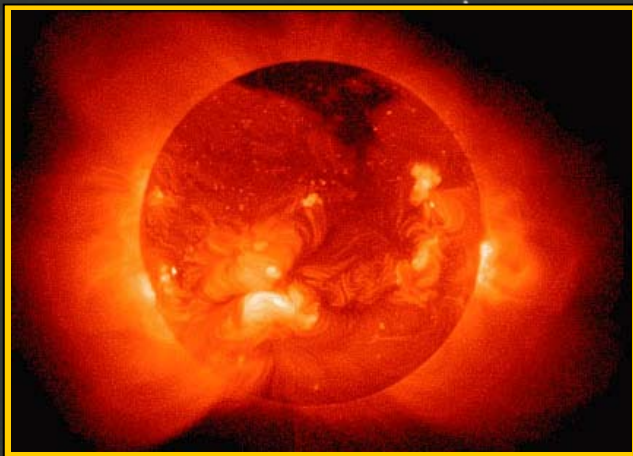


しぜん なか 自然の中のプラズマ



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

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

知識のたまで箱

たいよう 太陽

たいよう すいそ
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
ひかり ねつ う だ
光や熱が生まれます。ときどきひょうめん だいぼくはつ お
時々表面で大爆発を起こして「フレア」
う だ
が生まれます。

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
で たいよう
にぶつかる時、ほっきょく なんきょく ぞら
北極と南極の空にプラズマのカーテンが光か
ひかり
がやきます。これがオーロラです。

せいうん 星雲

ほし とし と し
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
おお ぼくはつ お
ときにできるプラズマが宇宙に広がっていく様を、わたし ちい
うちゅう ひろ さま わたし ちい
私たちは小さな
くも よる ぞら なか み
雲のように夜の空の中に見つけます。

かみなり 雷

くも なか ちい こおり
雲の中で小さな氷どおしがぶつかって、その摩擦で大きな電気が
まさつ おお でんき
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）。
お じめん お ほうでん
これがかみなり
雷です。

さらに学ぶために — 保護者の方へ —

もっとよくプラズマについて知りたい子どもさんには

1. プラズマ・核融合学会パンフレット プラズマ科学館シリーズ (1)
「**プラズマってなんだ?**」

http://www.jspf.or.jp/Koho/plasma_museum_no1.pdf

2. プラズマ・核融合学会パンフレット プラズマ科学館シリーズ (5)
「**太陽はプラズマだ!**」

http://www.jspf.or.jp/Koho/plasma_museum_no5.pdf

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