



みんなで作る月球儀

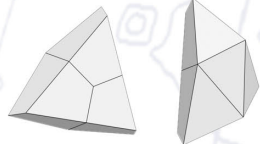
パズルのピースのような立体を組み合わせて大きな月を作ろう！

用意するもの：はさみ、カッター、のり(または両面テープ)、セロテープ ※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。

作り方

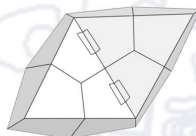
月球儀

①20個の立体ピースを組み立てる



※ピースの作り方はそれぞれの台紙に書いてあります

②隣り合うピースの内側をセロテープでつなぐ



※北半球と南半球を分けて組み立てよう

③北半球と南半球を組み合わせて完成！



北半球



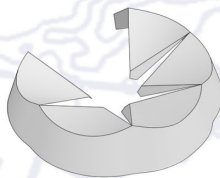
南半球

飾り台

①切り取り線に沿って切り抜く



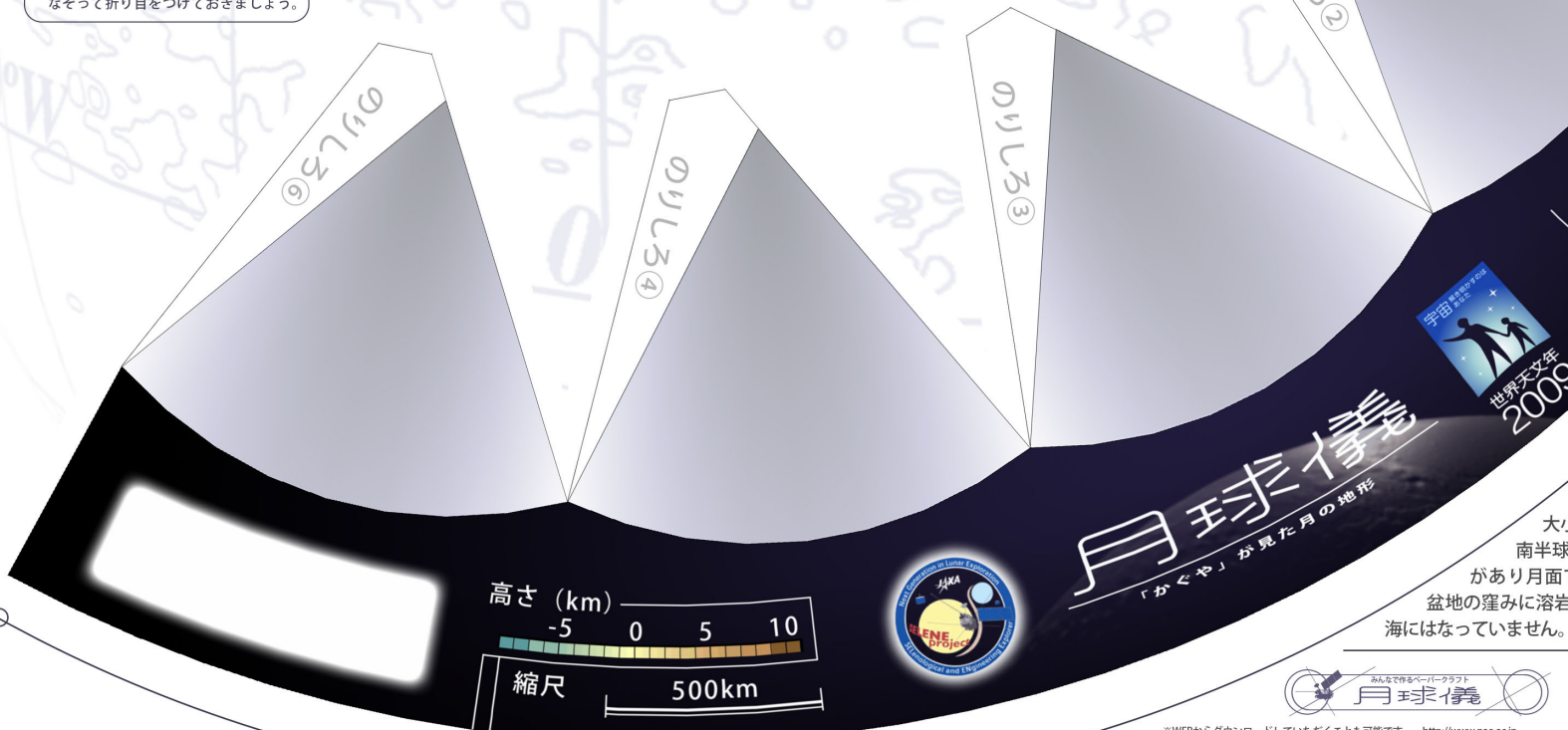
②やまおり線に沿って折る(※)



