

2016 自然&環境科学教室

テーマ『磁石を使った簡単工作！』

1. 講座の主催者

主催者	磁石すきすきチーム
主催法人	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	広瀬洋一、伊田壮、藤平浩之、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. 「学ぶ」プログラム

<p><講座の概要></p> <p>2種類の工作物を用意します。</p> <p>一つは、磁石とコイルを組み合わせた簡単な小型モータです。</p> <p>“クリップモータ”としてインターネットで検索すると多くの動画や製作例が見られますが、今回用意したものは従来のものに少し工夫を加えています。楽しみにしてください。</p> <p>もう一つは、2個の磁石を組み合わせることでゆらゆら揺れる立体物(回転キューブ)の試作です。カッターナイフを使って作業しなければなりませんので注意が必要です。</p> <p>どちらかを選んでください。</p> <p>◎製作した工作物は持ち帰りできます！</p>	
対象とする学年	小学生、中学生
講座の定員	15名
講座の所用時間	工作等の体験教室：60分
	(製作約30分、駆動実験約30分)
実施日と時間	日程：10月10日(祝)
	1回目の実施時間帯：13:00～14:00 受付 12:30 2回目の実施時間帯：15:00～16:00 受付 14:30
募集方法	事前予約枠あり。当日は先着順で定員になりしだい募集の締め切り
参加費	無料

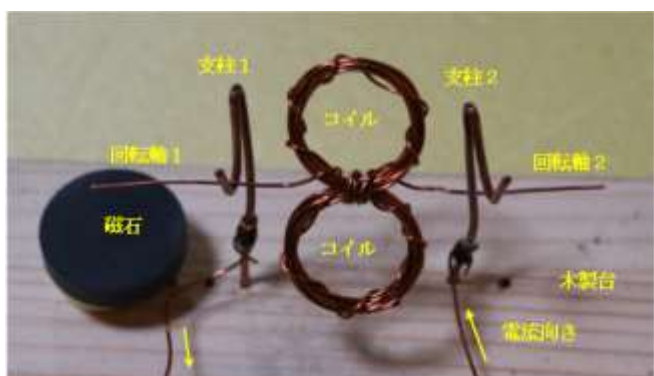


写真1 使用する部品の紹介



写真2 コイルが回転している様子

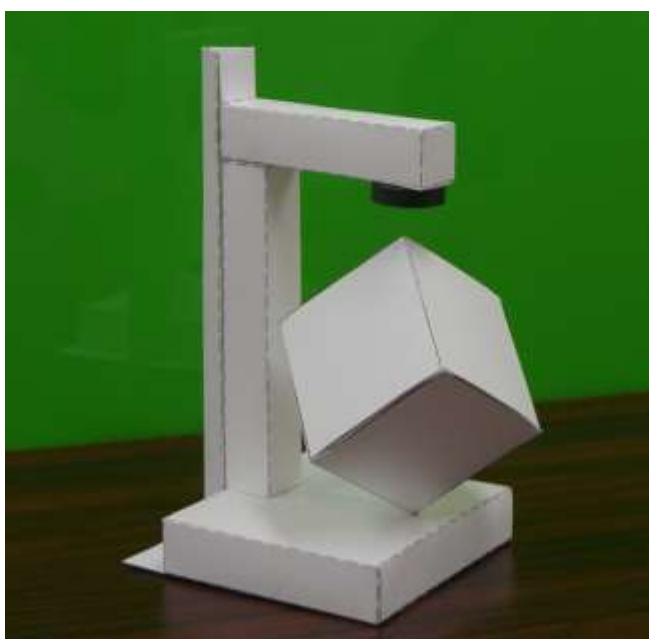


写真3 回転キューブの完成図