環 境 学 習 教 材 一 覧

2023 年 12 月 11 日更新

発 電 い ろ い ろ

１　LED・蛍光・白熱球　手回し発電機

LED、蛍光灯、白熱電球を手回し発電機を使って点灯させる実験器。
同じワット数の LED、蛍光灯、白熱電球を同じ明るさに点灯させるには、発電量（使用するエネルギー）に違いがあることから、エネルギーの有効利用を体感することができる。
また、温暖化防止に役立つ省エネ製品を簡単に体感することができる。

２　LED・蛍光・白熱球　比較実験器

同じ明るさの白熱電球・電球型蛍光灯・LED 電球の消費電量がどのくらい違うのかを展示で紹介する。
（電源はコンセントから）
スイッチ（白いボタン）を押すことで、各電球の消費量や電気料金が表示される。

３　エアロバイク発電機

エアロバイク型発電機のペダルを漕ぐことで、エネルギーを生み出し付属の機器を発電させる。※ただし、発電機器が多いほど漕ぐ力が必要になるわけではない。
【発電機器】
扇風機、猫（踊って音が鳴る）、パトライト、BGM 用スピーカー

４　風力・太陽光発電実験セット

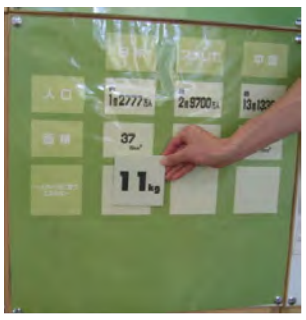
小型風力発電機と光電池を使用し再生可能エネルギー実験が行われるセット。
〇小型風力発電機
出力端子付の小型風力発電機です。付属の電子オルゴールを接続することで発電を確認できます。
〇光電池
出力端子付の光電池で、ＬＥＤ電球を接続することで発電を確認できます。

５　微風風力発電機（プロペラ型）

風の力で羽を回転させてエネルギーを生み出す。
うちわ等で仰いでプロペラを回転させて発電し周り（透明な丸枠）の電球を光らせる。

そ　の　他

１　エネルギーのかばん（日本、アメリカ、中国の国別にバックがある）
国民一人が１日に使用するエネルギーの消費量が入っているバッグを持ち上げ、重さを感じてもらい、驚いたり、重さの理由を説明することで、エネルギーとのつき合い方を考えるきっかけを提供する。
（バックの中の２リットルのペットボトルに水を入れて、重さを調整する）



２　夜の地球儀
人工衛星がとらえた「夜の地球の姿」を表した地球儀（夜の地球の写真を張り付けた地球儀）
各国の明かりのもとでは多量のエネルギーが消費され、同時に環境汚染も進行していることを通して、私たちの生活とエネルギーの関わりを考えることができます

３　夜の地球儀パズル（木製）
人工衛星がとらえた「夜の地球の姿」を表した夜の地球のパズルを組み合わせていくことで、私たちの生活とエネルギーの関わりを考える（木製のパズル）

４　環境学習すごろく
日常生活を送る中で、自分の行動が温暖化防止に繋がることに気づいてもらい、実践できるようにする。推進員が進行役となって、参加者と対話を行いながら実践していく。
セット内容
1. スゴロク（本体１個）　2. 問題カード（１０枚）
3. 丸マス用カード（枚数は、別紙「備品チェックリスト」参照）
4. コマ（ペットボトルキャップ５個　　5. サイコロ（１枚）　6. スゴロク問題集
問　題
①早寝、早起きをしている？　②ごはんは残さずに食べている？　③家でお手伝いをしている？
④お片付けはしている？　⑤ゴミの分け方をしっている？
⑥家のなかで、誰もいないのに「つけっぱなし」の物がある？
⑦グリーンマークをしっている？何についていますか？
⑧学校にいくときに、家族の車に乗せてもらうことがある？
⑨桜の花は何月ごろにさきますか？紅葉の葉っぱは何月ごろに赤くなりますか？
⑩自分にできるエコな事はありますか？（⑩には必ず止まるマス）

５　SDGs かるた
（山口市小郡中学校作・おごおり地域づくり協議会協力　2021 年度作成）
SDGs の 17 の目標に関係するオリジナルかるたを山口市小郡中学校とおごおり地域づくり協議会が協力して作成されました。
44 枚の札で構成。
「あまりもの食品ロスにつながるよ」「この地球からなくしていこう温暖化」など SDGs 達成のために必要ことや、身近にできる取り組みを紹介しています。

