

体験・学習

## 太陽エネルギー体験教室



ねらい

SDGsの中の地球温暖化について学ぶとともに、太陽光・風力・木質バイオマス・人力など身近にある再生可能エネルギーに触れ、また体験することにより、子どもたちに興味を持ってもらう。

概要

【前半】

画像やパネルを用いて地球温暖化についての説明

【後半】

太陽熱を利用して、煮る、焼く、蒸すことなどができる「ソーラークッカー」を使い、ポップコーン等を実際に調理し、可能であれば試食する。その他、太陽光発電で動く模型や、扇風機、手回し発電、温度差発電などを体験してもらう。また、電気自動車を用いて、その構造や自動車が解決しなければならない環境問題である「大気汚染・騒音」や「地球温暖化」、また「脱化石燃料」という観点からの「再生可能エネルギー利用促進」などについて説明し、環境対応車の必要性について学習する。

場所

グラウンド・体育館等

時期  
(季節)

6月～2月

対象

小学4～6年生

人数

学年単位

## プログラム No.6

### タイムスケジュール

0分 ~ 5分  
5分 ~ 20分  
20分 ~ 45分

45分 ~ 55分  
55分 ~ 60分

### 所要時間

60分

あいさつ、講師紹介  
地球温暖化についてのお話（図解解説）  
太陽エネルギー体験教室  
・ソーラークッカーでの調理実演  
・再生可能エネルギーで動く機器体験  
・電気自動車の説明と体験乗車  
質疑応答  
あいさつ

### 参加者負担費用

無料

### 持ち物・準備品

屋外：長机5台（屋外体験学習時に使用）  
屋内：マイク、パソコン、プロジェクター、スクリーン、パソコンを置く机など

### その他（特記事項）

- ・食材、体験機材・電気自動車は、実施団体に用意します。
- ・日向での実習となりますので、夏場は、帽子・水筒など、暑さ対策をお願いします（冬期でも実習は可能です。）
- ・雨天の場合、室内で別メニューを行います、雨天時の実施場所の確保をお願いします。
- ・感染症対策などで直接出向けない場合は、体験風景動画視聴や温暖化解説図・資料の提供などの対応ができます。ご相談ください。

※一般の方についても、実施できます。

一般の場合、電気自動車の説明及び体験乗車は実施できない場合があります。

### 実施団体

NPO法人みどりの学校

Tel : 090-9373-2345 Fax : 055-243-2348

Email : ashizkimi@ybb.ne.jp

甲府市 環境部 環境総室 環境政策課

Tel 055-241-4363 Fax 055-241-6190

Email kanseisaku@city.kofu.lg.jp

