

SIS2014 : 2014 年 3 月 2-4 日 (ラフォーレ志賀) : 低温工学・超電導学会コミュニケーション事業「室温超伝導体を目指す物質調査」主催

Superconductivity Interdisciplinary Seminar 2014 Program

3 月 2 日 (座長 : 高野)

16:00 レジストレーション

16:30 オープニング 高野 義彦 「開会の挨拶・趣旨説明」

17:30 ディナータイム

19:30 永崎 洋 (産業技術総合研究所 招待講演) : 高温超伝導体はどのように発見されたか? (How high-temperature superconductors were discovered? a witness's view)

21:30 藤岡 正弥 (物質・材料研究機構 PD) : SmFeAsO_{1-x}F_x 各論 ~単結晶から線材まで (Itemised discussion of Sm-1111 from single crystal to wires)

21:45 水口 佳一 (首都大学東京 助教) : BiS₂系超伝導体の高圧合成 (High-pressure synthesis of BiS₂-based superconductors)

3 月 3 日 (座長 : 永崎, 長尾, 水口, 岡崎)

09:00 井澤 宏樹 (首都大学東京 D1) : K-Fe-Se 鉄系超伝導線材の作製 (Fabrication of K-Fe-Se superconducting wires)

09:15 梶谷 丈 (首都大学東京 M1) : REOBiS₂ 系超伝導体の化学圧力効果と外部圧力効果 (Chemical and external pressure effects on superconductivity of REOBiS₂ systems) :

09:30 出村 聡志 (物質・材料研究機構 D3) : 強磁性と超伝導が共存する BiS₂ 系超伝導体 CeO_{1-x}F_xBiS₂ の合成と物性評価 (Synthesis and characterization of BiS₂-based superconductor in coexistence with ferromagnetism and superconductivity)

09:45 コーヒーブレイク

10:00 坂田 英明 (東京理科大学 招待講演) : 走査トンネル分光で見る超伝導体 (scanning tunneling spectroscopy in some exotic superconductors)

11:30 藤澤 唯太 (東京理科大学 M1) : STM/STS による IrTe₂ の Pt の置換効果の測定 (Observation of Pt doping effect on IrTe₂ by using STM/STS)

11:45 山木 拓馬 (物質・材料研究機構 M1) : Na ドープした Ba_{1-x}K_xBiO₃ 超伝導体に関する研究 (Study of Na doped Ba_{1-x}K_xBiO₃ superconductor)

12:00 ランチタイム

13:00 李 哲虎 (産業技術総合研究所 招待講演) : 中性子散乱による鉄系超伝導体の異方的レゾナンスピークの研究 (Anisotropic resonance peaks in iron-based superconductors studied by neutron scattering)

15:00 コーヒーブレイク

16:00 岡崎 宏之 (物質・材料研究機構 PD) : $T_c=25\text{K}$ を示す超伝導ダイヤモンド (Heavily B-doped superconducting diamond with T_c of 25K)

16:15 山下 愛智 (高知工科大学 B4) : 鉄系超伝導体 $\text{FeTe}_{0.8}\text{S}_{0.2}$ の電気化学反応による特性制御 (Tuning the properties of the iron based superconductor $\text{FeTe}_{0.8}\text{S}_{0.2}$ via an electrochemical reaction)

16:30 廣井 貴史 (首都大学東京 B4) : $\text{NdO}_{1-x}\text{F}_x\text{BiS}_2$ 超伝導体の元素置換効果 (Elemental substitution effects on superconductivity in $\text{NdO}_{1-x}\text{F}_x\text{BiS}_2$)

16:45 山木 桃子 (高知工科大学 D3) : 磁場配向法による希土類系高温超伝導の三軸配向性セラミックスの作製 (Fabrication of tri-axially oriented RE-Ba-Cu-O ceramics by magnetic alignment techniques)

17:00 田中 靖三 (低温工学・超電導学会 事務局長) : 新超電導体の創製への期待 (An expectations for creating new superconductors)

17:30 ディナータイム

19:30 出口 啓太 (物質・材料研究機構 D3) : 鉄カルコゲナイド系超伝導体の研究 ~大気曝露から酒漬けまで~ (Study of Fe-chalcogenide superconductor ~Air-exposure - Alcoholic beverage~)

19:45 松本 裕介 (慶応義塾大学 B3)

20:00 S.J. Denholme (物質・材料研究機構 PD) : Tetragonal FeS (Mackinawite): A study of its electronic structure, semiconductor or metal?

20:15 田中 将嗣 (広島大学 PD) : 高温高压合成による炭素クラスレート高温超伝導体の探索 (An Attempt to Prepare Carbon Clathrate Superconductor)

20:30 ネットワーキング

3月4日 (座長: 藤岡)

09:30 長尾 雅則 (山梨大学 招待講演) : CsCl-KCl フラックスを用いた $\text{RO}(\text{F})\text{BiS}_2$ (R:La,Ce,Pr,Nd) 単結晶の育成 (Growth of $\text{RO}(\text{F})\text{BiS}_2$ (R:La,Ce,Pr,Nd) single crystals using CsCl-KCl flux)

11:30 クロージング 高野 義彦 「閉会の挨拶, 総括」