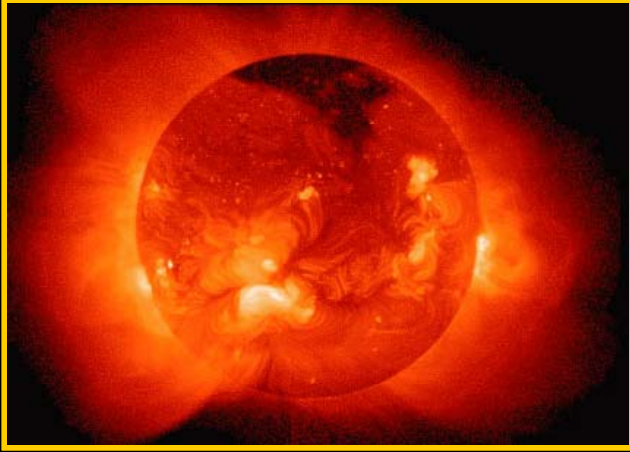


しぜん なか  
**自然の中のプラズマ**



JAXA宇宙科学研究本部提供

たいよう  
**太陽はプラズマ**  
いちまんと ひゃくまんと  
**一万度から百万度**



名古屋大学太陽地球環境研究所 西野正徳氏提供

ぞら  
**空のカーテン、オーロラ**  
すうせんと  
**～数千度**



電力中央研究所 岡野邦彦氏提供

とお うちゅう  
**遠い宇宙のかがやき、星雲**  
せいうん  
いちまんと  
**一万度**



かみなり  
**雷だってプラズマ**  
すうじゅうまんと  
**～数十万度**

# 知識のたまたま箱 ～自然の中のプラズマ～

## 太陽

太陽は水素でできたプラズマです。このプラズマの太陽から大きな光や熱が生み出されます。時々表面で大爆発を起こして「フレア」が生み出されます。

## オーロラ

「フレア」から出てきた太陽からのプラズマの風「太陽風」が地球にぶつかる時、北極と南極の空にプラズマのカーテンが光かがやきます。これがオーロラです。

## 星雲

星が年を取って死んでしまうときに大きな爆発が起こります。そのときでできるプラズマが宇宙に広がっていく様子を、私たちは小さな雲のように夜の空の中に見つけます。

## 雷

雲の中で小さな氷どうしがぶつかって、その摩擦で大きな電気が起こってプラズマができて地面にまで落ちてきます（放電します）。これが雷です。

## さらに学ぶために — 保護者の方へ —

さらにプラズマをもっと知りたいお父さんお母さん方には  
「プラズマエネルギーのすべて」プラズマ・核融合学会編  
日本実業出版社 ISBN978-4-534-04191-3