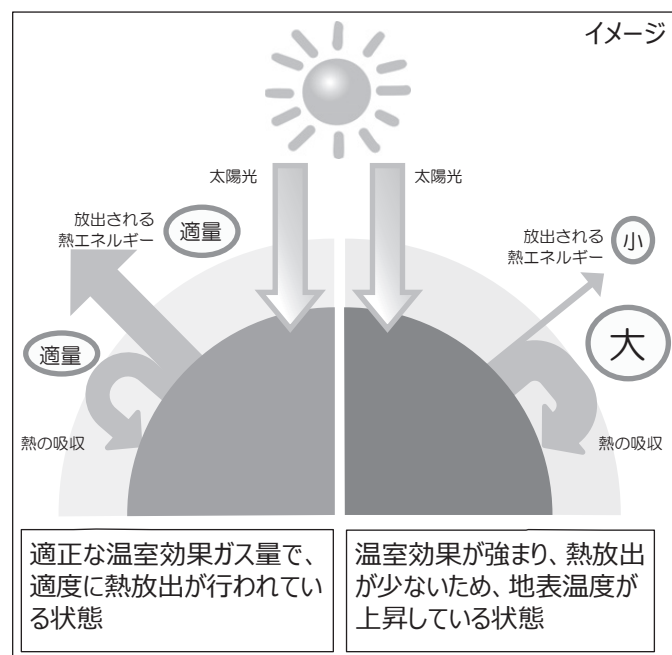


第2項 地球温暖化問題とは

1 地球温暖化＝二酸化炭素（温室効果ガス）で地球が熱くなる

地球の気温が、一定程度の温度に保たれているのは、大気中に存在している二酸化炭素や水蒸気などの温室効果ガスが、地表面から放射される熱を吸収し、再び大気中に放射して温める役割（温室効果）を果たしているためです。このように、温室効果ガスは生物が生存するために不可欠なものです。

しかし、産業革命以降、人間は化石燃料を大量に燃やして使用することで、大気中への二酸化炭素の排出を急速に増加させました。このため、温室効果が強くなり、地表面の温度が上昇しています。これが「地球温暖化」です。



2 地球温暖化は代表的な環境問題

平成 26 年（2014 年）10 月に、IPCC（気候変動に関する政府間パネル）は、地球温暖化に関する第 5 次評価報告書の統合報告書を採択・公表しました。

この報告書では、温暖化の主な原因が人間活動であった可能性が極めて高い（95% 以上）としています。

そして、温暖化の世界的な影響を次のとおり、推計しています。

- ① 2100 年には、平均気温が最大予測で 4.8℃ 上昇する。
- ② 2100 年には、海面水位が最大予測で 82cm 上昇する。

3 地球温暖化の影響

地球温暖化による“急激な”気温上昇は、さまざまな問題を引き起こすといわれています。例えば、つぎのような問題の発生が懸念されています。

- ① 極地の氷などが溶けて海面が上昇することにより、海岸線が後退し陸地が水没する。
- ② 高温地域での疾病が高緯度地方にも広がる。
- ③ 気候変動の幅が大きくなり、極端な天候の発生が多くなる。
- ④ 植生に変化が生じ、食料生産への影響が出る。
- ⑤ 生物種の絶滅が増える。

国内観測地点のCO2濃度推移

