

試料名 : SmBaCuO 系バルク超伝導体 (同和鉱業 (株) 製)

[DOWA-Sm40-Ag20%]

- ・ ab 面内および c 軸方向試料
- ・ Sm123:Sm211=1.0:0.4 (Sm211 含有量 28.6mol.%)
- ・ Ag 添加量 20 wt.%
- ・ Pt 添加量 0.42 wt.%

測定項目および測定方法 :

(a) 熱伝導率 κ (定常熱流法)、 (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)

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

