

試料名 : NdBaCuO 系バルク超伝導体 (ISTEC-SRL 製)

[ISTEC-Nd20-Ag0%]

- ・ ab 面内試料
- ・ Nd123:Nd422=1.0:0.2 (Nd422 含有量 16.7 mol.%)
- ・ Ag 添加量 0 wt.%
- ・ Pt 添加量 0 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)

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



