

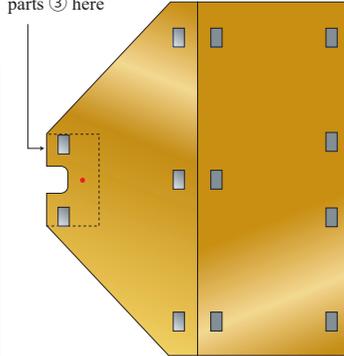


EOS Aqua
 Aqua, a part of the Earth Observing System (EOS) by the National Aeronautics and Space Administration (NASA: <http://www.nasa.gov>), is the Earth observing satellite scheduled for launch in April 2002, under the cooperation with Japan and Brazil. Aqua carries six observing instruments; four instruments, including the Atmospheric Infrared Sounder (AIRS), the Advanced Microwave Sounding Unit (AMSU-A), the Clouds and the Earth's Radiant Energy System (CERES), the Moderate-Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS), provided by NASA, the Humidity Sounder for Brazil (HSB) provided by the National Institute for Space Research (INPE: <http://www.inpe.br>) of Brazil, and the Advanced Microwave Scanning Radiometer for EOS (AMSR-E) provided by the National Space Development Agency of Japan (NASDA: <http://www.nasda.go.jp>). By these instruments, EOS Aqua covers the entire Earth within a day from a Sun-synchronous, sub-recurrent orbit with an altitude of approximately 705 km and an orbiting period of approximately 100 minutes. The observed data will be utilized in improving weather forecasting accuracy, investigating global water and energy circulation, and monitoring global environment changes and disasters.

AMSR-E
 The Advanced Microwave Scanning Radiometer for EOS (AMSR-E) is a modified version of AMSR on board the Advanced Earth Observing Satellite-II (ADEOS-II) scheduled for launch in autumn of 2002. By measuring microwave emission from the Earth, the instrument observes sea surface temperature, sea surface wind speed, sea ice concentration, water vapor, precipitation, cloud liquid water, snow cover, and soil moisture. Major advantage of microwave measurement is an ability to observe the Earth day and night, regardless of cloud condition. The data acquired by the instrument are down-linked to the NASA's ground receiving stations at Alaska or Norway, and then transmitted via online to the NASDA's Earth Observation Center (EOC: <http://www.eoc.nasda.go.jp>) for data processing into brightness temperatures and geophysical products. After evaluating its validity, the generated products are distributed to data users and related research institutions. Combining the AMSR in morning orbit with the AMSR-E in afternoon orbit will provide information on diurnal variability of geophysical parameters related to the global water and energy circulation, and frequent sampling of rapidly-changing phenomena like severe tropical storms.

