



# 夏休み理科教室

## 家族で楽しむ理科実験

半日で学べる 7 件の実験の原理と応用

講師

栗山 博 (日本技術士会神奈川県支部 [技術士 情報工学部門])

日時

令和 6 年 8 月 24 日 (土) 10:00~12:00 (開場 9:30)

会場

神奈川県立青少年センター (横浜・紅葉ヶ丘)

対象

小学生、中学生

保護者参加可 (参加者 1 名に対し 1 名)

【横浜市西区紅葉ヶ丘 9-1】

これに参加すれば  
自由研究に  
役立つかも!

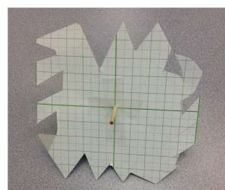


主催 公益社団法人日本技術士会神奈川県支部  
共催 神奈川県立青少年センター

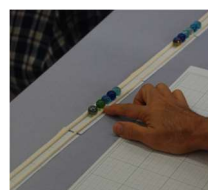
問合せ

公益社団法人 日本技術士会 神奈川県支部 理科実験チーム  
Mail: rika.jikken.team@gmail.com

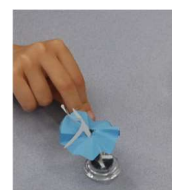
## 今回の夏休み理科教室で 実施する実験工作例



①



③



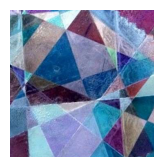
⑤

- ① オリジナルコマ (重心の理論を応用：いろいろなコマを工作しよう)
- ② バランスとんぼ (重心の理論を応用：バランスについて工作を通じて学ぼう)
- ③ ビー玉の衝突実験 (運動エネルギーの理論を応用：ビー玉の動きを観察しよう)
- ④ ふしぎな光の模様 (偏光板の原理を応用：簡単な工作できれいな模様を作ろう)
- ⑤ 回る人形 (磁石の理論を応用：磁石を使って回る人形を作ろう)
- ⑥ ペーパークロマトグラフィー (水性ペンの色を分離してみよう)
- ⑦ 虹を見よう (回折格子の原理を応用：虹の万華鏡を作ろう)

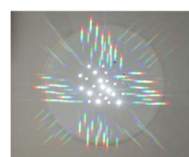
<注記>参加者に材料を配り実験工作を行っていただきます。

簡単な工作なので低学年の参加者でも楽しむことができます。

各実験の解説書(原理、材料、作り方の説明等)を配布します。



④



⑦

## 応募方法

次の必要事項を明記して、日本技術士会神奈川県支部  
理科実験チーム宛にEメールにてお申込みください。

送信(S)	宛先...	rika.iikken.team@gmail.com
	CC(C)...	
	BCC(B)...	
件名(U)		夏休み理科教室 8/24 参加申込
① 氏名 (ご家族の場合、全員の氏名) <input type="text"/> ② 学年 (小・中・高生のみ) <input type="text"/> ③ 連絡先 (電話番号) <input type="text"/>		

応募用メールアドレス  
rika.iikken.team@gmail.com 宛へ

件名  
「夏休み理科教室 8/24 参加申込」

- ① 氏名 (参加者本人および参加保護者名)
- ② 学年 (参加者本人)
- ③ 連絡先 (電話番号)

を明記してお申込みください。

## 申込期間

7月26日(金) 9:00から

8月19日(月) 12:00まで

申込・問合せ先は、日本技術士会神奈川県支部理科実験チームです。  
定員は15名程度です。先着順の受付となります。  
応募による個人情報とは本事業以外には使用いたしません。  
キャンセルの連絡も上記メールアドレスにお願いします。  
体調がすぐれない場合は、参加をご辞退ください。

