

# 2011 かんきょうはくしょ 環境 追撃





# 私のエコ日記

環境にやさしい行動を毎日の生活にとり入れて、

どれくらいできているか日記をつけていきましょう。

1日の終わりに、できた項目に

自分の好きなマークをつけてみましょう。

エコライフ度がチェックできます。

このページをコピーして、

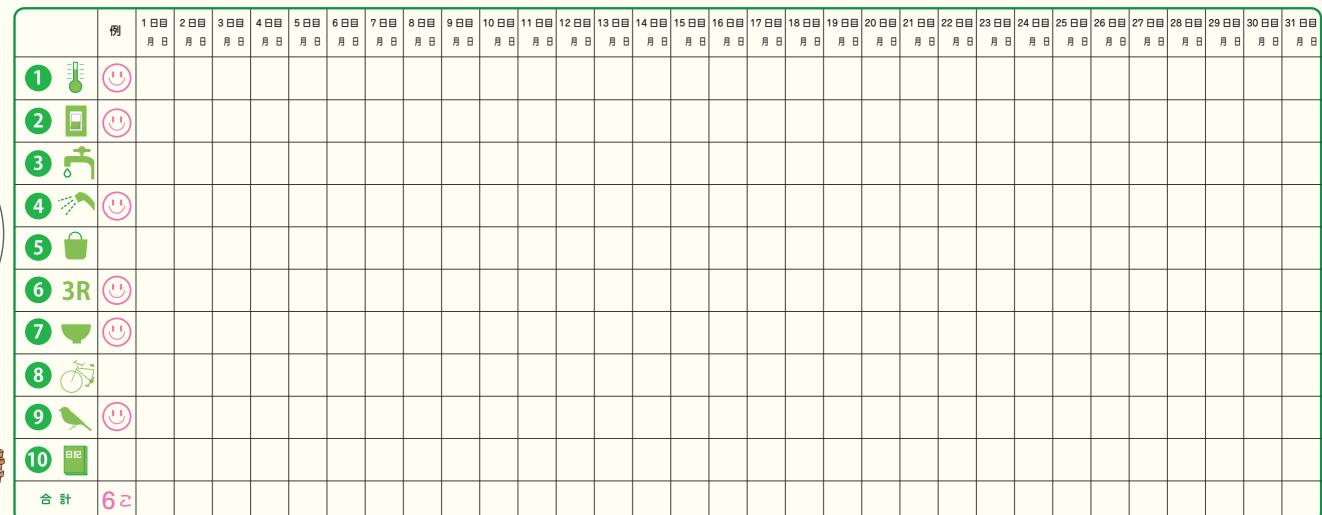
家族やともだちと一緒に見比べるのも楽しいですね。

1 か月間続けてみましょう。



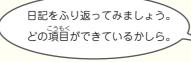
### チャレンジする 10 項目

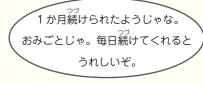
- 3 青 顔を洗うときや歯みがきでは蛇口をこまめに閉めた。
- 4 → シャワーの水をこまめに止めて、使う時間を少なくした。
- **6 3R** ごみを分けて捨てた。
- ▼ 好き嫌いしないで残さず食べた。
- **③** 近くに行くときは歩くか自転車を使った。遠くへの移動はバスや電車を利用した。
- 9 🦫 今日はいきものを観察した。
- 10 四 今日もエコライフを心がけて、きちんと日記をつけた。



今日からエコ日記の 始まりだね。 1日目はいくつマークが ついたかな? これからマークの数が 増えていくといいね。









### この本の使いかた

STEP 1

「地球のみらいのため みんなでチャレンジ 身近なことからはじめよう」では、環境問題を解決するために家族やともだちと一緒にできるとりくみを紹介します。

STEP 2

「どうなる地球 データでみる環境問題」では、世界で起こった環境に関するニュースや、世界や日本で起こっているさまざまな環境問題について知ることができます。

STEP 3

「地球の危機に立ち向かう 全員参加でとりくもう」では、さまざまな がはまる 環境問題に立ち向かう地域や企業、日本、世界のとりくみを紹介します。

きいご 最後に 最後まで読み終えたら、環境問題を解決するために私たちができることを思い出しながら1ページ目の「私のエコ日記」をもう1度みてみましょう。今日から始められる身近なとりくみ10項目が紹介されています。できることから家族やともだちと一緒にチャレンジして、環境にやさしい活動をみんなで広げていきましょう。

今年のこども環境白書には、 ゲゲゲの鬼太郎のなかまたちが登場します。

鬼太郎の周りで何やら事件が起きている様子。 なかまたちが鬼太郎と目玉おやじに相談を持ちかけます。 鬼太郎や目玉おやじたちは、

問題の解決方法を探ることにしました。



鬼太郎
せいぎがん
やさしくて正義感がある。
妖怪と人間が
なかよくすめる社会を
めざしている。



目玉おやじ ものしりで鬼太郎に てきせつ 適切なアドパイスをする なみだ よき父親。涙もろい。



arth 普段はおとなしい女の子だが、 へかしか たまに化けねこに変身する。 きたろう 鬼太郎と行動を共にする。



なまけものだが、 <sup>こうきしん</sup> 好奇心おうせいで、 <sup>す</sup> めずらしいことが好き。 にがて ねこが苦手。





#### STEP 1

地球のみらいのため みんなでチャレンジ

### 身近なことからはじめよう

P4 3R

P6 チャレンジ 25

P8 エコドライブ

#### STEP 2

### どうなる地球 データでみる環境問題

P12 地球のできごと 世界が注目した環境ニュース

**P14 どうなる地球環境** 世界に目を向けよう

P16 どうなる地球温暖化

P20 どうなる生物多様性

P24 どうなる水問題

P26 どうなる生活と環境

#### STEP 3

地球の危機に立ち向かう

### 全員参加でとりくもう

P30 広がる環境にやさしい知恵

P34 広がる持続可能なまちづくり

P36 広がる緑といきものを守る活動

P38 世界の目標

P42 スタンプラリー・アイドリング!!!

P44 おわりに

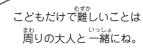
### STEP 1

地球のみらいのため みんなでチャレンジ

# 身近なことからはじめよう

環境問題は、みんなの生活と 深く関わっている問題です。 将来もずっと安心、安全、快適に すごせる地球であるためには、 みんなが協力して行動することが大切です。

ここでは、みんなでとりくめる 環境にやさしい活動を紹介していきます。 ともだちをさそってチャレンジしてみましょう。





### 家族でチャレンジ



- ①ごみを減らす(Reduce リデュース)、
- ②くり返し使う (Reuse リユース)、
- ③再生利用(Recycle リサイクル)
  の3Rを実行して、限りある資源を大切に利用して、エネルギーの消費をおさえる「持続可能な社会」をつくりましょう。

# ①ごみを減らす

### Reduce リデュース

- ●使いきってごみを出さないようにしましょう。
- ●ごみになりにくい製品を買いましょう。
- ●使いすての製品はなるべく使わないようにしましょう。
- ●包装紙などはできるだけ少なくしましょう。
- ●マイバッグを持って買いものに出かけ、レジ 袋を断りましょう。
- ●つめかえの製品を買いましょう。



# 2くり返し使う

### Reuse ">->

- ●持ちものはくりかえし使いましょう。
- ●いらなくなったものは、ほしい人にゆずりましょう。
- ●フリーマーケットやリサイクルショップを 利用しましょう。
- ●こわれたら修理して使いましょう。



