

6 どうしたらいいの?

まち くふう
街での工夫

できるだけ石油や石炭などの化石燃料に頼らない方法が
研究され、使われだしてよ。

たとえば

- ① 発電方法の工夫：風力発電・太陽光発電・バイオマスエネルギーなど
- ② 自動車に頼らない輸送方法の工夫：路面電車・電車など
- ③ 街を涼しくする工夫：屋上緑化・保水性舗装など

みんなの街にはあるかな？



マメ知識

打ち水

お風呂の残り湯や雨水をバケツ、洗面器などにくみ、ひしゃくや手でバシャバシャと庭や道にまく。涼しくなるよ。試してみてね。



クイズのこたえ

③ 400リットル

小学生は、1分間で体重1kgあたり約9ミリリットル、大人は約7ミリリットル出しています。400リットルは、1リットル入り牛乳パックで400本分です。



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6%

発行 2008年7月

企画・編集 株式会社 熊谷組 CSR推進室

〒162-8557 東京都新宿区津久戸町2-1

TEL. 03-3235-8114(直通) FAX. 03-5261-9665

e-mail info@ku.kumagaiumi.co.jp



ち きゅう おん だん か 地球温暖化って なに？

かん きょう もん だい
(環境問題とわたしたちの暮らし)



クマさんのエコブック

はじめに

みなさん、こんにちは。
ぼくは、ひぐまのクロちゃんです。



わたしはシロクマの
シロちゃんです。

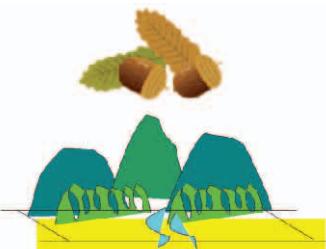


(クロちゃん)

このごろ、山に食べ物が少なくなってきて、生きていくのが
大変だよね。

(シロちゃん)

ひとざと ひんげん お
人里におりれば、人間たちに追いかけられるし…



(シロちゃん)

私たち白クマは、夏に氷がとけて、食べ物が獲れなくなり、
生きていけなくなるよ～。

(クロちゃん)

やまかじ ふ にっぽん なつ あつ
山火事が増えているし、日本の夏はだんだん暑くなっている
つよ ないふう ふ ちきゅう か
し、強い台風も増えているし、なんだか地球が変わっ
きていているように感じるんだけど…。



