

きいぱす体験メニュー

学校・団体のお客様

標準的な学習の流れは、体験プログラム+館内体験ツアー若しくは講座になります。この他に、乗物体験(バッテリーカーやインモーション)やVR体験を組み合わせることもできます。組合せについてはご相談ください。**新型コロナウイルス感染防止のため一部制限があります**

体験内容

体験プログラム	館内体験ツアー	講座	エネルギークイズ王決定戦
<p>町内全小中学校向けの体験プログラムを、町外の学校・団体にも提供しています。すべて専門の指導者が指導します。【有料】</p> 	<p>館内の展示物や体験コーナーをツアー形式で回ります。(ファシリテーターが引率します。)【無料】</p> <ul style="list-style-type: none"> 消費電力見える化体験 エルゴメーター体験など 	<p>世界のエネルギー情勢に合わせて、2050年の目標の背景、達成方法や課題などを解りやすく解説します。【有料】</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。【有料】</p> 
バッテリーカー体験	インモーション体験	VR体験	組立ブロック体験
<p>自然にやさしい電気自動車です。【有料】</p> 	<p>体重移動で操縦できる立ち乗り電動二輪車です。【有料】</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。)【無料】</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。(休日限定)【有料】</p> 

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		
	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
中学校・高校	<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>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>フードマイレージ計算</p>	<p>電力(kW)や電力量(kWh)の単位の意味や電化製品の特性とエネルギー消費の関係を理解する。</p> 
	<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)しながら届けられることを学ぶ。</p> 	<p>※関西電力(株)で実施</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、大気のパランスによって保たれていることを学ぶ。</p>  <p>温暖化の仕組み</p>
	放射線測定体験	課題と探究	
<p>これまでの放射線学習を踏まえて、改めて館内の放射線測定を体験し、自然放射線の存在と通常値を認識する。</p>	<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>		

裏に続く

対象		学習内容				
小学校	1、2年生	熱気球 太陽の光で気球を浮かそう。 	風が運ぶ種 風の力で遠くに運ばれる種を知ろう。 	日光写真づくり  太陽の光で写真をつくろう。	風で走る車 風の力で車を走らせよう。 	かんたん凧あげ 風を使って凧あげをしよう。 
		水車で遊ぼう 水の流れで回してみよう。 	電池を力に変える 電池でいろいろな体験をしよう。 	ペットボトル噴水としおどし 水の力を使った道具を体験しよう。 	磁石で遊ぼう 磁石の力を体験しよう。 	ゴムのおもちゃ遊び ゴムの力を体験しよう。 
		ソーラーおもちゃ ソーラー自動車を走らせよう。 	スペクトルと虹 明かりと虹の秘密を調べよう。 	エネルギーの変身 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。 	隠れたエネルギー 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。 	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 異なる熱源による調理を比較してみよう。 
		静電気実験 身近におこる静電気現象を体験しよう。 	いろいろ電池づくり 簡単な発電が、身近な現象であることを体感しよう。 	電気の旅すごろく 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。 	電気を届ける苦勞 電気を届けてくれる人々の仕事を体験し、電気の大切さを知ろう。 ※関西電力㈱出前講座 	昔の明かり 昔の照明器具を体験し、電気のありがたさを体感しよう。 
		霧箱を使って放射線を学ぼう 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。 	磁石とコイル遊び 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。 	タービン発電と発電の種類 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。 	美浜原子力PRセンターへ行く 関西電力㈱で実施 	釜戸体験 釜戸を使って、昔の炊飯を体験する。 
	資源としての化石燃料 石炭、石油、天然ガスが、「化石燃料」と呼ばれる由来を知る。 	エネルギー世界地図 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。 	温室効果ドーム 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。 	電気設備の消費電力を調べよう 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。 	エネルギー討論会 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。 	

内容については随時見直しを行っています。また、ご要望に応じた内容に変更できます。詳しくはお問い合わせください。

お問合せ

美浜町エネルギー環境教育体験館「きいばす」

〒919-1201 福井県三方郡美浜町丹生 62-1

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