① Solar Battery Paddle

Glue the rotation support parts ③ here

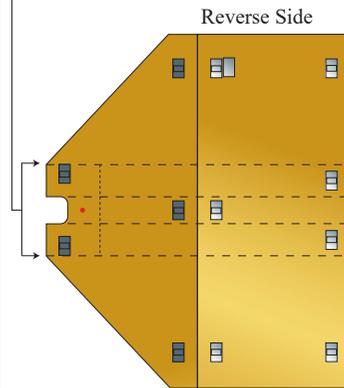


* Please read the instruction page first

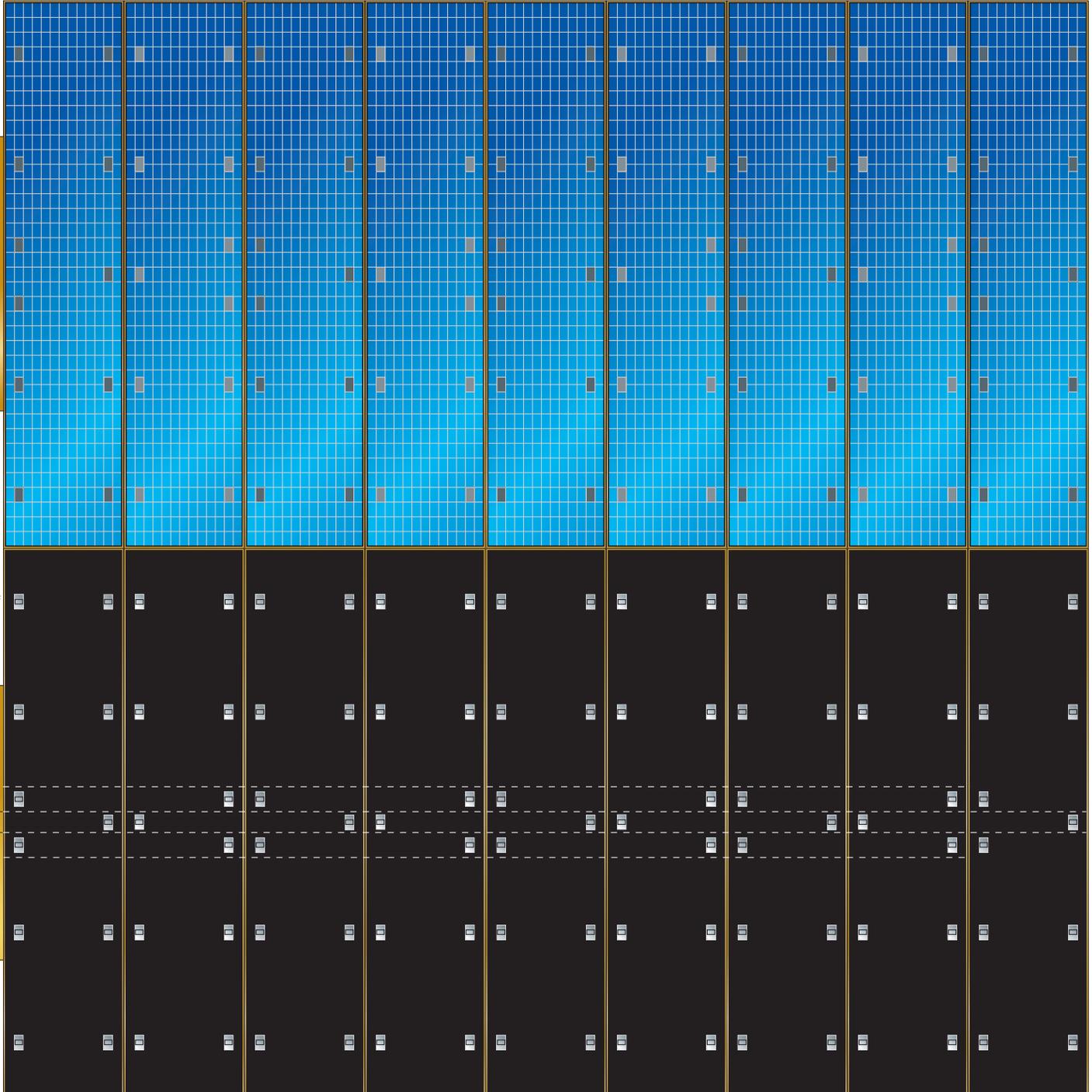
◆ Notice

Slide non-brade side of cutter along this line using ruler, which helps easier and butiful fold.

Dashed lines here indicate the place to glue the rotation support part ② together. Do not fold along them.



* One Point Advice
 Usage of spray type glue helps better results.

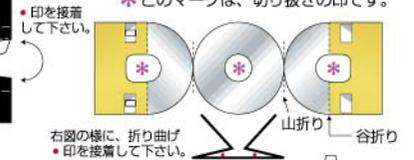


② Array support arm of Solar Battery Paddle (太陽電池パドルを開閉する為のアーム/ペーパークラフトでは、回転軸を支えます。)