６　環境紙芝居（紙芝居を収納する木箱セット）

①もりはみんなのたからもの
②ほんとにほんとにゴミかな？
③さかなたちとのおやくそく
④ちょっとまって！ドンキチくん
⑤ぞうのあかちゃんへのプレゼント
⑥おじいちゃんとふるいしゃしん
⑦ちきゅうがおねつだ！

７　「デコ活」　のぼり【2023 年度作成】

※画像の「のぼり」は横向きの状態です。

８　「ストップ地球温暖化」　のぼり

９　「エコカー展示中」　のぼり

10　「家庭におけるストップ温暖化診断実施中」　のぼり

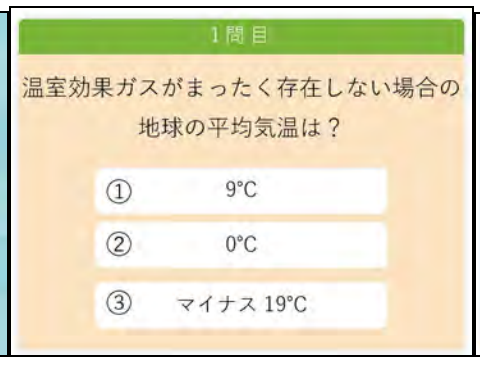
11　「デコ活」横断幕【2023 年度作成】　サイズ：横 1800×縦 680㎜

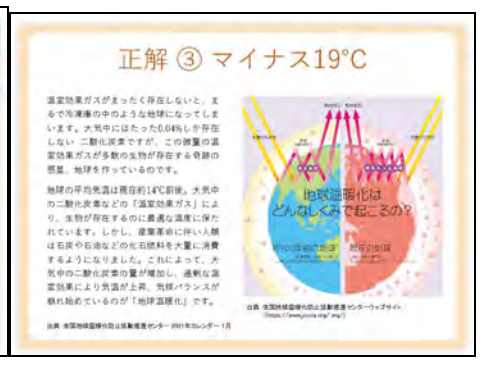
12　のぼり旗用ポール

13　のぼり旗用注水式ポール台

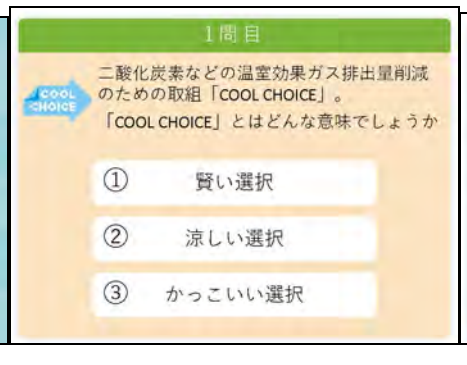
14　地球温暖化防止活動推進員ジャンバー　（長袖・青色　背中に「ストップ！温暖化」）

15　地球温暖化クイズ１　パワーポイントデータ（ネット環境がなくクイズ動画が視聴できない場合はパワーポイントのデータを提供いたします。）
※山口県地球温暖化防止活動推進センターHP「知ろう！学ぼう！」にてクイズ動画公開中





16　地球温暖化クイズ２　パワーポイントデータ（ネット環境がなくクイズ動画が視聴できない場合はパワーポイントのデータを提供いたします。）
※山口県地球温暖化防止活動推進センターHP「知ろう！学ぼう！」にてクイズ動画公開中