③のりしろの1番から順に貼り付ける



※曲線に沿って折らなくてはならないため、
まずカッターや先のとがったもので軽く
なぞって折り目をつけておきましょう。



のりしろ⑤

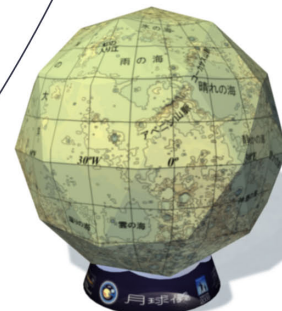
のりしろ①

のりしろ②

のりしろ③

のりしろ④

のりしろ⑥



【完成図】

組み立て所要時間：ピース1つにつき約15分

この月球儀は、JAXAの月周回衛星「かぐや(SELENE)」に搭載したレーザ高度計(LALT)の観測精度5mの観測データを元に作成しました。
等高線間隔は1km、高さの基準は重心を中心とする半径1,737.4kmの球です。
月の表側は玄武岩で覆われた平坦で薄暗い海が比較的多いのにに対し、裏側は大小様々なクレータで覆い尽くされており海はほとんどありません。また裏側の南半球には、南極-エイトケン盆地と呼ばれる直径約2,500kmもある巨大な衝突盆地があり月面で最も低い地域です。海は円形もしくは楕円形をしているものが多く、衝突盆地の窪みに溶岩が噴出して溜まったものと考えられています。しかし南極-エイトケン盆地は海にはなっていません。これは地殻の厚さや岩石の組成が表側と違うためではないかと考えられています。



0 20

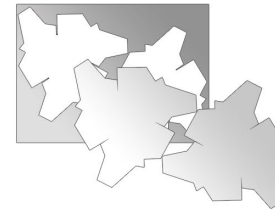


※WEBからダウンロードしていただくことも可能です <http://www.nao.ac.jp>

LALTのデータ処理・解析：自然科学研究機構 国立天文台 / 地形図の作成：国土交通省 国土地理院 / 月球儀作成：自然科学研究機構 国立天文台天文情報センター 科学文化形成ユニット 中山弘毅 / 監修：自然科学研究機構 国立天文台 RISE 月探査プロジェクト

