

「応援隊ネットワーク」登録申請書

団体・企業等名	関西電力株式会社 奈良支社				
担当者名	小山 百々子	所属・役職名	コミュニケーション統括グループ 主任		
連絡先	所在地	〒630-8131 奈良市大森町48番地			
	TEL	0742-27-1276	FAX	0742-27-1238	
	E-mail	koyama.momoko@b4.kepco.co.jp			
	HPアドレス	https://www.kepco.co.jp/brand/delivery/index.html			
団体等の紹介・特色	<p>関西電力では未来を担う子どもたちにエネルギーを身近に感じてもらい、その大切さを伝えることがとても重要だと考え、地域の小・中学校などに伺う「エネルギー教室」を実施しています。</p> <p>この「エネルギー教室」では、発電や送電の仕組みのほか、電気の使われ方や省エネの大切さ、地球温暖化問題などについて、楽しく、わかりやすく学んでもらえるよう工夫を凝らし、ご説明しています。</p>				

★応援隊事業の内容

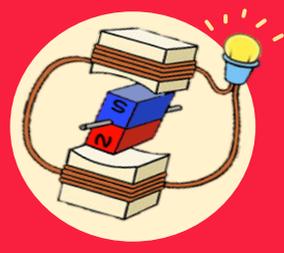
支援形態	<input checked="" type="checkbox"/> 出前授業	<input type="checkbox"/> 見学/校外学習	<input type="checkbox"/> 資料提供	<input type="checkbox"/> その他 ()			
メニュー	「電気の利用」(小学校6年生向け)						
	備考						
その他 特記事項	対応教科等						
	テーマ	安全・防災	金融・経済	国際理解	福祉・医療・介護	伝統・文化・芸術	野外体験
		環境教育	食育	職業教育・キャリア教育	情報教育・プログラミング	<input checked="" type="checkbox"/> 理科実験	スポーツ
		生活習慣	マナー	ものづくり	情報モラル・リテラシー	外国語	地域理解
		その他 ()					
	必要経費(謝金は除く)	<input checked="" type="checkbox"/> 不要	<input type="checkbox"/> 要 ()				
	旅費(講師・スタッフ等)	<input checked="" type="checkbox"/> 不要	<input type="checkbox"/> 要 ()				
	土曜日等の活動	<input type="checkbox"/> 可	<input checked="" type="checkbox"/> 不可	応相談			
	対象 (学年の限定等)	<small>幼稚園・認定こども園</small>	<input checked="" type="checkbox"/> 小学校	中学校	<input checked="" type="checkbox"/> 義務教育学校 前期課程	高等学校	特別支援学校
対象地域	<input checked="" type="checkbox"/> 北西部	<input checked="" type="checkbox"/> 五條・北部吉野	<input checked="" type="checkbox"/> 北東部	<input checked="" type="checkbox"/> 南西部	<input checked="" type="checkbox"/> 南東部		

★これまでの学校支援(出前授業・見学等)実施の実績

実施時期	実施校	実施内容
		※実施報告書をご確認ください。

本年度
エネルギー
教室の
ご案内

電気の利用



弊社社員が小学校にお伺いし、小学6年理科の“電気の利用”単元に則した授業をお手伝いいたします！

電気に関するさまざまなテーマをラインナップ！！ <以下は、モデルケース>

授業時間
45分

- 電気の道** ◆家から発電所までの電気の道をたどります。
- 電気をつくる** ◆電気ができる仕組みを説明します。コイルの中で磁石を回すことで、電気が生まれることを学んでいただきます。
- 発電のしくみ** ◆水力・火力・原子力発電所の仕組みや、それぞれの発電方法のメリットと課題について説明します。
- 地球温暖化** ◆電気をつくるには、いろいろ考えないといけないことがあります。エネルギーと深く関係している世界共通の課題「地球温暖化」について学んでいただきます。
- 再生可能エネルギー** ◆再生可能エネルギーを利用した発電方法やそのメリットと課題について説明します。
- 電気のはたらき** ◆弊社オリジナル教材である「電気の働きパネル」を使って「電気をつくる・ためる・つかう」について実体験し、電気エネルギーは無限ではないことを体感していただきます。



実験道具



<電気の働きパネル> みんなで実験！ 手回し発電機で作った電気がどんな働きをするのか確認

<発電模型> 蒸気を利用する発電方法の仕組みを紹介



電気を作って・ためて・使ってみよう！ワークシート

みんなが実験をしながら、ワークシートを完成させよう！

手回し発電機で「コンデンサー」に電気をためて、「電熱線」「LED」「音」を作ろう！「発光」「発音」が「電気」によってできることを確認しよう！

つないだら、その電気が「どんな働き（熱・光・音・運動）に変わるか」を必ず書きなさい！

※コンデンサー：電気を蓄えたり放出したりする電子部品

つかう

① 20 秒の電気を「つかう」

電気がどんな働きに変わりましたか？
熱・光・音・運動

ためる

② 20 秒の電気を「ためる」

電気がどんな働きに変わりましたか？
熱・光・音・運動

蓄える

③ 30分間の電気を「蓄える」

電気がどんな働きに変わりましたか？
熱・光・音・運動

④ ①～③の経験がきっかけで、ストップウォッチを使って、実験ははじめよう！

1. まず最初に、20秒間の電気を「つかう」こと、またその後の電気を「ためる」こと、そして、30分間の電気を「蓄える」ことを確認しよう。

2. 次に、20秒間の電気を「ためる」こと、そして、30分間の電気を「蓄える」ことを確認しよう。

3. ストップウォッチで時間を計り、みんなが蓄えた電気を「つかう」こと、ワークシートに書きなさい！

手回し発電機



学校関係者の皆さまへ エネルギー教室は、奈良県内の次の世代を担う子どもたちに、電気エネルギー・環境問題について考えてもらうきっかけづくりのため活動しております。

本年5月31日締切

小学6年生向け「エネルギー教室」申込書

本年度「エネルギー教室」にお申込みいただき、誠にありがとうございます。
お申込みに際しましては、以下の必要事項をご記入ください。

- ・当エネルギー教室は奈良県内の小学6年生（または小学5年生）を対象に実施しております。
- ・エネルギー教室の実施にあたっては、**教員さま向け事前打合せの開催**が必要となります。
- ・弊社内の資料として写真等を撮影いたします。社外使用時には別途ご相談させていただきます。
- ・**お申込み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。

学校名			
ご担当の先生			
連絡先	TEL	メールアドレス	
<small>※第一連絡先に○をお願いします。 ※メール連絡可能であれば、 メールアドレスもご記載ください。</small>			
クラス数×クラス毎人数			
エネルギー教室希望月日	第一希望	第二希望	その他
<small>※3学期は混み合いますので 他の時期もご検討ください。</small>			
事前打合せ希望月日	第一希望	第二希望	その他
<small>※教室本番の1ヶ月前までの 日程をご記載ください。</small>			

※お申込みいただきましたら、上記連絡先にご連絡させていただきます。

本年5月31日までに
FAXにてご返送ください

【ご返送先】

FAX : 0742-27-1238

関西電力株式会社 奈良支社

コミュニケーション統括グループ エネルギー教室担当者

TEL : 0742-27-1276 (平日9時から17時)