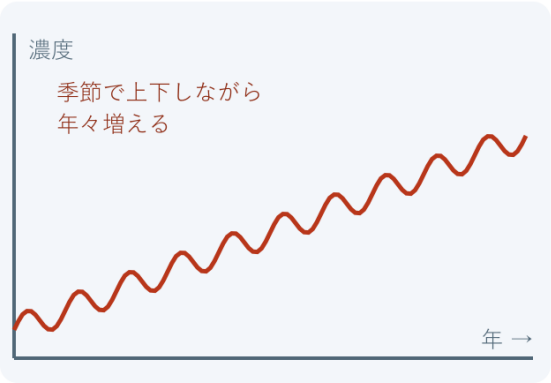
地球環境の変化を調べる

地球規模の環境の変化は、どのように測り、確かめるのか

大気中の二酸化炭素

測るもの：空気中の濃度



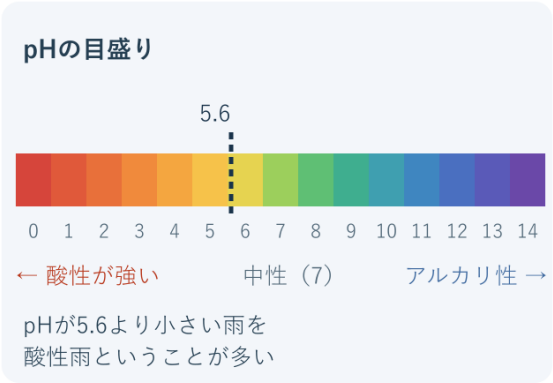
調べ方

観測所で空気を集め、同じ方法で
何十年も測り続ける。

原因の一つ：化石燃料を燃やすこと
（二酸化炭素は温室効果をもつ気体の一つ）

雨の酸性の強さ

測るもの：雨水のpH



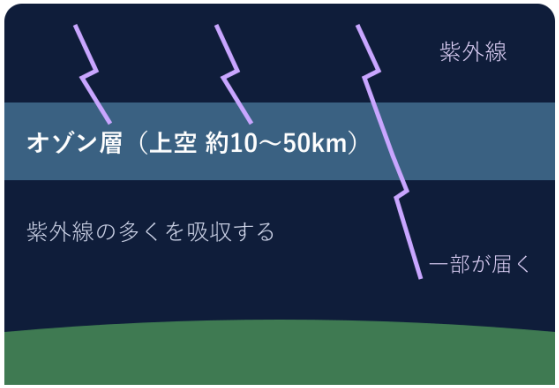
調べ方

雨水を集めてpHメーターなどで
測り、場所や年で比べる。

原因の一つ：化石燃料を燃やしたときに
出る硫黄酸化物・窒素酸化物

オゾン層

測るもの：上空のオゾンの量



調べ方

人工衛星や地上の観測所から、
オゾンの量を測る。

フロンなどで減り、南極の上空で
少ない所（オゾンホール）が見つかった

地球規模の変化を確かめるには

同じ方法で、長い期間、多くの場所で測り、記録を比べる。1回の測定や1か所の結果だけでは判断しない。

グラフと図は模式で、実際の観測値ではない。オゾン層の高さ、紫外線の届き方は簡略化した。