

修士論文題目 (1998年度)

- 北海道大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 〃 工学研究科 量子物理工学専攻
- 東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻
 〃 工学研究科 応用物理学専攻
- 茨城大学大学院 理工学研究科 自然機能科学専攻
- 埼玉大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
- 千葉大学大学院 自然科学研究科 理化学専攻 (物理学系)
- 東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻
 〃 工学系研究科 物理工学専攻、超伝導工学専攻
 〃 総合文化研究科 広域科学専攻 関連基礎科学系
- 東京工業大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
- お茶の水女子大学大学院 人間文化研究科 物質科学専攻
- 東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻
- 学習院大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻
- 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
- 新潟大学大学院 自然科学研究科 物質基礎科学専攻、物質制御科学専攻
- 富山大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
- 信州大学大学院 理学研究科 物理学専攻
- 名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻
 〃 工学研究科 計算理工学専攻
- 京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻、化学専攻
 〃 人間・環境学研究科 環境関連研究専攻
- 京都産業大学大学院 理学研究科 物理学専攻
- 大阪大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻
 〃 基礎工学研究科 物理系専攻
- 大阪市立大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻
- 神戸大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻
- 関西学院大学大学院 理学研究科 物理学専攻
- 甲南大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻
- 岡山大学大学院 理学研究科 物理学専攻
- 岡山理科大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻
- 広島大学大学院 理学研究科 物性学専攻
- 島根大学大学院 理学研究科 物理学専攻
- 愛媛大学大学院 理工学研究科 物質理学専攻
- 九州大学大学院 理学研究科 物理学専攻
- 福岡大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻
- 琉球大学大学院 理学研究科 物理学専攻

北海道大学大学院 理学研究科 物理学専攻

()は研究室名

- | | |
|---|------------------------|
| 1. 1:1 塩 DMTSA-BF ₄ の絶縁体化の起源 | 秋田 昌則 (三本木) |
| 2. (TMTSF) ₂ ClO ₄ の磁場中における SDW 転移 | 石川 敦史 (野村) |
| 3. La ₂ -XCuO ₄ 単結晶における磁化率の異方的温度変化 | 石黒 久詞 (高圧) |
| 4. 溶液中色素分子の 2 光子励起共鳴光散乱 | 石墨 淳 (光物性) |
| 5. 古典的非調和振動子系の分子動力学シミュレーション | 井原 教博 (統計力学) |
| 6. (TMTSF) ₂ X の SDW 相における ¹ H-NMR | 岩崎 拓史 (野村) |
| 7. La ₂ -XCuO ₄ における電子比熱のホール濃度依存性 | 内山 佳則 (高圧) |
| 8. Y _x U _{1-x} Ru ₂ Si ₂ における微弱反強磁性の中性子散乱による研究 | 奥村 敦 (極低温) |
| 9. ソルビトールの誘電緩和 | 小澤泉太郎 (固体物性) |
| 10. SrTiO ₃ における強誘電性前兆現象に対する立方晶一正方晶構造相転移の効果 | 片岡 満史 (量子物性物理学) |
| 11. 蓄積フォトンエコー分光法による色素・ポリマー系分位相緩和の研究 | 儀部 朋子 () |
| 12. 大域結合カオス振動子系に現れる riddled basin | 小林 託実 (統計力学) |
| 13. 時間分解分光法による D-ソルビトールのガラス転移ダイナミクス | 小林 美加 (相転移物性物理学) |
| 14. 擬一次元有機導体 (TMTSF) ₂ PF ₆ における SDW のスライディング | 五味 典之 (野村) |
| 15. 原子間力顕微鏡による生きた細胞の弾性分布測定 | 佐々木茂雄 (三本木) |
| 16. フェムト秒時間分解分光法による α 水晶の E モード | 佐藤 公宣 (相転移物性物理学) |
| 17. 二次元フォトニック結晶中の局在モード | 城間ひとみ (量子物性物理学) |
| 18. YBCO など 2 重 CuO ₂ 面をもつ銅酸化物高温超伝導体の c 軸赤外光学伝導度において観測されるドーム状スペクトルの起源 | 鈴木 公祥 (持田) |
| 19. 3 状態トンネリングモデルにおける相転移 | 田中充太郎 (統計力学) |
| 20. Zn _{1-x} Mn _x Te 結晶における Mn ²⁺ 発光強度の時間特性 | 寺岡 幸子 (光物性) |
| 21. STM/STS Studies of Superconducting Gap in High-Tc Cuprates (走査トンネル分光による高温超伝導体の超伝導ギャップに関する研究) | Rainier Dipasupil (高圧) |
| 22. 異方性の強いカルコパイライト型結晶 AgGaS ₂ の光学的性質 | 成田 祐治 (光物性) |
| 23. 高温超伝導体の混合状態における渦糸の荷電状態 | 野中 健司 (熊谷) |
| 24. 分子性結晶 γ_1 CB の誘電的研究 | 福田 泉 (固体物性) |
| 25. 反強的四重極化合物 TmTe の反強磁性秩序について | 本間 伸一 (極低温) |
| 26. スピン梯子格子物質 Sr _{14-x} (Ca,La) _x Cu ₂₄ O ₄₁ における磁性 | 牧 克彦 (熊谷) |
| 27. La _{2-x} Sr _x CuO ₄ 及び La _{1.6-x} Nd _{0.4} Sr _x CuO ₄ における超伝導と縞状秩序 | 松崎 俊明 (高圧) |
| 28. 磁場中の異方的超伝導体の準粒子状態 | 安井 甲次 (大川・北) |
| 29. ランダム媒質中における界面の準安定状態 | 山田 智之 (統計力学) |
| 30. 有機錯体 (TMTSF) ₂ ClO ₄ における双晶境界面の運動に対する熱効果 | 横山 智紀 (三本木) |
| 31. Nb 酸化物における磁性研究 | 渡辺 久義 (熊谷) |

北海道大学大学院 工学研究科 量子物理工学専攻

()は分野名

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| 1. 動的メゾスコピック系における量子輸送現象 | 大江純一郎 (数理物理工学) |
| 2. 3次元アンダーソン転移における動的スケールリング則の検証 | 島 弘幸 () |

- | | |
|---|-----------------------|
| 3. 強く乱れた系の低エネルギー励起に関する物理的起源 | 平賀 英之 (♫) |
| 4. ゲージ場の揺らぎによる量子ホール転移とサブバンド混合効果 | 平崎 靖行 (♫) |
| 5. バリステイック半導体—超伝導体接合における磁気コンダクタ
ンス振動 | 加藤 太郎 (物性物理工学) |
| 6. 2重量子井戸中の D ⁻ センター | 加藤 丈博 (♫) |
| 7. ジョセフソン接合系における位相のダイナミクス | 寺尾 瑞生 (♫) |
| 8. 非対称 2 重層 2 次元系における磁気励起子分子 | 中野 靖治 (♫) |
| 9. 直鎖状及び環状 DNA のゲル中におけるダイナミクス | 伊藤 裕美 (極低温物理工学) |
| 10. 擬一次元導体 NbSe ₃ のリング状結晶における電荷密度波転移の
検証 | 川本 温子 (♫) |
| 11. 擬一次元導体 NbSe ₃ のリング状結晶の作成と成長機構の研究 | 塩原 正人 (♫) |
| 12. 膜厚変調型 2 次元超伝導—絶縁体転移 —極低温蒸着法による
Bi 薄膜の作成とその電気的特性— | 藤田 敏之 (♫) |
| 13. 力変調顕微鏡による材料評価 | 及川 輝幸 (量子機能工学) |
| 14. 原子間力顕微鏡を用いた銅合金ペイナイトの結晶学的研究 | 熊谷 勇生 (結晶物理工学) |
| 15. 転位を含む単結晶の X 線積分反射強度 | 榊 大介 (♫) |
| 16. Mn-Cu 合金のマルテンサイト変態に及ぼす熱処理の効果 | 佐藤 春美 (♫) |
| 17. 微小欠陥を含む Si 単結晶からの X 線回折プロファイル | 宮澤真理子 (♫) |
| 18. 南極ドームふじ深層氷床コアの誘電特性 | 伊藤 孝浩 (非線形物理工学) |
| 19. 非線形強制振動 Duffing 系を用いたフラクタル遷移の解析 | 奥山 新 (♫) |
| 20. X 線回折法によるメタンハイドレート of 構造解析 | 長田 英治 (♫) |
| 21. 固体重水素 NMR による α -ヘリックスポリペプチド主鎖の
ダイナミクス | 窪田 俊介 (分子物理工学) |
| 22. 固体 ² H-NMR によるタンパク質のダイナミクスと湿度依存性 | 武川 雅英 (♫) |
| 23. 無定形シアン化ビニリデン—ビニルエステル交互共重合体の
¹ H- ¹³ C 交差磁気緩和と強誘電特性 | 田畑 浩 (♫) |
| 24. 二次元周期超格子におけるフォノンの集束効果とストップ
バンド分布 | 井上 真一 (固体物理学) |
| 25. 一次元周期超格子における表面弾性波とその集束効果：
表面が積層方向に垂直な場合 | 團野 誠 (♫) |
| 26. 一次元周期超格子の垂直熱伝導に対する群速度の効果：
FCC 格子力学モデルに基づく解析 | 吉田 茂雄 (♫) |
| 27. InAs 自己集合量子ドット形成過程のスケール則による検討 | 蛸子 芳樹 (半導体工学) |
| 28. 近接積層した InAs 量子ドットのイオンチャネリングによる
結晶性評価 | 石樽 毅 (♫) |
| 29. 結合量子ドットにおける光励起電子の交換相互作用 | 伊藤 理 (♫) |
| 30. Ag(Cu)-As-S ガラスにおける光誘起異方性 | 早川 秀樹 (光物性工学) |

東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻

() は研究室名

<http://www.phys.tohoku.ac.jp/>

- | | |
|--|-----------------|
| 1. 熱膨張・磁歪による UPt ₃ の超伝導相の研究 | 佐々木勝博 (低温物理) |
| 2. HREELS による In/Si(111) 表面の振動状態の研究 | 芦間 英典 (表面物理) |
| 3. Eu ³⁺ イオンを含む β'' -アルミナの発光の均一幅の研究 | 阿蘇 一博 (イオン物性計測) |
| 4. ³ He- ⁴ He 混合液相分離界面のダイナミクス | 阿部 陽香 (低温物理) |
| 5. 金属溶融塩のイオンダイナミクスの光学的計測 | 飯田 雄一 (イオン物性計測) |

