

Advancing Science Workshop

名古屋市科学館

先進科学塾 1日コース

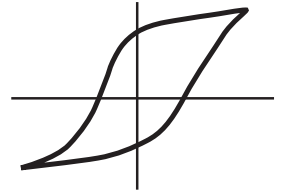
先進科学塾は、科学をおもいっきり楽しんでしまう塾です。
テーマに沿った実験を自分でを行い、原理を追求し、
科学のもつ本当の面白さを体験しよう。

物質の磁氣的性質に迫る！

アインシュタインは『自伝ノート』の中で「4～5才のころ、父からコンパス（方位磁針）を見せてもらったとき、わたくしは驚きを経験した」と述べています。少年期のこの体験が彼に「自然にはなにか隠された力が働いているに違いない」との確信を与え、彼を科学の道に進ませたと思われます。

現代社会は様々な分野で磁石が使われています。もはや磁石のない生活は考えられません。この講座では、可能な限り実験を通して「磁石と磁気」の本質に迫ります。

あなたも「磁石と磁気」に引かれてみませんか。



日時：3月11日（日）

申込締切：3月2日（金）

講師：川田 秀雄氏

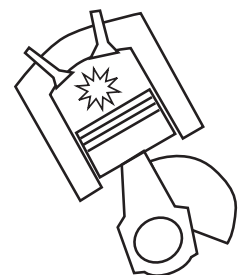
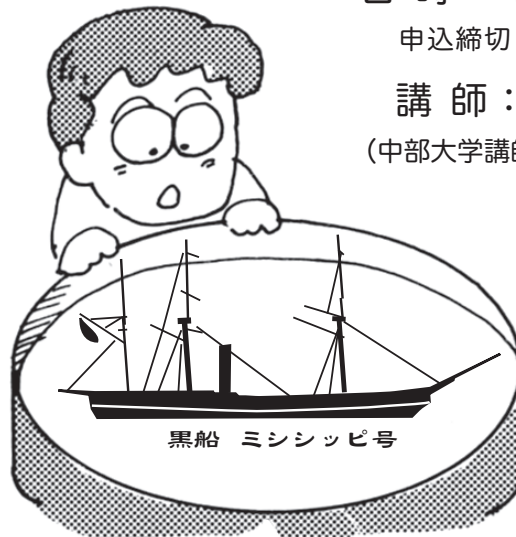
（江南高校講師）

ビー玉エンジンをつかって熱と仕事を考える

”泰平のねむりをさます正（上）喜撰、
たった四はいで夜も寝られず”これは幕末、
浦賀沖に蒸気船が現れたときの様子を風刺
したものです。

これを契機に日本でも動力源としての
熱機関が用いられるようになり、日本の
近代化の大きな動力源になりました。

この講座では、ビー玉スターリングエン
ジンなどの簡単な熱機関をつくり、熱機関の
改良の歴史を振り返りながら、熱と仕事、
効率、エントロピーについて考えます。



日時：4月22日（日）

申込締切：4月13日（金）

講師：飯田 洋治氏

（中部大学講師、金城学院大学講師）

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、
学年（学生の方のみ）を記載してお申込みください。
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。