みんなは、環境の変化について何か感じますか？

ほん よ ちきゅうかんきょう へんか
この本を読んで、みんなが地球環境の変化とそのわけに
気づき、今までの暮らし方を変えるきっかけになればうれ
しいです。

もくじ

ちきゅうおんданか
1 地球温暖化ってなに？

12

にっぽん かんきょう
2 なんだかへんだぞ、日本の環境

34

せかい かんきょう
3 なんだかへんだぞ、世界の環境

56

にさんかたんそ
4 二酸化炭素ってなに？

7

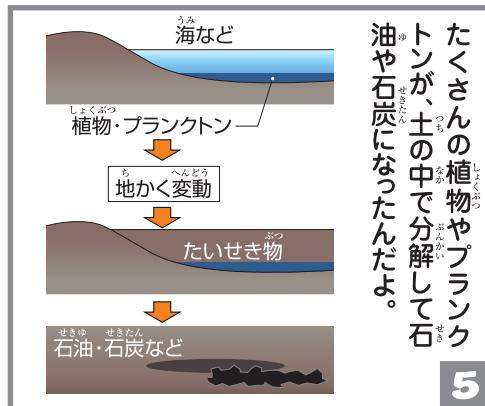
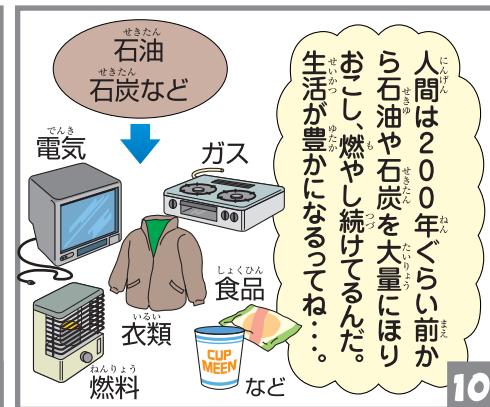
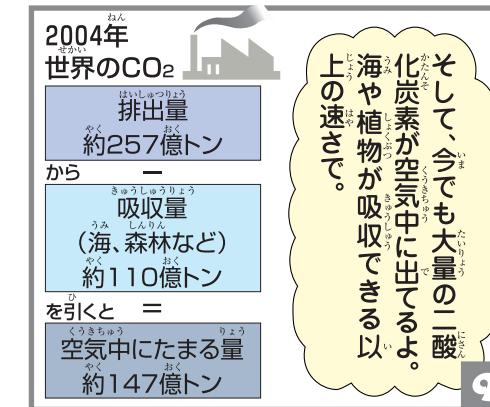
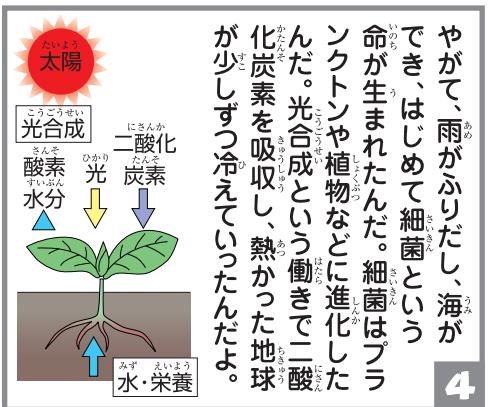
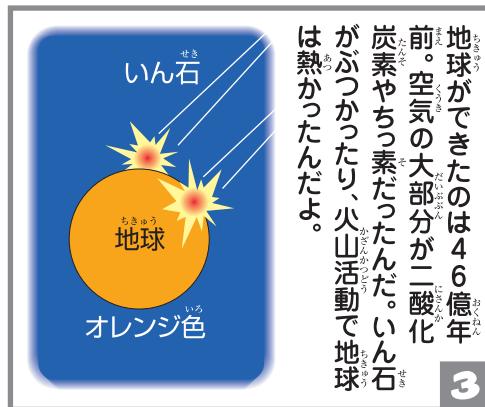
かてい くふう
**5 どうしたらいいの？
(家庭での工夫)**

8

まち くふう
**6 どうしたらいいの？
(街での工夫)**

うらびょうし
裏表紙

I 地球温暖化ってなに？



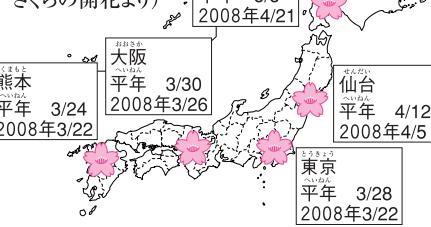
なんだかへんだぞ、日本の環境

今、起きていること

温暖化の影響が出始めているよ。みんなの所ではどうかな？

桜の開花が早まるてるよ。

(気象庁2008年
さくらの開花より)

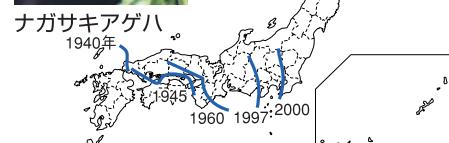


紅葉の時期が遅れてるよ。

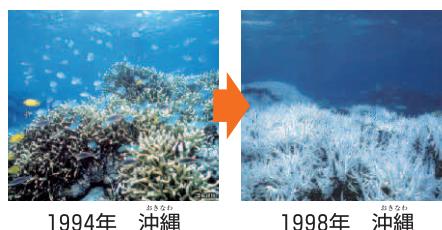
(気象庁の生物季節
観測の状況より)



南方の生物が北上してるよ。

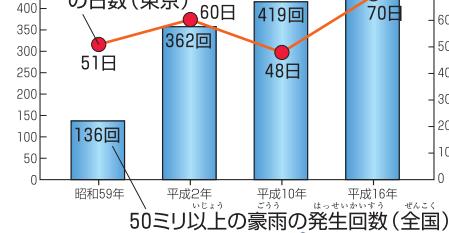


水温が上がり、サンゴが生きられなくなってるよ。



真夏日と豪雨がふえてるよ。

(回数)



