

■第 12 回 若手の会勉強会のご案内

低温工学・超電導学会 若手の会では、主として若手の研究者・技術者・学生さんの参加者を想定したオムニバス形式での勉強会をハイブリッド（現地+Zoom）開催いたします。今回の現地会場は九州大学伊都キャンパスです。広い分野の情報や研究内容について、最近の動向と合わせて共有することを目的に、超電導の材料・応用研究に関して九州の若手 5 名の方（うち 3 名は博士課程学生）にご講演していただきます。また、参加者全員からの自己紹介、九州大学の木須研究室・東川研究室の見学ツアー、有志による懇親会も企画しております。低温工学や超電導に関連のある、多くの研究者・技術者・学生さんのご参加をお待ちしております。

テーマ： 九州の若手が進める超電導の材料・応用研究

日時： 2025 年 8 月 5 日（火）9:30~15:00

場所： 九州大学 伊都キャンパス 超伝導システム科学研究センター会議室（CE51 棟 N102） + Zoom
（地図 https://www.kyushu-u.ac.jp/f/61490/ITO_1_Jp.pdf ④超伝導システム科学研究センター）

現地人数： 20 名まで（先着順ですのでお早めにお申し込みください）。

参加費： 無料

参加資格： なし ※オンライン参加者はカメラとマイクをご準備ください。

プログラム（暫定・敬称略・講演は 5~10 分程度の質疑応答込み）：

9:30~9:35 開会あいさつ 武田 泰明（NIMS）

9:35~10:00 参加者の自己紹介

10:05~10:45 講演①「リール式磁気顕微計測と機械学習による REBCO 長尺線材の均一性評価と電流障害領域解析」呉 澤宇（九大 助教）

10:50~11:15 講演②「半田フリー音波接合を用いた REBCO 線材の低抵抗接合と接合条件の最適化」世良 真也（九大 木須研 D1）

11:20~11:45 講演③「結晶配列制御による YBCO 超伝導薄膜のマルチフィラメント化」藤本 大貴（九大 寺西研 D2）

11:45~12:45 昼食休憩

12:45~13:25 講演④「REB コレ 2025 夏 ～柱状ピン-ランダムピン 2 層構造による J_c 異方性の抑制と曲げひずみによるドメイン制御の影響～」岡田 達典（九工大 准教授）

13:30~13:55 講演⑤「第 2 種超伝導体における量子化磁束ピンニングを用いた物理リザバーコンピューティング」有田 拳（九工大 小田部研 D3）

13:55~14:00 閉会あいさつ

14:00~15:00 木須研究室・東川研究室 見学ツアー（現地のみ）

※遠方からの現地参加者に配慮して、懇親会は前日 8/4(月)夜に福岡で行う予定です。

参加申込【締切 7 月 28 日（月）】：

- ・【推奨】 Google forms にアクセス可能な方はこちらから：<https://forms.gle/TKCnVw2HsaFSPHA69>
- ・ Google forms が利用できない方は、①氏名/②所属/③連絡先(Tel)/④現地 or オンライン/⑤前日懇親会の参加予定を記載の上、E-mail にて下記お問い合わせ先までお申込下さい。
- ・ Zoom のリンクは、オンライン参加の方に E-mail にて前日までにお知らせします。

お問合せ先： NIMS 武田泰明 E-mail: TAKEDA.Yasuaki@nims.go.jp