

## 1 地球温暖化のメカニズム

# Q. 地球温暖化って どうして起きるの？

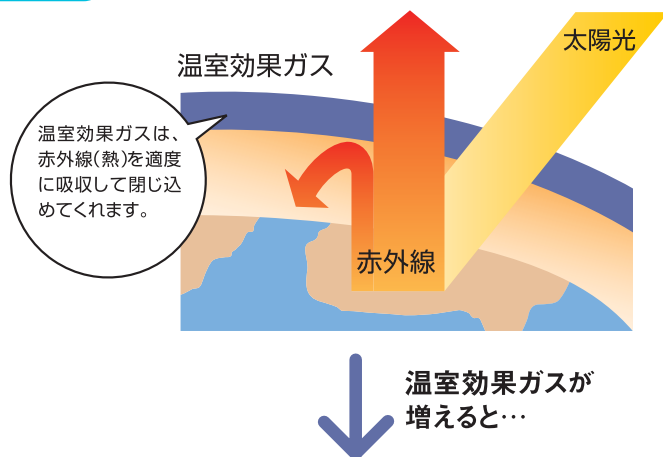
### 温室効果ガスって知ってる？

人類が生きていけるのは大気中の二酸化炭素やメタンなどの「温室効果ガス」によって地表が暖められ、平均気温が約15度に保たれているからです。

もし、温室効果ガスが全く存在しなかったとすれば、地球の平均気温はマイナス18度となってしまいます。

温室効果があるから、地上は現在のよせいな生態系が保たれているのです。

### 適度な温室効果の場合

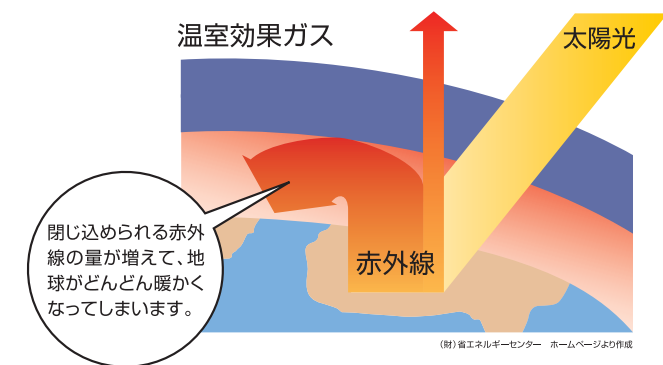


### 地球温暖化はこうして起きる

でも、人類の活動によって今、「温室効果ガス」の排出量が増えて、大気中の濃度が増大し、そのために地表の温度が急速に上昇しています。

これが「地球温暖化」です。もし、このまま地球温暖化が進むと、地球はどうなるでしょう…？

### 温室効果ガスが増えた場合



上の絵とどこが違うのか、よく比べてみてね。



## A.

人類の活動によって今、温室効果ガスが増えているために、地表の気温が急速に上昇して地球温暖化が起きているんだ。このままだと21世紀末までに地球の平均気温は1.4~5.8度も上昇するといわれているんだよ。

