

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  
RE<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B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 trihalides17:00 30 獅子堂 達也  
バンドのスピンの縮重と分裂17:30 20 浜屋 宏平  
総合討論：理論・計算とのコラボ

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 properties10:30 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プ制御

14:50 閉会