

# 地球温暖化ってなんだ？

## 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。温められた熱の一部は大気中の二酸化炭素（温室効果ガス）に吸収されて、地球上に残ります。大気中の二酸化炭素の量が適度なら、地球全体の気温はほどよく保たれます。ところが、二酸化炭素が増えすぎると熱が余分に残ります。すると、地球全体の気温が上がってしまいます。これを地球温暖化といいます。

※CO<sub>2</sub>とは、二酸化炭素のことをさします。

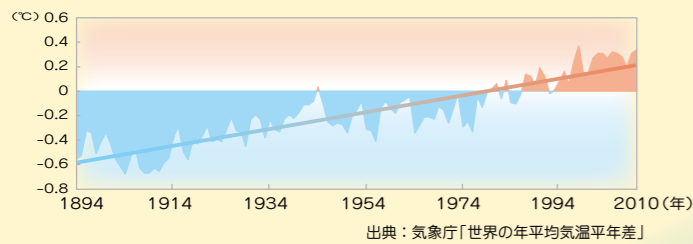
## 二酸化炭素はどこから出るの？

モノを燃やすと二酸化炭素が出ます。台所でガスを燃やしたり、自動車でガソリンを使ったりすると、二酸化炭素が出ます。電気を作るのに多くの燃料を燃やしています。たとえば、テレビを見て電気を使うことは、二酸化炭素を出すことにつながります。



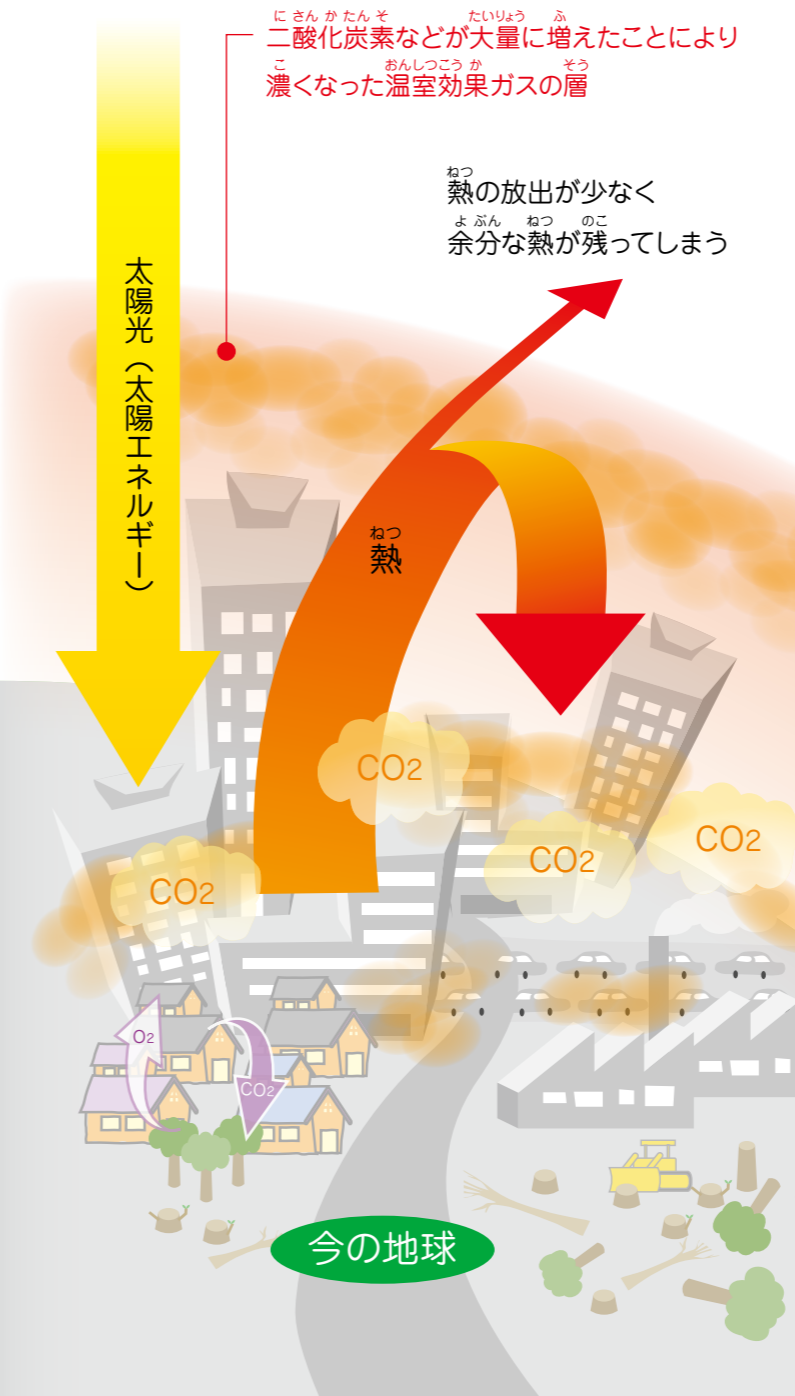
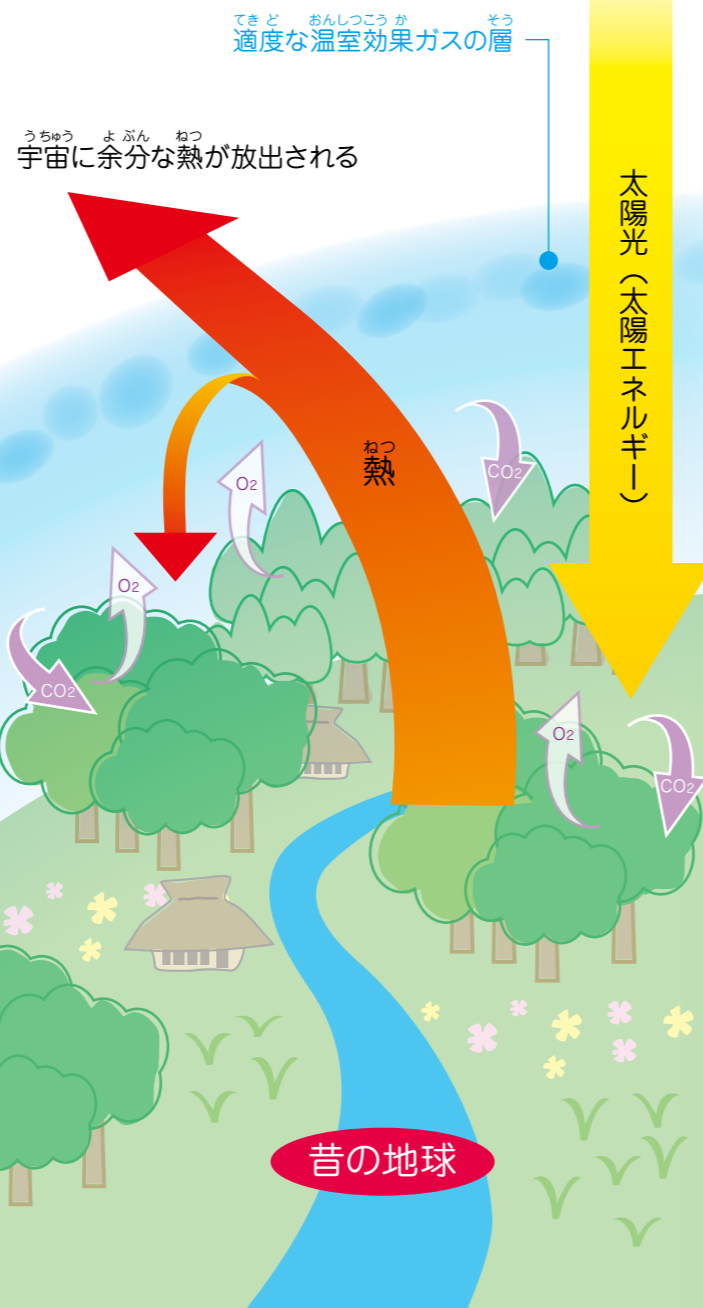
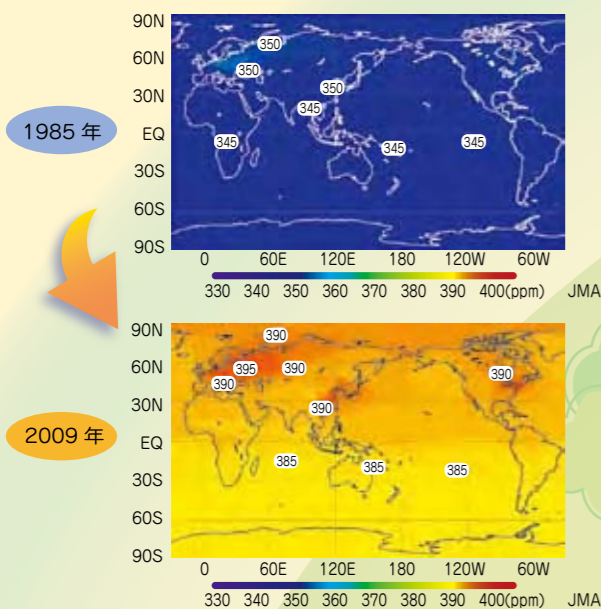
### 世界の年平均気温平年差(°C)