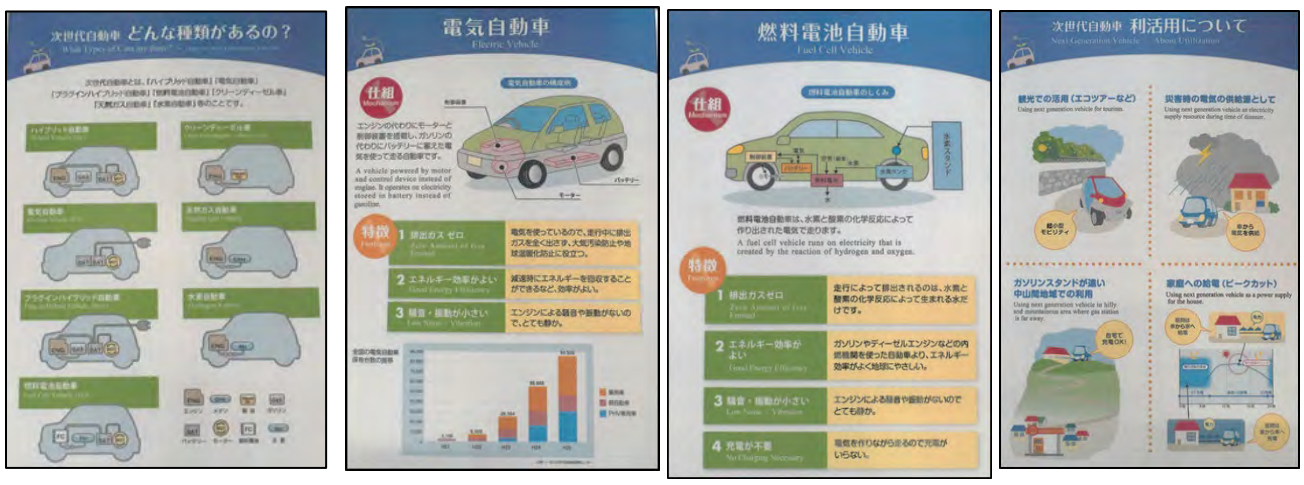
展　示　パ　ネ　ル

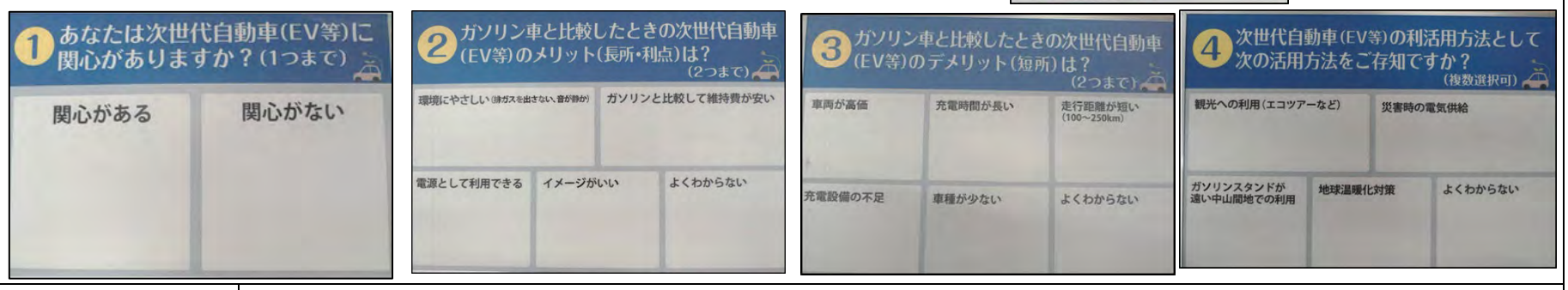
1　地球が暑くなっているよ！たいへんだ！（子供向け）パネル　（８枚セット）（2022 年データ更新）

2　図で見る山口県と地球温暖化パネル（8 枚セット）（2022 年データ更新）

3　地球温暖化について説明とクイズパネル（2 枚セット）

4　次世代自動車パネルセット（8 枚セット）





5　デコ活パネルセット（3 枚）
【2023 年度作成】

チラシ・冊子・パンフレット

1　デコ活チラシ【2023 年度作成】
（A4・両面）

デコ活　説明チラシ

2　山口県の
COOL CHOICE100！
（冊子・A4・7 頁））
（2022 年データ更新）
家庭の中から取り組める COOL　CHOICE を 100 個掲載。自分が出来ることを調べてみましょう。

3　地球が暑くなっている
よ！たいへんだ！
（冊子・A4・7 頁）
（2022 年データ更新）

地球温暖化について分かりやすく説明しています

４　図で見る
山口県と地球温暖化
（冊子・A3 見開き）
（2022 年データ更新）

山口県の地球温暖化の現状について学べます。

５　推進員
募集リーフレット

書　籍

１　はかって、へらそう CO_2　1.5℃大作戦
①はかる編（2021 年 3 月発行）

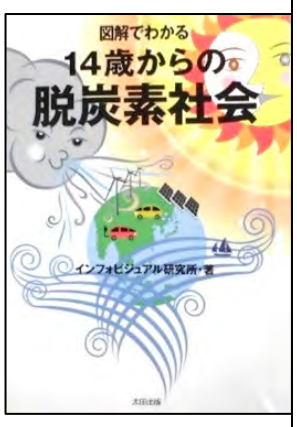
パリ協定「1.5℃目標」達成にむけて、CO2 を減らすために、自分自身のいつもの生活から、いつ、どのように、どれだけの CO2 を出しているのかを図ってみましょう。
自分が出している CO_2の量がわかります。

