

地球学入門. 第2章 ← 地球惑星の温度 →

- 惑星の表面温度は太陽からの距離, 惑星表面の反射能力, 温室効果ガスの量などの因子の量などの因子に依存する.

ー 光の量は距離の2乗に反比例.

ー 雪・氷: 反射される (46~86%) 森林: (3~10%),

ー CO_2 , H_2O , CH_4 , NH_3 , O_3 , NO_2 などが温室効果をもつ.

- 石灰岩 (CaCO_3) をはじめとする炭酸塩岩は CO_2 をとじこめる役割を持っている, または化石燃料, または海洋に温室効果ガスは固定される.

- 地球の重力は水素やヘリウムを保持できるほど大きくはなく, しかし大気・海を保持することができる程度には大きかった.
- 液体の水は, CO_2 , 金属イオンを溶かし, 岩石の形に固定.