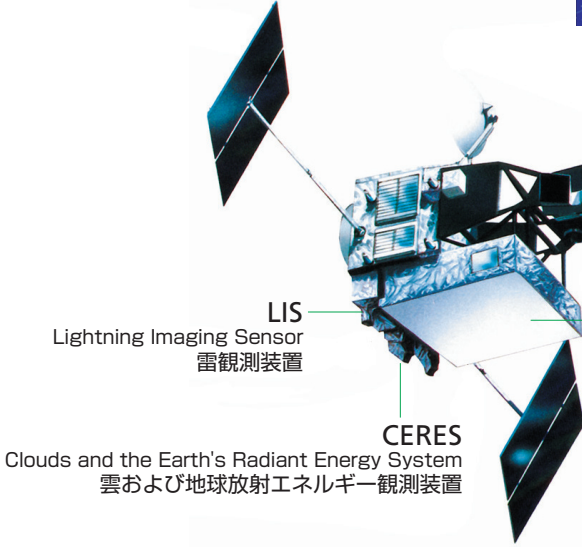




# 宇宙から世界の降雨現象を解明する

Analysing global precipitating Phenomena from Space

TRMM搭載センサー  
Instruments



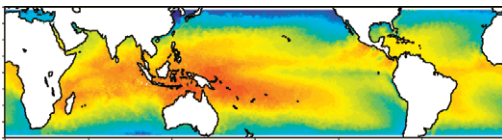
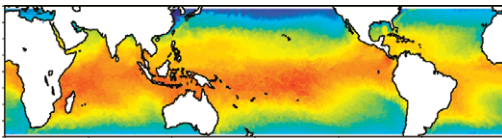
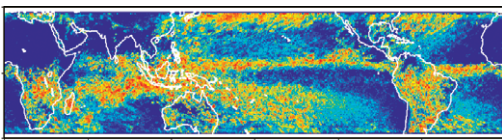
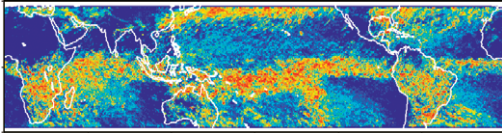
**TMI**  
TRMM Microwave Imager  
TRMMマイクロ波観測装置

**VIRS**  
Visible Infrared Scanner  
可視赤外観測装置

**PR**  
Precipitation Radar  
降雨レーダ

TRMM主要緒元  
Major Characteristics of TRMM

軌道高度：約350km (2001年8月から402.5kmに変更)  
Altitude: Approx.350km (402.5km after Aug2001)  
軌道：円軌道 (太陽非同期)  
Orbiter: Circular orbit (sun-asynchronous)  
軌道傾斜角：約35度  
Inclination: Approx.35degrees



## [エルニーニョ観測]

TRMMによって観測されたエルニーニョ年と通常年の降雨分布と海面水温

海面水温の分布は降雨分布と密接に関係しています。エルニーニョが発生すると海面水温の分布が変わり、西太平洋では低く、東太平洋では高くなります。通常は雨が降らない時期や場所で大雨が降ったり逆に普段は雨の多い場所で降らなかったりします。こうして地球の大規模な大気の流れが変わり、各地で異常気象が発生します。

## [Observation of El Niño Event]

TRMM's observation data for distribution of rainfall and sea surface temperature in the year of an El Niño event and the year of normal weather

Distribution of the sea surface temperature is closely related to the distribution of rainfall. When an El Niño event occurs, distribution of the sea surface temperature follows the change, accompanied by a lower level in the western Atlantic and a higher level in the eastern Pacific. This causes heavy rainfall during a normally dry season or in rainless areas; conversely, it doesn't rain in areas where there is usually a lot of rain. Thus, the massive global atmospheric current will be changed, resulting in the occurrence of abnormal weather in various parts of the Earth.

## [台風データベース]

TRMMは1997年11月に打ち上げられてから7年以上の間、数多くの熱帯低気圧の一生や詳細な姿をとらえてきました。JAXAではこれまでPR、TMI、VIRS、で観測された熱帯低気圧のイメージとサブセットデータを、台風データベースとしてインターネットで公開しています。

## [Database for Typhoon]

TRMM has been recording a great number of lifetimes and detailed figures of tropical depressions for more than 7 years since it was launched in November 1997.

JAXA has so far released to the public, through Internet media, images and subset data of tropical depressions acquired from the precipitation radar (PR), TRMM micro imager (TMI) and visible infrared scanner (VIRS) as the typhoon database.

(日本語 Japanese)

[http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/typhoon/index\\_j.htm](http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/typhoon/index_j.htm)

(英語 English)

[http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/typhoon/index\\_e.htm](http://www.eorc.jaxa.jp/TRMM/typhoon/index_e.htm)



宇宙航空研究開発機構

広報部

〒101-8008 東京都千代田区神田駿河台4-6御茶ノ水ソラシティ

Tel.03-5289-3650 Fax.03-3258-5051

Japan Aerospace Exploration Agency  
Public Affairs Department

Ochanomizu sola city,4-6 Kandasurugadai,  
Chiyoda-ku Tokyo 101-8008,Japan

Phone:+81-3-5289-3650 Fax:+81-3-3258-5051

JAXAウェブサイト

JAXA Website

<http://www.jaxa.jp/>

JAXAメールサービス

JAXA Mail Service

<http://www.jaxa.jp/pr/mail/>



この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。  
再生紙を使用しています  
JSF1402

