

実施無料



実験内容の
詳細はコチラ!



実験

気体の性質と燃焼



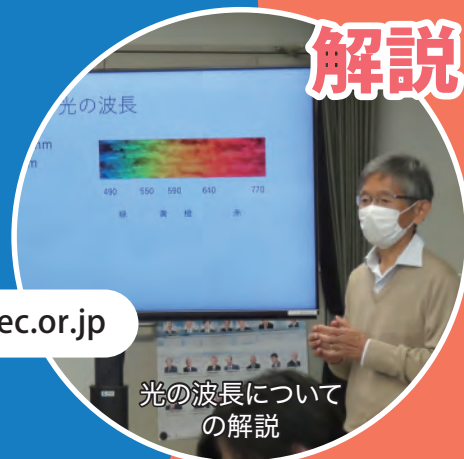
体験

淀川フィールドワーク・
水質調査



工作

音を可視化する工作



解説

光の波長について
の解説

2026年度
一般財団法人大阪科学技術センター 出前教室

学校教職員のための ティーチャーズスクール

教育委員会や教科部会の研修でご利用いただける、
専門家による体験型出前講座です

教職員の皆様方に「エネルギー・環境」をテーマとして今後の授業に活かせる話題や
実験をご紹介します。実験や工作を行い「体験」できる楽しい授業をつくりあげていきませ
んか。準備・実施にかかる費用（材料費、運搬費、交通費、講師謝金等）は基本無料で実
施しております。

お申し込み・お問い合わせは

一般財団法人大阪科学技術センター
普及事業部 エネルギー教室 担当へ
ご相談の上、内容や講師をご提案させていただきます。

実施先と十分に
協議し、安心・
安全な授業
運営に努めます

☎ 06-6443-5318 📄 06-6443-5310 ✉ e-school@ostec.or.jp

OSTec

主催：一般財団法人大阪科学技術センター エネルギー教室検討会
後援：大阪府教育委員会、大阪市教育委員会、堺市教育委員会、神戸市教育委員会、尼崎市教育委員会、伊丹市教育委員会、
京都市教育委員会、奈良市教育委員会、生駒市教育委員会、国立大学法人 大阪教育大学（順不同）

学校教職員のための ティーチーズスクール

実験・工作のコツを科学のプロが直接指導!

学習指導要領に対応したメニュー、安価ですぐに使える手作り教材の工作や、若手教職員の基礎研修、教科書記載実験の実習など、ご希望のテーマに合った講座内容や講師をご提案いたします。

申込み用紙に希望内容や必要事項をご記入の上、お申し込みください。

実施実績・参加者の声

- ・大阪市立浪速小学校
- ・島本町小中学校理科部会
- ・大阪私立中学高等学校 理科教育研究会 化学部会
- ・大阪青凌高等学校
- ・大阪市立中学校理科教育研究会 ブロック研修
- ・藤井寺中学校理科部会
- ・柏原市小中学校理科部会

予備実験と事前の準備がとても大切だと思った。準備の中でどこまで子供たちに実験させるのかよく考える必要があると感じた。

身近な器具で実験ができて、班でも使えるのはとてもよかった。また分かりそうで分からない反応が化学の深さを改めて感じさせてくれました。

UVカットのメガネなど身近なものを使っての実験だったため、簡単に学校でも生徒たちに演示できそうだなと思いました。目に見えないものを理解させるのにどうしてもアニメーションに頼ってしまいがちですが、イメージしにくい電磁波の様子を実際に見せる手がかりみたいなものをつかめたように感じます。

実際に霧箱をやったことが無かったので、あまり生徒に伝えることができませんでしたが、今日の研修で自信を持つことが出来ました。

教科書の内容以上の事を深掘して学ぶことができたので、非常に勉強になりました。

総実績数 134団体 / 約2760名
(2026年3月現在)

実施例は申込用紙(裏面)もご覧ください。



研修の前後に会議を開催する等、大阪科学技術センターの会場利用(無料)と合わせた実施も可能です。また、大阪科学技術館の見学と合わせてご利用いただくこともできます。詳しくは事務局までお問い合わせください。

申込内容等については、当財団の『プライバシーポリシー』に基づき、適切に取り扱います。詳しくは、当財団ホームページをご覧ください。

https://www.ostec.or.jp/ostec_wp/pdf/privacy.pdf

ホームページではプログラム例を写真で紹介!
<https://www.ostec.or.jp/e-school/>



学習指導要領に対応した実験

- 放射線に関する実験
- 光と音に関する実験



エネルギーに関する実験

- 電磁誘導に関する実験
- エネルギー変換に関する実験



新エネルギーに関する実験

- 燃料電池製作体験
- スモールスケール電気分解実験



身近なものでものづくり

- アルミ腐食実験によるプレート工作
- 発泡スチロールカッターの製作

入館無料

OSTEC EXHIBITION HALL 大阪科学技術館

最新の科学技術が、体験型の展示物で楽しく学べます。

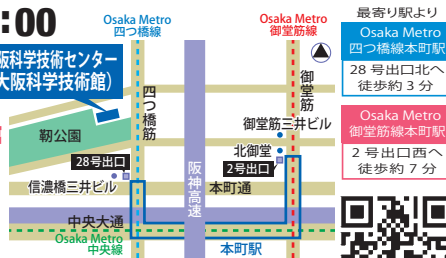


班別活動・校外学習も受付しております。

10:00 ▶ 17:00
(日曜・祝日 16:30まで)

第1・3水曜日
(祝日の場合は翌木曜日)
夏期休館、冬期休館
(ビルメンテナンスのため
他、臨時休館日あり)

大阪市西区鞆本町1丁目8番4号
TEL.06-6441-0915



<https://www.ostec.or.jp/pop/>

