

composed of σ and adjacent spins. This quantum island spreads substantially by the introduction of the frustration originating in the second nearest neighbor exchange interaction. Further, the correlation between σ and each spin and the collinearity in each plaquette are discussed in combination with the extension of the singlet island.

○東京大学大学院理学系研究科物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. スピン 1/2 正方格子系におけるハイゼンベルグモデルの厳密解の考察 | 石野 隆 |
| 2. 超高真空走査電子顕微鏡による Si (111) 上の Au, Ag の吸着構造の研究 | 遠藤 彰 |
| 3. 顕微分光装置を用いたアントラセン表面状態の研究 | 大淵 康成 |
| 4. 非局所密度汎関数法による He 原子基底状態の解析 | 金子 恵季 |
| 5. Super-Effective-Field Theory of Chiral Orders in the Two-Dimensional Heisenberg Model | 河原林 透 |
| 6. Si:P の帯磁率 | 清利 正弘 |
| 7. Development of Cryogenic Calorimeters | 栗原 秀樹 |
| 8. Magnetic and Superconducting Properties of a Two-Band Hubbard Model | 黒木 和彦 |
| 9. 二重量子井戸構造におけるフォトルミネッセンスの励起強度依存性 | 斉木 敏治 |
| 10. 寿命測定法によるアルカリハライド中のポジトロニウムの研究 | 斎藤 晴雄 |
| 11. 高温超伝導体の常伝導相に於ける輸送現象 | 清水 達雄 |
| 12. 酸化物の金属半導体転移と磁性 | 白川 直樹 |
| 13. New Electronic Localized States in the Su-Schrieffer-Heeger Model | 白崎 良演 |
| 14. 酸化物超伝導体の圧力効果と熱伝導度 | 棚橋 信勝 |

- | | |
|--|--------|
| 15. Chiral Spin State in Two-Dimensional Spin systems | 棚本 哲史 |
| 16. S Matrix Formalism of Conductance Fluctuation in Quantum Wires | 田村 浩之 |
| 17. 準結晶 i-AlMnSi の高温における NMR | 東郷 仁磨 |
| 18. 酸化物高温超伝導体薄膜の超伝導転移領域における輸送現象 | 中村 滋 |
| 19. イメージング・プレートを用いた極微量電子線量電子顕微鏡法の開発 | 長島 重広 |
| 20. CuCl 励起子・励起子分子系を媒介として伝播する光の顕微分光法による研究 | 羽多野 忠 |
| 21. Effective-Field Theory of Spin Glasses | 羽田野 直道 |
| 22. スピン 1/2 反強磁性三角格子 LiNiO ₂ の磁氣的性質 | 廣田 和馬 |
| 23. 可解模型及び共形場の理論と量子群 | 藤井 亮 |
| 24. Statistical Mechanics of Flux Pinning in Oxide Superconductors | 増田 建 |
| 25. Multi Effective Fields on the Two-Dimensional Ising Model | 南 和彦 |
| 26. 弱磁場中における CuCl 励起子発光の研究 | 森永 実 |
| 27. 相転移点近傍での AC 法による低温比熱測定 | 山田 廉一 |
| 28. 電子線励起全反射角 X 線分光法による Si (111) 上の金属の吸着構造の研究 | 山中 俊朗 |

○お茶の水大学大学院理学研究科物理学専攻

- | | |
|--------------------------|--------|
| 1. 流れ存在下での相分離の計算機実験 | 野崎 華恵 |
| 2. DNA ゲルの凍結過程とアルカリ金属イオン | 加藤 美登里 |