おみわたりなど日本古来の行事が見られなくなってるよ。



にっぽん
かんきょう

今後、心配されること

このままでは、もっと色々な影響が心配されるよ。

南の国の虫たちがやってくるよ。



海面が上がり、洪水がふえるよ。



マラリアなど南の国の病気が広まるよ。



なんだかこわい。

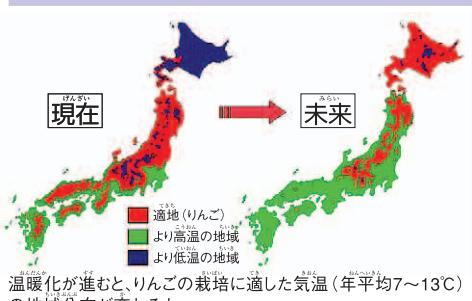
全体の約1/3の生き物がいなくなるよ。



砂浜が少なくなるよ。



作物の育つ場所が変わるよ。

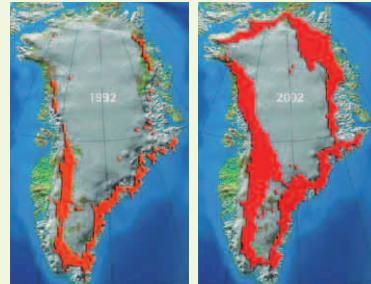


[写真、イラスト「全国地球温暖化防止活動推進センター」ウェブサイトより作成 (<http://www.jccca.org/>)]、
2007年7月2日国立環境研究所発表資料]

なんだかへんだぞ、世界の環境



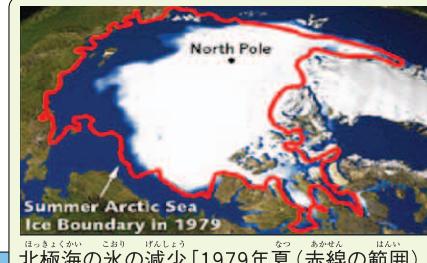
世界のいろんな所で温暖化の影響が出ているよ。



グリーンランドの氷の融解
(朱色が融けた部分) (1992年→2002年)



ヒマラヤ氷河の後退 (1998年→2004年)



北極海の氷の減少 [1979年夏(赤線の範囲)
→2004年夏(白色の範囲)]



シロクマへの影響 (北極海)



アルプス氷河の後退 (1984年→2006年)



異常高温 (ポルトガル、スペインなど)



乾燥による山火事 (2007年ギリシャ)



かんばつ (中国)



水害 (2007年インド)



かんばつ
(2007年エチオピア・オーストラリア)



海面上昇による被害 (2002年ツバル)



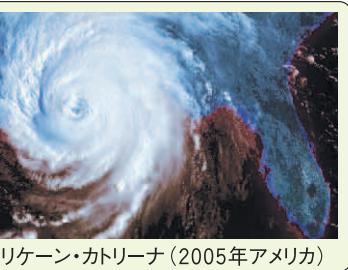
崩落が早まる氷河
(2002年アルゼンチン)



たな氷への巨大な亀裂
(1995年ラーセンB棚氷、南極)



アラスカ山火事 (2004年アメリカ)



ハリケーン・カトリーナ (2005年アメリカ)



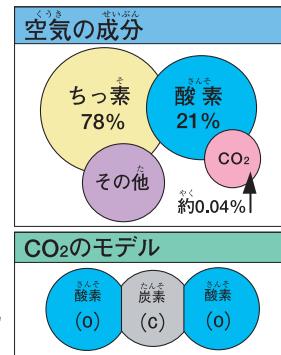
乾燥による山火事 (2007年アメリカ)

[写真、イラスト「全国地球温暖化防止活動推進センター」ウェブサイトより作成 (<http://www.jccca.org/>)】

4 二酸化炭素ってなに?

