

超電導と 極低温の世界



2017年3月11日(土) 16:20 - 20:20
キッズニア東京 イベントスペース2

対象：中学生

参加費無料：（入館料は必要です）

入館料：キッズニア東京のホームページをご参照ください。

<http://www.kidzania.jp/tokyo/>



「極低温」の世界や
電気抵抗がゼロになる
不思議な「超電導」を
体験するイベントだよ。
遊びにきてね！

主催 公益社団法人 低温工学・超電導学会

共催 キッズニア東京

お問い合わせ：公益社団法人 低温工学・超電導学会

TEL：03-3818-4539（平日9:30~17:00）

公益社団法人
低温工学・超電導学会

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」

体験の風を
おこそう

「超電導、極低温」ってなんだろう？

「超電導と極低温の世界」は、子どもゆめ基金の助成のもと、公益社団法人：低温工学・超電導学会が主催する、低温技術や超電導現象について紹介するイベントです。「極低温」とは、液体窒素（-196℃）よりも低い温度の世界で、物質の性質が大きく変化します。「超電導」とは、このような極低温で物質の電気抵抗がゼロになる現象です。抵抗がないから、電流を無駄なくたくさん流せます。極低温や超電導は、省エネルギーに貢献したり、強力な磁石を作ることができ、MRI（磁気共鳴診断装置）や磁気浮上列車など、わたしたちの生活にとっても役立っています。



イベント内容



研究しよう！「超電導と極低温」

1セッション30分程度（16:20-20:20開催）

- ▶ 温度の冷え方を研究しよう！
- ▶ 電気抵抗と温度の関係を研究しよう！
- ▶ 超電導の不思議な性質を研究しよう！
超電導コースターを使って「磁気浮上」について研究します。

超電導コースターと磁気浮上



対談しよう！

18:30-19:30（1時間程度開催）

- ▶ 最前線の研究者と超電導・極低温についてディスカッションしよう！
対談者：雨宮尚之教授（京都大学）

液体窒素で冷やしてみよう！



▶ 研究助手一覧

- 神谷宏治（量子科学技術研究開発機構）
- 岡村崇弘（高エネルギー加速器研究機構）
- 和久田毅（日立製作所）
- 沼澤健則（物質・材料研究機構）
- その他多数

【開催場所】

キッズニア東京

東京都江東区豊洲2-4-9

アーバンドック ららぽーと豊洲

ノースポート3階 TEL: 076-491-2123

詳細は以下ホームページをご覧ください。

<http://www.kidzania.jp/tokyo/access/>

