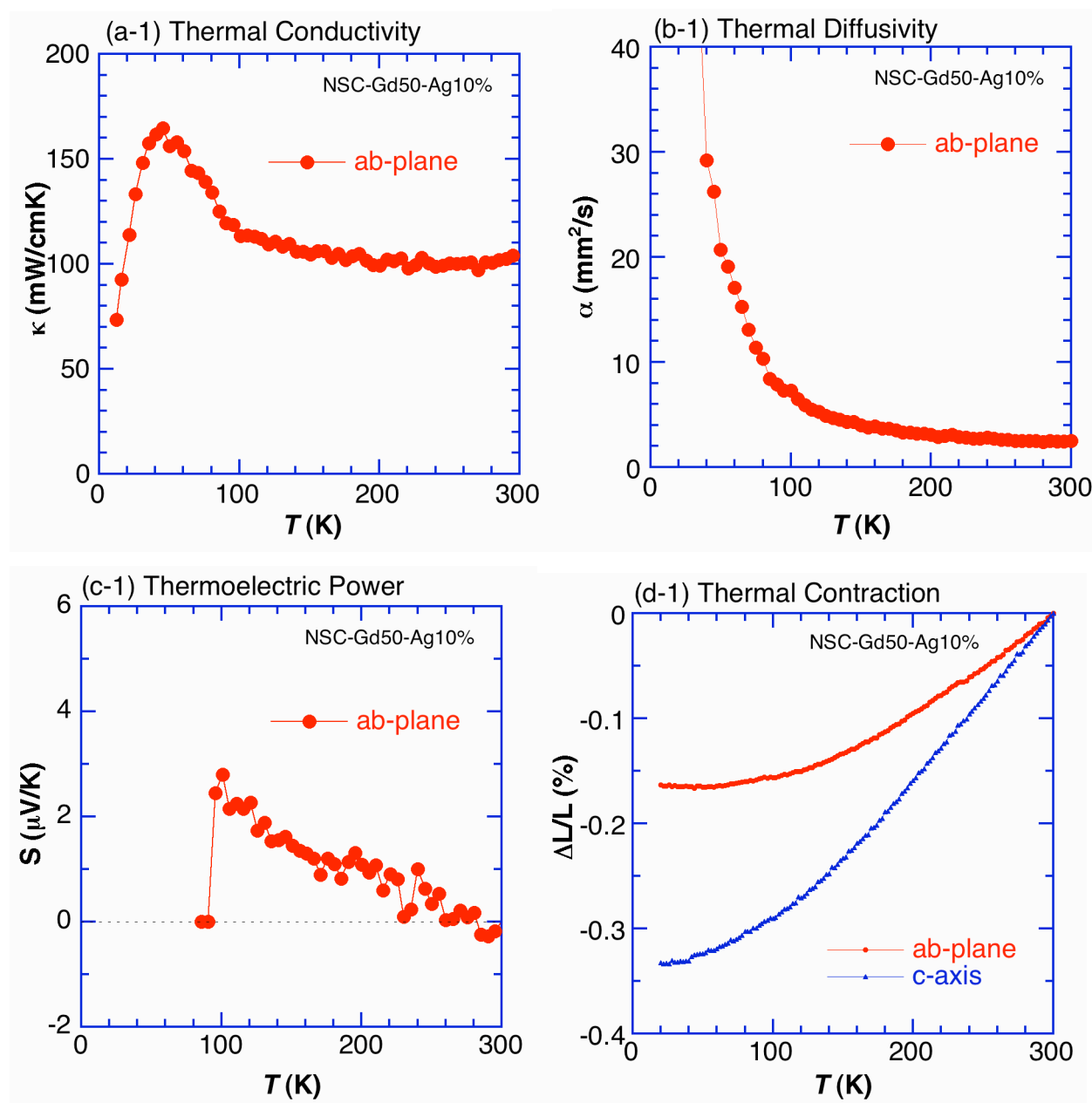
測定項目および測定方法 :

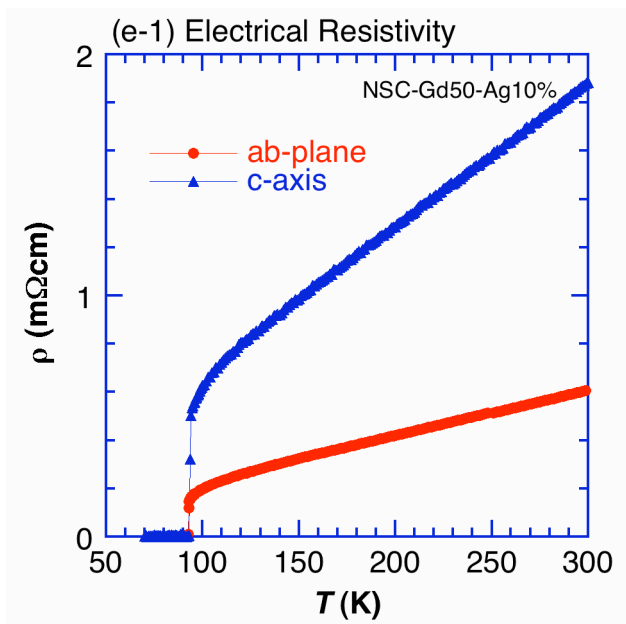
(a) 熱伝導率 κ (定常熱流法)、(b)熱拡散率 α (任意加熱法)、(c)熱起電力 S (定常熱流法)、
(d)熱収縮 $\Delta L/L$ (ストレインゲージ法)、(e)電気抵抗率 ρ (直流四端子法)

測定温度範囲 : 10~300K (ゼロ磁場および 10T までの磁場中)

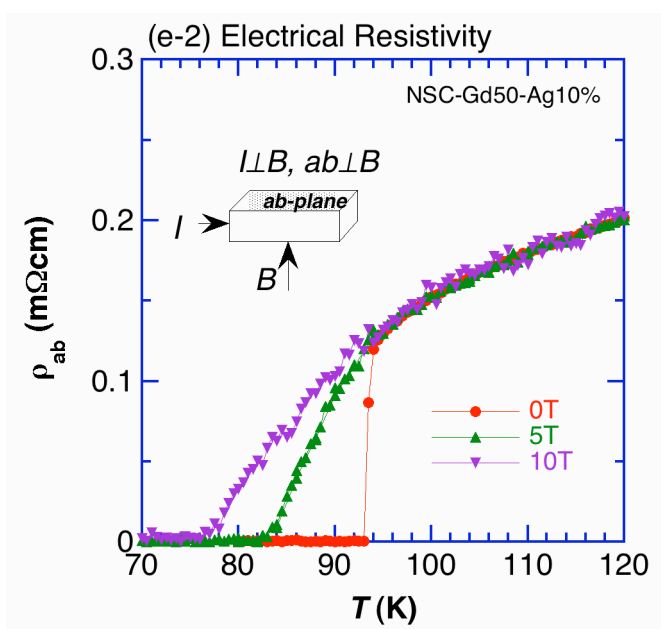
測定装置 : 熱物性測定装置 (岩手大学、岩手県先端科学技術研究センター)

(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.