# 3再生利用

### Recycle リサイクル

- ●資源はきちんと分けて資源回収に出しま しょう。
- ●リサイクルされた製品を使いましょう。





### 身近なことからはじめよう



### 地球温暖化防止のための運動

「チャレンジ 25 キャンペーン」が 2010 年 1 月に始まりました。 チャレンジ 25 キャンペーンが進める

6 つのチャレンジ、25 のアクションを紹介します。

### 私のチャレンジ



### エコな生活スタイルを選択しよう



れいだんぼう 冷暖房の温度は、夏は 28℃、冬は20℃に設 定しよう。



だれもいない部屋の照 明や使っていないパソ コンなどは消そう。



できることから

チャレンジするといいわ。

近場への移動は歩くか 自転車を使おう。 遠くへの移動はバスや 電車を利用しよう。



いまくち蛇口をこまめに閉める など、節水を心がけよ



がんきょうか けいぼ しょう 環境家計簿や省エネナ ビなどを活用して、普 段から二酸化炭素の排 出量に気をつけよう。



☆☆

シャワーを使う時間を 短くしよう。



エコドライブを実践し



マイバッグ、マイボト ルを持ち歩こう。



食材をむだなく上手に 使うエコクッキングを 実践しよう。残さず食



## 二酸化炭素の削減につながるとりくみを応援しよう



製品や地元の木材を 使った製品を選択しよ



地元で採れた食材や商 品を選択しよう。



ントやフード・マイ レージの小さい食品を <sub>葉んたく</sub> 選択しよう。



# 地域でとりくむ温暖化防止活動に参加しよう



に利用しよう。



がましま かんきょう 地域の環境イベントに サュセュヘィッ 積極的に参加しよう。



カーの利用をひかえ て、公共交通機関を利 角しよう。

かくこうもく じっせん は、各項目を実践して <sup>ヘ</sup>減らすことができる

☆ ☆ 1 世帯で 1 年間で 100 ~ 1,000kg 程度の二酸化炭素を削減

せたい ていと にさんかたんそ さくげん こうか 1世帯で 1年間で数 10kg 程度の二酸化炭素を削減、または効果が一定でないもの

### 大人もチャレンジ



# 省エネ製品を選択しよう



古い冷蔵庫を省エネタ イプに買い替えよう。



家庭用燃料電池や効率 のよい給湯器を導入し



古いエアコンを省エネ タイプに買い替えよ



照明は LED ライトな ど省エネタイプに買い



古いテレビを省エネテ レビに買い替えよう。



公公公

ハイブリッド自動車や 電気自動車に買い替え



### 自然を利用したエネルギーを選択しよう



 $\triangle \triangle \triangle$ 

太陽光発電を新しく設



太陽光の熱を利用して 器を新しく設置しよ



### ビル・住宅のエコ化を選択しよう



家の壁や窓は夏涼し く、冬暖かい設備をと り入れよう。



コージェネレーション せつび さいしんぎじゅつ 設備などの最新技術を とり入れよう。



太陽光発電を新しく設

### 個人チャレンジャーになって二酸化炭素削減アクションを実践しよう!

以下のページから「チャレンジ 25 宣言」をして個人チャレンジャーになると、あなたの「ニックネーム」、「チャレン ジナンバー | が書かれた「チャレンジ 25 官言書 | がダウンロードできます。

#いはつ はいばくしまん またがん またい はいはつ めいしせいさくしまん またい とじん チャレンジ 25 宣言をすると、ロゴバナーや啓発ポスター、名刺制作支援ツールがもらえるほか、個人チャレンジャー <sup>おうえんきぎょう</sup> 応援企業によるさまざまな特典が受けられます。

http://www.challenge25.go.jp/entry2/index.jsp チャレンジ25 キャンペーン

### 身近なことからはじめよう

### 家族でチャレンジ

# エコドライブ



自動車の運転の方法を少し工夫するだけで二酸化炭素の排出量を減らすことができます。
「エコドライブ 10」は環境にやさしい運転方法を紹介しています。
みんなのお父さん、お母さんにエコドライブ 10 の方法を教えてあげましょう。
みんなの一声が地球温暖化を防ぐ大きな力になります。

### 1) やさしい発進をこころがけましょう

急発進は燃料を余計に使います。普通の発進より少し緩やかに 発進する(最初の5秒で時速20kmが目安です)だけで11%程 度燃費がよくなります。



# 2 スムーズな走りを心がけましょう

できるだけ同じ速度で走ると燃費がよくなります。 交通状況に応じて、車間距離に余裕を持つことが大切です。



### 3 早めのアクセルオフ

早めにアクセルをはなして、エンジンブレーキを活用しましょう。 エンジンへの燃料の供給がとまるので、燃費がよくなります。



# 4 エアコンの使用はひかえめに

気温に合わせてこまめに温度や風量の調整を行いましょう。 夏は、暑いからといって車内を冷やしすぎないようにしましょう。



### **5** アイドリング(\*) はやめましょう

長いアイドリングは燃料をむだに消費します。待ち合わせや 荷物の積みおろしで車がとまっているときは、エンジンを切りましょう。



※エンジンの空ぶかしのこと。

### 6 エンジンをかけたらすぐに出発しましょう

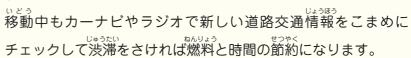
寒い地域などの特別な状況を除いて、現在、売られているガソリン乗用車は、暖気運転(※)をする必要はありません。走りながら暖めるウォームアップ走行で充分です。



※車を走らせずにアイドリングしてエンジンを温めること。

# 7 交通情報を活用しましょう

出かける前に計画・準備をして、渋滞や工事などの道路交通状 記をチェックしましょう。





# 8 タイヤの空気圧はこまめに チェックしましょう

タイヤの空気圧を適切に保つなど、確実な点検・整備を実施しましょう。 タイヤの空気圧が適切でないと燃費が悪くなります。



# 9 必要のない荷物は 積まないようにしましょう

でつよう 運ぶ必要のない荷物は、車からおろし、<u>車量を軽くしましょう</u>。



# 10 違法駐車はやめましょう

交通の妨げとなる場所での駐車は交通渋滞をよび、余分な排気 ガスを出させる原因になります。



# なかまにせまる危機

妖怪ポストに届いた手紙

ほほう。

何百年も地球で生きてきたなかまが助けを求めているとは。 ひょっとすると大変な事件が 起きているかもしれんぞ。 鬼太郎、手紙にはなんと書かれてあるんじゃ。

父さん、 近ごろ妖怪ポストに、 なかまから助けを求める 手紙が増えています。







**最近暑すぎないか?** 天気も変だ。

おれたちにはどうにもできないよ。

雷とひでり神より

#### <sup>き たろう</sup> 鬼太郎さま



田んぼがなくなって、

わしもともだちのカエルも困っているんだ。

新しい田んぼを探してくれんかね。

そうそう、丸毛も森の中の木の家がなくなったって、

うろうろしていたぞ。

田の神より





きたろう鬼太郎さん

ぼくらの水が足りないよ。 皿がかわいちゃう。

かっぱより



### **鬼太郎、**

おれの話も聞いてくれよ。

今、人間は「エコ」ってのに

注目しているらしいんだ。

何かうまい話はねぇかな。

何か知らないか?

ねずみ男! あんたまじめに やりなさいよ。



# 地域のできごと

世界が注目した環境ニュース

世界で注目されている カルモょう 環境問題のニュースをみてみるんじゃ いくつ知っておるかな?