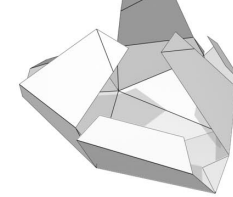
ピースの組み立て方

①切り取り線に沿って切り抜く

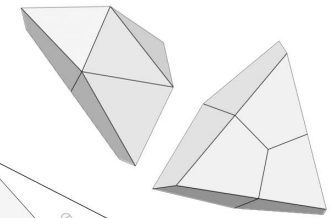


②やまおり線に沿って折る

※「やまおり」と書いてない線は折らないでください



③のりしろを貼り付けて完成



ピース 2

ピース 1

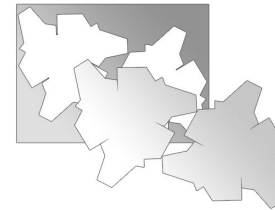


1, 2 20

※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。

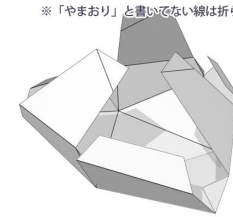
ピースの組み立て方

①切り取り線に沿って切り抜く

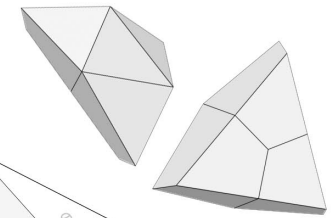


②やまおり線に沿って折る

※「やまおり」と書いてない線は折らないでください



③のりしろを貼り付けて完成



ピース 4

ピース 3

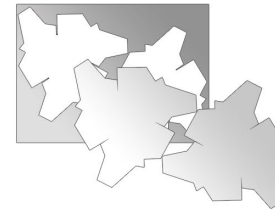


3, 4 20

※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。

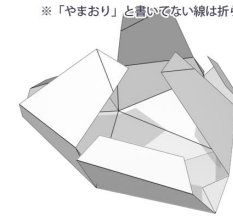
ピースの組み立て方

①切り取り線に沿って切り抜く

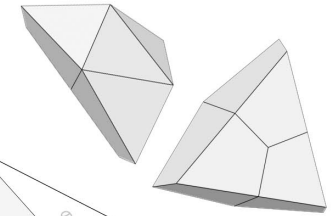


②やまおり線に沿って折る

※「やまおり」と書いてない線は折らないでください



③のりしろを貼り付けて完成



ピース6

ピース5

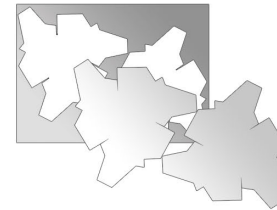


5, 6 20

※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。

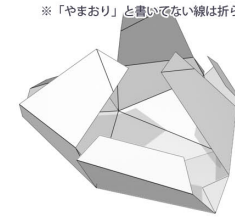
ピースの組み立て方

①切り取り線に沿って切り抜く

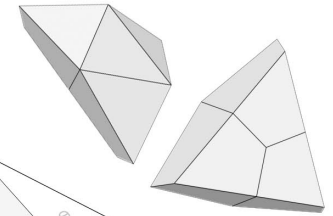


②やまおり線に沿って折る

※「やまおり」と書いてない線は折らないでください



③のりしろを貼り付けて完成



ピース 8

ピース 7

危機の海

スミス海

60°E

90°

E

