

NASA NASDA EOS Aqua

★プリント用紙の厚み
普通紙（コピー用紙ぐらい）

1/50 Scale PAPER CRAFT MODEL No.1



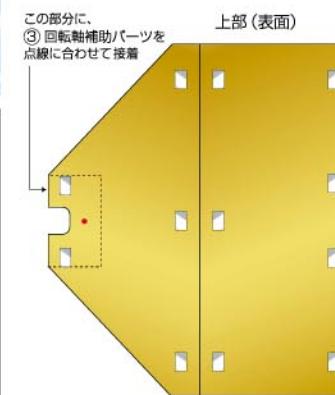
EOS Aqua

Earth Observing System (EOS) Aquaは米国航空宇宙局(NASA: <http://www.nasa.gov/>)が日本、ブラジルとの国際協力のもとに2002年4月打上げを予定している地球観測衛星で、NASAが開発した大気赤外サウンダ(AIRS)、高性能マイクロサウンダ(AMSR)、雲・地表放射エネルギー測定センサ(CERES)、中分解能撮像分光放射計(MODIS)、ブラジル国立宇宙研究所(INPE: <http://www.inpe.br/>)のマイクロ波水蒸気サウンダ(HSB)、そして宇宙開発事業団(NASDA: <http://www.nasda.go.jp/>)が開発した改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)の6種類の地球観測センサを搭載しています。EOS Aquaは高度約705km、周期約100分の太陽同期準回帰軌道で地球を周回する事により、1日でほぼ地球全球の観測を行います。観測されたデータは、天気予報の精度向上、地球規模の水やエネルギーの循環の研究、地球環境変化の監視、災害監視等に役立てられます。

改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)

AMSR-EはNASDAが2002年秋に打上げを予定している環境観測技術衛星(ADEOS-II)に搭載される高性能マイクロ波放射計(AMSR)とほぼ同等の地球観測センサで、地球から放射されるマイクロ波を観測する事により海面温度、海上風速、海水密度、水蒸気量、降水量、雲水量、積雪量、土壤水分量を計測します。マイクロ波で観測する利点は、昼夜の別、雲の有無に左右されずに1日24時間観測が可能である点にあります。AMSR-Eが取得したデータは約100分毎にAqua衛星からアラスカまたはノルウェーのNASA地上受信局に送信され、オンラインでNASDAの地球観測センター(埼玉県鳩山町; EOC: <http://www.eoc.nasda.go.jp/>)に伝送されます。EOCでは、観測データを処理し、輝度温度や物理量のプロダクトを作成します。生成されたプロダクトは、その精度が確認された後、研究機関やデータ利用者に配布されます。午前軌道に投入されるAMSRと午後軌道に投入されるAMSR-Eを並行運用する事により、1日より短い時間内での地球規模の水やエネルギーの循環を追うデータを取得できるものと期待されています。

①Solar Battery Paddle (太陽電池パドル)



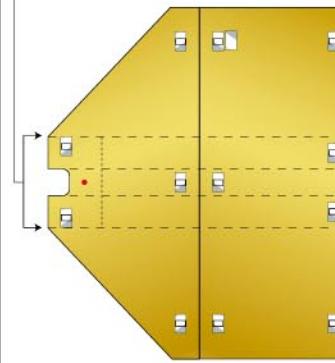
※組み立て説明書をお読みになってから、制作される事をおすすめします。

◆ご注意

矢印部分に、定規を当ててカッターナイフを、軽くなぞる様に当ててください。シャープに、折り曲げやすくなります。力を入れ過ぎると切り離れてしまいます。

矢印の範囲の---点線は、パート②の軸受けを、接着する場所です。折りケイは入れないでください。

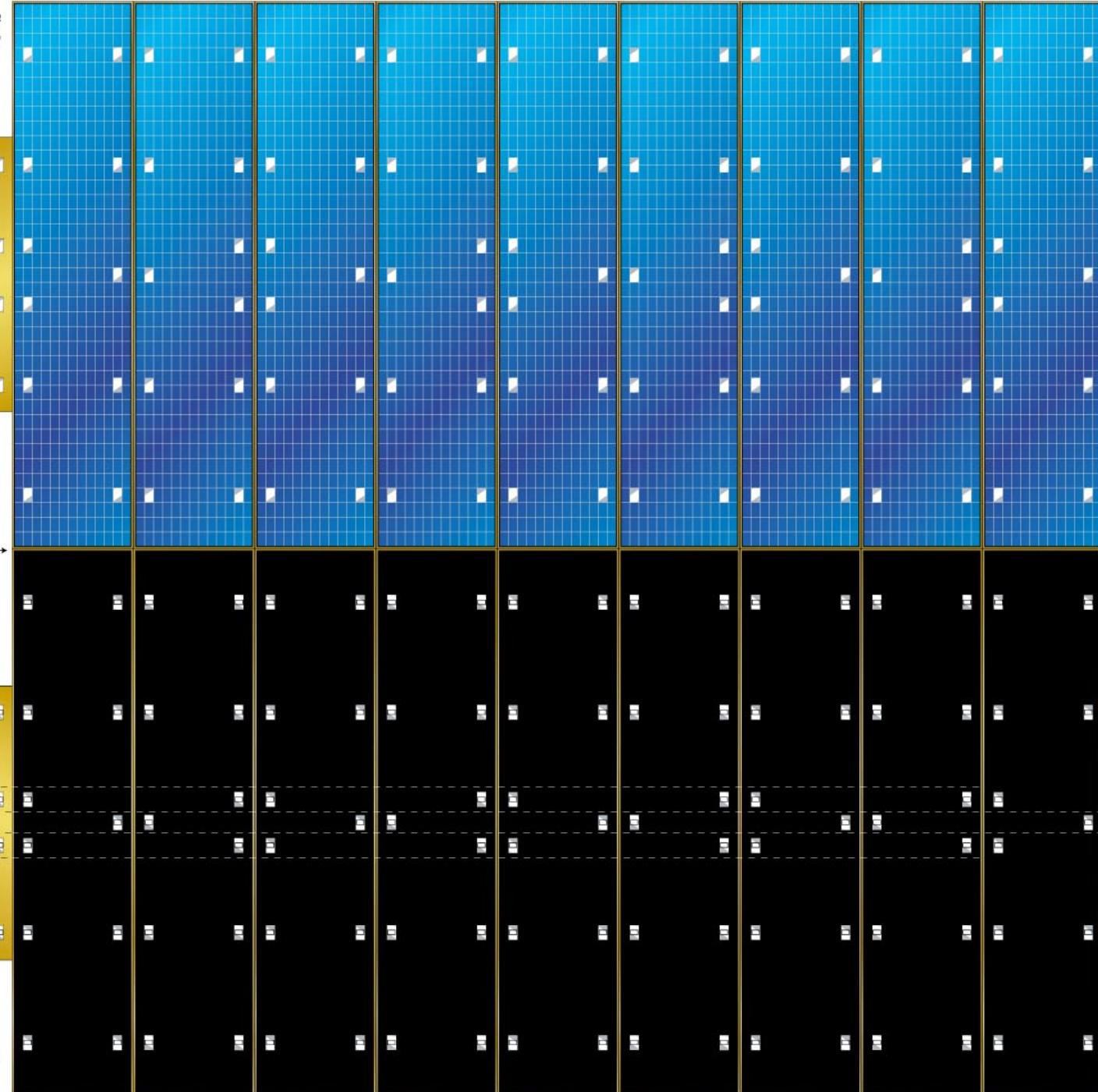
下部(裏面)



