

公益社団法人 低温工学・超電導学会  
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  
冷凍部会 会長 柁川 一弘

## 2022 年度 第 1 回超電導回転機の冷却技術に関する講演会 第 4 回冷凍部会例会のご案内

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。特に近年は、電動航空旅客機等への応用も視野に入れた研究が、世界各国で活発に行われてきています。本調査研究会では、超電導回転機の冷却技術に関する課題を整理し、今後の開発に活かすことを目的に設立されました。

冷凍部会との共催となる本講演会では、川崎重工業株式会社殿による超電導モータの冷却及び、同社で推進されている液体水素に関するサプライチェーンに関しましてご講演いただきます。また、講演会後には京都大学 桂キャンパスにおける雨宮研究室の見学会も予定しております。低温工学・超電導回転機等様々な分野の皆様の多数のご参加をお待ちしております。

講演会日時：2022 年 12 月 6 日（火）13:15～15:10

開催方式：ハイブリッド開催（現地 + オンライン）

→ただし、現地会場は参加人数を制限させていただく場合があります。

現地開催場所：京都大学桂図書館 オープンラボ，リサーチコモンズ

URL: [https://www.t.kyoto-u.ac.jp/lib/ja/katsura\\_library/commons/index.html](https://www.t.kyoto-u.ac.jp/lib/ja/katsura_library/commons/index.html)

プログラム（敬称略）：

|             |                 |                                                        |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| 13:15～13:20 | 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<br>主査 白井 康之<br>川崎重工業株式会社<br>新郷 正志 |
| 13:20～14:05 | 講演 1 「タイトル調整中」  | 元・川崎重工業株式会社<br>柳本 俊之                                   |
| 14:05～14:50 | 講演 2 「タイトル調整中」  | 司会 寺尾 悠                                                |
| 14:50～15:05 | 総合討論            | 冷凍部会                                                   |
| 15:05～15:10 | 閉会の挨拶           | 会長 柁川 一弘                                               |
| 15:20～      | 見学会（京都大学 雨宮研究室） |                                                        |

参加費：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29日（火）締切。

登録フォーム：<https://forms.gle/XLdFYiEo7g8PoQYS9>

\*新型コロナウイルスの感染拡大状況により完全オンライン開催となる可能性もあります。

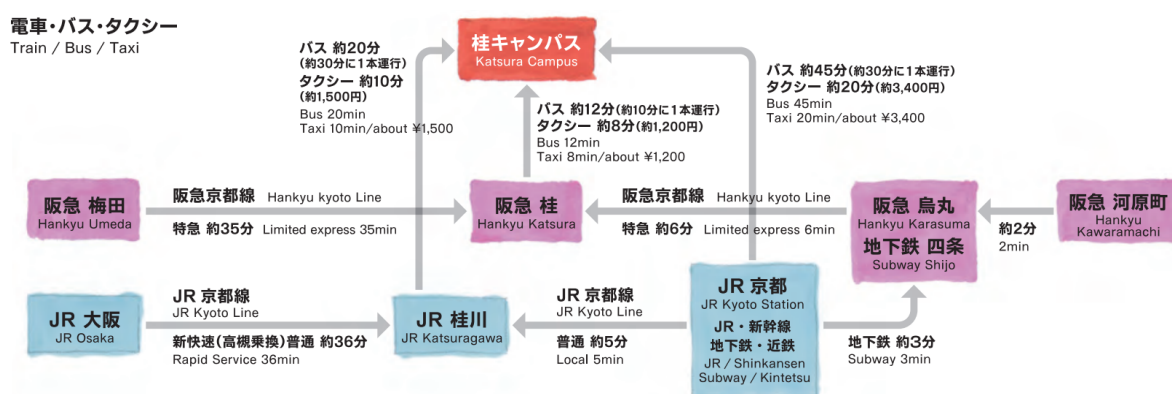
\*当日資料は講演前日に参加者の皆様へダウンロードリンクを送付いたします。

問合せ先：東京大学 寺尾 悠 [yterao8934@g.ecc.u-tokyo.ac.jp](mailto:yterao8934@g.ecc.u-tokyo.ac.jp)

