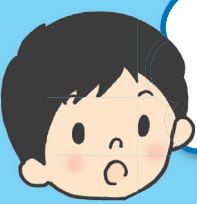


# 夏休み自由研究

## 教えます! 自由研究のまとめ方 テクニック講座



電気は  
どうやって  
できるの?

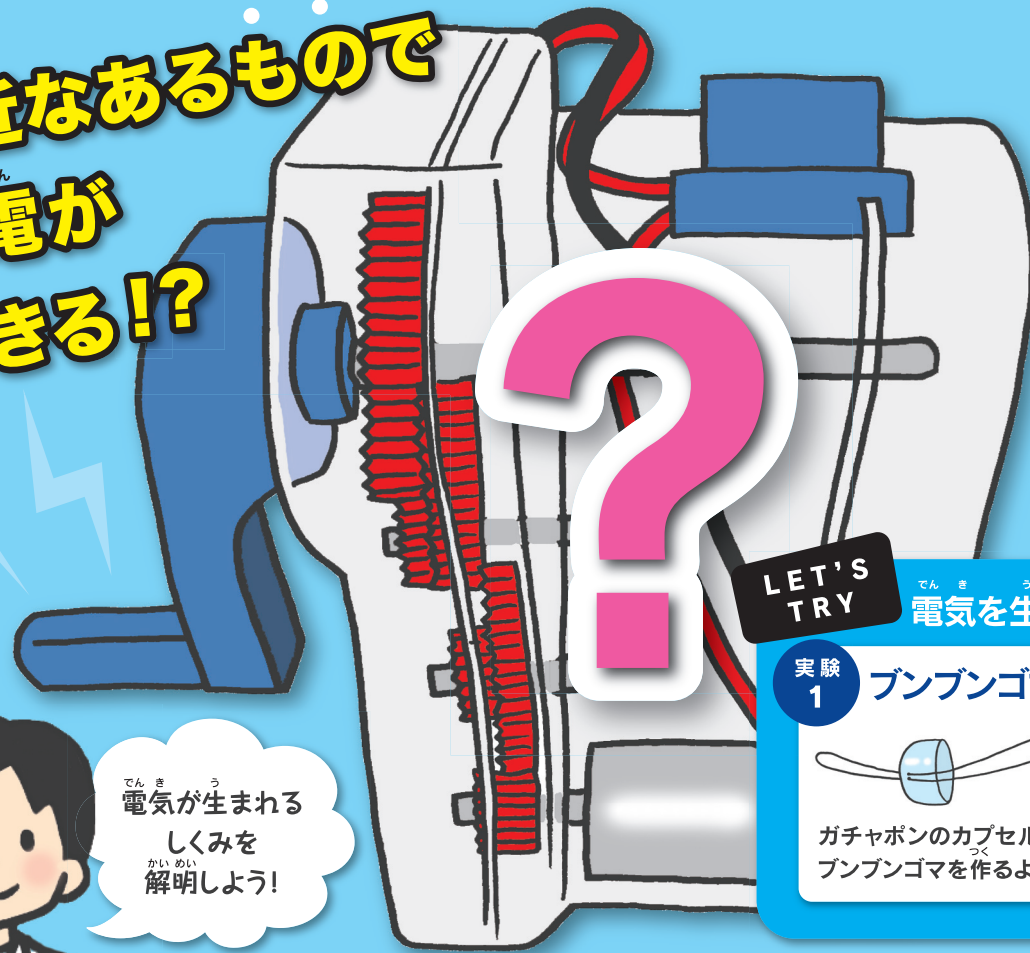
挑戦するのはこのテーマ  
**手まわし発電機**  
身近なもので電気をつくろう!

自由研究は  
これで  
バッチリ!



年長～小学生  
参加者募集!  
無料

身近にあるもので  
発電が  
できる!?



自由研究が  
楽しくなる!!  
テーマを選べない…  
まとめ方がわからない…!  
毎年お困りの保護者様必見  
ちょっとした工夫でお子様  
自主的に研究に取り組める  
コツを具体的に教えます!



