

公益社団法人 低温工学・超電導学会
冷凍部会 部会長 柁川一弘
超電導応用研究会 会長 中村武恒
超電導回転機の冷却技術に関する調査研究会 主査 白井康之

第 5 回冷凍部会（公開）例会
第 3 回超電導応用研究会シンポジウム
第 1 回超電導回転機冷却技術に関する調査研究会講演会
「2023 年度超電導回転機及び周辺冷却システムに関する講演会」
（冷凍部会/超電導応用研究会/超電導回転機冷却調査研究会 合同開催）

超電導回転機は今日に至るまでに電力系統用（Super-GM）や船舶、自動車、風力発電機など様々な分野への応用が期待され、研究開発が行われてきました。また、それらの冷却構造や周辺システムも千差万別であり、複数の研究グループにより様々な趣向を凝らした冷却システムの研究開発が日々行われています。

今回の研究会では、超電導回転機器及び周辺機器等の冷却システムに関して具体的な回転機の冷却構造及び、本年開催の国際会議（CEC/ICMC 2023, EUCAS 2023）からピックアップした複数グループの研究内容を三人の講師の方々に講演いただきます。回転機分野の方々から、超電導応用機器関連、その他の分野まで多数の方々のご参加をお待ちしております。

日時：2023 年 11 月 17 日（金）13:00～16:30

場所：ホテル機山館 みやびの間（ハイブリッド開催，現地参加人数最大 40 名まで）

現地参加希望人数が 40 名を超過した場合、オンライン参加をお願いする場合がございます。

会場 URL: <https://kizankan.co.jp/>

プログラム（敬称略）：

13:00-13:05 開会の挨拶 超電導回転機の冷却技術に関する調査研究会 主査 白井 康之

13:05-13:45 講演 1「液体水素冷却システムに関する研究動向（CEC/ICMC 2023）（仮題）」：
上岡泰晴（合同会社コールドテック）

13:45-14:25 講演 2 内容調整中（仮題）：講師調整中

14:25-14:45 休憩

14:45-15:25 講演 3 「電動航空機における機器冷却システムの研究動向（EUCAS 2023）及び超電導回転機の冷却技術に関する調査研究会の活動総括（仮題）」：
寺尾悠（東京大学）

15:25-15:40 総合討論

15:40-15:45 講演全体の所感 超電導応用研究会 会長 中村武恒

15:45-15:50 閉会の挨拶 冷凍部会 部会長 柁川一弘

* 講演者一人当たりの講演時間は 40 分（講演 30 分+質疑 10 分）です。

* 講演者の順序が変更になる場合がございます。

参加費：2,000 円（冷凍部会会員は無料）

参加申込：下記フォームに入力いただくか、問合せ先にメールでお申し込みください。

11 月 1 日（木）締切。

登録フォーム：<https://forms.gle/EAng3UzqtfpT6H6JA>

問合せ先：東京大学大学院新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻
寺尾悠 yterao8934@g.ecc.u-tokyo.ac.jp