# ホッキョクグマにせまる地球温暖化の影響



ぱっきょくがい 北極海の氷の上は、ホッキョクグマにとって狩りや 子育てをするのに欠かせない場所です。ところが、 地球温暖化の影響によって北極海の氷が減少し、狩 りができずに栄養不足になったり、子育てに失敗す るホッキョクグマが増えています。2009年、カナ ダ政府と研究グループの調べでは、過去約 20 年間 で、春先にほとんどエサをとらないホッキョクグマ の数が2倍から3倍に増えたことが分かりました。

# 広がる森林火災 ロシアで大きな被害

2010 年 7 月、記録的な猛暑にみま われたロシアで森林火災が発生。 高温による乾燥と強風で火災が拡大 しました。火災により焼失した住宅 は 1.875 軒、22 万 1.000 人が家を 失いました。

(2010年8月6日現在)



# メキシコ湾で原油流出 その量70万キロ

2010年4月、アメリカ南部ルイジ アナ州沖合の石油掘削施設で大規模 な爆発事故が起こりました。原油は \*\*< 約3か月間、海に流れ続けました。 原油流出により、野生動物に影響が 出ているほか、広い海域で漁業が禁 止されるなど、地元の経済にも大き な打撃をあたえました。

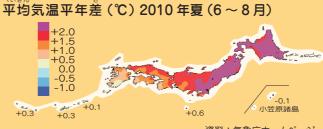
# 中国で大干ばつ 近年まれにみる被害

2009年秋以降、中国西南地区では雨の量が少なく、大 規模な干ばつが起きました。干ばつによる被災者は、約 6,130 万人、このうち約 1,807 万人の飲み水が売貸し、 約503万haの農地が被災する深刻な事態となりました



# 暑かった日本の夏 観測以来、 夏の平均気温が最高値を記録

平均気温平年差 (°C) 2010 年夏 (6~8月)



2010年夏(6~8月)の平均気温は、北日 本から西日本にかけてかなり高くなりまし た。特に北日本では平年を2℃以上上回った ところが多く、東日本でも1.5℃以上上回っ たところが多くなりました。札幌(北海道)、 せんだい みゃぎ 仙台(宮城県)、東京、米子(鳥取県)など 北日本から西日本にかけて55地点で夏の平 均気温の最高値を更新しました。



# どうなる地球環境

# 世界に目を向けよう

うーん、父さん。 いったい何が 起きているんですか?



そうじゃな。

まずは、世界のあちこちで 起きている問題について

考えてみるんじゃ。





# 世界で人口が 増えている

私たちの暮らしには、大量のエネルギーや資源が必要です。人口が増えると、必要なエネルギーや資源消費 量が増えるため、環境への影響が心配されています。



2009年の世界の人口は約68億人です。2011年には70億人になり、2050年には90億人を超え、世界の人口はこれからも増え続けることが予想されています。

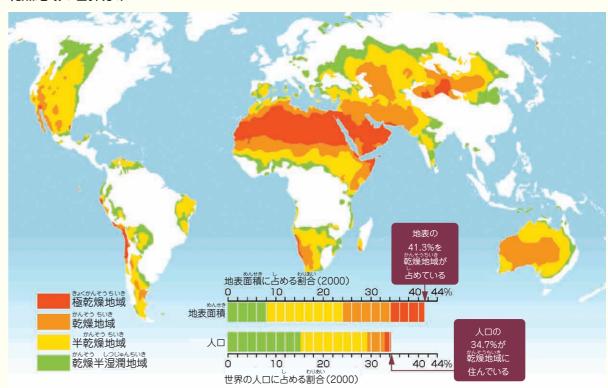
# 砂漠化問題

# 進む砂漠化

意味ではないである。 気候的な要因のほか、乾燥地域で耕作や放牧をしすぎると砂漠化 が進みます。砂漠化が続くと、食べものの必要な量とつくれる量 のバランスがくずれて世界で食糧不足が起きるなどの可能性があります。

下の図は、そのような乾燥地に世界中で20億人以上の人がすんでいることを表しています。

### かんそう ちいき ぶんぶ 乾燥地域の世界分布



出典:ミレニアム生態系評価(2005)

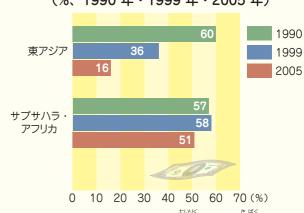
# 貧困問題

# 貧しい国、裕福な国の差が広がる

世界では裕福な国と貧しい国の差が広がっています。 1日に1.25ドル未満で生活する人が2005年には世界で14億人もおり、深刻な問題となっています。

※ 2010 年 9 月 30 日現在、1 ドルは日本円で83.5 円です。 1.25 ドルは約 104 円になります。

#### 1日1.25ドル未満で生活する人々の割合 (%、1990年・1999年・2005年)



\*\*サプサハラ・アフリカは、アフリカ大陸のサハラ砂漠より ちぃき 南の地域をいう。

資料:国連「The Millennium Development Goals Report 2009」

どうなる地球

STEP 2 データでみる環境問題

だんだん地球全体の温度が 上昇しているようじゃ。



どうなる地球に対場が、地球温暖化

まずは地球環境が とう変化しているのかを 調べるべきですね。

# 地球温暖化とは

地球の表面は太陽のエネルギーで温められています。温められた地表から放出された熱の多くは宇 かった出ていきますが、一部の熱は大気中の三酸化炭素などの温室効果ガスに吸収されて、地球上に残ります。大気中の温室効果ガスの量が適度なら、

地球全体の気温はほどよく保たれ、いきものが生きていきやすい環境になります。

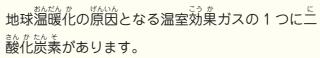
ところが、温室効果ガスが増えすぎると、熱が余 一分に残るので、地球全体の気温が上ってしまいま す。この状態を地球温暖化といいます。







# して温室効果ガスが出るの



二酸化炭素は、とても身近な物質で、私たちいきものが息をはくときや燃料を燃やすときに発生します。

テレビをみて電気を使ったり、お風呂をわかすのにガスを使ったり、自動車が走るのにガソリンを使ったりしてエネルギーを消費すると、二酸化炭素が発生します。

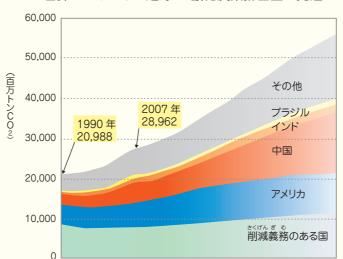




# 二酸化炭素はどのくらい出ているの

2007年の世界の三酸化炭素排出量は、約290億 トンとなりました。そのうち中国とアメリカで約40%排出し、日本は約4%排出しています。さらに、今後、アジアでは人口の増加と産業の発達にともなって、エネルギーの消費量が増える見込みです。世界中でエネルギーを使う量が増えれば、三酸化炭素の排出量はさらに増えることになります。

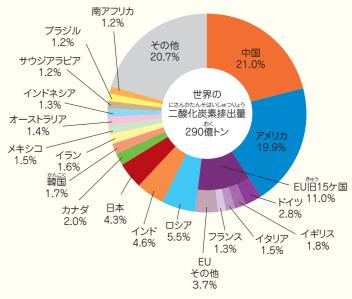
#### 世界のエネルギー起源 二酸化炭素排出量の見通し



1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050 (年)

資料:財団法人地球環境産業技術研究機構(RITE)

### 世界のエネルギー起源 二酸化炭素排出量 (2007 年)



※EU旧15ヶ国は、COP3 (京都会議) 開催時点での加盟国数である 資料: IEA [KEY WORLD ENERGY STATISTICS] 2009

日本は世界で6番目に多い 排出量なんじゃ。

# 写真でみる

# は既にの影響

父さん、雷とひでり神が いっていたとおり、 世界の海や山でも 異変が起きていますね。



地球温暖化の しわざかもしれんのう。



# 北極の氷の減少

気温の上昇によって、北極の氷が溶けています。 2007 年 9 月には氷の面積は、観測史上最も小さく なりました。増減をくり返しながら減少しています。



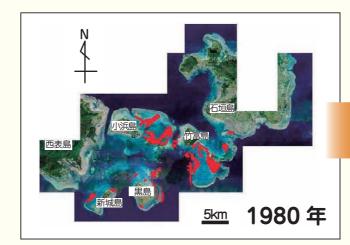


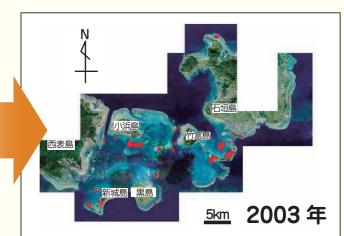


写真提供:宇宙航空研究開発機構 (JAXA)

