

Superconductivity Interdisciplinary Seminar 2016 Program

1月24日(日)

15:00 Registration

(座長: 高野・鈴木)

16:00	高野義彦	NIMS	オープニング・開会の挨拶および趣旨説明
16:15	田中靖三	低温工学・超電導学会	After all, room temperature SC will be welcomed warmly.
16:30	柳沢佑典	NIMS	鉄系超伝導体 $K_xFe_{2-y}Se_2$ の相分離制御~超伝導相の単相化へ向けて
16:45	砂川正典	岡山大学	$A_xFe_{2-y}Se_2$ (A = K,Rb) の角度分解光電子分光
17:00	コーヒーブレイク		
17:15	山下愛智	NIMS	電気化学反応を用いた鉄系超伝導体 FeSe の合成
17:30	藤澤唯太	東京理科大学	STM/STS による $CrSe_2$ の軌道秩序の直接観察
17:45	加藤大智	大阪大学	変分モンテカルロ法によるハバード梯子模型の研究
18:00	ディナータイム		

Half Century 記念ナイトセッション1 (座長: 水口・田中)

20:00 黒木和彦(招待講演) 大阪大学 バンド構造からみる超伝導と熱電効果の最適化指針

1月25日(月)

(座長: 田中・砂川)

09:00	中島健介(招待講演)	山形大学	ジョセフソン接合の基礎と高周波応用
10:00	水口佳一	首都大学東京	層状ビスマスカルコゲナイドにおける新物質・新機能のデザイン
10:30	コーヒーブレイク		
10:45	長尾雅則	山梨大学	$RO(F)PnS_2$ (R:La,Ce,Pr,Nd Pn:Bi,Sb) 単結晶の育成と単位層化の可能性
11:00	出村郷志	東京理科大学	$LaO_{0.5}F_{0.5}BiSe_2$ の走査トンネル顕微鏡/分光測定
11:15	坂井優斗	東京理科大学	$La(O,F)BiS_2$ の単結晶育成と物性評価
11:30	鈴木皓司	NIMS	圧力印加による $EuFBiS_2$ の絶縁体-金属転移と超伝導
11:45	大槻恵史	東京理科大学	$Ln(O,F)BiS_2$ (Ln = Nd, La) の Sb 置換による化学圧力効果
12:00	ランチタイム		

13:30 ネットワーキング

15:30 コーヒーブレイク

(座長：長尾・藤澤)

16:00	田中将嗣	NIMS	p 電子系ユビキタス元素機能性材料の探索
16:30	小倉大典	大阪大学	銅酸化物超伝導体における転移温度の電子・ホール非対称性の二体自己無撞着法による解析
16:45	原裕	NIMS	高温超伝導体(RE,Ca)Ba ₂ Cu ₄ O ₈ (RE:希土類)単結晶の KOH フラックス法による合成
17:00	コーヒーブレイク		
17:15	西田篤弘	首都大学東京	BiCh ₂ 系熱電変換材料の開発
17:30	小木曾理	NIMS	元素置換による SnSe の電気伝導特性変化
17:45	小関紘矢	東京理科大学	NbSe ₂ の STM・STS 観測
18:00	ディナータイム		

Half Century 記念ナイトセッション2 (座長：長尾・田中)

20:00 横谷尚睦(招待講演) 岡山大学 新規超伝導体の電子状態研究と光電子分光

1/26 (火)

(座長：出村・鈴木)

09:00	高橋夏海	山梨大学	フッ化物添加された MgB ₂ の超伝導臨界電流向上における研究
09:15	岩田啓嗣	NIMS	高温超伝導線材と低温超伝導線材のゼロ抵抗接合
09:30	岩崎秀	慶應義塾大学	Sr ₂ VFeAsO _{3-d} の合成と線材化
09:45	岩下純	東京理科大学	1T-TaSe ₂ の単結晶合成と物性評価
10:00	岩崎貴洋	東京理科大学	遷移金属ダイカルコゲナイド 1T-TaS _{2-x} Se _x の単結晶合成及び物性評価
10:15	コーヒーブレイク		
10:30	笹間陽介	NIMS	イオン液体を用いたシリコンへの電界効果キャリア注入
10:45	松本凌	NIMS	ホウ素ドーパダイヤモンド電極を用いた新しいダイヤモンドアンビルセルの開発
11:00	山田博信	山形大学	マイクロ波力学インダクタンス検出器用 TaN 薄膜
11:15	内田哲平	山形大学	KCl フラックス法による固有ジョセフソン接合テラヘルツ波発振器用 Bi-2212 薄膜に関する研究
11:30	桜井駿冬	山形大学	1 波長スロットダイポールを集積した YBCO 粒界ジョセフソン接合の応答周波数帯域
11:45	高野義彦	NIMS	クロージング・閉会の挨拶およびコメント