

# ち きゅう おん だん か 地球温暖化ってなあに？

ち きゅう おん だん か  
地球温暖化ってことばをよく聞くけど、地球があたたかくなるんだったらいいことじゃないの？

いいことばかりじゃないよ！温暖化した地球がどうなるか、知らないんだ！

ミドリちゃん

しょうがくせい  
小学生。お兄ちゃんにいがいて、くつもお兄ちゃんのおさがりの青あおいくつ。友だちがはいているような赤あかいくつがほしかった。

あお  
青いくつ

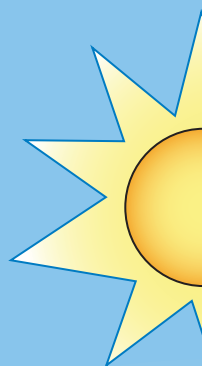
にい  
お兄ちゃんのおさがりのくつ。  
ミドリちゃんにすてられそうになる。  
じつ ち きゅう  
実は地球のことをとってもよく知っている。

# ちきゅうおんだんか 地球温暖化ってなに？



ちきゅうおんだんか ことば き  
地球温暖化って言葉をよく聞くけど、  
どういうことなの？

ちきゅう つつ たい き おんしつこう か  
地球を包んでいる大気には温室効果ガスといって、  
たいよう ちひょうめん うちゅう に ねつ  
太陽があたためた地表面から宇宙へ逃げる熱をつか  
まえて、ちきゅう おん ど きみ にん げん せい かつ  
地球の温度を君たち人間が生活しやすい  
おん ど 温度にしてくれているガスが含まれているんだ。  
ちきゅう さむ  
このガスがないと地球はとても寒くなって、生き物  
が死んでしまうんだよ。  
おんしつこう か ふ ちきゅう  
でも、温室効果ガスは増えすぎると地球をあたたか  
くしすぎてしまうんだ。  
ちきゅうおんだん か  
これが地球温暖化だよ。

