

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。

プラズマって何だろう

実験をとおしてプラズマの不思議な性質に迫る！

日時：5月28日（日）

申込締切：5月19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



プラズマテレビなどですっかり身近な言葉となったプラズマ。その正体はいったい何だろう？

プラズマは固体・液体・気体に次ぐ物質の第4の状態とされています。夢のエネルギー源として期待されている核融合にも関係があるんだって！

美しく光ったり、形を変えたりする放電の実験をしながら、プラズマのいろいろな性質について調べてみよう。

ゆれやふれを科学する

～振動と共振～

日時：6月17日（土）

申込締切：6月9日（金）

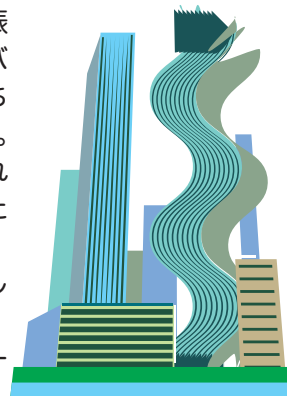
講師：川田 秀雄 氏
（江南高校講師）

場所：名古屋市科学館

私達の身の回りは様々な「振動」や「共振現象」で満ちあふれています。ブランコやバネの振動はよく見かけます。地震や音はもちろん、光や電波も振動しながら伝播します。原子や分子の振動は最も正確な時計に使われています。吊り橋が大きく揺れて怖くなった経験はありませんか？それはまさに共振です。

この講座では「振動と共振」を実験を通してわかりやすく、楽しく学びます。

自分専用の「くねくね振り子」（ウィルバーフォース振り子）を作ってみよう。



原子量とアボガドロ定数を測ろう

日時：7月16日（日）

申込締切：7月7日（金）

講師：林 正幸 氏
（元県立高校教諭）

場所：名古屋市科学館



物質は目に見えない小さい原子からできています。その原子の質量をあらゆる原子量を、化学のテクニックを駆使して自分たちで測ってみよう。マグネシウム、銀、水素、硫黄など。

酸素の原子量は16。それなら16gの酸素にはいくつの酸素原子が含まれているか。その個数がアボガドロ定数。これも測ってみよう。みんなはその「どでかい」数値を実感するのです。

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15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。

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。