

# Advancing Science Workshop

名古屋市科学館

## 先進科学塾 1日コース

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。

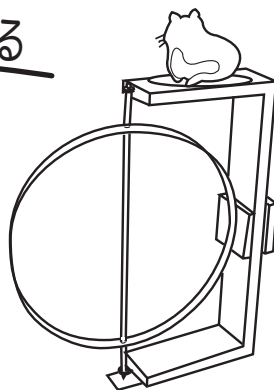
### いろいろなモーターの秘密をさぐる

日時：10月15日（土）

申込締切：10月7日（金）

講師：川田 秀雄 氏  
（江南高校講師）

場所：名古屋市科学館



私たちのまわりには、直流モーター・交流モーター・リニアモーター・静電気モーターなど様々なタイプのモーターが使われています。

これらのモーターがどのような原理で動くのかを実験を通して一緒に考えます。そして、各自で静電気モーターを作ります。なお、身の回りにある不思議なモーターや自分で作ったモーターがあれば持ち寄りましょう。

太陽の光や白熱電球の光をプリズムに通すと、虹と同じ7色に分かれます。

光の3原色といいますが、本当に3色だけで虹の色が作れるのでしょうか。

まず、自分専用の分光器を自作します。次に、赤・緑・青の3色の発光ダイオードを用いて、いろいろな色を作り出してみましょ。分光器で調べても黄色の光は出ていないのに、赤と緑を足した光が目には黄色に見えるとは不思議ですね。納得のいくまで自分で実験しましょう。

### 光の色の不思議に迫る！

日時：11月20日（日）

申込締切：11月11日（金）

講師：藤田 順治 氏  
（名古屋大学名誉教授）

場所：名古屋市科学館



化合物は元素からできています。鉄・銀・硫黄・ヨウ素・鉛・水素などの元素（単体）を様々な化合物から取り出してみましょ。粉末の中からピカピカに光る銀色の玉が突然現れたり、真っ赤に融けた鉄の塊が水中で踊ったりと・・・千変万化の化学ドラマの体験です。また取り出した元素（単体）の性質を調べてみます。

### 元素を自分で取り出してみよう

日時：12月10日（土）

申込締切：12月2日（金）

講師：林 正幸 氏  
（元県立高校教諭）

場所：名古屋市科学館



時間：各回とも午前10時～午後4時

対象：高校生以上

定員：各回30名

受講料：各回1,000円（材料費含む）

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、郵便番号、住所、氏名、学校学年・電話番号を記載して申し込んでください。

応募者多数の場合は抽選になります。

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。）