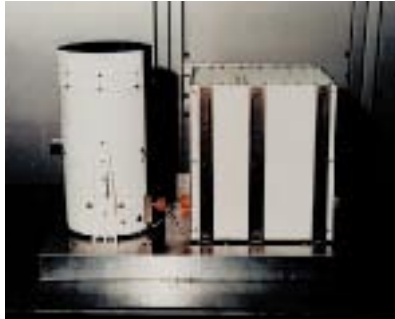
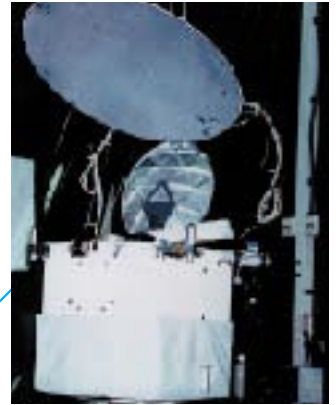


TRMM Instruments



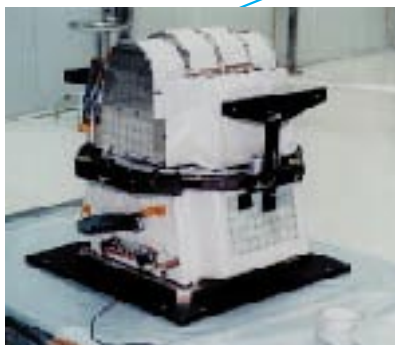
Lightning Imaging Sensor (LIS)



TRMM Microwave Imager (TMI)



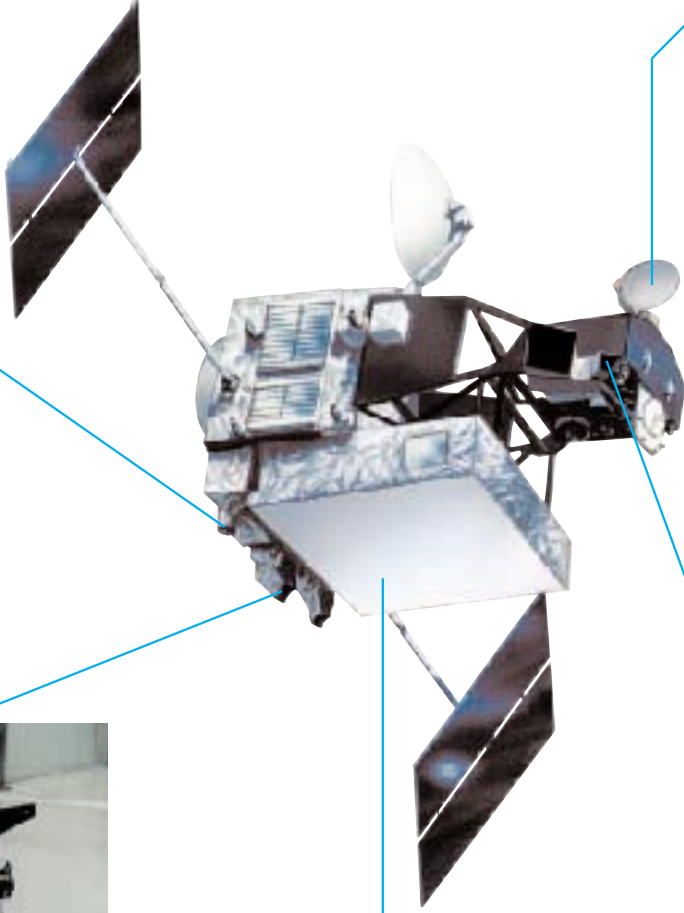
Visible Infrared Scanner (VIRS)



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



Precipitation Radar (PR)



TRMM Earth View



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
PR 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
TMI 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
VIRS 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 μ m 観測幅 Swath Width 720km 水平分解能 Horizontal Resolution 2km
CERES 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 μ m 観測幅 Swath Width 全地球 Full Earth 水平分解能 Horizontal Resolution 25km
LIS 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 μ m 観測幅 Swath Width 600km 水平分解能 Horizontal Resolution 4km