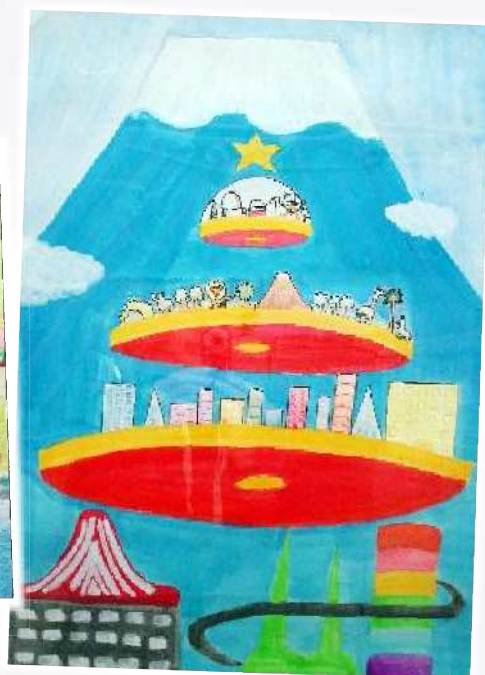


# やまなし環境学習プログラム

小学校中学年版

小学校高学年版

中学校版



## やまなし環境学習プログラムとは

**どんなもの...** 山梨県の地域特性を踏まえた環境学習プログラムを学校段階(小・中学校)別に提供するものです。



環境学習プログラムとは、環境学習を行う指導者が、学習現場において「学び」「話し合い」「行動に移す」ことを効果的に行うことができるよう構成された実践的な指導用引き書のことで。

**どんな内容...** 豊かな自然環境に恵まれた山梨の特色を活かし、自然エネルギーをテーマとする環境学習を行っています。▶ 長い日照時間 ▶▶ 太陽光発電 ▶ 豊富な水資源 ▶▶ 小水力発電 等



小学校中学年・高学年、中学校版の3つのプログラムがあります。それぞれ3授業時間で構成されていますが、1時間だけの取り出しの活用も可能です。

自然エネルギーだけでなく、燃料電池などのエネルギー技術、エネルギーを取り巻く今後の課題等も学習することができます。

**だれが使うの...** 小・中学校の先生だけでなく、地域で環境学習を実践している環境学習指導者が使えるよう作りました。(学校での使用をイメージしていますが、公民館等の場所でも実践できます。)

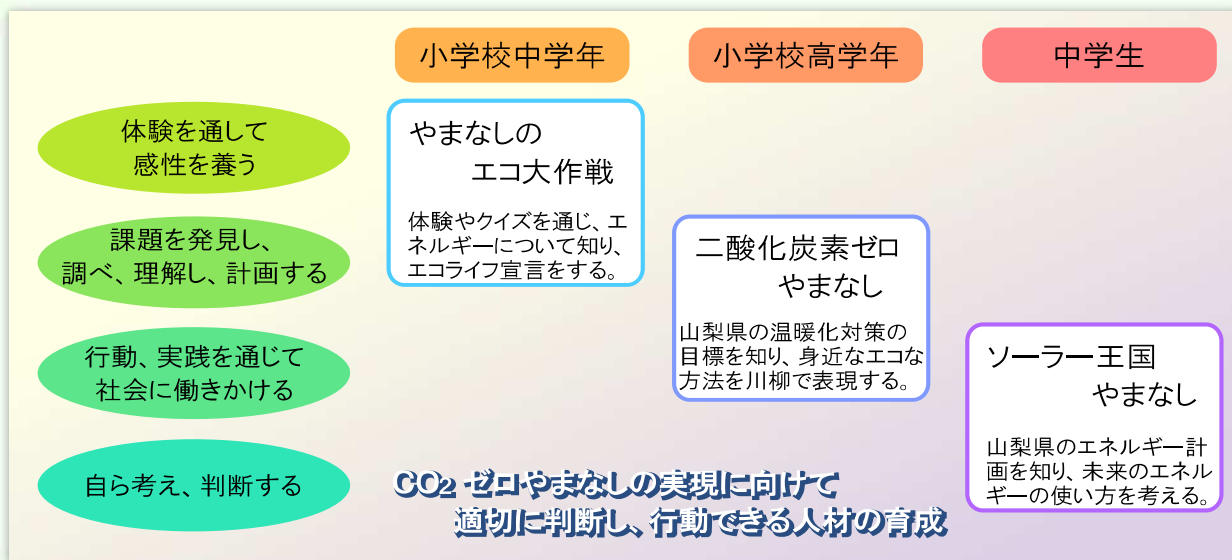
山 梨 県

# 1 各プログラムの発達段階への配慮

## 【環境教育に取り組むための配慮】

小学校低・中学年では、体験や感性が重要であり、学年が上がるに従い、課題発見と解決の実践力、行動を通じた思考・判断能力と、重点となるねらいが変化します。また、環境教育では、課題を発見し、取り組み、結果をふりかえる一連の過程を経て、さまざまな能力が身につくよう設計することが重要とされています。

