

# 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 大熊 哲

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** 2024年1月31日(水) 13:30 開始・Zoomによるオンライン開催

登録リンク: [https://zoom.us/meeting/register/tJEkfu6vqzMsGNye5N\\_DnDLIctqfIH8sLcyW](https://zoom.us/meeting/register/tJEkfu6vqzMsGNye5N_DnDLIctqfIH8sLcyW)

ミーティングID: 959 9775 8628 パスコード: WEiAP5

**13:30-13:35** 開会の辞  
大熊 哲 (理学院物理学系・極低温センター長) 座長: 大熊 哲

**13:35-13:55** 朝永ラッティンジャー液体によるエネルギーハーベスティング  
藤澤 利正 (理学院物理学系 藤澤研)

**13:55-14:15** 温度波法による熱拡散率測定の極低温領域への拡張  
川本 正 (物質理工学院材料系 森川研)

**14:15-14:35**  $Ti_2O_3$  薄膜の電子相転移に伴う電気特性と電子状態変化  
吉松 公平 (物質理工学院応用化学系)

休憩 (10分)

座長: 藤澤 利正

**14:45-15:05** 2次元超伝導体の温度磁場相図における超伝導ゆらぎの全貌と量子臨界状態  
家永 紘一郎 (理学院物理学系 大熊研)

**15:05-15:25** シェントインダクタを含む共振回路を用いた量子ドットのRF反射測定  
溝口 来成 (工学院電気電子系 小寺研)

**15:25-15:45**  $SrTiO_3$  上の単層 FeTe における基板に変調された近藤一重項状態  
平原 徹 (理学院物理学系 平原研)

休憩 (10分)

座長: 川路 均

**15:55-16:15** 鉄系金属有機構造体試料における光誘起双方向相スイッチングの探索  
石川 忠彦 (理学院化学系 腰原・沖本研)

**16:15-16:35** ナフタレンジチオール単分子接合における表面増強ラマン散乱  
金子 哲 (理学院化学系 西野研)

**16:35-16:40** 閉会の辞  
藤澤 利正 (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)