かんきょうはくしょ

こども環境白書 2009

かんきょうしょう
環境省

はじめに

現在、地球温暖化はとても深刻な問題となっています。

みんなのおじいさん、おばあさんがこどもの頃、それよりももっと昔、「地球温暖化」はあったでしょうか。

私たちの暮らし、それを支える工場や車などが原因で引き起こされた地球温暖化は、いつの間にか世界の国や人々が真剣に取り組まなければならない大きな大きな問題となってしまいました。

2008年の夏には、北海道で「洞爺湖サミット」が開かれました。"地球温暖化"を主なテーマに、地球上で起きている様々な問題について、主要な8つの国の首脳などが話し合いをしました。この話し合いで、各国が「地球が温暖化するのを早いうちに止めよう」という共通の想いで、実際に動き始めるようになりました。

今年のこども環境白書では、「地球温暖化」を中心とする様々な環境問題を解決するために進められている活動について紹介していきます。

さあ、美しい地球を守るために日本や世界が何をしているのか見ていきましょう。

もくじ

はじめに
世界のこどもエコミーティングメンバー紹介 1
ワールド・ニュース 2

1 世界と地球温暖化
地球温暖化の現在のようす 4
世界で起こっている地球温暖化の影響 6
地球温暖化と世界のあゆみ 8
地球温暖化に対する各国の考え方 10
これからめざすエコ社会（持続可能な社会） 12

2 環境展示場 18
いろいろな環境問題 20
地球全体のこと 20
大気汚染のこと 22
水質汚だくのこと 24
ごみのこと 26
化学物質のこと 28
自然と生きもののこと 30
いろいろな対策 32

3 地球にやさしい暮らしかた
みんなのエコ度チェック 34
わたしのECO日記グラフ 36

こどもエコクラブ 巻末
参加してみよう！ 38~41
エコグッズ紹介
エコミーティングを終えたこどもたちは・・・
セヴァン・スズキさんのコメント
参考ホームページ
ちょっと、ひとこと。
これまでの「こども環境白書」

環境・循環型社会白書表紙絵コンクール 裏表紙

こどもエコミーティングメンバー紹介

夏休みの自由研究で環境問題について調べることにしたかける君。ある日、まちの掲示板に「世界のこどもエコミーティング」というイベントが開かれることを知り、参加することに。

会場には環境問題に関する資料がたくさんあって、なんだか難しそう。ちょっと不安げなかける君をよそに、参加するこどもたちは環境問題にとってもくわしいみたい。

さてさて、一体どんな話し合いがされるのでしょうか？

かける君、予習は万全かな？？愛犬のリキも用意はいい？

かける（日本）
勉強が得意で分からないことはなんでも調べてみたいタイプ。でも運動はちょっと苦手。

迷子になっていたところをかける君に拾われてから、大の仲良し。おっとりしているようで、実は今回のキードッグになる！…らしい?!

愛犬：リキ

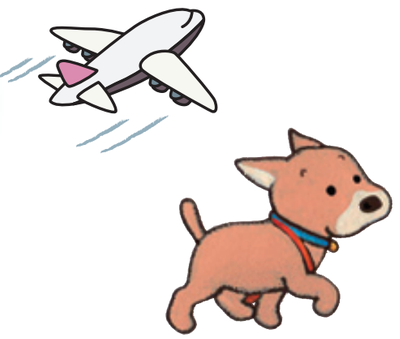
マリア（アメリカ）
新しいものに敏感なおしゃれさん。

モニセ（ツバル）
少しのんびり屋だけど、いつも元気いっぱいな男の子。

ジャネット（ケニア）
外で遊ぶのが大好きなおてんばな女の子。

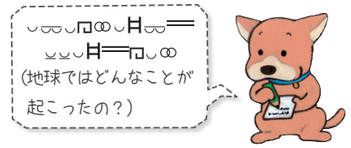
ホアン（スペイン）
スポーツが大好きなさわやか少年。

ニイニイ（中国）
おしゃべりが好きな女の子。



ワールドニュース
2007～2008

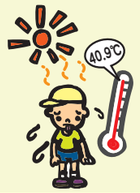
地球では、いろいろなことが起こっています。
この地球を守るため、こども環境白書で学んでいきましょう。
まずは世界のニュースから。



2007年　夏 日本最高気温更新

今まで日本最高気温は、1933年に山形県山形市で記録された40.8℃でしたが、2007年8月16日に岐阜県多治見市、埼玉県熊谷市で40.9℃が記録され、日本最高気温は、74年ぶりに更新されました。

この高温の中、全国各地で熱中症で倒れる人が出て、この夏、東京都では、1,268人が病院に運ばれました。



強大な勢力の台風が世界をおそう！

世界中で台風が大きな被害を出しています。2005年にアメリカ・ニューオーリンズが水浸しになったニュースを覚えている人も多いでしょう。

アジアでは、2007年11月に3,000人以上（バングラデシュ政府発表）の死者が出たり、2008年5月には、84,537人（ミャンマー政府等作成報告書6月24日現在）の死者が出てしまいました。

台風による被害がこんなに大きくなってしまったのは、地球温暖化の影響があると考えられています。

画像は掲載出来ません

画像は掲載出来ません

ミャンマーの台風の被害のようす。左の写真は、建物がこわれたようす。右の写真は村が水浸しになったようす。

原油・穀物の値上がり

原油の値上がりは、中国などの新興工業国の消費量が大きく増えていることや、産油国での生産量が増えていないことなど、消費量が生産量に追いつかなくなっているからです。また、将来の値上がりを見越して、お金がつぎこまれているため値段の上昇を招いているともいわれています。

穀物の値上がりも同じように、生産量が消費量に追いつかず、さらに石油からバイオエタノールへの燃料転換も食料になる作物の消費量を増やす原因の1つとなっていると考えられています。

(単位：ドル／バレル、月平均)

ニューヨーク原油先物市場での価格推移

資料:アメリカ・エネルギー情報局

2007年12月　バリ行動計画の合意

京都議定書は、2008年から2012年までに先進国がそれぞれ出す温室効果ガスを減らす目標を国ごとに定めた初めての世界的な約束です。しかし、2012年の後、世界はどうすべきなのでしょうか？

2007年12月、インドネシア・バリ島で気候変動枠組条約の参加国が会議をして、2013年以降も世界的な約束を作ることをめざして話し合うこと（バリ行動計画）が決まりました。

画像は掲載出来ません

「バリ行動計画」が決定された時のようす
（国連気候変動枠組条約第13回締約国会議）

2008年　G8北海道洞爺湖サミット開催！

G8北海道洞爺湖サミットでは、地球温暖化が大きく取り上げられました。温室効果ガスを2050年までに、少なくとも今の半分に減らすという目標はたてましたが、中国やインドなどの新興工業国からは、先進国と同じ条件で目標を設定されるのは不公平という意見が出たりしました。しかし、「目標をたてて温室効果ガスを減らしていこう」と日本が提案し、合意がされたことは一つの大きな前進です。

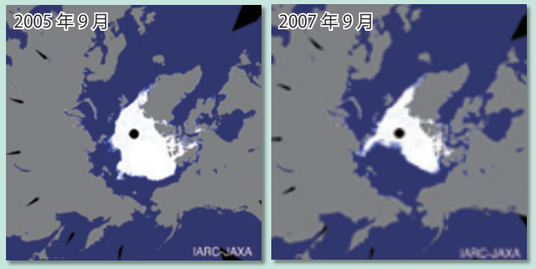
また、サミット自体も徹底的に環境にやさしい会議にしようと、新聞やテレビの記者が入る建物の冷房に、冬場に蓄えた雪を利用したり、移動のためのシャトルバスに燃料電池を使うなどの工夫をこらしました。

燃料電池で動くシャトルバス　　写真：トヨタ自動車株式会社

北極海の氷が最小を記録

北極海の氷は、毎年3月ごろにその年の最大面積になり、9月ごろに最小面積になります。北極海の氷は、日本の気候にも大きな影響を与えます。そこで、独立行政法人 宇宙航空研究開発機構は、2002年から衛星で観測しています。

2007年9月には、それまでの最小記録531.5万km^2（2005年9月）を20％も下回り、425.5万km^2の最小面積を更新しました。日本の総面積は37.8万km^2ですから、さらに、日本約3つ分の広さの氷が溶けてしまったことになります。



資料：宇宙航空研究開発機構（JAXA）

衛星から見た小さくなった北極海の氷のようす。写真左は、2005年9月、右は2007年9月の最小面積のとき。
※2008年9月にも観測史上最小面積に近づくほど氷が減りました。

トキ、再び日本の大空を舞う！

みなさんは「トキ」を知っていますか？日本の空からトキが消えてから27年。でも2008年9月25日、新潟県佐渡市でトキが再び大空を羽ばたきました。

トキは、江戸時代には全国各地で見られるごくありふれた鳥でしたが、トキがえさをとる田んぼが減るなどしてトキがすめるような環境がなくなって、その数は激減しました。

1981（昭和56）年に、日本の野生トキを絶滅から救うため、5羽全てを保護し、人工繁殖を始めました。しかし、2003年に日本の野生トキは絶滅してしまいました。一方、1999年に中国から贈られたトキの人工繁殖は順調に進み、トキの数は2008年9月24日時点で122羽に増えました。

2007年からトキを野生に復帰させる訓練が行われていました。現在、放鳥されたトキは、美しい朱鷺色の翼を広い上空で元気に羽ばたかせています。

田んぼでえさを探しているトキ

写真上：大空を舞うトキ　写真下：放鳥式のようす

地球温暖化の現在のようす

もっとくわしく。
平成20年版環境・循環型社会白書：P2～7を見てね。

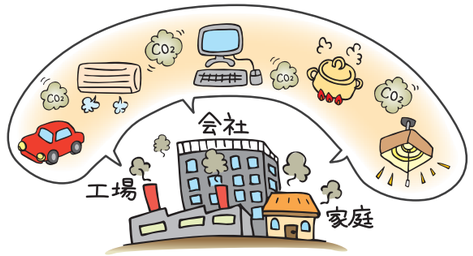
わたしのECO日記　各ページでいろいろな質問をしていくよ。正直に答えてね！最後に合計点を出して、P36にあるエコグラフに書き込んでいこう。

Q1 今朝はどうやって顔を洗ったかな？
① 洗面器に水をはって洗った（5点）　② 蛇口から出る水で直接洗った（3点）　③ 蛇口をしっかり閉めなかったから、水がボタボタ出ていた（0点）

最近「地球温暖化」ってよく耳にするようになったわね。なぜ**地球は温暖化**しているのか知っている？

ぼくたちが毎日使う電気や自動車は、エネルギーをたくさん使っているよね。この電気をつくったり、ガソリンを燃やしたりするときに出る**温室効果ガス**が増えすぎて、地球が温まっているんだって。

【温室効果ガスの発生もと】

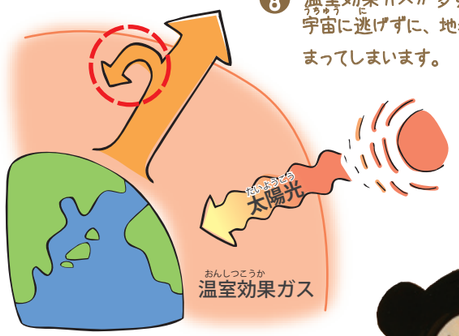


石油や石炭を燃やして電気をつくったり、自動車を走らせるためのエネルギーを生みだすと、二酸化炭素などの「温室効果ガス」が空気中に大量に排出されます。

温室効果ガスがないと、地球の平均表面温度は-19℃になると言われているんだ。温室効果ガスは、太陽のエネルギーによって温められた地表の熱を宇宙へ逃がさない働きをしているんだね。この働きのおかげで、地球は生きものにとって快適な気温が保たれているんだ。

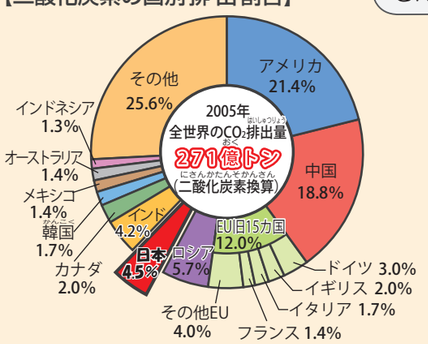
【地球温暖化のしくみ】

温室効果ガスが多すぎると、熱が宇宙に逃げずに、地表にどんどんたまってしまいます。



つまり、温室効果ガスの**排出量**と**吸収量**のバランスが重要ってことね！でも、このグラフを見ると、たくさん二酸化炭素が出ているわよ。

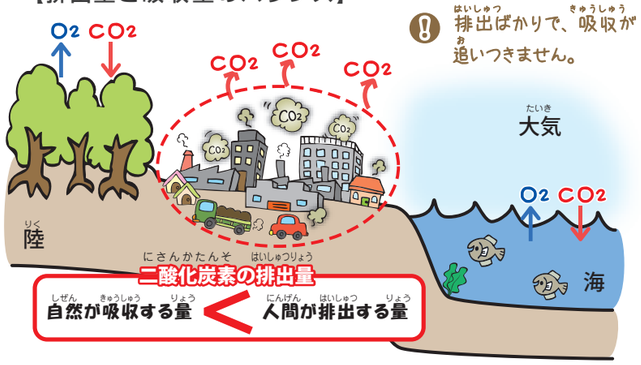
【二酸化炭素の国別排出割合】



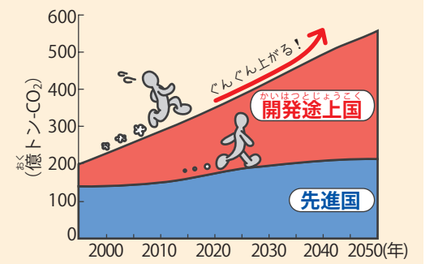
※小数点以下第2位を四捨五入
資料：IEA「CO2 EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION」2007 EDITIONをもとに環境省作成