# 減り続けるサンゴ礁

サンゴ礁は、海のいきものにすみかを提供してい ます。そのサンゴ礁が、海水温の上昇などが原因 げんしょう で減少しています。





ずくらがすむ川だけじゃなく 海でもいろんなことが 起きているんだね。

# 雪が減り、氷河が後退する

アフリカ大陸で最も高い山、キリマンジャロでは、 太陽の日射量の変化や植物の生育状況の変化、人 間の活動など、さまざまな原因も重なって雪の降 9ょう げんしょう ひょうが こうだい る量が減少し、氷河が後退しています。



ひと昔前とは ずいぶん様子が ちがってしまったんだよ

1993年2月と2000年2月のキリマンジャロ山頂の氷河の変化





写真提供: NASA (http://earthobservatory.nasa.gov/IOTD/view.php?id=3054)

どうなる地球

STEP 2 データでみる環境問題

父さん、「生物多様性」ってなんですか。

# どうなる

生物多樣性

わしらの森には ゆかいで不思議ななかまが いっぱいいるじゃろう? これが種の多様性じゃ。





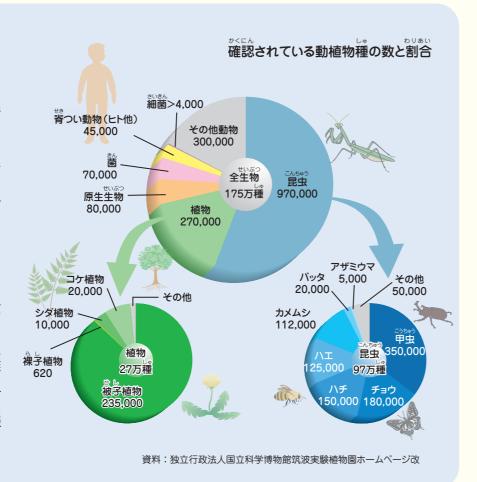
たとえば同じ「丸毛」でも、それぞれに個性があるじゃろう? それが遺伝子の多様性じゃ。

# 生物多様性とは

今、地球上には分かっているだけで 約 175 万種のいきものがすんでいます。未だ発見されていないものも含めると 3,000 万種にもなるといわれています。

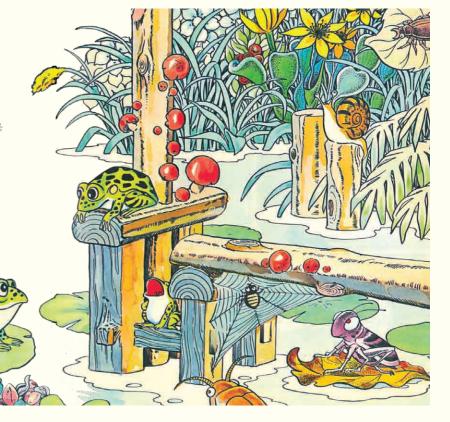
また、いきものは、森や川、草原、 がんきょう 砂地、海などさまざまな環境の中で、 お互いに支え合い、競争しながらバランスを保って生きています。

たくさんの種類のいきものが、複雑に関わり合い、さまざまな環境に合わせて生活していることを生物多様性といいます。



わしらのすみかには、森や川、 海などいろいろな環境がある じゃろう。

これらが生態系の多様性じゃ。







# どうなる生物多様性

# 生物多様性によるめぐみ

生物多様性が保たれている豊かな 自然は、そこに生きているさまざ まないきものを育んでいます。私 たち人間も、そのいきものの1 つです。

私たちは、自然のめぐみから、生 活に欠かせない食べものやエネル ギー、衣服などさまざまなものを 受けとっています。だから、生物 まませい うしな 多様性が失われると、私たちの生 活にもさまざまな悪い影響が生じ ることになります。



### にさんかたんそ おんだんか げんいん ※CO2 (二酸化炭素) は地球温暖化の原因になっています。

# 生物多様性が おびやかされている

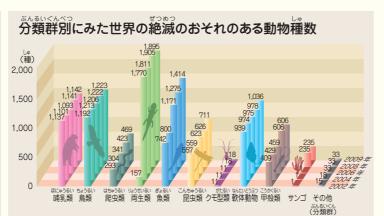
たいへんだよ! ものすごく減ってしまったよ



1975 年以降、世界では 1 年間に 4 万種のいきも のが絶滅したといわれています。世界中で絶滅の 危機におびやかされているいきものが年々増え続 けています。生物多様性を減少させている原因の 多くは人間の活動によるものです。



資料: ノーマン・マイヤーズ著「沈みゆく箱舟」(1981)



#### 資料: IUCN レッドリスト

# ! 人間の活動が自然をこわす

熱帯雨林などの世界の森林は農地にされ たり、生活に使う燃料を得るために過剰 に伐採されたりして、減少・劣化が進ん でいます。2000年から2005年では、年 間約 730 万 ha もの広大な森林が減りま した。これは、毎年、北海道に近い面積 の森林が減少していることになります。

世界の森林面積の 年当たりの変化率 (2000~2005年) 森林が 0.5%以上減少 いじょう ぞうか 森林が 0.5%以上増加 ※↑上の色の濃さのちがいは、樹木が生い茂っている割合を 0 ~ 100% として表しています。

# 自然と人間の関わりが薄れた

昔の「里地里山」での暮らしは、田んぼをつくっ て稲を育て、薪などを山からわけてもらう、自然 と共に生きるものでした。しかし、今は、人間が 里地里山からはなれ、お米をつくらなくなった田 んぼや草刈りをしなくなった山が荒れてしま

いました。里地里山にいたカエル やメダカ、ドジョウなどたくさん のいきものが減ってしまいました。

人間たちが里山を 元気にしてくれないと 田の神やカエルたちもこれまでどおり のんびり暮らせないね。

昔は田んぼが いっぱいあったのになぁ おおきかふのせ ふうけい 大阪府能勢町の風景

# 持ちこまれたいきものが 影響をあたえる

もともと海外にいたいきものが人間の手によって日本に持ち こまれました。南西アジア原産のジャワマングースが沖縄島 や奄美大島に持ちこまれ、昔からそこにすんでいるネズミや鳥 などのいきものをどんどん食べてしまっています。また、北 アメリカ原産のブラックバスが全国各地に広がり、メダカや ドジョウなど池や湖にすむいきものを食べてしまっています。



海外から国内に 持ちこまれたいきものを 外来生物といいます。



ブラックバス げんさん (北アメリカ原産)

ジャワマングース (南西アジア原産)

やれやれ、 ひどい目にあった。 マングースってのは、どうして、 おれをねらうんだ?

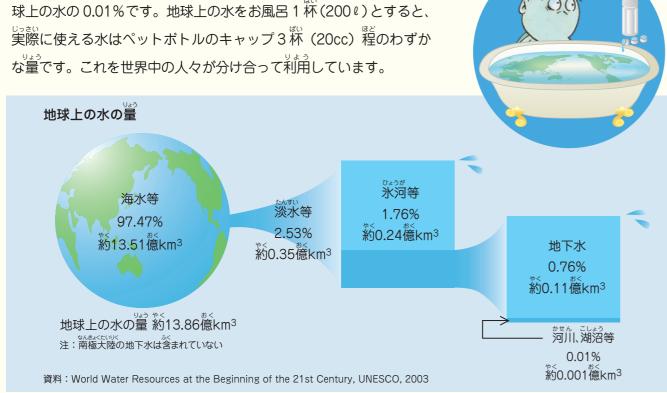
### どうなる地球

STEP 2 データでみる環境問題



# 地球上の使える水は少ない

地球上にある水のほとんどは海水で、私たちが利用できる水は、地 球上の水の 0.01%です。地球上の水をお風呂 1 杯(2001)とすると、

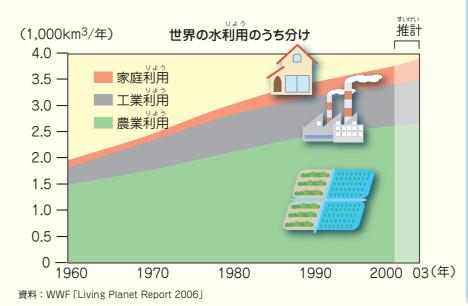


これだけ!?