二酸化炭素は、空気の成分だよ。
透明なので見えないよ。においもないよ。
でも、感じることはできるよ。

- 哺乳類や人間は、酸素を吸って、二酸化炭素を出して呼吸しているよ。
- 植物は、光合成によって二酸化炭素を吸収し、酸素を出しているよ。
- 石油、石炭を燃やすと、二酸化炭素が出るよ。
- 二酸化炭素(气体)の重さは、1リットルの容器に満タンになると約2グラムだよ。

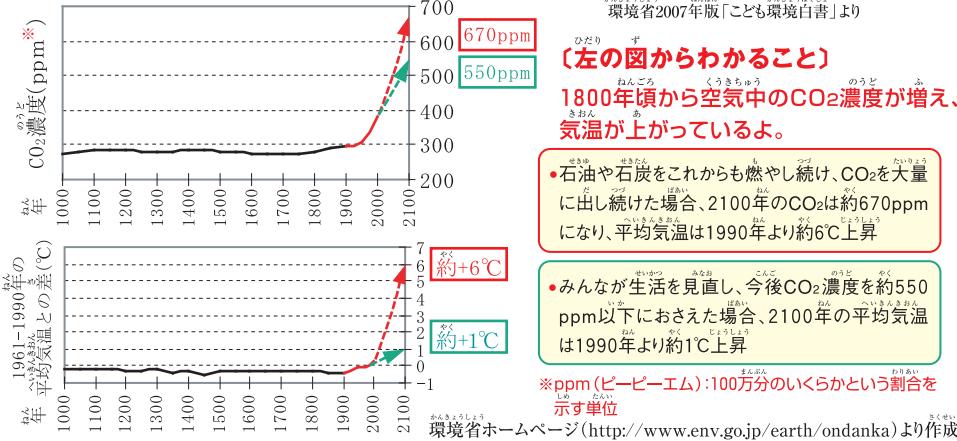


二酸化炭素(CO₂)と地球温暖化の関係

地球は、昼に太陽で暖められ、夜に熱を宇宙に逃がしています。空気中の二酸化炭素は、地球から出る熱をこもらせます。そして二酸化炭素の量が必要以上に増えると、地球が暖まりすぎます。これが、地球温暖化です。このように熱をこもらせるガスを「温室効果ガス」といいます。



空気中のCO₂の量と気温の関係



体重約30kgの小学生は、呼吸することにより1日に約何リットルの二酸化炭素を出すでしょう?

- ①4リットル ②40リットル ③400リットル ④4000リットル ⑤40000リットル

→こたえは最後にあるよ

5 どうしたらいいの?

家庭での工夫

電気、ガスなどのむだを減らし、二酸化炭素を減らそう

1 エアコンの温度を調整しよう



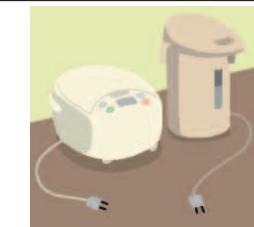
冷房を1°C高く、暖房を1°C低くすると、CO₂が年約33kg減ります。

2 TVなど主電源を切ろう



テレビなど、主電源を切ったり、コンセントから抜くと、CO₂が年約60kg減ります。

3 炊飯ジャーやポットの保温をやめてみよう



炊飯ジャーやポットの保温をやめるとCO₂が年約34kg減ります。

4 シャワーの時間を減らそう



家族みんなで1日分短くすると、CO₂が年約69kg減ります。

5 みんなが一つの部屋に集まろう



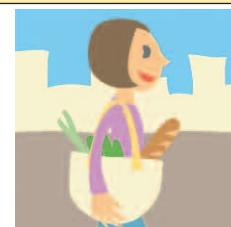
一つの部屋に集まって暖房と照明を2割減らすと、CO₂が年約238kg減ります。

6 TVは、番組を選んで見よう



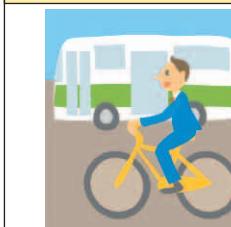
1日1時間TV利用を減らすと、CO₂が年約14kg減ります。

7 買い物にマイバッグを持とう



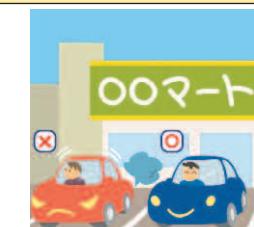
買い物でレジ袋が減ると、CO₂が年約58kg減ります。

8 マイカーの利用を減らそう



週2日、8kmを自転車、徒歩になると、CO₂が年約184kg減ります。

9 停車のときはエンジンを切ろう



1日5分アイドリングストップすると、CO₂が年約39kg減ります。

[イラスト「全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイトより作成 (<http://www.jccca.org/>)」]