

# 宇宙天気予報とは

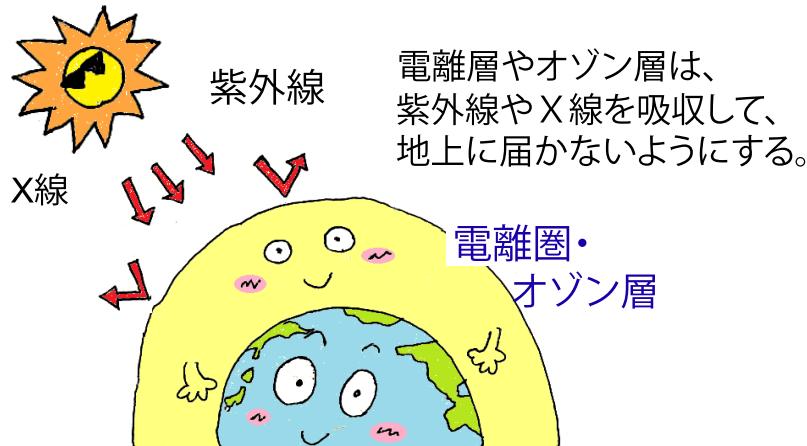


**太**陽活動は生命のみなもとであり、光や熱の恵みをもたらしてくれるが、同時に宇宙空間では核融合をおこす危険なものもある。したがって地球大気の外では苛酷な宇宙環境がまっているが、幸い地球は2つのバリアーで守られている。

**宇**宙天気予報とは、こうした苛酷な宇宙環境を予報することであり、宇宙のダイナミズムを常に監視することで、太陽の恐怖に対する砦ともなる。いわば**地球防衛の最前線**である。

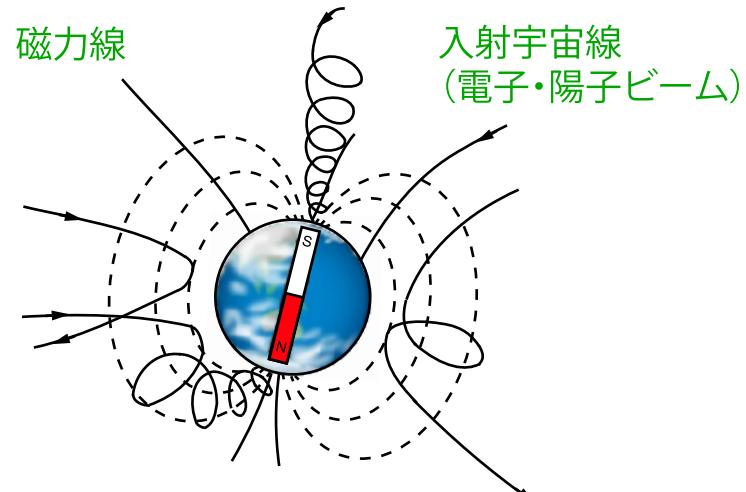
## 【地球の2つのバリアー】

①大気：気体が重力でつなぎとめられている



大気の厚さは、水に直せば10m、鉄板だと数cm程度で、これにより危ない粒子はほとんどくい止められている。大気の外に出ると、もろにこれの影響を受けてしまう。

②磁場：地球は大きな磁石



地球ダイナモによって、地球は磁石になる。コイルに電流を流すと磁石になるのと同じ。宇宙から飛来する荷電粒子の方向を変えたり、跳ね返したりする。

## 【宇宙天気の地球への影響】

