

# Advancing Science Workshop

名古屋市科学館

## 先進科学塾

先進科学塾は、科学をおもいっ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。

### 宇宙からの便りを読む

霧箱を作って原子核の崩壊や宇宙線を見よう

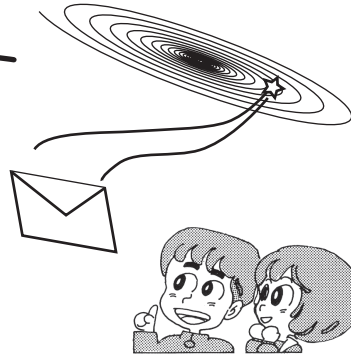
日時：5月27日(日)

申込締切：5月18日(金)

講師：林 熙崇氏

(愛知工業高校講師)

受講料：1,000円(材料費含む)



宇宙は広い！宇宙の研究とその対極にある極微の世界の研究が結びついてきています。

宇宙の謎を、顕微鏡をのぞいて研究している名古屋大学の中村光廣先生のお話を聞き、極微の世界から宇宙の成り立ちまでを探索していきましょう。そして自分の霧箱を作って超新星爆発の名残りを観察し、極微の世界が私たちの身近に広がっていることを体感しましょう。

### 有機化合物とは何？

実験して調べてみよう！

日時：6月17日(日)

申込締切：6月8日(金)

講師：林 正幸氏

(元県立高校教諭)

受講料：1,000円(材料費含む)



有機化合物は身のまわりにあふれています。命ある生物も、食物も、水を除けば、主要なものは有機化合物です。

みかんの皮からその香りの主成分となるリモネンを取り出します。分子模型で有機化合物の構造を考えます。そして試薬を使って探りを入れます。仕上げは自分で酢酸エチルを合成します。

これであなたも有機化合物博士の仲間入り。

### 静電気実験用1万ボルト高圧電源を作ろう

日時：7月14日(土)、15日(日)

1日目：電子回路製作 2日目：静電気実験

申込締切：7月6日(金)

講師：藤田 順治氏

(名古屋大学名誉教授)

受講料：3,000円(材料費含む)



自分専用の高圧電源があれば、静電気振り子、静電気リニアモーター、ろうそくの炎の実験などを楽しむことができます。そのために、初日に直流1万ボルトの高電圧発生回路作りに挑戦します。自分で回路を作り、テスターやオシロスコープを駆使して回路や素子の働きを調べ、電子回路の基礎を学びます。2日目にはいろいろな実験を通して静電気についての理解を深めます。みなさんオリジナル実験に挑戦し、新しい発見に出会ってみませんか。

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、郵便番号、住所、氏名、学年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。)

この印刷物は再生紙(古紙配合率100%)を使用しています。