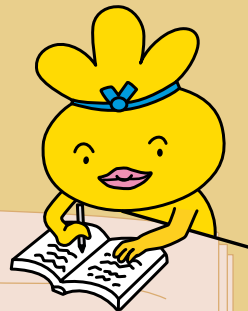


おでんくん日記

第1話 灼熱おでん村!の巻 (どうして地球は暑くなるの?)



たご月はんぺん日たごボールよう日

きょうは、おじさんがお鍋の火を
かけっぱなしで出かけてしまったん
だよ。おでん村がどんどん暑くなっ
て、ガングロたまごちゃんは喜んで
たけど、ぼくらは暑さでぐったり。

お客さんも、「チキュウオンダンカ

であつい」って言ってたけ
ど、外の世界でもみんなお
鍋の火をかけっぱ
なしなのかな。

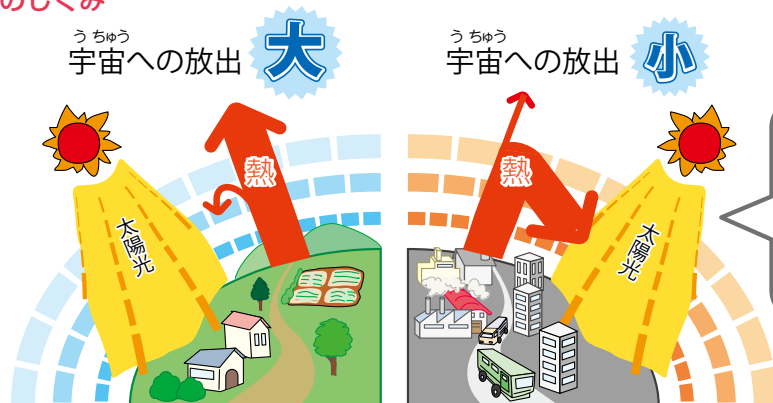
ぼく、よくわか
らないや。



1. 地球温暖化ってなに?

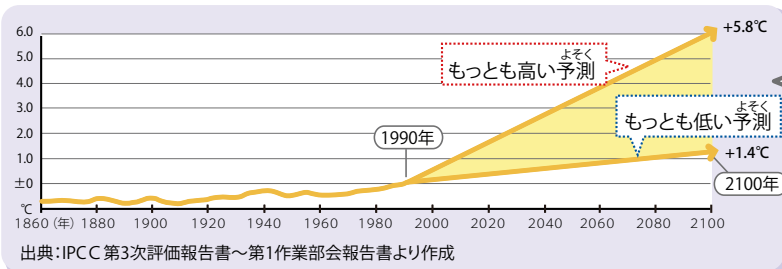
地球は太陽のエネルギーで温められています。そして、温められた地面から出る熱の一部は、宇宙に放出されるけど、残りの熱は大気中の二酸化炭素などの温室効果ガスに吸収されて再び地表に戻されます。このような熱の放出と吸収のバランスのおかげで、地球の平均気温は約15℃に保たれ、人間をはじめ生きものが生きていくのにちょうど良い環境になっているのです。

●温暖化のしくみ



温室効果ガスの濃度が高くなると、より多くの熱を吸収して、地球の気温を上昇させてしまうよ。つまり熱がこもって地球が暑くなってしまふ。この現象を地球温暖化というんだよ。

●地球の平均気温の変化



このまま、二酸化炭素の排出量が増加して温暖化が進み、1990年から2100年の間に、気温が1.4～5.8℃上昇し、世界の多くの場所で、さまざまな影響が起こると予測されているよ。

環境省の

しごと紹介

●地球全体の環境を守る仕事(地球環境局)

地球温暖化、酸性雨、砂漠化など、日 の国を超えた環境問題に取り組んでいます。

(環境省のホームページ <http://www.env.go.jp/earth/>)



