

第5回固体化学フォーラム研究会

2021年6月22日(火) - 23日(水) オンライン ZOOM

6月22日(火) 講演者 講演タイトル

10:00 開会挨拶 石渡晋太郎

10:05 陰山洋 opening remarks

--Session 1: ナノエレクトロニクス-- (石渡 chair)

10:10 L1 服部梓 空間制御による強相関金属酸化物の相転移特性変調

10:30 L2 中野匡規 二次元量子物質超構造の構築と機能開拓

10:50 L3 千葉大地 Pt上のCo超薄膜の磁気モーメントとその電界による変化のメカニズム

11:10 L4 渡邊峻一郎 縮退電子系を有するプラスチック

11:30 休憩

--Luncheon poster session A - (高橋 chair)

11:35 ポスターA

--Session 2: 計算・インフォマティクス-- (松野 chair)

13:00 L5 小口多美夫 結晶構造解析ツールの開発

13:30 L6 世古敦人 第一原理計算と機械学習を用いた原子間相互作用のモデリングと結晶構造探索

13:50 L7 越智正之 遷移金属酸水素化物の第一原理的研究

14:10 L8 加藤将貴 (一般講演) 金属有機構造体の酸素吸着による磁気制御

14:25 L9 笠松秀輔 (一般講演) Sc ドープ BaZrO₃のドーパント配置と水和挙動 —高並列第一原理熱力学サンプリングによるアプローチ—

14:40 休憩

--Session 3: 錯体・イオニクス-- (渡邊 chair)

14:50 L10 堀毛悟史 金属-有機構造体: MOF ガラスとイオン伝導性

15:10 L11 唯美津木 金属錯体を用いた電極触媒の複合化と機能化

15:30 L12 山田鉄兵 相転移を利用した熱化学電池による熱電変換

15:50 L13 松田亮太郎 金属錯体ナノ空間中での光反応と分子捕捉機能

16:10 L14 生方宏樹 (一般講演) アニオン秩序水素化ハロゲン化物における低温高速ヒドリド導電

16:25 初日終了

6月23日(水) 講演者 講演タイトル

--John B. Goodenough教授 ノーベル賞受賞記念 特別セッション

～電池材料研究の現在・過去・未来～ -- (島川 chair)

9:30		島川裕一	特別セッション趣旨
9:40	L15	武田保雄	電池反応と固体化学
10:10	L16	菅野了次	固体電解質探索と蓄電池
10:40	L17	矢島健	リチウム超イオン伝導体におけるイオン相関現象
11:00		休憩	

--Session 4: New direction-- (山田鉄兵 chair)

11:10	L18	一杉太郎	固体化学研究の進め方を変革する
11:40	L19	笹原 悠輝	(一般講演) 大気圧下不安定な高圧相ペロブスカイト型 CaSiO_3 のエピタキシャル安定化による大気圧下回収
11:55		休憩	

--Luncheon Poster session B - (高橋 chair)

12:00 ポスターB

--Session 5: 超伝導・磁性 - (越智 chair)

13:30	L20	秋光純	Carrier doping to Sr_2IrO_4
14:00	L21	清水克哉	高圧力による超伝導水素化合物の合成
14:30	L22	松野丈夫	酸化物界面を利用したスピントロニクス
14:50	L23	工藤 一貴	秩序型ラーベス相化合物の超伝導物質開発
15:10	L24	山本文子	(一般講演) ヒ化ニッケル型 MX およびパイライト型 MX_2 ($X = \text{S}, \text{Se}$) 構造を有する高エントロピーカルコゲナイドの高圧合成と物性
15:25		休憩	
15:30		ポスター賞発表	
15:35		廣井善二	closing remarks
15:40		二日目終了	