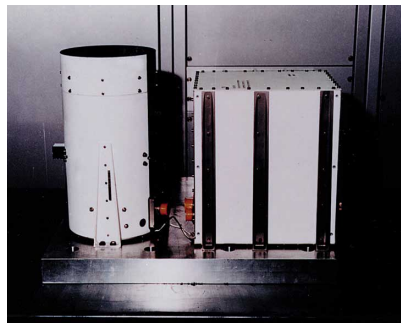
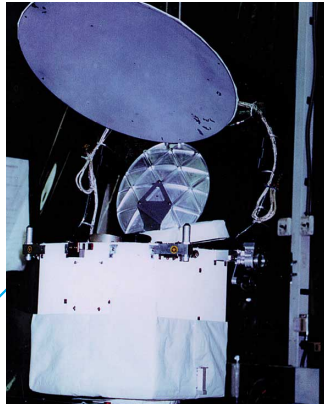


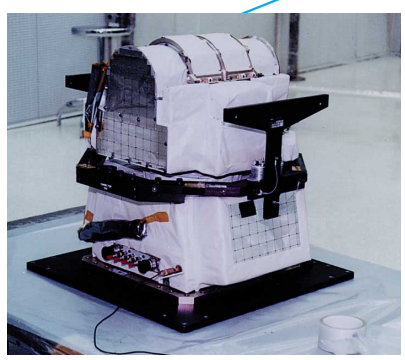
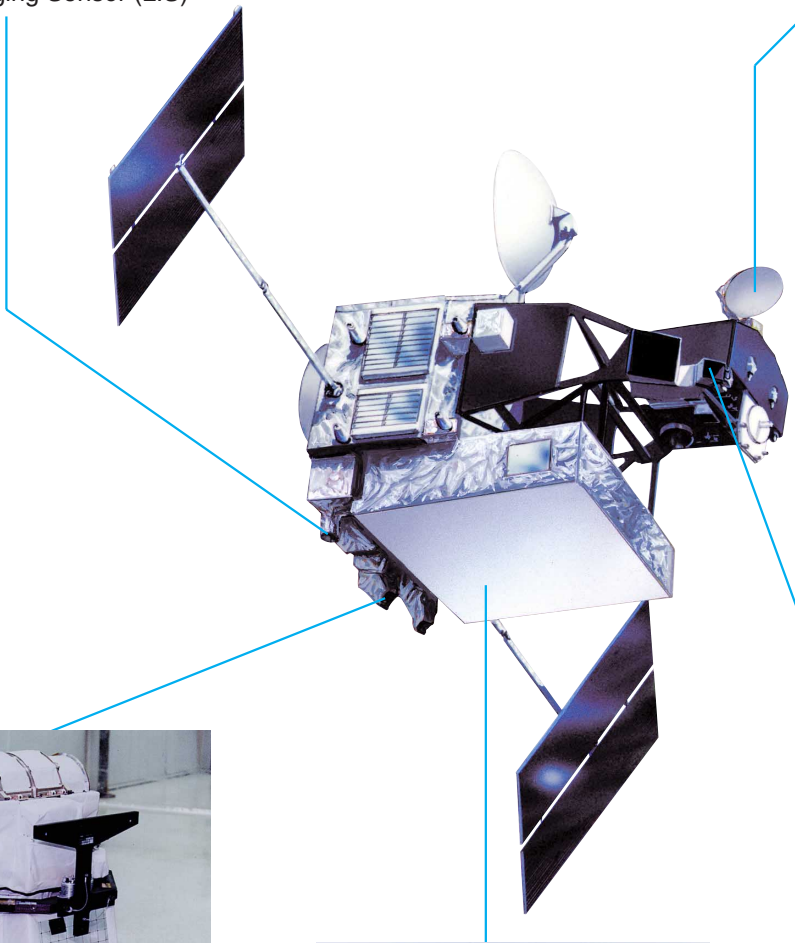
# TRMM Instruments



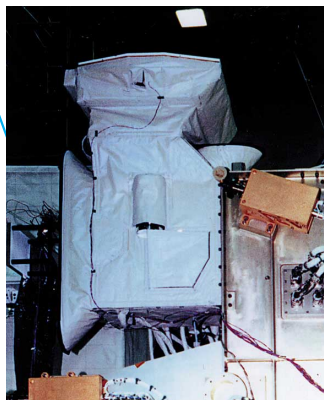
Lightning Imaging Sensor (LIS)



TRMM Microwave Imager (TMI)



Clouds and the Earth's Radiation Energy System (CERES)



Visible Infrared Scanner (VIRS)



Precipitation Radar (PR)

## センサ主要諸元 SENSOR Main Characteristics

センサ SENSOR	開発機関 Development Organization	観測目的 Objectives of Measurement	主要性能 Parameter / Value
<b>PR</b> 降雨レーダ Precipitation Radar	宇宙開発事業団 NASDA  通信総合研究所 CRL	降雨の3次元構造 3-D rainfall profile  海洋/陸域上の降雨量 Quantitative rainfall measurement over ocean and land	観測周波数 Observation Frequency 13.796 & 13.802 GHz 観測幅 Swath Width 215km 距離分解能 Range Resolution 250m 水平分解能 Horizontal Resolution 4.3km
<b>TMI</b> TRMMマイクロ 波観測装置 TRMM Microwave Imager	米航空宇宙局 / ゴ ダード宇宙飛行セン ター NASA-GSFC	海洋上の降雨強度 Rain rate over ocean	観測周波数 Observation Frequency 10.7 & 19.4 & 21.3 & 37.0 & 85.5GHz 観測幅 Swath Width 790km 水平分解能 Horizontal Resolution 38.3 & 18.4 & 16.5 & 9.7 & 4.4 km
<b>VIRS</b> 可視赤外観測 装置 Visible Infrared Scanner	米航空宇宙局 / ゴ ダード宇宙飛行セン ター NASA-GSFC	雲分布 Cloud distribution	観測バンド Observation Band 0.63 & 1.6 & 3.75 & 10.8 & 12.0 $\mu$ m 観測幅 Swath Width 720km 水平分解能 Horizontal Resolution 2km
<b>CERES</b> 雲及び地球放 射エネルギー観 測装置 Clouds and Earth's Radiant Energy System	米航空宇宙局 / ラ ングレー研究センタ ー NASA-LARC	大気放射エネルギー Atmospheric radiation energy	観測バンド Observation Band 0.3~5 & 8~12 & 0.3~50 $\mu$ m 観測幅 Swath Width 全地球 Full Earth 水平分解能 Horizontal Resolution 25km
<b>LIS</b> 雷観測装置 Lightning Imaging Sensor	米航空宇宙局 / マ ーシャル宇宙飛行セ ンター NASA-MSFC	雷分布 Lightning distribution	観測バンド Observation Band 0.7774 $\mu$ m 観測幅 Swath Width 600km 水平分解能 Horizontal Resolution 4km