

第26回準結晶研究会（第3回若手研究会を兼ねる）プログラム

日時:令和4年2月21日(月)－23日(水)

開催方法:Zoom

講演時間:講演20分(発表15分+質疑5分)、

ディスカッション・セッション

(直前のセッションの座長が担当)

*自分が発表したセッションの後のディスカッション・セッションに必ず参加

講演言語:日本語

スライド言語:英語

※敬称略

【2月21日(月)】

9:00－9:20 開会の挨拶 世話人:竹森 那由多(阪大 QIQB)

午前セッション

座長:藤田 伸尚(東北大多元研)

9:20－9:40 須藤佐介(東京理科大学 先進工学部)

「機械学習を用いた新規 Tsai 型ハイパーマテリアルの探索」

9:40－10:00 瓜生 寛堂(東京理科大学理学研究科応用物理学専攻)

「粉末 X 線回折図から準結晶相同定を行うための機械学習モデル」

10:00－10:20 加藤 大暉(東北大工)

「Al-(Ni,Cu)-Co 系二次元準結晶を用いた新奇触媒機能創出」

10:20－10:40 中村 優貴(名古屋大)

「Au-Ge-(La,Ce)系 1/1 近似結晶の低温物性」

10:40－11:00 榊原 佑弥(名古屋大)

「(Au, Cu)-Ga-Yb 系準結晶における磁性と Yb の価数ゆらぎ」

11:00－11:20 ディスカッション・セッション

11:20－13:00 昼食休憩 Lunch

午後セッション-1

座長:出口 和彦(名古屋大学)

13:00－13:20 岩田 健史(東京大学工学系研究科)

「DPC STEM による強磁性準結晶の局所磁区構造観察」

13:20－13:40 小笠原 俊輔(東京理科大学 先進工学部)

「Gd-Ni-In 系正 20 面体固体の磁性」

13:40－14:00 竹内 涼(東京理科大学 先進工学研究科)

「Ag 系 1/1 近似結晶の構造と磁性」

14:00－14:20 鈴木慎太郎(東京理科大学 先進工学部)

「Eu 系 1/1 近似結晶における磁気基底状態の探索」

14:20 – 14:40 津川嵩史(東京理科大学 先進工学研究科)
「高い熱的安定性を有する強磁性準結晶の発見」

14:40 – 15:00 那波 和宏(東北大多元研)
「近似結晶 $\text{Au}_{70}\text{Al}_{16}\text{Tb}_{14}$ の中性子回折」

15:00 - 15:20 ディスカッション・セッション

15:20 – 15:40 休憩 Coffee break

午後セッション-2 座長：橋爪 洋一郎（東京理科大学）

15:40 – 16:00 Farid Labib(東京理科大学先進工学部)
“Magnetic behavior of Ga-Pd-RE (RE = rare earth) approximant crystals”

16:00 – 16:20 廣戸孝信(NIMS)
「光照射による結晶構造変化の検出を目的とした粒径 1 ミクロン程度の β 菱面体晶ホウ素微粉末の作製」

16:20 – 16:40 堀 眞弘(東京理科大学)
「二次元準結晶におけるトポロジカル超伝導の波数を用いた解析」

16:40 – 17:00 福嶋 拓海(岡山大学理学部)
「Ammann-Beenker 構造上での超伝導電流分布」

17:00 – 17:20 ディスカッション・セッション

【2月22日（火）】

午前セッション 座長：枝川 圭一（東大生研）

9:20 – 11:20 木村 薫(東大新領域)
「準結晶発見前夜とその後のエピソード、そして学融合：剣、光構造変化、準結晶、直観、結合転換、MI」

11:20 – 13:00 昼食休憩 Lunch

午後セッション-1 座長：高際 良樹(NIMS)

13:00 – 13:20 岩崎 祐昂(東大新領域)
「Al-Pd-Ru 準結晶と 2/1 近似結晶の熱電物性」

13:20 – 13:40 五十嵐 滉介(東大新領域)
「Al-Si-Ru 半導体近似結晶の熱電物性におけるキャリア・ドーピング効果」

13:40 – 14:00 辻 悠基(東大新領域)
「Al-Pd-Ru 準結晶と近似結晶の熱電物性における Cu ドープ効果」

14:00 – 14:20 李 旭(名大工)
“Hexagonal approximant of Ce-Ti-O thin film on Pt(111)”

14:20 – 14:40 杉本貴則(東京理科大学)
「Tsai 型近似結晶における磁気秩序」

14:40 – 15:00 ディスカッション・セッション

15:00 – 15:20 休憩Coffee break

午後セッション-2 座長：柚原 淳司（名古屋大学工学研究科）

15:20 – 15:40 山田 庸公（東京理科大学理学部応用物理学科）

「F 型 Al 基正20面体準結晶の6次元構造モデル」

15:40 – 16:00 中川 直（東京大学 生産技術研究所）

「Ta-Te 正 12 角形準結晶の作製」

16:00 – 16:20 宮森 雄大（東京工業大学 物質理工学院）

「 A_1BA_2C テトラブロック共重合体が形成する周期・準周期構造」

16:20 – 16:40 張 晋嘉（東京大学生産技術研究所）

「Phonon-phason coupling in an Al-Ni-Co decagonal quasicrystals」

16:40 – 17:00 全体写真撮影・ディスカッション・セッション

18:30 – 20:30 Web 懇親会

【2月23日（水）】

午前セッション-1 座長：杉本 貴則（東京理科大）

9:20 – 11:20 佐藤 卓（東北大多元研）

「準結晶と近似結晶の磁性」

11:20 – 13:00 昼食休憩 Lunch

午後セッション-1 座長：高倉 洋礼（北大工）

13:00 – 13:20 藤田 伸尚（東北大多元研）

「Ammann-Kramer-Neri タイリングの自己相似性」

13:20 – 13:40 室 裕司（富山県立大）

「希土類近似結晶の単結晶物性」

13:40 – 14:00 古賀 昌久（東工大理）

「六回対称準周期タイルにおけるフェリ磁性」

14:00 – 14:20 橋爪 洋一郎（東京理科大）

「準周期性を持つ層状古典スピン系の臨界現象と秩序層の解析」

14:20 – 14:40 ディスカッション・セッション

14:40 - 15:00 「蔡安邦賞」授賞式（石政 勉先生）

15:00 – 15:20 閉会の挨拶 木村 薫(東大新領域)

(終了)