

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

実施無料

2024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



実験内容の
詳細はコチラ！

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



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。



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

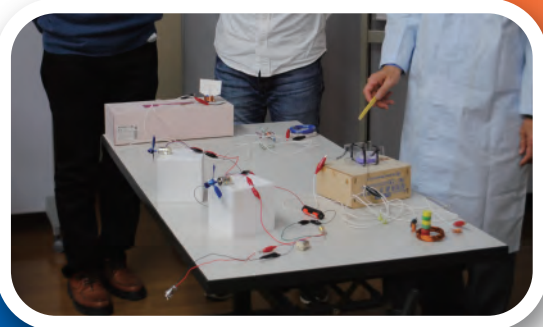
実験・工作のコツを 科学のプロが直接指導!

学校教職員のための ティーチャーズスクール

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。

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

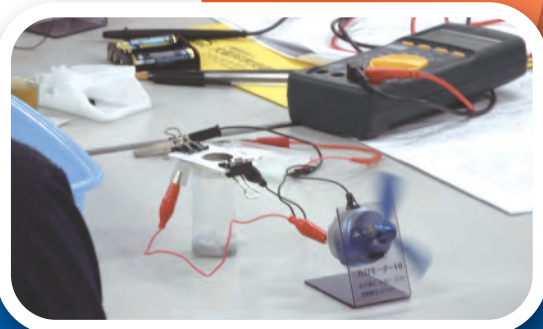


研修の前後に会議を開催する等、大阪科学技術センターの会場利用(無料)と合わせた実施も可能です。また、大阪科学技術館の見学と合わせてご利用いただくこともできます。詳しくは事務局までお問い合わせください。

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。

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

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

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



実施実績・参加者の声

- ・泉南郡小学校教育研究会 理科部
- ・大阪市中学校教育研究会 理科部 第1ブロック
- ・岸和田市中学校教育研究会 理科部

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。



テクノくん

身近なものでもものづくり



- 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

総実績数 121 団体 約 2,460 名 (2024年 3月現在)

実施例は申込用紙(裏面)もご覧ください。

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。

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。

校外学習(班別活動)も受付しております。ぜひお越しください。

10:00 ▶ 17:00
(日曜・祝日 16:30まで)

休館日
第1・3水曜日
(祝日の場合は翌木曜日)
夏期・冬期休館
(ビルメンテナンスのため、上記以外に臨時休館日があります)

大阪市西区鞆本町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

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