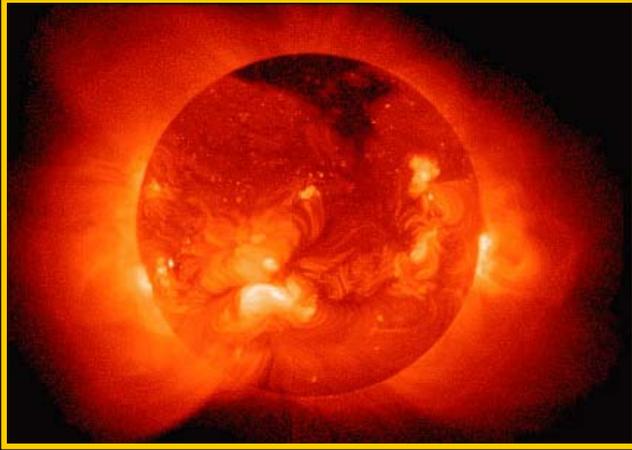


しぜん なか  
**自然の中のプラズマ**



JAXA宇宙科学研究本部提供

たいよう  
**太陽はプラズマ**  
いちまんど ひゃくまんど  
**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**  
すうせんど  
**～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  
いちまんど  
**一万度**



かみなり  
**雷だってプラズマ**  
すうじゅうまんど  
**～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  
るとき、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。そのときにで  
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