

# 地球温暖化と太陽光発電

再生可能エネルギーの大切さを学ぼう

## プログラムの概要

対象学年・年代	幼・保	小1	小2	小3	小4	小5	小6	中学	大人
					○	◎	○		

区分	時期	時間	人数	場所	講師	費用
地球環境	6月～募集 9月～実施	1コマ	1クラス	理科室など	2名	無料



太陽光パネルを使った発電実験

申込先

例年6月頃から受付を開始しています。(別途ご案内いたします。)詳しくは下記へご連絡ください。  
福岡市役所 環境局 脱炭素事業推進課まで、メールまたはFAXでお申し込みください。  
メール: datsutanso-jigyo.EB@city.fukuoka.lg.jp FAX:092-733-5592

## 内 容

ねらい

地球温暖化の仕組みや影響、太陽光発電の仕組みや再生可能エネルギーの必要性を理解し、地球温暖化の観点から環境にやさしい再生可能エネルギーの大切さを学ぶ。

実施内容

- ・太陽光パネルを使った発電実験を行い、太陽光発電の仕組みや必要性を説明
- ・地球温暖化の仕組みや暮らしへの影響を説明
- ・デジタル地球儀を使って、地球の温度上昇など、地球の過去～現在～未来の状況変化を見ながら、地球温暖化の状況や今後の予測などを説明し、再生可能エネルギーの大切さを学習

使用する道具・材料など

【受講者】筆記用具、メモ帳  
【学 校】スクリーン、プロジェクター、延長コード  
【講 師】太陽光発電実験器具、デジタル地球儀

講師からのアドバイス

実験の様子やデジタル地球儀が見えるよう、クラス単位(30～40人)での実施をおすすめします。また、デジタル地球儀はカーテンで部屋を暗くできると見えやすいです。

注意事項・備考

本プログラムは小学校を対象に実施する。  
理科室などを実施場所として、各クラスの児童が実施場所まで来ていただく形をとってもらえると実施しやすい。(例えば1時間目から3時間目まで連続して実施する場合、休み時間中に機材の移動・設置を完了することが難しい。)  
実施できる学校数には限りがあり、希望に添えない場合は、類似の講座を案内予定。

## プログラムの実施例

時 間	内 容	指導のポイント
導 入 (10分)	○電気の作り方 ○太陽光発電のポイント 太陽光発電の仕組みや地球環境によい点を説明する。 ○地球温暖化の仕組みや影響	・再生可能エネルギーが地球温暖化の原因となる二酸化炭素をほとんど排出しない環境にやさしいエネルギーであることを知ってもらう。
展 開 (25分)	○太陽光パネルと噴水を使った発電実験 ○デジタル地球儀を使った地球温暖化の状況変化 地球の温度上昇など、地球の過去～現在～未来の状況変化と今後の予測を説明する。	・地球温暖化でどんなことが起こるのか、今後どんな状況になるのかについて言及する。
まとめ (10分)	○まとめ 地球温暖化の観点から再生可能エネルギーの大切さを講義する。	・地球温暖化のためにできることを考える。