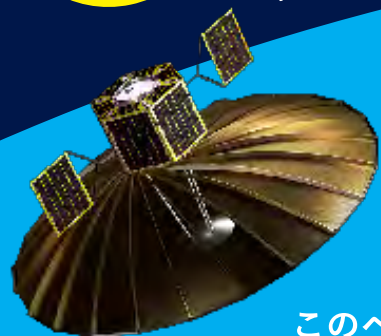




# じんこうえいせい 人工衛星イザナギをつくろう!



## ★ 必要なもの ★

用紙は **A4 サイズ**(10 枚) で印刷してくださいね。

● 定規 ● カッター ● ハサミ ● 接着剤(のり)

※小さいお子さんがはさみやカッターを使うときは必ず大人の指導のもとでお願いします。

これもあると便利!

- ・両面テープ
- ・木工用ボンド
- ・つまようじ

完成したら最後のページの絵を背景にして飾ってね!



このペーパークラフトで **QPS 研究所の小型人工衛星「イザナギ」** を作ることができます。イザナギの詳細な説明は下記をみてくださいね。

## QPS 研究所の人工衛星の特徴は?

人工衛星には地球観測衛星や、通信放送衛星、科学衛星など色々な種類があります。

その衛星から送られてくる情報は、天気予報やテレビ中継、GPS などの形で私たちの毎日の生活に役立っています。

QPS 研究所の衛星は地球観測衛星のひとつです。100kg と衛星の中では小型ですが、レーダーを使って、昼でも夜でも、天気が悪いときでも地球上で

何が起きているかを宇宙から観測することができます。



## 1号機イザナギについて

2019 年 12 月に 1 号機がインドの宇宙センターから打ち上げられました。名前を「イザナギ」と言います。日本で初めての小型レーダー人工衛星です。

イザナギの一番の特徴は直 3.6m もある大きなアンテナです。このアンテナは、ロケットに乗せて打ち上げる際には小さく折りたたまれていて、宇宙空間に到着してから傘のように大きく広がります。



Photo by iQPS



Photo by ISRO

## QPS 研究所の人工衛星でできること

QPS 研究所はこの小型のレーダー人工衛星をこれから約 4 年間で 36 機打ち上げる予定です。そうすることで、それぞれの衛星が協力し合って、地球上のほぼどこでも 10 分以内に観測することができます。また、地球の好きな場所を選んで、そこで何が起きているかを 10 分ごとに見続けることもできます。

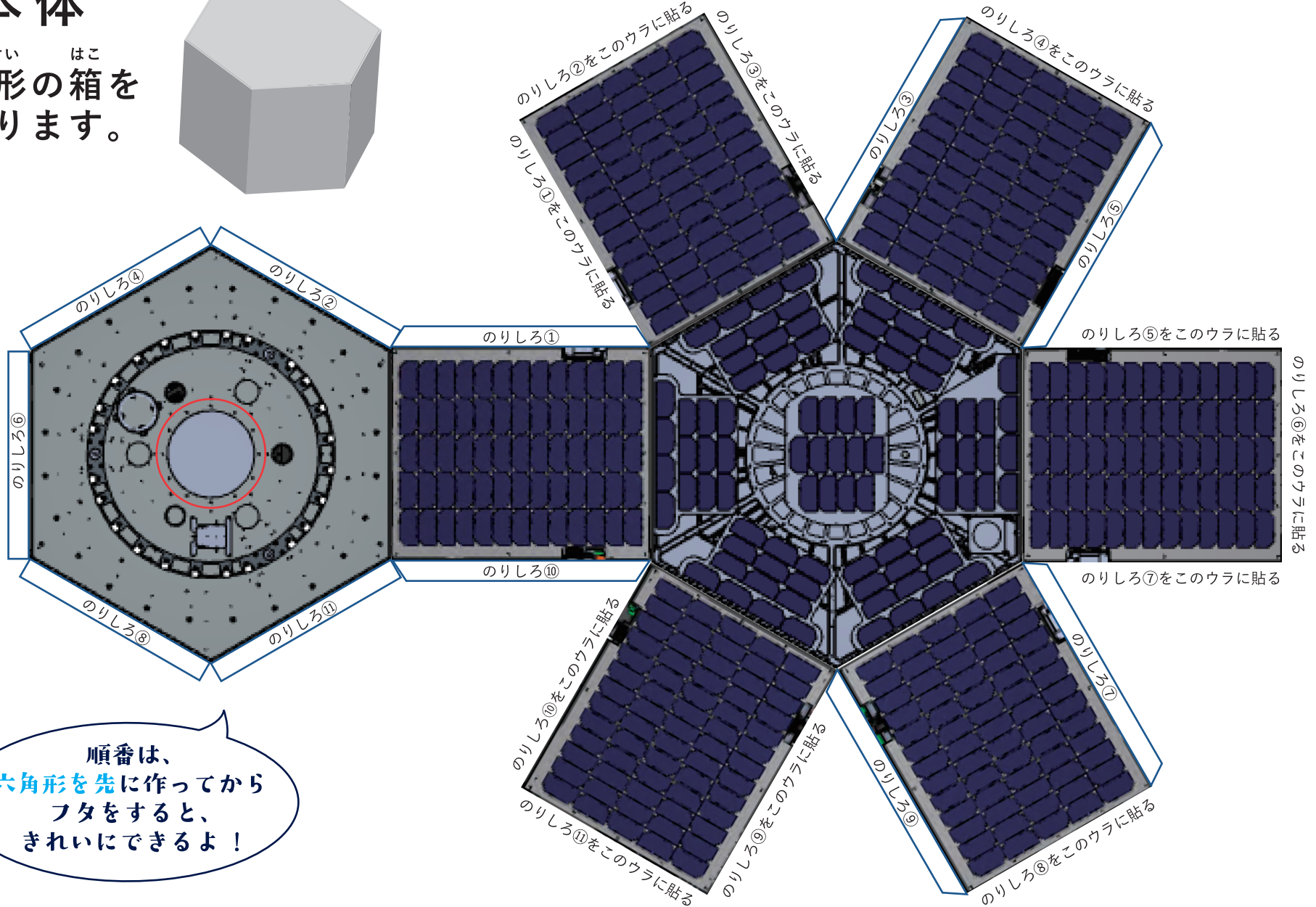
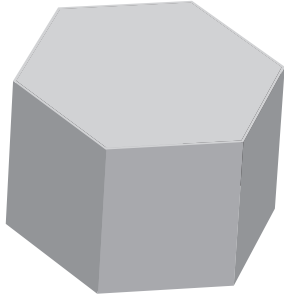
この衛星が観測する情報は、私たちの住んでいる街をさらに安心して安全なものにしたり、経済を発展させたりなど、未来を大きく変える力を持つものです。