【排出量と吸収量のバランス】

排出ばかりで、吸収が追いつきません。



【世界の二酸化炭素排出量の予測】

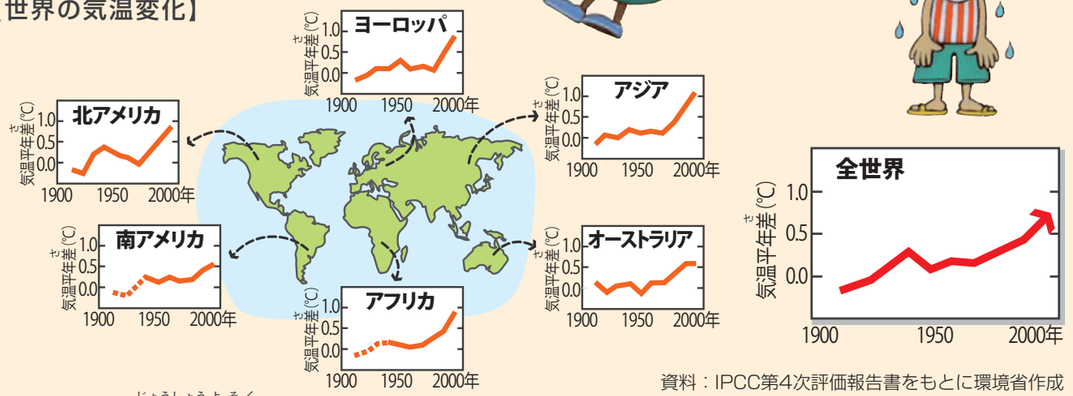


資料：イギリス・エネルギー省データをもとに環境省作成

見てみて、たいへん！二酸化炭素の排出量はこれからも増え続けるみたいよ。

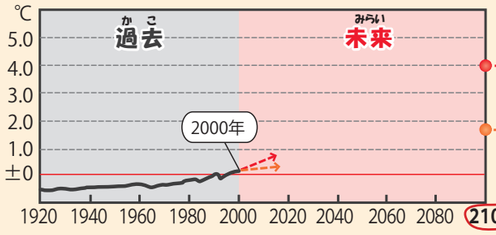
すでに世界中でこんなに気温が上がってるんだね。ぼくの国は、もともと暑いのに、さらに暑くなっちゃうんだ。

【世界の気温変化】



資料：IPCC第4次評価報告書をもとに環境省作成

【今後の気温上昇予測】



+4.0℃ エネルギーを大量に消費する生活を続けた場合

+1.8℃ 環境を守って、エネルギーを循環利用する生活に変えた場合

100年後の地球の平均気温は、1.8℃～4.0℃も上がると予想されています。

資料:IPCC第4次評価報告書～第1作業部会報告書をもとに環境省作成

トピックス TOPICS

食べられる町　－ヴィレッジホームズ－

自分たちの食べ物一つ一つがどこから来るか知っていますか？実は私たちの食べ物の多くが飛行機や船で海外から運びこまれ、その度に多くの CO_2 が排出されているのです。

だったら食べ物がすぐ近くにあればいいのに、と思いませんか？そんな夢のような町がアメリカ西海岸にあるんです。その町は「ヴィレッジホームズ」。住人は家の周りに好きなものを植えることができるため、おいしそうなフルーツの木や野菜が町中にあふれています。まさに「食べられる町」。CO_2 をなるべく出さないエコタウンですね。

庭や道のわきには木の実のなる木がたくさん植えられているよ。 cc Arlen Abraham

世界で起こっている地球温暖化の影響

わたしのECO日記

Q2 今日は学校の授業で何をしたかな？

①環境について学んで、予習・復習もバッチリ（５点）　②環境についてまじめに授業を受けた（３点）　③居眠りをしてよく覚えていない（０点）

この地図を見ると、地球温暖化が世界全体の問題なんだって分かるね。世界各地で大きな被害が起きているんだね。こわいな・・・。

高山植物の減少

高山地域では、環境の変化についていけなくなった植物やそれをえさとしている生きものは生きてゆけなくなってしまいます。

異常高温

夏が異常な高温になり、熱中症にかかってしまう人が大変増えています。

ぼくの町でもお年寄りやこどもが暑さで倒れちゃうってニュースでよく聞くんだ。

熱帯の病気が流行

「マラリア」「デング熱」などの熱帯地域の病気が、地球規模で増加するおそれがあります。

サイクロンによる大雨

サイクロンによる大雨が、大洪水や土砂崩れを起こして、人々の暮らしをおそいました。

大雨で洪水被害を受ける地域があるかと思えば、近くでは水不足に悩む人がたくさんいるなんて。地球温暖化ってかなり複雑ね。

干ばつ（ひでり）

雨が降る日が減り、干ばつ（ひでり）が続いています。農作物が育たなくなる被害が出ています。

サンゴの白化現象

海水温度の上昇によってサンゴが白くなり、やがて死んでしまう現象が世界各地の海で起こっています。サンゴ礁にすむ生きものや漁業、観光などに大きな被害をもたらします。

これじゃ、動物たちがかわいそうだよ。

北極や南極の氷の減少

北極海では、氷の面積がどんどん減り、氷の上で生活しているホッキョクグマやアザラシの生活が脅かされています。

ハリケーンで家を失う人が増えているのは知っているわよ。でも地球温暖化が原因になっているかもしれないなんて！

強大なハリケーン

強力なハリケーンが多発して、人々の生活に大きな被害をもたらしました。

異常低温

寒波がくり返し発生して、人々の生活を苦しめています。

島がまるごと沈んじゃうなんて、大問題だよ！ぼくらは海で魚を捕って、暮らしていただけなのに・・・。どうしてこんなことになっちゃうのかな。島が無くなったら、ぼくたちはどこにいけばいいんだろう。

海面上昇

小さな島国では、海面上昇によって水没の危機が迫っています。島で暮らす人々や生きものは生きていけなくなってしまいます。

トピックス TOPICS　沈みゆく南の島の小さな楽園－ツバル－

南太平洋に浮かぶ９つの小さな島々からなるツバル。国土の総面積は東京都品川区ほどで、島の人々は、海抜１～２ｍ程度の場所に住んでいます。美しいサンゴ礁が広がる豊かな海で捕れる魚と、伝統的なタロイモ畑によって、人々は自給自足の暮らしをしています。砂浜は星砂でいっぱい。まさに楽園ですね。

そんなツバルは、地球温暖化の影響を最も受けやすい国の１つで、このままでは地球温暖化による海面上昇によって沈んでしまう可能性があります。ツバルの姿は、地球の未来を描いているのかもしれませんね。

島民の声に耳をかたむけ、地球の変化に目を向けましょう。地球温暖化はみんなで考えるべき問題なのですから。

島に海水が浸水しているようす

写真：Tuvalu Overview

地球温暖化と世界のあゆみ

もっとくわしく。
平成 20 年版環境・循環型社会白書：P4～8 を見てね。

わたしの ECO 日記

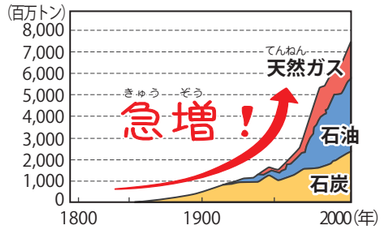
Q3 給食（お弁当）はしっかり食べたかな？
①全部食べた（5点）　②つい残してしまった。残した分は肥料に再利用した（3点）　③嫌いなものは残して、生ごみとして捨てた（0点）

地球温暖化の進行を止めるために、世界ではどんな取り組みがされてきたのかな？

年	できごと
1750 以降 ↓ 1970 頃	石炭・石油などを大量に消費するようになる ↓ **地球温暖化**が世界で注目され始める
1972	国連人間環境会議（ストックホルム会議）を開催 ↳世界で最初の環境をテーマにした国際会議。
1985	地球温暖化に関する初めての世界会議（フィラハ会議）を開催 ↳二酸化炭素による地球温暖化の問題が大きくとりあげられるようになった。
1987	「持続可能な開発」の考えが誕生
1988	気候変動に関する政府間パネル（IPCC）設立 ↳各国の研究者が地球温暖化問題について話し合った。
1990	第 1 次評価報告書を発表
1992	気候変動枠組条約（UNFCCC）がまとまる 国連環境開発会議（「地球サミット」：リオデジャネイロ）を開催 ↳持続可能な開発の実現のために具体的方策を話し合った。
1995	第 2 次評価報告書を発表
1997	京都議定書がまとまる ↳先進国を中心に世界の国々の代表が集まって、温室効果ガスを減らすために話し合った。
2001	第 3 次評価報告書を発表
2002	持続可能な開発に関する世界首脳会議（ヨハネスブルクサミット）を開催 ↳アジェンダ 21 の実施状況を調べた。
2005	京都議定書の発効
2007	第 4 次評価報告書を発表 バリ行動計画を発表
2008 ｜ 2012	G8 北海道洞爺湖サミット （京都議定書第 1 約束期間）
2013	今後も新たな取り組みへ・・・

グッ。

【世界の化石燃料消費量の推移】



資料：平成10年版環境白書

- 第 1 次評価報告書 -
このまま温室効果ガスを排出し続けたら、気候が変化するかもしれない！

- 第 2 次評価報告書 -
人間活動によって地球温暖化が起こりつつある！

- 第 3 次評価報告書 -
地球温暖化は人間活動が原因である可能性が高い！

- 第 4 次評価報告書 -
最近の地球温暖化の原因が人間活動である可能性は 90%以上！

「環境を守りながら、開発しよう！」って新しい考えが生まれたのね。

地球を守っていくための話し合いを初めて世界がしたんだって！

「地球の環境を守りながら、開発する」をテーマに世界中が真剣になり始めたみたいだよ。

地球サミットで出された具体的な対策

＜リオ宣言＞
環境を守りながら開発するための原則

＜アジェンダ 21 ＞
世界がリオ宣言に従って行動するための計画

＜生物多様性条約＞
世界の国々が協力して、自然を守りながら恵みを受け続けるための約束

＜気候変動枠組条約＞
世界の国々が協力して地球温暖化に取り組むための約束

二酸化炭素を減らすための目標をたてたわよ。

京都で開かれた会議では、二酸化炭素の削減量を決めて、目標を達成しようと約束したんだ！

京都議定書　世界 182 か国が加入！

ヨーロッパや日本などの先進国全体で、2008 年～ 2012 年までに、1990 年に出していた量より少なくとも 5%減らす。（日本は 6%）

サミットの期間中は、G8 メンバーだけでなく、ブラジルや中国、インドなどの政治のリーダーが会議に参加したんだって。
たくさんの国が地球温暖化の問題について真剣に話し合ったのね。

2013 年以降の取り組みについて 2009 年までに決めることを発表

京都議定書発効（2005 年～）→ 2009 年までに次期の取り組み合意（2008 年～ 2012 年）→ 次期取り組み（2013 年～）

日本・アメリカ・イギリス・フランス・ドイツ・イタリア・カナダ・ロシアの首脳が「地球温暖化」をテーマに話し合いをして、世界全体の温室効果ガスの削減目標を決めたよ。

2050 年までに世界全体の温室効果ガス排出量を少なくとも今の半分に減らすことを提案し、合意された。

地球温暖化に対する各国の考え方

もっとくわしく。
平成 20 年版環境・循環型社会白書：P4～8 を見てね。

地球温暖化を防ぐためには、世界中が同じ気持ちを持って協力し合わなくてはなりません。
しかし、地球温暖化の取り組みに関して世界各国の立場や考え方には違いがあります。
国と国の間でどんな意見があるのか、考えてみましょう。

世界中の国が協力して、地球温暖化を防ごうとしているはずじゃなかったかしら？意見に違いがあるって、どういうことなの？

国によって暮らしや文化、習慣に違いがあるよね。考えの違いをなるべくなくして、国と国が協力し合うようになるまでには、いろいろな努力が必要だったみたいだよ。

昔

先進国

開発による公害や自然破壊が問題になる

開発による自然破壊は地球にとって悪いんだ！

開発途上国

豊かさを求めて開発を進めることが重要になる

健康的で豊かな生活をしよう！

先進国の間で、温室効果ガスを減らす取り組みが始まると・・・。

ぼくたち、公害をとめたいんだ。きみたちも温室効果ガス削減に協力してくれないかい？

ぼくらも豊かな暮らしがしたいんだ！まだ、安全で衛生的な暮らしに必要な開発もしていないよ！地球温暖化の責任は先進国にあるから、排出削減の義務は先進国が負うべきだよ。

今

各国が対立している間も
地球温暖化がどんどん進む。

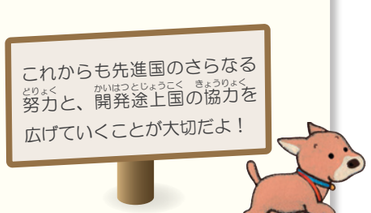
どうしたら、協力してくれるかな??

