

(2) antiferro bond の希釈系, の2つの場合を取扱っている。

○奈良女子大学理学研究科物理学専攻

1. 2元系 β 相合金の弾性的挙動と相変態に関する研究 — 主として Ag Cd 合金

牧田知子

2. Au-Cd 合金 β_1 相のマルテンサイト変態に及ぼす急冷効果の研究

高木雅代

3. β 相合金のマルテンサイト変態における前駆的異常の研究

高木由紀子

1. 2元系 β 相合金の弾性的挙動と相変態に関する研究 — 主として AgCd 合金

牧田知子

Ag Cd合金単結晶の作製に成功し, その弾性定数の温度変化を測定して, 相変態と弾性挙動との関連を明らかにした。また, β 相合金のマルテンサイト変態, 規則-不規則変態及び準安定-安定変態と弾性的性質との関連について考察した。

2. Au-Cd 合金 β_1 相のマルテンサイト変態に及ぼす急冷効果の研究

高木雅代

種々の組成の Au-Cd 合金について, 相変態に伴う電気抵抗変化と急冷効果との関連を研究