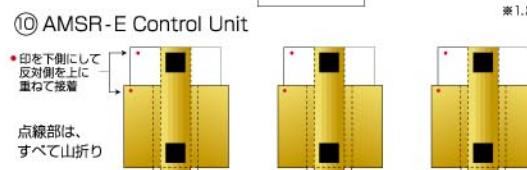
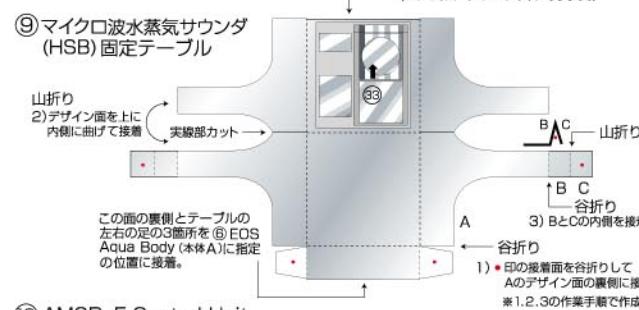
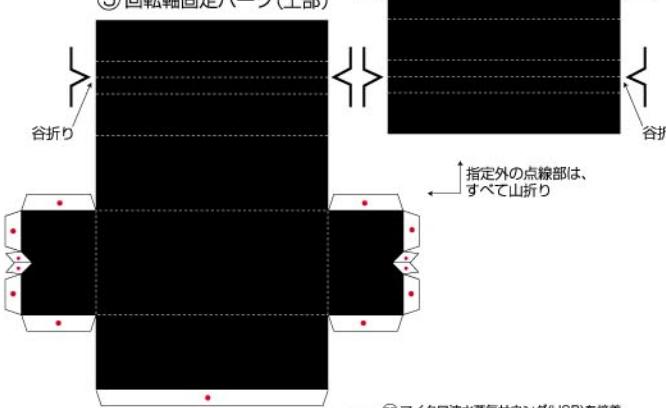
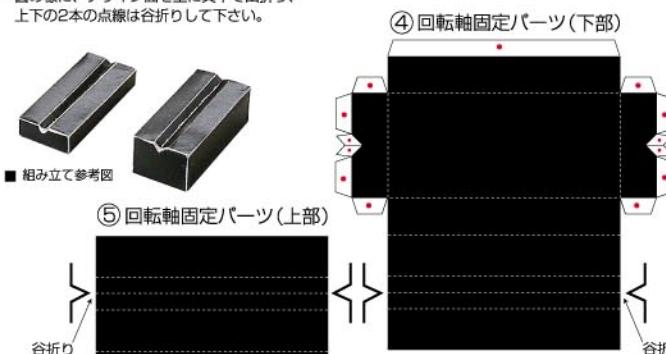
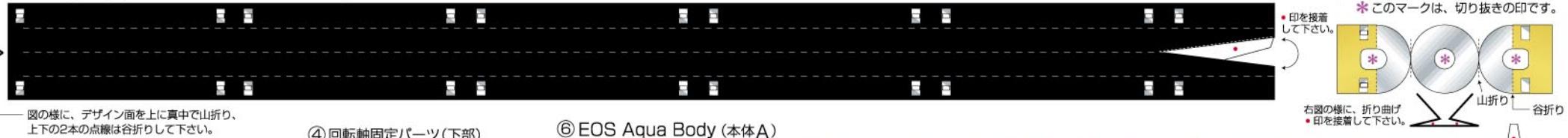
♥ワンポイント・アドバイス♥

接着剤は、スプレー式の糊を使用しますと表面が美しく、制作できます。

*真中の折りケイで、内側に折り曲げて上部と下部を、ピッタリと貼り合わせてください。

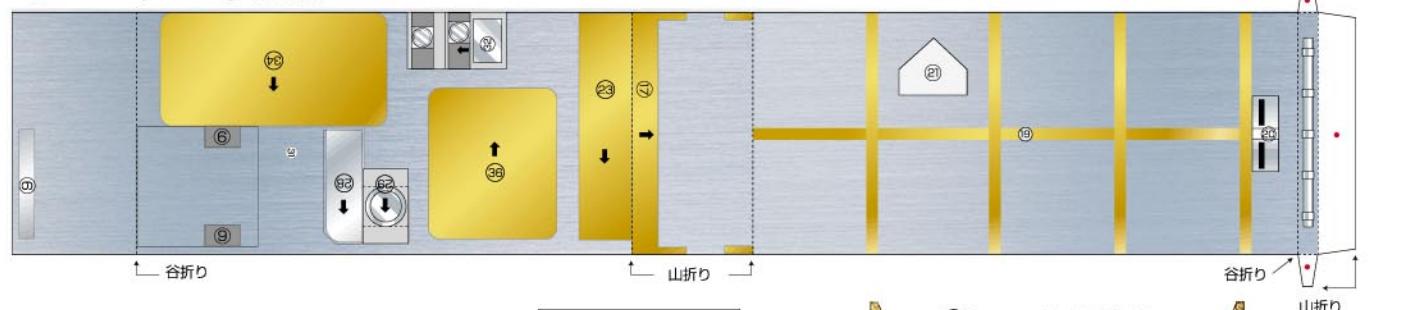


② Array support arm of Solar Battery Paddle (太陽電池パドルを開閉する為のアーム/ペーパークラフトでは、回転軸を支えます。)

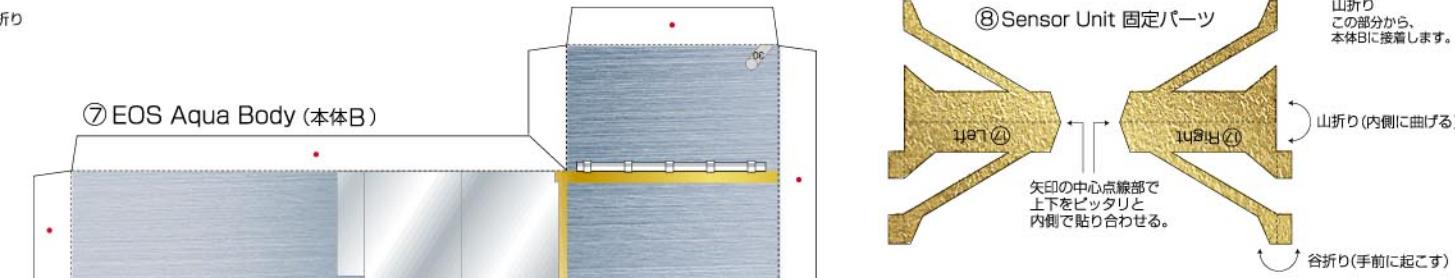


*組み立て説明書をお読みになってから、制作される事をおすすめします。

⑥ EOS Aqua Body (本体A)



⑦ EOS Aqua Body (本体B)



