
 修士論文題目・アブストラクト (1983年度)

○ 北海道大学理学部物理学教室物性関係

- | | |
|---|------|
| 1. $\text{Fe}_{65}(\text{Ni}_{1-x}\text{Mn}_x)_{35}$ インバー合金の磁性と伝導性の圧力効果 | 岡本和広 |
| 2. NbSe_3 の電荷密度波状態における非線型電気伝導 | 小田研 |
| 3. 第3音波の共鳴法による観測 | 酒見俊之 |
| 4. 1電子方程式における交換相関ポテンシャル | 末広晴彦 |
| 5. ラマン散乱による $(\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{COOH})_3\text{CaCl}_2$ の相転移の研究 | 須郷満 |
| 6. ブリルアン散乱による $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ の相転移の研究 | 谷口修 |
| 7. 1T-TaS_2 における CDW 構造 | 丹田聡 |
| 8. モルデナイト $\text{Na}_8[(\text{AlO}_2)_8(\text{SiO}_2)_{40}]$ への ^4He の吸着特性 | 中山隆博 |
| 9. スピングラスの分子場理論と計算機実験 | 根本幸児 |
| 10. KNO_2 II 相における NO_2^- イオンの disorder | 野島修 |
| 11. マグネタイトの低温での電氣的振舞 | 深津透 |
| 12. Na-Sn 系のスピン格子緩和 | 藤岡政昭 |
| 13. 弱いピン止め領域にある一次元不整合電荷密度波に対する計算機実験 | 松川宏 |
| 14. $\beta\text{-Na}_x\text{V}_2\text{O}_5$ の低温磁性と比熱 | 松山秀生 |
| 15. $\text{Hf}_{0.8}\text{Ta}_{0.2}\text{Fe}_2$ の磁気転移温度の圧力効果 | 渡辺和広 |

○ 東北大学理学部物理学教室

- | | |
|--|-------|
| 1. RAuCu_4 の磁性 | 新井聡 |
| 2. 超伝導体および超伝導マグネットからのアコースティックエミッション | 石川尚 |
| 3. 弱い強磁性体 $(\text{Fe}, \text{Co})\text{Si}$ の電子状態の研究 | 石本賢一 |
| 4. 高圧下における GaSe, InSe の基礎吸収特性 | 上野修 |
| 5. 超音波による YbVO_4 の研究 | 遠藤鉄郎 |
| 6. NaNO_3 の結晶構造に対する圧力効果 | 小野瀬秀勝 |
| 7. KInO_2 型超イオン伝導体の格子振動 | 片山健一 |
| 8. 非晶質金属の性質への二準位系の効果 | 近藤伊知良 |
| 9. 黒燐の電子構造の圧力効果 | 佐々木泰造 |

- | | |
|---|------|
| 10. Ge(111) 清浄および Sn 吸着表面のイオン散乱分光法による研究 | 佐藤賢次 |
| 11. GaAs 結晶の塑性 | 柴田博司 |
| 12. GaAs 結晶中の転位の動的挙動 | 竹部雅博 |
| 13. Fe-Zr, Fe-Hf 非晶質合金のミクト磁性 | 野口江 |
| 14. Sn/Ge(111) 表面の X 線光電子およびオージェ電子回折法による研究 | 東山和幸 |
| 15. ポリビニルカルバゾールの励起子 | 久宗孝之 |
| 16. 高圧力下の AgZn 合金の相転移 | 藤村亨 |
| 17. シュブレル相化合物 $Ag_x Mo_6 S_y$ の超伝導特性 | 古山正文 |
| 18. Yb B ₁₂ の価数揺動状態 | 伊賀文俊 |
| 19. Pr B ₆ 及び Nd B ₆ の磁性と伝導 | 板橋聖一 |
| 20. 高圧下中性子回折による非整合-整合相転移の研究 | 伊藤光 |
| 21. Ce プニクタイトの光電効果 | 大滝桂 |
| 22. ナフチルレチナールを用いたバクテリオロドプシンの研究 | 高尾雅 |
| 23. ブラックホールと熱力学 | 只木進一 |
| 24. MAX による中性子非弾性散乱, 特に MnTiO ₃ のスピン動特性の研究 | 外館良衛 |
| 25. 動力学的消滅則による結晶空間群の決定法の研究 | 長沢正 |
| 26. キモトリプシン処理による紫膜の物性変化 | 中島一浩 |
| 27. 稀土類化合物のバンド構造 | 播磨尚朝 |
| 28. 高度好塩菌紫膜の熱的相転移の電子顕微鏡的観察 | 久富修 |
| 29. NaCl 結晶中の水酸基イオン OH ⁻ の赤外吸収スペクトルの研究 | 広田草人 |
| 30. 直接観察による ⁴ He 循環式希釈冷凍機の研究 | 福沢延正 |
| 31. 中性子小角散乱による合金相分離の研究 | 目良充 |
| 32. Fe-Al および Fe-Si 系合金規則相の逆位相境界 | 大和正幸 |