図の様に、デザイン面を上に見中で山折り、上下の2本の点線は谷折りして下さい。

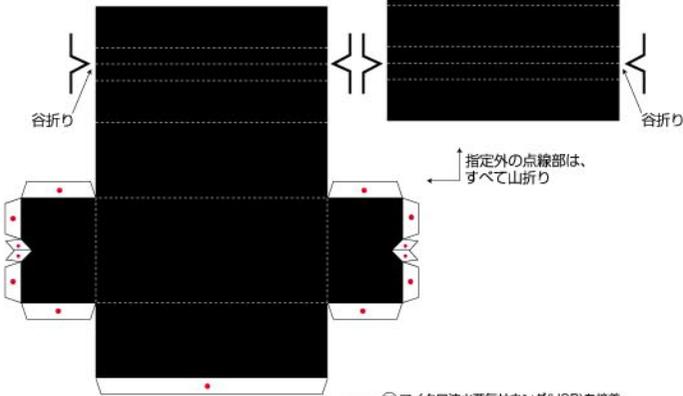
③ 回転軸補助パーツ



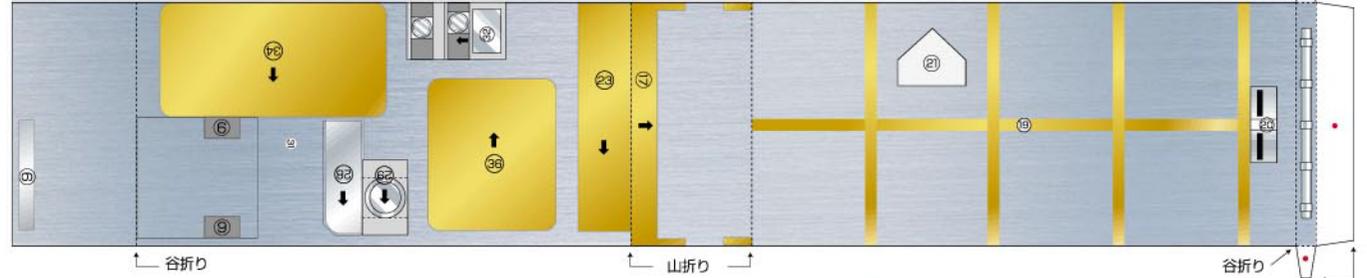
④ 回転軸固定パーツ(下部)



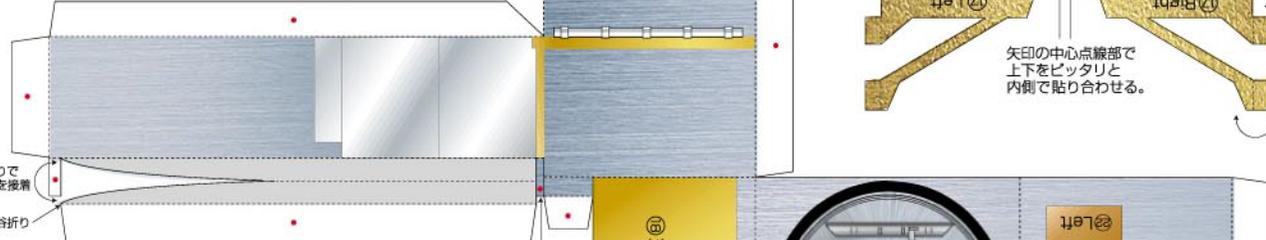
⑤ 回転軸固定パーツ(上部)



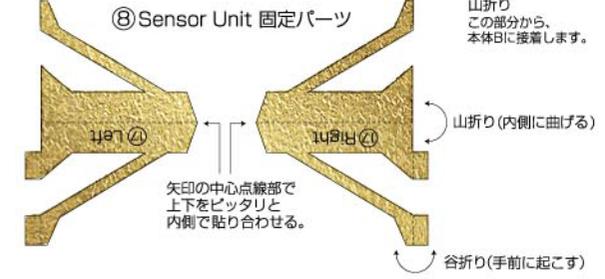
⑥ EOS Aqua Body (本体A)



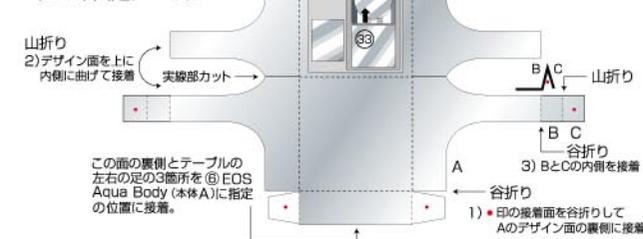
⑦ EOS Aqua Body (本体B)