▲ご注意

点線部の折りケイは、定規を当ててカッターナイフを、軽くなぞる様に当ててください。シャープに、折り曲げやすくなります。力を入れ過ぎると切り離れてしまいます。

※指定外は、すべて山折り

山折りで、内側に曲げる

山折りで内側を接着

谷折り

回転軸の穴です。
キリなど、先の尖ったもので開けてください。

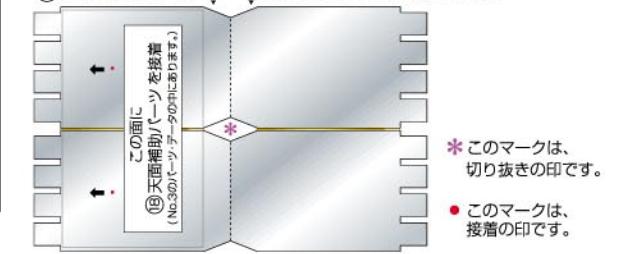
＊

1) ●印の接着面を谷折りしてAのデザイン面の裏側に接着
※1.2.3の作業手順で作成

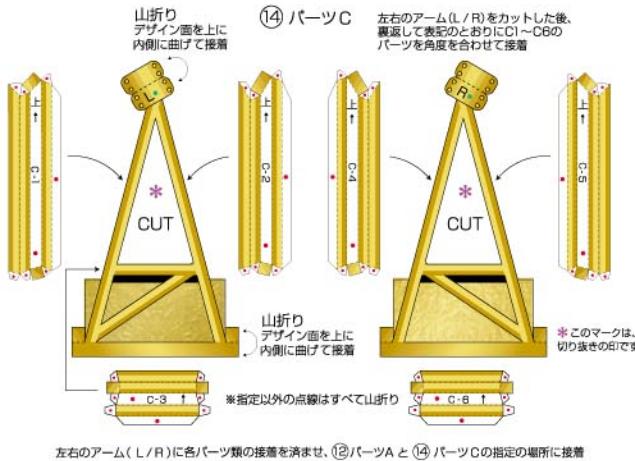
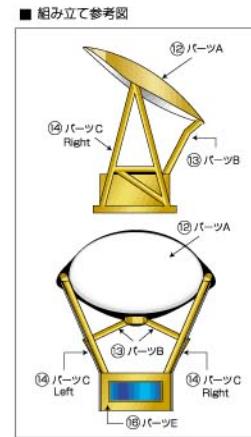
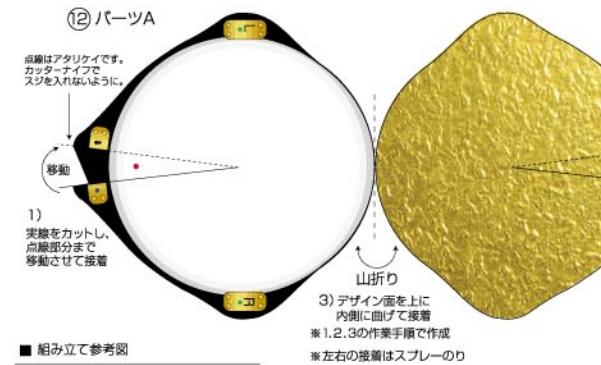
♥ワンポイント・アドバイス♥

接着剤は、「液体のり」の2FACE TYPEが便利です。
小さなパーツ類の折り曲げには、ピンセットやつまようじをご使用されると便利です。

⑪ 天面補助パーツ

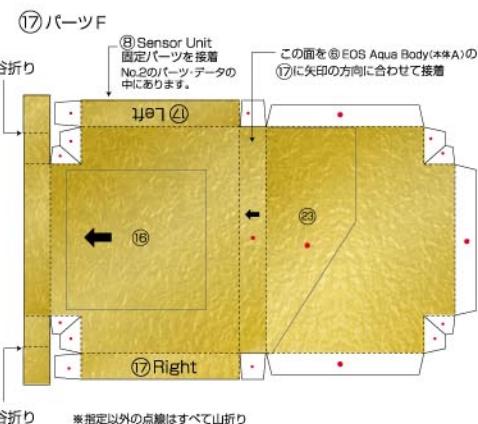
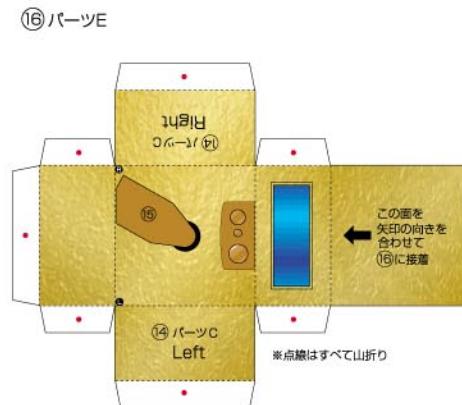
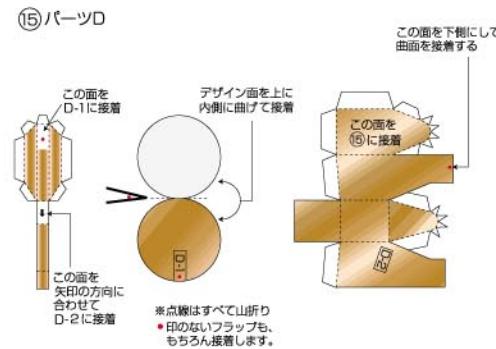


AMSR-E Sensor Unit (改良型高性能マイクロ波放射計)

