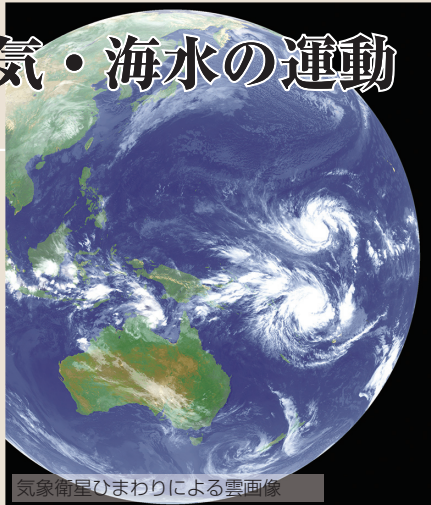


気象の変化をもたらす大気の運動エネルギーのもと、光として地球にやってくる太陽放射エネルギーである。太陽放射エネルギーの受け取り方が緯度によって異なることから、大気や海水の運動が引き起こされる。また、季節による太陽放射エネルギーの受け取り方の違い、季節の変化を生み出している。

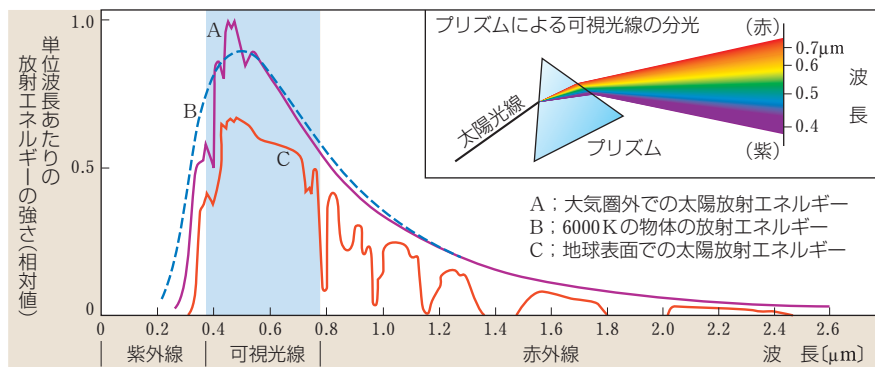


第1節 地球のエネルギー収支

地球は絶えず太陽からの放射エネルギーを受けているが、吸収量と同じ量のエネルギーを地球から宇宙に放射しているので、地球のエネルギー収支が保たれている。

A 太陽放射エネルギー

私たちの視覚に感じる可視光線は、電磁波の一種である。電磁波は波長の短いものから長いものへ、 γ 線・X線・紫外線・可視光線・赤外線・電波に区分される^{*1}。太陽から放射されている電磁波(太陽放射)の波長別のエネルギーの強さは、図1に



▲図1 太陽放射エネルギーの波長と強さ

*1 電磁波については p.225 資料2 を参照。