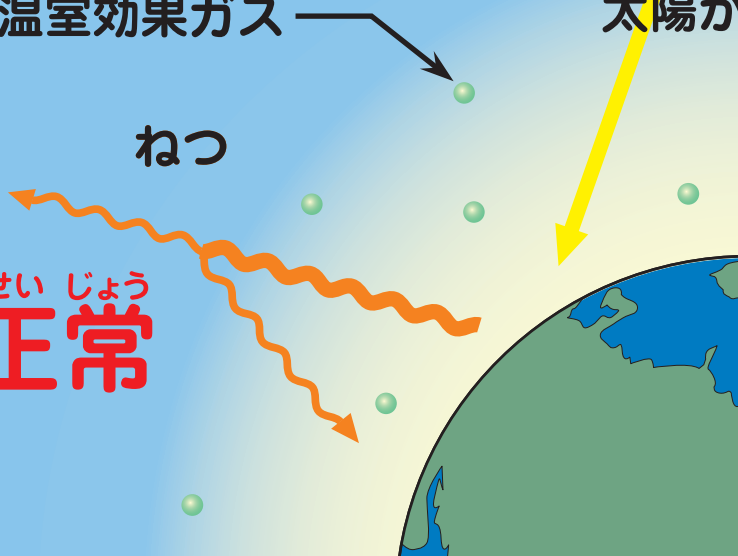


おんしつこう か  
温室効果ガス

たいよう  
太陽が

ねつ

せいじょう  
正常





おんしつこうか

## 温室効果ガスは、なんでどんどんふえちゃうの？

おんしつこうか

温室効果ガスにはいろいろあるんだけど、二酸化炭素が一番地球をあたためる力を持っているんだ。

にさんかたんそ いちばんちきゅう

その二酸化炭素は、石油、石炭、天然ガスなどをもやす時、空気中に出る。もやせばもやすほど、二酸化炭素が大気中にふえて、地球をどんどんあたたくしてしまう。

にさんかたんそ

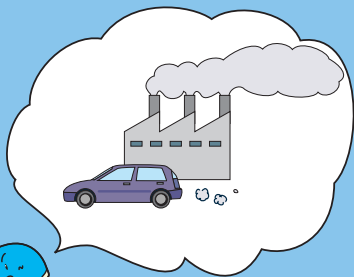
せきゆ

せきたん

てんねん

とき

くうきちゅう

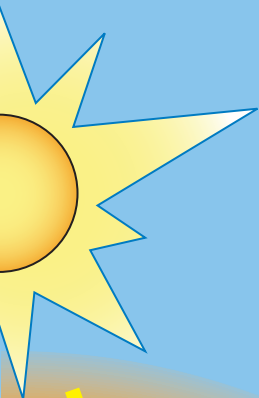


ぼく達の生活の中では、ものもえているのを見ることはほとんどないよね。

でも実は、自動車や飛行機を動かしたり、電気を作るためにも、石油や石炭、天然ガスなどをもやしているんだ。



ぼく達がいつも使っているものにも、これらをもやして作っているものがいっぱいあるんだよ。



ひかり

### らの光

## ねっ

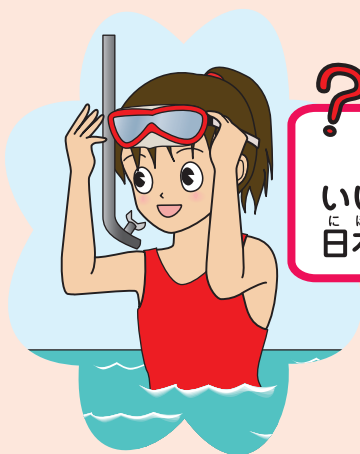
# おん だん か 温暖化

おんしつこうか

温室効果ガスには他に何があるか、しらべてみよう！

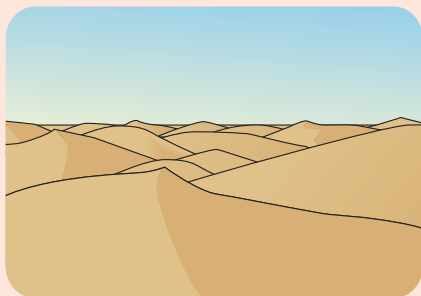
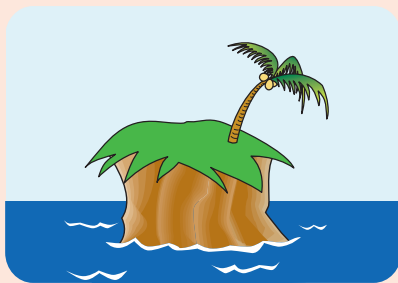
ほか なに

# ちきゅう おんだん か 地球が温暖化するとどうなるの？



ちきゅう  
地球があたたかくなるのって、  
いいことじゃないの？  
にほん みなみ しま  
日本でも南の島のような暮らしができるのよ！

ちきゅう きおん あ さむ ちいき たか やま  
地球の気温が上がると、寒い地域や高い山にあ  
る氷がとけたりして、海の水がふえる。低い土  
地こおりや小さい島うみは海にしずむかもしれないんだよ！  
日本でも海の水が1m上昇すると、海水浴で  
よく行く砂浜かいすいよくの90%くらいがなくなってし  
まうんだ。



こうずい かん さいがい  
それに洪水や干ばつなどの災害がふえるっ  
て言われているよ。にほん たいふう おお  
くなくなったり、集中豪雨しゅうちゅうごうがふえたり、お米  
などの農作物のうさくもつが育たなくなったり、いま  
までにはいなかった害虫がいちゅうの被害ひがいがふえるこ  
とも心配しんぱいされているんだ。