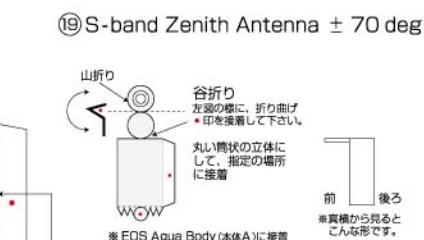


♥ワンポイント・アドバイス♥

接着剤は、「液体のり」の2FACE TYPEが便利です。小さなパーツ類の折り曲げには、ピンセットやつまようじをご使用されると便利です。



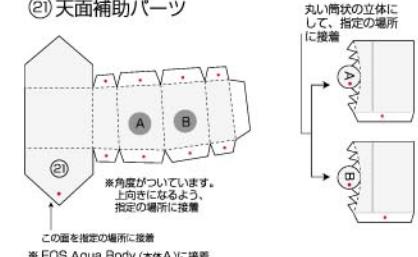
⑯天面補助パーツ



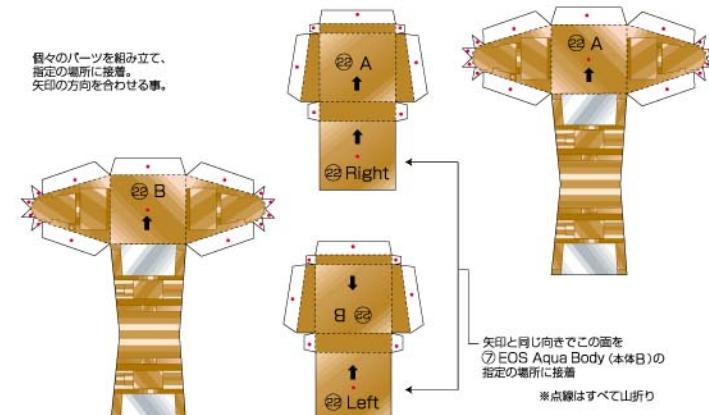
⑳天面補助パーツ



㉑天面補助パーツ

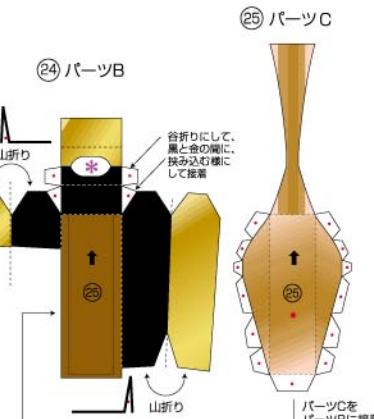
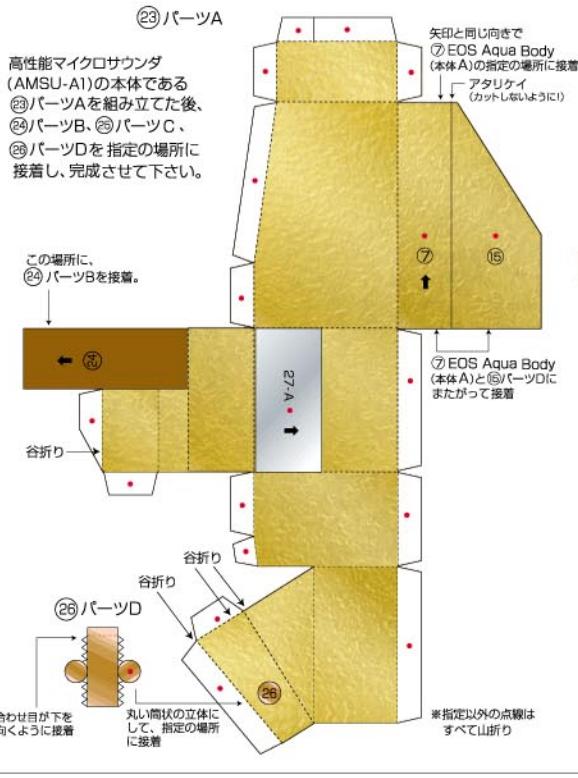


㉒雲・地表放射エネルギー測定センサ(CERES)

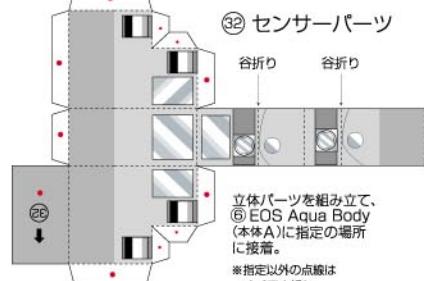
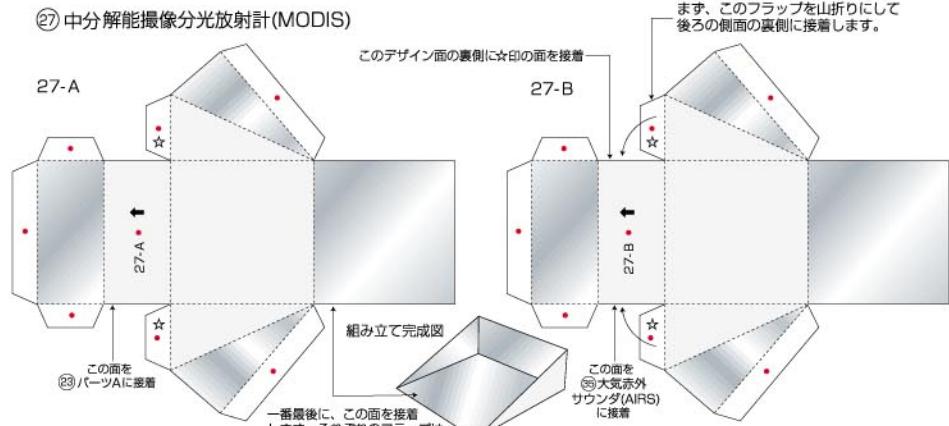


※組み立て説明書をお読みになってから、制作される事をおすすめします。

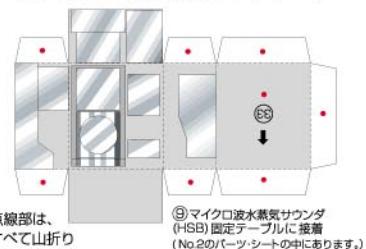
高性能マイクロサウンダ(AMSU-A1)



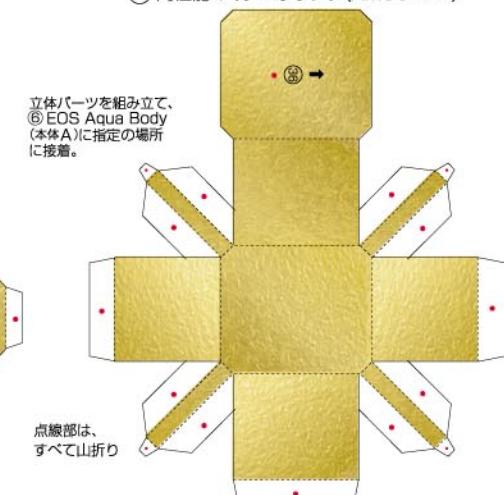
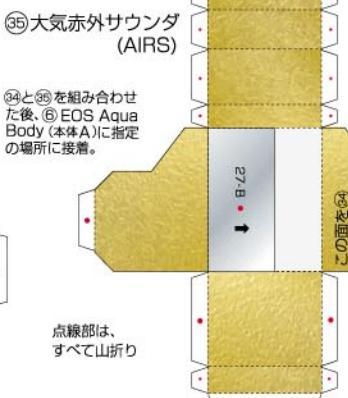
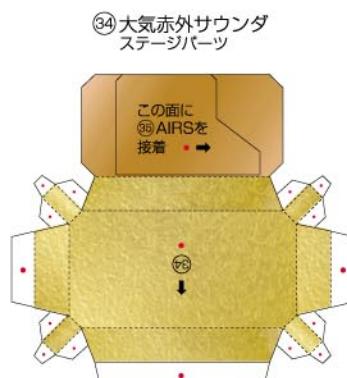
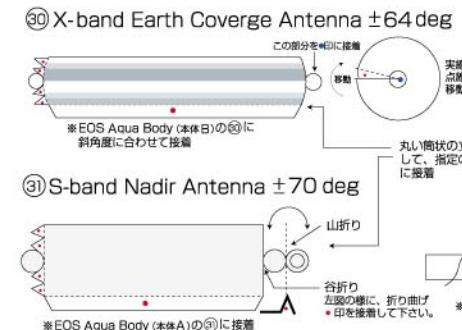
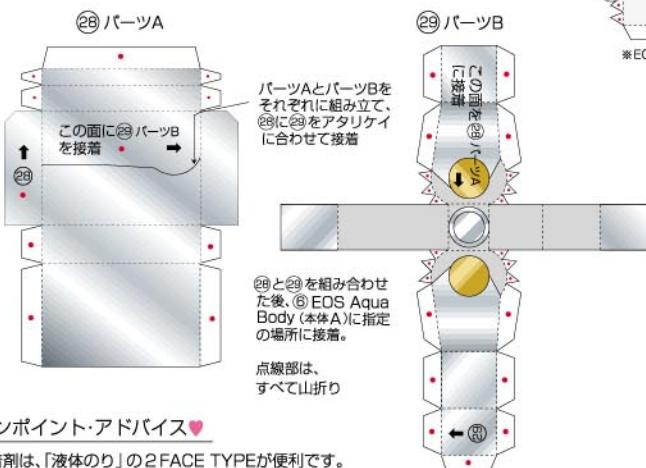
中分解能撮像分光放射計(MODIS)



