

# Advancing Science Workshop

名古屋市科学館

## 先進科学塾

先進科学塾は、科学をおもいきり楽しんでしまう塾です。  
テーマに沿った実験を自分でを行い、原理を追求し、  
科学のもつ本当の面白さを体験しよう。

### 電池のしくみを徹底説明！

日時：3月28日(土)  
29日(日)

2日連続ではありません、2日とも同じ内容です。

申込締切：3月20日(金)

講師：林 正幸氏  
(元県立高校教諭)

受講料：1,500円(材料費含む)



現在ではさまざまな電池が利用されています。電池はどのようなしくみになっており、どのように電気が起こるのでしょうか。

この講座ではダニエル電池、33円電池、濃淡電池、非金属だけの電池、燃料電池、鉛蓄電池などを実際につくってみます。そして発電に関係する化学反応を、実験を踏まえて理論化していきます。また実用化されている電池のしくみを紹介します。

### もしも摩擦がなかったら？

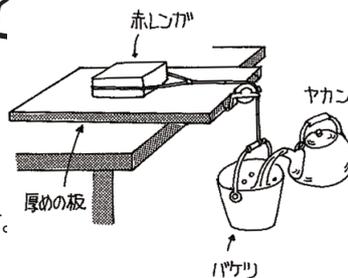
日時：4月18日(土)  
19日(日)

2日連続ではありません、2日とも同じ内容です。

申込締切：4月10日(金)

講師：清水 祐樹氏  
(愛知医科大学 助手)

受講料：1,500円(材料費含む)



もしも摩擦がなかったら、歩くことも、自動車を走らせることも、鉛筆で字を書くこともできません。

この講座では、動き回るたわし、風船ホバークラフト、糸のぼり人形などを作り、動きを観察します。また、摩擦の無い状態を実験室で作出し、物体の運動の様子を調べます。これらの実験から摩擦の働きが解き明かされ、物体が動くときに摩擦が重要な役割を果たしていることが理解できるでしょう。

時間：各回とも午前10時～午後4時

場所：名古屋市科学館

対象：高校生以上

定員：各回15名

申込み：各コースごとにお申込みください。

往復葉書または電子メール、Faxのいずれかで  
コースのタイトル、希望日、郵便番号、住所、氏名、  
学年を記載して申込んでください。  
応募者多数の場合は抽選になります。

受講日がどちらでも良い場合は  
その旨をお書き頂くと助かります。

問い合わせ・申込み先

名古屋市科学館 先進科学塾係  
〒460-0008 名古屋市中区栄二丁目17番1号  
電話：052-201-4486 Fax：052-203-0788  
e-mail：refresh@ncsm.city.nagoya.jp

<http://www.ncsm.city.nagoya.jp/asw/>  
(過去の先進科学塾のようすが見られます。)

この印刷物は古紙パルプを含む再生紙を使用しています。