

第9回 「超伝導、磁性とフラストレーション」

プログラム

日時：2013年12月3日(火)～5日(木)
場所：KEK東海1号館 116会議室

12月3日(火)

13:00 - 13:10
はじめに
佐藤 正俊 (CROSS)

装置

座長：池内和彦 (CROSS)

13:10 - 13:50
チョッパー分光器
中島健次 (J-PARC)

13:50 - 14:20
粉末回折計
神山崇 (KEK)

14:20 - 14:40
試料環境
河村聖子 (J-PARC)

14:40 - 14:55
Coffee Break

強相関系・マルチフェロイック

座長：野田幸男 (東北大)

14:55 - 15:25
中性子・X線・放射光の相補利用による
マルチフェロイック物質の構造物性研究
木村宏之 (多元研)

15:25 - 15:55
スピネル型マンガン酸化物におけるスピン、格子、軌道自由度の相関
佐賀山基 (東大)

15:55 - 16:10
Coffee Break

フラストレーション・スピン系

座長：加倉井和久 (JAEA)

16:10 - 16:40
擬fcc格子V酸化物の新奇物性
勝藤拓郎 (早稲田)

16:40 - 17:10
超音波を用いたフラストレート系スピネルの研究
渡辺忠孝 (日大)

17:10 - 17:40
フラストレーションの本質は？何が面白いのか？最近の話題
蒲沢和也 (CROSS)

12月4日(水)

フラストレーション

座長：社本真一 (JAEA)

9:00 - 9:30
マルチフェロイック物質 $Ba_2CoGe_2O_7$ における反強ネマティック相互作用
益田隆嗣 (物性研)

9:30 - 10:00
スピンアイス系磁性体における量子揺らぎ
木村健太 (阪大)

10:00 - 10:30
粉末中性子散乱による二次元量子スピン系 $(CuCl)La(Nb,Ta)_2O_7$ の研究
飯田一樹 (CROSS)

10:30 - 10:45
Coffee Break

鉄系超伝導I

座長：佐藤正俊 (CROSS)

10:45 - 11:15
鉄系超伝導体の量子臨界点
松田祐司 (京大)

11:15 - 11:45
軌道揺らぎ理論に基づく各種鉄系超伝導体の解析：1111系, 111系, 122系
紺谷浩 (名大)

11:45 - 12:15
鉄系超伝導体における電子ドーブによるスピン揺らぎ起源のクロスオーバー
黒木和彦 (阪大)

12:15 - 13:30
Lunch

鉄系超伝導II

座長：遠山貴巳 (京大)

13:30 - 14:00
鉄系超伝導体における軌道揺らぎ及び超伝導発現機構
—バーテックス補正による解析—
大成誠一郎 (名大)

14:00 - 14:30
角度分解光電子分光から見た鉄系超伝導体の電子状態
下志万貴博 (東大)

14:30 - 15:00
中性子非弾性散乱による鉄系物質の S_{++} 型超伝導の検証
池内和彦 (CROSS)

15:00 - 15:30
 $Rb_1Fe_{2-x}Se_2$ の相分離と超伝導
—構造解析—
小林義明 (名大)

15:30 - 15:50
Coffee Break

鉄系超伝導III

座長：平賀晴弘 (KEK)

15:50 - 16:20
中性子散乱による鉄系超伝導体のスピン揺動の研究
李哲虎 (産総研)

16:20 - 16:50
鉄系超伝導体の新物質開発
工藤一貴 (岡山大)

16:50 - 17:20
電荷移動ゆらぎ超伝導機構について
三宅和正 (豊田理研)

12月5日(木)

X線相補利用I

01

座長：水木純一郎 (関学)

9:00 - 9:30
中性子と放射光を用いた銅酸化物高温超伝導体のスピン・電荷励起の研究
脇本秀一 (JAEA)

9:30 - 10:00
ARPESで見た電子ドーブ高温超伝導体の反強磁性秩序とゆらぎ
藤森 淳 (東大)

10:00 - 10:30
強相関電子系に対するRIXS研究の現状と課題
遠山貴巳 (京大)

10:30 - 10:45
Coffee Break

X線相補利用II

02

座長：前川禎通 (先端基礎)

10:45 - 11:15
多自由度相関系のRIXS・中性子の相補利用 —軌道とフラストレーション—
石原純夫 (東北大)

11:15 - 11:45
RIXSによる銅酸化物・イリジウム酸化物の磁気励起
石井賢司 (JAEA)

11:45 - 13:00
Lunch

自己組織化

03

座長：佐藤正俊 (CROSS)

13:00 - 13:30
希釈磁性体のフラクタル構造
伊藤晋一 (KEK)

13:30 - 14:00
リラクサー強誘電体のヘテロ相ゆらぎ —ヘテロ相界面の研究へ向けて—
大和田謙二 (JAEA)

14:00 - 14:30
磁性イオンをもつリラクサー誘電体におけるナノ磁性
左右田稔 (物性研)

14:30 - 14:40
おわりに
池内和彦 (CROSS)