マイクロ波水蒸気サウンダ(HSB)



高性能マイクロサウンダ(AMSU-A2)



ワンポイント・アドバイス

接着剤は、「液体のり」の2FACE TYPEが便利です。
小さなパート類の折り曲げには、ピンセットやつまようじをご使用されると便利です。

※組み立て説明書をお読みになってから、制作される事をおすすめします。

NASA NASDA EOS Aqua

Display Parts

1/50 Scale PAPER CRAFT MODEL No.5

★★★プリント用紙の厚み／特厚紙
(市販のプリンターに適応の最も厚い
紙／ペーパークラフト用紙など)

③7) ステージ

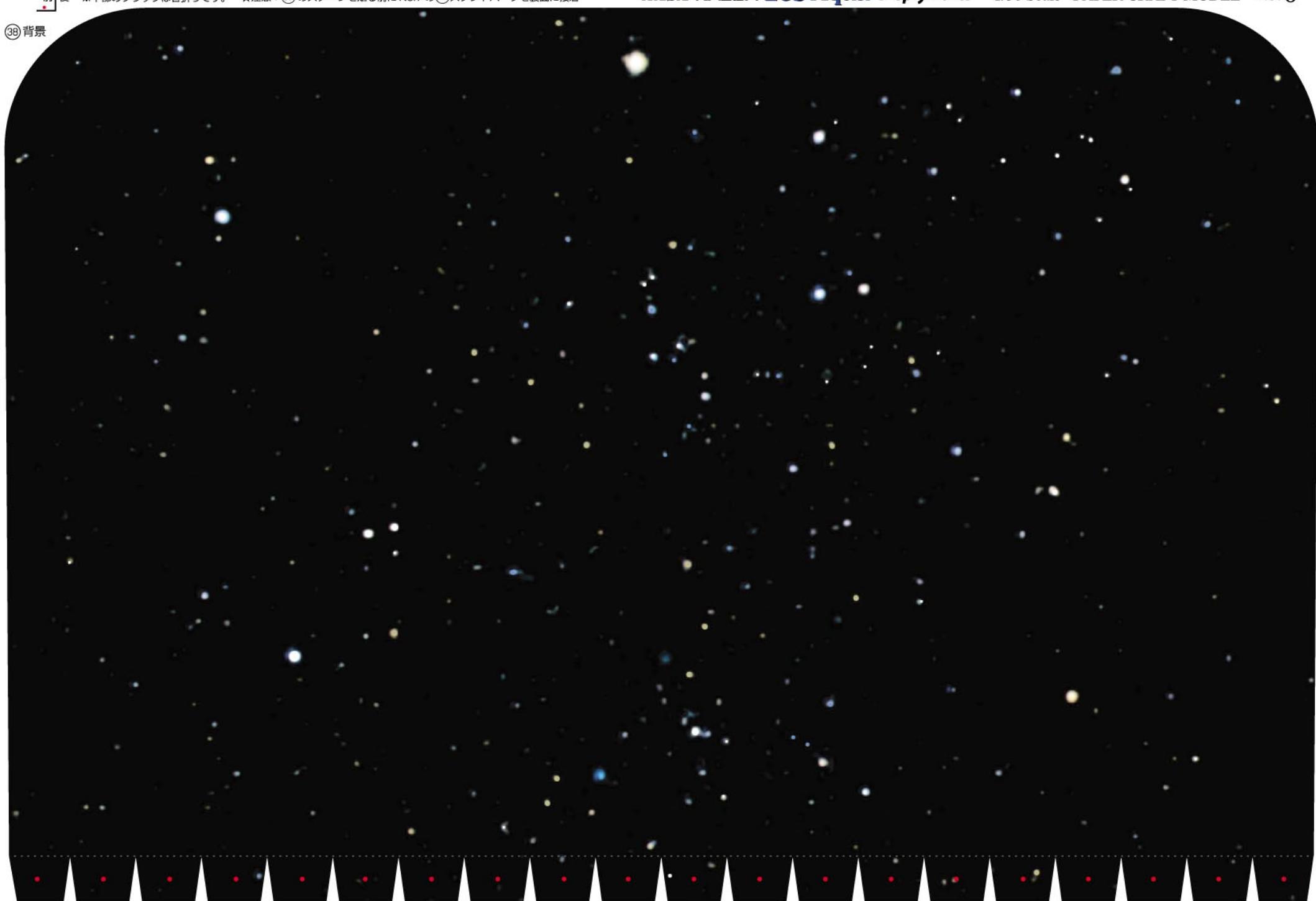
Created by Pinball Studio Inc.