ぼくたちは積極的に温室効果ガス削減に努力するよ。それに、開発途上国へ温暖化防止のための支援もする。だから、一緒に削減に協力してくれないかい？

うーん、このまま温暖化が進んだら、みんなが困るね。わかったよ。ぼくたちも協力するよ！

これから

こうして、ようやく世界が
考えの違いを乗り越えて、
温室効果ガス削減に向けて動き始めるのです。



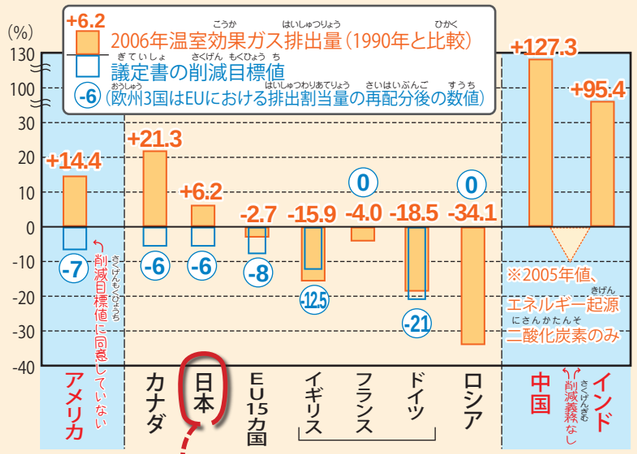
わたしのECO日記

Q4 放課後は何をしたかな？
①地域のエコ活動に参加した（５点）　②公園や庭で、生きものや自然の観察をした（３点）　③ずっとテレビゲームをしていた（０点）

先進国と開発途上国の立場や考えに、こんなに違いがあったなんて知らなかったよ。例えば京都議定書では、各国が協力して、どれくらいの温室効果ガスを減らす約束をしたんだろう？

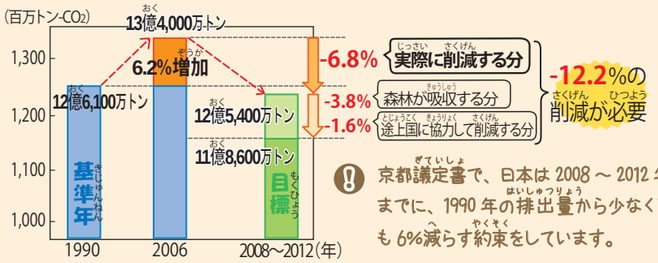
地球の空気はつながっているから、どの国も排出量を減らすための努力をすることがポイントだね。

【温室効果ガス排出状況と京都議定書削減目標値】



資料:UNFCCCデータをもとに環境省作成
ただし、中国とインドについてはIEAデータをもとに環境省作成

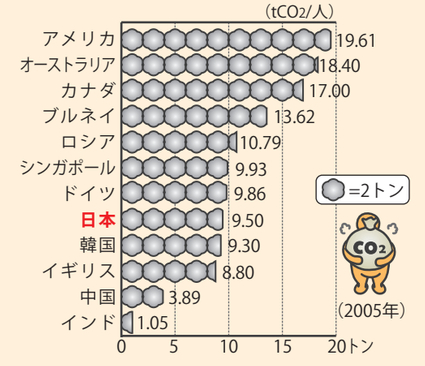
【日本の削減目標と排出状況】



資料:環境省

京都議定書で、日本は 2008 ～ 2012 年までに、1990 年の排出量から少なくとも 6%減らす約束をしています。

【国別１人あたりの二酸化炭素排出量】



資料：IEA「CO2 EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION」2007 EDITIONをもとに環境省作成

日本は 1990 年から増えてしまっているね。これじゃ、目標達成は難しそう。それに、１人当たりだと、日本は中国より多く排出しているのか。温室効果ガスを減らす社会に変わらないといけないね。

トピックス TOPICS

こどもは遊ぶのが仕事？　－プレイポンプ－

水不足の国で生きるってどういうことか想像したことありますか？「毎日何時間もかけて遠くの井戸から水を運ぶ。」特にアフリカ南部では、水運びという大変な仕事に時間をとられ、学校に行けないこどもたちがたくさんいます。

これを解決できるのが「プレイ・ポンプ」です。グルグル周る遊具の回転で水が地下からくみ上げられるこのしくみ。こどもたちの仕事は、「この遊具で遊ぶこと」です。これだけで安全な水が手に入り、学校に行く時間もできるのだから、画期的ですよね。今では南アフリカを中心に 1,116 か所に設置されています。

南アフリカ共和国
北西州 Mabopane のプレイポンプで遊ぶこどもたち
写真：PlayPumps International

これからめざすエコ社会（持続可能な社会）

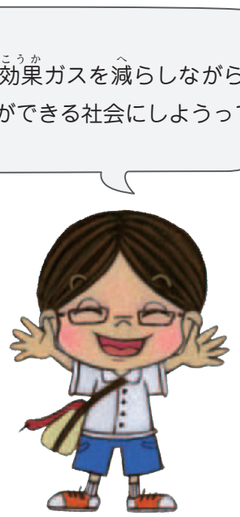
もっとくわしく。
平成20年版環境・循環型社会白書：P9～34を見てね。

自然を壊し、たくさんのエネルギーを使って、ものを作っては捨てる社会はもうやめましょう。
限りある地球の資源を大切にする「持続可能な社会」に変わらなくてはなりません。
①低炭素社会、②循環型社会、③自然共生社会　の３つを組み合わせてつくる「持続可能な社会」はこれからめざす新しい形のエコ社会です。

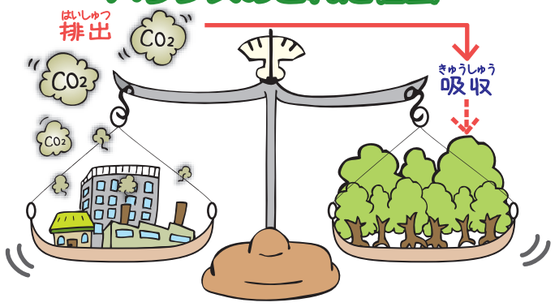
❶低炭素社会

低炭素社会って、つまり温室効果ガスをなるべく出さない社会にするってことよね？

そうだね！
さらに言えば、温室効果ガスを減らしながら、便利で豊かな暮らしができる社会にしようってことだね。



温室効果ガスの排出量と吸収量がバランスのとれた社会



便利な社会にするためにエネルギーを消費しているのよね。エネルギー消費を抑えることで、生活は不便にならないかしら？

・クリーン技術の開発
・エコ製品が広く利用される
・エコ活動が活発になる

・温室効果ガスの削減
・環境の保全

今までは『経済が発展すると環境が悪くなる』ことが多かったんだ！
これからは、『環境を良くすると経済も発展する』、『経済が発展すると環境も良くなる』というように、環境と経済が良い循環をする社会をめざしているんだよ。
実際には、こんな活動があるみたいだね！

わたしのECO日記

Q5 お茶やジュース、飲みほした容器をどうしている？
①水筒を持ち歩くようにして、ごみは出さない（5点）　②ペットボトルや紙パックはリサイクルに出している（3点）　③残った容器はそのままごみ箱に捨てちゃう（0点）

低炭素社会に向けた12の方策

くらし

1 自然にやさしい暮らし

屋上に植物を植えたり、屋根に太陽光パネルを設置するなど、住宅や会社にも環境にやさしい設備を取り入れます。

2 買う→賢く借りる

使用回数や利用状況を考えて、最先端の省エネ機能がついた自動車や電気製品などを必要なときに使いたいだけレンタルするという考え方も大切です。

産業（さんぎょう）

3 地域の恵みを旬に食べる

国内外の遠い地域からたくさんのエネルギーを使って運ばれてきた食材よりも、地域で採れた旬のものを食べることが、低炭素社会につながります。

4 木のある暮らし

木はうまく活用すれば持続可能な資源です。木材を利用した住宅や公共施設づくり、木くずなどをエネルギー活用することが大切です。

5 企業努力の公表

多くの企業が低炭素製品の開発やサービス向上に力を注いでいます。その努力を公表することで、企業はさらなる努力を続け、消費者にとっては低炭素製品・サービスを選ぶ目安にもなります。

運輸（うんゆ）

6 スムーズな流通

例えば、必要なものの量が初めから分かれば、必要ない分の生産を抑えてエネルギーのムダづかいを減らせます。このようなムダを減らすために、材料の調達→製造→運搬→販売に関係する人々が、情報交換します。

7 歩いて暮らせるまちづくり

路面電車やバスなどを充実させて、車を運転できないこどもやお年寄り、体の不自由な人など誰もが歩いて暮らせる「コンパクトシティ」は、自動車にたより過ぎない、環境にやさしいまちです。

エネルギー

8 低炭素型のエネルギー供給

発電所で電気をつくるときに大量に出る二酸化炭素をできるだけ抑える工夫をしたり、太陽光、風力など無限にあって、環境に負担をかけないクリーンなエネルギーを利用した「再生可能エネルギー発電」への切り替えをしたりすることが必要です。

9 自分でつくるエネルギー

太陽光パネルをつけた住宅や会社、まちの中にある風車など地域ごとにエネルギーを供給できるシステムは、低炭素社会を支える大きな力になります。

10 次世代エネルギー

「水素」や、植物や動物のふんなどからエネルギーをつくる「バイオマスエネルギー」はクリーンエネルギーです。これらの新しいエネルギーの安定した供給と利用が求められています。

分野横断（ぶんやおうだん）

11 見える低炭素製品

住宅、会社、携帯電話、パソコン、商品のタグなどにエネルギー消費量を表示するしくみをつくります。消費者が環境負荷の小さい製品を選んだり、CO_2ダイエットライフの目安になります。

12 低炭素社会に向けた人づくり

環境教育の正しい知識やノウハウをもつ人を育てます。環境のスペシャリストが学校や企業でアドバイスをするなど、低炭素社会づくりに向けて人々の意識を変えていきます。

トピックス TOPICS

太陽ギラギラの国－スペインの太陽熱発電－

スペインのグラナダ地方にあって、東京ドーム11個分の広さに20万個の鏡がついていて、20万人の人々の生活を支えるものといえば何でしょう？
それは、太陽ギラギラの国スペインが世界に誇る太陽熱発電施設、アンダソル1号です。石油に頼らない、再生可能エネルギーに注目が集まる中、スペインでは様々な会社が太陽熱エネルギーの技術開発に乗り出しています。アンダソル1号は、塩とオイルの特性を上手く使い熱を貯めることによって、夜間でも発電できるというのだからすごいですね。

すごい数！なんとこれ全部集熱パネル

写真：Solar Millennium AG,Germany

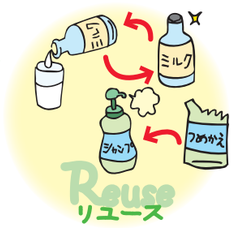
もっとくわしく。
平成20年版環境・循環型社会白書：P38～39を見てね。

❷循環型社会

循環型社会って、ごみを減らして、限りある資源をくり返し利用していく社会のことだよ。
ごみを減らす（Reduce）・くり返し使う（Reuse）・再生利用（Recycle）の「3R」活動は簡単だし、今からすぐに始められるね。

step1 ごみを減らす

- ごみになるものを買わない、もらわない。
- 壊れにくく、長く使える製品を買う。



step2 くりかえし使う

- リターナブル容器（牛乳びんのようにお店で回収し、洗って再び使えるようにする容器）の製品を買う。
- いらなくなったものは欲しい人にゆずったり、リサイクルショップを活用する。

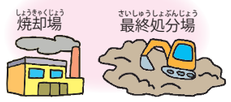
step3 資源として再生利用する

- ごみは分別する。
- リサイクルされた製品を買う。

ほらほら！循環型社会に向けて、リサイクルに関する法律がつくられたよ。

不用物の適切な処分

- どうしても使えないものは、燃やして、熱を使用する。
- 最後に残ったものをきちんと処分する。



食品リサイクル法

食品ごみを動物のえさや農業用肥料の原料としてリサイクルします。

自動車リサイクル法

使用済みとなった自動車は解体して使える部品をリサイクルします。

建設リサイクル法

建物をこわすときに出る木材、コンクリート、アスファルトは分別してリサイクルすることが義務になりました。

容器包装リサイクル法

捨てられるペットボトルやプラスチックなどを再利用することになりました。

家電リサイクル法

不要となったテレビ、冷蔵庫、エアコン、洗濯機は、使える部品や材料に分けられて、リサイクルされます。

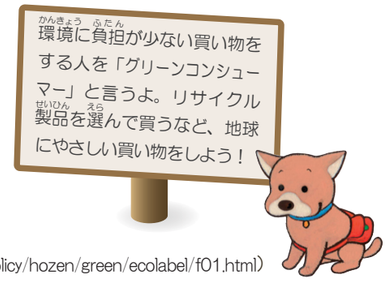
【環境への負担が少ない製品のマーク（環境ラベル）】

エコマーク
環境に負担が少ないと認められた製品。

PETボトルリサイクル推奨マーク
使用済みペットボトルが原料の製品。

グリーンマーク
ノートや雑誌などの古紙再生製品。

牛乳パック再利用品
使用済み牛乳パックが原料の製品。



チェック check
<いろいろな環境ラベル>（環境省 環境ラベル等データベース→ http://www.env.go.jp/policy/hozen/green/ecolabel/f01.html）
環境への負担が少ない製品やサービスを選ぶときの参考となる情報が紹介されているよ。

Q6 今日は環境ラベルをみたかな？
①環境ラベルがあるものを使うようにしている（5点）　②新しい環境ラベルを見つけた（3点）　③環境ラベルを知らない（0点）

❸自然共生社会

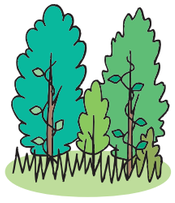
人間と地球に暮らす全ての生きものが共に暮らし、将来までずっと自然の恵みを得られる社会が**自然共生社会**なんだね。空気や水、毎日の食べものは豊かな自然が与えてくれる貴重な恵みだね！いつまでも大切にしないとね。

日本では、人里近くにある自然のしくみを上手に利用した里地里山での暮らしが、かつては当たり前に行われていたんだって。里地里山を人が手入れすることで、豊かな自然が保たれていたみたいだよ。これからは、里地里山の暮らしを見つめ直さないといけないんだね。

自然を手入れする

里地里山や農地は人が手入れをしないと荒れてしまいます。定期的な管理が必要です。

手入れ不足の荒れた里山林



手入れが行き届いた里山林

手入れがされている森には、太陽の光が差し込み、草花が育ち、生きものがたくさんやってきます。

生きものを守る

農地や雑木林は、たくさんの生きもののすみかとなっています。生きものがすみ続けられるように気をつけて利用することが必要です。

持続可能な利用

空気や水、食べものや木材などの恵みは、豊かな自然が与えてくれます。自然を壊さない社会にすることが必要です。

トピックス TOPICS

1つの思いで守っていく－知床世界自然遺産－

知床の海では春になり海の氷が溶けると、氷から多くの栄養分が溶け出し、小さな藻の仲間が増え、それを食べる小さなエビなどが増え、それを食べる小魚が増え、サケなどの大きな魚のえさとなります。大きな魚はアザラシなどのえさとなり、やがて川を上りクマなど森の生きもののえさになります。もちろん私たち人間にも海の恵みを与えてくれます。