会場へのアクセス：

電車・バス・タクシー

Train / Bus / Taxi



**【推奨ルート】** 渋滞等の影響も少なく、所要時間も短いです。

**【JR 線使用】**

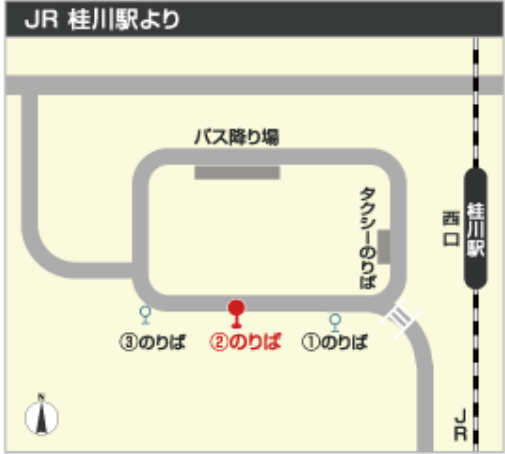
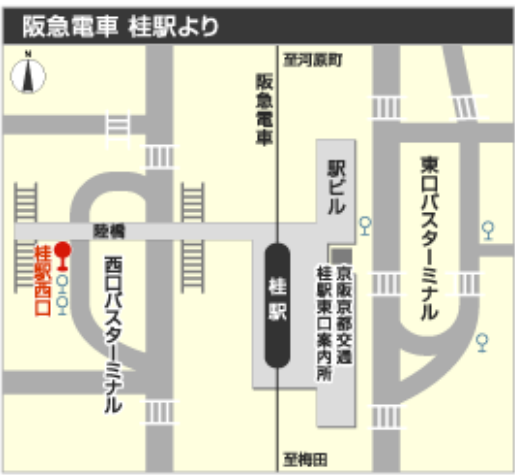
京都駅→（JR 京都線普通、2 駅、約 6 分）→桂川駅→（ヤサカバス（黄色のバス）6 系統、約 15 分、240 円）→京大桂キャンパス前バス停→（徒歩 2 分）→桂図書館

**【阪急線使用】**

京都駅→（京都地下鉄烏丸線、2 駅、約 3 分）→四条駅→（徒歩 4 分）→烏丸駅→（阪急京都線、準急 8 分、特急 5 分）→桂駅→（徒歩 6 分）→桂駅西口→（市バス西 6 系統 or 京阪京都交通バス 20-20B 系統、約 11 分、240 円）→京大桂キャンパス前バス停→（徒歩 2 分）→桂図書館

**【昼食場所】**

桂川駅前にイオンモールがあるほか、キャンパスに生協カフェテリアもあります。

| JR 利用の場合                                                                                                                                                | 阪急利用の場合                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>JR桂川駅西口<br/>バス停「桂川駅前」② のりばより<br/>ヤサカバス6-6S系統「京桂キャンバス経由 桂坂中央ゆき」</p> |  <p>桂駅西口<br/>バス停「桂駅西口」のりば①より<br/>市バス西6系統「桂坂中央ゆき」<br/>京阪京都交通バス20・20B系統「桂坂中央ゆき」</p> |
| 往路バス                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● JR 桂川駅 12:19<br/>→12:34 京大桂キャンパス前</li> <li>● JR 桂川駅 12:49<br/>→13:04 京大桂キャンパス前</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 阪急 桂駅西口 12:22<br/>→12:33 京大桂キャンパス前</li> <li>● 阪急 桂駅西口 12:52<br/>→13:03 京大桂キャンパス前</li> </ul>                                |
| 復路バス                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| <p>京大桂キャンパス前 17:19<br/>→17:37 JR 桂川駅</p>                                                                                                                | <p>京大桂キャンパス前 17:15<br/>→17:28 桂駅西口</p>                                                                                                                              |

### 【その他のルート】

京都駅前→（京阪京都交通バス 21 系統、約 40 分）→京大桂キャンパス前バス停→（徒歩 2 分）→桂図書館

乗車場所は、C2 のりば（烏丸口のバスターミナルの一番外、道路側）です。新幹線からの乗り換えの場合、初めての方は 15 分程度の乗り換え時間をみておいた方が無難です。

### （往路バス時刻）

京都駅前 12:25→13:00 京大桂キャンパス前

### （復路バス時刻）

京大桂キャンパス前 16:58→17:39 京都駅前

【参考ウェブページ】

下記 URL およびマップ参照

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/access/katsura>

<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r-k>