2. 地球にどんな影響がおこるの？

気温が上昇することで暑い日が増え、人も生きものも暮らしにくくなるといわれています。



海面の上昇

温暖化が進むと海面が2100年には約1m上昇する可能性があるといわれています。小さな島々は沈んだり、海岸の砂浜がなくなったりするおそれがあるといわれています。

また、洪水が起こりやすくなる可能性があります。



Photocredit SHIMADA KOUSEI ©
—太平洋マーシャル諸島—

南太平洋の島国は、国土の大部分が沈んでしまう。



Photocredit/Masaaki Nakajima
—ツバル、フナフチ島(首都)—

サンゴ礁にかこまれた島で、満潮になるとまちが浸水してしまう。

水不足

もともと水が少ない地域では、さらに水不足になることがあります。



(写真提供：のサヘル プルキナファン)
降雨不足により干上がる沼
(アフリカサハラ砂漠の南側サヘル地域)

熱帯の病気が流行

日本でもデング熱などの感染症が流行するおそれがあるといわれています。



(写真提供：国立感染症研究所 昆虫医科学部)
—デング熱を媒介するヒトスジシマカ—

作物がとれなくなる

今まで作っていた農作物に適した気温ではなくなり、収穫が減ります。



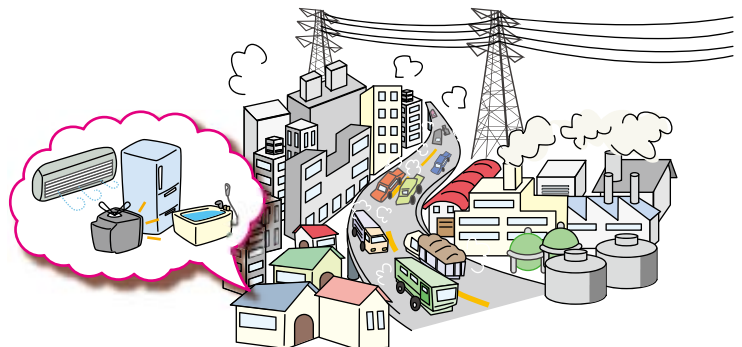
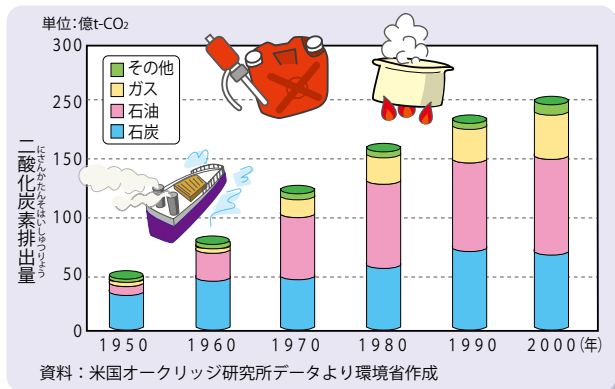
(写真提供：気象庁)
—日照りのため枯死したとうもろこし—

3. どうして二酸化炭素は増えるの？

毎日、電気やガス、ガソリン、灯油などのエネルギーを使っています。エネルギーを使うときは、温室効果ガスである二酸化炭素が発生します。

つまり、テレビを見たり、お風呂に入ったり、自動車に乗ると二酸化炭素が発生するのです。この250年で、大気中の二酸化炭素の濃度は30%以上も増えてしまい、その約3/4は、人間が石油などの「化石燃料」を使っていることが原因です。(出典：IPCC「第三次評価報告書」2001)

