


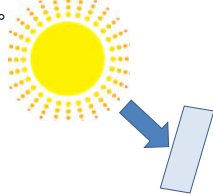


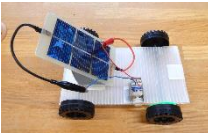
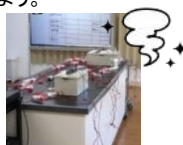




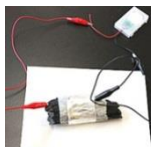








# 体験プログラム

美浜町では、町内全小中学校で統一カリキュラムのもと、学年に応じた段階的な内容でエネルギー環境教育を実施しています。

対象		学習内容				
小学校	1、2年生	<b>水車で遊ぼう</b> 水の力で回してみよう。 	<b>ペットボトル噴水としおどし</b> 水の力を使った道具を体験しよう。 	<b>風が運ぶ種</b> 風の力で遠くに運ばれる種を知ろう。 	<b>帆かけカー</b> 風の力で車を走らせよう。 	<b>かんたん凧あげ</b> 風を使って凧あげをしよう。 
		<b>日光写真づくり</b> 太陽の光で写真をつくろう。 	<b>熱気球</b> 太陽の光で気球を浮かそう。 	<b>ゴムのおもちゃ遊び</b> ゴムの力を体験しよう。 	<b>電池を力に変える</b> 電池でいろいろな体験をしよう。 	<b>磁石で遊ぼう</b> 磁石の力を体験しよう。 
		<b>ソーラーおもちゃ</b> ソーラー自動車を走らせよう。 	<b>エネルギーの変身</b> エネルギーは、変身させて利用していることを体験しよう。 	<b>ソーラークッカー、七輪、カセットコンロのクッキング対決</b> 異なる熱源による調理を比較してみよう。 	<b>スペクトルと虹</b> 明かりと虹の秘密を調べよう。 	<b>隠れたエネルギー</b> 日常生活は、伸び縮みのエネルギーと密着していることを調べよう。 
		<b>昔の明かり</b> 昔の照明器具を体験し、電気のありがたさを体感しよう。 	<b>電気の旅すごろく</b> 発電所から電気がどのような経路で届くかを、体験的に学習しよう。 	<b>電気を届ける苦労</b> 電気を届けてくれる人々の仕事を体験し、電気の大切さを知らう。 ※関西電力(株)出前講座 	<b>静電気実験ショー</b> 身近におこる静電気現象を体験しよう。 	<b>いろいろ電池づくり</b> 身近なものから電気を取り出してみよう。 
		<b>霧箱を使って放射線を学ぼう</b> 霧箱の観察、自然放射線測定などを通して、放射線の基礎的な知識を身に付ける。 	<b>磁石とコイル遊び</b> 磁石とコイルを使った実験を通して、モーターと発電機の科学原理を学ぶ。 	<b>タービン発電と発電の種類</b> 水力・火力・原子力・風力発電は、発電機を回して発電していることを学ぶ。 	<b>美浜原子力PRセンターへ行こう</b> 関西電力(株)で実施。 	<b>資源としての化石燃料</b> 石炭、石油、天然ガスが、「化石燃料」と呼ばれる由来を知る。 
	<b>エネルギー世界地図</b> 世界のエネルギー資源の消費量、埋蔵量の分布から、わが国の地政学的状況を体感的に学ぶ。 	<b>温室効果ドーム</b> 温暖化現象を疑似的に体験し、地球温暖化の仕組みやその課題を学ぶ。 	<b>電気設備の消費電力を調べよう</b> 体験館内の電気製品の電力表示と実際の使用量を調べ、特性に応じた使い方を学ぶ。 	<b>森のエネルギーとかまど炊き</b> 釜戸を使って、昔の炊飯を体験する。 	<b>小学校のまとめとこれからのエネルギー</b> 6年間の学習総括として、押さえるべき事項を再確認し、まとめる場とする。 	

## 体験プログラム

対象	学習内容		
中学生以上	エネルギーの形態	日本のエネルギーバランスと消費	エネルギーを賢く使う
	<p>様々な形態のエネルギーを定量的に比較して、仕事量の大小を学ぶ。</p>  <p style="text-align: center;">熱エネルギー</p>	<p>身の周りの製品や食品の利用が、エネルギーと関わっていること、一次エネルギーのほとんどを海外に依存していること、エネルギー利用の過程で、多くの損失が生じていることを知り、効率的な利用の重要性を認識する。</p> 	<p>電力(kW)や電力量(kWh)などエネルギーの単位の意味を理解する。エネルギーを賢く利用することに対する興味関心を高める。</p> 
	電気を届けるしくみ	原子力発電所見学	地球温暖化の学習
	<p>電気を遠くへ届けるために交流が使われていること、電気は発電と消費のバランスを維持(同時同量)しながら届けられていることを学ぶ。</p> 	<p>※関西電力㈱で実施 見学申込は、関西電力(株)美浜原子力PRセンターまで。</p> 	<p>温暖化や海面上昇に関わる体験を通して、地球環境の危機を実感し、地球の環境は太陽光、海水、大気のバランスによって保たれていることを学ぶ。</p> 
課題と探究			
<p>課題探究、発表を通じて、課題を自主的に調べる力、調査結果や自分自身の考えをわかりやすく伝える力の向上を図る。また、自分自身が興味をもった課題について理解を深めることによって、エネルギー環境問題を自分たちの問題として、引き続き関わっていこうとする意欲を育む。 ※学校主体で実施</p>			



## 館内体験ツアー

### 体験内容一部紹介

消費電力見える化	エルゴメーター発電	V2H 見学	断熱体験ルーム見学
<p>展示を見学しながら省エネについて学びます。</p> 	<p>展示物を利用して発電体験をします。</p> 	<p>再生可能エネルギーとその利用(V2H)について学びます。</p> 	<p>低断熱、高断熱の二つの部屋の省エネ効果を比較できます。</p> 
昔体験農家見学	VR 体験(小学生以上)	バッテリーカー体験【有料】	組立ブロック体験【有料】
<p>昔と今のエネルギー利用の違いについて学びます。</p> 	<p>VR を使ってエネルギーの世界を仮想体験できます。(小学生は保護者の同意が必要です。)</p> 	<p>環境にやさしい電気自動車です。</p> 	<p>組立ブロックを使い、エネルギー関連のプログラミングが体験できます。</p> 

## 講座・クイズ大会

### 体験内容

講座	エネルギークイズ大会
<p>世界のエネルギー情勢に合わせ、「2050年カーボンニュートラル」の背景、達成方法や課題などを解りやすく解説します。</p> 	<p>エネルギーについて、関心や知識を深めるために、クイズ形式で楽しく学びます。</p> 

お問合せ

**美浜町エネルギー環境教育体験館「きいぱす」**

〒919-1201 福井県三方郡美浜町丹生 62-1

TEL:0770-39-1116 FAX:0770-39-1117 Eメール:kiipasu-m@town.fukui-mihama.lg.jp

