

「超電導」と「ひやっけえ」世界の物理

あきたサイエンスクラブ科学講座 2024(高専コース), 低温と超電導の物理

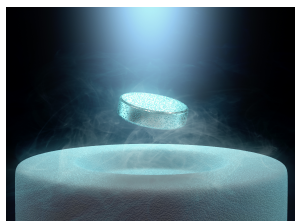
超電導って？



超電導は、リニアモーターや医療用の画像診断装置 (MRI) に利用されています。この超電導を利用するには、今の科学技術では低い温度の環境が欠かせません。



今回の科学講座(高専コース)では、超電導を実現するための低温実験技術の基礎を学び、超電導物質の持つ特別な性質を実験で体験します。



実験の一部

- ① 液体窒素を使って
−196℃ の低温世界を体験しよう!
- ② 電気抵抗ゼロだと豆電球はどう光るの？
- ③ 磁石を使って、
超電導物質を浮かせて
とめてみよう!

日時・会場・講師

日時 令和6年10月20日(日) 10:00–12:00

会場 秋田工業高等専門学校 科学技術教育棟一階
テクノコミュニティ

講師 池田 博 氏

工学博士, 茨城キリスト教大学非常勤講師

筑波大学研究基盤総合センター低温部門 元勤務

対象・定員・締切

対象 秋田県内在住の中学生・高校生

定員 20名(先着)

締切 令和6年10月16日(水)

当日の予定

9:30 受付開始

場所: 秋田高専 科学技術教育棟一階
テクノホール

10:00~ 講義・実験, アンケート記入

12:00 終了予定

注意事項

- ▶ 筆記用具をお持ちください。
飲み物も持ち込み可能です。
- ▶ 動きやすい服装で参加してください。
上履きは不要です。
- ▶ 主催者負担で保険に加入します。

申し込み方法

送受信可能なメールアドレスをご用意の上、右の二次元コードを読み取り、応募フォームからお申し込みください。



問い合わせ先

秋田工業高等専門学校 総務課 総務係 (秋田市飯島文京町 1-1)



電話 018-847-6005

Email: somu-dv@akita-nct.ac.jp (-はハイフン)

この科学講座の活動を広めるため、当日は写真撮影や取材のご協力をお願いします。

主催 / 主管 / 協力

秋田県 / 秋田工業高等専門学校 / 公益社団法人 低温工学・超電導学会