みなさんは地球上のどんなものを見たいですか?

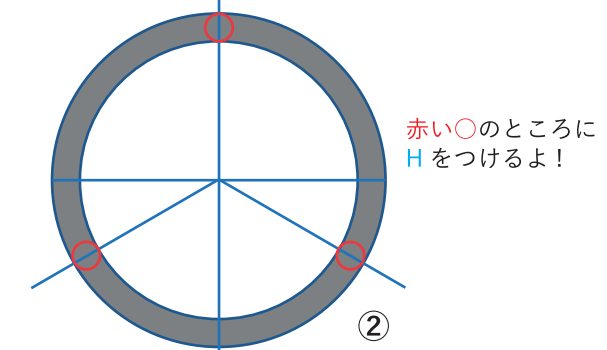
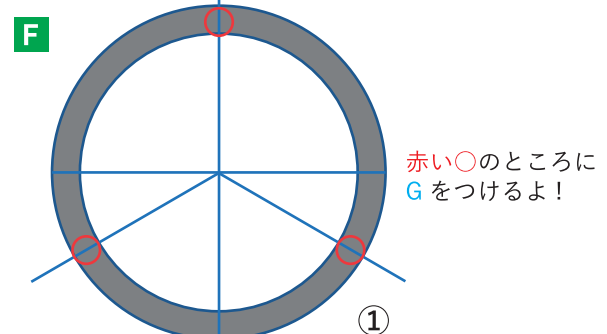
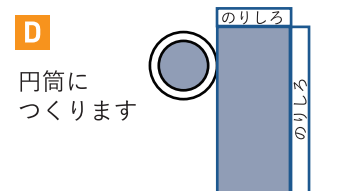
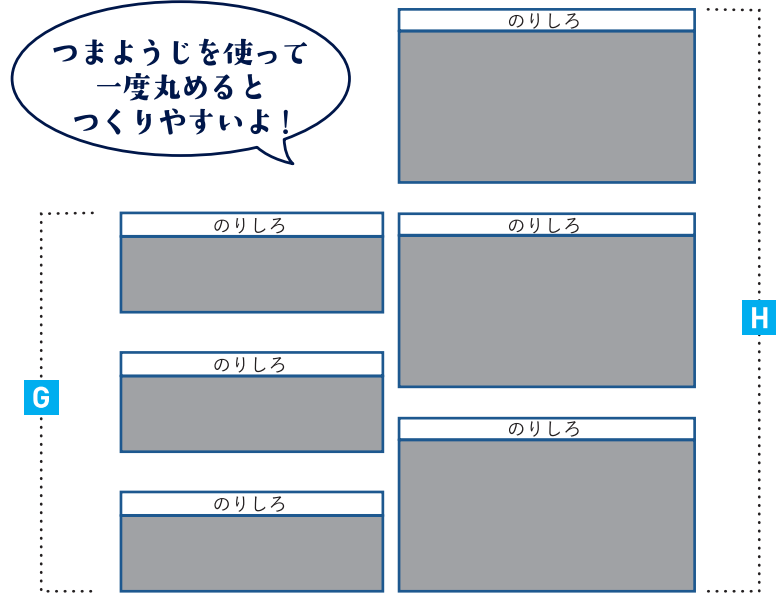
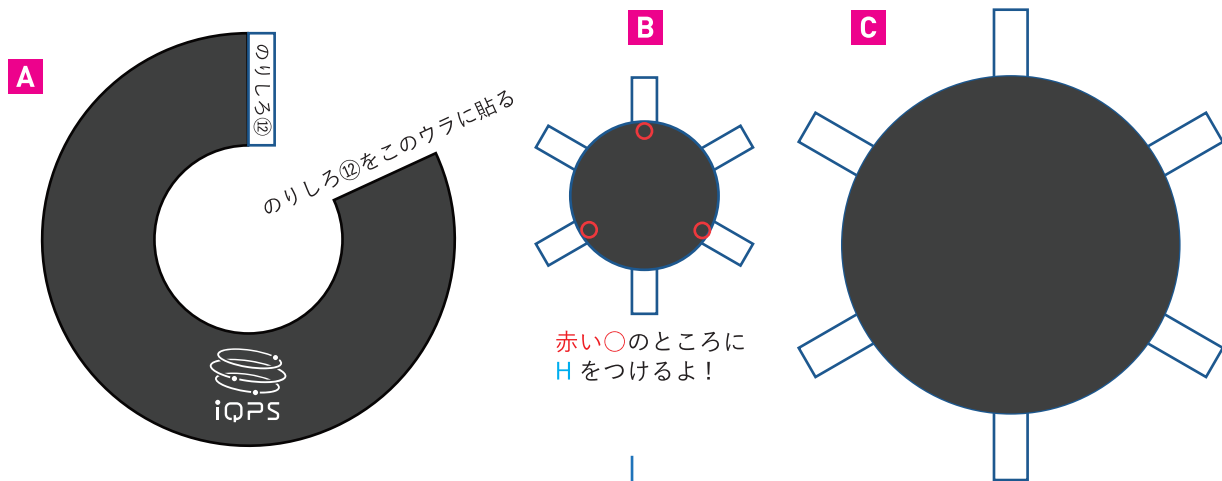
