

# 環境パネル

## 1. 循環型社会

### リサイクルのあれこれ

①アルミ缶

**リサイクルのあれこれ**  
**アルミ缶**

スクラップ → 再生工場 → アルミ缶

こうして生まれ変わるんだ

原料(ボーキサイト)からつくと  
①環境をこわす  
②ボーキサイトがなくなる  
③つくる時にエネルギーをたくさん使う

100%リサイクル

②スチール缶

**リサイクルのあれこれ**  
**スチール缶**

スクラップ → 再生工場 → スチール缶

こうして生まれ変わるんだ

原料(鉄鉱石)からつくと  
①環境をこわす  
②鉄鉱石がなくなる  
③つくる時にエネルギーをたくさん使う

100%リサイクル

③ペットボトル

**リサイクルのあれこれ**  
**ペットボトル**

スクラップ → 再生工場 → ペットボトル

こうして生まれ変わるんだ

原料(石油)からつくと  
①環境をこわす  
②石油がなくなる  
③つくる時にエネルギーをたくさん使う

100%リサイクル

④リターナブルびん

**リデュースのあれこれ**  
**リターナブルびん**

リターナブルびん → 再生工場 → リターナブルびん

こうしてまた使われるんだ

リターナブルびん  
①ジュースのびん  
②ビールびん  
③ミネラルウォーターびん  
④ビールびん

⑤ワンウェイびん

**リサイクルのあれこれ**  
**ワンウェイびん**

スクラップ → 再生工場 → ワンウェイびん

こうして生まれ変わるんだ

原料(石油)からつくと  
①環境をこわす  
②石油がなくなる  
③つくる時にエネルギーをたくさん使う

100%リサイクル

⑥古紙類

**リサイクルのあれこれ**  
**古紙類**

(1)どんなものになるんだろう？

- ダンボール → 紙箱の原紙
- 雑誌・雑紙 → 紙箱の原紙
- 古新聞 → 新聞紙
- 牛乳パック → 紙箱の原紙

(2)どこに出すんだろう？

- ①廃品回収
- ②リサイクルステーション
- ③しげん物置きコーナー
- ④スーパーマーケットなど(牛乳パック)

