

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

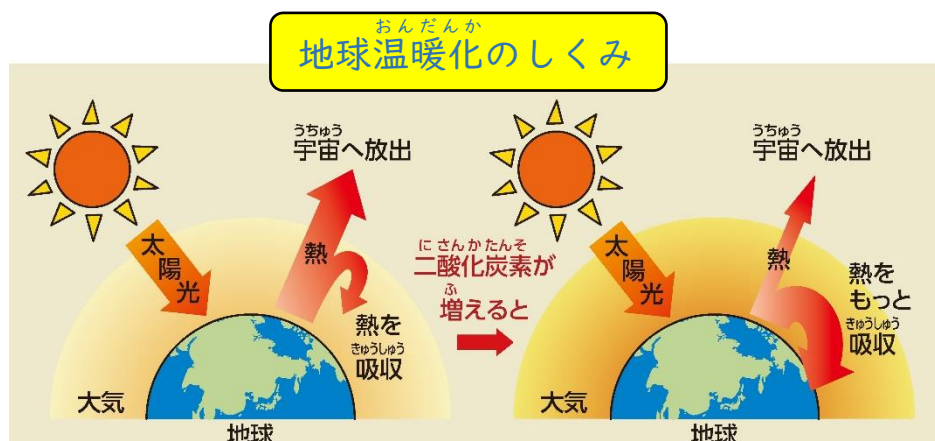
2025（令和7）年は、昨年^{きろくてきもうしよ}に続き各地で記録的猛暑となり、7月28日に太宰府市^{だざいふ}の観測点で39.0℃に、8月1日に久留米市^{くるめ}の観測点で38.6℃を記録しました。

近年^{げんいん}、地球の年平均^{にさんかたんそ}気温は高くなっており、その主な原因^{げんいん}は二酸化炭素^{にさんかたんそ}と言われていますが、二酸化炭素^{にさんかたんそ}は悪者^{わるもの}なのではないでしょうか。

大気^{たいき}中にある二酸化炭素^{にさんかたんそ}などの温室効果ガス^{こうか}には、地球^{ちきゅう}の熱^{ねつ}を宇宙^{うちゅう}へにがさない性質^{せいしつ}があります。もし、温室効果ガス^{こうか}がなかったら、地球^{ちきゅう}の年平均^{へいきん}気温はマイナス19℃になると言われており、温室効果ガス^{こうか}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^{へいきん}（年平均^{へいきん}気温約15℃）になっています。

二酸化炭素^{にさんかたんそ}は必要^{ひつよう}なのに、どうして問題^{もんだい}だと言われているのでしょうか。

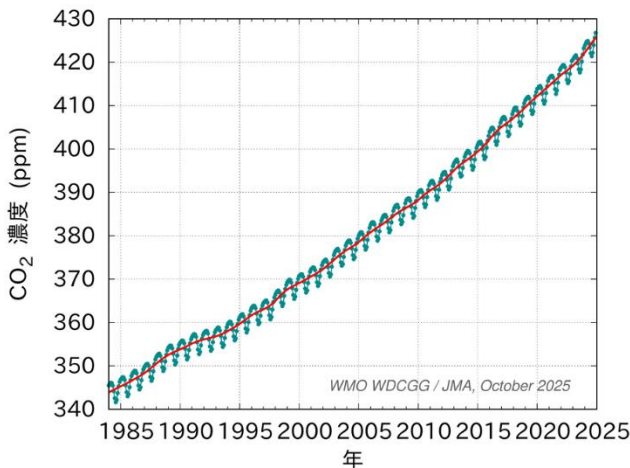
昔^{むかし}は、呼吸^{こきゅう}やものが燃える^もことで発生^{はっせい}する二酸化炭素^{にさんかたんそ}の量^{りょう}と、植物^{しょくぶつ}が光合成^{こうごうせい}などによって吸収^{きゅうしゅう}する二酸化炭素^{にさんかたんそ}の量^{りょう}はバランスがとれていました。しかし、現在^{げんざい}は、電気^{でんき}をつくる時^{とき}や自動車^{じどうしゃ}が走る^{はしる}時に必要な燃料^{ねんりょう}を燃やす^もことなどによって、昔^{むかし}より多くの二酸化炭素^{にさんかたんそ}を排出^{はいしゅつ}しています。だから、二酸化炭素^{にさんかたんそ}の量^{りょう}が増え過ぎて^{ふす}、地球^{ちきゅう}から余分^{よぶん}な熱^{ねつ}がにげきらずに問題^{もんだい}となっています。



わたしたちが何も考えず便利な生活^{せいかつ}をおくることで、二酸化炭素^{にさんかたんそ}の量^{りょう}が増え過ぎて、地球^{ちきゅう}のバランスがくずれてしまったんだね。



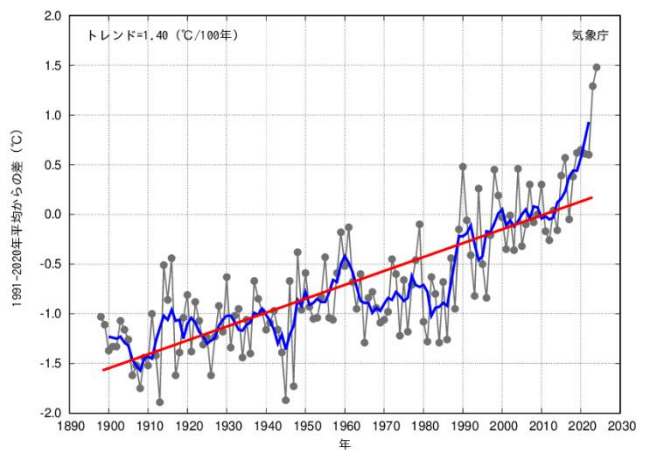
にさんかたんそのうど
空気中の二酸化炭素濃度の変化



【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。