※イザナギのイメージ画にある衛星の両側についている展開型の太陽電池パドルは含まれていません。

ほんたい  
ろっかけい はこ  
■ 本体  
六角形の箱を  
つくります。

イメージ↓

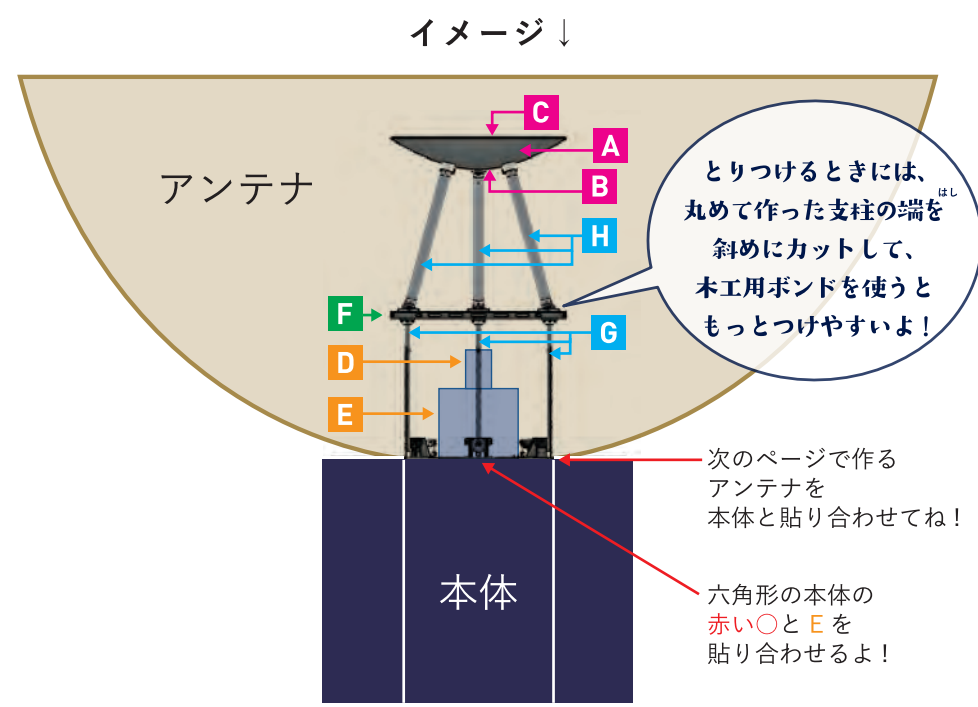


順番は、  
六角形を先に作ってから  
フタをすると、  
きれいにできるよ！



赤い○のところに 小さい円筒(D)をつけるよ!

