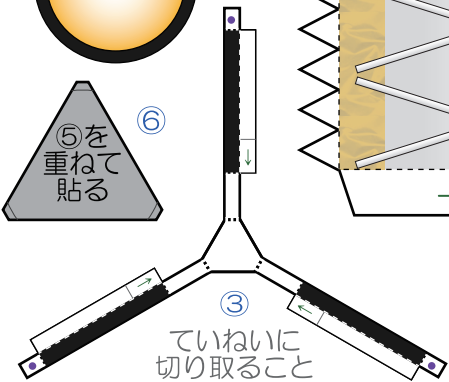
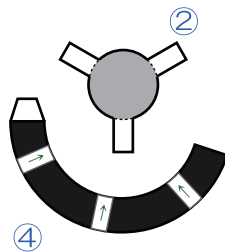
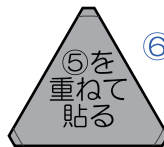
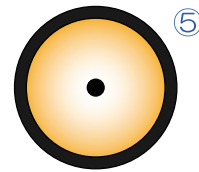
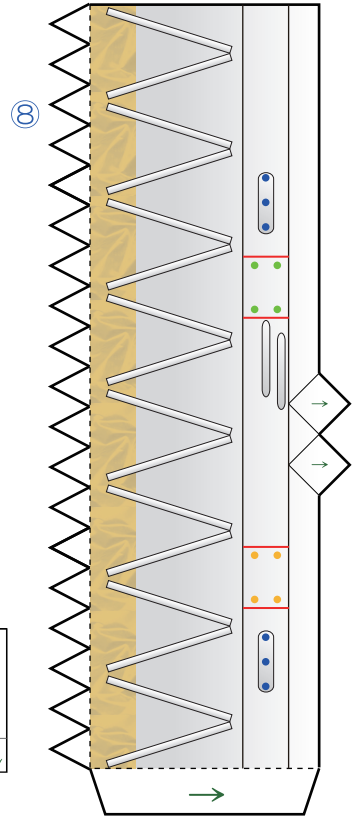
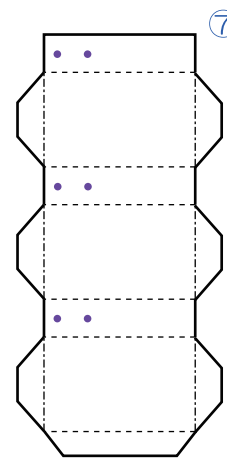
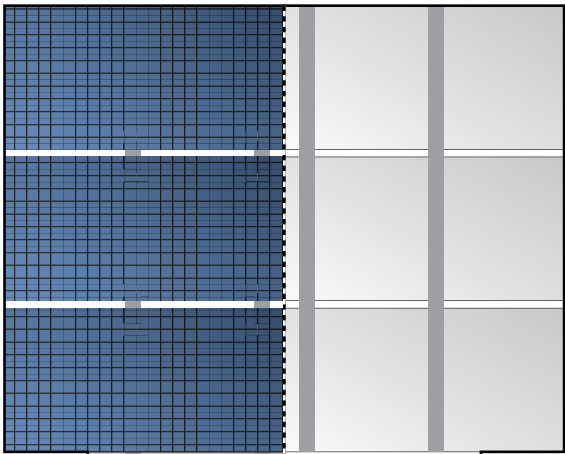
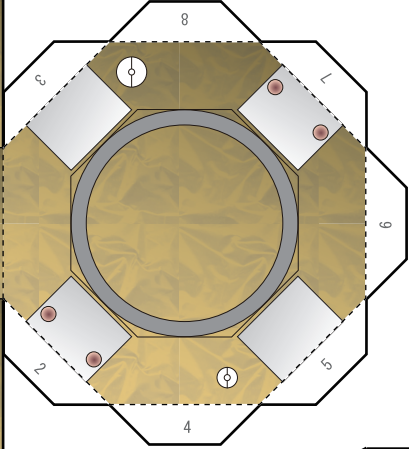
