

2025 年 2 月 15 日

冷凍部会会員各位

公益社団法人 低温工学・超電導学会
冷凍部会長 柁川 一弘

2025 年度 第 1 回冷凍部会（公開）例会のご案内
基礎講座「冷凍技術～極低温から室温まで～」

冷凍部会の第 1 回例会では低温工学に関する基礎講座を行っています。本年度は、超伝導機器を運転する極低温領域から室温まで幅広い温度範囲における冷凍技術について東京科学大学（旧東京工業大学）の岡村哲至先生に講演頂きます。超流動ヘリウムによる冷却技術、MHD 発電機用超伝導マグネットの開発、熱電素子による高温超伝導マグネット通電、室温磁気冷凍等、トピックスも幅広くご紹介頂く予定です。今回の例会が低温技術に関わる多くの皆様に役立つ講座となることを期待しております。ぜひ奮ってご参加いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、本例会に先立って 13:30 より冷凍部会総会が開催されます。

■ 日時 2025 年 4 月 11 日（金）14:15～16:45

■ 場所 川崎重工業 東京本社 9 階会議室

〒105-8315 東京都港区海岸一丁目 14 番地 5 号

（アクセス）東京臨海新交通臨海線「竹芝」駅徒歩 2 分

JR 線、東京モノレール「浜松町」駅徒歩 8 分

都営浅草線・大江戸線「大門」駅徒歩 10 分

■ 参加費

今回の例会は冷凍部会会員以外も参加できる公開例会です。冷凍部会会員は無料です。冷凍部会会員資格は冷凍部会事業会員名簿 (<http://www.reitob.org/list/memlist.html>) をご確認ください。冷凍部会事業会員は各企業の事業場ごとの登録になっております。冷凍部会非会員については、低温工学・超電導学会員は 2,000 円、低温工学・超電導学会非会員は 5,000 円を PayPal 決済にて申し受けます。申し込まれた方には別途、支払用の URL をお伝えします。

■ プログラム

- | | | |
|---------------------------------------|--------------|-------------|
| 1. 開会の挨拶 | 冷凍部会長 | 14:15～14:20 |
| 2. 基礎講座（前半）：超流動ヘリウムと MHD 発電機用超伝導マグネット | 岡村哲至（東京科学大学） | 14:20～15:20 |
| （休憩） | | 15:20～15:40 |
| 3. 基礎講座（後半）：熱電素子による HTS コイル通電と室温磁気冷凍 | 岡村哲至（東京科学大学） | 15:40～16:40 |
| 4. 閉会の挨拶 | 冷凍部会庶務幹事 | 16:40～16:45 |

■ 参加申込

4 月 4 日（金）までに（1）氏名、（2）所属、（3）電話番号、（4）E-mail アドレス、（5）

冷凍部会（会員・非会員）の別を記載の上、E-mail にて下記までお申し込みください。

■ 申込・問合せ先

E-mail : reitob-inquire-ml@aist.go.jp （担当：物質・材料研究機構／西島）