

# 平成23年度公開講演会実施報告

## 公益社団法人 日本磁気学会

### 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）体験実習（2時間）のカリキュラムを組み、平成23年度は、第13回を平成23年10月第14回を平成24年2月にそれぞれ開催しました。

この講演会は、平成17年から7年間継続して開催しています。

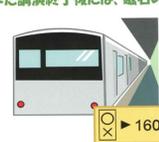
公益社団法人 日本磁気学会 第13回公開講演会

しりゃく  
**磁石のふしぎな世界** —聞いて、さわって、体験しよう—

主催：(公社)日本磁気学会・坂井輪地区公民館  
後援：(財)東京応化科学技術振興財団・日立金属(株)・  
(株)高純度化学研究所・(株)日立ハイテク/ロジース・  
新潟市教育委員会



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、「身の回りにおける磁石を知ろう」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出す様々な現象が、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よう。  
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。



「日 時」2011年10月1日(土) 13:00~15:00(予定)  
「場 所」坂井輪地区公民館 ※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。  
〒950-2055 新潟市西区寺尾上3-1-1  
(<http://www.city.niigata.jp/kouminkan/sakaiwa/>)  
【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】 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9月16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。

【プログラム】

13:00 開会の挨拶	14:10 体験コーナー 日本磁気学会 総務委員ほか ①動く液体？磁気スライムを作ろう！ ②切符の裏の秘密の機構とは… ③ハードディスクを分解しちゃだ!? 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アイス ⑥磁石の宝石？
13:05 講演 「身の回りにおける磁石を知ろう」 桐野 文良 (日本磁気学会 理事 東京藝術大学)	15:00 講演会全体への質疑応答 開会の挨拶 アンケートご記入
14:00 質疑応答	

【申し込み先/問い合わせ先】  
公益社団法人 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  
e-mail [msjebjwakwak.com](mailto:msjebjwakwak.com) 電話 03-5281-0106 FAX 03-5281-0107  
<http://www.soc.nii.ac.jp/msj2/>

### 第13回公開講演会

(10月1日新潟市 坂井輪地区公民館 児童37名)

### 第14回公開講演会

(2月4日東京都江東区 日本未来科学館 児童50名)

### 講演会終了後のアンケート回答

#### 子供たち

- 「磁石の事がとても良く分かりました。こんな身近な 所にあるなんて知りませんでした。」
- 「磁石でリニアモーターカーが動く仕組みが分かった。」
- 「スライムを作れてとても良かった。」
- 「ネオジウム磁石はすごく強力で強いので、いろいろな物に役立っているなと思った。」
- 「いろいろな所で磁石が利用されている事が分かりました。」

#### 保護者

- 「ちょうど学校で磁石の勉強をしているので参加を希望しました。学校で出来ない体験をさせていただき良い勉強になりました。」
- 「子供たちに科学の面白さを知って欲しかったから参加しました。」
- 「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。」

講演会と体験コーナーを通して、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。今後とも、子供たちに理科の面白さを感じて貰えるように、この公開講演会を学会行事の一環として継続して行きます。