- | | | |
|--|-------|-----------------------|
| 6. シリコンの人工界面の電子ビーム励起法による研究 | 池田 賢司 | (格子欠陥物性) |
| 7. 独立なボーズ凝縮体間の干渉性について | 石井 力重 | (物性理論) |
| 8. 自発分極、自発磁化と SHG | 石川 陽三 | (レーザー分光物理) |
| 9. UPt_3 および URu_2Si_2 の高分解能角度分解光電子分光 | 伊藤 孝寛 | (放射光・光電子物理) |
| 10. ゼオライト LTA 空隙中のセレンクラスターの構造 | 伊藤 陽平 | () |
| 11. PAA ゲル中色素の電子格子相互作用 | 植田 高盛 | (レーザー分光物理) |
| 12. 2層系量子ホール状態における層間コヒーレンス | 浦山 敦史 | (低温物理) |
| 13. 光電子分光法による C_{60} を前駆体とした SiC 薄膜の成長過程の研究 | 大野 健一 | (表面物理) |
| 14. 電子回折における非弾性散乱強度のシミュレーション | 應本 和也 | (電子線ミクロス
コピー・電子分光) |
| 15. 光誘起相転移のダイナミクス | 岡島 康雄 | (物性理論) |
| 16. 少数励起子系の非線形光学応答理論 | 奥村 暁 | () |
| 17. CuBr ナノ結晶の励起子の量子サイズ効果と光誘起現象 | 小田 勝 | (光物性物理) |
| 18. 正方晶 RB_2C_2 ($\text{R}=\text{Ce}, \text{Pr}, \text{Nd}$) の磁気的性質と磁気構造および結晶場 | 鬼丸 孝博 | (金属磁性) |
| 19. $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($x \sim 1/8$) の磁場誘起相転移 | 金子 賢司 | (強磁場物理) |
| 20. PC12D 細胞を用いた神経細胞成長時の膜物性の顕微鏡下の測定 | 木内 泰 | (生物物理) |
| 21. 局在 f 電子系の磁気異方性に対する四重極相互作用の効果 | 黒丸 知也 | (物性理論) |
| 22. シリコンクラスレート $\text{Ba}_8\text{Ag}_x\text{Si}_{46-x}$ の光学的性質 | 光野 明 | (放射光・光電子物理) |
| 23. Mueller 行列を用いた蛍光偏光イメージング法の開発 | 後藤 晃 | (生物物理) |
| 24. $\text{Ce}_x\text{La}_{1-x}\text{B}_6$ における多重極相互作用の研究 | 小林慎一郎 | (超伝導物理) |
| 25. 光電子分光法による Si 表面に吸着した C_{60} の電子状態の研究 | 近藤 大雄 | (表面物理) |
| 26. 収束電子回折法による積層欠陥の構造の研究 | 坂本 敦 | (電子線ミクロス
コピー・電子分光) |
| 27. 短バンチ電子ビームによる広帯域自由電子レーザーの研究 | 佐々木理志 | (赤外分光計測) |
| 28. fccFe 上に成長させた Ag ナノ薄膜の角度分解光電子分光 | 佐々木洋征 | (放射光・光電子物理) |
| 29. 高分解能光電子分光装置の建設と高温超伝導体フェルミ準位微細電子構造 | 佐藤 宇史 | () |
| 30. 2層系量子ホール状態におけるエネルギーギャップ | 島野 康弘 | (低温物理) |
| 31. GaTe 結晶の励起子 | 東海林 篤 | (光物性物理) |
| 32. シリカガラスの遠赤外吸収への水酸基の効果と低エネルギー励起 | 庄司 忠信 | (赤外分光計測) |
| 33. 強磁場下の多重層電子系における相転移 | 鈴木 正 | (物性理論) |
| 34. プロトン導電性人工超格子の研究 | 曾根 宏 | (イオン物性計測) |
| 35. Tm モノカルコゲナイドの強磁場磁性 | 高橋 文彦 | (強磁場物理) |
| 36. 反磁性物質の磁気浮上効果 | 田上 将之 | () |
| 37. 2光子励起共鳴発光の研究 | 武田 正朗 | (レーザー分光物理) |
| 38. PrPtBi の磁気的性質 | 田澤 大介 | (磁気物理) |
| 39. UPt_3 の極低温磁気抵抗とフェルミ面 | 谷 保 | (極低温科学) |
| 40. 逆光電子分光法によるバナジウム化合物の非占有電子状態の研究 | 谷口 克哉 | (放射光・光電子物理) |
| 41. 偏極中性子反射率計による金属磁性人工格子の研究 | 豊島 信隆 | (中性子・X線散乱) |
| 42. 厳密対角化法による La 系高温超伝導体の電子状態の研究 | 永井 進 | (物性理論 (金研)) |

- | | | |
|---|-------|-----------------------|
| 43. タンパク質結晶の溶解度と成長速度に及ぼす圧力効果 | 永利由紀子 | (結晶成長物理) |
| 44. $R_3Pd_{20}Ge_6$ ($R=La, Ce, Pr, Nd$) の磁性と伝導 | 中山 昌彦 | (極低温科学) |
| 45. 低濃度キャリア磁性半導体の磁性のモンテカルロ法による研究 | 西澤 賢一 | (物性理論) |
| 46. 電子エネルギー損失分光法による C_{60} ポリマー結晶の電子構造の研究 | 西村 晋一 | (電子線ミクロス
コピー・電子分光) |
| 47. チョクラスキー法による $Ge \cdot Si$ 混晶の育成及び不純物酸素の研究 | 野中 将隆 | (格子欠陥物性) |
| 48. 遷移金属化合物の金属—絶縁体転移の NMR による研究 | 濱田 勝俊 | (高圧・ミクロ物性
物理) |
| 49. 繰込みの Flow Equation の方法 | 藤枝 剛志 | (物性理論) |
| 50. 層状ペロブスカイト Mn 酸化物 $La_{2-2x}Sr_{1+2x}Mn_2O_7$ の
スピンドイナミクス | 藤岡 弘文 | (中性子・X 線散乱) |
| 51. Yb_4As_3 系の NMR/NQR による研究 | 古澤 真二 | (高圧・ミクロ物性
物理) |
| 52. PbI_2 超薄膜結晶の自己束縛励起子 | 細川 智弘 | (光物性物理) |
| 53. $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ における静的磁気秩序の Sr 濃度依存性 | 松下 弘樹 | (中性子・X 線散乱) |
| 54. 発光分光によるポルフィリン S_2 励起状態の超高速緩和
過程の研究 | 筒井 雅貴 | (レーザー分光物理) |
| 55. $C14$ 型ラーベス相 (Ta, Hf) Fe_2 の磁性 | 向川 誉 | (高圧・ミクロ物性
物理) |
| 56. 振動ワイヤー法による核スピン偏極液体 3He の研究 | 諸橋 政幸 | (低温物理) |
| 57. $Ge(111)$ 面上ウラン薄膜の光電子分光 | 山木健一郎 | (放射光・光電子物理) |
| 58. 収束電子回折法および高分解能電子顕微鏡法による $Al-Co$
系近似結晶の構造の研究 | 横澤 忠洋 | (電子線ミクロス
コピー・電子分光) |
| 59. CoS_2 の強磁場 ESR | 吉田 誠 | (強磁場物理) |
| 60. IV 族元素不純物をドーピングした砒化ガリウムの時間分解
フォトルミネッセンス | 渡邊 賢 | (格子欠陥物性) |
| 61. 近藤化合物 $CeZn_{1-x}Ga_x$ の構造相転移と磁気秩序化 | 渡邊 基也 | (金属磁性) |

東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

() は研究室名

<http://www.apph.tohoku.ac.jp>

- | | | |
|--|-------|------|
| 1. 低次元量子スピン系 $Cu_nV_2O_{5+n}$ の電子物性とその元素置換効果 | 青木 誠 | (小池) |
| 2. フォトクロミック薄膜の着色機構の研究 | 阿部 昇 | (脇田) |
| 3. $Nd-Fe-B$ 薄膜の微細化と磁気特性 | 猪狩 崇之 | (宮崎) |
| 4. ハロゲン化銀の光誘起発熱機構 | 梅田 久 | (高中) |
| 5. 低温磁気光学効果測定装置の製作と Gd 薄膜の磁気光学スペクトル | 遠藤 潤 | (宮崎) |
| 6. 磁気双極子相互作用と薄膜強磁性体のスピン構造 | 大島 誠 | (松原) |
| 7. $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ の磁束状態と弾性異常 | 大島 祐一 | (深瀬) |
| 8. $Ni_{80}Fe_{20}/Al-O/Co$ 微小トンネル接合の作成 | 大塚 茂樹 | (宮崎) |
| 9. $La_{2-x}Sr_xCu_{1-y}M_yO_4$ ($M=Zn, Ga, Ni$) のオーバードープ領域における
輸送特性の異常 | 柿沼 伸明 | (小池) |
| 10. Bi 系酸化物超伝導体の相生成と超伝導特性に及ぼす他元素添加効果 | 垣本 勝巳 | (前田) |
| 11. $Zn_{1-x}Mn_xTe$ 中の磁気相関と光伝導に関する研究 | 神谷 毅 | (梶谷) |
| 12. $Cu(110)$ 面のレーザー光電子分光 | 喜多 和浩 | (潮田) |

- | | |
|---|-------------|
| 13. フラストレーションのある低次元磁性体の量子モンテカルロ法 | 黒沢 尚生 (松原) |
| 14. $\text{La}_{2-x-y}\text{Y}_y\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ の NMR と電気的性質 | 外賀 寛崇 (深瀬) |
| 15. Be Te/ZnSe ヘテロ接合の光学的・電気的特性の評価 | 佐伯 進一 (八百) |
| 16. 電子レンジによる酸化物超伝導体の合成 | 榊原 健二 (小池) |
| 17. 波長 3nm の軟 X 線用多層膜反射鏡の開発 | 坂野 究 (山本) |
| 18. 2 次元イジングスピングラス模型の相転移 | 塩見 治典 (松原) |
| 19. 単結晶 NiO 膜を用いた反強磁性/強磁性界面の交換結合現象に関する研究 | 須田 幸治 (島田) |
| 20. Va 族金属カルコゲナイド中の CDW | 高島 敬 (梶谷) |
| 21. 複数誘電体球による光散乱と近接場像 | 高林 志幾 (松原) |
| 22. 電子運動量分光法によるメチルヒドラジンの波動関数の観測 | 大上 次郎 (宇田川) |
| 23. MBE による InAs/GaAs 自己組織化量子ドットの形成過程の観察 | 戸塚 洋史 (八百) |
| 24. 軟 X 線蛍光顕微鏡の開発 | 豊田 光紀 (渡邊) |
| 25. 擬一次元白金錯体におけるソリトンの拡散と対消滅のダイナミクス | 中川 智広 (高中) |
| 26. Fe/SiO ₂ 微粒子膜の磁気的性質と磁区構造 | 西田健一郎 (島田) |
| 27. SmFe ₁₂ 系高配向ハード磁性薄膜の磁気特性 | 野村 拓哉 (宮崎) |
| 28. 二重障壁トンネル接合の磁気抵抗効果 | 福本 能之 (ク) |
| 29. 2 位相ファラデーセル変調方式による消光法エリプソメーターの高速自動化 | 堀田 善文 (山本) |
| 30. d-p モデルにおける電子状態と相図 | 松枝 宏明 (高中) |
| 31. $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ 系量子井戸における励起子ダイナミクス | 三津 博之 (岡) |
| 32. 時間分解 STM 発光分光 | 矢上 聡洋 (潮田) |
| 33. 半導体量子ドットの作成と光物性 | 由比 圭一 (岡) |

茨城大学大学院 理工学研究科 自然機能科学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 14 族重元素を含むピリジン型多座配位子の合成と性質 | 池田 哲朗 |
| 2. 新規ペリフェリーをもつ TTF の合成—物性・機能新素材の探索 | 石川 佳寛 |
| 3. TTF ドナーの 3 次元的構造化に基づく新機能、物性の探索 | 手嶋 徹 |
| 4. 芳香族化合物の求核置換反応 | 伊原 健市 |
| 5. キノンおよびカルボニル化合物のレーザー光化学反応系の時間分解 ESR-CIDEP への Gd イオンによる磁気緩和効果 | 伊藤 寛征 |
| 6. 中性子線回折測定による超イオン導電体 CuClTe の研究 | 廣田 雅樹 |
| 7. $\text{PrBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ 系の伝導特性に関する研究 | 三縄 託士 |

埼玉大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. 強誘電性液晶中におけるプローブ分子の高分解能 NMR スペクトル | 上原 利範 |
| 2. 強相関電子系におけるスピンゆらぎの理論 | 北島 俊行 |
| 3. 単結晶 CeGa の磁性と圧力効果 | 松岡 英一 |
| 4. Ce 系 3 元化合物の物性 | 森 源 |

千葉大学大学院 自然科学研究科 理化学専攻 (物理学系)