２　はかって、へらそう CO_2　1.5℃大作戦
②へらす編（2021 年 4 月発行）

「はかる編」で普段の生活で出している CO_2の量が分かったら、今後は、普段の生活で、どうしたらどれだけの CO2 がへるのか！！わかります。

３　図解でわかる 14 歳からの脱炭素社会
（2021 年 5 月発行）

ＳＤＧｓがめざしている世界、次世代が生きる「脱炭素社会」の新常識について学べます。
脱炭素社会を目指すの理由、脱炭素化に向けた取り組みや暮らし方について。



４　再生可能エネルギーをもっと知ろう
①くらしを支える エネルギー（2021 年 4 月発行）

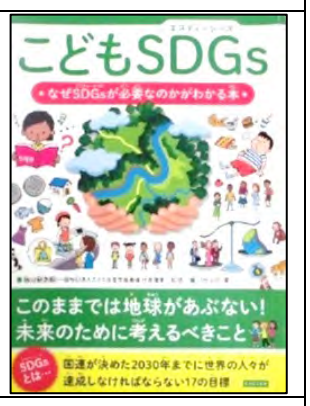
人びとのくらしや産業に欠かせないエネルギーの使い道や、エネルギーを生み出す発電方法とその問題点、再生可能エネルギーの利用が求められる背景などについて学べます。

５　SDGs　なぜなにクイズ図鑑（2021 年 4 月発行）

「SDGs（持続可能な開発目標）」がクイズ形式で楽しく学べる入門書。クイズを解きながら SDGs が理解できます

６　こども SDGs
～なぜ SDGs が必要なのかがわかる本～
（2020 年 8 月発行）

未来を担うこどもたちに対し、SDGs と世界が直面する解決すべき問題、そして私たちの生活との関連をわかりやすく解説。専門的な言葉もやさしく説明しているので、大人にもわかりやすい内容になっています。



７　図解でわかるカーボンニュートラル
（2021 年 9 月発行）

世界グリーンエネルギーに舵を切る中、日本のエネルギー動向を踏まえ、カーボンニュートラルを実現するために必要な技術、これから具体的に何をしなければならないのかを国のエネルギー技術戦略策定や、さまざまなエネルギー分野の調査研究を受託するエネルギー総合工学研究所の博士たちがわかりやすく解説します。

８　最近、地球が暑くてクマってます。
（2021 年 9 月発行）

北極に住むシロクマ親子が、地球温暖化を解決できる様々な方法についてお話します。
写真も盛りだくさんで、くすっと笑えて、わかりやすく、楽しみながら学べます。

Ｄ　Ｖ　Ｄ　※DVD 対応のプレイヤーで再生してください

１　見直そう わたしたちのくらし　～地球温暖化防止に向けた取組、始まっています～（37 分）
（平成 23 年作成）

第一部
地球温暖化が進むと日本にどんな影響が？
　地球温暖化の進行により地球に及ぼすと予想される様々な影響を「さかなクン」と一緒にクイズで学ぶ
第二部
エネルギーを上手に利用して、快適に地球温暖化防止
　普段の生活の中で無駄に使っているエネルギーが沢山あります。ドラマと解説で快適かつ健康的な生活につながる身近な省エネを学ぶ。
第三部
事例紹介
・鹿児島県、京都府、山梨県、北海道の事例紹介

２　気候変動への挑戦　～動き出した世界と日本～（132 分） **（平成 28 年作成）** ①地球温暖化とは(11 分) ②地球温暖化の現状将来予測(11 分) ③気候変動に挑む～温室効果ガスの大幅削減を目指して～(22 分) ④気候変動に挑む～温暖化の影響へ適応するために～(23 分) ⑤気候変動に挑む～世界の取組～(27 分) ⑥途上国とともに未来を拓く～日本の途上国支援～(9 分) ⑦わたしたちにできること～低炭素社会にむけて～(15 分)	
３　知ったか君とかんきょう深掘さんの地球を深掘り①（OR って？の巻）	山口県センターHP にて 動画公開中
４　知ったか君とかんきょう深掘さんの地球を深掘り②（地球温暖化を防止するには？の巻）	
５　知ったか君とかんきょう深掘さんの地球を深掘り③（地球温暖化の原因を知る！の巻）	
６　日本の温室効果ガス削減目標について	
７　地球温暖化とは？	
８　2050 年カーボンニュートラルとは？	
９　「デコ活」とは？【2023 年度作成】	

【お問い合わせ先】

山口県地球温暖化防止活動推進センター（公益財団法人山口県予防保健協会）

（住　所）〒753-0814　山口市吉敷下東三丁目１番１号

（TEL）083-933-0008（ﾀﾞｲﾔﾙｲﾝ「７」）　（FAX）083-923-5567　（e-mail）yccca@yobou.or.jp

2023 年 12 月 11 日更新