

試料名 : GdBaCuO 系バルク超伝導体 (ISTEC-SRL 製)

[ISTEC-Gd50-Ag10%]

- ・ ab 面内試料
- ・ Gd123:Gd211=1.0:0.5 (Gd211 含有量 33.3 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 $\kappa$  (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)

測定装置 : 熱物性測定装置 (岩手大学)

(1) ゼロ磁場中測定データ