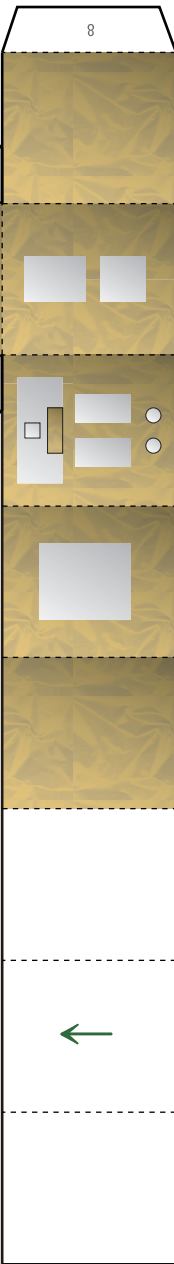
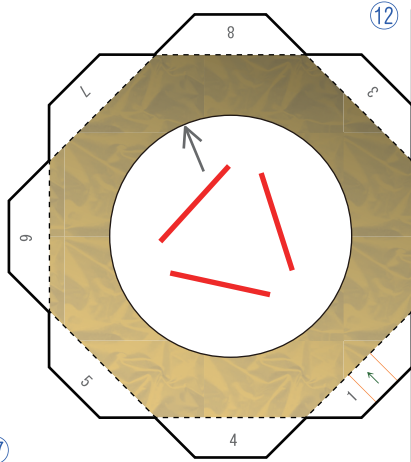
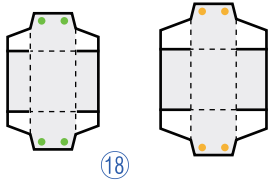
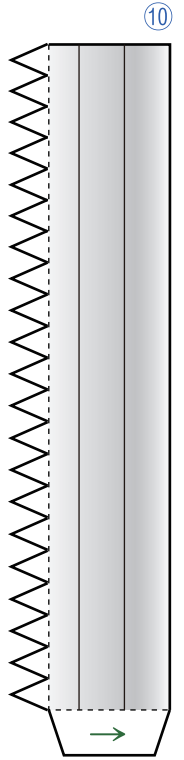
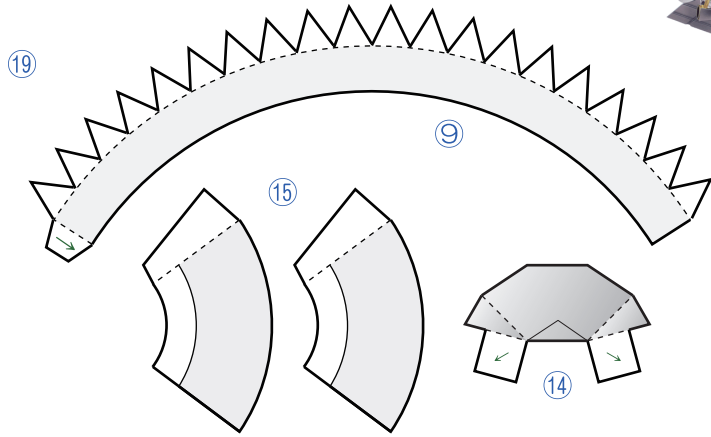
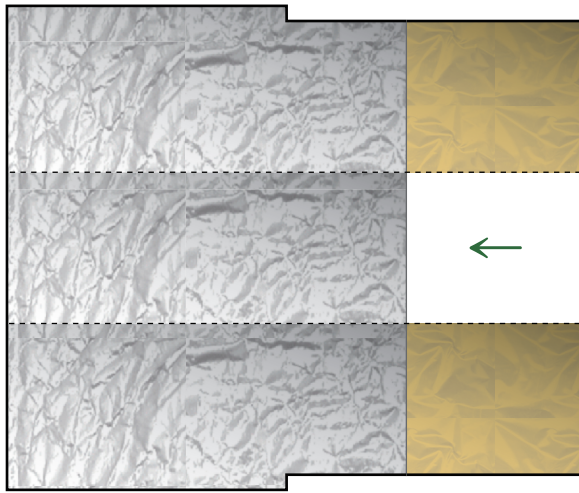
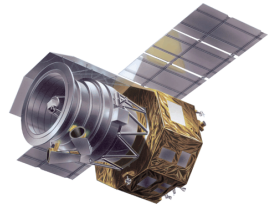




