

# 磁—Shock!!

## ～磁力の不思議に迫る～



日時 11月17日(土) 13:30開場 14:00開演  
場所 (公財)横須賀三浦教育会館 2階ホール

### 実験の内容

皆さんには「おや？」と一瞬思ってしまうことから楽しくショーに参加してもらおうつもりです。そして超強力磁石の登場です。その強さにビックリしてもらうのはもちろん、磁石につく、つかないに楽しく挑戦してください。間違えることは全然怖いことではありません。そこで気づいたことが大切です。

皆さんには、科学がとっても好きになるテーマを二つ用意しました。一つは、「鉄で出来た磁石」のお話です。博士の質問に答えていくうちに、皆さんは知らず知らず科学的な考え方が出来るようになるはずです。そしてもう一つは、「着磁・消磁」。この現象の理由が分かってくるとき皆さんはとても愉快的気持ちになってくれると思っています。さらに今回は、不思議な音も「聞いて」もらいます。音ですからもちろん耳で「聞く」のですけれども、きっと皆さんの頭の中には鉄の中身が、「見えて」くると信じています。締めの実験は、今はやりの「火を使わないマンションとか、オール電化」というような表現で紹介されるようなIH(アイ・エイチ;インダクション・ヒーティング)って何かを説明します。私のショーを見た人は、その簡単な原理をスッキリ分かってしまうことでしょう。そして、お別れはとっておきの「時間旅行」!! 私が皆さんを初めての時間旅行にご招待します。楽しみに待っていてください。今回は特別なサプライズおまけの実験も用意いたしますよ。内容は秘密です。主なメニューは以下の項目です。

1. おや?
2. 超強力磁石(ネオジム磁石登場)どれがつくかな?
3. 鉄って何の集まり?
4. 着磁・消磁
5. IHって何ジャー?
6. お別れ時間旅行

### 益田孝彦先生(葉山町立南郷中学校校長) プロフィール

第2期サイエンスレンジャーとして約22年間務め、土日を利用して全国各地でサイエンスショーの実演をし、校長を務めた葉山町立一色小では、朝の集いを利用して3年間児童にサイエンスショーを披露してきた。特に、「科学の鉄人」に2007、2008、2011年度の三度選ばれた経歴を持つ。自由研究および防災に造詣が深く、指導した生徒が第45回日本学生科学賞内閣総理大臣賞はじめ数々の賞を受賞した。自らも第53回読売教育賞理科教育部にて最優秀賞を受賞した。



\*第6回「サイエンスショー」(2017.11.18実施)  
「自分で分かるなるほど浮力」より

- 対象：小学校3年から大人
- 参加費：子ども300円、大人500円
- 予約制(定員150名) 予約なしの方は入場できません。
- ☆申し込み：横須賀三浦教育会館  
TEL 046-824-0683  
(9:00~17:00土日祝休み)
- ☆予約後のキャンセルは、参加費をお支払いいただきます。

主催：(公財)横須賀三浦教育会館・三浦半島地区教育文化研究所  
後援：横須賀市PTA協議会・横須賀市私立幼稚園協会