①②を オモテとウラにして 貼り合わせてね!

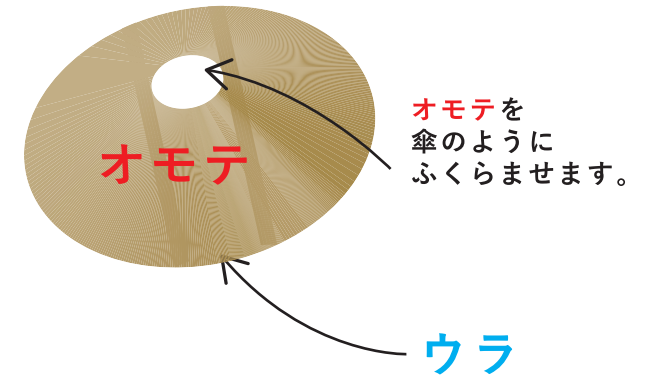


# ■ アンテナ (上) - ① <sup>うえ</sup>

3つの羽<sup>はね</sup>を組<sup>く</sup>み合<sup>あ</sup>わせて

傘<sup>かさ</sup>のよう<sup>まる</sup>に丸くつくりま<sup>す</sup>す。

イメージ↓

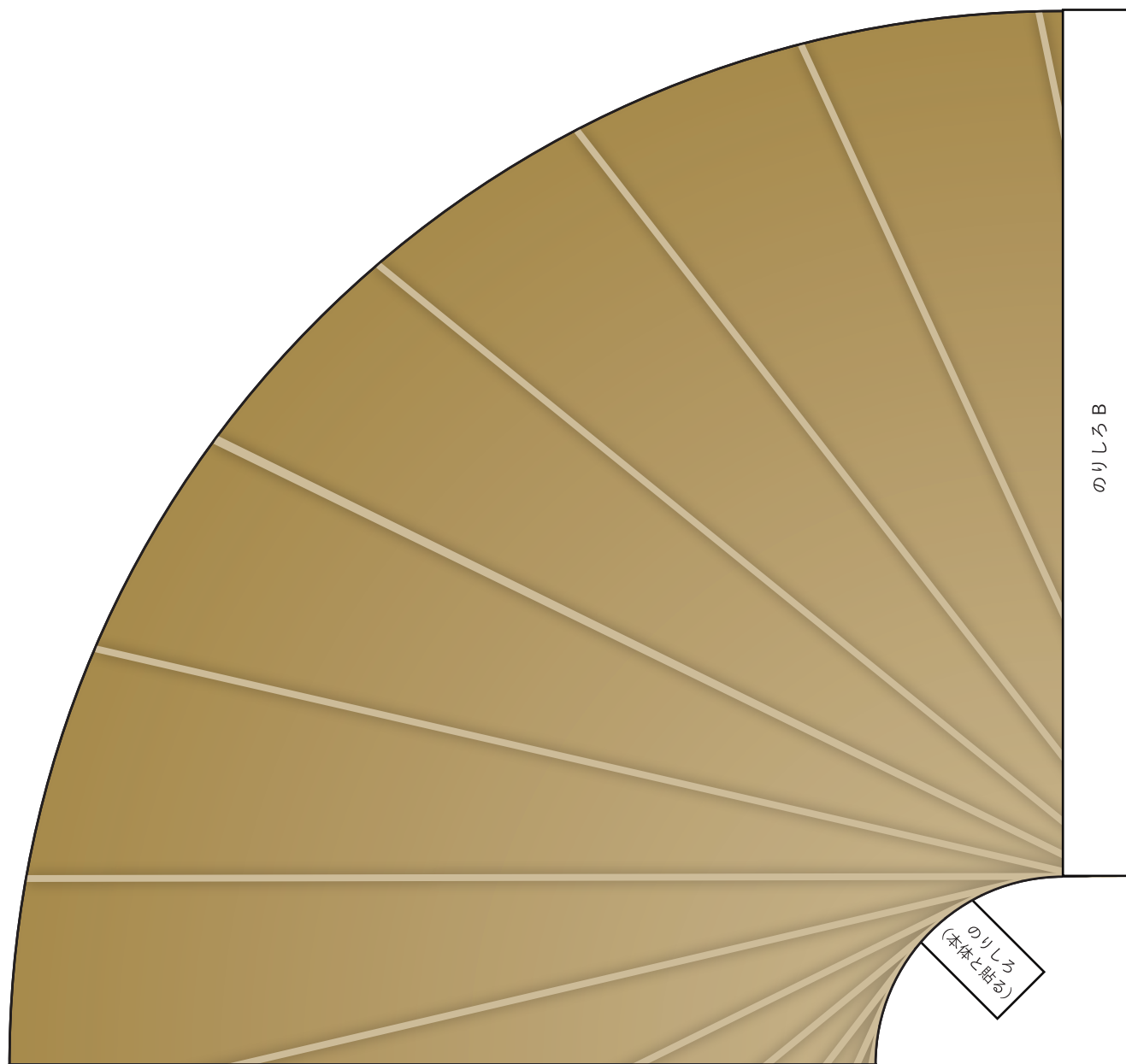


のりしろ B をこのウラに貼る

のりしろ  
(本体と貼る)

