

E-mail e-school@ostec.or.jp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・ティーチャーズスクール担当者行

06-6443-5310

エネルギー教室・ティーチャーズスクール申込み用紙

- ・申込みは実施の決定ではございません。確認書の送付により確定となります。
 - ・申込み用紙の送付後、受領の連絡を致します。平日3日経過して連絡がなければご連絡ください。
 - ・担当者と打ち合わせし、内容と講師をご提案致します。
 - ・内容の確認書を送付いたしますので、ご確認後実施の決定となります。
- ※ご応募多数の場合は、ご希望に添えない場合がございますのでご了承ください。

ご希望に沿って、選択・ご記入ください。

申込み：エネルギー教室・ティーチャーズスクール

科目等：総合学習・社会科・理科・その他（ ）

テーマ及びご相談内容

希望テーマ「 _____ 」

ご相談内容

●会合名

(ティーチャーズ
スクールの場合のみ
ご記入下さい。)

●希望日及び
希望時間帯

第1希望	月	日	曜日	第2希望	月	日	曜日	第3希望	月	日	曜日

●学年又は
対象教職員

●会場

●人数

 名 (クラス)

●学校名

(フリガナ)

●担当者名

(フリガナ)

●役職

●担当学年

●学校住所 〒

●連絡先 電話/FAX番号

 /

Emailアドレス

ご記入いただいた内容は本事業および大阪科学技術センター事業のご案内以外には使用いたしません。
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



1. 「エネルギー教室」実施例

	テーマおよび講座内容
1	「日本のエネルギー事情」 <ul style="list-style-type: none"> • エネルギーとエネルギー資源 • 様々な発電方法（火力発電実験） • 持続可能な社会を目指して <ul style="list-style-type: none"> • 手回し発電機を使った実験 • エネルギーの供給と地球温暖化
2	「仕事とエネルギー」 <ul style="list-style-type: none"> • 熱と仕事（摩擦による湯沸かし実験） <ul style="list-style-type: none"> • 発泡スチロールカッター • モーターを使った発電体験
3	「光と音」 <ul style="list-style-type: none"> • 光の性質を見る実験（直進・反射・屈折） • 真空装置を使った音の伝達実験 <ul style="list-style-type: none"> • 光の分光実験 • ピンホールカメラの原理
4	「空気と水の性質」 <ul style="list-style-type: none"> • 力と圧力について • 空気のはたらき（空気座布団の実験） <ul style="list-style-type: none"> • 大気圧と水圧 • 圧力と浮力 • 圧力の伝達（真空キャノンの実験）
5	「放射線の基礎知識」 <ul style="list-style-type: none"> • 霧箱による自然放射線の飛跡の観察 • 放射線の歴史 • 放射線の利用 <ul style="list-style-type: none"> • 放射線の測定実験 • 放射線防護 • クルックス管の実験
6	「静電気と電流」 <ul style="list-style-type: none"> • 静電気と動電気 • 静電気と帯電列 <ul style="list-style-type: none"> • 放電現象 • ライデン瓶を使った蓄電実験
7	「化学変化と電池」 <ul style="list-style-type: none"> • 水の電気分解 • 簡易爆鳴気実験 <ul style="list-style-type: none"> • 燃料電池の製作
8	「リサイクル」 <ul style="list-style-type: none"> • プラスチックの性質 • プラスチックの密度測定 • 炎色反応 • 発泡スチロールのリサイクル

2. 「ティーチーズスクール」実施例

	テーマおよび講座内容
1	「放射線の基礎知識」 <ul style="list-style-type: none"> • 霧箱工作・実験 • 放射線の歴史 <ul style="list-style-type: none"> • 放射線の測定実験 • 放射線の利用 <ul style="list-style-type: none"> • クルックス管の実験 • 放射線防護
2	「音の実験・工作」 <ul style="list-style-type: none"> • 吹かずにできる振動、共振の実験 • ダンシングスネーク <ul style="list-style-type: none"> • 100均グッズを使った楽器作り • グラスハーブ • 音の消火器
3	「静電気と電流」 <ul style="list-style-type: none"> • 静電気モーターの製作 <ul style="list-style-type: none"> • 箔検電器の製作 • 静電気に関する教材の紹介
4	「エネルギーとエネルギー変換とそれに関するものづくり」 <ul style="list-style-type: none"> • 電気の流れの方向を見る実験 <ul style="list-style-type: none"> • 電気の通電実験 • 発泡スチロールカッターの製作
5	「小学校における物質とエネルギー領域に関する教材について」 <ul style="list-style-type: none"> • 磁石について • 磁石のつくる磁界(磁場)、磁力線の分布 <ul style="list-style-type: none"> • 鉄と磁石 • 磁石の極 • 磁石に関する教材の紹介
6	「新エネルギーの変遷について」 <ul style="list-style-type: none"> • 新エネルギー（燃料電池・バイオマス等）の変遷について <ul style="list-style-type: none"> • 燃料電池の製作
7	「生徒の探究心を育てる実験」 <ul style="list-style-type: none"> • 塩化銅水溶液に関する実験 • 簡便スモールスケール電気分解 <ul style="list-style-type: none"> • アルミ板の腐食実験
8	「化学実験の基礎講座」 <ul style="list-style-type: none"> • 水溶液（薬品）の正しい作り方と捨て方 • 化学実験の工夫（指示薬の作り方、反応の遅い実験を早く行う裏技） <ul style="list-style-type: none"> • 実験器具の正しい使い方、保管方法
9	「環境教育研修会」 <ul style="list-style-type: none"> • 発泡スチロールの熱減容と再発泡の実験 <ul style="list-style-type: none"> • 燃料電池の製作