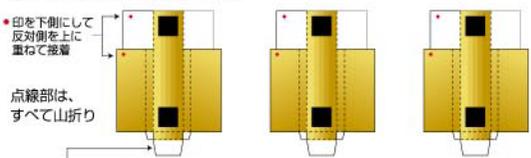
⑧ Sensor Unit 固定パーツ



⑨ マイクロ波水蒸気サウンド(HSB)固定テーブル



⑩ AMSR-E Control Unit



*のりしろのフラップは●印のない部分もすべて接着
※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。

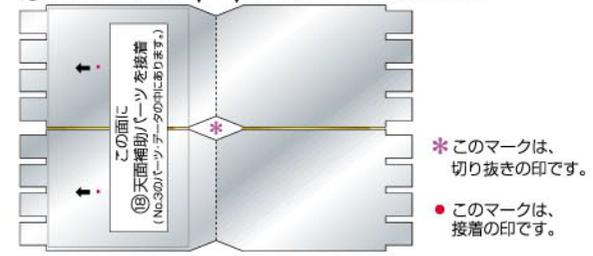
◆ご注意
点線部の折りケイは、定規を当ててカッターナイフを、軽くなる様に当ててください。シャープに、折り曲げやすくなります。力を入れ過ぎると切り離れてしまいます。

*指定外は、すべて山折り
山折りで、内側に折り曲げる
山折りで内側に接着
谷折り
この面に⑩天面補助パーツを接着

♥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



高性能マイクロサウンダ (AMSU-A1)

⑳ パーツA

高性能マイクロサウンダ (AMSU-A1)の本体である
㉑パーツAを組み立てた後、
㉒パーツB、㉓パーツC、
㉔パーツDを指定の場所に
接着し、完成させて下さい。

この場所に、
㉑パーツBを接着。

矢印と同じ向きで
⑦ EOS Aqua Body
(本体A)の指定の場所に接着
「アタリケイ
(カットしぬいのように)」

谷折り

㉒ パーツB

谷折りにして、
黒と金の間に、
挟み込む様にして接着

山折り

㉓ パーツC

パーツCを
パーツBに接着

※㉒と㉓を接着した後、㉑の指定の場所に接着

㉔ パーツD

※合わせ目が下を
向くように接着

谷折り

丸い筒状の立体に
して、指定の場所
に接着

※指定以外の点線は
すべて山折り

㉑ 中分解能撮像分光放射計 (MODIS)

このデザイン面の裏側に☆印の面を接着

27-A

27-B

組み立て完成図

この面を
㉑パーツAに接着

この面を
㉑大気赤外
サウンダ(AIRS)
に接着

まず、このフラップを山折りにして
後ろの側面の裏側に接着します。

一番最後に、この面を接着
します。それぞれのフラップは
内側から見えないように、表面と
裏面の間に挟み込むように接着してください。

㉒ センサーパーツ

谷折り

谷折り

立体パーツを組み立て、
⑥ EOS Aqua Body
(本体A)に指定の場所
に接着。
※指定以外の点線は
すべて山折り

㉓ マイクロ波水蒸気サウンダ (HSB)

点線部は、
すべて山折り

⑨ マイクロ波水蒸気サウンダ
(HSB) 固定テーブルに接着
(No.2のパーツシートの中にあります。)

㉑ パーツA

この面に㉑パーツB
を接着

この面に
⑥ AIRSを
接着

㉒ パーツB

この面に
⑥ AIRSを
接着

㉑と㉒を組み合わせた
後、⑥ EOS Aqua
Body (本体A)に指定
の場所に接着。
点線部は、
すべて山折り

㉑ X-band Earth Coverage Antenna ± 64 deg

この部分を☆印に接着

移動

実際をカットし、
点線部分まで
移動させて接着

※ EOS Aqua Body (本体A)の⑨に
斜角度に合わせて接着

丸い筒状の立体に
して、指定の場所
に接着

㉒ S-band Nadir Antenna ± 70 deg

山折り

谷折り
左側の線に、折り曲げ
印を接着して下さい。

※ EOS Aqua Body (本体A)の⑨に接着

※真横から見ると
こんな形です。

**㉑ 大気赤外サウンダ
ステージパーツ**

この面に
⑥ AIRSを
接着

**㉒ 大気赤外サウンダ
(AIRS)**

㉑と㉒を組み合わせた
後、⑥ EOS Aqua
Body (本体A)に指定
の場所に接着。

この面を
㉑パーツ
に接着

点線部は、
すべて山折り

㉑ 高性能マイクロサウンダ (AMSU-A2)

立体パーツを組み立て、
⑥ EOS Aqua Body
(本体A)に指定の場所
に接着。

点線部は、
すべて山折り

点線部は、
すべて山折り

♥ 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。

※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。