

SIS2025 プログラム

12分講演（8分講演+4分質疑応答）。それ以外時間配分：2/3 講演 1/3 質問です。

5月16日（一日目）

12:00 会場設営

13:30 レジストレーション

13:50 オープニング

14:00 櫻井裕也「La₃Ni₂O₇の格子欠陥、相分離」

14:30 棕田秀和「ニッケル酸化物のNMR/NQR」

15:00 横谷尚睦「Sr₃Ni₂O₅Cl₂の光電子分光」

15:20–16:00 コーヒーブレイク

16:00 金子竜也 「多層ニッケル系超伝導体に適した t-J 模型の導出」

16:12 牛尾賢生 M2「二層系 La₃Ni₂O₇ 薄膜における常圧超伝導の理論」

16:24 平林律紀 M1「二層型ニッケル酸化物を模した二軌道二本鎖梯子模型における超伝導相関」

16:36 神山 周 D1「非線形フォノンクスによるニッケル酸化物の構造制御と超伝導」

16:48 根岸春直 M1「二層型 BC₃ の電子状態」

20:00–21:00 ナイトセッション

榊原寛史「バイレイヤー模型が顕現する新超伝導体の設計」

5月17日（二日目午前中）

9:00 工藤大輝 M2「Sr₃Mo₂O₇における隠れた梯子系による超伝導の理論」

9:12 植田涼太 D1「二本鎖梯子型ハバード模型の光ドーピングによるダブロン・ホロンペア状態の形成」

9:24 山田雄士 M2「3層型および3本鎖梯子型ハバード模型に関する研究」

9:36 白井秀知 「Sr₃Co₂O₅Cl₂の電子ドーピング状態における超伝導解析」

9:48 星 佑人 M2「low-spin系パラジウム化合物における軌道空間バイレイヤー超伝導の可能性」

10:00 中岡大輝 M2「一層ニッケル酸化物における軌道空間バイレイヤー模型の実現可能性」

10:12–10:48 コーヒーブレイク

10:48 長尾雅則 「La添加 Sr₃Co₂O₅Cl₂単結晶育成の試み」

11:00 櫃田英治 M1「Laドーピング Sr₃Co₂O₅Cl₂単結晶の高圧力下電気抵抗測定」

11:12 岡 駿佑 M2「Ruddlesden-Popper相 Fe oxychlorideの新物質」

11:24 大村尚紀 M1「Eu-Ti-O三元系におけるRuddlesden-Popper相の合成の試み」

11:36 永田 響 M2「三層系 La₄(Ni,Co)₃O₁₀における超伝導特性と酸素量依存性」

11:48 田中将嗣 「窒素過剰窒化物の合成」

12分講演（8分講演+4分質疑応答）。それ以外時間配分：2/3 講演 1/3 質問です。

5月17日（二日目午後）

14:00 Wei-Sheng Wang D3「Accelerating superconductor research via automated synthesis」

14:12 寺嶋健成「自律合金材料探索に向けた XRD 測定プロセス自動化」

14:24 久保結丸「A near-quantum limited diamond maser amplifier operating at millikelvin temperatures」

14:36 藤岡正弥「ホウ素クラスターが拓く非従来型OER機構」

14:48 石井 聡「Zn-Ga 系酸化物多結晶薄膜の光電流応答」

15:00 大槻太毅「光電子分光と高圧下赤外分光にカラベライト鉱 AuTe₂ の分子クラスター形成の研究」

15:12–15:50 コーヒーブレイク

15:50 川江 健「自己配向 LaNiO₃ を利用した Si 基板上の YBa₂Cu₃O_{7-x} 薄膜成長」

16:20 黒木和彦「Gordon Research Conference におけるニッケルセッション報告」

16:40 卒業生ショート講演：宮城くん「Nikon 紹介」、出口くん、鈴木くん、奥津くん

20:00–21:00 ナイトセッション

高野義彦「二層型 RP 相における Ni と Cu の違い」

5月18日（三日目午前中）

9:00 山下愛智 「ベンチャー起業とハイエントロピー型高温超伝導体薄膜の開発」

9:12 渡邊雄翔 D1「遷移金属ジルコナイドの異常熱膨張の起源」

9:24 瀬下亜里 D1「ハイエントロピー型熱電材料の開発」

9:36 鈴木雄大 「第一原理計算と機械学習によるハイエントロピー合金の機械的特性の予測」

9:48 出村郷志 「BiS₂ 系超伝導体の Bi サイト置換効果」

10:00–10:30 コーヒーブレイク

10:30 渡部 洋「二層二軌道模型による La₃Ni₂O₇ の超伝導発現機構：変分モンテカルロ法による解析」

10:42 水野竜太「動的平均場理論における高効率な計算手法の開発」

10:54 越智正之「Pr₂Ba₄Cu₇O₁₅ の CuO 二重鎖における二重井戸型バンドの起源と超伝導機構の理論的研究」

11:06 大橋政司「UPd₂Si₂ の 3 重量子臨界点探索」

11:18 松本 凌「ホウ素ドーパダイヤモンドを用いた高圧超伝導研究」

11:30 クロージング