

2011 年度 卒業研究発表会プログラム

2012 年 2 月 18 日 (土) 13 時から 15 時 10 分 (前半奇数番号、後半偶数番号)

| 氏名 | 論文題目 | 指導教員 |
|-----------------|---|------|
| 1 五間岩良歩 菅野竜生 | Si(110)表面構造と歪みの関連性 | 市川 |
| 2 岡本宗澤 森田侑秀 | イオン電流と蒸着量の関係 ~STM 実験での吸着量の確立 | 市川 |
| 3 相原匠 宮尾隆 | 固体内核反応の検証実験の準備—パラジウム中の重水素— | 市川 |
| 4 常山正幸 | 散乱理論 | 稲垣 |
| 5 上野俊美 | スクイーズド状態 | 稲垣 |
| 6 押部真人 | 相対性理論 -ニュートリノは本当に'超光速'なのか- | 稲垣 |
| 7 齊藤皆 松井淳 | アミノ酸の赤外分光 | 小田島 |
| 8 三津谷洋助 | 超流動ヘリウム環境における Al の励起スペクトル測定 | 小田島 |
| 9 江原徹 | 誘電体微小共振器における遮断波長の観測 | 小田島 |
| 10 初野陽一 | 近赤外半導体レーザーの差周波と光コムを利用した 周波数計測によるテラヘルツ分光計の開発 | 小田島 |
| 11 宅森啓介 遠藤慎也 | 強い一軸磁気異方性をもつ希土類金属間化合物 CePd ₅ Al ₂ における ²⁷ Al 核 NMR | 菊地 |
| 12 高橋翔太 林鷹太郎 | スピンの・パイエルス系 Cu _{1-x} Mg _x GeO ₃ の 不純物効果の Cu 核 NQR による研究 | 菊地 |
| 13 山上順也 齊藤陽介 | 不純物を加えたスピンの・パイエルス物質 CuGe _{1-x} Si _x O ₃ の Cu 核四重極子共鳴 | 菊地 |
| 14 川本真央 | ニューラルネットワークにおける学習理論 | 楠 |
| 15 新井啓輔 | 液体ガリウムによる多結晶スズの液体金属脆化 | 小泉 |
| 16 臼井純哉 | 液体金属原子の固体金属中への浸透 | 小泉 |
| 17 筒井直幸 | 液体インジウムを塗布した鉄鋼材料の破断 | 小泉 |
| 18 細渕大地 | 多結晶および単結晶亜鉛の液体ガリウムによる液体金属脆化 | 小泉 |
| 19 小笠原美緒 | 表面波によるシリコンゴムの硬さ測定 | 崔 |
| 20 久米麻希子 | 塩化カルシウム溶液からのソノルミネセンス | 崔 |
| 21 永井修平 | 音響バブルの運動と OH 発光 | 崔 |

| | | | |
|----|--------------|---|----|
| 22 | 中島悠太 渡辺祐也 | 超音波霧化の高速度観察 | 崔 |
| 23 | 村尾茂樹 | 一般相対性理論と重力波検出について | 島田 |
| 24 | 藤田寛貴 | シュバルツシルドブラックホール | 島田 |
| 25 | 山本竜也 守屋雄斗 | ラマン分光による水の同位体の分子間相互作用の研究 —光トラップを用いて— | 立川 |
| 26 | 丸山智輝 | 原子波干渉実験に向けた低速 Cs 原子線の生成 | 立川 |
| 27 | 井澤正治 | レーザー・ラジオ波二重共鳴法に向けた RF アンテナの開発 | 立川 |
| 28 | 奥田裕一郎 | 液晶配光膜の研究 | 松本 |
| 29 | 佐藤佑紀 | 反応性スパッタリング法により作製された 酸化チタン薄膜の光学的性質 | 松本 |
| 30 | 田中直樹 | ルビー、サファイア及び様々な宝石の光学的性質 | 松本 |
| 31 | 野木勇史 | 含フッ素ポリイミド配光膜の光学的性質 | 松本 |
| 32 | 横山拓 | TMOS を用いた蛍光体薄膜作製 | 松本 |
| 33 | 加藤博之 | 細胞分化における活性酸素の役割とシグナル伝達 | 平岡 |
| 34 | 有国剛 | ペプチドスピンラベル体の作製と ESR 測定 | 平岡 |
| 35 | 藤理砂 | MHz 超音波による白血病細胞の抑制 | 平岡 |
| 36 | 酒井亮 | 酸化ストレス防御応答における O-結合型 N-アセチルグルコサミン修飾の関与 | 平岡 |
| 37 | 岩間和也 | Cu ²⁺ 結合によるペプチドの構造変化 | 平岡 |
| 38 | 青木雄太 | 成長する THF ハイドレートの界面カイネティクス | 長島 |
| 39 | 里見祥貴 | THF ハイドレートの膜状成長と多結晶集団の発生 | 長島 |
| 40 | 三矢拓郎 | ストームグラス中の結晶の相平衡温度 | 長島 |
| 41 | 鷺巣公俊 | 一方向成長する氷結晶のパターン形成 | 長島 |
| 42 | 伊藤誠一郎 | フェリチンを用いたカーボンナノチューブ成長のための 金属触媒の作製 | 吉村 |
| 43 | 荻村史佳 | フェリチンを用いたナノ粒子の二次元配列法 | 吉村 |
| 44 | 小野寺健太 | サルモネラ菌走化性の観察 | 吉村 |
| 45 | 菊池文音 | X線顕微鏡を用いた生物試料の観察 | 吉村 |
| 46 | 林健一郎 | シヨ糖密度勾配遠心法を用いた鉄内包 ferritin の分離 | 吉村 |