

2020年 量子物性若手交流研究会 スケジュール

8月31日(初日)

9:50 - 10:00, 開会の挨拶 山本 大輔 (青学)

セッション1 座長 金子 隆威 (近畿)

10:00 - 10:30, 太田 陽 (青学, M2)

三角格子反強磁性体 $\text{Mn}(\text{OH})_2$ の温度-磁場相図に対する
モンテカルロシミュレーション解析

10:30 - 11:00, 秋本 一輝 (中央, M1)

クラスター状態に対する外部磁場と有限温度の効果

11:00 - 11:20, 自由議論

セッション2 座長 尾崎 裕介 (近畿)

11:20 - 11:50, 飯田 海帆 (中央, M1)

離散時間量子ウォークにおける Aharonov-Bohm 効果

11:50 - 12:20, 茂木 隼人 (青学, M1)

Phase diagram of $\text{SU}(3)$ Fermi gases with population imbalance
in square optical lattices

12:20 - 14:00 昼休み

セッション3 座長 太田 陽 (青学)

14:00 - 14:30, 宮崎 優希 (青学, M1)

Magnetic field-induced quantum phase transitions from $\text{SU}(4)$ -singlet state

14:30 - 15:00, 尾崎 裕介 (近畿, M2)

カゴメ光格子中のフラストレートした Bose 原子気体の準古典解析

15:00 - 15:30, 自由議論

セッション4 座長 伴内 光太郎 (青学)

15:30 - 16:00, 山鹿 汐音 (中央, M1)

光格子中のスピン1超流動体の安定性とネマティック秩序

15:00 - 16:30, 町田 佳央 (近畿, M2)

2成分 Bose 気体による Bose-Hubbard droplet のダイナミクス

16:30 - 17:00, 自由議論

17:00 - 20:00, オンライン懇親会

9月1日(二日目)

セッション5 座長 町田 佳央 (近畿)

15:10 - 15:40, 小久保 治哉 (近畿, M1)

対向流をもつ相分離した2成分ボース凝縮体における界面の
非線形ダイナミクス

15:40 - 16:10, 伴内 光太郎 (青学, M2)

Devil's staircase and superfluid critical velocity of Bose gases
with spin-orbit coupling in an optical lattice

16:10 - 16:40, 杉山 康太 (中央, M1)

光格子中のボース粒子のエンタングルメントエントロピー

16:40 - 16:50, 閉会の挨拶 土屋 俊二 (中央)