

# ペーパークラフトで「あかり」を作ろう！



2006年2月22日 午前6時28分（日本標準時）  
鹿児島県 内之浦宇宙空間観測所から  
JAXA M-V-8号機にて打ち上げ成功！

軌道：高度約700km 太陽同期極軌道  
質量：952 kg（打ち上げ時）  
サイズ：5.5m × 1.9m × 3.7m  
（パドル展開時）

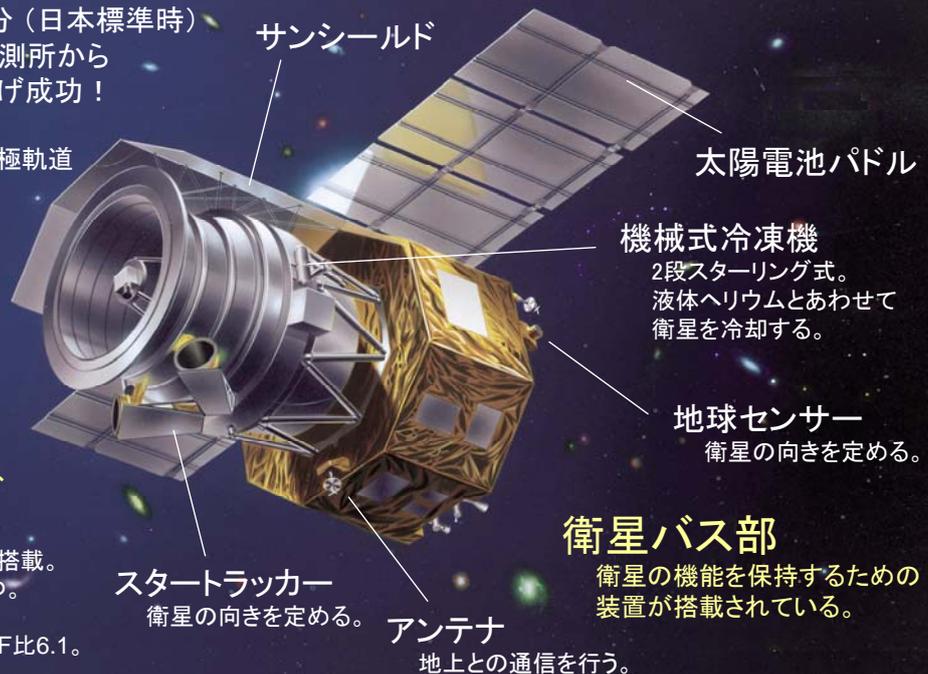
## クライオスタット

極低温に冷却された観測装置、  
および望遠鏡を保持。

170リットルの超流動液体ヘリウムを搭載。  
望遠鏡と観測装置を約-267°Cに保つ。

望遠鏡は、リッチー・クレティエン式。F比6.1。  
主鏡は炭化珪素(SiC)製。  
質量11kg、有効径68.5cm。

望遠鏡の焦点面には、波長の異なる赤外線  
を観測する観測装置を2種類搭載。



## 機械式冷凍機

2段スターリング式。  
液体ヘリウムとあわせて  
衛星を冷却する。

## 地球センサー

衛星の向きを定める。

## 衛星バス部

衛星の機能を保持するための  
装置が搭載されている。

## スタートラッカー

衛星の向きを定める。

## アンテナ

地上との通信を行う。

## 全天の赤外線地図を作る！

## 銀河、星、惑星の起源と進化の謎に迫る！

## つくりかた

製作時間：30～40分

### 0) 準備

太線 = 切り取り    ...線 = 山折り    ピンク = のりしろ  
折り線は(インクの出なくなった)ボールペンなどで、あらかじめなぞって  
おくと折りやすい。  
のりは液体のり、またはボンド木工用速乾を推奨。

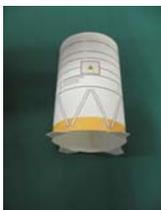
### 1) スタートラッカー

(a) ①を②に斜めに取りつける。    (b) ②の1を2の裏に貼る。



### 2) クライオスタット

(a) ③の小さなのりしろ部分を  
谷折りする。その後、丸めて  
筒状にする。紙を机の角でし  
ごいておくと丸めやすい。



(b) 1)で作った部品の黄▲が  
緑▲と向き合うように貼り  
付ける。



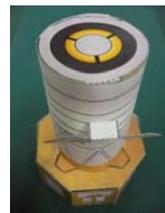
(c) ④で筒にふたをする。この  
とき、④の中心から伸びる  
線の1本が1)の部品と同じ  
向きになるようにする。

### 3) パス部

(a) ⑤を1,2,3,4の順に糊付け  
して組み立てる。



(b) 2)で作った部品を取りつけ  
る。この時、⑤の矢印と③  
の筒のつなぎ目の方向が  
合うようにする。



### 4) サンシールド

⑥の赤▲が⑤の赤▲に重  
なるように貼り付ける。



### 5) ソーラーパドル

⑦を半分に折ってのりづけ  
し、青▲が⑥の赤▲と向き  
合うように貼り付ける。



### 完成！！



このモデルはペーパークラフト向けにデザインされているため、実物とは異なる部分があります。