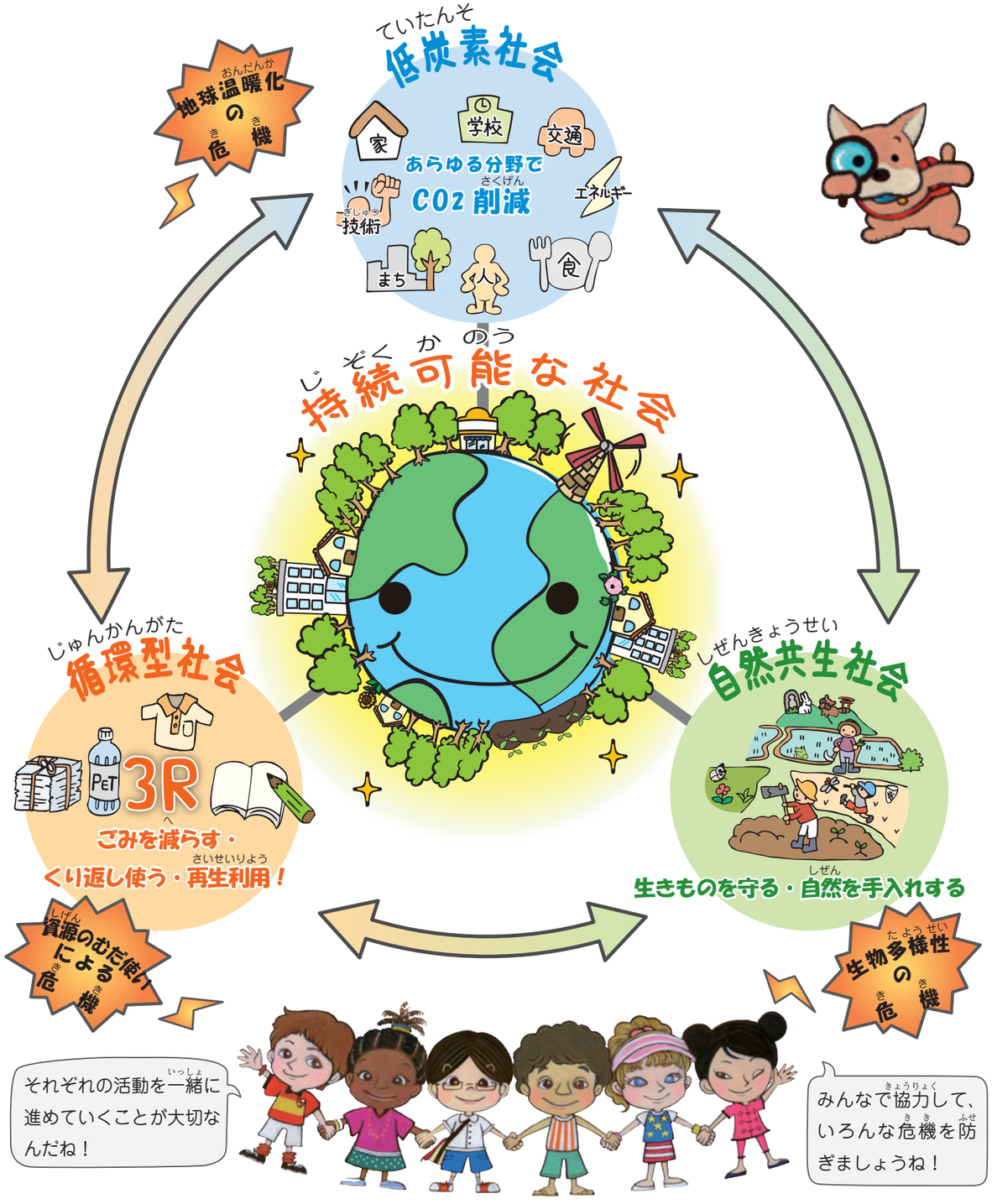
森と海と人、様々なつながりのある知床の自然を守っていくために、地域で暮らす人々や研究者など立場の違う人たちが手をつながなければなりません。地域の声や最新の研究結果を活かした知床の取り組みは、世界自然遺産のモデルになるとして国際的に高く評価されています。

2005年に世界遺産に指定された知床の海

持続可能な社会づくりの3大柱

もっとくわしく。
平成20年版環境・循環型社会白書：P35～54を見てね。

低炭素社会・循環型社会・自然共生社会の3つがそろうことで、「持続可能な社会」が生まれます。



わたしのECO日記

Q7 家の掃除、今日はできたかな？
①こまめにしているから、いつも洗剤いらず（5点）　②洗剤は環境にやさしいものを使っている（3点）　③めったにしない！たまった汚れは洗剤でゴシゴシ（0点）

持続可能な社会に向けて、大人はもちろん、こどもたちにもできることがたくさんあります。
「自分にできることから始める」これが**持続可能**な社会に近づく第一歩です。

低炭素スタイル

人がいない場所の電気は消そう！

湯沸かし器やエアコンの温度設定はこまめに！

省エネタイプの製品を選ぼう！

早く寝て、エネルギーを節約！

循環スタイル

買う前に本当に必要か考えよう！

不要な包装や、レジ袋は断ろう！

使い捨て製品はなるべく利用しない！

ごみの分別は守ろう！

自然共生スタイル

野鳥などの生きものの観察をしよう！

環境活動などに参加しよう！

博物館などの学習施設に行ってみよう！

地元で採れた旬のものを食べよう！

<わたしのチャレンジ宣言>

チェック check　身近にできる温暖化防止の取り組みを紹介しているよ！チェックしてみよう。
（http://www.team-6.jp/try-1kg/　携帯の方はこちら　www.team-6.jp/mobile/）

トピックス TOPICS

森を作る－万里の長城植樹活動－

競泳、北島康介選手の2冠などで盛り上がった2008年夏の北京オリンピック。その開催の4ヶ月前、日本と中国の両国から2千人のボランティアが、万里の長城周辺に苗木を植えました。

財団法人イオン環境財団は、長年にわたる戦禍や生活のための伐採により荒廃した万里の長城周辺に森を再生する植樹活動を1998年に開始。2009年には累計100万本をめざして植樹を進めています。「その土地本来の木を植える」という植物生態学者の宮脇 昭 博士の考えのもと、未来のこどもたちのためにモウコナラ等の土地本来の苗木を育てて植えたのです！この先何百年何千年と続く森ができあがるのが楽しみですね。

自然を想うたくさんの気持ちが、大きな森となりますように…。

写真：財団法人イオン環境財団

2 環境展示場

今、地球上ではたくさんの環境問題が起きています。みな さんは、下の地球をみて何を思いますか？

こどもエコミーティングに参加したこどもたちは、この地球を見てガッカリしたようす。それぞれが思い描いていた地球とはだいぶ違っていたみたいです。
ここでは、いろいろな環境問題について展示されています。
こどもたちは、環境問題について勉強することにしました。

ごみのこと

実は、ぼくの国ではごみがたくさん出ていて、捨てるのに困っているんだ。循環型社会でいつまでもキレイな島にしたいんだ！だから、ごみの問題をもっと知りたいな。

くわしくは P26

いろいろな環境問題

地球全体のこと

世界各地でいろいろな環境問題が起きているらしいんだ。ぼくがいるヨーロッパでは身近に感じられない大きな問題もあるんだって。世界で起こっていること、もっと知りたいな。

くわしくは P20

化学物質のこと

私はおしゃれ大好き！
いつもヘアスプレーで髪を整えているし、ケガや病気になったら薬を使うわよ。化学物質はとても便利よね。問題があるのかしら？

くわしくは P28

大気汚染のこと

最近中国では開発がどんどん進められているの。生活が便利になるのはうれしいけど、開発による大気汚染が問題になっているって聞いているわ。どんなことが起きているのかしら。

くわしくは P22

自然と生きもののこと

私の国には、すばらしい自然がいっぱいあるよ。でも最近は生きものの数が減ってきているみたいなの。それってとっても悲しいことだよね。

くわしくは P30

水質汚だくのこと

日本は海に囲まれていて、おいしい魚や貝がたくさんとれる島国だから、水が汚れているって言われると、すごく心配だな。
水が汚れたら、どうなっちゃうのかな。

くわしくは P24

（「水質汚だく」とは、水が汚れること）

地球温暖化のこと

くわしくは P4 ～ P17 を読み返そう！

いろいろな対策

環境問題の影響におびえているだけではいけませんよね。環境問題を何とかしようと、たくさんの対策が行われています。

くわしくは P32

地球全体のこと

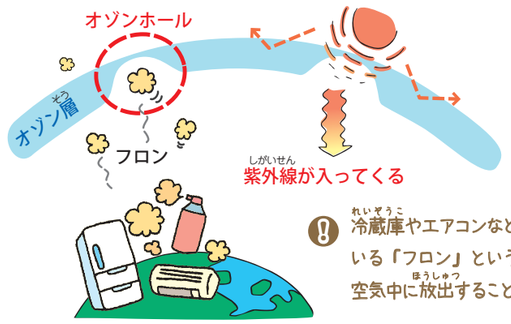
もっとくわしく。
平成 20 年版環境・循環型社会白書：P116 ～ 136 を見てね。

わたしのECO日記

Q8 家族団らんの時間、どう過ごしたかな？
①お茶の間に家族集合、テレビを消して環境について話した（5点） ②お茶の間に家族集合、みんなでテレビを見た （3点）③部屋に別れてプライベートタイム（0点）

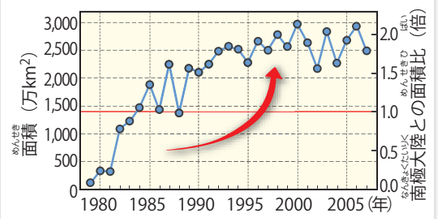
オゾン層の破壊

地上から約 10 ～ 50Km 上空で地球を包んでいるオゾン層は、
生きものにとって有害な紫外線が、地上にふりそそぐのを防いでくれています。
今、南極上空のオゾン層が壊され、周囲より薄くなっている現象（オゾンホール）が発生しています。



冷蔵庫やエアコンなどにたくさん使われている「フロン」という化学物質を大量に空気中に放出することが原因です。

【オゾンホールの最大面積の変化】



資料：気象庁「オゾン層観測報告2007」

紫外線をたくさん浴びると、皮膚や目の病気になったり、植物の成長が悪くなるんだって！
フロンを使っていない製品を選んだり、フロンの回収に協力することで、オゾン層の破壊を防げるみたいだよ。

＜フロンを減らすために＞

フロンを使っていない製品を選ぼう。

フロンの回収に協力しよう。
フロンを使用した製品は専門の方に籍んで処分しましょう。

酸性雨

酸性雨とは、酸性の度合いが強い雨のことをいいます。
酸性雨のもととなる汚染物質は、風などに運ばれて、広い範囲に影響を及ぼし、
1970 年代にはヨーロッパの河川や湖、森林で広域的な被害がありました。

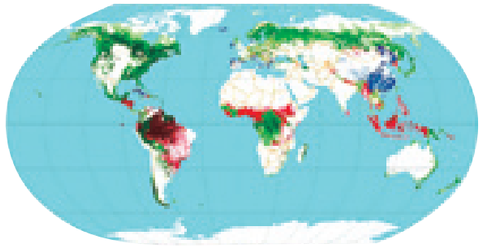
自動車の排出ガスや工場から出る汚染物質が上空で雨雲の水滴に溶け込むことで起こる。

日本や東アジアの国々は、酸性雨の状況や影響の調査を協力して行っているんだって。ぼくも汚染物質を減らすために、身近でできることをするよ！

森林減少

毎年、世界の森林は、日本の国土の約 20％に当たる 730 万ヘクタールが減っています。
温帯林には増えているところもありますが、特に熱帯林は急速に減っています。

【世界の森林面積の年当たりの変化】



0.5%を超える減少　0.5%を超える増加　0.5%以下の増減
※凡例の濃淡は、1km 四方当たりの樹木の被覆率を表しています。

試作版：国土地理院、千葉大学環境リモートセンシング研究センター、ISCGM 事務局

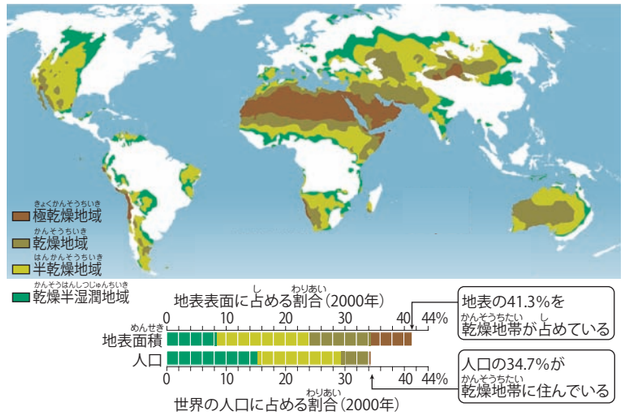
世界の陸地の 30%、約 40 億ヘクタールは森林。森林の密度が高く、再生が難しい熱帯林の減少がとても深刻な状況です。

大規模な農園開発や焼き畑農業が増えたことが主な原因です。

薪や炭などの燃料にするために木材をたくさん取ったり、森林の火事も原因なんだって。
森林に蓄えられた炭素が放出されていて、地球温暖化にも大きな影響を与えるんだ。森を大切にしなくちゃね。違法伐採された木材製品を使わないことも大事だよ（くわしくは 32 ページ）。

