

## ISSP ワークショップ / 第7回固体化学フォーラム研究会

### 「固体物質・材料研究の現在と未来」

日程：6月24日（火）～25日（水） 場所：物性研究所 大講義室

## プログラム

### 6月24日（火）

10:00-10:05 はじめに、諸連絡（物性研 岡本 佳比古）

10:05-10:10 所長挨拶（物性研所長 廣井 善二）

#### Session 1 座長：堀毛 悟史

10:10-10:40 宮坂 等（東北大学） 「低次元分子磁性体における物質輸送と磁気制御」

10:40-11:10 桐谷 乃輔（東京大学）

「化学処理による遷移金属ダイカルコゲナイドのリコンフィギュレーション」

11:10-11:40 石川 孟（東京理科大学） 「ジャイロイド構造に着目した物性開拓」

11:40-12:00 中室 貴幸（東京大学）

「時間分解電子顕微鏡法で迫るクラスター・触媒における構造揺らぎ」

12:00-13:15 昼食休憩

#### Session 2 座長：山浦 淳一

13:15-13:45 下山 淳一（青山学院大学） 「固体化学的視点から見た超伝導材料の進化」

13:45-14:15 飯村 壮史（物質・材料研究機構） 「固体と水素の電子的及び酸塩基相互作用」

14:15-14:45 貞清 正彰（東京理科大学） 「結晶性多孔体を用いた多価イオン伝導体の開発」

14:45-15:05 山本 孟（東北大学） 「イルメナイト型バナジウム酸化物の構造物性研究」

15:05-15:35 休憩

#### Session 3 座長：陰山 洋

15:35-16:05 鍵 裕之（東京大学）

「高温高压下での鉄の水素化反応：地球核の化学組成解明に向けて」

16:05-16:35 藤代 有絵子（理化学研究所）

「有機一次元モット絶縁体における圧力誘起スピンパイエルスー電荷秩序相転移」

16:35-17:05 上田 寛 「酸素欠損酸化物と水素ガスとの反応による酸水素化物の合成」

17:05-17:10 写真撮影、休憩

17:10-19:00 ポスター講演（奇数コアタイム 17:10-18:00、偶数コアタイム 18:05-18:55）

19:00- 懇談会（物性研6階ラウンジ）

6月25日(水)

Session 4 座長：石渡 晋太郎

9:15-9:45 多田 朋史 (九州大学)

「無機固体材料の配置探索問題における最近の発展について」

9:45-10:15 岩崎 悠真 (物質・材料研究機構) 「自律材料探索」

10:15-10:45 寺山 慧 (横浜市立大学)

「生成 AI を利用した材料研究の可能性: 分子設計とアイデア生成」

10:45-11:15 休憩

Session 5 座長：岡本 佳比古

11:15-11:45 松田 巖 (東京大学) 「先端 X 線分光で探る新たな原子層物質」

11:45-12:15 笹川 崇男 (東京科学大学) 「トポロジカル/2.5 次元量子物質の開拓」

12:15-12:45 廣井 善二 (東京大学) 「固体中の電子が示す相転移」

12:45-14:00 昼食休憩

Session 6 座長：大熊 隆太郎

14:00-14:30 古府 麻衣子 (東京大学) 「中性子散乱で観るスピングラスの磁気励起」

14:30-15:00 石井 悠衣 (島根大学)

「構造量子臨界点で見られる周期/非周期構造の共存と物性」

15:00-15:30 鬼頭 俊介 (東京大学)

「放射光 X 線回折で可視化する結晶性固体中の価電子軌道」

15:30-15:50 小正路 峻太郎 (東京大学) 「数理結晶化学」

15:50-16:00 おわりに