マラリアやデング熱ねつのような、熱帯地方ねったい ちほうに多い  
病気びょうきも日本で発生にほん はっせいするかもしれないって言われ  
ているんだ。



# おんだんか 温暖化はもう始まっているの？



ち きゅうおん だん か わたしたち  
地球温暖化って、私達がおばあちゃんになっ  
たころか、ずーっとずーっと後に起こる話なんじ  
ゃないの？



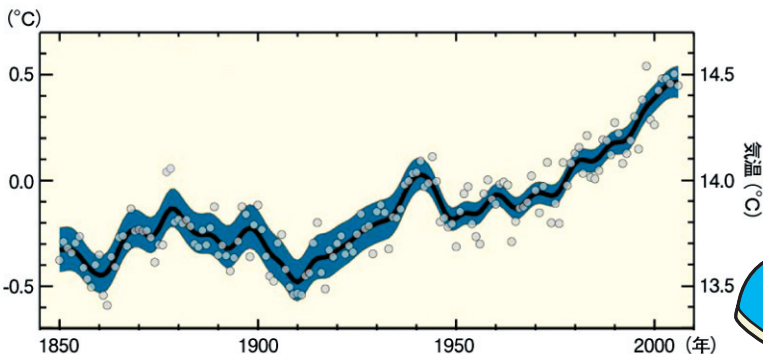
とんでもない！

すでに世界中の氷が溶け始めているのが観測されているんだ。  
ホッキョクグマの生息地やさんごにも悪い影響が出ているらしい。

それに最近では異常気象とよばれる現象がとても多い。豪雨や暴風雨、大  
洪水や大干ばつ。これらが世界中で深刻な被害を起こしているんだ。日  
本でも干ばつや豪雨などで、農作物に大きな被害が出ているんだよ。

この100年間に0.74℃気温が上がったと報告されているし、今のままでは  
100年後には1.1～6.4℃も温度が上がると、科学者達は予測しているんだ。

世界平均気温の変化



出所) IPCC第4次評価報告書2007



おんだんか 温暖化でどんな影響がでているのか、しらべてみよう！

# どうしたらいいの？

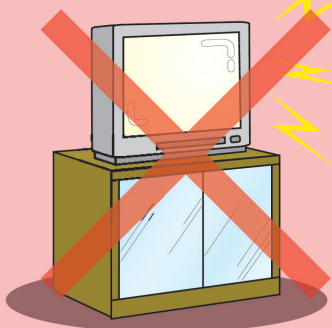


たいへん  
大変！

もう始まっているんじゃないの？  
私達は何をしたら良いの？

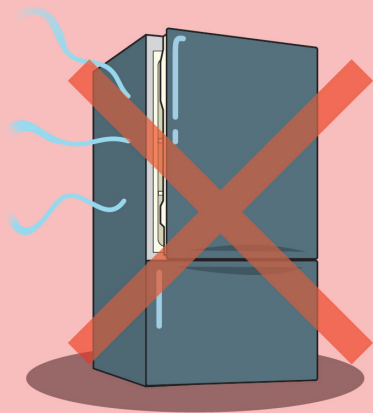
地球の温暖化をできるだけくい止めるために、  
みんなが地球のことを考えなければね。

地球温暖化の原因は石油などをいっぱいもや  
すことによって起こる事がわかったらう？  
電気などのエネルギーのむだ使いに気をつける  
ことが大切なんだ。



たとえば、誰もいない部屋の電気  
や見ていないテレビのつけっぱなし。  
冷蔵庫の開けっぱなしは電気のむ  
だ使いだよ。

それに、ちょっとの距離を自動車  
に乗っていったり、まだ使えるも  
のを捨てて新しいものを買ったりするのもエネルギーのむだ使いになる  
場合があるよ。



ごみもいっぱい出したら、そのごみをもやす  
 時に二酸化炭素を出すことになるね。ごみと  
 は別に回収してもらえば、捨てずに、新しい  
 製品に作り変えてもらうことができるよ。  
 これはリサイクルっていうんだ。



そうか。新しいものを買うときに  
 地球にやさしい製品、リサイクルできる製品や、  
 リサイクルされた製品を選ぶのも大事なのね。



地球にやさしい製品には、こんなマークがついているよ！

木などの植物は二酸化炭素を吸  
 収してくれるので、緑を大切に  
 して、森を育てよう。



他には何ができるかな？お友達と話してみよう！



チャレンジ  
未来が変わる。  
日本が変わる。25 



## ミドリちゃんの旅

ミドリちゃんが青いくつと一緒に地球温暖化が進んだあとの地球を旅する「ミドリちゃんの旅」という本が全国地球温暖化防止活動推進センターのウェブサイトで見られるよ！

<http://www.jccca.org/kids/ehon.html>



## こどもプラザ

他にもっと地球温暖化について知りたい子どもたちは全国地球温暖化防止活動推進センターのキッズページ「こどもプラザ」を見てね！  
絵本やクイズなどいろいろなところにつながるよ！

<http://www.jccca.org/kids/>

企画 環境省地球環境局

〒100-8975 東京都千代田区霞が関1-2-2

TEL 03-3581-3351(代表)

ホームページ <http://www.env.go.jp/>

編集 全国地球温暖化防止活動推進センター(JCCCA)

ホームページ <http://www.jccca.org/>

E-Mail [center@jccca.org](mailto:center@jccca.org)

