

基礎理工学専攻 物理学系 2010年度 修士中間発表会

2010年12月11日(土) 10:30~17:30 A301教室

学部生・他専攻学生の来聴を歓迎します!

座長：菊地 淳 (10:30~12:00)

- | | | |
|-------------|--------------|-----------------------------------|
| 10:30~10:45 | 今木 貴仁 (平岡研) | 金属イオンとペプチドの結合機序の解明 |
| 10:45~11:00 | 江原 康祐 (吉村研) | べん毛フィラメントを用いた新しい配線材料の開発 |
| 11:00~11:15 | 大瀧 康平 (崔研) | 高周波数超音波による Ag ナノ粒子の生成 |
| 11:15~11:30 | 中村 勇輔 (小田島研) | 近赤外半導体レーザーの差周波を利用したテラヘルツ分光計の開発 |
| 11:30~11:45 | 加瀬 直也 (立川研) | 熱放射のサイズ効果 |
| 11:45~12:00 | 加藤 裕樹 (立川研) | 超流動ヘリウム中での 13 族原子 In, Ga の励起スペクトル |
- 12:00~13:00 昼休み

座長：原田 知明 (13:00~14:30)

- | | | |
|-------------|-------------|---------------------------------|
| 13:00~13:15 | 鎌田 靖男 (長島研) | NaCl 水溶液中で一方向成長する氷結晶のパターン形成 |
| 13:15~13:30 | 後藤 弘旭 (長島研) | 二相境界面における THF ハイドレートの成長過程の実験的研究 |
| 13:30~13:45 | 佐藤 貴俊 (平岡研) | 糖代謝と酸化ストレス |
| 13:45~14:00 | 鈴木 秀知 (立川研) | 光共振器としての氷の微結晶 |
| 14:00~14:15 | 角谷 啓太 (島田研) | 簡単な力学系での量子カオス |
| 14:15~14:30 | 高橋 恭平 (長島研) | 温度変動下におけるストームガラス中の結晶挙動 |
- 14:30~14:45 休憩

座長：守屋 崇伸 (14:45~16:00)

- | | | |
|-------------|-------------|-----------------------------------|
| 14:45~15:00 | 竹内 優太 (崔研) | 粘性液体中での音響キャビテーション気泡の動力学 |
| 15:00~15:15 | 出野 翔太 (崔研) | 界面活性剤の超音波キャビテーション気泡振動への影響 |
| 15:15~15:30 | 富樫 祐介 (菊地研) | 二次元三角格子磁性体 LiVO_2 の核磁気共鳴 |
| 15:30~15:45 | 中村 鷹童 (吉村研) | 球状タンパク質を用いた金ナノ粒子の作製 |
| 15:45~16:00 | 堀田 陽平 (小泉研) | 多結晶亜鉛の液体ガリウムによる脆化 |
- 16:00~16:15 休憩

座長：村岡 道弘 (16:15~17:30)

- | | | |
|-------------|-------------|--|
| 16:15~16:30 | 八田 泰助 (立川研) | 生体物質を用いた原子光学のための低速原子線の生成 |
| 16:30~16:45 | 前田 雄輝 (吉村研) | 蛍光顕微鏡による <i>Halobacterium salinarum</i> のべん毛運動観察 |
| 16:45~17:00 | 松崎 良樹 (立川研) | 光トラップを用いた過冷却水滴のラマン効果 |
| 17:00~17:15 | 山口 央司 (島田研) | ブラックホールからエネルギーを取り出す機構について |
| 17:15~17:30 | 山田 恭旦 (崔研) | ホーン型振動子を用いたエチレングリコール中アルカリ金属原子からのソノルミネセンス |

※発表時間 15 分 (発表 10 分, 討論 5 分)

担当教員：菊地 淳 (内線：7425)