# 水が使えなくなる

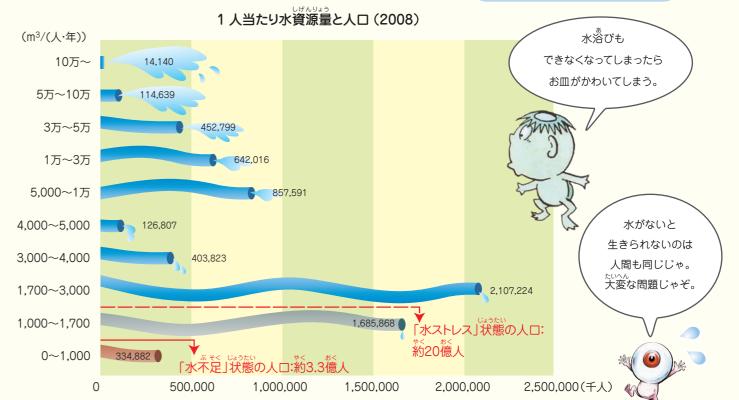
1960 年から 2000 年で世界の水の使用量は約2倍に増えました。 世界では、水資源の多い地域と少ない地域があり、水不足になやん でいる人がいます。

このまま人口が増え、発展が進むと、必要な水の量はさらに増えます。 また、地球温暖化によって干ばつや洪水などが増えて環境が大きく 変わると、安定した水資源を確保できなくなるおそれがあります。



…ということらしいよ。 らしいね。 たいへん大変だね。

T 人が1年間に必要な水の量は約 4,000m<sup>3</sup> といわれています。1 年に 使える水の量が 1.700m3 未満の「水 ストレス」の状態の人は、2008年 には 20 億人にもなりました。また、 1年に使える水の量が1,000m3未 意く 億人にのぼります。



資料: FAO AQUASTAT データベース

安心してずっと暮らせる 世の中をつくらねばならん。 まずは身のまわりのことを 考えてみるんじゃ。



暮らしやすい世の中ってのに、 おれはあこがれるんだ。



どうなる

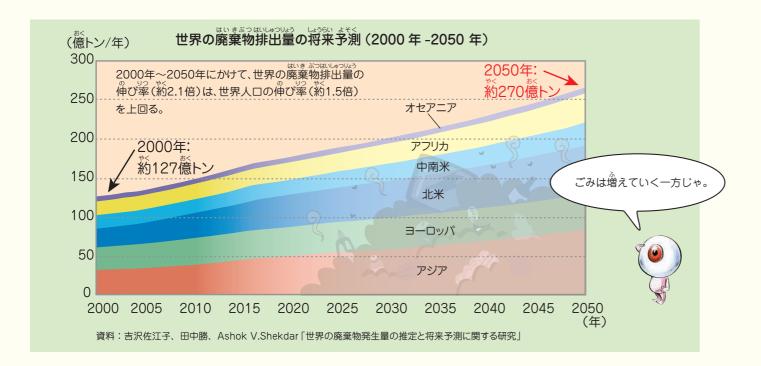
# どうして

これまでの社会は、ものをたくさんつくって、たくさん使って、たく さん捨てていました。その結果、ごみが増えてしまいました。ごみを ごみは増えるの 捨てる場所は酸られています。ごみが増えると捨てる場所が早くいっ ぱいになってしまいます。ごみを捨てる場所を探すのは大変なのです。



# ごみの量が増えている ごみの量は年々増えています。2050年、世界

のごみの量は 2000 年の約 2.1 倍になると予想 されています。



# ごみの問題

ふほうとう き 『不法投棄』とは 。 捨ててはいけないところに ごみを捨てることじゃ。



捨ててはいけない場所にごみを捨てる人がいて、問題になっています。 川や海に捨てられたごみが潮の流れに乗って海岸に打ち寄せられる漂 まさく 着ごみは、地域の景観を悪くします。ときには、いきものの体を傷つ けたり、海を汚すこともあります。

ごみは、ごみ処理場に集められて手間と時間とエネルギーをかけて処 理されています。ごみが増えるとごみ処理場から出る二酸化炭素の量 も増えて、地球温暖化の原因になってしまいます。

### 漂着ごみが増える



### 二酸化炭素が増える



# どうなる生活と環境

# 化学物質のある生活

人間がつくったり、みつけたりした化学物質は、私 たちの暮らしのさまざまな場面で利用されています。





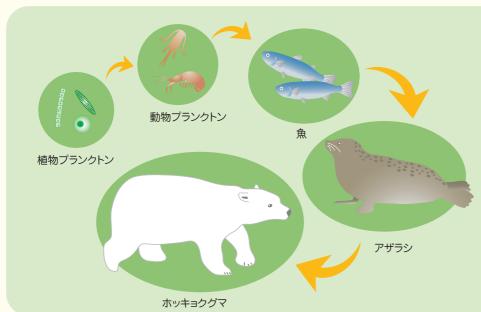


# ●どんな影響があるの

化学物質の中には自然の中で分解されにくいものや蓄積されやすいもの、

\*\*\*\*\*\* 蓄積してからゆっくり害をあたえるものがあります。

環境の中に蓄積すると、いきものの体内に入って悪い影響をあたえるおそれがあります。



いきものが外からとりこんだ 化学物質は、いきものの食う食われるの関係が進むにつれて、濃度が濃くなっていきます。 プランクトンには影響のなかった濃度の化学物質が、ホッキョクグマに到達するころには、体に大きな影響をあたえてしまうことがあります。

# ● 化学物質はどのように \*\*^ \*\*

管理しているの

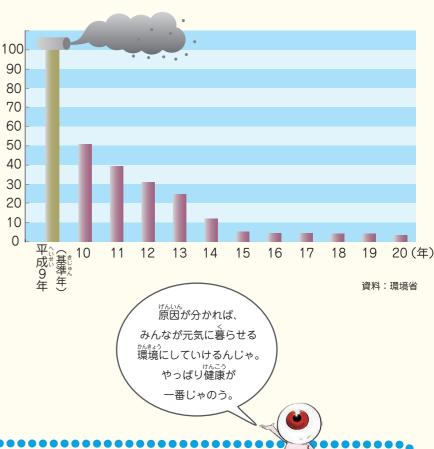
家庭から出るごみの中にも、書をおよぼす化学物質が含まれている可能性があるため、ごみを燃やすことに規制をかけるなど、さまざまなきまりをつくり、守ることで環境の中に出る化学物質は減ってきています。

きまりを守っているおかげで がい 害のある化学物質の出る量は 減っているわね。



ダイオキシン類は、きわめて毒性の強い化学物質の1つです。ダイオキシン類の6割がごみなどを燃やすときに出るといわれています。

### 





# エコチル調査が始まります

今、環境中の化学物質がこどもたちのからだに影響しているのではないかと心配されています。 原因を確かめるために、2011 年 1 月から全国 10 万組の親子に参加してもらい、体内の化学物質などの調査を行います。調査期間は、赤ちゃんがお母さんのおなかの中にいるときから 13 才になるまでです。

