

- of Magnetic Materials, Sendai, 1987 (World Scientific Publishing, Singapore, 1987) 318.
- 2) Y. Natsume, T. Yoshihara and K. Fujimoto, Intermag '87 Conference Proceeding, Tokyo, 1987, IEEE Transactions on Magnetics, **MAG-23** (1987) 2239.
 - 3) K. Fujimoto, T. Yoshihara and Y. Natsume, Theoretical and Applied Mechanics (東京大学出版会, Tokyo, 1988) **36**, 413.
 - 4) T. Yoshihara, K. Fujimoto and Y. Natsume, Theoretical and Applied Mechanics (東京大学出版会, Tokyo, 1988) **36**, 421.
 - 5) K. Fujimoto, T. Yoshihara and Y. Natsume, to be submitted.
 - 6) Y. Natsume, K. Fujimoto and T. Yoshihara, to be published in Theoretical and Applied Mechanics.

○ 東京大学理学系大学院物理専攻

1. red-HgI₂ 励起子・励起子分子系の反射型非線型偏光分光 秋 山 英 文
2. 不純物半導体の金属非金属転移とその磁性 家 田 明
3. Introduction of Mutant Actin Genes into Cultured Cells of Drosophila 井 沢 毅
(ショウジョウバエ培養細胞への突然変異アクチン遺伝子の導入)
4. ポリジアセチレン (Poly-3BCMUs) の時間分解光誘起吸収分光 市 村 厚 一
5. Expression of Drosophila P-element 伊 藤 啓
(ショウジョウバエ P 因子の発現)
6. Fractal Configurations and Critical Dynamics of the Ising Model 伊 藤 伸 泰
(イジングモデルの配位のフラクタル性と動的臨界現象)
7. 核磁気共鳴法による人工格子および酸化物における超伝導の研究 今 井 卓
8. A New Method of Photoelectric Correlation Measurements with a Photon-Counting Streak Camera 上 田 正 仁
(光子統計型ストリークカメラを用いた, 新しい光電子相関測定法)
9. Nonlinear Dynamics and Chaos in Parametrically Excited Surface Waves 梅 木 誠

- (表面波のパラメトリック励振における非線形力学とカオス)
10. Simulation Studies of the Effects of Electron-Electron Interactions on the Anderson-Localized States of Si:P
(Si:Pのアンダーソン局在状態における電子間相互作用に関するシミュレーション) 江藤 幹雄
11. 副腎皮質ミトコンドリアのチトクロム P-450 の分子運動の研究 太田 善浩
12. Coulomb Glass : Monte Carlo Simulation Studies
(モンテカルロシミュレーションによるクーロンガラスの研究) 尾形 修司
13. 極性分子と希ガス原子及び球形分子との衝突相互作用 小田島 仁司
14. Scattering and Attachment of Very Slow Electron by Clusters (クラスターによる低速電子の散乱と付着) 影島 博之
15. 水の表面波の非線形共鳴とカオス 唐津 正之
16. Theory of NMR for Superconducting Superlattices
(超伝導超格子の核磁気緩和の理論) 久保木 一浩
17. 圧力下における $^3\text{He}-^4\text{He}$ 混合液の相分離 栗川 生也
18. アモルファス Fe-Lu 合金の磁性 黒田 和士
19. Theory of NMR and μ SR Shift Tensor in Graphite and GIC
(グラファイトおよびGICにおけるNMRと μ SRのシフトテンソルの理論) 小林 功佳
20. スピンのゆらぎによる比熱の磁場依存性 塩田 茂雄
21. Electrostatic Interactions in Globular Proteins
(球状蛋白質における静電相互作用) 高橋 卓也
22. 第1原理電子論計算による貴金属(Cu, Ag, Au)と遷移金属(Ni, Pd, Pt)からなる2元合金の相安定性の研究 滝沢 聡
23. 半導体超格子のフォノン・モード 土屋 琢磨
24. Three-Dimensional Image Analysis of Single-Headed Heavy Meromyosin Bound to Actin-Tropomyosin Filament
(アクチン・トロポミオシンフィラメントに結合した単頭ヘビーマロミオシンの三次元画像解析) 程 賢安
25. 角度分解光電子分光法による金属の吸着したSi(111)表面の研究 手塚 好弘

東京大学理学系大学院物理専攻

- | | |
|---|---------|
| 26. The Measurement of Ultrashort Relaxation Times Using Temporally Incoherent Light
(時間的にインコヒーレントな光を用いた超短緩和時間の測定) | 寺 峯 亨 |
| 27. 中性粒子稀崩壊検出用 Hodoscope の研究 | 豊 浦 潤 |
| 28. リング・イメージ・チェレンコフ・カウンター | 内 藤 正 光 |
| 29. 酸化物磁性超伝導体 $Ba_2(RE)Cu_3O_{7-\delta}$ の低温比熱による研究 | 中 澤 康 浩 |
| 30. Statistical Characteristics of DNA Sequences in the E. coli Genome
(大腸菌 DNA 配列の統計的性質) | 中 村 岳 史 |
| 31. シンチレーターを用いたサンプリング型カロリメーターの研究 | 長谷川 琢 哉 |
| 32. Fluctuation Effects in Heavy Fermion Systems
(重い電子系におけるゆらぎの効果) | 針 谷 喜久雄 |
| 33. 二次元 3He の強磁性 | 福 島 章 雄 |
| 34. 高温超伝導機構の考察 | 松 野 俊 一 |
| 35. CW-YAGレーザーの安定化と半導体ドープガラス中の非線形ダイナミクスの研究 | 松 本 貴 裕 |
| 36. 二次元ハイゼンベルグ模型の数値計算 | 宮 里 剛 朗 |
| 37. Exactly Solvable Lattice Models in Statistical Mechanics
(統計力学における厳密に解ける格子膜型) | 矢 嶋 徹 |
| 38. フィボナッチ超格子における励起電子の伝播 | 山 口 敦 史 |
| 39. 少数ロトン問題 | 山 下 崇 |
| 40. パルス状 μ 粒子ビームにおける新しい測定技術 | 渡 邊 康 |

○ 東京大学教養学部物理学教室

- | | |
|---|---------|
| 1. 副腎皮質ミトコンドリア膜中のチトクロム P-450 の分子運動の研究 | 太 田 善 浩 |
| 2. Exactly Solvable Lattice Models in Statistical Mechanics | 矢 嶋 徹 |