

超伝導と磁石配列の不思議に挑戦！

# サイエンスラボ東海

(超伝導コースター特集・2日間の体験実験研修会)

日時：2018年3月10日(土)～11日(日) 10:00～16:00

場所：「まこまる 特設会場」(札幌市南区真駒内幸町2丁目2-2, 旧・真駒内緑小学校跡, 地下鉄南北線真駒内駅下車, 徒歩5分, 会場の駐車スペースがありませんので, 公共交通機関でお越しください。)

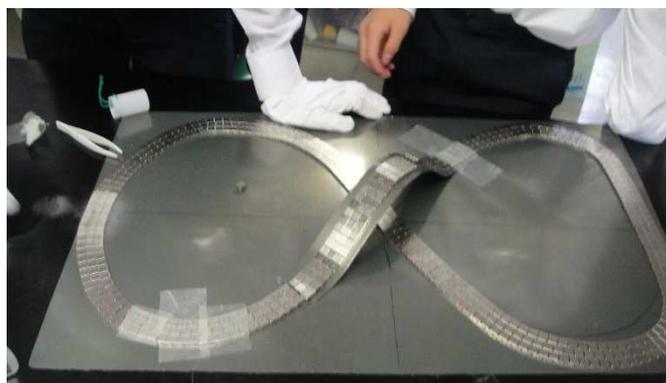


参加費: 無料 募集対象: 中学生・高校生 募集人数: 20名

(先着順, 電子メールまたは携帯メールで申し込んで下さい。2日目に参加できない人は, 「3/10のみ」と書いて下さい。携帯の場合は, 返信が受けられるように下記申込先のアドレスを登録して下さい。)

## 内容

1. 講義と体験実験(超伝導とは, 高温超伝導の発見と液体窒素, ドライアイスで超伝導, マイスナー効果とピン止め効果)
2. 超伝導コースターの工作実験(ネオジム磁石の並べ方の違いの効果, 直線状レール, 曲線レール, 円形レール, メビウスの輪への挑戦, 5人程度のグループに分かれ, 共同作業でできるだけ完成品に近づけます。)
3. 2日目には工作実験の続きをして, 15:00～15:40には作品の発表会(公開)をします。



個人での参加以外に, 中高の科学部・理科部などの団体での参加も歓迎します。引率教員の参加も可能です(定員の数には含まれません)。

演示講師: 四方 周輔, 菅原 陽, 他

注意(参加の際, ご了承下さい): 1) 参加者に傷害保険の加入手続きをします。申込みの際には, 氏名, 学校名・学年, 自宅住所をお知らせ下さい。2) 活動状況の写真・動画がホームページに載る事があります。

主催: サイエンス・スパークス

共催: 子どもの体験活動の場 Co ミドリ

後援: 札幌市教育委員会(予定), 協力: 東海大学札幌キャンパス

申込み・問合せ先: 札幌市中央区南19条西7丁目1-20

サイエンス・スパークス

電子メールアドレス: [yomo@tokai-u.jp](mailto:yomo@tokai-u.jp)

ファックス: 020-4666-4177(D-FAX) 電話: 090-6264-0847



National Institution For Youth Education  
独立行政法人 国立青少年教育振興機構  
「子どもゆめ基金助成活動」