

第 15 回琉球物性研究会プログラム

日時：2015 年 11 月 28 日（土）

場所：琉球大学 理系複合棟 102 教室

1. はじめに（実行委員長） 9:00-9:05

- 物性理論 1**（座長：眞榮平 孝裕） 9:05 - 10:25
2. 安富允（琉球大理） 9:05-9:30
「水が奇妙な熱力学的振る舞いをする根源的起因の解明」
3. 稲岡毅（琉球大理） 9:30-9:55
「伸長歪みによるゲルマニウムの間接-直接バンドギャップ転移」
4. 川那辺剛（琉球大院理工） 9:55-10:10
「グラファイト表面に吸着したペンタセン分子膜の電子状態に関する理論的研究」
5. 照屋遼（琉球大院理工） 10:10-10:25
「有機分子の光吸収・発光における理論的研究」

休憩 10:25 - 10:35

- 重い電子系化合物**（座長：小林 理気） 10:35 - 11:45
6. 本山岳（島根大総合理工） 10:35-11:00
「反強磁性重い電子系化合物 CeIn_3 の点接合分光測定」
7. 比嘉泰之（琉球大院理工） 11:00-11:15
「重い電子系 $\text{Yb}(\text{Co}_{x-1}\text{Ni}_x)_2\text{Zn}_{20}$ の物性」
8. 通事樹（琉球大院理工） 11:15-11:30
「 $\text{YbCo}_2\text{Zn}_{20}$ の NQR による研究」
9. 吉田太地（東工大大院理工） 11:30-11:45
「四極子自由度が活性な $\text{PrRh}_2\text{Zn}_{20}$ の温度・磁場相図とその磁場方向依存性」

昼食 11:45-13:30

- Eu 化合物とその関連物質**（座長：辺土 正人） 13:30 - 14:40
10. 仲村愛（東北大金研） 13:30-13:55
「強磁性体 EuPd_2 と EuPt_2 の単結晶育成と圧力下電気抵抗」

11. 赤嶺拓 (琉球大院理工) 13:55-14:10

「EuPd₂Si₂ と EuPd₂Ge₂ の単結晶育成と価数転移」

12. 比嘉野乃花 (琉球大院理工) 14:10-14:25

「非磁性 Eu 化合物 EuCo₂Si₂ の NMR による研究」

13. 黒島裕子 (琉球大院理工) 14:25-14:40

「NMR による単結晶 SrAl₄ の相転移に伴う電子状態の研究」

休憩 14:40-14:50

物性理論 2 (座長: 柳澤 将) 14:50 - 16:10

14. Sumal Chandra (琉球大院理工) 14:50-15:05

「First-Principles Momentum-Dependent Local-Ansatz Approach
to Correlated Electrons: Case of Iron」

15. 久保勝規 (原研先端研) 15:05-15:30

「周期アンダーソンモデルの磁性相におけるリフシツツ転移」

16. 大仲潤一郎 (琉球大院理工) 15:30-15:45

「フラストレート強磁性体における UDRV B 状態からの相転移」

17. 播磨尚朝 (神戸大院理) 15:45-16:10

「パイライト型 CoSe₂ の電子構造とフェルミ面」

休憩 16:10-16:20

フェルミオロジーと超伝導 (座長: 與儀 護) 16:20 - 17:40

18. 垣花将司 (琉球大院理工) 16:20-16:35

「立方晶カイラル構造ウルマナイト化合物 NiSbS 等の単結晶育成と
フェルミ面の分裂」

19. 照屋淳志 (琉球大院理工) 16:35-16:50

「Zr₂Co の単結晶育成と超伝導およびフェルミ面の研究」

20. 井澤公一 (東工大院理工) 16:50-17:15

「UBe₁₃ の特異な量子臨界的挙動と超伝導」

21. 清水克哉 (阪大院基礎工) 17:15-17:40

「硫化水素を加圧して現れる高温超伝導」

懇親会 「富久屋」 19:00 より