<http://physics.s.chiba-u.ac.jp/phys.html>

- | | |
|--|-------|
| 1. 強弾性体 $(P(CH_3)_4)_2CoBr_4$ の相転移とその秩序変数 | 小川 哲雄 |
| 2. K_2CuF_4 高压相の電子構造に関する第一原理計算 | 菰田 英明 |
| 3. Triangulated Kagomé Lattice の磁気的性質に関する数値計算 | 名取 亮 |
| 4. $h-BaTiO_3$ の相転移と低温構造に関する研究 | 秋山 和之 |
| 5. 四角酸 $(H_2C_4O_4)$ の構造相転移と水素原子の電子分布 | 木村 寛規 |
| 6. クォータ・フィリングの低次元強相関電子系に関するハートリー・フォック近似による研究 | 桑島 寛直 |
| 7. 準一次元強相関電子系の特異な電子状態に関する数値的研究 | 高橋 正弘 |
| 8. 秩序空孔型 III_2VI_3 化合物の原子配置に関するモンテカルロ・シミュレーション | 田山 尊光 |
| 9. チタン酸化物とバナジウム酸化物の NMR—軌道整列と電荷秩序 | 土屋 道俊 |
| 10. ポテンシャルに捕えられた 2 種類の Bose 凝縮体混合物の密度分布に関する理論的研究 | 土居 健祐 |
| 11. W/Si 超伝導多層膜における磁束系の相転移 | 中村 明史 |
| 12. 強相関系コバルト酸化物の磁性 — $NaCo_2O_4$ と $Ca_3Co_2O_6$ の NMR | 永渡 実 |

東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

() は研究室名

- | | |
|---|-------------|
| 1. $(RE)Pd_3S_4$ の磁気的性質に関する研究 | 安部 和夫 (石川) |
| 2. 極低温走査トンネル分光による電子状態の研究 | 新井紳太郎 (小森) |
| 3. Persistent Current induced by Magnetic Field under Confining Potential | 石川 康 (福山) |
| 4. ピコ秒パルスレーザーによる固体表面プラズマからの高次高調波の研究 | 石澤 淳 (黒田) |
| 5. DCNQI 塩の相図 | 石原 博史 (小形) |
| 6. 交換・相関効果に対する有効質量異方性の影響 | 宇治橋善史 (高田) |
| 7. Study of Fermion Systems at Finite Temperature by use of Quantum Transfer Matrix Method | 梅野有希子 (和達) |
| 8. 走査型 SET プローブ顕微鏡の開発 | 大川 龍郎 (長澤) |
| 9. 非周期な挿入光源からの放射光スペクトル | 大舘 暁 (神谷) |
| 10. ねじれ振動子実験における、サイズに依存するヘリウム薄膜の非線型効果と超流動転移の研究 | 大山 一成 (久保田) |
| 11. Photoemission study of III-V based Mn-diluted magnetic semiconductors | 岡林 潤 (藤森) |
| 12. Li-GIC 超高压相の理論探索 | 小川 弘純 (常行) |
| 13. 超流動薄膜における閉じ込められた量子渦の動力学 | 小幡 利顕 (久保田) |
| 14. 超伝導体/強磁性体多層膜の作製と超伝導特性 | 折戸 朗子 (家) |
| 15. スピンパイエルス物質 $CuGeO_3$ の誘電異常 | 加藤 健介 (毛利) |
| 16. 重い電子系化合物 $CeCu_2(Si_{1-x}Ge_x)_2$ の磁気相図と $x = 0$ 近傍の超伝導相に関する研究 | 金 海永 (石川) |
| 17. $Ge(100)$ 表面上における銀薄膜の初期成長 | 櫛田 桂一 (小森) |
| 18. Photoemission study of transition-metal oxides with stripe ordering: $La_{2-x}Sr_xNiO_4$ and $La_{1.48}Nd_{0.40}Sr_{0.12}CuO_4$ | 佐竹 政彦 (藤森) |
| 19. 銀原子が吸着したシリコン表面の構図と電子状態 | 佐藤 昇男 (長谷川) |
| 20. Theory of Scanning Tunneling Microscopy Image of Carbon Nano-tubes on Solid Surfaces | 高堂 康治 (塚田) |

- | | |
|---|--------------------------|
| 21. 相対論的重イオンビームによる干渉性共鳴励起 (オコロコフ効果) とコンボイ電子生成 | 高林 雄一 (小牧) |
| 22. 低次元スピン系酸化物 LiV_2O_5 及び SrV_3O_7 の中性子散乱研究 | 竹尾 泰人 (加倉井) |
| 23. Si(111) 表面上における C_{60} 分子層の構造と電気伝導 | 土江 孝二 (長谷川) |
| 24. 共鳴領域における SiC のラマンスペクトルの研究 | 富田 卓朗 (末元) |
| 25. Theory of Quantum Transport and Internal Current of Molecular Bridges | 中西 祥介 (塚田) |
| 26. 2次元スピンギャップ系 $\text{SrCu}_2(\text{BO}_3)_2$ の NMR による研究 | 中山 克夫 (瀧川) |
| 27. Algebraic Construction of the Non-symmetric Orthogonal Bases for the Calogero Models with Distinguishable Particles | 西野 晃徳 (和達) |
| 28. 非磁性金属単結晶上に成長させた Fe 薄膜の構造と磁性の研究 | 林 慶 (神谷) |
| 29. 希薄磁性半導体 $(\text{Ga}, \text{Mn})\text{As}$ の電気伝導 | 林 岳 (勝本) |
| 30. Statistical theory of quantum evolution of small chaotic systems subject to a slowly-varying external field | 東山 靖弘 (清水) |
| 31. 高圧下における NQR 測定技術の開発とその応用 | 菱木 信介 (毛利) |
| 32. 微小トンネル接合系における Josephson 電流の実験 | 藤木 貴子 (勝本) |
| 33. The Ground States of $(\text{R}_1, \text{R}_2\text{-DCNQI})_2\text{Cu}$ Systems | 堀田 知佐 福山 |
| 34. 微小2重トンネル接合系の磁気クーロン振動 | 松田 亮史 (長澤) |
| 35. 超流動ヘリウム3 薄膜の表面波探索 | 森田 敏行 (河野) |
| 36. TiCl_4 分子の $\text{Ti}2p$ 電子励起による共鳴 X 線発光の理論 | 柳田 義貴 (小谷) |
| 37. レーザー冷却された Rb 原子の共鳴スペクトルに対する共振器効果 | 柳原 康生 (久我) |
| 38. $\text{SU}(4)$ spin-orbit critical state in one dimension | 山下 靖文 (上田) |
| 39. Photoemission study of perovskite-type titanates $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{TiO}_3$ and $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{TiO}_3$ | 吉田 鉄平 (藤森) |
| 40. リッジ型量子細線レーザー構造における発光・発振特性の顕微光学評価 | 渡邊 紳一 (秋山) |
| 41. Time resolved study of Raman scattering in high temperature superconductors | Lina (末元)
El-Machtoub |

東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻

() は研究室名

- | | |
|---|------------|
| 1. 波長変換による遠紫外単一モードレーザー光源 | 林部 和弥 (渡部) |
| 2. Influence of exciton-exciton interaction on the phase of quantum beats (量子ビートの位相に見られる励起子間相互作用) | 青木 隆朗 (五神) |
| 3. GaAsN 混晶半導体の作製と物性 | 青木大一郎 (尾鍋) |
| 4. レーザー色素を用いた全固体光画像増幅システムの研究 | 浅野 大雅 (黒田) |
| 5. 間接遷移型半導体量子井戸への電子局在層導入による発光効率向上に関する研究 | 有元 圭介 (白木) |
| 6. マンガン酸化物における電荷秩序と不純物効果 | 飯塚 高康 (永長) |
| 7. 超強磁場における Si/SiGe 量子井戸のサイクロトロン共鳴 | 井海田 隆 (三浦) |
| 8. ナノチューブと線状高分子の包接挙動の研究 | 池田 栄次 (早川) |
| 9. 量子ホール効果における非局在状態の研究 | 石橋 和洋 (初貝) |
| 10. 軟 X 線励起による GaAs/AlAs/GaAs ヘテロ構造の電子状態及び界面の研究 | 石渡 洋一 (辛) |
| 11. セッケン二分子膜のトポロジカル転移と外場効果 | 磯部 衛 (田中) |
| 12. 金属表面に化学吸着した水素の非局在化 | 伊藤 昭 (福谷) |

- | | |
|--|-------------|
| 13. 超低温・強磁場中における ^3He 融解圧曲線 | 伊藤 大介 (石本) |
| 14. Ag 薄膜表面上の NO 分子の吸着と光励起脱離 | 糸山 正 (福谷) |
| 15. スピン偏極 2 次電子分光装置における電子光学系の設計と試作 | 井上 茂 (岡野) |
| 16. InGaAs/GaAs 量子井戸におけるフォトリフラクティブ効果 | 岩本 敏 (志村) |
| 17. $\text{ANi}_2\text{V}_2\text{O}_8$ (A=Pb,Sr) の磁性 | 内山 泰宏 (内野倉) |
| 18. GaAs/AlGaAs 超格子構造からの電界電子放射の研究 | 榎澤 正臣 (岡野) |
| 19. せん断ひずみに伴うブロック共重合体の動的構造変化 | 瓜生 英敏 (雨宮) |
| 20. GaAs/Ge 系半導体の副格子変換エピタクシー | 海老原 稔 (伊藤) |
| 21. 光カー効果を用いた液晶分子の配向制御に関する研究 | 大木 泰 (酒井) |
| 22. ハバード模型における乱れの効果の数値的研究 | 大塚 雄一 (初貝) |
| 23. 超短パルス極端紫外光発生とパルス幅測定 | 大野 智輝 (渡部) |
| 24. マンガン酸化物における光誘起金属相の安定性 | 小川 恭平 (宮野) |
| 25. 大変形下におけるエラストマーの分子運動性 | 小野 寛生 (西) |
| 26. 非超伝導性 $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$ 結晶の電荷ダイナミクス | 小野瀬佳文 (十倉) |
| 27. 擬一次元導体 $(\text{TMTSF})_2\text{ClO}_4$ の陰イオン配向秩序と強磁場電子物性 | 加美 伸治 (長田) |
| 28. 選択成長による Si/Ge 系量子構造の形成と光学特性 | 河口 研一 (白木) |
| 29. 不均一媒質中における音響拡散波動に関する研究 | 神田 幸 (高木) |
| 30. 逆光電子分光および軟 X 線ラマン散乱による V_2O_3 の金属絶縁体相転移の研究 | 衣笠 俊之 (辛) |
| 31. 有機金属気相成長法を用いた窒化物半導体の選択成長 | 工藤 真大 (尾鍋) |
| 32. 多層量子ホール系端面のカイラル 2 次元電子系の電気伝導 | 蔵口 雅彦 (長田) |
| 33. レーザー干渉計による極微小変形領域におけるゴム弾性の計測 | 酒井 崇男 (三尾) |
| 34. 低温磁気力顕微鏡の製作 | 高島 芳和 (宮野) |
| 35. ポリマーブレンドの相分離と結晶化 | 田澤 晴列 (西) |
| 36. 表面 X 線回折法による $\text{Au}/\text{Si}(111)-\sqrt{3}\text{Ag}$ 構造の研究 | 田尻 寛男 (高橋) |
| 37. $\text{Pt}(111)$ 表面上の NO 分子の吸着構造に関する研究 | 辰巳 夏生 (岡野) |
| 38. 無機有機ペロブスカイト型半導体における励起子光物性 | 田中健一郎 (伊藤) |
| 39. ソフトマテリアルの局所力学物性 | 田中 信成 (田中) |
| 40. STM トンネル電荷注入によって誘起されるシリコン表面上の塩素原子移動 | 中村 芳明 (前田) |
| 41. X 線小角散乱法によるペプチド - 脂質相互作用に関する研究 | 野末 佳伸 (雨宮) |
| 42. 層状ペロフスカイト型 Mn 酸化物 $\text{La}_{2-2x}\text{Sr}_{1+2x}\text{Mn}_2\text{O}_7$ の強磁場磁性および輸送現象の研究 | 林 崇 (三浦) |
| 43. フォトリフラクティブポリマーにおける光異性化の効果 | 早瀬 茂規 (志村) |
| 44. Pr:SBN の連続光 - 共鳴 2 光子フォトリフラクティブ効果 | 久田 和也 (黒田) |
| 45. フルポテンシャル LSDA+U 法を用いたマンガン酸化物の電子構造計算 | 平田晋太郎 (藤原) |
| 46. 時間領域高周波誘電緩和法による有機液体のダイナミクス | 藤間 卓也 (早川) |
| 47. 周波数域電気複屈折法の開発とそのマイクロエマルション系への応用 | 細川 幸三 (伊藤) |
| 48. 液体表面の非平衡ダイナミクス | 水野 大介 (高木) |
| 49. 一次元配列微小球系における結合モードの観測 | 向山 敬 (五神) |
| 50. ウルトラスソフト擬ポテンシャルを用いた第一原理分子動力学 | 山岸 智愛 (藤原) |
| 51. 電子相関の強い系の電子構造と GW 近似 | 山崎 敦嗣 (ク) |
| 52. 電荷整列系ニッケル酸化物の高電場下電気伝導 | 山之内慎吾 (十倉) |
| 53. 導電性高分子と絶縁性環状分子を用いた分子被覆導線 | 吉田 健一 (伊藤) |
| 54. 増強核磁性体の核秩序 | 四井 健太 (石本) |
| 55. Fabry-Perot 共振器を用いた半導体レーザー励起 Nd:YAG レーザーの | 頼本 賢治 (三尾) |

