

# 基礎理工学専攻 物理学系 2014 年度 修論発表会 (修正版)

2015 年 2 月 20 日(金) 10:30~17:20 A301 教室

学部生・大学院生・他専攻学生の来聴を歓迎します!

座長: 石原 秀至 (10:30~11:50)

- |             |             |   |
|-------------|-------------|---|
| 10:30~10:50 | 飯窪 辰哉 (小泉研) | 高温における液体Inによる固体Alの液体金属脆化                        |
| 10:50~11:10 | 小川 敦喜 (小泉研) | 単結晶Znの液体Gaによる液体金属脆化-破断面の決定要因                    |
| 11:10~11:30 | 河原市 駿 (立川研) | H <sub>2</sub> O・D <sub>2</sub> O混合系過冷却水滴のラマン分光 |
| 11:30~11:50 | 小林 一登 (立川研) | 磁気光学トラップにおけるCs原子雲の生成と散逸                         |

昼休み 70分

座長: 鈴木 隆行 (13:00~14:20)

- |             |              |                         |
|-------------|--------------|-------------------------|
| 13:00~13:20 | 中嶋 亮太 (崔研)   | ソノルミネセンスにおけるNa発光機構      |
| 13:20~13:40 | 園田 宙志 (立川研)  | 誘電体微粒子の共振モードと熱放射スペクトル   |
| 13:40~14:00 | 高橋 宏明 (長島研)  | 二相境界面におけるTHFハイドレートの成長過程 |
| 14:00~14:20 | 鳥海 祥平 (小田島研) | 光学異性体を持つアミノ酸のテラヘルツ分光    |

休憩 10分

座長: 角谷 啓太 (14:30~15:50)

- |             |              |                           |
|-------------|--------------|---------------------------|
| 14:30~14:50 | 櫻田 浩樹 (崔研)   | カルシウムからのマルチバブルソノルミネセンス    |
| 14:50~15:10 | 仲村 龍一郎 (立川研) | 氷の微結晶からのラマン散乱             |
| 15:10~15:30 | 名和 臣 (平岡研)   | 酸化ストレス起因性情報伝達の操作による細胞死の制御 |
| 15:30~15:50 | 濱崎 雅哉 (金本研)  | 同期現象の量子論 -弱非線形振動子を中心として-  |

休憩 10分

座長: 李 香福・平岡 和佳子 (16:00~17:20)

- |             |             |                                 |
|-------------|-------------|---------------------------------|
| 16:00~16:20 | 伏屋 孟 (長島研)  | 霜柱状に成長するTHFハイドレート結晶へのゲスト分子拡散の影響 |
| 16:20~16:40 | 八木 正浩 (平岡研) | プリオンタンパク質の選択的金属結合とその生理的機能       |
| 16:40~17:00 | 山中 泰智 (崔研)  | 水銀からのマルチバブルソノルミネセンス             |

**※発表時間 20 分 (発表 15 分 , 討論 5 分) 時間厳守**

発表者は、休憩時間中に各自のUSB・PC等、発表ファイルをスタンバイしてください

特に、動画を使用する場合には、事前に現場設備での動作を必ず確認してください

(PC windows 7, PowerPoint 2013 : 各自でPCを持ち込む場合は、自己責任で事前に接続・作動等必ず確認してください)

世話人: 平岡 和佳子