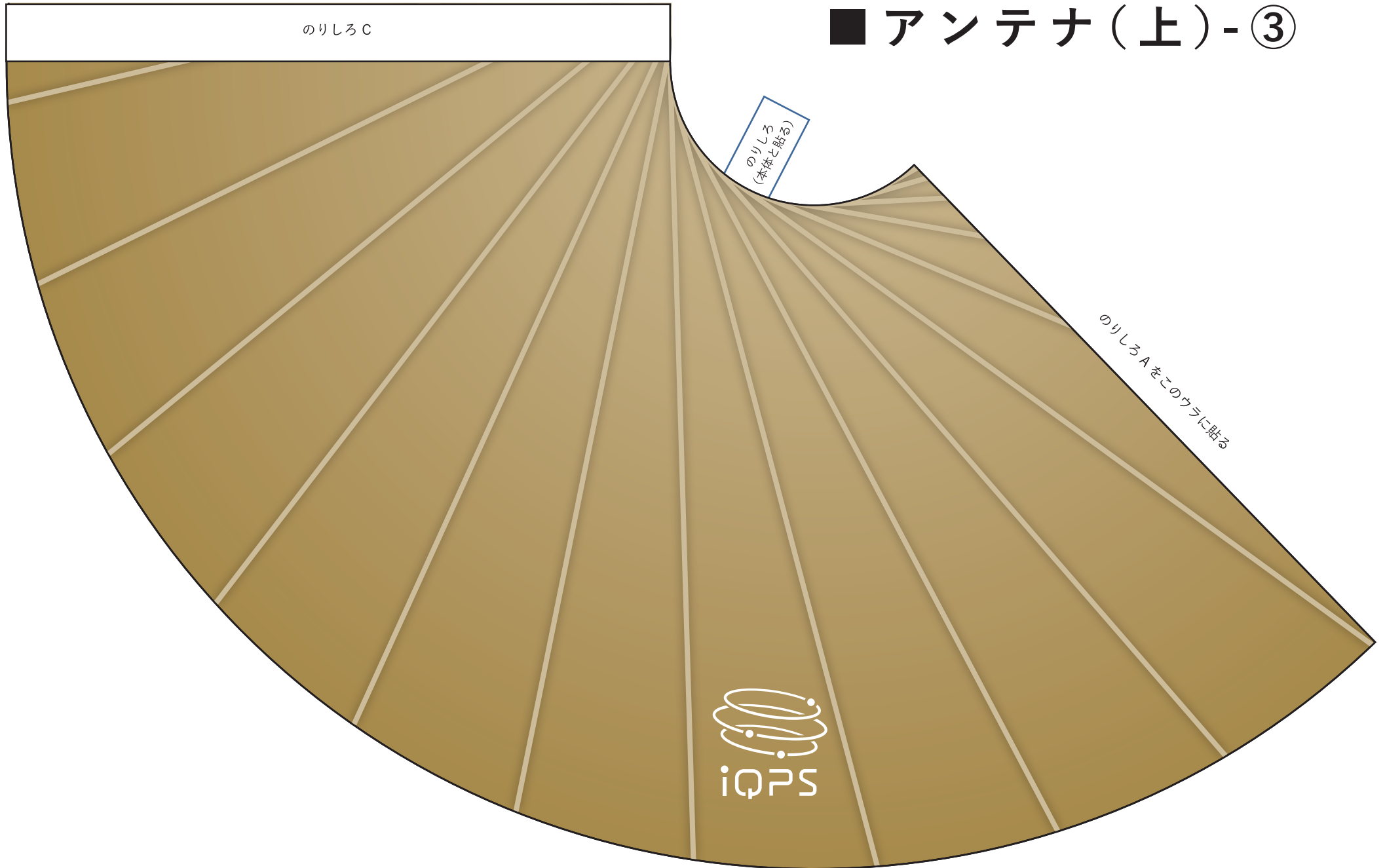
のりしろ A

# ■ アンテナ (上) - ②<sup>うえ</sup>



のりしろ C をこのウラに貼る

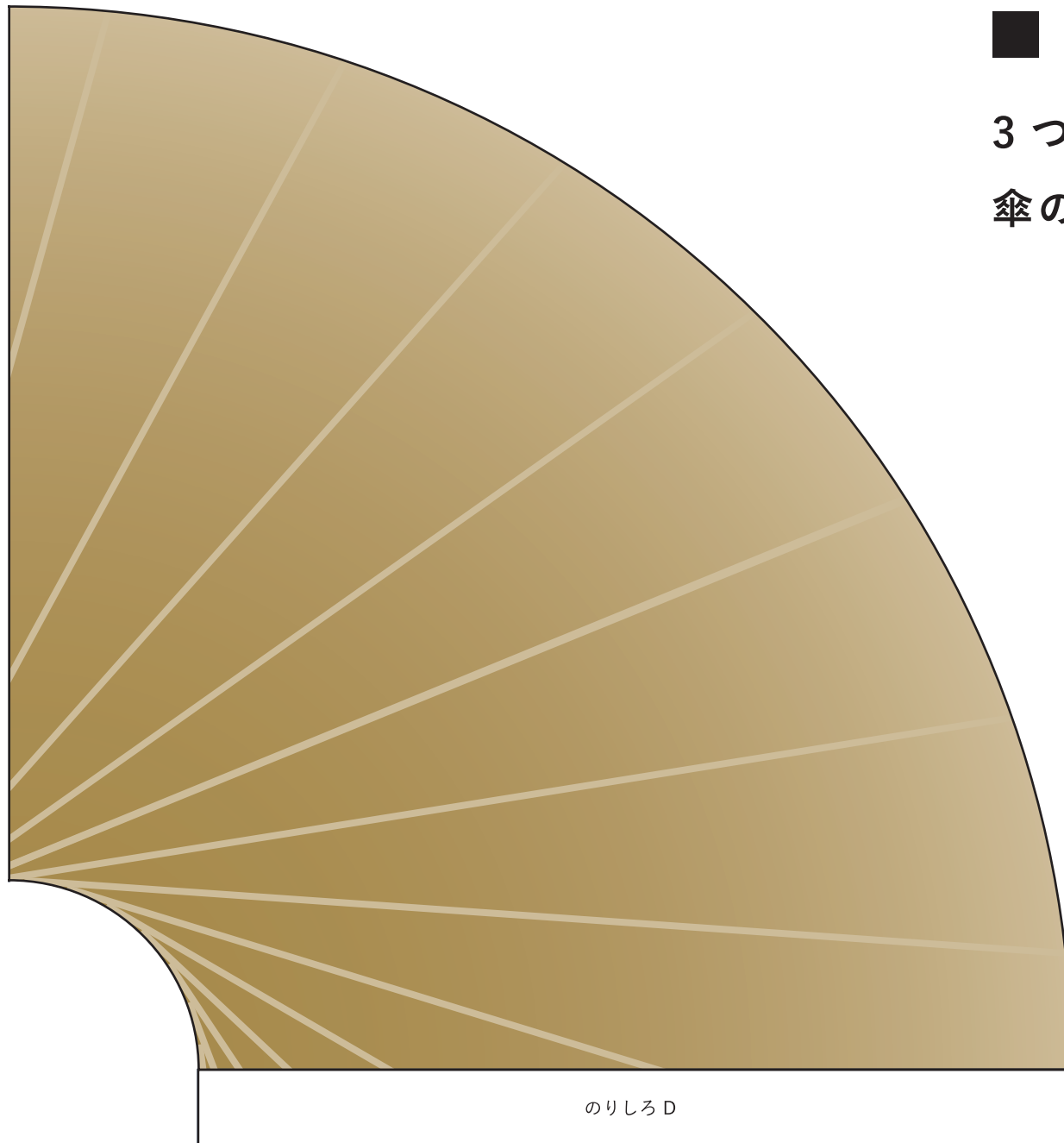
# ■ アンテナ (上) - ③ <sup>うえ</sup>



