

環境省が  
提案する

# （小型家電リサイクル学習） 授業支援パッケージ

授業映像

指導案

資料教材

動画コンテンツ

ワークシート

が、まるごとセット

／ 都市には鉱山がある！ ／

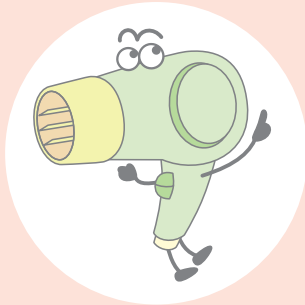


「小型家電の回収率4%\*。大切な資源がゴミになっています。」

## パッケージ活用の効果

- ▶ 授業の準備がスイスイ簡単にできます
- ▶ 1時間の授業で「ごみの学習」を豊かにします
- ▶ 誰でも手軽に指導できます
- ▶ 学習指導要領にも準拠したテーマです
- ▶ 充実した動画でわかりやすい授業を実現します

# 小型家電リサイクルへの期待が広がっています



日本で1年間に使われなくなったパソコンや携帯電話といった小型家電は、約65万トンにのぼるとわれています。その中には鉄や銅、金や銀といった貴重な金属が多く含まれており、金額に換算すると約844億円\*になるとされています。現在、使用済みの小型家電の回収率は4%程度\*。多くの小型家電がリサイクルされていない現状があります。使われなくなった小型家電は、都市にある鉱山という意味で「都市鉱山」とも呼ばれています。

\* 中央環境審議会・環境構造審議会会合 平成25年度回収実績

## 「授業支援パッケージ」の特徴

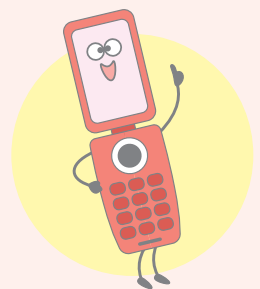
### ■ 授業展開がイメージしやすく、準備が簡単、充実した授業がすぐできる

使用済みの小型家電について授業で取り上げることは、新規性や社会性があり、学習指導要領にも準拠しています。「小型家電リサイクル 授業支援パッケージ」は、誰

でも手軽に小型家電リサイクル学習に取り組めるよう、1時間の授業用の学習指導案、資料教材、映像コンテンツ、ワークシートなどをセットにしてご提供するものです。

## 学習指導要領の記述と小型家電リサイクルとの接点

教科	社会科
学年	4年生
単元	飲料水、電気、ガスの確保や 廃棄物の処理
学習指導要領	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 地域の人々の生活にとって必要な飲料水、電気、ガスの確保や廃棄物の処理について、次のことを見学、調査したり資料を活用したりして調べ、これらの対策や事業は地域の人々の健康な生活や良好な生活環境の維持と向上に役立っていることを考えるようにする。             <ul style="list-style-type: none"> <li>ア 飲料水、電気、ガスの確保や廃棄物の処理と自分たちの生活や産業とのかかわり</li> <li>イ これらの対策や事業は計画的、協力的に進められていること。</li> </ul> </li> <li>● 「廃棄物の処理」については、ごみ、下水のいずれかを選択して取り上げ、廃棄物を資源として活用していることについても扱うこと。</li> </ul>



# 「授業支援パッケージ」を活用して、誰でも手軽に実践を

**Point** 授業映像が収録されているので、展開がイメージできます。

収録内容 **授業映像／映像の概要説明シート**

## 導入

- 家庭から出るゴミの分類
- 小型家電の紹介
- スマートフォン模型教材の活用



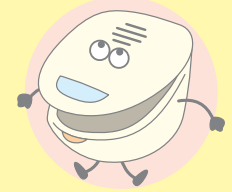
## 展開

- 学習のめあてと予想
- 小型家電の価値
- 調べ学習 (リサイクル学習帳)



## まとめ

- 回収方法
- リサイクルのしくみ
- 回収率の現状



**Point** 社会科の指導案で単元計画や本時の流れを確かめられます。

収録内容 **第4学年社会科学習指導案**

4年生社会科「わたしたちのくらしとごみ・資源」の単元で、無理なく取り扱うことが可能な1時間での授業計画をご紹介します。

いままでの授業を少し発展させるだけで、リサイクル学習の幅が大きく広がります。小型家電リサイクルは自治体によってさまざまな回収方法が実施されているため、自分たちの住む地域に寄り添った学習展開が可能です。