*アウトラインをカットし、地球の周囲の4箇所の指定のラインに切り込みを入れます。



前 後 ※下部のフラップは谷折りです。 ☆注意: ⑦のステージを貼る前にNo.7の⑩スタンドパーツを裏面に接着

(38) 背景

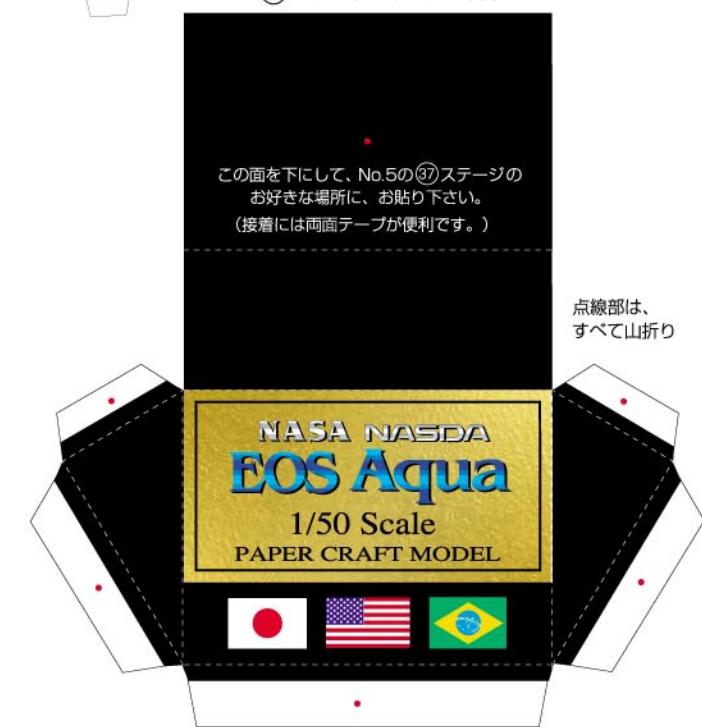
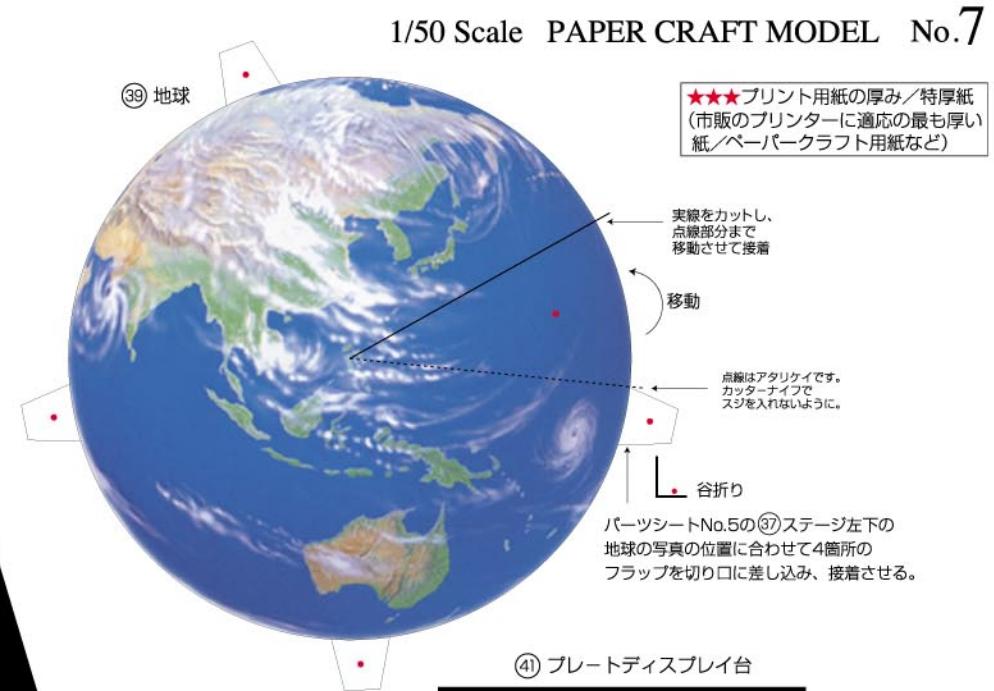
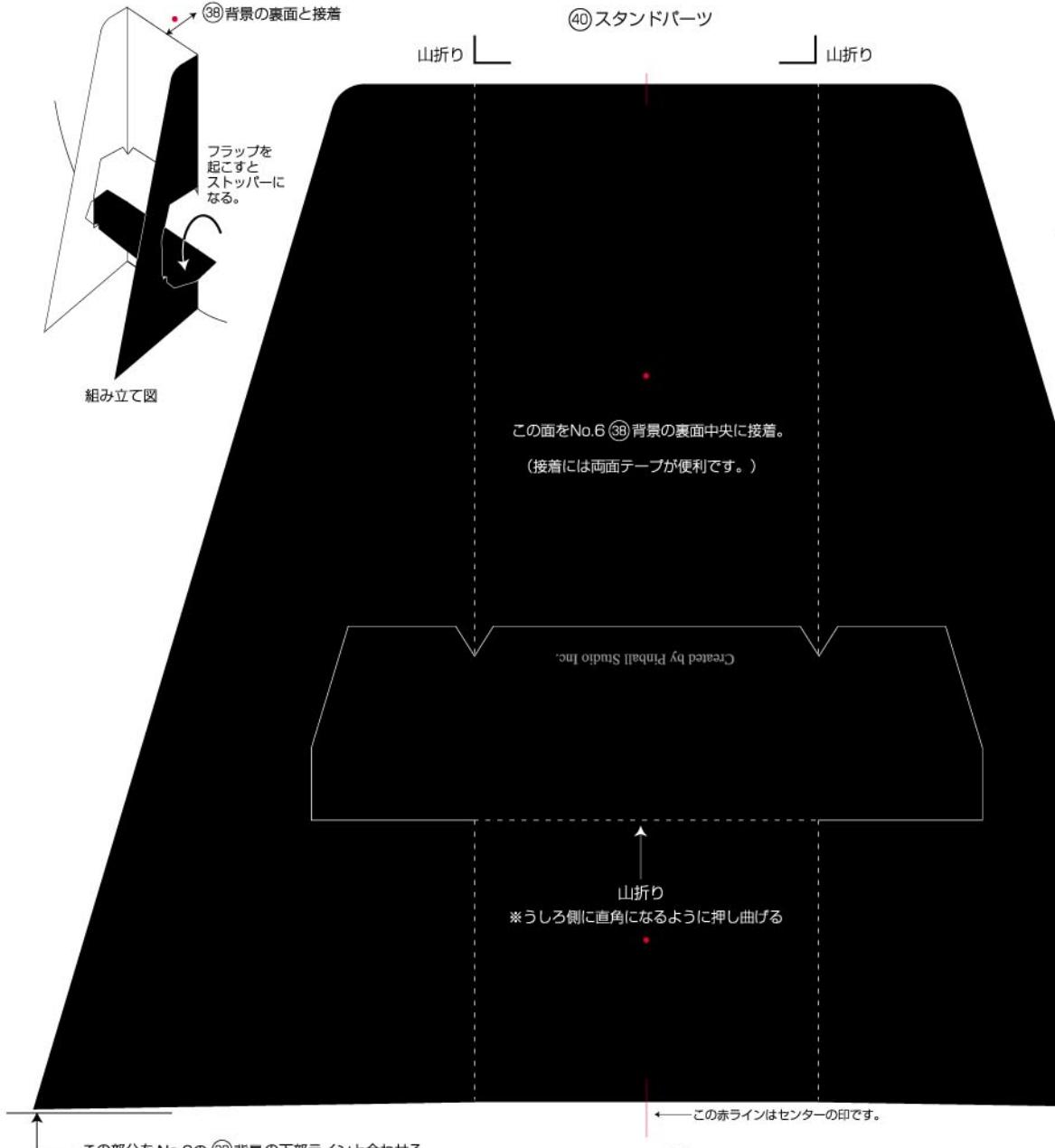


