



超伝導体の性質を調べ、

いろいろな材料の結晶構造を作ってみよう!

▲ 超伝導体を用いた磁気浮上実験が体験できます! (上記写真)

2024

11/9(土)

10:00 ~ 16:00

会場 学校法人 静岡理科大学
静岡駅前キャンパス 12階

対象 中学生

定員 20名様
(定員になり次第締切)

参加無料





ひらめき★ときめきサイエンス とは？

大学や研究機関で「科研費」(KAKENHI)により行われている最先端の研究成果に、小学5・6年生、中学生、高校生の皆さんが、直に見る、聞く、触れることで、科学のおもしろさを感じてもらおうプログラムです。

身近な電子機器であるコンピューターや携帯電話に使われている半導体をはじめとして、様々な電子材料が私たちの社会を支えています。最初に電子材料の例として、エネルギー問題の解決につながる超伝導体を取り上げ、それを用いた磁気浮上実験を体験し、超伝導の不思議さを体験します。そして電子材料の性質が原子の並び方(結晶構造)と関係していることを学び、実際に簡単な結晶構造を作成に挑戦し、みんなで結晶構造について考えます。**このプログラムで材料の持つ不思議さや面白さをぜひ感じてみましょう!**

プログラム

- 9:30 / 受付
- 10:00 / 開講式
- 10:20 / 講義 「超伝導って何? 不思議な超伝導の世界」
- 11:00 / 実験 「超伝導体による磁気浮上を実験しよう!」
- 11:50 / 質疑応答
- 12:00 / 昼食・休憩
- 13:00 / 実験 「原子を並べてみよう?！」
- 13:30 / 講義 「結晶って何? 材料の不思議」
- 14:00 / ティータイム
- 14:20 / 実験 「結晶構造を作ってみよう!」
- 15:00 / ふりかえりとまとめ
- 15:30 / 修了式
- 16:00 / 終了・解散

★本プログラムはJSPS 科研費 24HT0107 の助成を受けたものです。

講師



静岡理科大学 総合技術研究所 客員教授
(専門) 超伝導工学、電気電子材料工学

喜多隆介
Kita Ryusuke

京都大学大学院工学研究科修士課程修了。広島大学 博士(理学)。シャープ株式会社、超電導工学研究所を経て静岡大学工学部教授(～2023年)。静岡大学名誉教授。

持ち物・その他

筆記用具・お弁当・飲み物

※イベント中の写真、動画の撮影は自由です。※お子様だけの参加は可能ですが、保護者の方が必ず会場まで送迎してください。※ティータイムにお菓子をご準備しますので、アレルギーのある方は事前にお知らせください。

お申込み方法

右記 QR コードからお申込みいただけます
日本学術振興会「ひらめきときめきサイエンス」内「プログラムの申込み」
<https://www.jsps.go.jp/j-hirameki/>

申込締切 ▶ 10/18(金)まで

*定員(20名様)になり次第締切となります。
*本学の対応方針に従い、新型コロナウイルス感染症の対策を行っております。



会場 SISTグループ 静岡駅前キャンパス 12階

交通アクセス 〒420-0857 静岡市葵区御幸町20番地 M20 12階

- JR静岡駅北口より……徒歩3分(地下道直通)
- 静岡鉄道新静岡駅やき通り口より……徒歩4分

※駐車場はございませんので、公共交通機関をご利用ください。



1F正面エントランスよりお入りください
(地下道からはP出口をご利用ください)

□ お問い合わせ

学校法人 静岡理科大学グループ 地域協働センター

〒420-0857 静岡市葵区御幸町20番地 M20 13F

TEL:054-204-2499 ✉ houjin-collabo@sist.ac.jp HP <https://sist-net.ac.jp/>