砂漠化

【砂漠化の影響を受けやすい乾燥地帯の分布】



資料： Millennium Ecosystem Assessment（2005）

乾燥している地域の土地が劣化して砂漠化しています。
風や水によって土壌が浸食されるなどして、植物は育つことができなくなってしまいます。

地表面積の約 41%は、砂漠化の影響を受けやすい乾燥地帯です。そのうち 10 ～ 20%はすでに劣化していて、約 2 千万～ 1 億 2 千万人以上が砂漠化された地域に住んでいると言われています。

干ばつ（ひでり）の発生や、家畜を放牧しすぎたり、燃料用木材を採りすぎたりすることが原因みたいだよ。砂漠化が進むと水不足になって、農作物がとれなくなってしまうんだ。このため、一層貧しくなったり、住む場所を失う人たちが出てしまうんだ。先進国が途上国に持続可能な農業の方法を伝えたり、植林をしたりして砂漠化を防ぐ応援をしているんだって。

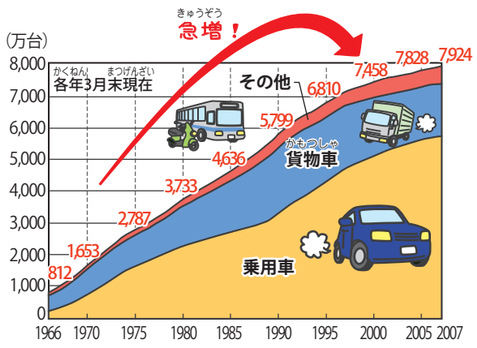
大気汚染のこと

もっとくわしく。
平成 20 年版環境・循環型社会白書：P137 ～ 152 を見てね。

大気汚染の主な原因は、工場や自動車などから出る煙です。

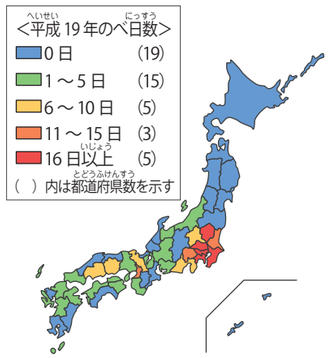
大気汚染の原因は私たちの生活の中にあります。

【日本の自動車保有台数】



資料：財団法人自動車検査登録情報協会

【各都道府県の光化学オキシダント注意報等発令日数】



資料：環境省「平成 19 年光化学大気汚染関係資料」

私たちの健康にも悪いんです。

大気汚染は光化学スモッグ、酸性雨の原因になるなど、人の健康にも害を及ぼします。

光化学オキシダント（Ox）
窒素酸化物などが太陽の光で化学反応を起こしてできる物質。
頭痛、目がチカチカする、のどが痛む。

二酸化窒素（NO_2）
主にものが燃えることで発生する。
大気汚染、酸性雨の原因になる。

二酸化硫黄（SO_2）
石油などが燃焼して発生する。
ぜんそくの原因にもなる。

浮遊粒子状物質（SPM）
空気中に浮かんでいて、たくさん吸い込むと肺や気管に被害をもたらす微粒子。

揮発性有機化合物（VOC）
塗料やガソリンなどから発生する。
Ox や SPM の原因と考えられている。

わたしの ECO 日記

Q9 今日は、近場への移動は何を利用したかな？
①歩きか自転車を使った（5点）　②バスや電車（3点）　③楽だから、マイカーを利用した（0点）

大気汚染は生活のしかたを工夫すれば減らせます。

日本では、大気汚染物質を減らすための取り組みが進められています。
また、一人ひとりの生活のしかたを少し変えれば、大気汚染の防止につながります。

まちの工夫

排出ガスの規制をする

資料：国土交通省

ステッカーを貼って、排出基準をどれだけ下回っているかが一目でわかるようにしました。

低公害車の開発と普及

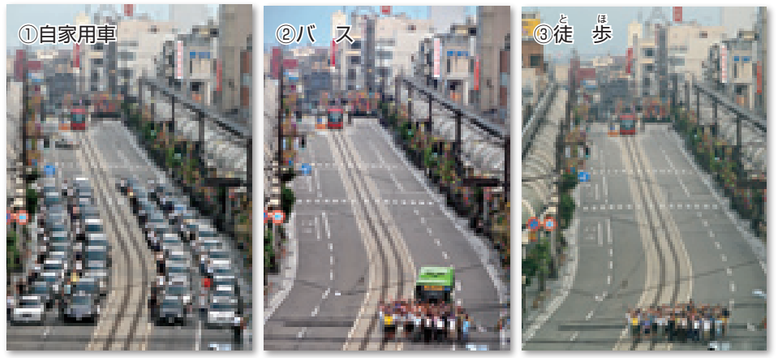
少ない燃料で長距離を移動できたり、大気を汚さないクリーンな燃料で走る車など、環境にやさしい車の開発と普及を広げています。

渋滞がおきないまちづくり

目的地へ向かう途中で電車やバスに乗り換える「パーク＆ライド」は全国のレジャー施設やショッピングセンターなどで取り組まれています。

身近な工夫

同じ数の人が、①自家用車、②バス、③徒歩で移動した場合、環境にやさしい移動方法はどれかな？考えて、行動してみよう！



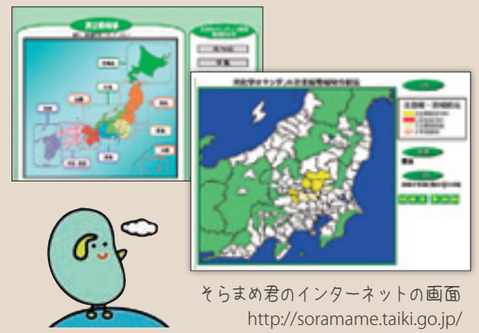
「富山県高岡市」で行われた実験。　写真：（財）とやま環境財団

ヒント
1 やっぱり大気汚染物質は出ないことが一番！
2 大気汚染物質は渋滞すると、たくさん排出されるよ。

コラム

空をマメに見張ります。「そらまめ君」

そらまめ君は、全国の大気汚染状況について、24 時間情報提供している環境省の大気汚染物質広域監視システムのサイトです。
大気汚染測定結果や光化学オキシダント注意報・警報発令情報などを地図でみることができます。全国各地の情報をインターネットや携帯電話のサイトでいつでも見ることができます。
真夏の暑い日の外出先でも、携帯電話で光化学スモッグの情報を知ることができて安心ですね。



そらまめ君のインターネットの画面
http://soramame.taiki.go.jp/

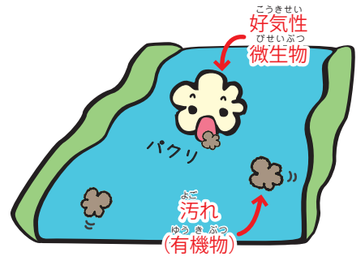
水質汚だくのこと

もっとくわしく。
平成 20 年版環境・循環型社会白書：P153 ～ 166 を見てね。

ぼくの国はきれいな海に囲まれているんだ！でも毎日トイレやお風呂で流した水は川を流れて海に出ているのに、いつも海がきれいなのは不思議に思ってたんだ。
汚れた水はどこできれいになるんだろう？

豊かな自然は、水をきれいにします。

家庭や工場から流れ出る水は、川・海・地下・大気をめぐりながら、時間をかけて少しずつきれいになります。
また、浄化施設などでも、水をきれいにする努力をしています。

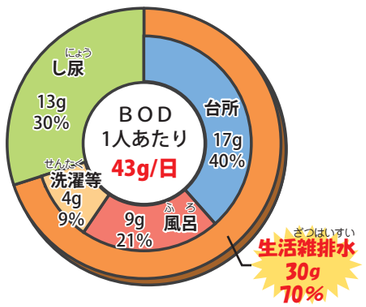


川や海や土の中にいる微生物によって汚れは少しずつきれいにされます。微生物が取り除けるよりたくさんの汚れが川や海に流れ出てしまうと、水は浄化されず、どんどん汚れてしまいます。

水質汚だくは生活排水が主な原因です。

生活排水は、毎日の生活の中でたくさん出ています。中でも、台所から出る汚れが最も多くなっています。

【生活排水の中の汚れの割合】



BOD：水の汚れを表す指標の一つで数値が大きいほど汚れていることを表します。
資料：生活雑排水対策推進指導指針をもとに環境省作成

資料:生活雑排水対策推進指導指針

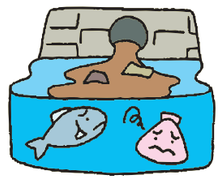
もし、これだけのものを流したら、魚がすめる水質にするのに、たくさんの水が必要になるんだ！
汚れはなるべく流さないようにしよう。

わたしの ECO 日記

Q10 今日の夕食はどうだったかな？
①残さず食べて、お皿の油汚れはふき取った（5点）　②残さず食べたけど、お皿の油汚れは排水に流しちゃった（3点）　③食べ残しは気にせず排水に流した（0点）

汚れた水はだれも欲しくはないんです。

水が汚れると、魚や貝は生きられず、私たちも病気になってしまいます。
すべての生きものにとってきれいな水は必要とされています。



まずは家庭から水質汚だくを防ぐ努力を。

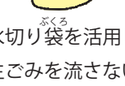
汚れのほとんどが家庭から出ています。水質汚だくを防ぐには毎日の生活のしかたをかえることが大切です。

台所では

料理は必要な分だけ作って、残さず食べよう。

油などは、流しに流さず、新聞紙などに吸わせて捨てよう。

米のとぎ汁は植木や庭にまこう。



水切り袋を活用して、生ごみを流さない。

生ごみは肥料として活用する。

汚れた食器は、いらない紙でふき取ってから洗う。

洗濯では

洗濯には、お風呂の残り湯を使う。

洗剤は必要な量だけ使う。

お風呂では

シャンプーやリンスは、使いすぎに注意する。

コラム

淡水真珠で川の水がキレイに！

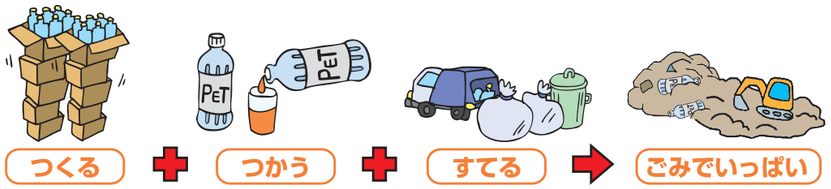
真珠の母貝イケチョウガイは、1 日にドラム缶 1 本分の水を浄化できるといわれています。NPO 法人「大阪・水かいどう 808」では、貝 1 個について、5,000 ～ 7,000 円で一般の市民からオーナーを募集し、2003 年 2 月 9 日に道頓堀川で養殖を始めました。約 3 年後の 2006 年 1 月 9 日には、育った貝をオーナーに引渡し「開貝式」を行いました。貝の中には、白やピンクに輝く真珠ができていました。
この道頓堀川での経験をもとに 2006 年 4 月からは、大阪のいろいろな河川での養殖を始めています。養殖は、4 年間続けられる予定で、2010 年に開貝式が行われる予定です。美しく輝く真珠にお目にかかれることでしょう。

道頓堀川で養殖された淡水真珠
写真：NPO 法人大阪・水かいどう 808

もっとくわしく。
平成20年版環境・循環型社会白書：P167～240を見てね。

問題。この式の答えは？「大量生産＋大量消費＋大量廃棄 ＝ ？？？」

答えは「ごみの増加」です。大量のごみが行き場をなくして問題になっています。



ごみを捨てる場所がない！

ごみの処分場がもうすぐいっぱいになりそうです。土地のせまい日本では、あたらしい処分場をつくるのは大変です。

地球温暖化が進む！

ごみを処理するときに大量の二酸化炭素が発生して、地球温暖化がますます進んでしまいます。

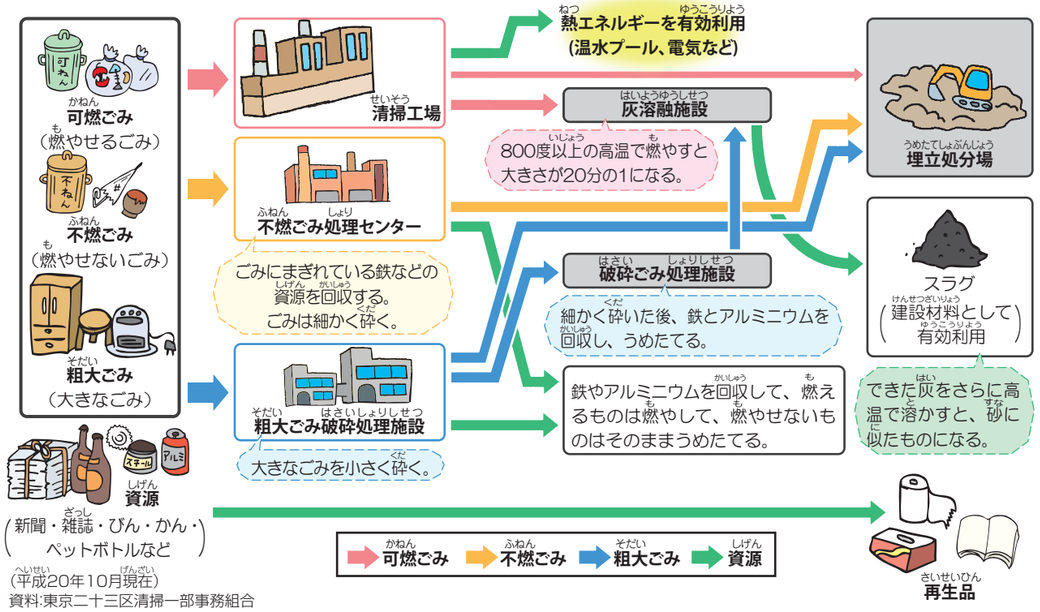
不法投棄が増える！

ごみの捨て場に困って、捨ててはいけない場所にごみを捨てる人がいます。

まちの収集所に出せば、ごみが自然になくなるわけではありません。

まちの収集所で回収されたごみは手間とお金、エネルギーをかけて分別・処理されています。

【ごみ処理の主な流れ（東京都23区の例）】



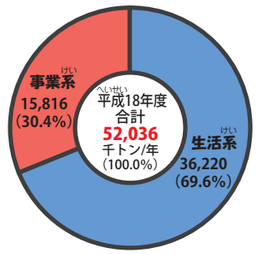
（平成20年10月現在）
資料:東京二十三区清掃一部事務組合

Q11 今日はごみをどうやって捨てたかな？
①捨てる前に考えて、別の用途に再利用したからごみはゼロ！（5点）　②分別はちゃんと出来た（3点）　③面倒だから全部一緒に捨てた（0点）