そこで、このプログラムでは次のように配慮しています。



## 手に入れるには…

山梨県のHP上で公開していますので、ダウンロードしてご利用ください。  
(<http://www.pref.yamanashi.jp/sinkan-som/kankyogakusyu-program.html>)

山梨県森林環境部森林環境総務課で「やまなし環境学習プログラム」のデータCDの貸出も行っています。このパンフレットの裏表紙にある連絡先にお問い合わせください。

# 2 各プログラムの授業概要

## 【小学校中学年版プログラム】

### 1 太陽と風によるカーレース

エネルギーとは何かを知り、人力、太陽光、風力などいろいろな方法でつくり出せることを感じる。



プロペラカー  
ソーラーミニカー  
風力ミニカー  
による競争

### 2 やまなしのエコクイズ



便利な生活を支えるエネルギーの  
ことを知り、山梨県で導入が期待される太陽電池の長所と短所を学習する。

### 3 やまなしエコライフ宣言

エネルギーを大切にする生活を理解し、身近なエコ活動に結びつけようとする。



エコ家族とムダ家族の生活をエコチェック

# やまなし環境学習プログラム

## 【小学校高学年版プログラム】

### 1 いろいろな発電の方法



火力・風力  
太陽光発電  
のしくみを  
体験

エネルギーの意味を知り、火力発電と新しい発電(太陽光・風力)の特徴をそれぞれ理解する。

### 2 山梨県の地球温暖化対策



スライドと映像  
資料を使って、  
特色ある施設や  
取り組みを知る

山梨県の地球温暖化対策の目標を理解して、新エネや省エネの対策を理解する。

### 3 エコ川柳をよむ

エネルギーを大切にする生活を理解し、身近なエコな方法を川柳(五七五)で表現する。



今と昔の  
くらし  
エコチェック  
を通して  
エコ川柳を  
よむ

## 【中学校版プログラム】

### 1 いろいろなエネルギーの変換

エネルギーの意味を知り、いろいろなエネルギーの変換にともなう発電方法の特徴を理解する。



3つの発電方法  
から、エネルギーが  
移り変わっていく  
ことを体感する

### 2 山梨のエネルギー計画



ソーラー王国  
やまなしの  
実現を考える  
山梨の  
可能性と課題

日本と山梨のエネルギー計画の概要を知り、太陽光発電導入に向けた動きを学習する。

### 3 未来社会とエネルギー利用

自分の生き方、社会のあり方をきっかけとして、未来のエネルギーの使い方について考える。

技術発展や  
自然共生など  
いろいろな  
価値観を知る



画像は試行授業(武川小学校、明野中学校)の様子

## 3 やまなし環境学習プログラムに対する支援

### やまなしエコティーチャーの派遣

- ▶ 県では、やまなしエコティーチャーを環境教育の場へゲストティーチャーとして派遣しています。  
<http://www.pref.yamanashi.jp/sinkan-som/49755356979.html>

### エネルギー関連教材の貸出

- ▶ 県教育委員会では、エネルギー教育関連教材を各教育事務所に保管し、学校に貸し出しを行っています。  
<http://www.kai.ed.jp/gimukyo/kankyo/bihin/kyouzaibihin1.htm>

# エコチェック ー夏ー

エコ家族とムダ家族の暮らしのようすから、エコチェックをしてみましょう。

エコとムダを見つけてエコライフの実践をめざします。小学校中学年版で使用するワークシートです。



エコ家族のエコなポイント  
ムダ家族のムダなポイント  
いくつみつけれられますか。

出典：省エネ家電普及促進フォーラム2010

## 【関連ウェブサイト】

山梨県教育委員会 義務教育課

小中学生のためのやまなしの環境教育

<http://www.kai.ed.jp/gimukyo/kankyo/index2.htm>

山梨エネルギー環境教育研究会(関東・甲信越地区エネルギー教育推進会議)

<http://energy.js.yamanashi.ac.jp/kanto/>

## 【参考情報サイト】

やまなしエコティーチャー派遣事業

<http://www.pref.yamanashi.jp/sinkan-som/49755356979.html>

山梨県環境ライブラリー

<http://www.pref.yamanashi.jp/sinkan-som/24437682847.html>

やまなしエコライフ県民運動

<http://www.pref.yamanashi.jp/sinkan-som/ecolife.html>

山梨県森林環境部 森林環境総務課

〒400-8501

甲府市丸の内1-6-1 本館8F

TEL 055-223-1657

FAX 055-223-1636

E-mail: [sinkan-som@](mailto:sinkan-som@pref.yamanashi.lg.jp)

[pref.yamanashi.lg.jp](http://pref.yamanashi.lg.jp)