

極低温研究支援センター研究発表会のお知らせ

極低温研究支援センター長 田中 秀数

下記のように極低温研究支援センターの研究発表会を開催いたします。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日時・場所 2021年1月27日(水) Zoomによるオンライン開催

登録リンク: <https://zoom.us/join/joinMeeting?meetingId=93815782008&password=BJ2?6d1N1Y>

ミーティングID: 938 1578 2008 パスコード: BJ2?6d1N1Y

13:00-13:05 開会の辞 座長: 大熊 哲
田中 秀数 (理学院物理学系・極低温センター長)

13:05-13:25 二次元三角格子 NbO₂層における強相関電子と超伝導
相馬 拓人 (物質理工学院応用化学系 大友研)

13:25-13:45 電子強誘電体の非線形光学応答
沖本 洋一 (理学院化学系 腰原・沖本研)

13:45-14:05 真性モット絶縁体 beta-(BEDT-TTF)TaF₆の構造と基底状態
川本 正 (物質理工学院材料系 森研)

休憩 (10分)

14:15-14:35 熱電効果測定で探る2次元超伝導体の量子臨界現象と渦糸状態 座長: 藤澤 利正
家永 紘一郎 (理学院物理学系 大熊研)

14:35~14:55 トポロジカル絶縁体への磁性原子層挿入による磁気拡張
平原 徹 (理学院物理学系 平原研)

14:55-15:15 金属絶縁体転移にともなう熱伝導率変化の研究
気谷 卓 (科学技術創成研究院フロンティア材料研究所 川路研)

15:15-15:35 物理形成シリコン量子ドット中の単発トンネリングの観測
溝口 来成 (工学院電気電子系 小寺研)

休憩 (10分)

15:45-16:05 整数/分数量子ホールY接合における量子化された電荷分数化現象 座長: 川路 均
藤澤 利正 (理学院物理学系 藤澤研)

16:05-16:25 スピン1/2 正方格子 J1 - J2 反強磁性体におけるボンドランダムネス効果
渡邊 正理 (理学院物理学系 田中研)

16:25-16:45 円偏光発光ダイオードとがん細胞検出
西沢 望 (科学技術創成研究院未来産業技術研究所 宗片研)

16:45-17:05 タンタル酸化物中に形成されたアセチレン分子接合の非弾性トンネル分光計測
金子 哲 (理学院化学系 西野研)

17:05-17:10 閉会の辞
大熊 哲 (理学院物理学系・極低温センター)

連絡先 物理学系 大熊 哲 sokuma[at]o.cc.titech.ac.jp (内線 3252)