電気が生まれる  
しくみを  
解明しよう!

LET'S TRY 電気を生み出す実験に挑戦します

実験 1 **ブンブンゴマ**

ガチャポンのカプセルで  
ブンブンゴマを作るよ!

実験 2 **鉛筆削り**

鉛筆削りの  
“あのパーツ”が大活躍!?

2018 SUMMER  
TOMAS各校  
で順次開催!!  
7/10(木) → 8/24(金)  
会場一覧は裏面をご覧ください。

中学受験に通用する科学的思考力を養います。  
近年の中学入試では、知識の丸暗記ではなく、物質や現象が「なぜそうなるのか」を考察させる問題が増えています。日頃から実験や観察の中で素朴な疑問をもつ、問題発見型の学習がますます重要になってきています。  
TOMASサイエンス教室では、子どもたちにとって身近なものを題材にして問題提起をおこない、それぞれの「なぜ?」を検証していきます。科学的なものの見方を育てるきっかけづくりにぜひご参加ください。



サイエンス教室 矢野先生



# 中学受験で頻出の実験を楽しく学ぶ! TOMASサイエンス教室

子どもたちの「なぜ?」「ふしぎ!」「たのしい!」を引き出し、科学的思考力を伸ばすとともに、実験を通して、中学入試でも問われる理科の原理・原則を学びます。



## サイエンス教室 矢野仁先生からメッセージ



「科学とは、身の回りにあるフシギの裏に隠された原理や原則を探ることです。ただ実験を見るのではなく、結果を予想し、予想通りにいかなかった場合は、原因を考えることも大切です。当日はみなさんにどんどん質問しますので、目の前のフシギをいっしょに解明していきましょう!」

## 2018年7～8月開催日程

7/10	火	16:40～18:10	藤沢校
7/12	木	16:40～18:10	下北沢校
7/13	金	16:40～18:10	府中校
7/16	月	16:40～18:10	蒲田校
7/17	火	16:40～18:10	大崎校
7/18	水	16:40～18:10	向ヶ丘遊園校
7/19	木	16:40～18:10	南大沢校
7/20	金	16:40～18:10	八王子校
7/30	月	11:00～12:30	吉祥寺校
		15:00～16:30	荻窪校
7/31	火	11:00～12:30	高田馬場校
		15:00～16:30	飯田橋校
8/1	水	11:00～12:30	白山校
8/2	木	11:00～12:30	浅草橋校
8/3	金	11:00～12:30	市川校

8/3	金	15:00～16:30	本八幡校
8/6	月	11:00～12:30	南浦和校
8/7	火	11:00～12:30	川口校
		15:00～16:30	赤羽校
8/8	水	11:00～12:30	池袋校
		15:00～16:30	成増校
8/9	木	11:00～12:30	練馬校
		15:00～16:30	大泉学園校
8/10	金	11:00～12:30	国立校
8/13	月	11:00～12:30	松戸校
8/20	月	11:00～12:30	大崎校
8/21	火	11:00～12:30	蒲田校
8/22	水	11:00～12:30	上大岡校
8/23	木	11:00～12:30	センター北校
8/24	金	11:00～12:30	青葉台校

●各校舎の地図はホームページにてご案内しています。

### 1 TOMASホームページの 申し込み専用フォームから

※6/25(月)より申込開始

<https://www.tomas.co.jp/>



スマートフォンからは  
右のQRコードから  
サイトへGO!



### 2 お電話で 下記のフリーダイヤルからお申し込みください。

### 3 TOMAS会員の方は、お通りの校舎で 直接お申し込みください。

●お申し込み状況によっては締切日以前に申し込みを締め切らせていただく場合がございます。

**TOMAS** 0120-65-1359  
10:00-20:00 土日祝も受付

教務本部:東京都豊島区南池袋1-16-22 リソー教育グループ城北本部池袋ビル7F  
TOMASはリソー教育グループです。(株)リソー教育は株式を東証一部に上場している教育の専門集団です。