一般廃棄物のうち、約7割が家庭から出ています。

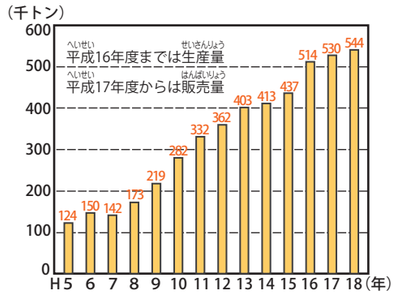
意外と多い家庭のごみ。お菓子の箱やペットボトル、ビンやカン、
シャンプーや洗剤のボトルなどの製品を入れる「容器包装」が大部分を占めています。

【生活系と事業系のごみの排出割合】

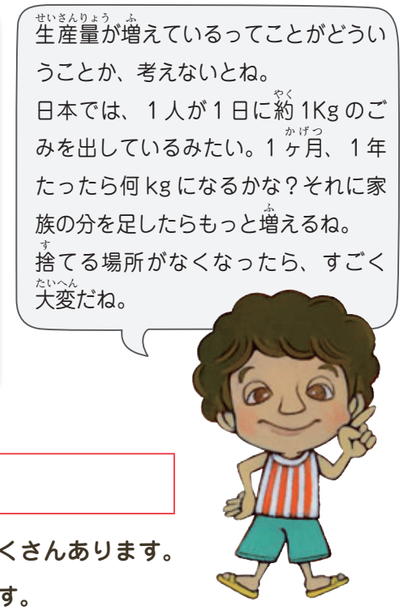


注）集団回収量は生活系ごみ排出量に分類した
資料：環境省

【ペットボトルの生産量の増え方】



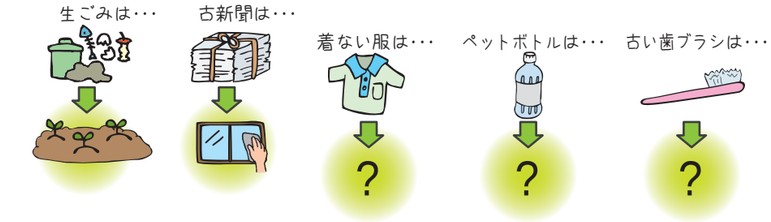
資料：PETボトルリサイクル推進協議会資料をもとに環境省作成



ごみをごみと呼ばないで。

家庭から捨てられるごみの多くは、工夫をすれば利用できるものがたくさんあります。
一人ひとりのアイディア次第でごみはごみでなくなります。

たとえば、



コラム

「きみの一言でごみが減る～コエ出してエコ～」

2008年度のＮＨＫ環境キャンペーン（ＡＣ共同キャンペーン）は、コンビニエンスストアが舞台です。
「心で思っていても、言葉にしないと始まらない！」そんなメッセージを、「コンビニでのレジ袋」というシーンで表現しています。
いままで言えなかった人も、今日から少し勇気を出して「袋いりません。」と言ってみましょう。
「コエだしてエコ」、ここからエコを始めましょう。

画像は掲載出来ません

2008年度ＮＨＫ環境キャンペーン（ＡＣ共同キャンペーン）

化学物質のこと

もっとくわしく。
平成20年版環境・循環型社会白書：P241～253を見てね。

私はおしゃれをかかさないわ！時どきママの口紅を勝手に使って怒られちゃうけど。
お風呂や、歯みがき、掃除に食事…毎日いろんな場面で化学物質を使っているわよ。

身の回りを見わたすと、化学物質でいっぱいです。

化学物質には、自然にあるものと、人間が作り出したものがあります。
化学物質は、いろいろな目的にあわせて使われています。

もともと自然にある化学物質（例）

火山など
二酸化硫黄、硫化水素など

植物
セルロース、イソプレンなど

鉱石など
鉄、アルミニウム、金、銀、銅、水銀、ヒ素、石油など

生きものの毒
プフォテニン、ヒスタミン、テトロドトキシンなど

体内でつくられるもの
胃酸（塩酸、トリプシン）など

人間が作り出した化学物質（例）

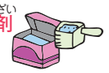
ガソリン・灯油
燃えやすい

のり・接着剤
くっつく

プラスチック
軽くてじょうぶ

甘味料
味がする

香料
においがする



洗剤
汚れを落とす

保存料
くさりにくくする

口紅・ファンデーション
色がついている

薬
痛みを和らげる

殺虫剤
特定の害虫にはたらく

農薬

化学物質は「便利」であるし「危険」でもあります。

化学物質には、自然の中では分解されにくいものがあります。
間違った使い方、捨て方をすると、環境や体に悪い影響を与えます。

吸いこむ・飲みこむ・さわる

自動車の排出ガス

健康に影響を与える可能性が高い化学物質がふくまれています。

殺虫剤や塗料

空気の入れ換えをしないと、気分が悪くなることがあります。

洗剤など

そのまま川に流すと生きものに悪い影響を与えてしまうことがあります。

体内に取り込んだら大変な影響があるかもしれないなんてビックリね。

Q12 お風呂の時間、シャンプーはどうやって使ったかな？
①詰め替えパックから容器に入れたシャンプーを適量使った（5点） ②使いすぎに注意した（3点） ③好きなだけたくさん使った（0点）

正しい使い方が大切です。

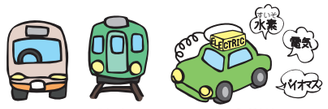
化学物質の便利さと、環境や体への負担をよく理解して、正しい利用をしましょう。

乗りものでは

化学物質の排出ゼロ！

自転車　徒歩

一般的な自家用車よりも化学物質の排出が少ない！



バス　電車　低公害車

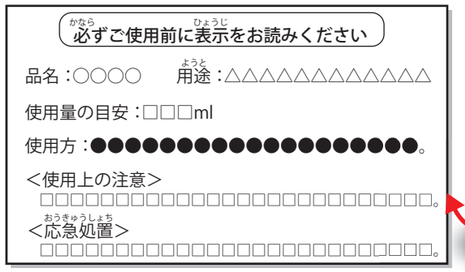
自家用車の代わりに電車やバスなどの公共の乗りものや、自転車を利用しよう。
環境にやさしい低公害車に乗り換えたり、相乗りや、エコドライブをすることも効果的です。

洗剤では

洗濯ものの量と汚れの程度に合わせて洗剤を使おう。
洗濯に使った水を直接川などに流さないように、下水道や合併浄化槽を整備することも効果があります。

殺虫剤では

害虫が発生する場所をつくらないように、こまめに掃除をしよう。
殺虫剤は使いすぎに注意して、使用後は室内の空気を入れ換えよう。



洗剤や殺虫剤、化粧品、薬などを使うときは、パッケージの裏などにある注意事項をしっかり読むようにするわ。

コラム

地球温暖化防止にも役立つ「バイオプラスチック」

軽くて丈夫で扱いやすいプラスチックは、生活をとても便利にしてくれます。しかし、そのほとんどが石油を原料としているため将来的に原料を確保できるか、また焼却処分するときに二酸化炭素が排出されるなど、いろいろな問題があります。

そこで開発されたのが「バイオプラスチック」。原料は植物などから作られているため、再生可能ですし、焼却処分のときに排出される二酸化炭素も原料となる植物が成長する過程で吸収していたので、大気中の二酸化炭素は増えないと考えられています。

バイオプラスチックは、地球にやさしいということから、食品包装、繊維製品などの生活用品、パソコンや自動車関係の部品などに使われていて、さらに広い分野での利用が期待されています。

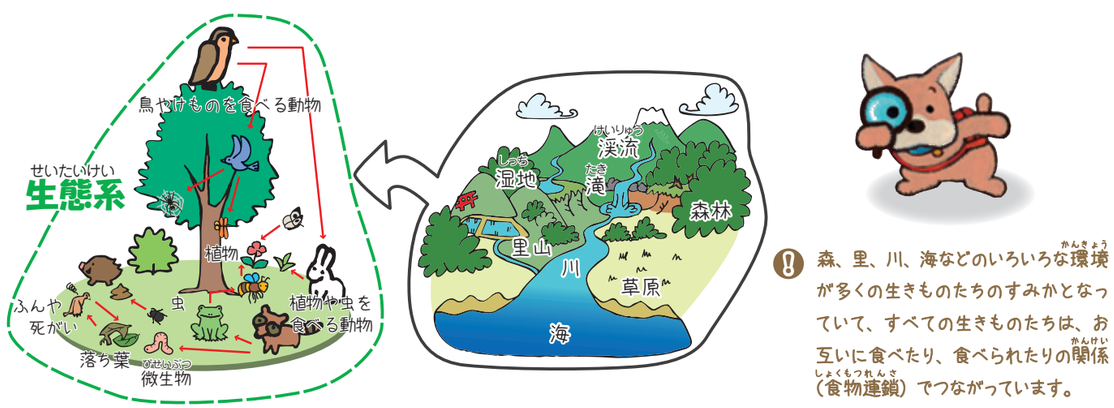
バイオプラスチックを利用した製品
写真：日本バイオプラスチック協会

自然と生きもののこと

もっとくわしく。
平成 20 年版環境・循環型社会白書：P254 ～ 276 を見てね。

自然の中で生きものたちは、お互いに支え合って生きています。

色々な種類の生きものがお互いに関係して、「生態系」ができあがっています。人間もその一員です。
この中で、一部の生きものがいなってしまうと、生態系はバランスを失い、
他の生きものたちも生きていけなくなります。

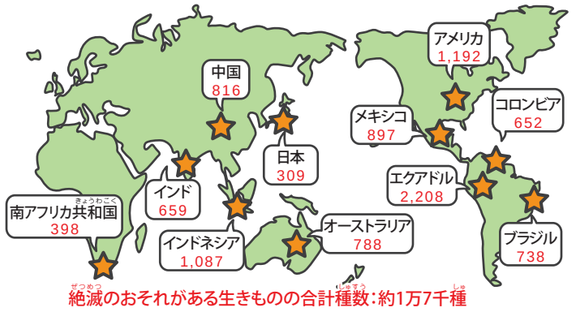


森、里、川、海などのいろいろな環境が多くの生きものたちのすみかとなっていて、すべての生きものたちは、お互いに食べたり、食べられたりの関係（食物連鎖）でつながっています。

現在、絶滅のおそれがある生きものの数が急激に増えています。

大陸の移動や氷河期、生きものどうしの競争などがあり、生きものたちは誕生と絶滅をくり返してきました。
地球上に生きものが誕生してから 40 億年の中で、現在の絶滅スピードは過去最速と言われています。

【絶滅のおそれがある生きものの種数が多い国・地域】



絶滅のおそれがある生きものの合計種数：約1万7千種

資料：IUCNレッドリスト（2008年版）をもとに環境省作成

＜現在地球上で確認されている生きものの種数＞
ほ乳類：約 6,000 種
鳥　類：約 1 万種
昆虫類：約 95 万種
植　物：約 27 万種
総種数：約 175 万種
※まだ知られていない生物も含めた地球上の総種数は約 500 ～ 3,000 万種と予想されています。

【日本にすむ生きものを脅かしている原因】

① すみかが壊される
森・川・海などが開発され、すみかが消えています。

② 里地里山の手入れ不足
人間が上手に管理しなくなると、里地里山の環境が悪くなって、生きものたちの数が減ってしまいます。

③ 外来種の影響
人間が他の土地から生きものを持ち込むと、その土地の生きものが追いやられてしまいます。

わたしの ECO 日記

Q13 今日 1 日、どんな生きものをみつけたかな？
①季節の花やツバメ、カエルやセミを見つけた（5点）　②カラスやスズメ、アリを見つけた（3点）　③何も見つけられなかった（0点）

自然のしくみをよく知って、生態系の一員としての行動を！

豊かな自然は空気や水、食べものなどたくさんの恵みを私たちに与えてくれます。
共に生きる生態系の一員として、生きものや自然を守るために行動しましょう。

「子どもパークレンジャー」の活動

「子どもパークレンジャー」は、全国各地の国立公園などで、「レンジャー」（自然保護官）や「パークボランティア」の指導や協力のもと、小中学生のみなさんに、国立公園などのパトロールや、動物や植物の簡単な調査を体験して、自然の大切さや思いやりの心などを学んでもらおうというものです。

活動の主な内容
1 パトロール（動物や植物の調査）　2 登山道などの清掃
3 植物などの保護活動　4 自然の観察　など

パークレンジャーに参加しているこどもたちのようす

チェック check ＜子どもパークレンジャー＞（環境省 こどものページ→ http://www.env.go.jp/kids/ranger.html）

エコツーリズムってなに？

地域の自然や歴史、文化を守りながら、ふれあい、学ぶことができる観光です。参加したみんなが行う体験や取り組みが、地域を元気にして、大切な自然などが守られることにつながります。

みんなもエコツアーに参加してみよう。

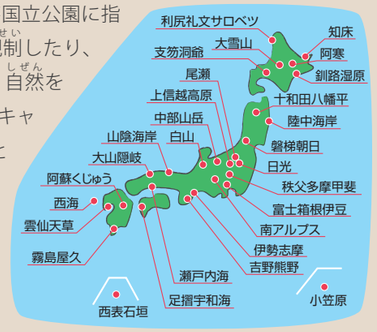
火を自分で起こすことで学ぶ、火と木の恵み
写真：ホールアース自然学校
© 2007 Whole Earth Nature School. All Rights Reserved.

