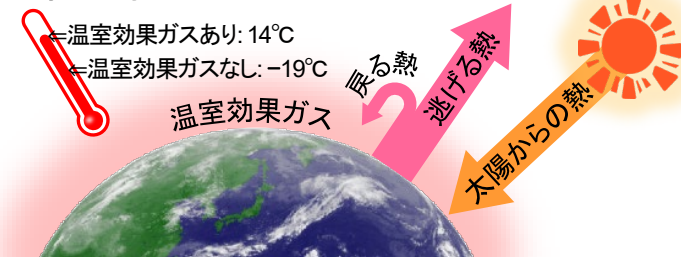


地球は次第に温暖化しています。

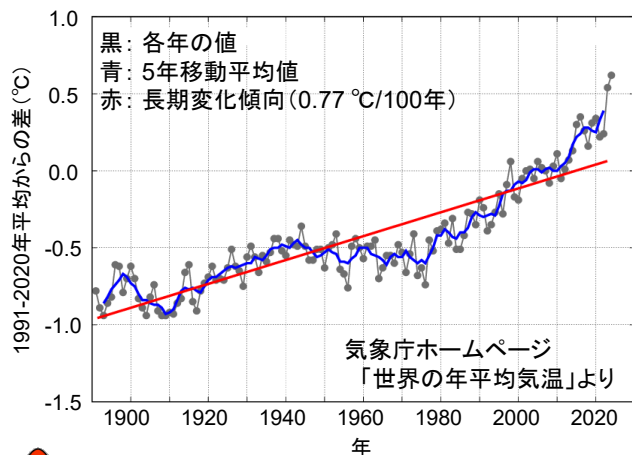
## 地球温暖化

地球の大気は、温室効果ガスと呼ばれる、宇宙に熱が逃げることを防ぐ気体を含んでいます。温室効果ガスが増えすぎ、地球の気温が上がってきています。温室効果ガスのうち、地球温暖化にもっとも影響を与える気体が二酸化炭素です。

地球の平均気温



## 世界の年平均気温の変化

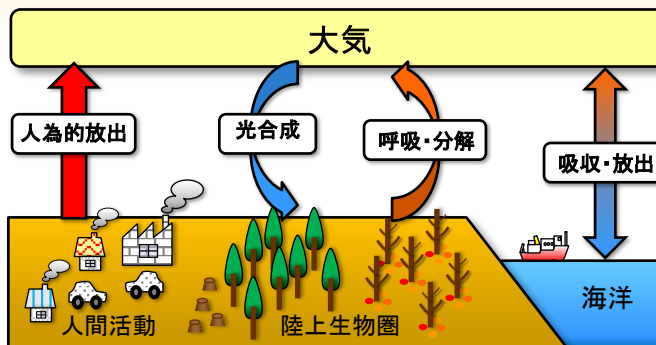


地球温暖化が進むと、猛暑日や大雨・干ばつなどが増えて、自然や人間に悪影響があるよ。

## Q 二酸化炭素はなぜ増えているの？

A 人間活動により二酸化炭素の放出が増えているからです。

### 二酸化炭素の放出と吸収



#### ● 人間活動

石炭や石油などの化石燃料の消費が影響しています。

#### ● 陸上生物圏

二酸化炭素は植物の光合成によって吸収され、呼吸等によって放出されます。これらは季節変化していますが、全体としては吸収しています。

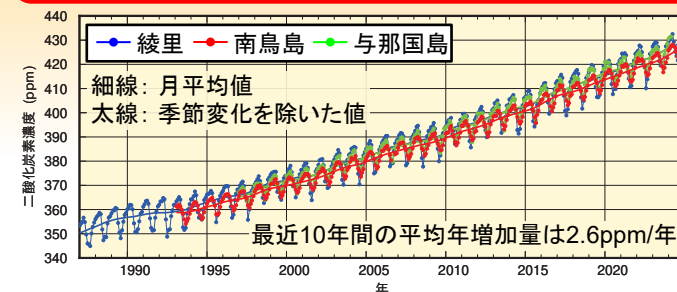
#### ● 海洋

海洋は、季節や海域により、大気中の二酸化炭素を吸収したり、放出したりしています。海洋全体としては吸収しています。

森や海が二酸化炭素を吸収するけど、それを上回るペースで人間が放出しているよ。

## Q 日本ではどうなっているの？

A 国内の観測によると、日本周辺の二酸化炭素濃度も年々増加しています。

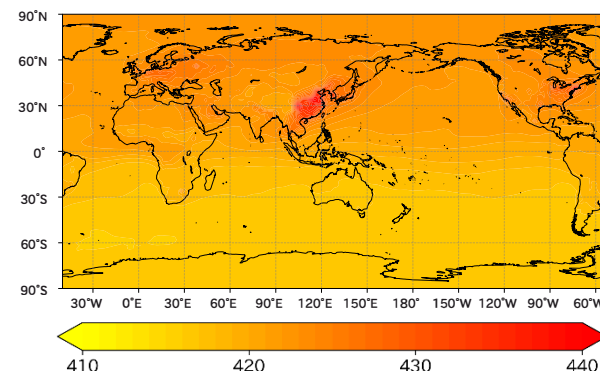


綾里: 岩手県大船渡市三陸町 南鳥島: 東京都小笠原村  
与那国島: 沖縄県与那国町 (2024年3月まで)

## Q どこでも同じ濃度なの？

A 北半球の大都市など、工業化が進んでいて、人口が多い所で濃度が高いです。

2023年の年平均二酸化炭素濃度分布 (推定値)



年月や地域によって二酸化炭素濃度は変化します。気象庁ホームページでは1985年からこれまでの二酸化炭素濃度などを見ることが出来ます。地球規模の変化をみてみませんか。

ホーム > 各種データ・資料 > 地球環境・気候 >

温室効果ガス > 二酸化炭素分布情報

[https://www.data.jma.go.jp/ghg/kanshi/info\\_kanshi.html](https://www.data.jma.go.jp/ghg/kanshi/info_kanshi.html)

表紙の地球は、気象庁ホームページで公開している  
2023年8月の濃度分布の推定値です。

