

# 2016 出展票『磁石すきすきチーム』

## 1. 出展者

チーム名	磁石すきすきチーム
出展法人名	日本ボンド磁性材料協会
実行責任者（リーダー）	大森賢次（日本ボンド磁性材料協会 専務理事）
責任者補佐（副リーダー）	芳賀美次（日本ボンド磁性材料協会 会長） 井上宣幸（日本ボンド磁性材料協会 技術委員）
協力スタッフ	伊田壮、藤平浩之、広瀬洋一、原田英樹、有泉豊徳、徳永雅亮、 木村礼子、島村正彦、石田知久、
協力法人（企業）	東京フェライト製造(株)、日本電磁測器(株)、(株)マグエックス、 東英工業(株)、(株)イノウエ磁研、(株)メイト、(株)KRI

## 2. 出展内容

### 1) 「見る」プログラム

<概要>

- ・磁石は省エネルギーを実現するために極めて重要な役割を果たしています。特にモータは産業用電力エネルギー消費の 60-70%を占めるとも言われており、その高効率化のために磁石が有効利用されています。
- ・磁石がどんな所に使われているかポスターで紹介します。
- ・磁石によって物の動きが変化する不思議が体験できます。
- ・異なる種類の磁石に触れてその力持ち状態を経験してください。

### 2) 「体験」プログラム

<概要>

- ・コイン落下制御実験  
<https://www.youtube.com/watch?v=qQ8U3hnNqM4&feature=youtu.be>
- ・簡単電車運転実験  
[https://www.youtube.com/watch?v=EeT\\_rZmd894&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=EeT_rZmd894&feature=youtu.be)
- ・磁気浮上実験  
<https://www.youtube.com/watch?v=g5wDfKTpBnk&feature=youtu.be>
- ・磁石による吸着力・反発力実験
- ・モータ起動実験
- ・モータによる発電実験
- ・磁石コマ実験

テーマ	磁石の持つ力を知ろう	
対象とする学年	小学1～6年生	
定員（1サイクル）	10名	
所用時間（1サイクル）	10分	
実施の日程と時間	日程：10月8日	時間：13：00～18：00 随時
	日程：10月9日～10日	時間：10：00～18：00 随時
人数制限の方法	先着順	

## 体験プログラム

- 磁石の不思議を体験しよう
- 磁石はどんな所に使われているか
- モータ起動実験
- モータによる発電実験
- 力持ち磁石に触れてみよう
- 吸着力・反発力実験
- 磁気浮上実験
- コイン落下制御実験
- 簡単電車運転実験
- 磁石コマ実験



