

2022 年度冬学期 第6回 駒場物性セミナー

分数化と高温超伝導、量子スピン液体

講師 今田 正俊 氏 (豊田理研/早大理工学術院)

日時 2022 年 12 月 16 日(金) 午後 4 時 50 分

場所 対面(16号館 829室…いつもと違う部屋に注意) およびオンラインによるハイブリッド

オンライン参加希望でセミナーML 未登録の方は、駒場物性セミナーの HP から参加登録をお願いします

アブストラクト

真空中で素粒子である電子が物質中で分数化する例はポリアセチレンソリトンや分数量子ホール効果で知られている。銅酸化物の超伝導やモット絶縁体における量子スピン液体では、これらとも異なる分数化の様相が強相関電子系のために開発された第一原理計算などももともとに現実物質に即して明らかとなってきた。この過程では複数の分光実験データ統合解析や機械学習の手法適用も威力を発揮するようになってきた。これらの現状についてお話する。



○物性セミナーのページ 「駒場物性セミナー」で検索！

物性セミナー世話人 加藤雄介 塩見雄毅 福島孝治 前田京剛 簗口友紀