

## **磁石のふしぎな世界**

**—聞いて、さわって、体験しよう—**

**子供達に 磁石のふしぎな世界を知って  
体験して貰うため、講義（1時間）と体験  
実習（2時間）のカリキュラムを組み、  
秋（9月）と春（3月→5月地震で延期）  
に開催しました。**

**この講演会は、6年前から継続し12回  
開催しています。**

## **第11回公開講演会**

**平成22年9月4日13時～15時**

**茨城県つくば市物質・材料研究機構**

**児童および父兄 90名**

## **第12回公開講演**

**平成23年5月29日13時～15時**

**東京都杉並区杉並区立科学館**

**児童および父兄 80名**

## **保護者：**

**「子供たちにとって、今後も磁気について興味を持ち続けるモチベーションになったと思います」**

**「内容が分かり易く、子供の興味をひく内容でした」**

**「体験コーナーでは子供たちが飽きることなく興味深く見たりやってみたりできたので良かった」**

**「わかりやすく磁石の説明がなされて面白かった」**

**「子供たちが興味を持ち、面白い楽しいという声が聞けて良かったです。とても良い体験と刺激になりました」**

**「私たちの生活にかかせない磁石、とても楽しかった」**

**今後、この様な講演会を通して、子供達に“なぜだろう”と思う気持ちを育てられればと思っています。**

# 子供達

「磁気・磁石の知らないことがわかって、楽しかった」

「じ石のいろいろなことがわかった」

「じきスライムを作るのが面白かった」

「モーターの仕組みがいろいろとわかった」

「地球がうかせられてよかったのと、いろいろおもしろいものがあって、イスもじしゃくイスというのがあって私のうでの力では、ぜんぜんびくともしなくてびっくりしました。」

「磁石はいろいろなところで活やくしていることがわかった」

「地球は大きなじしゃくときいてびっくりした」

講演会を通して磁石や理科への理解と興味が一段と深まっている様子が感じられるうれしいコメントが寄せられました。

じしゃく

# 磁石のふしぎな世界

—聞いて、さわって、体験しよう—

主催:(社)日本磁気学会

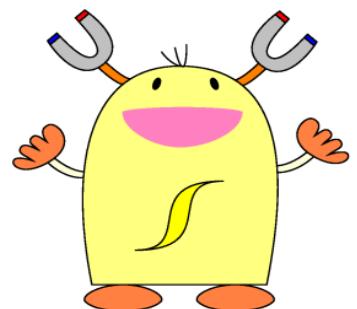
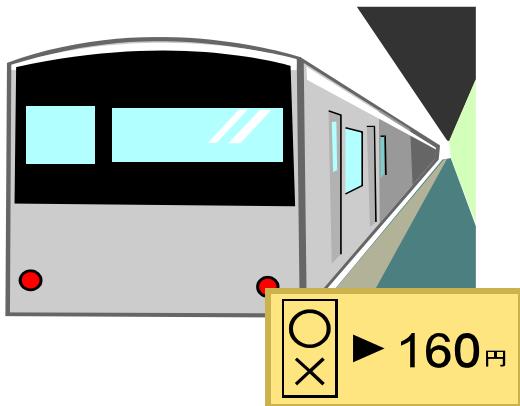
後援:日立金属(株)・(財)東京応化科学技術振興財団  
(株)高純度化学研究所・(株)日立ハイテクノロジーズ



私たちの生活のあらゆる分野・場面で、磁石は利用されています。基本的な性質から応用まで、磁石の性質について理解を深めてみませんか？

今回は、「**大活やくする磁石！～見えない力の不思議な世界～**」というタイトルで講演会を開催します。磁石は、忍者のように姿を見せぬまま私たちの生活のあらゆるところで活躍しています。目に見えないほど小さな磁石から、持ち上げることができないほど大きな磁石がつくりだす様々な現象が、私たちの生活や最先端の技術を支えています。磁石が作り出す見えない力の不思議な世界を探検してみましょう。

講演では、簡単な実験を通して、磁石の性質や身の回りの磁石の活やくを紹介していきます。  
また講演終了後には、**磁石の不思議な世界について、いろいろな体験企画を用意しています。**



マスコットの  
ジッキーです！

【日時】2010年9月4日(土)13:00～15:00

【場所】(独)物質・材料研究機構 千現地区 研究本館管理棟1階第1会議室  
〒305-0047 茨城県つくば市千現1-2-1  
([http://www.nims.go.jp/nims/office/tsukuba\\_sengen.html](http://www.nims.go.jp/nims/office/tsukuba_sengen.html))

※駐車場は使用できませんので、お車でのご来場はご遠慮ください。

【参加対象】 小学校3年生より上ならば理解できます。保護者の方の参加も歓迎します。  
【参加費】 無料

【申込方法】 **裏面をご覧ください。**



(社)日本磁気学会 公開講演会 参加申込 係  
〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-8 三井住友海上小川町ビル5階  
メール [msj@bj.wakwak.com](mailto:msj@bj.wakwak.com) 電話 03-5281-0106 FAX 03-5281-0107  
<http://wwwsoc.nii.ac.jp/msj2/>

# 磁石のふしぎな世界 -聞いて、さわって、体験しよう-

## プログラム

13:00 開会の挨拶 高橋研(日本磁気学会 会長 東北大学)  
13:10 講演「大活やくする磁石! ~見えない力の不思議な世界~」  
高橋有紀子((独)物質・材料研究機構)

14:10 質疑応答

14:20 **体験コーナー** 日本磁気学会 総務委員ほか  
磁石のすごさや不思議さを体験していただくコーナーです。世界一強力な磁石や、まるで生き物のような動きをする液体の磁石も体験できます。

- ①動く液体? 磁気スライムを作ろう!
- ②切符の裏の秘密の模様とは...
- ③ハードディスクを分解しちゃった!?
- ④発電機とモーターの違いって?
- ⑤世界最強の磁石と浮上するイス
- ⑥磁石の宝石?
- ⑦電子けんび鏡のミクロな世界

15:00 講演会全体への質疑応答  
閉会の挨拶 神保睦子(日本磁気学会 理事 大同大学)  
アンケート記入

自由解散



### [申込方法]

参加される方**全員のお名前(ふりがな)・学校名・学年・連絡先電話番号・保護者のお名前**を下記問い合わせ先まで、**電子メール、FAX、往復はがきのいずれかにて御連絡下さい。**

締切は**8月11日(必着)**

**定員(約50名)に達し次第、締切とさせていただきますので、お早めにお申込み下さい。**



(社)日本磁気学会 公開講演会 参加申込 係  
〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-8 三井住友海上小川町ビル5階  
メール [msj@bj.wakwak.com](mailto:msj@bj.wakwak.com) 電話 03-5281-0106 FAX 03-5281-0107  
<http://wwwsoc.nii.ac.jp/msj2/>



**講師による座学**



**グループに分かれて  
体験実習**



**なぜだろう??**



**電子顕微鏡、すごい!**







**磁気スライムを作る ⇒ どうしてだろう??**



**お父さん、お母さんも  
一生懸命 ⇒ じしゃく博士  
認定書の授与**