周波数安定化

56. 高温超伝導体へのスピン注入の研究

龍崎 大介 (内野倉)

東京大学大学院 工学系研究科 超伝導工学専攻

()は研究室名

- | | |
|---|-------------|
| 1. RE123 単結晶の育成と欠陥制御 | 市川 竜也 (岸尾) |
| 2. NaV_2O_5 の磁性—非磁性転移 | 運天 弘樹 (高木) |
| 3. 走査型ホール素子顕微鏡による高温超伝導体表面の磁場分布の観測 | 奥田 修弘 (為ヶ井) |
| 4. 層状化合物超伝導体の設計と探索 | 神崎 幹人 (岸尾) |
| 5. Hg 系超伝導体の単結晶育成と超高圧力下物性 | 芹澤 織光 () |
| 6. 磁気光学効果を用いた高温超伝導体における 2 次元磁場分布の観察 | 田岡 宏毅 (為ヶ井) |
| 7. La 系高温超伝導体における輸送現象の圧力効果 | 高嶋 秀行 (内田) |
| 8. 走査プローブ顕微鏡による局所電気特性評価 | 高橋 圭 (北澤) |
| 9. 梯子型銅酸化物の光学応答 | 高場 正光 (内田) |
| 10. La_{214} 系超伝導体における混合状態の解明 | 戸川 欣彦 (岸尾) |
| 11. 高温バルク超伝導体摘要による磁気浮上マグネットの軽量化に関する検討 | 徳田 匡彦 (大崎) |
| 12. Bi(Pb)_{2212} 単結晶の育成と電磁特性 | 藤田 俊弥 (岸尾) |
| 13. 強磁場下におけるトンネル物性 | 本田 利光 (北澤) |
| 14. モット絶縁体における不純物効果 | 三宅 輝 (永長) |
| 15. $\text{YBa}_2\text{Cu}_4\text{O}_8$ における磁場誘起次元クロスオーバー | 和久 公則 (高木) |

東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻 関連基礎科学系

()は研究室名

<http://phys.c.u-tokyo.ac.jp/>

- | | |
|---|-------------|
| 1. 1 次元メゾ多孔体中ヘリウムの量子液体 | 大内 竜次 (和田) |
| 2. 導波路型非線形素子中の電場発展と二光子干渉に向けた予備実験 | 佐中 薫 (久我) |
| 3. 冷却原子のダイナミクスを用いた原子ビームスプリッターの実現 | 杉浦 俊昭 () |
| 4. 1 次元状態和のフェルミオンの表示について | 川本 祐一 (国場) |
| 5. 1 次元電子系におけるスピン・電荷分離へのスピングャップの効果 | 石原 正也 (小形) |
| 6. 量子ホール状態における比熱の異常 | 寺尾 和洋 (吉岡) |
| 7. 遺伝暗号系進化のモデル | 高木 拓明 (佐々) |
| 8. 非一様温度系における運動論的熱力学 | 松尾 美希 () |
| 9. 乳児の視覚系における情報統合の発達 | 池尻 知弘 (金子) |
| 10. 結合の変化する大域結合マップにおけるネットワークの形成 | 伊藤 淳司 () |
| 11. 相互作用のある無秩序系の場の理論による研究 | 木立 尚孝 (氷上) |
| 12. IV 族半導体量子構造における構造ゆらぎの分光学的研究 | 井田 博史 (深津) |
| 13. Si ベース量子井戸における自然放出過程の偏光特性 | 宮崎 拓也 () |
| 14. スピンラダー $\text{Sr}_{14-x}\text{Ca}_x\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$ の電荷ダイナミクス | 井上亮太郎 (前田) |
| 15. 極低温 X 線散漫散乱による電荷密度波の探索
—スピン密度波と電荷密度波の共存 | 佐相 康宏 (鹿児島) |

東京工業大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

()は研究室名

- | | |
|--|---------------|
| 1. 遷移金属酸化物における軌道秩序の影響 | 西谷 智広 (ス波) |
| 2. The Infinite-Range Quantum Mattis Model | 滝川 大介 (西森) |
| 3. 3次元3状態反強磁性ポッツモデルの相転移と秩序 | 岸 亮 (上野) |
| 4. 3次元および2次元三角格子上の反強磁性 Ising モデルにおける相転移 | 松島 利道 (〃) |
| 5. 走査トンネル分光顕微鏡法による $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ の超伝導磁束格子の測定 | 大澤 森実 (西田) |
| 6. 水晶マイクロバランス法による He の吸着と超流動に関する研究 | 青木 豪俊 (大熊) |
| 7. a-Nb 超薄膜の超伝導と金属・半導体—超伝導界面 | 藤木 俊孝 (西田) |
| 8. 微小電圧ノイズ測定による渦糸のゆらぎに関する研究 | 武藤 正晴 (大熊) |
| 9. 反強誘電体液晶 MHPOBC の臨界熱容量に対する光学純度の影響 | 金井 政史 (江間) |
| 10. リン脂質ホスファチジルコリン二分子膜ベシクルの構造の X 線回折による解析 | 堂面慶太郎 (〃) |
| 11. カゴメ格子磁性体 $\text{A}_2\text{B}_3\text{S}_4$ 系のラマン散乱 | 乾 光隆 (飯尾) |
| 12. RbCoBr_3 における誘電異常を伴った磁気秩序形成の研究 | 森下 聖子 (〃) |
| 13. Field-induced three-dimensional magnetic ordering and ion substitution effect in spin gap system TlCuCl_3 | 大沢 明 (田中) |
| 14. 双探針 STM の開発とその表面物性への応用 | 島倉 智一 (八木) |
| 15. STM 発光検出装置の開発とその金属表面への応用 | 鈴木 善之 (山本) |
| 16. Si 高指数面上の Au 吸着誘起ファセット形成の反射顕微鏡による観察 | 倉橋 暢彦 (八木) |
| 17. Si(111) 面上に形成した $\text{CoSi}_2(111)$ 薄膜表面の初期窒化過程 | 木村 徹 (吉野) |
| 18. 表面和周波発生による GaAs(100) 表面の観測 | 曾部 真章 (〃) |
| 19. Ag/Si 界面欠陥とショットキー障壁高さの関係 | 池沢 弘範 (高柳・平山) |
| 20. $\text{Ge}(111)2\times 1$ 構造の劈開 STM 法による研究 | 杉原 範昭 (高柳) |
| 21. ゲルの体積相転移の運動学 | 川名 博之 (弘津) |
| 22. エバネッセント光散乱装置の試作とその高分子溶液系への適用 | 前田 泰彦 (〃) |

お茶の水女子大学大学院 人間文化研究科 物質科学専攻

()は研究室名

- | | |
|--|------------|
| 1. 反応拡散系における界面およびパルスダイナミクス | 伊藤 妙子 (太田) |
| 2. 異方性競合系 $\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x}\text{TiO}_3$ の磁場誘起の相転移 | 打越千恵子 (伊藤) |
| 3. ラマン分光法によるアモルファス氷の研究 | 高崎裕美子 (富永) |
| 4. 高分子分散液晶系の相分離 | 藤波しのぶ (太田) |
| 5. ラマン分光法によるトレハロースの水和特性の研究 | 宮原ちひろ (富永) |
| 6. 高圧下における一次元白金錯体の X 線回折実験 | 江森 深順 (浜谷) |
| 7. 量子系のディコヒーレンス ~ Coleman-Hepp 模型に基づく研究 ~ | 北島佐知子 (柴田) |
| 8. カーボン・ナノチューブ先端の走査トンネル顕微鏡像 | 能登 規子 (小林) |
| 9. 量子 Zero 効果 ~ ゆらぎが入った場合の考察 ~ | 津軽利枝子 (柴田) |
| 10. 外部ノイズ場による物理系の制御 | 福井 里織 (〃) |
| 11. 原子レーザー理論 ~ 環境系を考慮した 3 準位系モデル ~ | 藤田 朋子 (〃) |

東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻

()は研究室名

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 1. パーコレーション描像とイジングモデル | 富田 裕介 (凝縮系理論) |
|-----------------------|---------------|

- | | | |
|--|-------|---------|
| 2. 交換モンテカルロ法による界面活性剤系の相分離動力学 | 伊藤 寿朗 | (凝縮系理論) |
| 3. Shear flow 下での2成分混合系の相分離動力学 | 宮島 司 | () |
| 4. 回転円柱まわりの粘性流に及ぼす壁の影響 | 向井 純一 | (流体理論) |
| 5. アルカリ原子の有限ボソン・フェルミオン凝縮系の静的性質 | 宮川 貴彦 | (原子核理論) |
| 6. 低速多価イオン-二原子分子衝突における電子捕獲反応過程の研究 | 石井 邦和 | (原子物理) |
| 7. 多価イオン照射による固体表面からのスパッタイオンの観測 | 瀬口 高志 | () |
| 8. トロイダル型アナライザーを用いたアルゴン7価イオンと電子の弾性散乱における相対微分断面積の測定 | 松本 淳 | () |
| 9. 少数キャリア系 CeSb の電子状態の X 線回折による研究 | 新垣 淑仁 | (中性子物性) |
| 10. 重い電子系 CePt ₂ Sn ₂ の中性子回折による磁気構造の研究 | 佐々木健夫 | () |
| 11. ¹³ C-NMR による多層カーボンナノチューブの電子状態の研究 | 林 美希 | (ミクロ物性) |
| 12. 単層カーボンナノチューブの生成法と構造の研究 | 熊澤 吉徳 | () |
| 13. PPP (ポリパラフェニレン) の磁気共鳴 | 森脇 智紀 | () |
| 14. 微細加工を施した巨大磁気抵抗多層膜の電子輸送 | 青木由香里 | (電子物性) |
| 15. スピン依存トンネル現象が支配する金属—酸化物複合系の電子輸送特性 | 橋本 健一 | () |
| 16. RCo ₂ (R:希土類) 単結晶における磁性と電子構造 | 樋口 洋介 | () |