コラム

優れた自然とふれあえる、国立公園に行こう！

日本では、優れた自然のある場所を国が国立公園に指定しています。国立公園内では、開発を規制したり、生きものを守る決まりをつくったりして、自然を保護しています。また、登山、ハイキング、キャンプ、スキー、スノーケリングなど自然とのふれあいを楽しんだり、自然観察などで知識を深められる場所でもあります。

家族や友達を誘って、近くの国立公園に行ってみましょう！



平成 20 年 9 月現在、全国で 29 箇所が指定。
面積の合計は約 209 万ヘクタール、日本の国土面積の約 5.5%を占めています。

こどもエコミーティングに参加したこどもたちが勉強している隣の部屋では、環境問題の対策が紹介されています。どんなことが書かれているのか見てみましょう。

パシャ

＜違法伐採の防止＞

森を切り開いて農地にすることが、森林減少の大きな原因です。そのきっかけに、それぞれの国の法律に違反をして森林を伐採する違法伐採の問題があります。

インドネシアでは、森林伐採の 50%が違法伐採であるとの調査結果もあり、違法伐採された木材は輸出されています。日本は、国内で使う木材の約 80%を外国から輸入しているので、私たちの生活は、身近な木材製品を通じて、海外の森林減少、違法伐採問題と関係しています。

知らないうちに違法伐採された木材を使ってしまわないために、森林を認証する制度を活用した木材や合法性が認証された木材を利用したりすることが大切です。身の回りの木材製品で、こんなマークを探してみましょう。

いろいろな森林認証マークなど

PEFC 森林認証プログラム

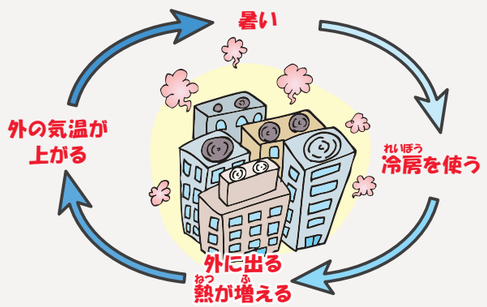
©1996 Forest Stewardship Council A.C.
森林管理協議会

『緑の循環』認証会議

このマークを使用している事業者は合法木材を供給しています。
合法木材推進マーク

＜雨水を使ってヒートアイランド対策＞

ビルや舗装道路が多い都会では、太陽の熱でコンクリートやアスファルトがとても熱くなります。また、エアコンや自動車からも熱がたくさん出ていて、都会の気温は周りの地域より高くなってしまいます。これはヒートアイランド現象と言われ、その対策の 1 つとして、雨水を利用する方法があります。



しくみ

ふった雨をたくわえておけるようにした道路は、普通の道路に比べて路面の温度が 10 ～ 20℃も下がります。この道路の地下に雨水を貯める貯水槽と、雨水をくみ上げるポンプを設置すると、効果はさらに長く続きます。

現在は、エネルギーの消費を抑えるために、ポンプを使わずに自然の現象を利用して雨水をくみ上げる技術が研究されています。（社団法人雨水貯留浸透技術協会より）

＜再生可能なバイオマスエネルギー＞

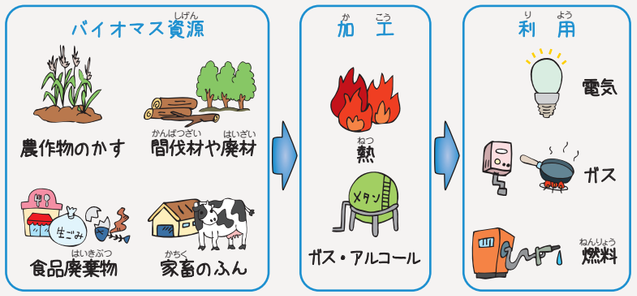
バイオマスエネルギーは、木材や生ごみ、動物のふん、死がいなどの動植物から生まれたエネルギーのことをいいます。地球にやさしい再生可能なエネルギーとして利用され始めています。

目的

地球温暖化対策や、循環型社会づくりを進める上でも注目されています。

利用

バイオエタノールを燃料の一部として走る車など、いろいろなところに利用されています。今後、さらに技術を開発して、一般家庭で使用できるようにしたり、地域全体がバイオマスを利用するまちづくりを進めています。

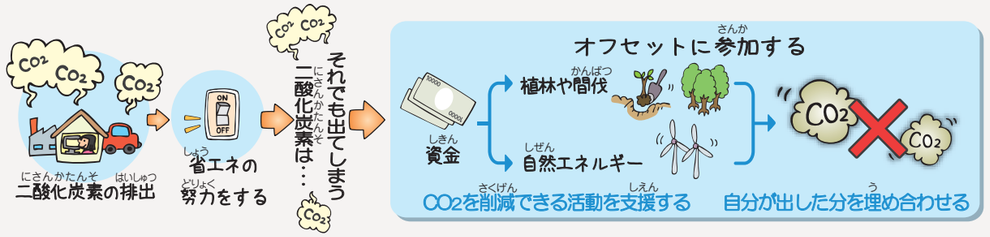


＜カーボン・オフセットで地球温暖化対策＞

二酸化炭素（＝カーボン）の排出をなるべく抑える努力はしたけれど、日常生活で二酸化炭素は必ず出てしまいます。どうしても出てしまう二酸化炭素を、風力発電などで削減される排出量や、森林を適切に管理することによって増加する吸収量を購入することで、埋め合わせ（＝オフセット）しようという取り組みがカーボン・オフセットです。

目的

さまざまな企業や個人が、カーボン・オフセットの取り組みを行うことで、二酸化炭素を削減することができます。また、二酸化炭素を削減・吸収するプロジェクトに資金が提供されることで地球温暖化防止の活動が促進されます。



3 地球にやさしい暮らしかた

わたしのECO日記

Q15 就寝時間、電気は消したかな？
①電気は寝る前に全て消している（5点）　②タイマーを利用して、自動で消えるようにしている（3点）　③電気はつけっぱなしで寝た（0点）

できるかな？　わかるかなっ

みんなのエコ度チェック

こどもエコミーティングのメンバーは、今回の話し合いをきっかけに、地球にやさしい暮らしかたをしよ うとやる気満々。
私たちの暮らしの中にも、地球にやさしくできることがたくさんあります。友達や家族の人を誘って、み んなで一緒にできることをやっていきましょう。

下のチェックシートの中で、できたものを ✔ してみてね。
友達や家族の人と一緒にチェックしてみよう。
一番環境にやさしい人はだれかな？全ての欄にチェックが入るようにしよう！

きみのエコライフ度はどれくらい？ ■ エコスタイル診断 ■

1
- □ シャンプー・リンスは使いすぎません。
- □ お風呂の残り湯は洗濯や庭木の水やりに再利用します。
- □ 食器を洗う前に油汚れをふき取ります。
- □ 食べ残しなどはそのまま排水口に流しません。
- □ なるべく洗剤を使わないようにしています。

2
- □ 着るものを工夫して、冷暖房はなるべく使いません。
- □ 冷暖房の設定温度は夏は28℃、冬は20℃を目安にしています。
- □ 使わない電気製品のプラグはぬいています。
- □ 人のいない部屋の電灯や見ていないテレビは消します。
- □ テレビやオーディオは大音量にしません。

3
- □ 普段からマイバックを持っています。
- □ 容器包装が少ない製品を選びます。
- □ 使い捨てはやめて、長く使える製品を買います。
- □ ごみはきっちり分別します。
- □ 詰め替え製品を選びます。
- □ 牛乳パックやトレーなどはリサイクルに出しています。

4
- □ 洗剤は生きものや環境に害の少ないエコ製品を選びます。
- □ 殺虫剤や洗剤などは本来の用途以外で使いません。
- □ 殺虫剤や洗剤などを使いすぎません。
- □ 殺虫剤や洗剤などはきちんと処理して決められた場所に捨てます。

5
- □ 自家用車よりもバスや電車を利用します。
- □ 近場には自転車や歩きで行くようにしています。
- □ 車の利用は相乗りを心がけています。
- □ やさしい発進を心がけます。
- □ いらない荷物は車に積みません。
- □ 低公害車を利用します。

6
- □ ペットは逃がさずに最後まで責任を持って飼います。
- □ 他の地域の草木や生きものを持ち込みません。
- □ ベランダや庭にビオトープを作ります。
- □ 自然体験の活動に参加しています。

A 地球温暖化を stop!

B 水質汚だくを stop!

C 大気汚染を stop!

D 化学物質の拡大を stop!

E ごみの増加を stop!

F 生きものの絶滅を stop!

モニセは辛口評価?! エコスタイル診断

チェックシートの ✔ を数えてみて。
モニセがきみのエコスタイル度を診断するよ！

- **0コ：** そんな生活では地球の危機がさらに加速してしまうよ！まずは1つだけでも実践してみてね。
- **1～5コ：** あれれ？少ないね。まだまだ出来ることが見つかるはずだよ。頑張ってね。
- **6～15コ：** いい感じだよ。この調子でさらにステップアップしてね。
- **16～25コ：** 地球にやさしい行動が自然と身に付いてきているみたいだね。全部の項目のクリアをめざそう。
- **26～30コ：** スゴイ！エコライフ上級者！周りの人にもどんどん教えてあげよう！

ニイニイの！ りかいど エコ理解度チェック

上の1～6つのチェックシートを実践すると、A～Fの環境問題にストップをかける効果があるわよ。みんなの行動が、どの環境問題をくい止めることにつながるのか、□を線でつないでみてね！

→答えはP37にあるよ！

カケル君も知らない?! 愛犬「リキ」のヒ・ミ・ツ

いつもかけるくんのそばにいるリキ。かわいいペットだなあ、なんて思っていたら！ん？あれれ？　みんなは気づいていた？
思い返してみたら、時どき、こどもたちのそばで写真を撮ったり、メモをしたりしていたような…。リキ‼きみは一体何者なの?!
真相はいつも抱えていたかばんの中にあるみたい。リキの行動をこっそりのぞいちゃえ‼

【2009年地球環境記録報告】　宇宙連合環境隊員　NO.017－リキ

今回はかける君という男の子に拾われ、任務を行った。
環境問題が深刻になってから数十年間、飼い主を変えながら地球をずっと見てきた。任務当初は環境が悪すぎて、とても心配だったが、最近は地球人の環境問題への意識がよくなってきているみたいだ。かける君や世界のこどもたちもよく勉強している。地球をよくするために行動をする人が増えてきている証拠だろう。これなら将来の地球や宇宙全体は安心かもしれない。以上、2009年報告終了。引き続き来年も環境を見守り、任務をつづける。
次はどんな子を見ようかな♪

「わたしのECO日記」グラフ

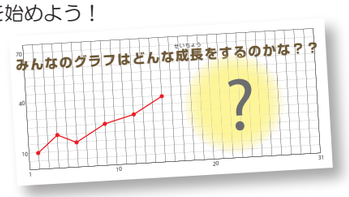
5～35ページ右上にあった「わたしのECO日記」で書かれている15個の質問に答えて、それぞれの得点の合計を出そう。得点は右の表に書いてね。

毎日質問に答えて、合計得点を下のグラフに記入して、きみだけのECOグラフを完成させよう！

グラフのポイントは高い方が優秀だよ。どんなグラフができるかな？

このページをコピーして、家族や友達と一緒にグラフを見比べてみるのも楽しいね。

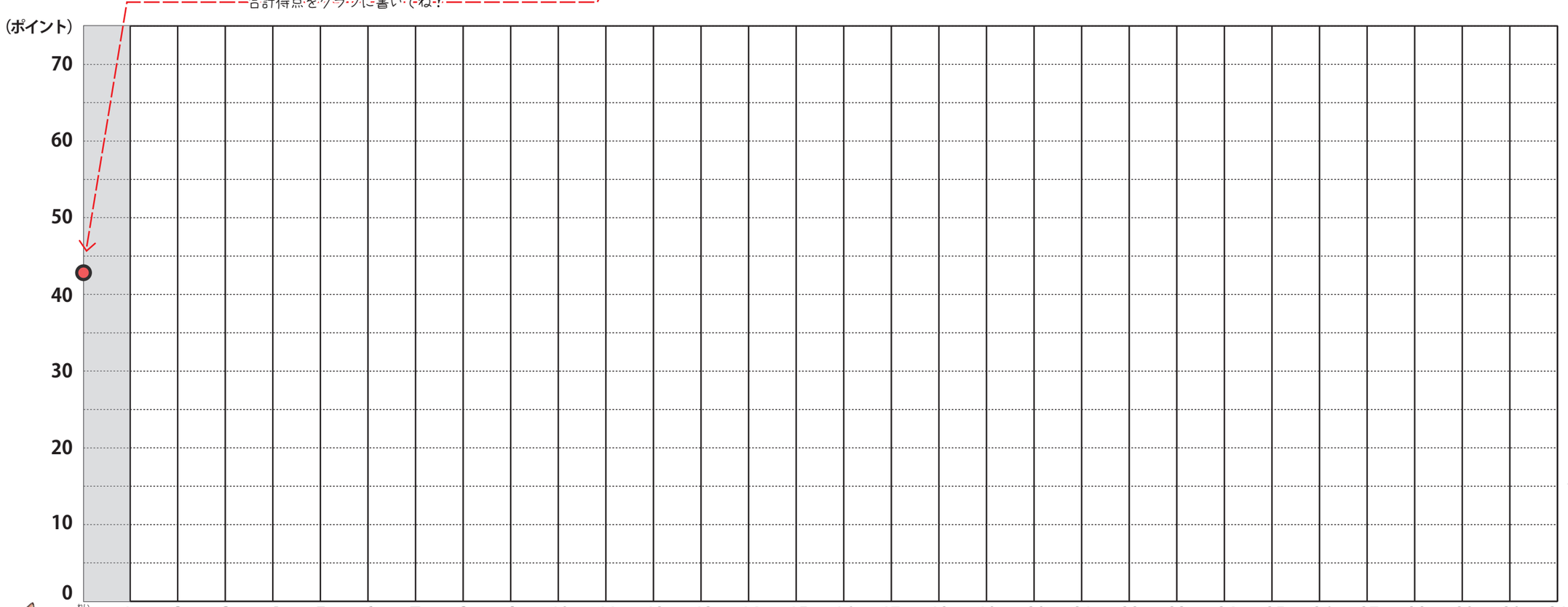
さぁ、今からみんなでエコライフを始めよう！



	例	1日目	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Q1	5																															
Q2	3																															
Q3	3																															
Q4	0																															
Q5	3																															
Q6	3																															
Q7	5																															
Q8	3																															
Q9	5																															
Q10	0																															
Q11	5																															
Q12	0																															
Q13	3																															
Q14	0																															
Q15	5																															
合計	43																															

