
 修士論文題目・アブストラクト (1986年度) その2

 ◦ 東京大学大学院工学系研究科・物理工学専門課程

- | | |
|---|---------|
| 1. MgO 電極材料薄膜の評価 | 潮 嘉次郎 |
| 2. 反転分布変調下の多モードレーザーにおけるコヒーレンス,
インコヒーレンスとカオス | 小 川 哲 生 |
| 3. 超伝導多層膜の研究 | 小 原 春 彦 |
| 4. 二次元一様渦度領域の運動 | 太 田 泰 広 |
| 5. 強制レーリー散乱による高分子およびリोटロピック液晶
の拡散の研究 | 金 馬 慶 明 |
| 6. 酸化物超伝導体の比熱 | 酒 井 将 行 |
| 7. 炭素系薄膜の光学定数 | 坂 本 敏 行 |
| 8. ナトリウム分子線レーザーの開発 | 田 中 俊 一 |
| 9. 共役ポリマーの電子構造と光応答 | 田 中 宏 志 |
| 10. 高圧効果による有機結晶光物性の研究 | 高 岡 圭 児 |
| 11. 超伝導薄膜の研究 | 中 山 佳 美 |
| 12. Langmuir-Blodgett 膜の分光的研究 | 西 川 智 志 |
| 13. 液晶の動的散乱の研究 | 西 田 真 一 |
| 14. Quantification of atom-probe Analysis
(アトム-プローブ分析における定量性の研究) | 長谷川 幸 雄 |
| 15. 線型化局在軌道による電子構造の計算及び
半導体のバンドギャップと自己相互作用の補正 | 初 貝 安 弘 |
| 16. ポリアニリンの構造と電子物性 | 林 隆 史 |
| 17. エキシマ・レーザーの注入同期に関する研究 | 平 野 光 |
| 18. MOCVD 法で合成した超伝導薄膜の物性 | 藤 沢 久 典 |
| 19. 半導体中の転位の運動 | 前 田 就 彦 |
| 20. 半導体レーザーによる C ₂ H ₂ 高振動状態の分光 | 水 野 正 明 |
| 21. 塑型変形した CdS 単結晶の電気伝導 | 目 良 裕 |
| 22. ⁵⁷ Fe/Fe 多層膜による核共鳴ブラッグ散乱 | 百 生 敦 |

- | | |
|---|---------------------|
| 23. 低周波における音波物性測定装置の開発とその応用 | 森 裕 行 |
| 24. 有機薄膜導波路における光高調波発生 | 森 田 隆 三 |
| 25. 高分子イオン水溶液系の誘電的クロスオーバー挙動の研究 | 八 木 明 |
| 26. NOE による蛋白質の構造の研究 | 山 崎 俊 夫 |
| 27. 有機非線形光学材料の分子レベルでの評価 | 山 田 哲 生 |
| 28. GaAs-GaInPAs ヘテロエピタキシーにおける混合不安定性の影響 | 吉 賀 千 晃 |
| 29. 半導体レーザーのビームプロファイルに関する研究 | カンティゴ・
チャンヤペラサート |

◦ 東京工業大学理学部物理教室

- | | |
|--|---------|
| 1. アモルファス・シリコン・金 合金薄膜の金属非金属転移と超伝導 | 青 木 英 雄 |
| 2. Si(111) 表面への金属原子の初期吸着過程・構造の研究 | 石 塚 哲 夫 |
| 3. Verhulst 型非線型非平衡系相転移について | 太 田 満 |
| 4. 超高真空電子顕微鏡・回折法による Si(111)-7×7 再配列表面の Ge 吸着構造の研究 | 梶 山 耕 成 |
| 5. 高分子ゲル及び溶液の相転移にともなう緩和現象の研究 | 金 木 章 郎 |
| 6. 六方晶 ABX ₃ 型磁性体の相転移と磁気共鳴 | 寺 岡 総一郎 |
| 7. ランダム磁性体の混合相 | 林 真 市 |
| 8. ランダムスピン系のシミュレーション | 日 野 孝 樹 |
| 9. 二次元 XY フラストレーションモデル | 府 川 和 彦 |
| 10. ファラデー効果による Ising 型スピングラス Fe _{1-x} Mg _x Cl ₂ 系の磁化緩和過程の研究 | 山 下 浩 史 |
| 11. 光散乱と超音波法による高分子ゲル及び溶液の相転移の研究 | 山 本 一 久 |
| 12. Bond alternation を持つ 1 次元反強磁性 Heisenberg 模型の数値的研究 | 横 沢 正 幸 |
| 13. Rb ₂ ZnCl ₄ における精製の効果と整合・不整合相転移への影響 | 米 田 完 |