学習院大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻

()は研究室名

- | | | |
|---|-------|---------|
| 1. 収束スリット光と2次元検出器を用いた1次元膜厚分布測定
http://www.riken.go.jp/KENCHO/KENKYUSHITSU/hikari.J.html | 山本 麻里 | (川畑・山口) |
| 2. スペックル相関センサーを用いた2次元移動センサーの研究
http://www.riken.go.jp/KENCHO/KENKYUSHITSU/hikari.J.html | 名取 英輔 | () |
| 3. ネオン固体表面からの励起二重体の電子・光励起脱離
http://www.gakushuin.ac.jp/~840050/iaJ.htm | 安達 俊 | (荒川) |
| 4. CoCrPtTa 高密度磁気記録媒体の研究
http://www.gakushuin.ac.jp/~phys-www/tmJ.htm | 稲村 良作 | (溝口) |
| 5. 低温強磁場下の GaAs/AlGaAs 2次元系の複合フェルミオンの電気的性質
http://www.gakushuin.ac.jp/~phys-www/skJ.htm | 謝花 良貴 | (川路) |

慶應義塾大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

()は研究室名

- | | | |
|---|-------|------|
| 1. アクチンを結ぶ | 荒井 康治 | (木下) |
| 2. F ₁ -ATPase の逆回転による ATP 合成の試み | 菅井 桃子 | () |
| 3. 共有結合をもつ液体の構造の圧力変化 | 大谷 基中 | (辻) |
| 4. Pr _{1-x} Ca _x MnO ₃ (x = 0.35, 0.4, 0.5) における電荷整列相転移の X 線回折 | 利根川 丘 | (田島) |
| 5. 比熱・交流磁化率測定による希土類金属 Dy および Ho の磁気相転移に関する研究 | 宮崎 廣仁 | () |
| 6. Fe/Cr 人工格子薄膜の交換結合と磁気異方性 | 金子 明生 | (宮島) |
| 7. レーザー分光法による環境物質アイソトポマーの計測 | 谷川 義行 | (上原) |
| 8. 密度行列繰り込み群を用いたスピン系の統計力学的研究 | 小俣 三郎 | (理論) |
| 9. 細胞モデルにおける分化のダイナミクス | 飯吉 健二 | () |

- | | |
|--|------------|
| 10. スカラーボソン場の自己重力系の研究 ～純ボソン系及び物質分布との結合系について～ | 若井 伴浩 (理論) |
| 11. 量子ドット・セルオートマトンにおけるキンクソリトンに関する研究 | 中川 哲志 () |
| 12. 磁性体金属/非磁性体金属の人工格子における巨大磁気抵抗効果 | 西山 哲哉 () |
| 13. 分子動力学法による爆ごう波のシミュレーション | 原 貴大 () |
| 14. Rate process と時間相関関数 | 元橋 和行 () |
| 15. 場の理論における時間相関関数と速度定数 | 川島 朋也 () |
| 16. 部分占有率を用いた第一原理分子動力学法による Si の高圧相の研究 | 田代 順一 () |

新潟大学大学院 自然科学研究科 物質基礎科学専攻

- | | |
|--|--------|
| 1. Shear flow をもつ並進対称磁場反転配位プラズマの平衡解析 | 山田 英明 |
| 2. Na における LMH 型交換相関ポテンシャル | 仙田 剛士 |
| 3. 貴金属ハライドの $p-d$ 相関 | 小野 慎司 |
| 4. 多成分酸化物ガラスの分子動力学シミュレーション：中距離秩序とその修飾過程 | 金子 丈夫 |
| 5. 銅、銀カルコゲン化合物の光電子分光 | 長谷川 貴久 |
| 6. Ar^{q+} ($q = 6, 7, 8$) イオンと N_2 分子との電荷移行衝突における N_2 分子の解離過程 | 小沼 洋一 |
| 7. 素励起の物理について | 阪本 泰史 |

新潟大学大学院 自然科学研究科 物質制御科学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 希土類六硼化合物 HoB_6 の四重極子効果と磁気相図の研究 | 中野 佳幸 |
| 2. 超音波による $La_{1-x}Sr_xMnO_3$ の四重極子効果の研究 | 間 広文 |

富山大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

() は研究室名

<http://www.sci.toyama-u.ac.jp/sci/phys/index.html>

- | | |
|--|--------------|
| 1. $CeNi_2Al_5$ と $LaNi_2Al_5$ の極低温領域のドハース・ファンアルフェン効果と磁気抵抗の実験的研究 | 赤丸 悟士 (固体物理) |
| 2. $SmNi_2Sn_2$ 単結晶の四重極相互作用と $CePd_{1-x}Ni_xAl$ 単結晶の局在・非局在 | 阿部 徹 () |
| 3. 比熱計測用 3He クライオスタットの制作と Ce 化合物の低温比熱 | 伊藤 弘幸 () |
| 4. $CePd_{1-x}Ni_xAl$ の比熱 | 中村 五郎 () |
| 5. RNi_2B_2C 単結晶の超伝導特性 | 安田 純一 () |
| 6. Al-Pd-Mn 薄膜の固相反応 | 小野 悟 (結晶物理) |

信州大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. 金属間化合物 $YCo_{12-x}Ti_x$ の磁性 | 波多野 健司 |
| 2. $SmCo_4B$ の NMR | 本田 弘 |
| 3. 高圧下における $Gd(Fe,Mn)_2$ の磁性研究 | 高畠 三富 |
| 4. Gibeon 隕鉄の衝撃による磁性の研究 | 山内 哲文 |

- | | |
|--|-------|
| 5. 擬単純立方エアロッド格子におけるフォトニックバンド構造の研究 | 青木 健光 |
| 6. Y-Co-B系化合物の電子構造と RCO_3B_2 (R:希土類元素) の磁性 | 井上 喜景 |
| 7. 立方結ラーベス相構造をもつ $\text{Y}(\text{Co}, \text{Mn})_2$ の電子構造と磁性 | 片桐 大 |
| 8. ランダム磁性体の臨界現象 | 横島 靖典 |
| 9. パラマグノンによる比熱の磁場効果 | 渡邊 真宏 |

名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻

() は研究室名

- | | | |
|---|-------|-----------|
| 1. シンプレクティック写像の対称性 | 丸尾 剛 | (非線形物理) |
| 2. Anderson 格子模型に於ける重い電子の反強磁性 | 大山 満 | (物性理論) |
| 3. 2次元超伝導ゆらぎの理論 | 佐藤 久明 | () |
| 4. ファセット上の島状構造における緩和過程 | 渡邊 克博 | () |
| 5. 擬一次元スピギャップ系 CuNb_2O_6 の比熱および不純物効果 | 加藤 雅也 | (物質開発物理) |
| 6. VO_5 ピラミッド 1次元鎖化合物系の合成と物性研究 | 金田 昌基 | () |
| 7. 擬 1次元スピギャップ系 CuNb_2O_6 の合成と物性研究 | 深町 俊彦 | () |
| 8. $\text{InP}(110)$ 表面における、光誘起原子過程の研究 | 三笠 典章 | (凝縮系光物性) |
| 9. 液体および固体ヘリウム 3 の余剰比熱の研究 | 岸下 伸治 | (超低温物理) |
| 10. 急速融解による減圧固体ヘリウム 3 の空格子波 | 齋藤 政通 | () |
| 11. Bcc 固体 ^3He の転位の研究 | 森 一央 | () |
| 12. ThMn_{12} 型 $\text{CeCu}_{4+x}\text{Al}_{8-x}$ の磁性の NMR, NQR による研究 | 浜田 雅之 | (金属・磁性) |
| 13. 重い電子系 $\text{CeCu}_x\text{Al}_{4-x}$ の単結晶の磁性研究 | 本山 岳 | () |
| 14. 強相関遷移金属硫化物 $\text{BaCo}_{1-x}\text{Ni}_x\text{S}_2$ の赤外—紫外反射分光 | 鹿嶋 卓 | (固体分光物理学) |
| 15. スピン梯子型物質 $\text{Sr}_{14-x-y-z}\text{Ca}_x\text{La}_y\text{Y}_z\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$ のラマン散乱 | 鈴木 正宏 | () |

名古屋大学大学院 工学研究科 計算理工学専攻

<http://www.stat.cse.nagoya-u.ac.jp/>

- | | |
|---|-------|
| 1. 2次元単分子膜における配向と位置の秩序 | 中村 寛志 |
| 2. 二成分気相核生成の分子機構 | 大口 晃司 |
| 3. 荷電ラテックス粒子の非ニュートン粘性 —ブラウニアンダイナミクスによる予測— | 橋本 裕充 |
| 4. 準希薄溶液におけるブロップモデル | 五十嵐一嗣 |
| 5. ブロック共重合体における自己会合構造の形成および相転移の研究 | 門前 勝晴 |

京都大学大学院 理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻

() は研究室名

- | | | |
|--|-------|---------|
| 1. スピン三重項超伝導体 Sr_2RuO_4 -Ru 共晶系における $T_c=3\text{K}$ の超伝導 | 安藤 貴史 | (固体物理学) |
| 2. 回転状態の超流動 ^3He のテクスチャーの NMR による研究 | 石黒 亮輔 | (低温物理学) |
| 3. ZnSe 量子井戸における四光波混合 | 伊藤 昭博 | (光物性) |
| 4. 磁気共鳴映像法の ^3He - ^4He 混合液体への応用 | 上野 智弘 | (低温物理学) |
| 5. 液体ヘリウム表面に吸着したアルカリ原子 | 大江 浩二 | (量子光学) |
| 6. 低温ヘリウムガス中における Rb^+He_n 生成プロセスの分光学的研究 | 大田 豪一 | () |

- | | | |
|---|-------|----------------|
| 7. 振動する下での高分子溶液の動的振舞 | 金光喜一郎 | (非平衡統計物理学) |
| 8. Random Multiplicative Process における定常確率密度関数のべき則およびべき指数 | 北田 修也 | (非線形動力学) |
| 9. 面平行磁場下における擬二次元有機超伝導体 α -(ET) ₂ NH ₄ Hg(SCN) ₄ の上部臨界磁場 | 下城 義朗 | (固体物理学) |
| 10. Perturbation Theory on the Transition Temperature and Electronic Properties of Organic Superconductor | 重城 貴信 | (凝縮系の理論) |
| 11. 核整列固体 ³ He における超音波測定 | 鈴木 雅史 | (低温物理学) |
| 12. テルルクラスターの光電子分光 | 田井 光春 | (不規則系物理学) |
| 13. トランスアゾベンゼン単結晶の基礎光学特性 | 高橋 憲生 | (光物性) |
| 14. ポリスチレン超薄膜における結晶成長 | 田口 健 | (高分子物理学・結晶物理学) |
| 15. 冷却 ⁸⁵ Rb 原子の原子泉 | 田中 伸生 | (量子光学) |
| 16. 乾燥破壊におけるパターン形成 | 西本 明弘 | (非線形動力学) |
| 17. SrTiO ₃ の電子励起状態と光誘起相転移の可能性 | 長谷川智晴 | (光物性) |
| 18. 水素結合系超臨界流体の誘電緩和測定 | 比江嶋祐介 | (不規則系物理学) |
| 19. 楕円偏波入射による電子サイクロトロン電流駆動 | 平城 俊行 | (プラズマ物理学) |
| 20. ランダムな駆動場を加えたオレゴネーターの時空カオス | 舟田 孝和 | (非線形動力学) |
| 21. 気体 Yb 原子の磁気光学トラッピング | 本多 和仁 | (量子光学) |
| 22. 2次元自由対流乱流における T-渦度場のダイナミクス | 松本 剛 | (流体物理学) |
| 23. 一軸延伸したポリプロピレンのガラスからの構成形成 | 南 晋 | (高分子物理学・結晶物理学) |
| 24. 二成分過冷却液体下での動的密度汎関数法の試験 | 宮下 尚 | (非平衡統計物理学) |
| 25. トロイダル方向に離れた2つの断面における軟 X 線 CT の同時計測 | 山口聡一郎 | (プラズマ物理学) |
| 26. 二成分 Ginzburg-Landau モデル | 山口 裕之 | (凝縮系の理論) |
| 27. 重い電子系への結晶場分裂と Hund 結合の影響
— f^2 配位の磁性— | 山本 鉄也 | () |
| 28. 偏極原子状水素の電子スピン共鳴 (ESR) の観測 | 和城 賢典 | (低温物理学) |

