

■第 14 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、若手の研究者・技術者・学生さんの参加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＋オンライン）開催いたします。第 14 回目は北海道大学での若手の取り組みにフォーカスし、5 名の方から研究紹介をしていただきます。他分野の方にも分かりやすく、最近の動向などと併せて知ることのできる貴重な機会になるはずです。また、研究発表会でのポスター手短紹介のような参加者の自己紹介も行います。現地参加者を対象に研究設備の見学ツアーも企画しています。ご都合のつく方はぜひ現地にご参加ください。低温工学や超電導の各分野の若手や学生の皆さまのご参加をお待ちしております。

テーマ： 北大の若手が進める超電導の研究開発

日時： 2026 年 9 月 25 日（金）9:30~15:30

場所： 北海道大学札幌キャンパス 工学部 A 棟 A1-17 室＋オンライン（Zoom 等を予定）

アクセス：地下鉄南北線「北 12 条駅」から徒歩約 10 分 <https://www.eng.hokudai.ac.jp/access/>

※現地参加は、会場の収容人数の関係で **30 名まで**となります。定員になり次第、現地参加を締め切らせていただきますので、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（予定、講演は質疑込み、敬称略）：

9:30~9:35 開会あいさつ 武田泰明（NIMS）

9:35~10:35 参加者の自己紹介（1 人あたり数分程度、スライド使用可）

10:45~11:10 講演①「REBCO コイル保護に向けた AI を用いる電圧予測器の常電導転移試験時におけるオンライン予測性能の検証」榊原 里樹（北大、D1）

11:10~11:35 講演②「積層型 HTS 集合導体のパルス通電時における電流分布およびジュール損失に及ぼすツイストの影響」遠藤 俊（北大、D1）

11:35~12:00 講演③ “Screening-Current-Induced Hoop Strain and Turn-to-Turn Contact Status in No-insulation REBCO Pancake Coils: A Multi-Parameter Electromagnetic-Mechanical Finite Element Analysis”
Yingzheng Pang (潘 穎政)（北大、D2）※英語講演

12:00~13:00 昼食休憩

13:00~13:45 講演④「超高磁場マグネット開発に向けた数値解析による HTS 応用技術の研究」
間藤 昂允（北大、助教）

13:45~14:30 講演⑤「エピタキシャル薄膜を舞台とした超伝導研究 —MgB₂, 鉄系超伝導体のジョセフソン接合開発とペロブスカイト酸化物の超伝導探索—」迫田 将仁（北大、助教）

14:30~14:35 閉会あいさつ 基盤強化委員会

14:35~15:30 見学ツアー（現地のみ）

※遠方からの現地参加者のため、前日 9/24(木)夜に有志による懇親会を行う予定です。

参加申込方法：

- ・【推奨】 Google forms にアクセス可能な方はこちらから <https://forms.gle/s1JnPEhcYAmppm9iq6>
- ・ Google forms が利用できない方は、E-mail にて下記お問合せ先までご連絡ください。

現地参加締切：2026 年 9 月 18 日（金） ※締切を過ぎた場合は、下記お問合せ先まで直接ご連絡ください。

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