

実施
無料

2025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。



実験内容の詳細は
こちら！

実験



燃料電池の製作

体験



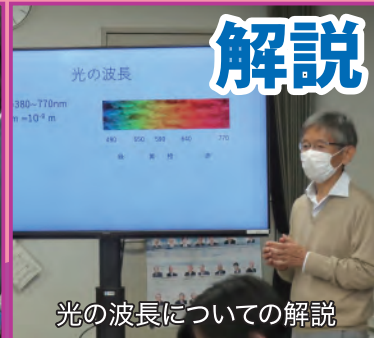
淀川フィールドワーク・水質調査

工作



音を可視化する工作

解説



光の波長についての解説

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。

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

06-6443-5318

06-6443-5310

e-school@ostec.or.jp

実施先と十分に協議し、安心
・安全な授業運営に努めます。

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）

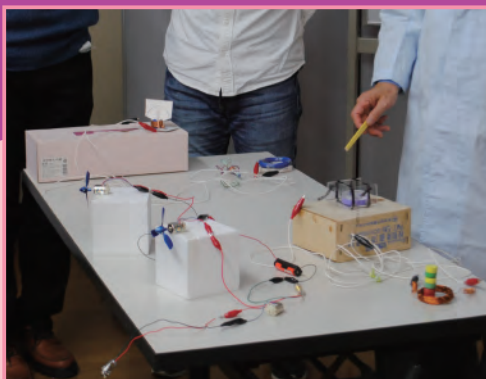
学校教職員のための ティーチーズスクール

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。



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



見学施設の紹介

発電所など、エネルギーに関する施設見学の相談や紹介を行います。詳しくは事務局までお問い合わせください。

実施実績・参加者の声

- ・守口市教育研究会 中学校理科部会
- ・島本町教育研究会 小中学校理科部会
- ・泉大津市小学校教育研究会 理科部会

実験で疑問を解決でき、不思議に感じたことを考える楽しさ、大切さを改めて知ることができた。

総実績数 127 団体 約 2,620 名
(2025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/>



実験・工作のコツを 科学のプロが直接指導!

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。

7/18(金)リニューアルオープン!! 校外学習(班別活動)も受付しております。新しくなる大阪科学技術館にもぜひお越しください。

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)
改装休館(7/7~17)、
冬期休館(ビルメンテナンスのため他、臨時休館日あり)

大阪科学技術センター(大阪科学技術館)
 大阪市西区御堂筋1丁目8番4号
 TEL.06-6441-0915

最寄り駅より
 Osaka Metro 四つ橋線本町駅
 28号出口北へ 徒歩約3分
 Osaka Metro 御堂筋線本町駅
 2号出口西へ 徒歩約7分

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