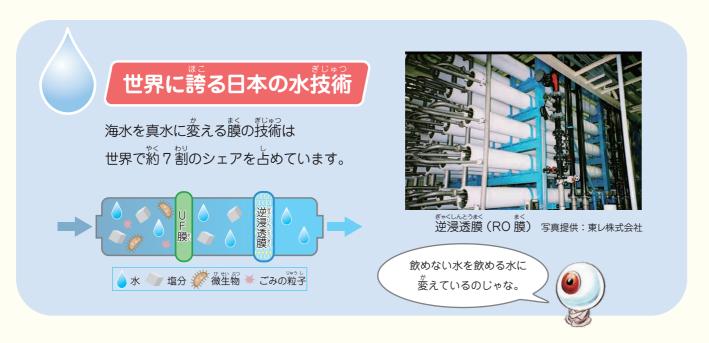
# 全員参加でとりくもう

エコ活動ってどんなもんだ。 なにかうまい知恵はないかな。



# ●日本の技術で解消しよう! 水問題

でいます。その技術を活かして、水問題になやむ地域を減らすため多くの人が努力しています。



# ●自動車を「買う」から「借りる」へ

電気自動車は、二酸化炭素を出さずに走行できるな ど環境にやさしいエコカーです。

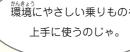
かながた 神奈川県では、2014 年度までに県内を 3.000 台の 電気自動車が走ることを目標にしています。

また、神奈川県は、県が公用車として使っている電 気自動車を使わないときに地域の人に貸しています。 みんなでエコカーを使うので二酸化炭素の排出量を さらに減らすことができます。





<sup>かきょう</sup> 環境にやさしい乗りものを 上手に使うのじゃ。



# 

1家に1台マイカーを持つことが当たり前となった 今、かつて地域の人々の足として親しまれていた路 面電車は、廃止される傾向にありました。近年は、 車の渋滞や大気汚染などの問題から路面電車を復活 させる動きがあります。

2006年4月、富山市で「ライトレール」が導入され ました。ライトレールは快適で省エネ性に優れた新 しい路面電車です。自動車の利用を減らして、排気 ガスやエネルギーの消費を少なくできる交通機関と して注目されています。



ライトレール 写真提供: 富山ライトレール株式会社

# 全員参加でとりくもう 地域や企業のとりくみ

# 広がる環境にやさしい知恵

# ● 身近な製品から持続可能な社会を考えよう!

## **1** 身の回りの容器にも環境にやさしい工夫あり

ペットボトルやお菓子の箱、ティッシュペーパーの箱など身の回りにはさまざまな容器があります。各メーカーは容器に使う資源の量を減らす努力をしています。

たとえば、持ちやすさ、丈夫さなどの機能は変えずに、容器の軽量化をはかったり、コンパクトでありながら内容量を増やすなどの工夫をしています。 さらに容器に使う材料も植物を原料とした環境にやさしいものを使うなど、さまざまな挑戦が続けられています。

資源を大切にしながら、地球温暖化の防止にも貢献しています。



軽量化でつぶしやすい 520ml ペットボトル 写真提供:日本コカ・コーラ(株)

# ② 毎日使う照明こそ省エネ効果の大きいものを

1996年に日本で開発された白色 LED は、小型で省エネ、長寿命という優れた特徴を持っています。

近年は電気代が節約できる上に環境にもやさしいと注目を浴びて家庭でも利用されています。

毎日使う照明を白熱電球から LED 電球に買い替えれば、二酸化炭素の排出 りょう 量をおさえることができます。



E-CORE・LED電球 LEL-AW8N 写真提供: 東芝ライテック(株)

# ③ 余りものも生まれ変われば地元の特産品に

間山県倉敷市児島は、江戸時代から繊維の町として知られてきました。日本で初めてジーンズがつくられたのもこの町です。

ジーンズをつくるときに かってしまう生地は、エコバッグに生まれ変わります。 ごみとして 持てられていたはずの生地も地域の 特産品として 町を 支えています。 地元の 特産品を 大切にする 地域の 人の心が 資源の 有効活用に役立っています。



す 捨てられるデニムの余った 生地を再生利用してつくった オリジナルエコバッグ 写真提供:株式会社 山陽マルナカ

# ● 日本中で広がる環境産業!

環境に優しいものなどをつくって売る活動を がたまささんぎょう といいます。この環境産業は、日本で年々大きくなっています。 環境産業が大き くなると、その分、日本は豊かになり、また、 環境もよくなります。



●環境にやさしい技術の開発

●省エネ製品が広く利用される

●環境にやさしい活動が活発になる

経済が発展する

●温室効果ガスの削減

●環境の保全

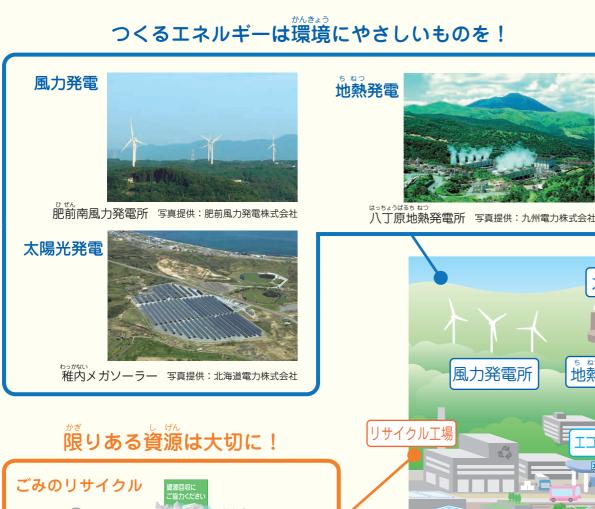
うまいもんだ。 新しいわざには価値がある。 おれも知恵をしぼらねぇと。

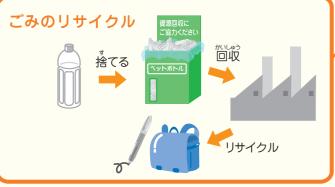


しぜん 自然のエネルギーを利用した、持続可能な社会が広がっています。

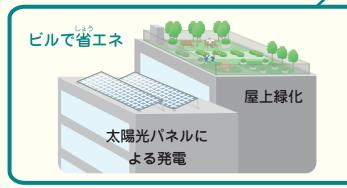
# 広がる持続可能なまちづくり







省エネで二酸化炭素を削減!



