

4.0E-3

BP 2.0E-3

0.0

-2.0E-3 L

00 350 temp (K)

FeRh合金薄膜の結晶化条件の違いによる 磁気相転移温度への影響



* 室温成膜+真空中600℃熱処理 転移温度は約350K 223K以下でも磁化は残留

600℃基板加熱 転移温度は約350K 223K以下では磁化はほぼ0

- 223K以下でも磁化が残っている * 断面TEM観察から、ショートレンジでの規則性が異なると考えれる
- ※ 室温成膜+真空中600℃熱処理の場合,複数のドメインが確認され, 600℃で基板加熱した場合では,大きなドメインを持つ構造

室温成膜+真空中600℃熱処理の場合,Feリッチな組成の存在のため

担当: 友

られる.

*

材料・分析技術部 無機材料グループ 福住正文