ポイント

合計得点をグラフに書いてね！



今日からECO生活のはじまり。ここからグラフがどんな成長をするか楽しみだね♪

おっと、きのうはグラフをつけわすれちゃったかな？あせらないでゆっくりやっていこう。

グラフのチェックもなれてきたかな？ポイントは順調にあがってる？？

いよいよ終わりに近づいてきたね。ゴールはそこだ！がんばれ～！！

1ヶ月達成！よく出来ました！さてさて結果はどんなかな？

P34-35のチェックシートテストの答え：1＝B、2＝A、3＝E、4＝D、5＝C、A　6＝F

地球にいいこと はじめよう！

こどもエコクラブ

こどもエコクラブって？

幼児から高校生まで誰でも参加できる環境活動のクラブです！

何をするの？

自然観察や調査、リサイクル活動など、地域の中で身近にできる地球にやさしい活動に自由に取り組みます。

クラブの形態と活動は？

家族や友達、地域の人など、仲間が集まればどんな形態でも、こどもエコクラブとして登録して活動をはじめることができます。

こどもエコクラブの登録から活動まで

1 活動をはじめるには

仲間を集めます ▶ 2人以上の仲間と、活動を支える代表サポーター（大人）を集めます。

※クラブに登録できるのは幼児から高校生です。（高校生はメンバーでもサポーターでもOK）

登録します ▶市区町村のこどもエコクラブ事務局（環境担当窓口）に登録用紙を提出します。

※年間を通していつでも登録ができ、活動をはじめられます。

※入会金・年会費は無料です。

2 登録すると

▶活動に役立つキットがもらえます。

環境記録ノート（エコログ）、バッジなど

▶環境活動・学習のプログラムなどの情報を受け取れます。

ニュースレターには、取り組みやすい環境活動・学習プログラムを掲載。

3 活動のスタート ▶▶▶▶▶ 活動したら・・・

▶身近な地域で、自分たちで考え、できる環境活動に自由に取り組みます。

エコロジカルあくしょん

こどもたちが自ら行う環境活動

どちらかでも、両方でもOK！

エコロジカルとれーにんぐ

おしらせに掲載している環境活動・学習プログラムに取り組む

▶報告しよう！（提出は自由）※ニュースやホームページに掲載されることがあります。

活動の報告を市区町村のこどもエコクラブ事務局に送ります。

スタンプがもらえます。

年4回以上報告すると・・・

アースレンジャー認定証がもらえます。

活動を継続すると、3年目で銀バッジ、6年目で金バッジがもらえます。

仲間たちの活動紹介

みんなで守る ふるさとの川

三和小エコクラブ（三和小学校）
福島県郡山市

●クラブ紹介

毎年、5年生が「総合的な学習の時間」の取り組みとして、学区内を流れる「笹原川」を守る活動を行い、全校生徒や地域のみなさんに川を守っていく呼びかけをしています。

●学びを通して生まれたパワー！

身近な川の水生生物調査などを行うことによって、川に親しむとともに汚れの原因を調査しています。自分たちの生活が川を汚していることに気づき、川を守るためにできることは何かを自分たちで考えて、ポスターを作って各家庭に配布したり、行事等で保護者や地域に向けて発表しました。こどもたちの願いは、少しずつ地域に届いています。

（こどもエコクラブパンフレットより）

他にも楽しい情報がたくさんあるよ！
くわしくはホームページを見よう。

http://www.ecoclub.go.jp

<問い合わせ先>
こどもエコクラブ全国事務局
（財団法人 日本環境協会）

こどもエコクラブ
イメージキャラクター
「エコまる」

～ 参加してみよう！ ～

●100万人の温暖化しらべ

いきものみっけ（http://www.mikke.go.jp）

「いきものみっけ」は、だれでも気軽に参加できる「生きものしらべ」です。自分の暮らしの中にいる身近な生きものを観察し、みつけた日や場所などの情報をインターネット、携帯電話、郵便、ＦＡＸなどで報告するとても簡単なしくみです。

みんなから集められた情報は、季節ごとの生きものの変化や、どの地域にどんな生きものがいるのかなど、わかりやすくまとめられて、オフィシャルサイトや冊子として発表されます。

日本全国の生きものや自然からのちいさなメッセージに耳をかたむけてみましょう。

→ くわしくは、オフィシャルホームページでチェックしよう！

いきものみっけ
Biodiversity Observation by five Million People : www.mikke.go.jp

問いあわせ先：
「いきものみっけ」事務局
TEL：03-3568-4131
FAX：03-3568-4132
E-mail：info@mikke.go.jp

●自然大好きクラブ（http://www.env.go.jp/nature/nats/）

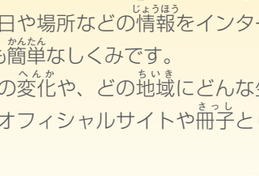
たくさんの自然体験の情報を知りたいみんなへ。

●我が家の環境大臣（http://www.eco-family.go.jp/index.html）

インターネットで環境にやさしい行動を宣言すると「我が家の環境大臣」に任命されるよ。

～ エコグッズ紹介 ～

●日本初！地球環境カードゲーム
「My Earth」登場！



地球の未来をかけて戦う、壮大なスケールのトレーディングカードゲームです。生き物カードや地球温暖化カード、人間の活動カードを使いこなすうちに、地球環境のさまざまな「つながり」を楽しみながら学ぶことができるしくみになっています。

環境学習に役立つとして、授業の教材として取り入れている学校もあるようです。

問いあわせ先：
マイアースウェブページ　http://www.myearth.ne.jp

●たのしく読める、eco読ブックガイド！

読書はいつでもどこでも気軽にできて、自分の知りたい情報がたくさん詰まっているから、いいものですよね。

環境問題に興味はあるけど、難しそう、楽しく読みたいな。などなど読んでみたいけど、なかなか手にしづらいですよね。

そんな人のお助けエコブックガイドがあります。楽しみながらエコを実践する方法や環境について考える本など、気軽に読めるエコブックをたくさん紹介しています。家族向け、こども向け、おとな向けに分けて紹介されているから、自分の好きな本がきっと見つかると思います。

問いあわせ先：株式会社トーハン　http://www.tohan.jp

こどもエコミーティングを終えたこどもたちは…

日本はエコ技術がすごく進んでいるけれど、それだけじゃだめなんだってわかったんだ！まず、ぼくたち一人ひとりが行動しなくちゃね。ジャネットにモニセ、ニイニイ、ホアン、マリア、みんなが幸せに過ごせる地球になるように、ぼく頑張るよ!!

ツバルは自然に囲まれて、すごくいいところさ！ぼくは海で魚を捕って、自然となかよく暮らしているんだ。将来も美しい島でずっと同じ暮らしをしていたいから、世界中の人が真剣に自然のことを思ってくれたら、うれしいな。

アフリカは、これから開発が進んでいくの。私の大好きな生きものたちを困らせるような開発にならないように、国も大人もこどもも、世界中のみんなが行動すれば、生きものたちを救えるはずよね。

私たち一人ひとりの暮らし方が自分の国だけでなく他の国とも関係があることや、暮らし方を少し変えれば、問題を防げること、たくさんわかったの。国に帰ったら、家族や友達にいっぱい教えてあげるんだ！

サッカーは、ルールを守るからおもしろい！地球にいるぼくらもルールを守って暮らした方がカッコイイって気づいたよ。

Think Globally, Act Locally！
環境問題について地球規模で考えて、身近なところから行動しようってことが大切よね。私、できることからチャレンジするわ！

【参考ホームページ】

環境省こどものページ（http://www.env.go.jp/kids/）
環境省が行っている取り組みやこどもたちの活動事例を紹介しているよ。

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わかるよ。

はれるんランド（http://www.jma.go.jp/jma/kids/index.html）
気象庁のこども向けサイトで、気象のことや津波、火山、地震などの災害のこともわかるよ。

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見られるよ。

子ども環境情報センターエコッ子ナビ（http://www.eeel.jp/ecoco/）
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わかりやく説明しているよ。

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。

「リオの伝説のスピーチ」として語り継がれてから17年。彼女が再び語る。

壇上でスピーチをする
当時12歳のセヴァンさん

1992年、ブラジルのリオデジャネイロで「環境と開発に関する国連会議（地球サミット）」が開かれました。この時、一人の少女が壇上に上がり、怒りを持って大人たちに訴えました。

みなさんは彼女を知っていますか？

「直す方法を知らないのなら、地球を壊し続けるのをやめて欲しい。犠牲になるのは私たちこどもの未来だ」と話したその姿は、集まった世界の指導者たちだけでなく、世界中の人々の心を動かしました。

当時を振り返った彼女は、今度はこどもたちに向かってやさしく話してくれました。

どんな12歳でもあの時と同じスピーチができる！

セヴァン・カリス=スズキ
1979年生まれ。
カナダ在住。

こどもは大人の心を動かす大きな力を持っていると思います。なぜならこどもこそが「環境問題の犠牲になるものは何なのか」を大人の心に届けることができるからです。犠牲になるのはこどもたちの未来なのです。世の中のことを決定する大人たちは、同時に誰かの親でもあります。

親たちに「今のやり方を変えてほしい！」と訴えることができるのは、こどもだけなのかもしれません。親がこどもを大切に思うなら、言葉だけでなく行動で示さなければいけないのですから。

私は、こどもたち一人ひとりにリオのスピーチのように「みんなが美しい世界で成長することができるように、持続可能な新しい生き方を作り上げて欲しい！」と周りの大人に訴えて欲しいと思います。

Be the Change!

スピーチの内容はここを見よう →
ナマケモノ倶楽部ホームページ：http://www.sloth.gr.jp/relation/kaiin/severn_riospeach.html
書籍：『あなたが世界を変える日〜12歳の少女が環境サミットで語った伝説のスピーチ』発行 / 学陽書房

ちょっと、ひとこと。

リキの2009年の任務は終了したみたいだけれど、地球の監視はまだ続けるみたい。
次はどこに、どうやって現れるのでしょう。迷子の子犬をよそおう？ペットショップにこっそり入り込む？
もしかしたら、もう新しい飼い主と一緒にいるのかも。じつは、きみのとなりにいるのがリキだったりして？？？
いつもバッグを抱えている犬にはご注意を！
きみのエコ活動をこっそり見ていて、宇宙連合に報告しているかも・・・。
「地球人は自然と仲良くやっている」と報告してもらえるようにしたいですね。
その時は、リキは任務を終えて宇宙に帰っちゃうのかな。
お別れはちょっぴりさみしいけれど、
リキがよろこんで帰れる日が、早く来るといいですね♪

パシャ

これまでの「こども環境白書」

■ 平成18年版こども環境白書

平成18年版のテーマは、「人口の減少と公害問題」についてでした。

お話の主人公である「おでんくん」を中心に世界のこまった環境問題を知り、どうすればいいのかを考えていきます。

■ 平成19年版こども環境白書

平成19年版のテーマは「地球温暖化と循環型社会」についてでした。

登場キャラクターの「ボブとはたらくブーブーズ」のメンバーは循環型社会のまちづくりを始めていました。彼らのまちを参考に、私たちの世界で起きている様々な環境問題とその対策について考えていきます。

平成13年〜19年までの内容をこちらのサイトからダウンロードできます→（http://www.env.go.jp/policy/hakusyo/kodomo.html）

環境・循環型社会白書表紙絵コンクール

来年の環境・循環型社会白書の表紙となる絵をみなさんから募集しています。

小・中学生の部および一般の部で最優秀賞を受賞した作品には環境大臣賞を贈ります。入賞作品は、環境・循環型社会白書の表紙や環境に関するイベントなどに使う予定です。

締切は平成 21 年 1 月 31 日です。

くわしくは財団法人 日本環境協会 環境・循環型社会白書表紙絵コンクール係まで。

電話 ：03-5114-1251

ホームページ：http://www.env.go.jp/guide/kobo.html

今年のこども環境白書の表紙・裏表紙には、平成 20 年版環境・循環型社会白書表紙絵コンクール小・中学生の部の入賞作品を使っています。

＜表紙＞小・中学生の部最優秀賞（環境大臣賞受賞）

柏谷浩平くん　徳島県吉野川市立鴨島小学校 5 年（当時）

＜裏表紙＞小・中学生の部優秀賞

長尾光玲さん　埼玉県鶴ヶ島市立藤小学校 4 年（当時）

環境省

本冊子に対するご意見、ご質問がございましたら下記へお寄せください。

環境省総合環境政策局環境計画課

〒100-8975　東京都千代田区霞が関 1-2-2　電話：03-3581-3351（代）（内線 6254）

e-mail　hakusho@env.go.jp

こども環境白書 2009（平成 20 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

R100　PRINTED WITH SOY INK

・この印刷物は再生紙を使用し、印刷インキについては大豆油インキを使用しています。
・この印刷物はリサイクルに配慮して製本されています。不要となった際、回収・リサイクルに出しましょう。