

1. はじめに

マグネタイ
ライトの一種
う金属 - 絶縁
ペー転移温度
付近の温度
いる。しか
ルペー転移

静水圧カ
させ、電子
一軸圧力
よって相
我々はこ
て新たな
作した
組み込
化の一
の一軸

2. 実

東
れた
大
た
線
流
製

で作成さ
向を持つ、
切り出し
プラチナ
流し、直
た CuBe
一転移
抵抗

抵抗率の温度
転移が観測された。
エルペー転移の低温側の傾
ほとんど変化しないのに対し、フ
高温側の傾きが変わる温度 T_{V2} は上昇
の結果は前回発表した磁化の一軸圧力効果の
と対応している。一方、 T_m は一軸圧力でほとんど

(v.)

度における比抵抗の
比抵抗は各温度の
のである。加圧に伴
し、 T_{V2} 以上の温度
らかになった。こ
大きく異なる。当

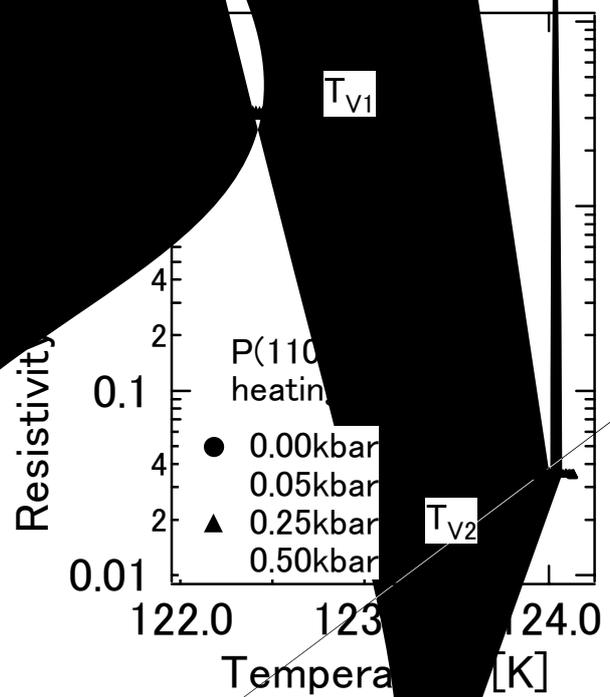


Fig.1. Temperature dependence of electrical resistivity around Verwey transition at various uniaxial pressures.

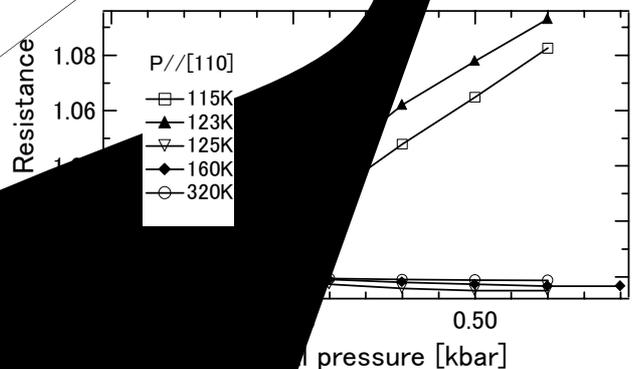


Figure 2. Temperature dependence of specific resistance at various uniaxial pressures.

参考文献

[1]清野俊明, 高圧討論会講演要旨集 187(2003)