赤外線天文衛星 あかり ペーパークラフト

宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部 赤外・サブミリ波天文学研究系

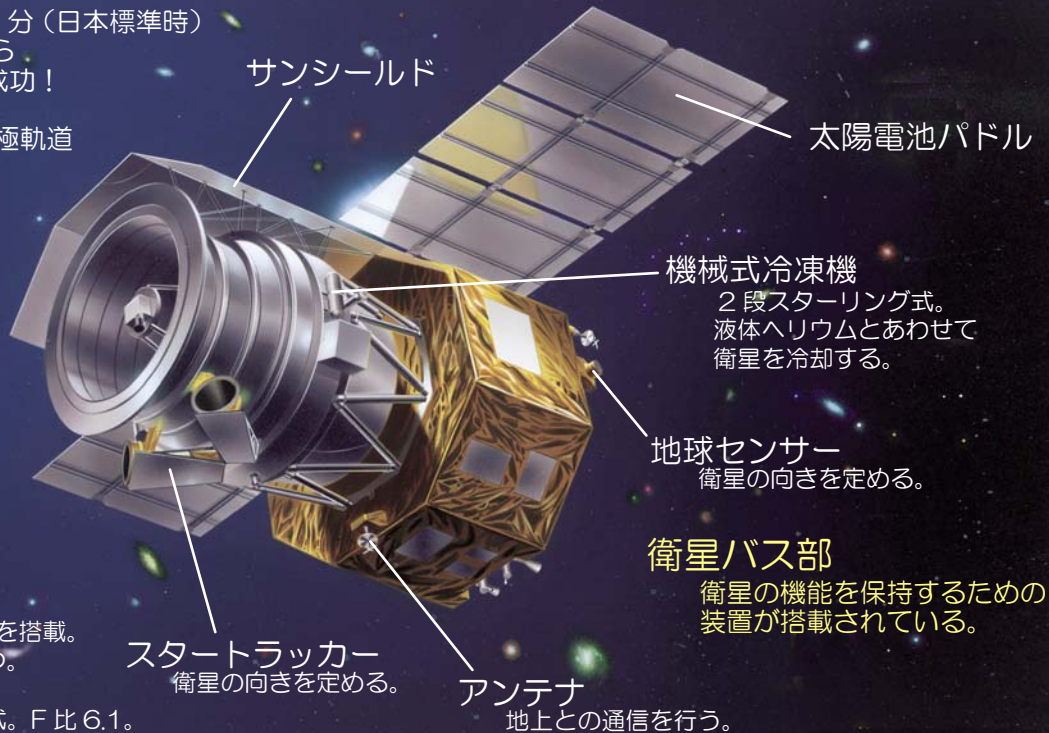


ペーパークラフトで「あかり」を作ろう！



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。

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。

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。

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！

道具

- ・はさみ、カッター(新しい刃に替えておく)
- ・定規
- ・のり(液体のり・木工用など)
- ・インクの出なくなったボールペン
- ・つまようじ、竹ぐしなど
- ・ピンセット
- ・小型のクリップなど

作り方(製作時間：2時間～)

— 太線 — : 切り取り - - - 点線 - - - : 山折り - . - 一点鎖線 - : 谷折り

- ・折り線はあらかじめインクの出なくなったボールペンでなぞって折りぐせをつけておく。
- ・丸めるパーツは、ボールペンの軸やつまようじなどをつかって紙をしごいて丸みをつけてから組み立てる。
- ・1つのパーツでのりしろが何ヶ所もあるものは一気にのりをつけるのではなく、1つずつ組み立てていくとよい。
- ・小さなパーツを扱うときは、のりをつけたり固定するときにつまようじやピンセットを使うと便利。
- ・のりづけしたら固定するまでしばらくそのまま押さえておく。小型のクリップを使ってもよい。



完成写真

このモデルはペーパークラフト用にデザインされたもので、実物とは異なる部分があります。