京都大学大学院 理学研究科 化学専攻

() は研究室名

- | | | |
|---|-------|----------|
| 1. タンパク質局所構造類似部分の検索 | 定浪 圭史 | (量子化学) |
| 2. Protease-Inhibitor 複合体のダイナミクス | 城地 保昌 | () |
| 3. バクテリオロドプシン初期中間体の 13-cis レチナールのモデリング | 森 大樹 | () |
| 4. EDOEDT-TTF(EOET) をドナーとする電荷移動錯体の作成、構造、および物性研究 | 佐々木弘志 | (有機物性化学) |
| 5. プロトン供与能を持つビフェニル化合物を用いた電荷移動錯体の作製と構造および物性研究 | 西村 一国 | () |
| 6. 芳香族アルキル側鎖上の置換反応ニトロ化における興味深い知見とその機構的検討 | 岩谷 真男 | (有機合成化学) |
| 7. Modified Shepard Interpolation による H ₂ CO の T ₁ 状態のポテンシャルエネルギー面の作成 | 小林 敦 | (理論化学) |
| 8. 液体 Se における古典 MD シミュレーション | 中村 和磨 | () |
| 9. 積分方程式をもちいた溶液の電子状態理論 | 吉田 紀生 | (理論化学) |

- | | | |
|---|------------------|-------------|
| 10. Si(100)(2×1) 表面におけるフォノンの研究 | 下中 秀二 | (表面化学) |
| 11. In/Cu(100) の構造と電子状態 | 中川 剛志 | (♫) |
| 12. Surface phonons, electronic structure and chemical reactivity of K, O and H on the C(100)(2×1) surface
(K, O, H/C(100)(2 × 1) 表面のフォノン電子状態と反応性) | Md.Zakir Hossain | (♫) |
| 13. チタンプロンズ A_xTiO_2 ($A=Na, K$) の合成と物性 | 櫻井 裕也 | (無機物性化学) |
| 14. 混合原子価状態を有する Yb および Eu 金属間化合物の合成と物性 | 空田 幸一 | (♫) |
| 15. 低次元構造を持つ遷移金属酸化物に関する研究
1. A_3ABO_6 型化合物の探索とその磁性
2. A_2MO_2 型化合物の合成と磁性 | 新高 誠司 | (♫) |
| 16. 低次元量子スピン系化合物の合成とその物性 | 齋藤 高志 | (固体化学) |
| 17. シリコンクラスレート化合物 Ba_8Si_{46} の高圧合成と超伝導の元素置換効果 | 玉田 孝幸 | (♫) |
| 18. 層状ダブルペロブスカイト型酸化物の高圧合成とその物性 | 戸叶 博樹 | (♫) |
| 19. ハイゼンベルグ型量子スピン一次元鎖化合物 $Ca_{1-x}CuO_2$ の合成とその物性 | 奥村 誠 | (♫) |
| 20. エピタキシャル Cr/Sn 人工格子の構造と磁性 | 田中サツキ | (磁性体) |
| 21. 9-アントロールの互変異性化反応に対する溶媒効果 | 有田 稔彦 | (物理化学) |
| 22. アントラセン—アンモニアクラスタにおける溶媒分子運動の分光学的研究 | 歸家 令果 | (♫) |
| 23. 偏光ドップラー分光法を用いた反応 $O(^1D)+H_2 \rightarrow OH(v=4,N)+H$ における状態選別立体反応動力学の研究 | 坪内 雅明 | (♫) |
| 24. 固体パラ水素中の分子の構造と振動励起状態に関する赤外分光研究 | 香月 浩之 | (分子分光学) |
| 25. グラファイトのレーザーアブレーションによる炭素クラスター $C_n(n \leq 30)$ の生成機構 | 加藤 吉康 | (♫) |
| 26. 固体パラ水素中のヨウ化水素—二酸化炭素錯体の光化学反応 | 伏谷 瑞穂 | (♫) |
| 27. 過渡回折格子法を用いた低・中・高密度流体中での光解離反応の研究 | 大江 秀明 | (光物理化学) |
| 28. 過渡回折格子法による気液界面における分子運動ダイナミクスの測定 | 安本佳織里 | (♫) |
| 29. 過渡回折格子法を用いた光解離反応の研究とそのカルボキシミオグロビンのたんぱく質ダイナミクスへの応用 | 山口 伸二 | (♫) |
| 30. 固体 NMR における試料角度スイッチングによるスピン拡散の促進とその構造解析への応用 | 水野 敬 | (分子構造化学) |
| 31. 銅オキシ錯体の結晶相転移 | 寺田 尚平 | (結晶化学) |
| 32. 極低温電子顕微鏡法による水溶液中での微粒子形成過程の構造観察 | 母倉 政次 | (♫) |

京都大学大学院 人間・環境学研究科 環境関連研究専攻

() は研究室名

- | | | |
|-------------------------------------|-------|---------|
| 1. 半導体における偏光 2 光子励起法を用いた励起子間相互作用の研究 | 一宮 正義 | (林=光物性) |
|-------------------------------------|-------|---------|

京都産業大学大学院 理学研究科 物理学専攻

()は研究室名

1. SiLVV Auger 電子スペクトルの解析

今城 祐子 (押山)

大阪大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. ラマン散乱分光法による立方晶 $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ 混晶フォノンモードの研究 | 井上 俊明 |
| 2. STMを用いた Si 表面上におけるナノ穿孔形成に関する研究 | 植田 直忠 |
| 3. 自己重力場における圧縮性粘性流体の挙動について | 臼井 貴彦 |
| 4. 磁場中のアンダーソンモデルの素励起に関する理論的研究 | 大芋 忠史 |
| 5. STMを用いた Si 酸化膜ナノ加工に関する研究 | 川本 一平 |
| 6. イオン誘起二次電子イールドの仕事関数依存性 | 久世 真史 |
| 7. 金原子によるネオンイオン中性化過程の観測 | 近藤 明生 |
| 8. γ 型エネルギーフィルタを用いたコインシデンス電子顕微鏡の開発 | 高 真祐 |
| 9. 磁場中の二次元不規則電子系における局在状態 | 野村 彰一 |
| 10. ラマン散乱分光法による水素イオン注入シリコンの評価 | 藤澤 剛 |
| 11. ラマン散乱分光法を用いた n 型 SiC の高温物性評価 | 細田 亨 |
| 12. フェムト秒時間領域における n-GaAs 内の Coherent LO Phonon-Plasmon 結合モードの観測及び制御 | 宮丸 文章 |
| 13. 二次元量子スピン系における量子相転移 | 古賀 昌久 |
| 14. $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ 系酸化物超伝導体の超高速光応答に関する研究 | 菜嶋 茂喜 |

大阪大学大学院 基礎工学研究科 物理系専攻

()は研究室名

- | | |
|--|-------------|
| 1. (411)AGaAs 基板上に MBE 成長した GaAs/AlGaAs ヘテロ構造の界面評価 | 北山 雅樹 (冷水) |
| 2. 高温高压下における無定形炭素の黒鉛化とダイヤモンド化の相関関係 | 谷口 陽三 (小野寺) |
| 3. 周期的に閉じ込められた励起子の輻射場による結合と輻射寿命 | 浅川 秀之 (張) |
| 4. 有機化合物 TCNQ 塩の分子磁性の NMR による研究 | 東 裕理子 (北岡) |
| 5. キセノンの高压力下電気抵抗測定 | 生雲 雅光 (天谷) |
| 6. シリコン準安定半金属相の圧力相転移と光学特性 | 上田 公平 (小林) |
| 7. (411)A InP 基板上に MBE 成長した $\text{In}_{0.7}\text{Ga}_{0.3}\text{As}/\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}$ 変調ドープ歪量子井戸構造の電気的特性 | 上野 正人 (冷水) |
| 8. CeB_6 及び CeCu_6 の圧力下における電気抵抗測定 | 江田 成男 (天谷) |
| 9. 走査トンネル分光による Mn 系酸化物の電子状態観察と人工格子化による新規磁性体の作製 | 淡河 紀宏 (川合) |
| 10. $\text{CeCoGe}_{3-x}\text{Si}_x$ 系の磁気臨界点近傍の NMR/NQR による研究 | 大谷 哲幸 (北岡) |
| 11. MnGa/NiGa 超格子の電子状態と磁性 | 奥 貴司 (鈴木) |
| 12. CrTe の高压下における磁性 | 加藤 博秋 (遠藤) |
| 13. $\alpha\text{-Mn}$ の圧力下電気抵抗測定 | 日下部武志 (天谷) |
| 14. Fe^{4+} を含むペロブスカイト関連酸化物の構造と磁性 | 葛下かおり (那須) |
| 15. ブリッジマン炉で作製した InGaAs 三元混晶基板上に MBE 成長した InGaAs/InAlAs 歪み量子井戸構造 | 栗山 良平 (冷水) |
| 16. スピン偏極電子分光装置の改良と利用 | 佐伯 昌彦 (菅) |
| 17. 高温超伝導体 $\text{TlSr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_7$ の渦糸状態の NMR による研究 | 坂井 真 (北岡) |

18. 希土類ヘキサボライド化合物 $RB_6(R=Ce, Sm)$ の高分解能光電子分光	高木 博司	(菅)
19. 希土類化合物 $CeRh_2Si_2$ の電気抵抗測定による圧力効果	滝本 学	(天谷)
20. 吸着系酸素分子の磁性	田口慎一郎	(ノ)
21. (n11)A GaAs 基板上へ MBE 成長した GaAs/GaAsP 量子井戸	立岡 靖晃	(冷水)
22. 高圧下の誘電測定による水素結合型強誘電体 KDP, DKDP 相転移の圧力効果	塚分 猛	(遠藤)
23. FLAPW 法による III-V 族半導体中希土類不純物の電子状態と発光機構	中島 理志	(吉田)
24. 反強磁性相近傍での非磁性不純物による局所的磁化発生	難波 弘晃	(三宅)
25. (n11)A GaAs 基板上に MBE 成長した InGaAs/AlGaAs 歪量子井戸の臨界膜厚	仁井 啓介	(冷水)
26. インバー合金 ($Fe_{65}Ni_{35}$, $Fe_{72}Pt_{28}$) の磁性の圧力効果	西野 雅昭	(遠藤)
27. 1~3 次元有限サイズ周期系の光学応答およびブラッグ散乱	井川 智恵	(張)
28. 分子線成長により GaAs(110) 微斜面に形成されたステップの STM による研究	大岡 広樹	(中島)
29. リン高圧相の電子状態と格子振動	浜田幾太郎	(鈴木)
30. (411)A GaAs 基板上に MBE 成長した GaAs/AlGaAs 量子ドットの光学的特性	林 英樹	(冷水)
31. anti- Th_3P_4 型 Yb プニクタイトの電子状態の研究	原田 英幸	(菅)
32. 分子線成長法によって形成された GaAs(110) 面上の InAs 量子細線のフォトルミネッセンス	阪東 一毅	(中島)
33. 高圧力下におけるセノン同素体の分光測定	樋口 陽平	(小林)
34. 高圧力下における AlSb の構造相転移	平野 博	(小野寺)
35. 閉じ込め励起子の電子正孔交換相互作用を含むサイズ量子化と光学応答：円筒形微粒子の場合	滝澤 一輝	(張)
36. 光電子分光・逆光電子分光による Fe-Pd 系規則合金の電子状態の研究	藤川 正雄	(菅)
37. 表面分子系低次元超構造の発現機構および制御	古川 雅士	(川合)
38. C60 の高温・高圧下における挙動	堀川 高志	(小野寺)
39. 固体窒素高圧相 (ϵ 相) の第一原理バンド計算による研究	宮本 光樹	(宮城)
40. 分子線成長法による CdSe 量子ドットの形成とその評価	安居 伸浩	(中島)
41. 近藤効果とフント結合の競合	四橋 聡史	(三宅)
42. 層状遷移金属複合酸化物の物性	脇田 昌幸	(那須)
43. 一酸化窒素分子 NO およびその集合体の磁性	和田 知佳	(鈴木)
44. 変調ドーピングした GaAs 量子細線の作製と評価	西田 武弘	(中島)
45. 陽電子消滅分光と点欠陥研究への応用	渡部 高幸	(那須)
46. 有機微結晶試料の作製とその近接場による観察および分光	新妻 潤一	(伊藤)
47. 銅カルコゲナイトスピネルでの不安定金属状態について	川上 隆輝	(那須)
48. Type I InGaAsSb/AlGaAsSb および Type II InAs/InGaSb/InAs/AlGaSb 構造の作製	末金 皇	(中島)
49. 希土類化合物 RIn_3 およびウラン化合物の低温比熱	鈴木 悟仁	(三宅)
50. RbI-CsI 二元系の準安定薄膜混晶の研究	平井 豪	(伊藤)
51. GaAs(110) 微傾斜基板上への ZnSe 系化合物半導体の分子線エピタキシャル成長と評価	村瀬 康裕	(中島)