年平均気温の平年差とは、その年の平均気温から、平均値(1971年～2000年の30年間の平均値)を引いた数です。この数が大きければ、その年は暖かかったということです。これを見ると、世界の平均気温が年々上がっているのがわかるね。



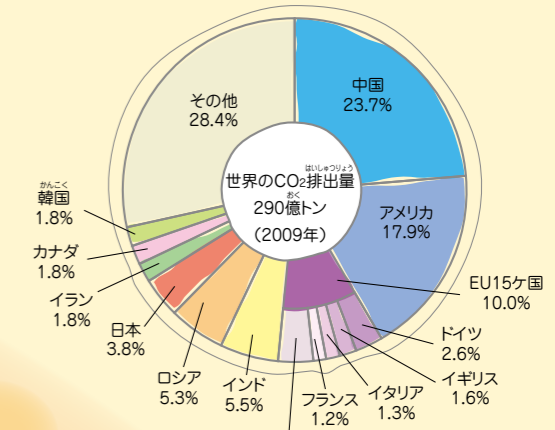
### 二酸化炭素濃度分布の経年変化

世界中で二酸化炭素の濃度が増えています。赤の濃いところは二酸化炭素がたくさん出ている場所だよ。



### 二酸化炭素の国別排出量

世界中の二酸化炭素の多くは、中国とアメリカから出ています。日本も全世界の3.8%を出しているよ。



※EU15ヶ国は、COP3(京都会議)開催時点での加盟国数である。  
出典：IEA「CO<sub>2</sub> EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION」2011 EDITIONを基に環境省作成

### 部門別エネルギー起源二酸化炭素排出量の推移

家庭部門や業務その他部門(学校や商店など)からの二酸化炭素の排出が増えていています。みんなの家や学校でも二酸化炭素が出ているんだね。