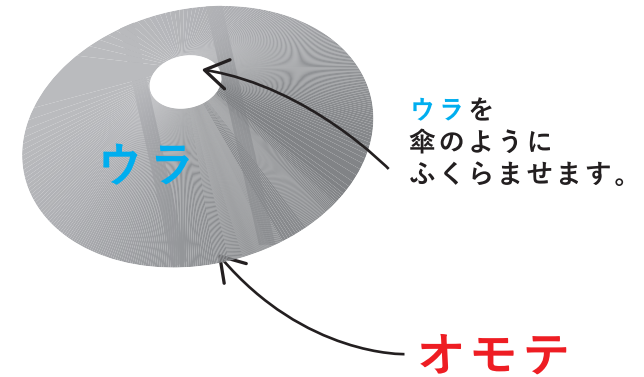
# ■ アンテナ (下) - ① <sup>した</sup>

3つの羽を<sup>く</sup>組み<sup>あ</sup>合わせて  
傘の<sup>まる</sup>ように丸くつくります。

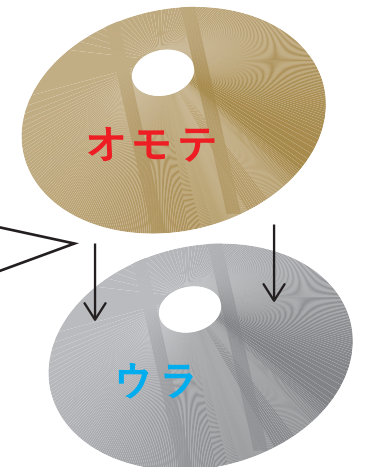
