

新学術領域研究「超低速ミュオン顕微鏡」計画研究 A03 班

第 1 回班会議

—「表面-バルク境界領域のヘテロ電子相関」研究戦略策定へ向けて—

日時：2012 年 6 月 22 日 13:30～6 月 23 日 15:00

場所：KEK 東海キャンパス 1 号館 3F324 号室

プログラム

6 月 22 日 (金)

13:30 趣旨説明(10 分)

門野良典 (KEK)

銅酸化物・鉄系超伝導

(座長：小嶋健児)

13:40 $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_4$ におけるアンダードープ領域とオーバードープ領域で異なる Fe 誘起磁気秩序(20 分)

鈴木謙介 (東北大)

14:05 μSR からみた $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x$ ($x=0.6-0.8$) 単結晶における ab 面内磁場侵入長(20 分)

足立匡 (東北大)

14:30 T'-214 型銅酸化物はノンドープ超伝導体か(20 分)

小池洋二 (東北大)

超低速ビームライン・分光器

(座長：門野良典)

14:55 U-line および超低速 BL 整備の進捗状況(25 分)

三宅康博 (KEK)

15:25 超低速 μSR 用分光器のデザイン(25 分)

髭本亘 (JAEA)

15:55 -----休憩-----

16:15 J-PARC 見学 (~18:00)

18:30 -----懇親会-----

6 月 23 日 (土)

ナノスケール磁気構造

(座長：橋詰富博)

9:00 キラル磁性体のキラルらせん磁気構造とキラルスピントリトン格子 (20 分)

井上克也 (広島大)

9:25 STM/STS から見た URu_2Si_2 の「隠れた秩序」(20 分)

西田信彦 (東工大)

9:50 (仮)異方性の強い超伝導体のジョゼフソン渦糸格子(20 分)

平田和人 (NIMS)

10:15 -----休憩-----

遷移金属酸化物薄膜

(座長：小池洋二)

10:30 物性研究に資する高品質薄膜：銅酸化物超伝導体(30 分)

山本秀樹 (NTT)

11:05 μSR で見た T'-相銅酸化物 MOD 膜の磁性(20 分)

小嶋健児 (KEK)

11:30 XMCD に反映された磁性酸化物薄膜における磁化分布(20 分) 藤森 淳 (東大)

11:55 -----昼食-----

遷移金属酸化物の界面

(座長：西田信彦)

13:00 ケルビンプローブによる界面評価
ペロブスカイト酸化物の薄膜形成とその界面電子状態

橋詰富博 (東工大)

一杉太郎 (東北大)

13:50 議論 1 : Day1 実験の候補

議論 2 : 2013 年度以降の実験装置整備 vs 研究戦略

14:50 まとめ