授業展開パッケージ		
A) わたしたちのごみと資源(指導案)		
<p>第4学年社会科学習指導案</p> <p>1. 本単元のねらい</p> <p>2. 本単元のねらい</p> <p>3. 本単元のねらい</p>		
<p>学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p> <p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p>	<p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p> <p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p>	<p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p> <p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p>
<p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p> <p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p>	<p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p> <p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p>	<p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p> <p>○学習のねらい</p> <p>○主な学習活動と内容</p>

# 「授業支援パッケージ」を活用して、誰でも手軽に実践を

**Point** 分別品目説明カードが用意されていて、すぐに授業で使えます。

収録内容

**分別品目説明カード**  
(リサイクル学習帳)

代表的な小型家電を黒板に提示できる資料として用意。ごみの分別の仕方などを確認しながら使うと便利です。



**Point** 子ども向け冊子「リサイクル学習帳」も資料として活用可能です。

収録内容

**リサイクル学習帳**

小型家電のリサイクルについて、子どもにもわかりやすいイラストをふんだんに使いながら、クイズ形式で解説した冊子です。



**Point** 子どもにもわかりやすい映像資料が2種類あるのも便利です。

収録内容

**小型家電リサイクルの説明映像**



- 小型家電の回収方法
- 回収された小型家電の処理方法

**Point** スマートフォン模型教材を使えば、子どもの注目度もアップします。

収録内容

**スマートフォン模型教材**

子どもも大人も楽しめるスマートフォン型の模型教材です。小型家電のなかに埋蔵された希少金属を探り、何にリサイクルされるかを確認されます。



※スマートフォン模型教材は、環境省および地方環境事務所から貸出しますので、お気軽にお問合せください。(問合せ先は次ページ参照)

**Point** ワークシートも付属していて、授業の展開にあわせて使えます。

収録内容

**ワークシート**



# 授業支援パッケージ・収録一覧

対象教科：小学校 第4学年「社会科」

## 【解説】CDデータの活用ガイド

### A 「わたしたちのごみと資源」指導計画

#### ● 第4学年社会科学習指導案

〈 提示資料・配付物 〉

- 分別品目説明カード(リサイクル学習帳から抜粋)
- 小型家電の回収方法(リサイクル学習帳から抜粋)
- 小型家電のリサイクル(リサイクル学習帳から抜粋)
- 小型家電の回収率(グラフ:アニメーション付きパワーポイント)
- ワークシート

### B 小型家電リサイクルの説明映像

- 小型家電の回収方法
- 回収済み小型家電の処理方法

### C 授業展開イメージ(要点抜粋)

- 導入：授業映像／映像の概要説明シート
  - 家庭から出るゴミの分類、小型家電の紹介、スマートフォン模型教材の活用
- 展開：授業映像／映像の概要説明シート
  - 学習のめあてと予想、小型家電の価値、調べ学習(リサイクル学習帳)
- まとめ：授業映像／映像の概要説明シート
  - 回収方法、リサイクルのしくみ、回収率の現状

### D スマートフォン模型教材の補足資料

- 部品・有用金属・再資源化製品の一覧

### E リサイクル学習帳

- PDFシート形式

### F 関連情報

- 循環型社会と法体系
- 小型家電リサイクル法の概要
- 小型家電リサイクル対象28品目
- 自治体別小型家電リサイクル回収情報の入手方法(環境省／情報提供サイトの紹介)

### スマートフォン模型教材の貸出し問合せ先

◎環境省・地方環境事務所／連絡先

- 環境省(リサイクル推進室) TEL 03-5501-3153(直通)
- 北海道地方環境事務所 TEL 011-299-1952
- 東北地方環境事務所 TEL 022-722-2871
- 関東地方環境事務所 TEL 048-600-0814
- 中部地方環境事務所 TEL 052-955-2132
- 近畿地方環境事務所 TEL 06-4792-0702
- 中国四国地方環境事務所 TEL 086-223-1584
- 九州地方環境事務所 TEL 096-322-2410

### リサイクル学習帳(冊子)の入手問合せ先

- 環境省(リサイクル推進室) TEL 03-5501-3153(直通)

使わなくなった小型家電をどこでリサイクル回収できるか、全国1,740余の市区町村ごとに簡単に検索できるポータルサイトもオープン。授業の準備に活用いただけます。

<http://kogatakaden.jp/>