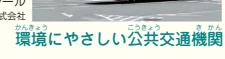


路面電車

しょう 省エネビル

太陽光発電所

地熱発電所

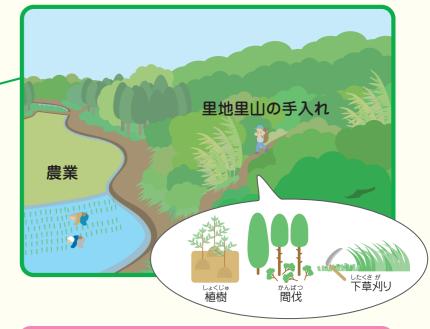


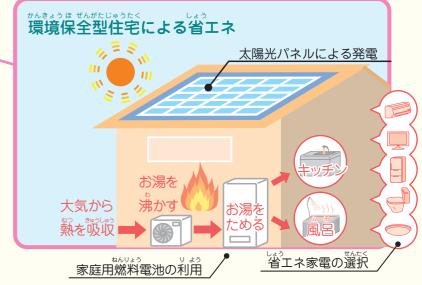
# りなとれたて野菜 地産地消で省エネ

# 使うエネルギーは環境にやさしいものを!



### 緑を増やして二酸化炭素を吸収!





# 全員参加でとりくもう 全国の生物多様性のとりくみ

# 広がる緑といきものを守る活動

豊かな自然がいつまでもあり続けるため、

傷ついた自然を回復させるため、

数が減ってしまったいきものを再び自然にもどすため、

全国で緑といきものを守るためのとりくみが広がっています。



コウノトリ 野生にもどすために、育 てたコウノトリを放して います。2010年9月ま でに27羽のヒナが産ま れ、巣立ちました。



野生にもどすために、育てたトキを ヒナが産まれることが期待されます。



放しています。2010年に6組のペ アが巣をつくっていました。





### ツシマヤマネコ

対馬だけに生息する野生 のネコ。交通事故などで 減少しています。 事故の防止などがとりく まれています。



イリオモテヤマネコ

西表島だけに生息する野 生のネコ。現在、約100頭 しかいないため、生息環境が 大切に保護されています。





ヤンバルクイナ

沖縄県北部のやんばる (山原) 地域だけにすむ飛べ ない鳥です。ヤンバルクイナ を食べてしまうマングース を排除しています。



### 世界自然遺産屋久島

樹齢数千年のヤクスギを はじめ、多くのめずらしい いきものがすんでいる豊か な自然が残っています。



くしろしつげん しぜんかいふく 釧路湿原の自然回復

日本で一番大きい湿原 です。乾燥により湿原 が減っています。自然 が回復するように手助 けしています。



世界自然遺産 知床半島 原始状態が残っている地

区として保護されていま す。ヒグマなど多くのい きものがすんでいます。



シマフクロウ

大変大きなフクロウ。 日本には約100羽しか いません。大切に保護 しています。



# 世界自然遺產 白神山地

秋田県と青森県の県境に あり、原生状態のブナ林 が残り、さまざまないき ものがすむ世界的にもめ ずらしい森林です。



# なら おおだいがはら しぜんかいる 奈良県 大台ヶ原の自然回復

シカに木や草が食べられる ことにより、森が弱ってい ます。自然が回復するよう に手助けしています。



#### アホウドリ

か ずしょとう 伊豆諸島の鳥島にごく少 数しかいませんでした。 さまざまな保護活動をし て今では約 2,600 羽ま で増えました。



写真提供:長谷川博/東邦大学



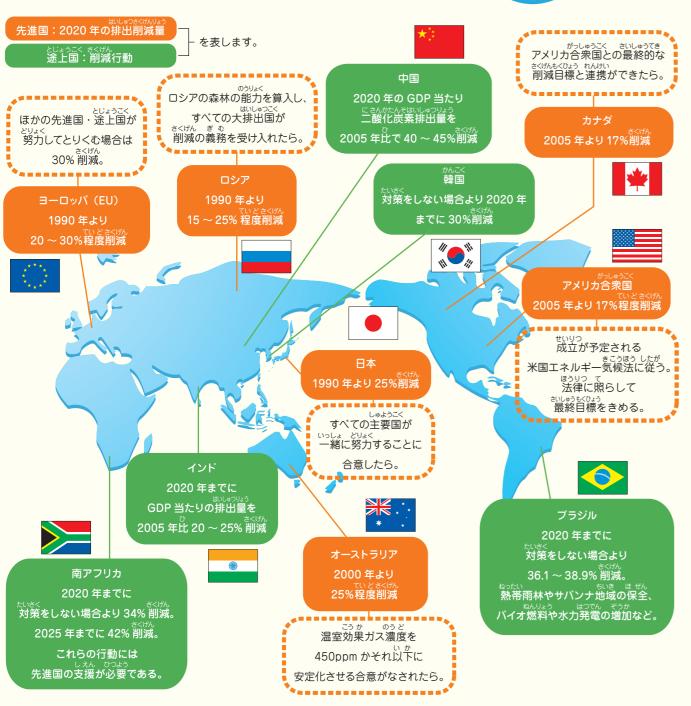


# 全員参加でとりくもう 世界のとりくみ

# 地球温暖化対策の世界の目標

- ■世界の気温の上昇が2℃以内になるよう各国が協力します。
- ■先進国は 2020 年の削減目標を、途上国は削減行動を示します。
- ■先進国は、地球温暖化対策を進めるために途上国に支援します。
- ■2015年までに合意したことが行われているかを調べます。







せいぶつ た ようせい

# 生物多様性を守る世界の目標

2010 年 10 月に名古屋市で開かれた
せいぶったようせいにおく
生物多様性条約第 10 回締約国会議 (COP10) では、
世界の人々が集まって、地球の生物多様性を守るための
もくひょう
目標について話し合いました。

会議には、 179か国から、 13,000 人以上が名古屋市に 集まったそうじゃ。

### 自然のめぐみを守るための世界の首標



地球上にすんでいる
をいる
多様ないきものを、
せいたいけいといった。
生態系と一緒に保全しよう。





自然のめぐみを、 いつまでも利用できるように 大切に使おう。

#### みんなでわけあう



自然のめぐみから得られる価値をみんなでわかち合おう。





会議の様子

とても有意義な 話し合いだ。 せいぶったょうせい おれも生物多様性の 大切な一員 だからな。 COP10 名誉大使に任命された日本人女性アーティストの MISIA さんは、開会式で公式ソング「LIFE IN HARMONY」を披露し、いきものの大切さを歌にこめて、人々にうったえかけました。

E to Misia to Misia



写真提供:リズメディア

### SATOYAMA イニシアティブを紹介します

SĂTOYĂMĂは「里山」のことで、農林業などを営む人々の暮らしの中で維持されてきた昔ながらの自然です。こうした自然は、「二次節な自然」とも呼ばれ、人と自然が共に暮らしてき

たごでもあります。二次的な自然は世界各地にありますが、いろいろな事情で存続が危ぶまれています。日本はこのような二次的な自然の保全の強化を世界に呼びかけ、COP10で合意されました。



田園風景と山々(伊勢市円座町) 写真提供:伊勢志摩国立公園協会

# 全員参加でとりくもう 世界のとりくみ

われわれに 危機がせまってきておる。 全員で立ち向かおう。

年	地球温暖化対策の世界のあゆみ	生物多様性を守る世界のあゆみ
1972	ストックホルム会議(スウェーデンのストックホルムで開催)  がいきらう  環境をテーマにした世界初の国際会議が開かれました。	
1985	フィラハ会議(オーストリアのフィラハで開催) にきんかたんそ 二酸化炭素による地球温暖化の問題がとり上げられた世界初の国際会議です。	90 July 10 Jul
1988	き こうへんどう かん せいあかん <b>気候変動に関する政府間パネル (IPCC) 設立</b> がくこく けんきゅうしゃ おんだん か 各国の研究者が地球温暖化について話し合う場をつくりました。	
1992	<b>地球サミット</b> (ブラジルのリオデジャネイロで開催)  Uぞくかのう かいはつ じつげん くたいてき たいさく 持続可能な開発の実現のために具体的な対策を話し合いました。	ID HAYS
	リオ宣言 環境を守りながら 開発するための原則	
		たがって行動するための計画
	きこうへんどうわくくみじょうやく かくこく きょうりょく あんだん かたいさく <b>気候変動枠組条約</b> 各国が協力して地球温暖化対策にとりくむための約束	せいぶつたようせいようやく かくこく まょうりょく 生物多様性条約 各国が協力して、自然を守りながら自然のめぐみを受け続けるための約束
1997	き こうへんどうわくくみじょうやく 気候変動枠組条約第3回締約国会議(COP3)(京都で開催) かくこく 先進国を中心に各国の代表が集まって、温室効果ガスを減らすために話し合いました。(「京都議定書」)	コーロッパや日本などの先進国全体で 2008 年から 2012 年までに 1990 年に出していた量より少なくとも 5%削減。
2002		せいぶった ようせいじょうやく 生物多様性条約第6回締約国会議(COP6)(オランダのハーグで開催) せいぶつたようせい うしな 生物多様性が失われるスピードを 2010 年までに明らかに減少させるという「2010 年目標」が約束されました。
2006		で は せいぶつ た ようせいがいきょう はん <b>(GBO2) 発表 地球規模生物多様性概況第2版 (GBO2) 発表</b> せいぶつたようせい つづ うしな 生物多様性はひき続き失われていることが分かりました。
2007	ま こうへんどうかく くみじょうやく ていやくこくかい ぎ <b>気候変動枠組条約第 13 回締約国会議 (COP13)</b> (インドネシアのバリ島で開催) バリ行動計画を発表 (COP13) (ロニューロン (ロニューロン) (ロニューローロン) (ロニューロン) (ロニューローロン) (ロニューロン) (ロニューローロン) (ロニューロン) (ロニューロン) (ロニューロン) (ロニューローロン) (ロニューロン) (ロニューローローローローローロー	<b>G 8 環境大臣会合</b> (ドイツのポツダムで開催) せいぶつたようせい 生物多様性がG 8 で初めて主なテーマになりました。
2008	<b>G8洞爺湖サミット</b> (北海道で開催) 先進国の首脳が「地球温暖化」をテーマに話し合い、「2050 年までに世界の温室効果ガス排出量を 少なくとも今の半分に減らす」と約束しました。	せいぶつ た ようせいじょうゃく ていゃくこくかい ぎ かいきい 生物多様性条約第9回締約国会議 (COP9) (ドイツのボンで開催) せいぶつたようせいじょうゃく ていゃくこくかい ぎ ご ゃ かいさい 生物多様性条約第10回締約国会議 (COP10)の名古屋での開催がきまりました。
2009	き こうへんどうわくくみじょうやく ていやくこくかい ぎ <b>気候変動枠組条約第 15 回締約国会議 (COP15)</b> (デンマークのコペンハーゲンで開催) なんだん か たいさく かくこく きくげんもくひょう 地球温暖化対策の各国の削減目標と行動を話し合いました。	
2010		Tいやくこくかいぎ 10月 生物多様性条約第10回締約国会議 (COP10) (名古屋で開催)
	12月 気候変動枠組条約第 16 回締約国会議 (COP16) (メキシコで開催予定) いこう こくさいてき 2013 年以降の国際的なルールについて話し合われます。	

