

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 棚田秀和「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 コーヒーブレーク

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 「非線形フォノニ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プによるダブロン・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 の電子ドープ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 コーヒーブレーク

10:48 長尾雅則 「La 添加 Sr₃Co₂O₅Cl₂ 単結晶育成の試み」

11:00 檀田英治 M1 「La ドープ 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 韶 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 聰「Zn-Ga系酸化物多結晶薄膜の光电流応答」

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 コーヒーブレーク

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トの異常熱膨張の起源」

9:24 潑下亜里 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 コーヒーブレーク

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「ホウ素ドープ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