

2024年12月5日-6日

大阪大学大学院基礎工学研究科国際棟 (Σホール)

<https://www.es.osaka-u.ac.jp/ja/accessmap/index.html>

12月5日(木)

13:00 開会

(座長) 小口 多美夫

13:10 30 福島 鉄也
第一原理計算を用いた磁性材料探索

13:40 20 北 玲男
格子振動および磁気励起を考慮した第一原理計算における二元合金の磁気特性

14:00 休憩

14:20 30 佐藤 和則
KKR-CPA法と機械学習を用いた計算機マテリアルデザイン

14:50 20 奥村 晴紀
RE₂Fe₁₄Bにおける結晶磁気異方性定数の第一原理計算

15:10 休憩

(座長) 中村 浩次

15:30 30 山内 邦彦
交替磁性体の磁気対称性とバンド構造

16:00 20 八島 優斗
First-Principles Calculations of Spin Hall Conductivity of Transition Metal Dichalcogenides

16:20 休憩

16:40 20 Nguyen Thi Phuong Thao
Quantum anomalous Hall effect in monolayer transition-metal trihalides

17:00 30 獅子堂 達也
バンドのスピンの縮重と分裂

17:30 総合討論

18:30 意見交換会

12月6日(金)

(座長) 白井 正文

10:00 30 赤井 久純
Effects of phonon and magnon scattering on magnetism and electric transport properties

10:30 20 新屋 ひかり
First-principles study on anomalous temperature-dependent transport properties

10:50 休憩

11:10 20 平松 諒也
有限温度における磁気緩和定数の第一原理計算

11:30 20 松本 尚弥、遠藤 竜佑、植本 光治、ヴェルガラ サミュエル、新屋 ひかり、永沼 博、小野 倫也
スピントロニクス応用向け鉄系合金界面の原子構造予測

11:50 休憩

(座長) 吉田 博

13:00 30 三浦 良雄
磁性体における磁気ダンピングと磁歪定数の相関に関する理論研究

13:30 20 植本 光治、遠藤 竜佑、松本 尚弥、ヴェルガラ サミュエル、新屋 ひかり、永沼 博、小野 倫也
第一原理計算をもちいた強磁性合金・二次元物質ヘテロ界面の構造と伝導特性の解析

13:50 休憩

14:10 20 小谷 岳生
スピンゆらぎ高解像度計算と交換相互作用の時間依存性

14:30 20 名和 憲嗣
NiOのテラヘルツ反強磁性共鳴周波数のカチオンドーブ制御

14:50 閉会