大阪市立大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

1. 低電離酸素イオンのライン強度比による定常プラズマの電子温度測定	辻 浩志
------------------------------------	------

- | | |
|---|-------|
| 2. 液晶を用いたフーリエ変換ホログラムの実験 | 三隅 健司 |
| 3. プラズマイオン源による Li 負イオンの生成 | 原田 康弘 |
| 4. エネルギー拡散現象：ランダム行列模型と量子多体系への応用 | 太田 行紀 |
| 5. レビー・フライトによる過冷却液体中の遅い緩和現象 | 水野 正隆 |
| 6. 真空蒸着法による CuBr/CuCl 超薄膜多層構造の結晶成長とその光学特性に関する研究 | 坂野 溪師 |
| 7. 銅ハライド薄膜における高密度励起状態の発光特性に関する研究 | 市田 秀樹 |
| 8. 真空蒸着 CuI 薄膜における励起子状態の制御に関する研究 | 小島 磨 |
| 9. 回折格子を用いた複合共振器型半導体レーザーの周波数掃引特性と共振器の最適化 | 相馬 祥人 |
| 10. 導波路型 CO ₂ レーザーを用いた光音響分光システムによるスペクトル解析と微量気体検出への応用 | 山川 慎介 |

神戸大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻

() は研究室名

- | | |
|---|--------------|
| 1. 密度行列繰り込み群による高分子モデルの数値解析 | 高崎 寛史 (物性理論) |
| 2. 強磁性的なボンド交代最近接相互作用と反強磁性的な一様次近接相互作用を持つイジング型 $S=1/2$ 量子スピン鎖の基底状態 | 松本 久志 () |
| 3. 近藤半導体 YbB ₁₂ の光学スペクトルにおける元素置換効果 | 稲岡 智彰 (電子相関) |
| 4. (Fe, V) ₃ Al 合金における電子状態の光学的研究 | 川原 淳 () |
| 5. NiS における金属—非金属転移の光学的研究 | 内藤 淳 () |
| 6. 強い電子相関を持つ物質の電子構造の研究 | 林 聖人 () |
| 7. ミリ波 ESR によるフラストレーション系の研究 | 小野 俊介 (極限物性) |
| 8. ラダー系 Cu ₂ (1,4-diazacycloheptane) ₂ Cl ₄ の磁気相転移 | 田中 剛志 () |
| 9. (DI-DCNQI) ₂ Ag の ESR による研究 | 中川 宜子 () |
| 10. 高濃度 Mn ドープ Si のサイクロトロン共鳴 | 中島 裕輔 () |
| 11. 量子スピン系 CsCuCl ₃ の強磁場 ESR による研究 | 山田 教文 () |
| 12. 遷移金属塩水溶液における超高速過渡分光 | 広瀬 洋光 (電波物性) |

関西学院大学大学院 理学研究科 物理学専攻

() は研究室名

- | | |
|--|------------|
| 1. X線反射率による磁性コロイドの表面構造の研究 | 上田 一也 (高橋) |
| 2. 構造相転移と表面モルフォロジー —X線による誘電体表面の研究— | 土井 修一 () |
| 3. 超高压下における固体水素 H ₂ の強誘電的相転移 | 大又 巧也 (吉光) |
| 4. N-モノメチルジオレオイルホスファチジルタノールアミン/水系における非二分子層膜構造の形成機構 | 雑賀 巖 (加藤) |
| 5. 4種の3SS体リゾチームのフォールディング・アンフォールディング過程における個々のSS結合の役割 | 泉谷 和樹 (瀬川) |
| 6. パルスEPRによる植物光合成光化学系電子伝達体の相対位置と周辺環境の研究 | 吉井 隆彦 (河盛) |
| 7. NMR分光器によるリゾチーム変異体の構造とその柔らかさの研究 —リゾチームのSS結合 C30-C115を欠損させた誘導体— | 堀井 大輔 (瀬川) |
| 8. EPRによる光合成水分分解系マンガン錯体の磁性と構造に関する研究 —2量体モデル化合物および蟻酸処理光化学系IIのマンガン錯体 | 米田 大己 (河盛) |

- | | |
|--|------------|
| 9. 残基レベルの分解能でみたリゾチーム・アンフォールディング機構の特性 — 残基毎の活性化エンタルピー | 中井 信彦 (瀬川) |
| 10. GaAs(411)A 面上に自己形成した GaAs アイランドの成長機構 | 原野 康 (佐野) |
| 11. 分子線エピタキシー法による (411)A GaAs/Al _x Ga _{1-x} As 低次元量子構造の光学的評価 | 和田 圭司 (ク) |

甲南大学大学院 自然科学研究科 物理学専攻

() は研究室名

- | | |
|--|------------------|
| 1. 常微分方程式の数値的解法におけるウェーブレット変換を用いた情報圧縮 | 高橋 伸吉 (理論) |
| 2. レーザーアブレーションにより放出される負イオンの飛行時間質量分析 | 竹之内 薫 (応用物性) |
| 3. レーザーアブレーションによりハロゲン化金属から放出されるイオンの飛行時間質量分析 | 田邊 健一 (ク) |
| 4. 高気圧均一高速放電による Ar ₂ ⁺ エキシマからの発光 | 東山 佳路 (応用レーザー計測) |
| 5. InAs 量子ドットの発光過程 | 原 邦彦 (半導体物性) |
| 6. RF スパッタリング法で作製された a-Si:H の水素濃度とフォトルミネッセンスの相関 | 室田 考峻 (ク) |
| 7. 原子間力顕微鏡の陽極酸化を用いた金属薄膜の微細加工 | 山岡 真治 (ク) |

岡山大学大学院 理学研究科 物理学専攻

() は研究室名

- | | |
|---|--------------|
| 1. Density Matrix Approach to Polaronic System | 山野 真裕 (理論物理) |
| 2. X 線回折を用いた CsZnPO ₄ 単結晶の構造相転移の研究 | 安積 努 (電磁物理) |
| 3. 表面加工を受けた鋼材内部の応力測定法に関する研究 | 田中 英次 (ク) |
| 4. 繰り返し曲げ塑性変形による応力測定用磁気プローブの出力挙動 | 田辺 博起 (ク) |
| 5. 2 軸 X 線回折装置を用いた CsLiCrO ₄ 単結晶のフェリ弾性相転移の研究 | 橋口 功 (ク) |
| 6. 調和トラップ中の Bose 粒子に対する経路積分モンテカルロ計算 | 兼下 英司 (数理物理) |
| 7. 第 2 種超伝導の渦糸構造 | 瀧川 光明 (ク) |
| 8. 重い電子系超伝導体 UPt ₃ における Bipolar State の熱伝導率と超音波吸収係数の数値計算による研究 | 西羅 勉 (ク) |
| 9. β-ZnP ₂ における 1s 励起子の三重項 — 一重項変換 | 長崎 大 (固体物理) |
| 10. 非平衡状態におけるマグノン系緩和機構の研究 | 井上 昌大 (磁性物理) |
| 11. 共鳴非弾性 X 線散乱による Ho ₃ Fe ₅ O ₁₂ の電子状態の研究 | 浦田 顕理 (ク) |
| 12. スパッタ法による Ni-O 単層膜と Ni/NiO 積層膜の磁気特性 | 中川 泰通 (ク) |
| 13. 非線形結合したフォトン—マグノン系のスペクトル | 中田 誠 (ク) |
| 14. 非磁性バインダー中に分散させた磁性酸化物粒子の強磁性共鳴 | 英 利樹 (ク) |
| 15. 磁区構造緩和現象のパターン解析 | 三浦靖一郎 (ク) |
| 16. Fe-Ni インバーメカニカルアロイングと磁性 | 魏 暁慧 (量子物質) |
| 17. ドナー、アクセプター比が 1 対 1 の有機伝導体における電子スピン共鳴 | 難波 淳 (ク) |
| 18. C ₆₀ -TDAE 単結晶の磁性とアニール効果 | 子川 英昭 (ク) |

- | | | |
|--|-------|--------------|
| 19. (R1/R2-DCNQI) ₂ M(M=Ag,Cu) の電子相関と低次元性に関わる変調構造 | 山本 裕子 | (量子物質) |
| 20. 減圧 CVD 法による Si 基板上への立方晶 SiC の結晶成長初期過程 | 大井 暁彦 | (薄膜物性) |
| 21. 超高真空中処理及び大気曝露した α -SiC の表面物性 | 佐々木 宏 | ($\times$) |
| 22. 6H-SiC 表面 (Si 面, C 面) における表面処理と Ni 蒸着による表面の評価 | 難波 宏徳 | ($\times$) |
| 23. SXES 法などによる Ni/3C-SiC 接合系における界面反応の研究 | 三原 糸 | ($\times$) |

数理物理学	http://mp.okayama-u.ac.jp/
理論物理学	http://theo.phys.okayama-u.ac.jp/
光物性物理学	http://www.physics.okayama-u.ac.jp/kotai/index-j.html
磁性物理学	http://www.magnet.okayama-u.ac.jp/sjis-index.html
電子物性物理学	http://www.physics.okayama-u.ac.jp/~kohmoto/index.htm
量子電磁物理学	http://www.physics.okayama-u.ac.jp/denji/index.htm
量子物質物理学	http://qmpm1.gnst.okayama-u.ac.jp/
極限物質物理学	http://www.physics.okayama-u.ac.jp/~ono/index-j.html
量子計測物理学	http://www.physics.okayama-u.ac.jp/~abuku/keisoku.htm
薄膜物性学	http://film.rlss.okayama-u.ac.jp/