アットラインをカットしてNo.5のステージパーツに接着します。片方の端から、ひとつづつ順番にフラップに糊付けし、曲面に沿っていよいよ糊付けします。

★★★★プリント用紙の厚み／特厚紙（市販のプリンターに適応の最も厚い紙／ペーパークラフト用紙など）

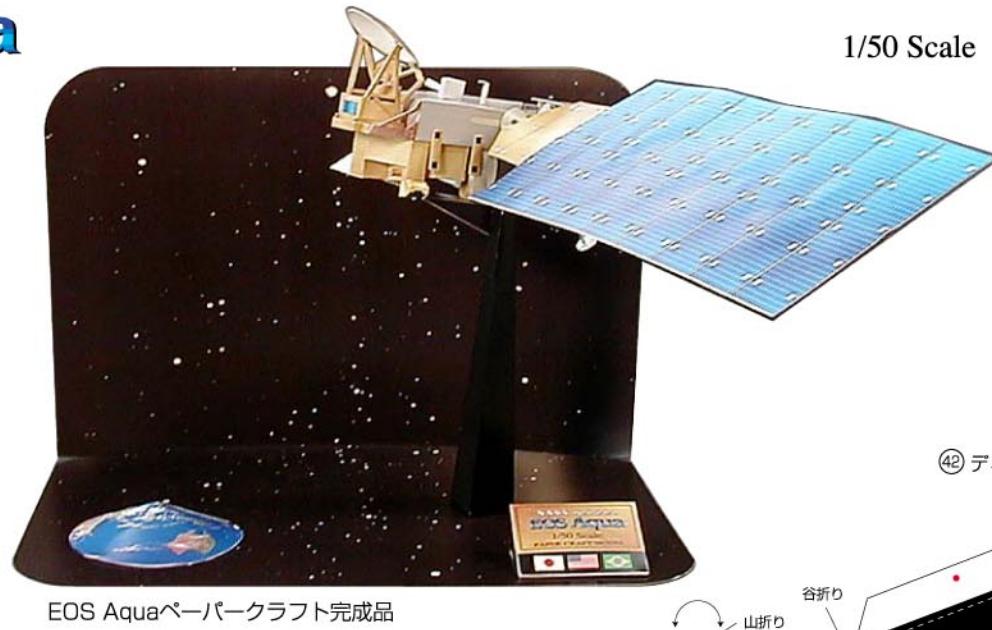
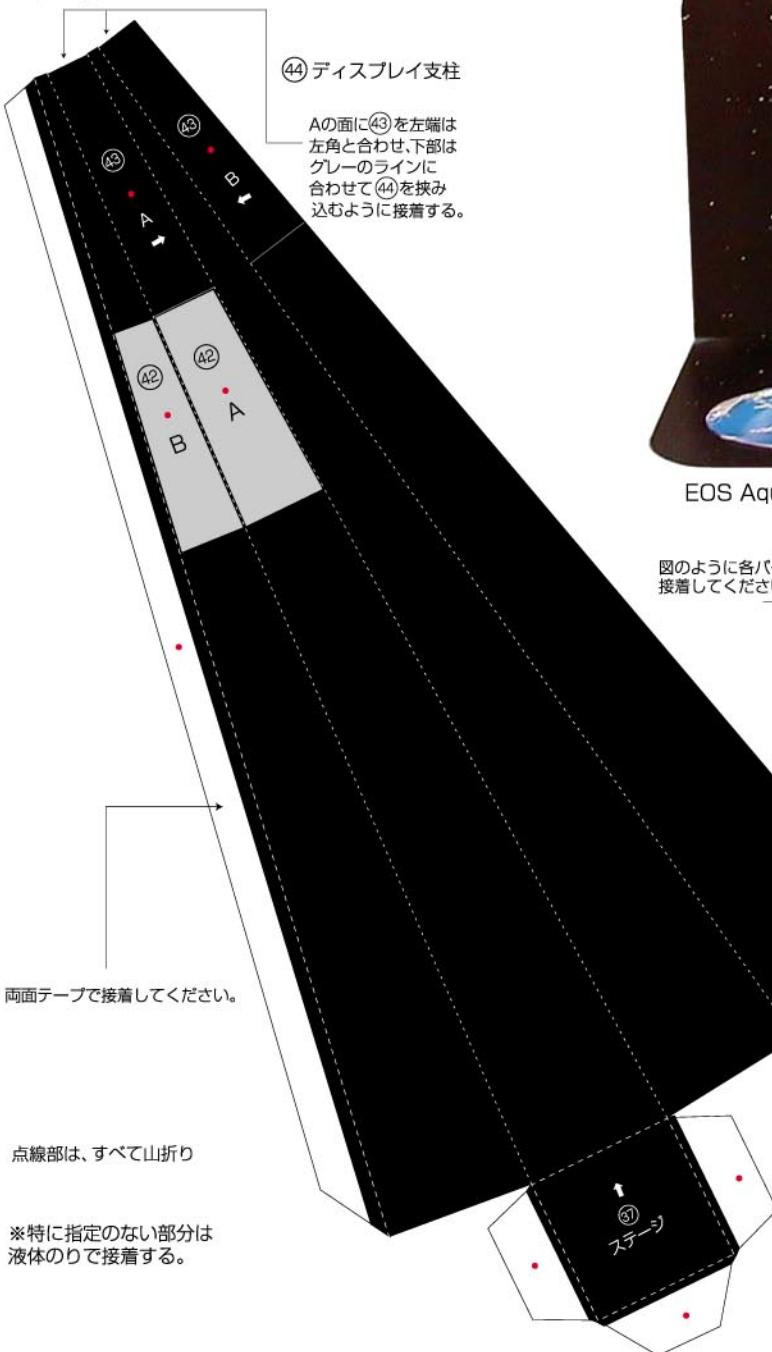
NASA NASDA EOS Aqua

Display Parts



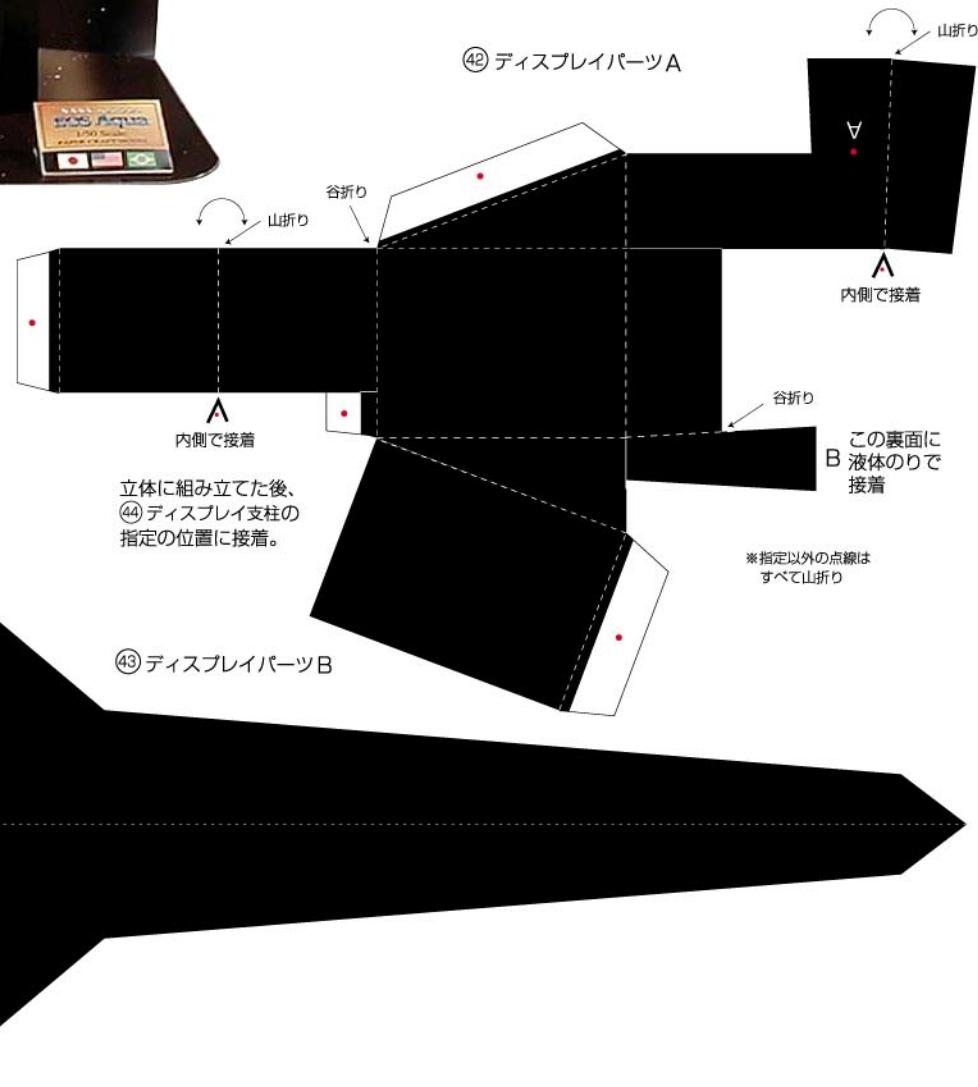
☆注意：パーティシートNo.6の③⑧背景をカットした後、すぐに裏面を向けてものさしで左右の中心部を計り、
⑩スタンドパーツの下部ラインと赤色センターラインを③⑧の中心に合わせて両面テープで接着してください。

