

2019年 量子物性若手交流研究会 スケジュール

初日

13:30 - 13:40, 開会の挨拶 山本 大輔 (青学)

セッション1 座長 段下 一平 (近畿)

13:40 - 14:10, 山鹿 汐音 (中央)

光格子中の spin-1 ボース凝縮体

14:10 - 14:40, 茂木 隼人 (青学)

直積状態近似を用いた $\text{SU}(N)$ Heisenberg 模型の

Monte Carlo シミュレーション

14:40 - 15:10, 山田 一志 (青学)

数値計算によるトポロジカル超伝導エッジ状態の解析

15:10 - 15:40, 自由議論

セッション2 座長 山本 大輔 (青学)

15:40 - 16:10, 横井 真理 (近畿)

Bose-Einstein 凝縮した気体の Josephson 効果

16:10 - 16:40, 小西 克樹 (中央)

量子コンピュータを用いた離散的フーリエ変換

16:40 - 17:10, 飯田 海帆 (中央)

量子ウォーク

17:10 - 18:00, 休憩

18:00 - 19:00, 夕食

二日目

セッション3 座長 時本 純 (東理)

9:30 - 10:00, 杉山 康太 (中央)

フントの規則とその拡張

10:00 - 10:30, 宮崎 優希 (青学)

Multi-Flavor Schwinger Boson 表示を用いた

$\text{SU}(4)$ 正方格子 Heisenberg モデルの解析

10:30 - 10:45, 休憩

セッション4 座長 國見 昌哉 (分子研)

10:45 - 11:15, 秋本 一輝 (中央)

万能量子計算

11:15 - 11:45, 宇野 嵩 (近畿)

リドベルグ原子を使った量子シミュレーター

11:45 - 13:30, 昼食、自由議論

セッション5 座長 土屋 俊二 (中央)

13:30 - 14:00, 鈴木 千尋 (青学)

多極子間相互作用をもつ量子スピン模型の揺らぎによる秩序化と磁性

14:00 - 14:30, 尾崎 裕介 (近畿)

光格子中の一次元ボース気体におけるダークソリトンに対する

量子ゆらぎの効果

14:30 - 15:00, 伴内 光太郎 (青学)

スピン軌道相互作用をもつ冷却 Bose 原子気体における

カイラルソリトン結晶と超流動臨界速度

15:00 - 15:30, 自由議論

セッション 6 座長 後藤 慎平 (近畿)

15:30 - 16:00, 高木 一樹 (青学)

Slave-Boson Mean-Field Analysis on Superconductivity
in the SU(N) t-J Model

16:00 - 16:30, 大井 一真 (東理)

有限温度の BEC におけるダークソリトンの減衰過程

16:30 - 17:00, 太田 陽 (青学)

ワン・ランダウ法と捻り境界条件を用いた空間異方性をもつ
三角格子ハイゼンベルグモデルの解析

17:00 - 18:00, 休憩

18:00 - 20:00, 情報交換夕食会

三日目

セッション 6 座長 吉井 涼輔 (中央)

9:10 - 9:50, 時本 純 (東理)

フェルミ超流動体の BCS-BEC クロスオーバーにおける

Higgs モードの振る舞い

9:50 - 10:30, 後藤 慎平 (近畿)

極低温アルカリ土型原子気体の近藤効果

10:30 - 10:40, 閉会の挨拶 土屋 俊二 (中央)