

---

 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,<br>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オトロピック液晶<br>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<br>(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<br>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 <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 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. <sup>57</sup> 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・<br>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 <sub>3</sub> 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 <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> Cl <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ZnCl <sub>4</sub> 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   |