世界の二酸化炭素排出量



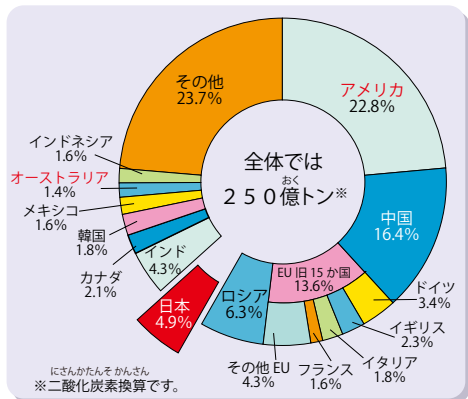
4. 日本の排出量は世界4位

アメリカやヨーロッパ、日本などの先進国が二酸化炭素を多く排出しています。

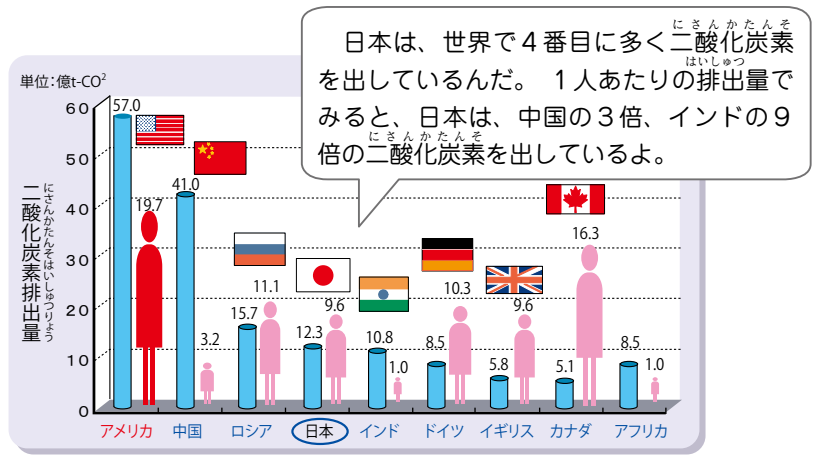
一方、世界には豊かになるために都市や産業を発展させようとしている国々がたくさんあり、それらの国で今後エネルギーの使用量が増えれば、さらに二酸化炭素が増えてしまうといわれているのです。

●各国1人当たりの二酸化炭素の排出量 (2003年)

●二酸化炭素の国別排出量 (2003年)



(注:京都議定書に参加していない国は国名を赤で表しています。)
資料:日本エネルギー経済研究所編
「エネルギー・経済統計要覧(2006年版)」より環境省作成



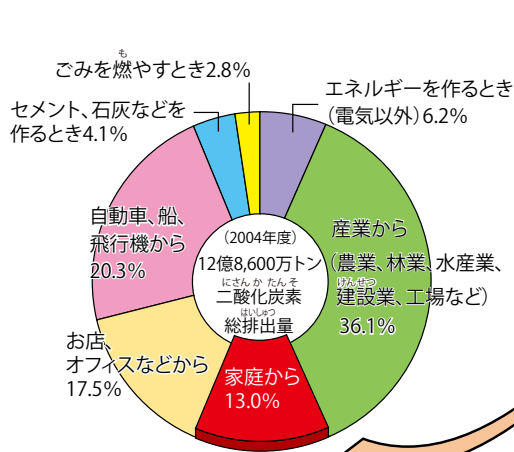
(注:京都議定書に参加していない国は国名を赤で表しています。)
資料:日本エネルギー経済研究所編
「エネルギー・経済統計要覧(2006年版)」より環境省作成

日本は、世界で4番目に多く二酸化炭素を出しているんだ。1人あたりの排出量でみると、日本は、中国の3倍、インドの9倍の二酸化炭素を出しているよ。

5. 二酸化炭素はどこからでているの？

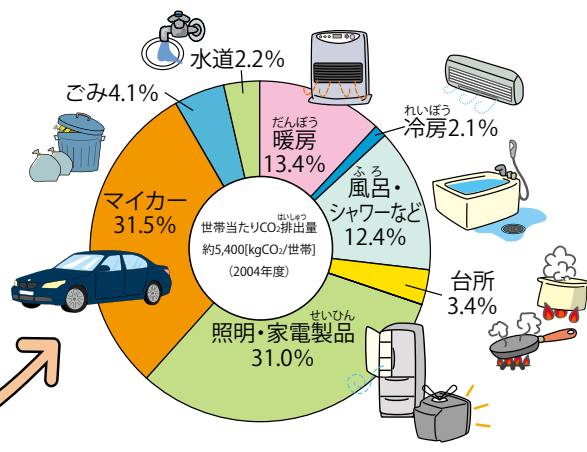
便利で快適な生活をするために、電気やガス、ガソリンなどのエネルギーを使っています。

