Au₄Mn 規則合金の高温高圧下電気抵抗測定による磁気相転移の研究

〇後藤利典,石松直樹,圓山裕(広島大学大学院理学研究科)





測定結果







- 4.5 GPa までの圧力下において $T_{\rm C}$ は加圧により単調増加, 負の圧力効果はみられない
- *T*_Cの圧力変化を直線と仮定した場合, その傾きは $\frac{dT_{C}}{dP}$ = +12.4 K/GPa と求められた. これは先行研究の結果[6]の^{dT}C/dP = +24 K/GPa より低い値
- 5.5 GPaにおける測定も行われたが, 電気抵抗率の温度変化が 安定せず 現在原因を調査中

| Conclusion | |
|-----------------------|--|
| ■高温高圧下電気抵抗率測定装置の開発に成功 | |

■ 4.5 GPaまでは正の圧力効果を維持