

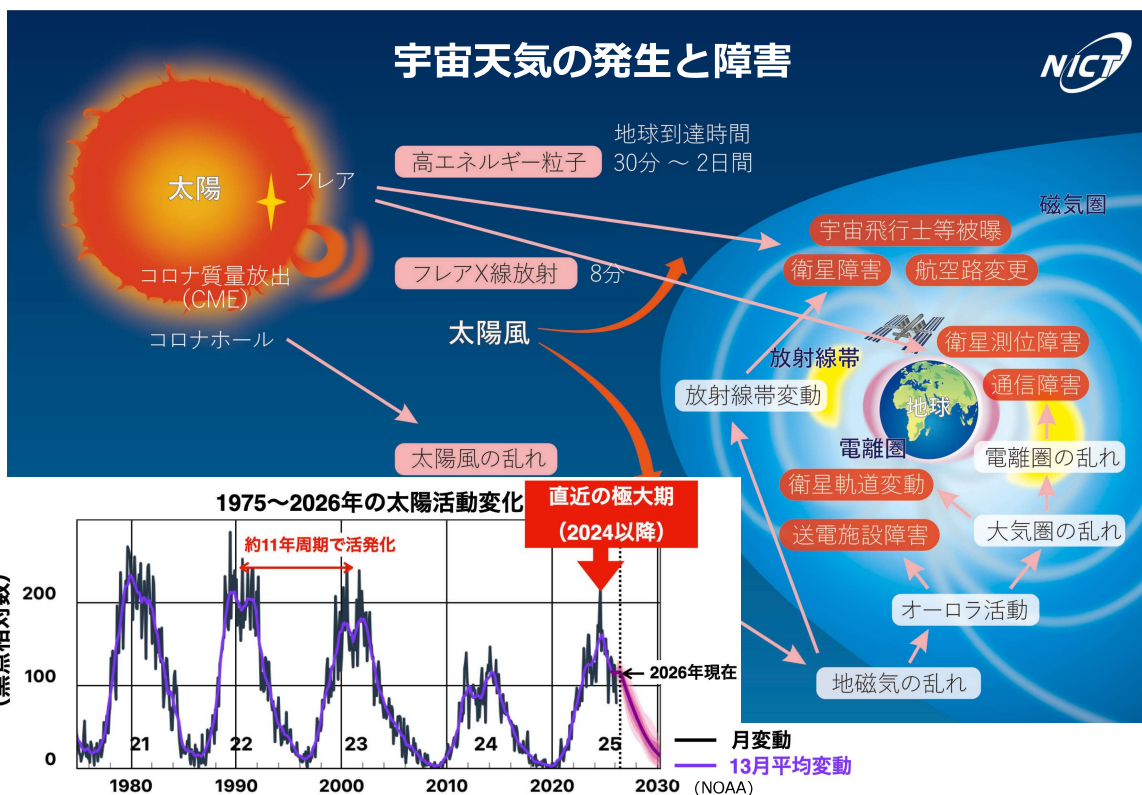


# 宇宙天気予報

～安心・安全な社会インフラ利用のために～

## 概要

太陽活動は極大期を過ぎつつあるものの大規模なフレアの発生が続いています。太陽活動により地球周辺の宇宙環境は変動し、電波利用や航空・衛星運用などに影響します。宇宙環境の監視や予報により安心・安全な社会インフラ利用に貢献しています。



## 特徴

- 24時間/365日宇宙環境を監視し「宇宙天気予報」発信
- 国際協力のもとで宇宙環境をリアルタイム観測
- AIやシミュレーションによる予報

## ユースケース

- 電波利用 (通信・放送・衛星測位など) への警報配信
- 航空運用 (通信・測位・被ばく) への警報配信
- 宇宙システム (衛星運用・打上など) への警報配信

## 今後の展開

- ひまわり10号を含む衛星搭載用宇宙環境センサの開発
- 社会影響を考慮した新基準予警報システム『SAFIR』の安定運用と対応分野拡大
- 宇宙天気情報アプリ開発用プラットフォームの公開

【お問合せ先】

電磁波研究所 電磁波先進・基盤研究センター 宇宙環境研究室  
Mail : SpaceWeather@ml.nict.go.jp

NICTオープンハウス2026

Copyright © 2026 NICT All Rights Reserved.