のりしろ E をこのウラに貼る



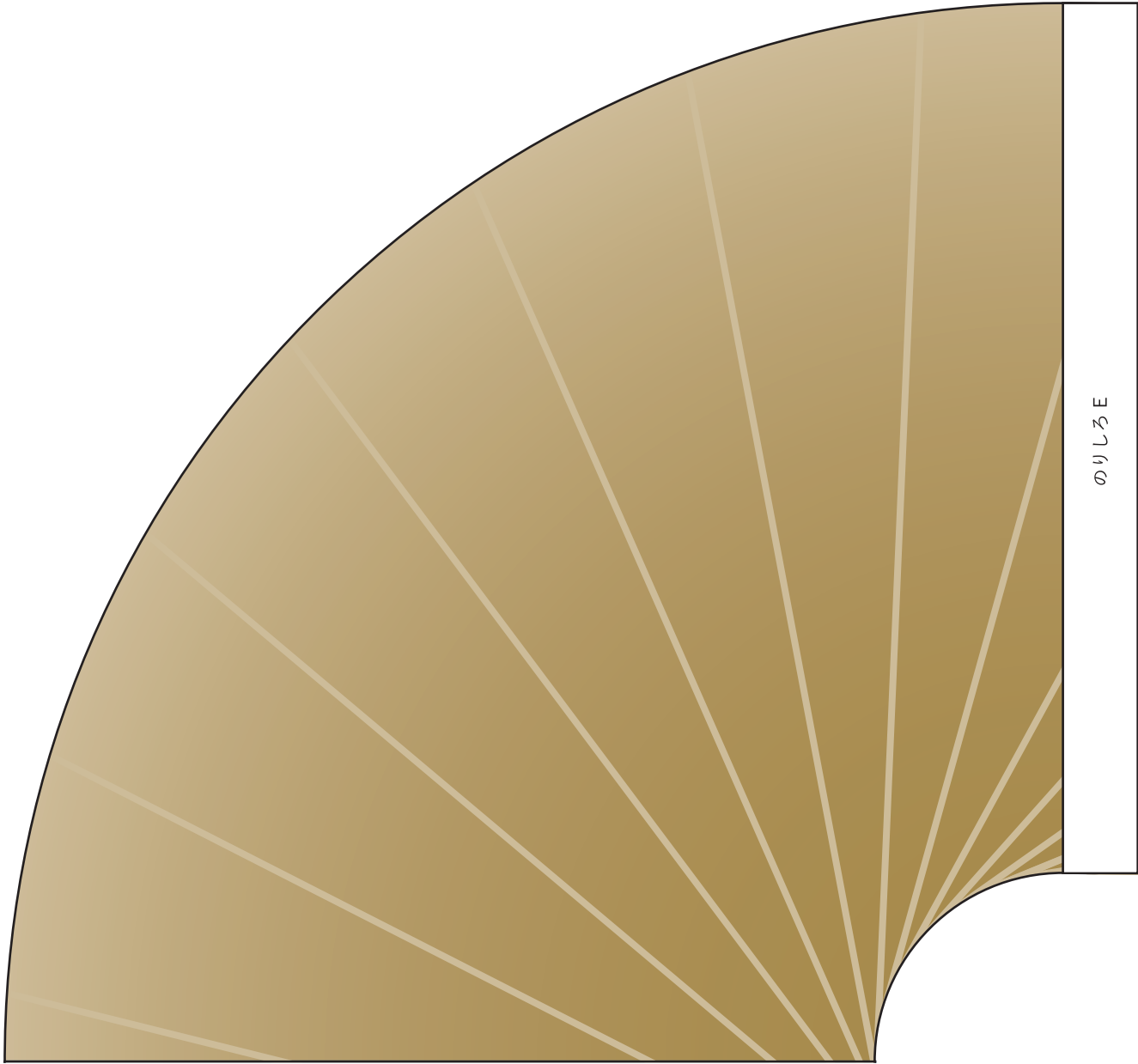
イメージ ↓



アンテナの上と下ができたら、それぞれのウラを貼り合わせてね！  
このとき、両面テープをつけると、簡単でよりきれいにできるよ！



