

# 基礎理工学専攻 物理学系 2013 年度 修論発表会

2014 年 2 月 19 日(水) 9:30 ~18:20 教室 A401,A402

学部生・大学院生・他専攻学生の来聴を歓迎します！

座長：安井幸夫 (9:30~10:50)

9:30~9:50 青木 雄太 (長島研) THF ハイドレートの界面付着カイネティクスの実験的研究

9:50~10:10 新井 啓輔 (小泉研) 液体 Ga による多結晶 Sn の液体金属脆化の研究

10:10~10:30 李 香福 (崔研) ソノルミネセンス分布とキャビテーション気泡ダイナミクス

10:30~10:50 伊藤 誠一郎 (吉村研) CNT 合成用金属触媒ナノ粒子の作製

休憩

座長：内山 久和 (11:00~12:20)

11:00~11:20 岩間 和也 (平岡研) プリオンペプチドと二価金属イオンとの結合性

11:20~11:40 山本 竜也 (立川研) 光トラップを用いた過冷却状態の HDO 分子のラマン分光

11:40~12:00 江原 徹 (小田島研) 誘電体微粒子の熱放射における物質依存性

12:00~12:20 荻村 史佳 (吉村研) 金属ナノ粒子の二次元配列法の開発

昼食

座長：角谷 啓太 (13:20~15:00)

13:20~13:40 加藤 博之 (平岡研) 免疫応答におけるビタミン D と酸化ストレスの相互作用

13:40~14:00 五間岩 良歩 (市川研) Si(110)-16×2 表面におけるシングルドメイン形成のメカニズム

14:00~14:20 宅森 啓介 (崔研) シングルバブルソノルミネセンスの Na 発光と気泡の不安定性

14:20~14:40 筒井 直幸 (小泉研) 亜鉛多結晶の液体金属脆化-ガリウムとインジウムによる脆化の比較-

14:40~15:00 林 健一郎 (吉村研) サルモネラ菌べん毛フィラメントの電子顕微鏡による構造解析

休憩

座長：原田 知明 (15:10~16:30)

15:10~15:30 林 鷹太郎 (崔研) 高周波ソノルミネセンスの溶存ガス効果

15:30~15:50 藤 里砂 (平岡研) 超音波が誘導するがん細胞死

15:50~16:10 藤田 寛貴 (立川研) 誘電体多層膜ミラーからの熱放射

16:10~16:30 三矢 拓郎 (長島研) 温度変動下における 2 成分、3 成分、5 成分溶液中でのカンファー結晶の成長と溶解の挙動

休憩

座長：金本 理奈 (16:40~18:20)

16:40~17:00 三津谷 洋助 (小田島研) 超流動ヘリウム環境における 1 族、および 1 3 族原子の励起スペクトル

17:00~17:20 宮尾 隆 (市川研) Cr 原子を吸着した Si(110)表面の STM 観察

17:20~17:40 村尾 茂樹 (島田研) ブラックホール周辺の量子場理論

17:40~18:00 上野 俊美 (立川研) 偏光勾配冷却による Cs 原子集団の極低温化

18:00~18:20 鷲巢 公俊 (長島研) 一定速度と変動速度で一方向成長する氷結晶のパターン形成

※発表時間 20 分 (発表 15 分, 討論 5 分)