

# 地球の抱える環境問題

ENVIRONMENTAL PROBLEM

オリエンテーション  
ORIENTATION

# サイトの進め方

このサイトには、

「NEXT ○○」という順路のボタンがあります。



NEXT オゾン層破壊

この順路の通りに進めていくと、すべての内容を学べます。  
まずは、この通りに進めていくことをおすすめします。

# サイトの構成

「地球の抱える環境問題」は、



という、3ステップで構成されています。



# サイトの構成



**学ぶ**

「日本」と「地球全体」の大きく二つに分けて学びます。

日本の環境問題では、「ごみ問題」や「都市化」など、  
地球全体の環境問題では、「地球温暖化」などがあります。

# サイトの構成



**復習**

「ワークシート」や「クイズ」を使って、  
復習することができます。

「環境問題」の知識を定着させていきましょう。

# サイトの構成



「考えよう！」や「ワークシート」を使って、  
環境問題とはどのようなものなのか、考えていきましょう。

「環境問題」について、自分の意見を持つことが大切です！



# コーナー紹介

**コラム**  
COLUMN

**ワークシート**  
WORK SHEET

**POINT**

**僕たちの意見**  
WE OPINION

**見学!**  
FIELD TRIP

このサイトには5つの  
コーナーがあります。

※吹き出しは、実際にはありません。

# コーナー紹介

## コラム COLUMN

「コラム」では、  
学んだことに“プラスα”の情報を提供します。

例) 冷媒って? など

### コラム 冷媒って?

冷媒とは、エアコンに使われるもので、冷風や温風を出すうえで、重要なものです。冷媒について、表でまとめてみました。

冷媒の種類	呼び名	主な特徴	これまで・これから
CFC	特定フロン(旧冷媒)	オゾン層を破壊する。	1995年に生産中止
HCFC	代替フロン(旧冷媒)	CFCよりは程度が低いものの、オゾン層を破壊する。	2020年までに全廃を目標(先進国) 2030年までに全廃を目標(新興国)
HFC	代替フロン(新冷媒)	オゾン層は破壊しない。	さらなる普及を目指す。

近年、先進国では「HFC」という冷媒が普及しています。一方新興国では、「HFC」への代替が始まったばかりです。

「R32」と呼ばれる新冷媒(HFC)が注目を浴びています。この新冷媒は地球温暖化係数が低く、環境にやさしいのですが、可燃性があることなどを理由に、エアコンなどにも普及していません。



# コーナー紹介

## ワークシート WORK SHEET

ワークシートでは、

「学ぶ→復習→考える」

という3ステップを一貫して行うことができます。

ワークシートは、それぞれの環境問題ごとにあります。

### 学ぼう！ ワークシート

#### No.1 アスベスト

★自由書き込

★まずは、ページの内容を学びましょう！

- アスベストは、家電製品や建築等で多く使われてきた。
- 2020年から2040年にかけて、アスベストの使われた建物の解体のピークを迎えるとされている。
- アスベストが原因で健康被害が起こる。
- 現在は、アスベストの使用が法律によって制限されている。
- アスベストを使用した建物が解体される際、アスベストが飛散することがある。

★おさらいし

- (1) アスベ
- (2) 現在では
- (3) アスベ
- (4) アスベ
- (5) 吹き付け

**考えてみよう。**

アスベストは、今もなお、建物には多く使われたままである。また、建物が災害で倒壊してしまったら、アスベストが飛散する恐れもある。どのようにしていったら、そういった問題が解決されるのだろうか。

許可を必要としている。

- (6) アスベストを多く吸引したが、でわかることがある。

# コーナー紹介

## POINT

### POINT

- アスベストは壁紙や天井など、様々の所に使われた。
- アスベストの日本での規制は厳しい。現在では製造が禁止されている。
- 建物の解体時に、アスベストが飛散する恐れがある。

「POINT」では、それぞれの環境問題の  
カギとなる部分を提示しています。



# コーナー紹介

## 僕たちの意見 WE OPINION

### 僕たちの意見

アスベストと聞くと、自分たちには関係ないような感じがしていました。しかし、病気を引き起こすことや、建物の倒壊でアスベストが飛散してしまうという危険性を初めて知りました。アスベストを使った建物が倒壊したときに、建物の管理者はどのようなことをすればいいのか、国や自治体が指導することで、被害の拡散防止につながるのではないのかなと思いました。

各環境問題ごとと、考えよう！のページにあります。  
このコーナーでは、  
サイト製作者である僕たちの意見を紹介しています。  
環境問題について考えるヒントになれば幸いです。



# コーナー紹介

**見学！**  
**FIELD TRIP**

▶ 見学！ 大手町に行ってみた。

2016年11月某日、東京駅の丸の内口側にある「大手町エリア」に行ってきました。この大手町には、気象庁や大手会社、金融機関があり、オフィス街として栄えています。しかし、ビルが多く立ち並ぶため、ヒートアイランド現象が起こる恐れがあります。ヒートアイランド現象が起こらないように、どのような対策をしているのか、見てきました。



環境問題について、サイト製作者が実際に  
見てきた様子を紹介しています。

例) 大手町に行ってみた。

**以上で、プレゼンテーションは終了です。  
それでは、環境問題について学び、考えていきましょう！**

# 地球の抱える環境問題

ENVIRONMENTAL PROBLEM