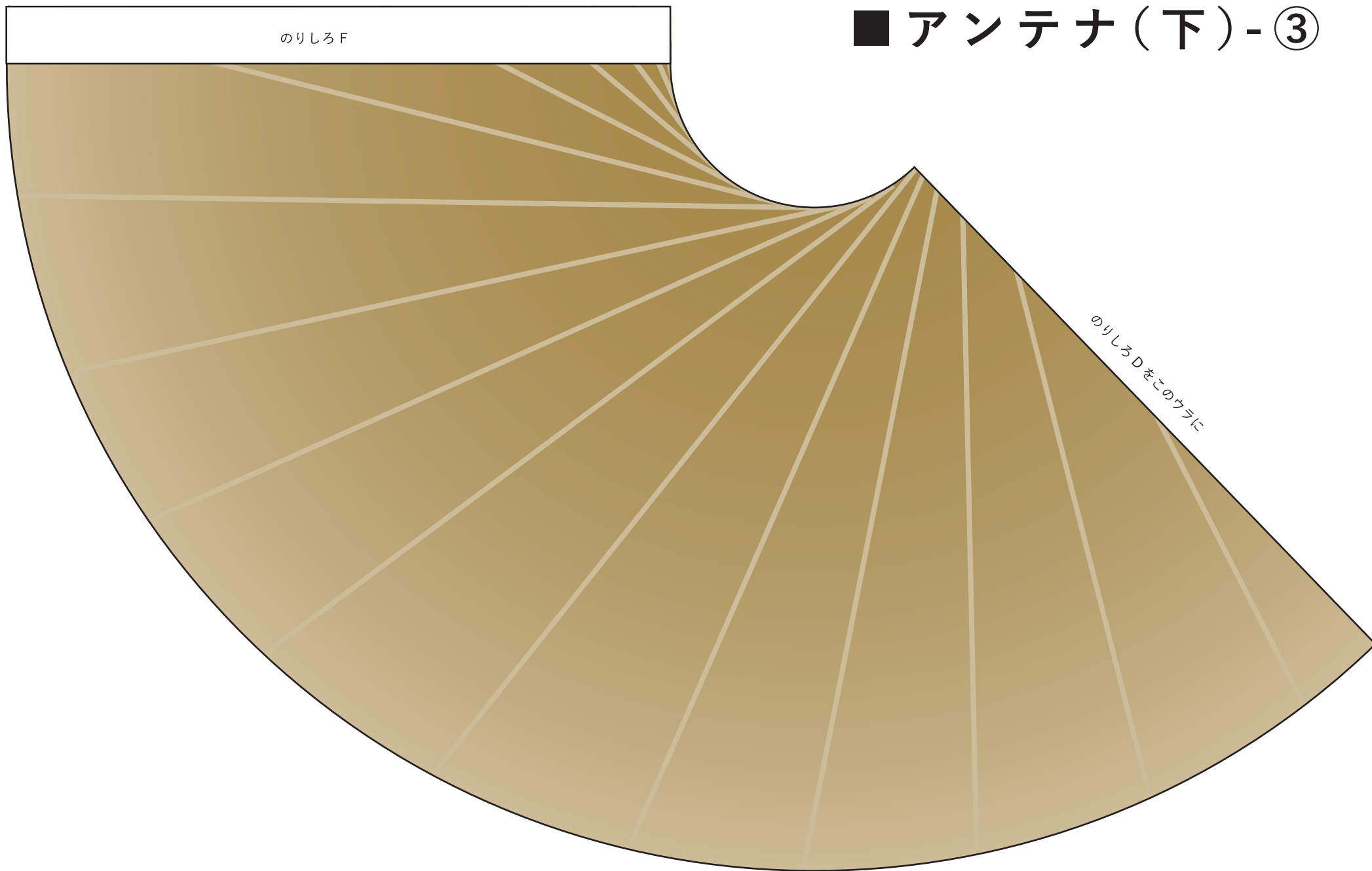
# ■ アンテナ(下)-<sup>した</sup>②



のりしろ F をこのウラに貼る



# ■ アンテナ(下)-<sup>した</sup>③



のりしろF

のりしろDをこのウラに



# QPS - SAR - 1 IZANAGI

1/10-scale