(3)リサイクルのポイント

- ①種類ごとに分別しましょう。
- ②白い紙ひもで十字にしばりましょう。
- ③紙以外のものはまぜないで！

※カーボン紙などはリサイクルできません。

⑦生ごみ

**リデュースのあれこれ**  
**生ごみ**

生ごみ → コンポスト → 肥料

こうして生まれ変わるんだ

家から出るもえるごみのうち約4割が生ごみです。

⑧白色トレイ

**リサイクルのあれこれ**  
**白色トレイ**

スクラップ → 再生工場 → 白色トレイ

こうして生まれ変わるんだ

原料(石油)からつくと  
①環境をこわす  
②石油がなくなる  
③つくる時にエネルギーをたくさん使う

100%リサイクル

⑨プラスチック製容器包装

**リサイクルのあれこれ**  
**プラスチック製容器包装**

スクラップ → 再生工場 → プラスチック製容器包装

こうして生まれ変わるんだ

原料(石油)からつくと  
①環境をこわす  
②石油がなくなる  
③つくる時にエネルギーをたくさん使う

100%リサイクル

# グリーン購入

## ①グリーン購入ってなに？



## ②グリーン購入をすすめると



## ③買う前に・・・



## ④日用品編



## ⑤文房具編



## ⑥家具・家電編



## ⑦食べ物編



## 2. 自然共生社会

### 水

①水の循環



②水の中をのぞいてみると



③川の生き物を調べよう



④川や湖の汚れの原因は



⑤水をよごさないチェックをしてみよう



⑥もしもこれだけ流したら



⑦くらしの見直ししてみませんか？



# 生物多様性

## ①外来生物



## ②浜松市内の貴重種



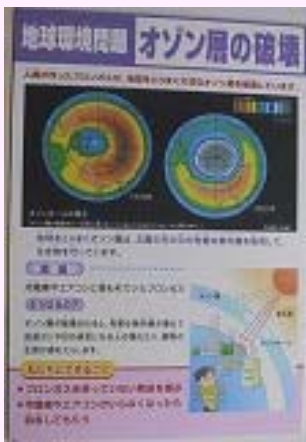
# 3. 低炭素社会

## 地球環境問題とは

### ①いま、地球に何が起きているのだろうか?



### ②オゾン層の破壊



### ③野生生物種の減少



### ④熱帯林の減少



### ⑤酸性雨



### ⑥砂漠化



宇宙から見た地球環境

①溶けゆく北極海



②湖の消滅



③森が語る真実



地球温暖化

①地球温暖化のしくみ



②2100年の地球



③やってみよう!!エコライフ・ドライブ編



④やってみよう!!エコライフ・自宅編



⑤やってみよう!!エコライフ・ショッピング編



# 太陽エネルギーの利用

## ①太陽光利用

**太陽光発電**

太陽光発電は、発電時に地球温暖化の原因となる二酸化炭素を排出しない地球にやさしい発電方法なんだ！

太陽光発電の利点

- ①環境にやさしい。環境にやさしい発電方法である。
- ②二酸化炭素を排出しない。
- ③騒音や振動がほとんどない。

太陽光発電の仕組み

太陽光発電は、太陽の光エネルギーを電気に変換する仕組みです。

全国での年間平均日照時間(2009~2013年)

地域	年間平均日照時間(時間)
1位 山口	2005.0
2位 徳島	2004.0
3位 群馬	2077.0
4位 新潟	2076.0
5位 福岡	2075.0

なぜ太陽光発電が増えているの？

- ①環境にやさしい発電方法である。
- ②二酸化炭素を排出しない。
- ③騒音や振動がほとんどない。
- ④省エネの取り組みが広がった。
- ⑤電力供給の安定性が確保されている。

太陽光発電の活用事例

太陽光発電は、家庭や学校、企業などで活用されています。

## ②太陽熱利用

**太陽熱利用**

地球にふりそそぐ太陽エネルギーは再生可能

わたしたちはどんなところで太陽熱を利用しているのかな？

みんなの生活に太陽熱を利用しているんだ！

太陽熱利用の利点

- ①環境にやさしい。
- ②二酸化炭素を排出しない。
- ③騒音や振動がほとんどない。

太陽熱利用の仕組み

太陽熱利用は、太陽の熱エネルギーを熱媒液で集め、熱交換器で熱を伝える仕組みです。

太陽熱利用の活用事例

- ①家庭での暖房・給湯。
- ②学校での給湯。
- ③企業での暖房・給湯。

# 地球環境問題・地球温暖化

## ①自然エネルギー

**地球環境問題 地球温暖化**

**自然エネルギー**

自然エネルギーは、環境にやさしいエネルギーです。

自然エネルギーの種類

- ①太陽光発電
- ②水力発電
- ③風力発電
- ④地熱発電
- ⑤小水力発電
- ⑥太陽熱利用
- ⑦地熱利用

## ②みんなができる取り組み

**地球環境問題 地球温暖化**

**みんなができる取り組み**

地球温暖化を減らすために、みんなができる取り組みがあります。

みんなができる取り組み

- ①省エネの取り組み。
- ②環境にやさしい製品の購入。
- ③ごみの分別とリサイクル。
- ④公共交通機関の利用。
- ⑤自然エネルギーの活用。

## ③バイオマスの活用

**地球環境問題 地球温暖化**

**バイオマスの活用**

バイオマスは、環境にやさしいエネルギーです。

バイオマスの活用

- ①燃料としての活用。
- ②CO<sub>2</sub>削減効果。
- ③環境にやさしいエネルギー。