# 全員参加でとりくもう



# スタンプラリーに 参加しよう!

1人でも多くの人に自然環境や生物多様性への知識と理解を深めてもらうため「全国自然いきものめぐりスタンプラリー」を実施しています。スタンプラリー対象施設は、豊かな自然が残されている全国の国立公園のビジターセンターなどで、各施設で工夫をこらした楽しいプログラムを用意しています。家族やともだちをさそって地域ごとの特徴ある自然にふれあい、スタンプやシールを集めて、楽しく生物多様性について学んでみませんか。

#### さんかほうほう **<参加方法>**

1. 施設においてある専用のスタンプラリーシートをもらおう

2. さまざまな施設にでかけてスタンプやシールを集めよう

3. 集めたスタンプやシールの数に応じて記念品をもらおう

おうしょう
 銅賞: COP10 記念オリジナルシール

またしょう 銀賞: いきものシルバー認定証+オリジナルてぬぐい

たんていてちょう 金賞:いきものゴールド認定手帳

くわしくは、全国自然いきものめぐリスタンプラリーウェブサイトから http://www.ikimono-meguri.go.jp/







東京都羽村市立武蔵野小学校での しゅっちょうじゅぎょう 出張授業の様子

写真提供:東京都市長会事務局

オール東京 62 市区町村共同事業「みどり東京・温暖化防止プロジェクト」の「レジ袋削減キャンペーン」の期間中、東京都内の小学校で、地球温暖化とレジ袋削減をテーマとした出張授業が 2009 年 10 月から 2010 年 2 月まで実施されました。この出張授業では、レジ袋削減キャンペーンの応援隊の一員として、アイドルグループの「アイドリング!!!」も、ゲスト講師をつとめました。

クイズや体験学習などを交えた工夫をこらした授業内容に、参加したこどもたちは、楽しみながらも地球 温暖化への理解を深め、むだなレジ袋を減らすことが温暖化防止につながることを感じとったようです。

ECO アイドリング!!! ウェブサイト

http://www.fujitv.co.jp/idoling/ecoidoling.html





### ドラマ「ゲゲゲの女房」で

女房役を務めた松下奈緒さんよりメッセージ

#### <sub>たからもの</sub> みんなの宝物です!

私たちみんなの大切な地球、みんなでいつまでも仲良く、 楽しく、幸せに暮らせるよう、大切に守っていきたいですね。 松下奈緒



写直提供:株式会社 ジェイアイプロモーション

### ●参考ホームページ

- ●キッズ外務省 (http://www.mofa.go.jp/mofaj/world/)

  地球環境を守るためには国際的な協力が必要なことが分かるよ。
- ●NIES 子供のページ (http://www.nies.go.jp/nieskids/index.html)

  国立環境研究所のこども用サイトで、環境問題についての情報や環境問題の歴史などがみられるよ。
- ●子ども環境情報センターエコッ子ナビ(http://www.eeel.go.jp/ecoco/)
  <sup>かんきょう</sup> 環境について楽しく学習できるサイトだよ。
- ●全国地球温暖化防止活動推進センター(http://www.jccca.org/)
  地球温暖化問題について写真やグラフで分かりやすく説明しているよ。
- ●わたしたちのごみは? (http://www.eic.or.jp/library/gomi/top.html) ごみ問題について楽しく学習できるよ。
- ●あおぞら探検クラブ (http://www.erca.go.jp/ondanka/aozora/) 大気汚染について知りたいみんなへ。

### 今年のこども環境白書印刷のために利用した電力はグリーン電力です。

グリーン電力は、風力や太陽光、地熱などの自然エネルギーを引用した電力です。石油や石炭などを利用してつくる電力よりも、二酸化炭素の出る量が少ないことで注目されています。

しかし、グリーン電力は、石油や石炭を利用した発電方法にくらべ、発電にかかるお金 が高いため、あまり社会で利用されていません。

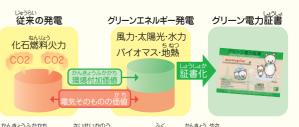
このため、「グリーン電力は二酸化炭素の発生が少なく、地球温暖化対策などに配慮して

いる電力である。」ということを宣伝し、「社会で利用してもらおう。」というしくみがつくられました。これが「グリーン電力証書」です。

「グリーン電力証書」は、財団法人日本エネルギー経済研究所の中にある「グリーンエネルギー認証センター」が認定した会社から購入することができます。



肥前南風力発電所(佐賀県唐津市) 写真提供:肥前風力発電株式会社



からまくうあかち 環境付加価値とは、新(再生可能)エネルギーに含まれる、環境に優しい こか はいゅう (温室効果ガス排出が少ない)電力であることの価値。

がたまう ようがい はいけい えょきき ようがい このこども環境白書に登場する妖怪や背景は、「絵巻えほん 妖怪の森」(株) こぐま社 より引用しています。



本品学に対するご意見、ご質問がございましたら下記へお寄せください。
かんきょうしょうさうこうかんきょうせいさくきょくかんきょうせいかくか
環境省総合環境政策局環境計画課

00-8975 果兄都十代田区霞が関 1-2-2 電話・03-3581-3351 (代)(内線 6254)

e-mail / hakusho@env.go.jp



かん きょう

### 環境白書表紙絵コンクール

へいせい はん 平成23年版白書の表紙などとなる絵をみなさんから募集しています。

- ■締切は平成 23 年 1 月 15 日です。
- ■くわしくは

かぶしきかいしゃ かんきょう 株式会社オーエムシー 環境白書表紙絵コンクール係

電話:03-5362-0114

ホームページ http://www.hyoushie.go.jp



地球のいのち、つないでいこう

生物多様性

このこども環境白書は平成22年版環境白書をもとにつくりました。



こども環境白書 2011 (平成 22 年版)

企画監修:環境省総合環境政策局環境計画課編 集:株式会社セルコ

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 2-5-2 電話 03-3406-1724





未来が変わる。

日本が変える。









この本の印刷で使用する電力は、

た せん
すべて肥前南風力発電所(佐賀県唐津市)の
風力発電によるグリーン電力を使用しています。