

おんだんか 2 地球温暖化ってなんだろう

おんだんか (1) 地球温暖化のしくみ

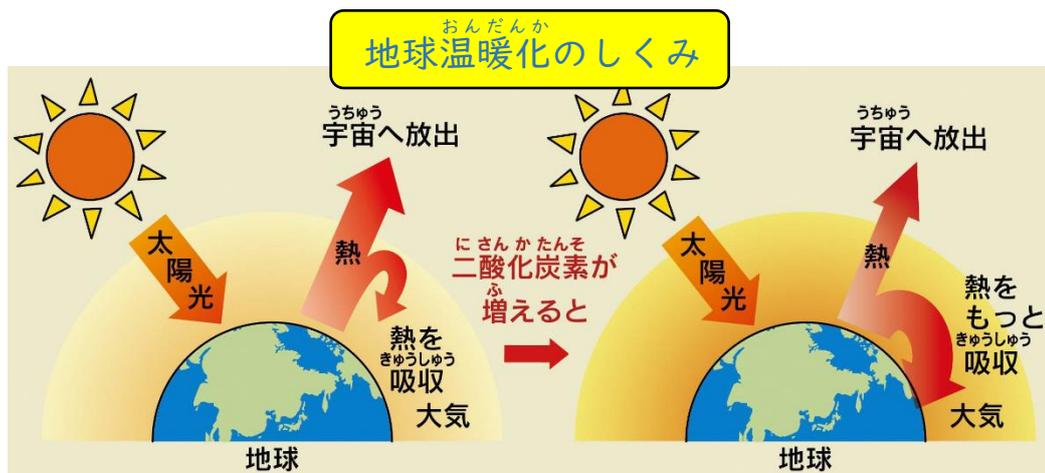
2024（令和6）年は、8月2日に太宰府市の観測点で39.3℃に、8月20日に北九州市の観測点で37.6℃まで上がるなど、それぞれの場所で観測史上最高気温を記録しました。

近年、地球の年平均気温は高くなっており、その主な原因は二酸化炭素と言われていますが、二酸化炭素は悪者なのではないでしょうか。

大気中にある二酸化炭素などの温室効果ガスには、地球の熱を宇宙へにがさない性質があります。もし、温室効果ガスがなかったら、地球の年平均気温はマイナス19℃になると言われており、温室効果ガスのおかげで、生きものが生きていくのにちょうどいい気温（年平均気温約15℃）になっています。

二酸化炭素は必要なのに、どうして問題だと言われているのでしょうか。

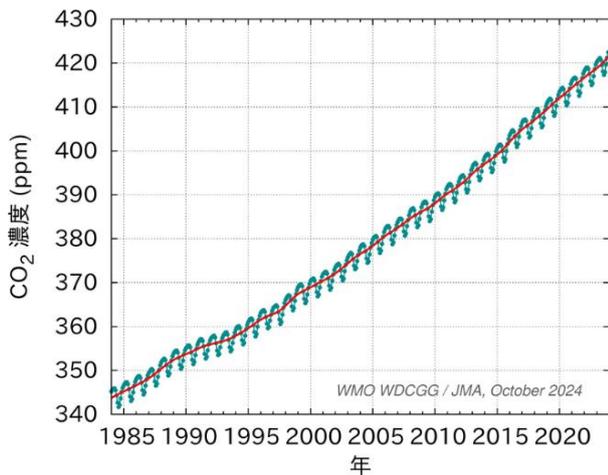
昔は、呼吸やものが燃えることで発生する二酸化炭素の量と、植物が光合成などによって吸収する二酸化炭素の量はバランスがとれていました。しかし、現在は、電気をつくる時や自動車が走る時に必要な燃料を燃やすことなどによって、昔より多くの二酸化炭素を排出しています。だから、二酸化炭素の量が増え過ぎて、地球から余分な熱がにげきらずに問題となっています。



わたしたちが何も考えず便利な生活をおくることで、二酸化炭素の量が増え過ぎて、地球のバランスがくずれてしまったんだね。



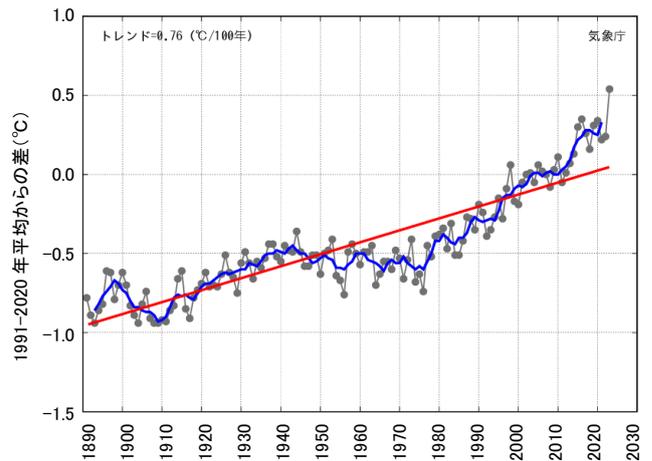
にさんかたんそのうど
空気中の二酸化炭素濃度の変化



【出典】気象庁ホームページ

「大気中二酸化炭素の世界平均濃度の経年変化」

へいきん
世界の年平均気温の変化



【出典】気象庁ホームページ

「世界の年平均気温偏差」

※直線になっていないのは、季節変動の影響です。

上のグラフをみると、実際に空気中の二酸化炭素の量は年々増えており、世界の年平均気温も上がっています。

もし、今以上の環境にやさしい行動を行わず、今までどおりの生活をおくると、約100年後の世界の年平均気温は最大で5.7℃上がると予測されています。

日本は世界よりも年平均気温が大きく上がると予測されているため、率先して環境にやさしい行動を行う必要があります。



調べてみよう

地球温暖化が進むと、どんなことが起きるかな。

調べたり、考えたりしてみよう。

.....

.....

.....

.....