NASA NASDA EOS Aqua Display Parts



1/50 Scale PAPER CRAFT MODEL No.8

★★★プリント用紙の厚み／特厚紙
(市販のプリンターに適応の最も厚い
紙／ペーパークラフト用紙など)



組立説明書

この度は「EOS Aqua 1/50 Scale Model」ペーパークラフトをダウンロードしてくださいましてありがとうございます。

各パーツ・シートの記号や細部の説明と、この組立説明書をご参考に、全てのパーツを組み立てていただくと、宇宙に浮かぶリアルな人工衛星「EOS Aqua」がパノラマティックに完成いたします。

- ペーパークラフトパーツシート
A4出力用紙×4枚 (パーツ数56)

- Display Partsシート
A4出力用紙×4枚 (パーツ数8)

- 組立説明書シート
A4出力用紙×1枚
※総ページ数A4シート×9枚

制作を始める前に

■準備する道具

- ハサミ
- カッターナイフ
- 三角定規
- キリ
- ピンセット
- 接着剤 (液体のり・スプレーのり・両面テープ)
- 爪楊枝
- 黒色油性マジック

■用意する材料

- 竹ひご (太さ1.5mm又は2mmぐらいい/長さ20cm以上) ※入手困難な場合は調理用竹串でも可
- プリント用紙 (厚さの違うもの3種類)

■ご注意

※カッターナイフなど刃物の取り扱いにご注意ください。カットする場合、下敷きに厚紙などをご使用ください。

(カッターナイフの種類: 替刃の小さなデザイナー用をご使用されると細かいパーツをカットするのに便利です。)

制作方法

●このペーパークラフトは、1/50 Scaleでリアルに再現している為、非常に小さなパーツや工作の難しい部分が多数あります。各パーツの近くに詳しい説明をしていますので、それをよくお読みになりながら制作を進めてください。右の参考写真と組み立ての案内を御覧になしながら各部パーツを接着してください。

ワンポイント・アドバイス

- 各パーツを丁寧にカッターナイフで切り取る前に点線部の折りケイを、力を入れないで軽くスジをつけると、シャープな折り目が出来て、きれいに仕上がります。慣れる為に、別の用紙で練習される様、お勧めします。

- 接着剤をつけすぎると、紙にシワができるので注意ください。細かい部分は、液体のりを用紙の余白などに適量分を出して、爪楊枝の先に少量つけて、ピンセットなどで接着部分を押さえるときれいに仕上がります。

- 小口や折り目が白く目立つ場合は、サインペンや色鉛筆などで補修してください。

① Solar Battery Paddle (太陽電池パドル)



25cm

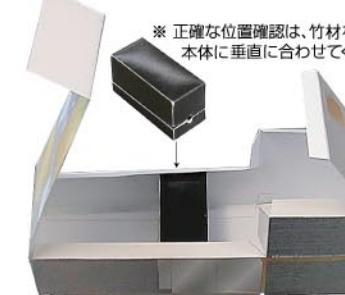
※竹材の回転軸を黒い油性マジック等で塗ると、材質感をフォローできます。

⑥ EOS Aqua Body (本体A) ⑦ EOS Aqua Body (本体B)



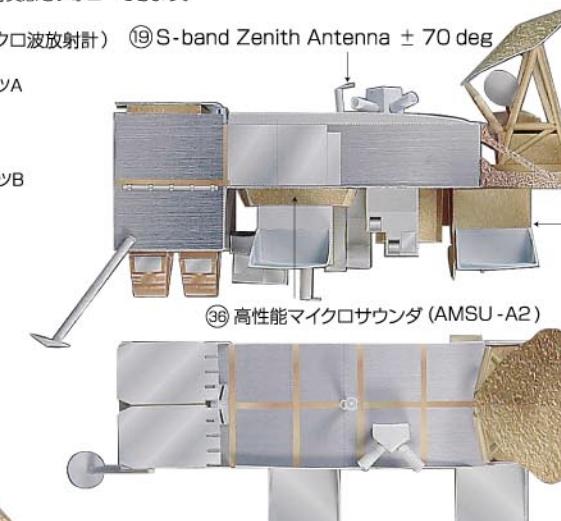
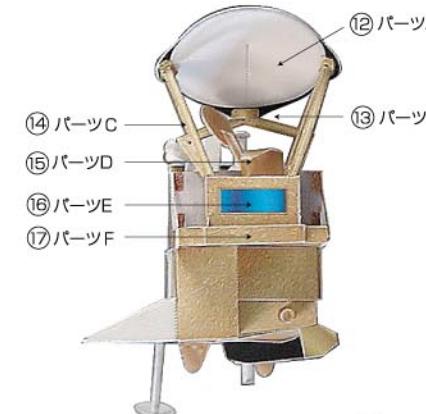
※この部分から接着

④⑤ 回転軸固定パーツ

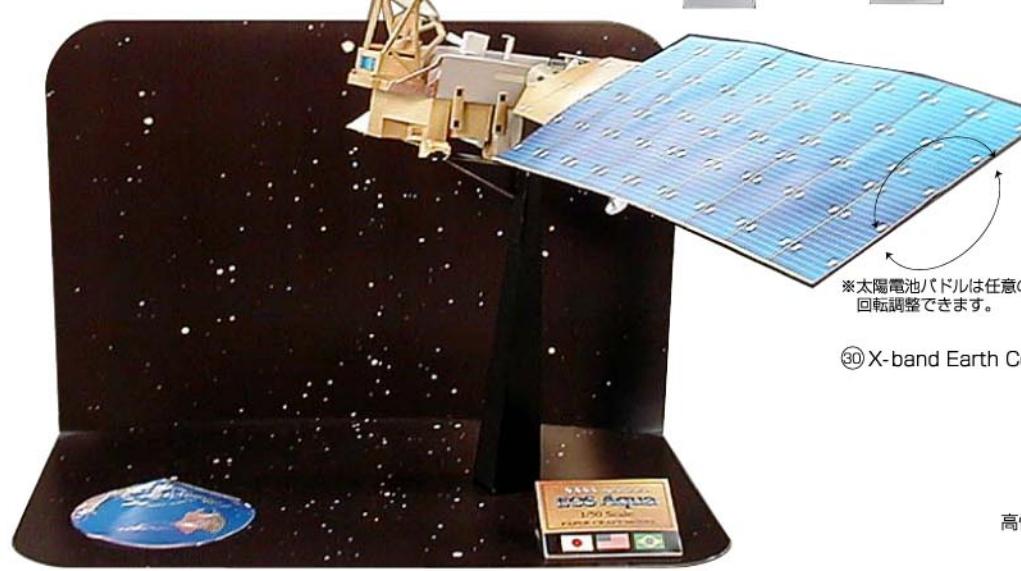


※正確な位置確認は、竹材を穴に通しながら本体に垂直に合わせてください。

AMSR-E Sensor Unit (改良型高性能マイクロ波放射計) ⑨ S-band Zenith Antenna ± 70 deg



高性能マイクロサウンダ (AMSU-A1)
⑲ パーツB ⑳ パーツC



■ EOS Aqua 完成写真