岡山理科大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻

() は研究室名

- | | | |
|---|-------|--------------|
| 1. CuGeO ₃ における結晶場効果と g 因子の異方性 | 今田 秀幸 | (望月) |
| 2. NiAs 型遷移金属化合物の量子状態と物性 | 川上 卓也 | ($\times$) |
| 3. スパッタリングにおけるクラスターのエネルギー分布 | 後藤 正樹 | (山村) |
| 4. 多価イオンの表面散乱のシミュレーション | 藤井 智樹 | ($\times$) |
| 5. 固体中を通過する分子イオンのエネルギー損失とウエイク効果 | 高本 保 | (金子) |
| 6. 低エネルギー反陽子の阻止能と液体ヘリウム中でのエキゾ原子生成 | 山本 則正 | (中川(幸)) |
| 7. パルス管冷凍機の性能向上に関する研究 | 武田 慶太 | (藤井) |
| 8. 超低温における擬一次元カルコゲン化合物の超伝導性の研究 | 西海 正高 | ($\times$) |
| 9. Bi 系酸化物超伝導体単結晶における磁束状態の研究 | 深川 昌宏 | ($\times$) |
| 10. 1K 以下における液体 ³ He の沸騰熱伝達特性の研究 | 別府 亮彦 | ($\times$) |
| 11. BaSO ₄ :Eu における吸着熱ルミネッセンスの動的過程の解析 | 成田 准也 | (中川(益)) |
| 12. 有機蒸気の触媒化学発光スペクトルにおける 420nm バンドの発光機構 | 岡林 徹 | ($\times$) |
| 13. γ -Al ₂ O ₃ 触媒化学発光に対する希土類元素の添加効果 | 富士本健幸 | ($\times$) |
| 14. アンモニアクラスターイオンビームを用いた半導体結晶の窒化 | 古谷 友一 | (大石・齋藤) |
| 15. 断面 TEM 法による Ni シリサイド形成過程の研究 | 吉本 高明 | (横田) |

広島大学大学院 理学研究科 物性学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 高分解能温度可変光電子分光による単結晶 Y _{1-x} Ca _x TiO ₃ の電子状態の研究 | 有田 将司 |
| 2. 擬ギャップを持つ CeNiSn の圧力誘起による磁気秩序 | 伊賀上尚史 |
| 3. Study on electronic properties of ruthenium oxides by first-principles band structure calculations (第一原理バンド計算による Ru 酸化物の電子状態) | 石井 史之 |

- | | |
|--|-------|
| 4. 分子軌道法によるホルムアミド分子の内殻励起反応過程の考察 | 一色 健介 |
| 5. 近藤格子系反強磁性体 $\text{Ce}_2\text{M}_3\text{Ge}_5$ ($\text{M}=\text{Rh}, \text{Ir}$) の比熱による研究 | 大元 寛久 |
| 6. 電子状態計算のための第一原理擬ポテンシャル法の開発 | 岡 健太郎 |
| 7. 高分解能逆光電子分光装置の開発およびビスマス化合物の電子状態の研究 | 岡村 吉宏 |
| 8. イオンチェンバーを用いた放射光分光装置の性能評価 | 尾形 哲郎 |
| 9. 層間化合物 M_xTiS_2 の強磁場磁気抵抗効果 | 柿田 真吾 |
| 10. 低温凝縮ホルムアミド分子の内殻励起イオン脱離の研究 | 加藤 千明 |
| 11. ペロブスカイト型マンガン酸化物薄膜の過渡熱起電力効果 | 呉 光日 |
| 12. Three-Dimensional Simulation on Magnetic Buoyancy Instabilities in a Sheared Magnetic Field (シアを持つ磁場における磁気浮力不安定性の3次元シミュレーション) | 御前 剛史 |
| 13. 内殻励起によるアセトニトリル CN 三重結合の状態選択的解離 | 坂田 大輔 |
| 14. 分子性導体 DCNQI-Cu 系のリエントラント転移と伝導機構 | 佐藤 宏明 |
| 15. 高純度補償金属ダングステンにおける温度・磁気破壊現象 | 佐保井貴広 |
| 16. 真空紫外発光分光装置の製作および白金化合物の電子状態の研究 | 寺本 浩三 |
| 17. HiSOR 光電子分光実験装置の整備と Cr 化合物の電子状態の研究 | 戸田 泰輔 |
| 18. Study of substituted benzenes on Si (111) 7×7 surface using Scanning Tunneling Microscopy (走査トンネル顕微鏡によるベンゼン置換体の吸着した Si(111) 7×7 表面の研究) | 富本 博之 |
| 19. Simulation Study of Magnetorotational Instability in a Galactic Plasma Disk (銀河プラズマディスクにおける磁気回転不安定性のシミュレーション研究) | 中原 淳二 |
| 20. アモルファス半導体砒素カルコゲナイドの電子状態の研究 | 林 泰伸 |
| 21. 擬二次元伝導体 $\eta\text{-Mo}_4\text{O}_{11}$ のバルク量子ホール効果 | 宮嶋 直樹 |
| 22. 強誘電体結晶 $\text{Ca}_2\text{Sr}(\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}_2)_6$ の低温相における対称性決定の試み | 矢代 将斉 |

島根大学大学院 理学研究科 物理学専攻

() は研究室名

- | | |
|---|------------|
| 1. TbPdIn におけるスピングラス的挙動の研究 | 池田 美弘 (伊藤) |
| 2. 低エネルギー He^+ イオン照射した純 Ge 中の点欠陥集合体の生成 | 只隈堅太郎 (小野) |
| 3. 低エネルギー He^+ イオン照射下での Ni 中の転位ループの形成過程 | 春原 慎 (〃) |
| 4. ランダム磁気異方性を持つアモルファス合金 Fe-R-Zr ($\text{R}=\text{Dy}, \text{Ho}$) の磁気秩序 | 石川 剛志 (竹内) |
| 5. 核磁気共鳴法による希土類化合物 $\text{RRu}_4\text{P}_{12}$ ($\text{R}=\text{La}, \text{Ce}, \text{Pr}, \text{Sm}$) の金属—絶縁体転移の研究 | 石原 克紀 (藤原) |
| 6. 重い電子系 $\text{CeCu}_{6-x}\text{Au}_x$ の f 電子スピンドイナミクスの研究 | 大牟田敬規 (〃) |
| 7. パイロクロア型酸化物 $\text{R}_2\text{Mo}_2\text{O}_7$ ($\text{R}=\text{Y}$, 希土類) の磁気相転移 | 西村 嘉徳 (竹内) |

愛媛大学大学院 理工学研究科 物質理学専攻

- | | |
|----------------------------------|-------|
| 1. 超急冷ホイスラー合金の磁性と構造 | 白神 義訓 |
| 2. NASICON 系 Na-Ag 混合物質のイオン伝導の研究 | 永濱 衛 |
| 3. 固体高分子電解質膜中でのイオン伝導の研究 | 西浦 敏文 |
| 4. 量子カオス散乱の普遍性と非普遍性 | 前 直弘 |
| 5. ランダムノイズによる量子干渉効果の消失 | 吉川 勝巳 |
| 6. 液晶におけるパターン形成 | 平田 智照 |

九州大学大学院 理学研究科 物理学専攻

()は研究室名

- | | |
|--|-------------------|
| 1. プラスチック相におけるシアノアダマンタンの配向緩和と誘電率の理論 | 古賀 淳一 (物性理論 I) |
| 2. 巨視的運動方程式を用いた時系列解析 | 田尾 聡明 () |
| 3. 時間遅れをもつ結合振動子系の動的ふるまい | 波戸 真治 () |
| 4. 3次元ソフトパーコレーション系における臨界指数 μ とユニバーサリティーの破れ | 原 好彦 () |
| 5. 分子性結晶 SnI_4 の結晶 I 相とアモルファス状態との相関—分子動力学シミュレーションによるアプローチ | 杉山 就一 (物性理論 II) |
| 6. $S=1/2$ ferro-antiferro スピン鎖におけるガウシアン転移とひねり境界条件 | 東 幸造 (物性理論 II) |
| 7. 次近接相互作用をもつ $S=1/2$ XXZ スピン鎖の Dimer, Spin Fluid, Ferromagnetic 相 | 平田 俊作 () |
| 8. $\text{ErNi}_{99}\text{CO}_{01}$ の磁場中での比熱 | 今井 長正 (物性実験 III) |
| 9. Superstructure Determination of pressure-quenched $\text{Te}_{04}\text{Se}_{06}$ | 坂田 正道 (物性実験 IV) |
| 10. 高温超伝導体 $\text{La}_2\text{CuO}_{4+y}$ の新しい構造特性 | 田中 薫 () |
| 11. X線吸収微細構造による $\text{K}_2\text{Cu}_x\text{Zn}_{1-x}\text{F}_4$ の局所構造特性 | 吉村 倫拓 () |
| 12. 1次元ボンド交替鎖系 $\text{Cu}(4\text{-Mepy})_2\text{Cl}_2$ の磁気的性質 | 渡辺 耕輔 () |
| 13. 1-クロロ及び 1-シアノアダマンタンの NMR | 石野 隆行 (物性実験 V) |
| 14. Magnetic properties of chalcogenide spinels | Tint Tint Wai () |
| 15. 3次元 Heisenberg スピン Frustrate 系- ZnFe_2O_4 , ZnCr_2O_4 -の磁性 | 江藤 大輔 () |
| 16. 1-プロモアダマンタンの MD シミュレーション | 権藤 聡 () |
| 17. イットリウム鉄ガーネットの電気磁気効果 | 中溝 利尚 () |
| 18. 溶融ハロゲン化銀混合系の動的性質 | 平石 郁雄 (物性実験 VI) |
| 19. 液体 Ge-Te 混合系の結合性と局所構造 | 吉岡 伸也 () |

福岡大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻

()は研究室名

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Gd 系銅酸化物高温超伝導体の電子スピン共鳴の測定 | 岩崎 慎悟 (固体物性 II) |
| 2. 高圧下における Ga_2Se_3 の光吸収スペクトル | 上田 徹 (固体物性 I) |
| 3. ポリブチレンテレフタレート の融解・再結晶化 | 牛尾 元法 (高分子物性) |
| 4. 固体 C_{70} の安定相に関する研究 | 小篠 正継 (固体物性 I) |
| 5. Y 系銅酸化物超伝導体の Ag 添加および酸素欠損効果の研究 | 金山 武司 (固体物性 II) |
| 6. 離散型 BZ 反応の結合系に及ぼす電場の効果 | 河野 賢一 (超分子物性) |
| 7. 膨潤したラメラ相とスポンジ相の光散乱 | 兵頭 智宏 () |
| 8. Tetraalkylammonium Iodide の高温相の構造の研究 | 深宮 幸太 (結晶物性) |
| 9. ポリブチレンナフタレート の融解・再結晶化の過程 | 藤岡 隆志 (高分子物性) |
| 10. 延伸したテトラフルオロエチレン共重合体フィルムの物性 | 渡邊 重雄 () |

琉球大学大学院 理学研究科 物理学専攻

()は研究室名

- | | |
|----------------------------|-------------|
| 1. イオン結晶のフォノン分散 | 渡久地政高 (友寄) |
| 2. 超イオン導電体におけるイオン伝導度の濃度依存性 | 伊波 雅彦 (與那城) |
| 3. ニューラルネットワークによる結晶構造の推測 | 長浜 和幸 (細谷) |

- | | |
|--|-------------|
| 4. 六方格子の BTW モデル | 本田 修 (ク) |
| 5. 折れ線型ポテンシャルによる少数粒子系のシミュレーション | 仲宗根千賀子 (ク) |
| 6. 高温電気抵抗・熱電能測定装置の開発と Cr-Si 薄膜の輸送特性 | 大吉 隆文 (矢ヶ崎) |
| 7. $Y(Co_{1-x}Al_x)_2$ の遍歴 Co 電子のスピン揺動 —磁気モーメント発現直前における輸送特性— | 新谷 和雅 (ク) |
| 8. クランプ式高圧装置の試作と高圧下における $CeRu_2$ の電気抵抗 | 島袋 亮治 (ク) |
| 9. DNA の自由水領域におけるゲル—ガラス様転移 | 與儀 正和 (澤岬) |
| 10. 超伝導マグネットを用いた高磁場 NMR 装置の製作と金属間化合物の研究 | 高瀬 光弘 (二木) |
| 11. 金属間化合物 YCo_2 系の NMR による研究 | 眞境名兼盛 (ク) |