電気を作るときや、エネルギーを使うときには二酸化炭素などの温室効果ガスが出ています。



資料:環境省作成

マイカーも含めると全体の排出量の1/5になるよ。



資料:温室効果ガスインベントリオフィス

「日本の1990~2004年度の温室効果ガス排出量データ」より環境省作成



京都議定書3つの約束

国際社会との約束

京都議定書では、各国が集まって話し合い、温室効果ガスを減らす目標を決めています。

地球との約束

地球温暖化は、人間だけでなく地球上にくらす生き物すべてに影響する問題です。

未来との約束

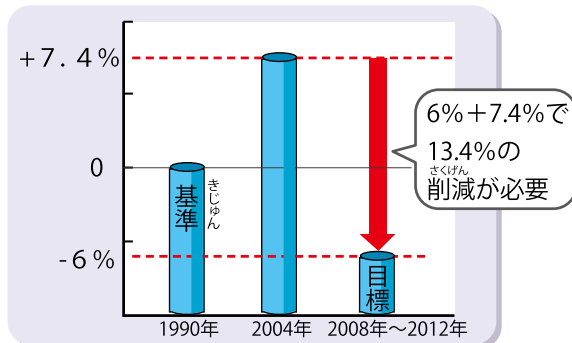
地球温暖化は、今を生きる人々だけでなく、これから生まれてくる人々にも影響する問題です。

6. マイナス6%ってなに？

平成9年（1997年）に世界の国々が京都に集まり、^{にさんかたんそ}二酸化炭素などの温室効果ガスを減らすための話し合いをしました。

この話し合いで先進国は、2008年から2012年までの間に温室効果ガスの排出量を1990年よりも減らすことを決めて、京都議定書にその約束をまとめました。そこで日本は温室効果ガスを6%減らすことを約束しました。

●日本の温室効果ガス排出量の削減目標



資料：環境省

チーム・マイナス6%に参加しよう！ (<http://www.team-6.jp/>)

みんなで止めよう温暖化
チーム・マイナス6%



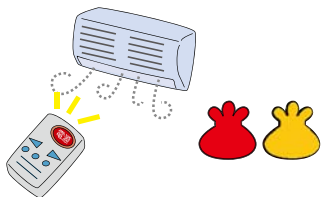
チーム・マイナス6%は京都議定書の目標を達成するための国民的プロジェクトです。

チーム・マイナス6%に参加すると、チーム・パスを発行、ダウンロードすることができますよ。



エコスタイルチェック

●冷房は28℃、暖房は20℃を目安にしよう。



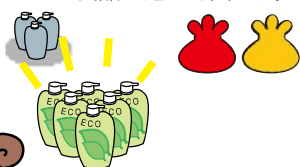
●蛇口はこまめにしめよう。



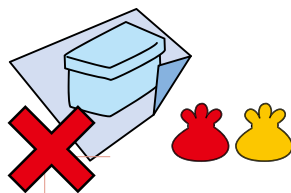
●お父さんにお願い！
エコドライブをしよう。



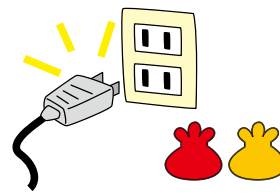
●お母さんにお願い！
エコ製品を選んで買おう。



●過剰包装をことわろう。



●コンセントからこまめに抜こう。



●なら2ポイント、●なら1ポイント、ゲット！

きみの合計は ポイントだ！