120°E

みんなで作るペーパークラフト

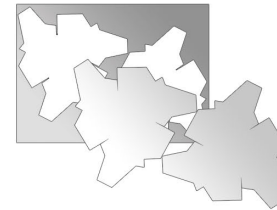
月球儀

7, 8 20

※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。

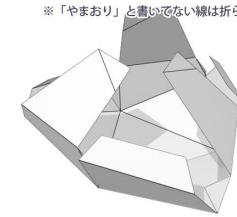
ピースの組み立て方

①切り取り線に沿って切り抜く

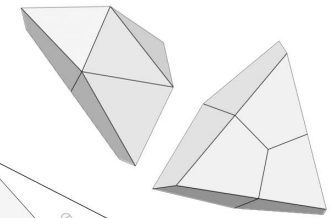


②やまおり線に沿って折る

※「やまおり」と書いてない線は折らないでください



③のりしろを貼り付けて完成



ピース10

ピース9

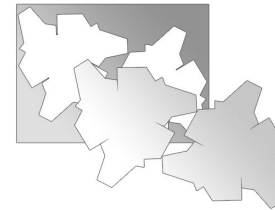


9,10 20

※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。

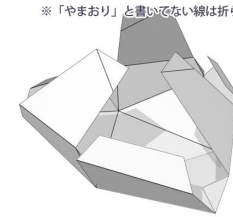
ピースの組み立て方

①切り取り線に沿って切り抜く

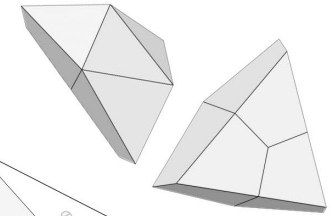


②やまおり線に沿って折る

※「やまおり」と書いてない線は折らないでください



③のりしろを貼り付けて完成



ピース12

ピース11

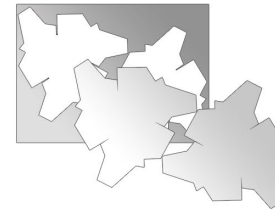


11,12 20

※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。

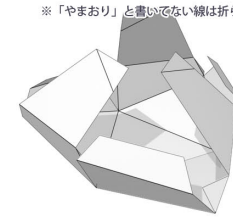
ピースの組み立て方

①切り取り線に沿って切り抜く

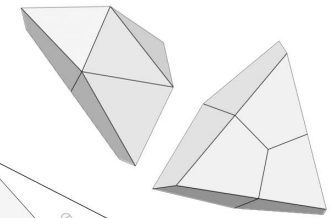


②やまおり線に沿って折る

※「やまおり」と書いてない線は折らないでください



③のりしろを貼り付けて完成



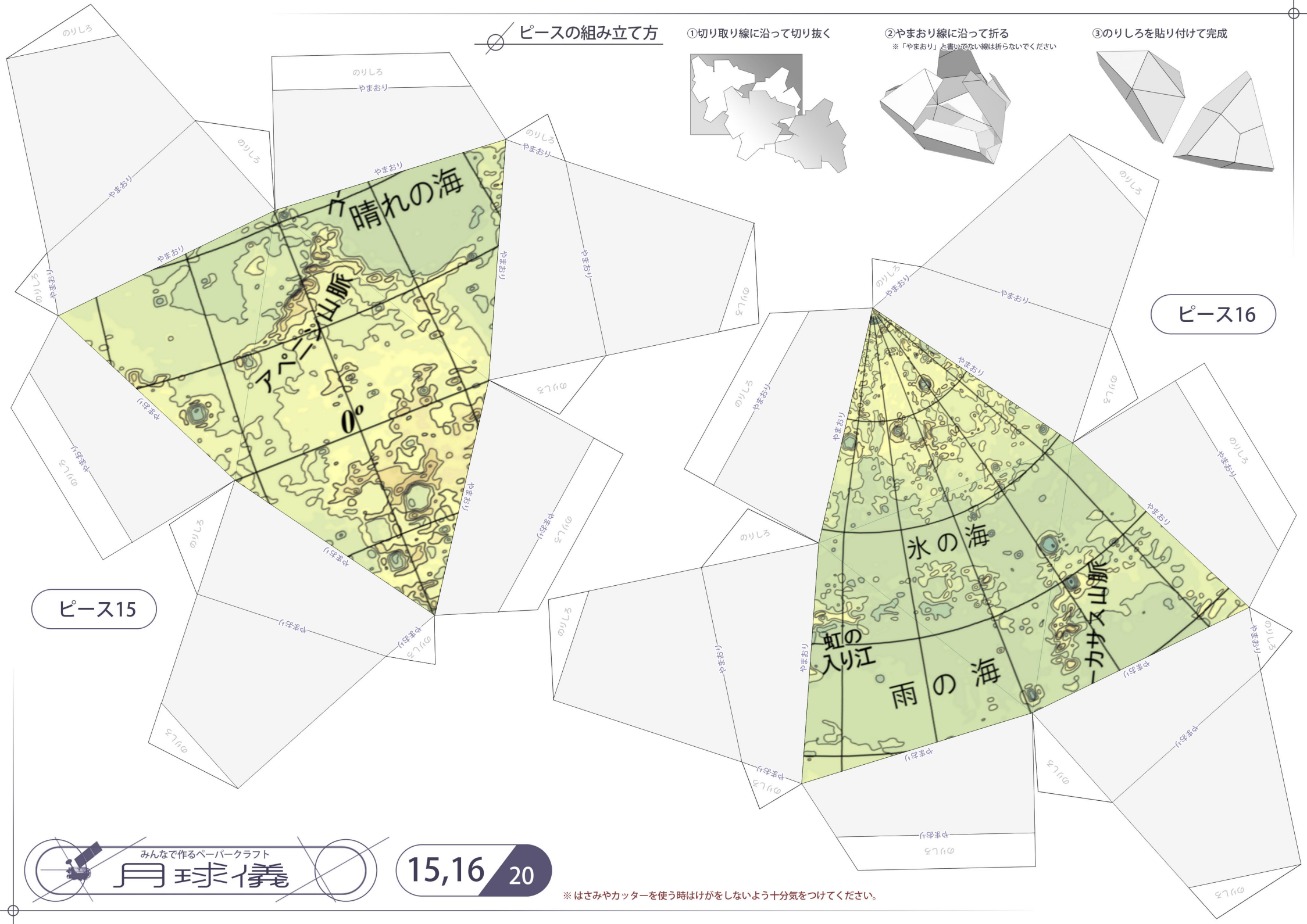
ピース13

ピース14



13,14 20

※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。



ピースの組み立て方

①切り取り線に沿って切り抜く

②やまおり線に沿って折る

※「やまおり」と書いてない線は折らないでください

③のりしろを貼り付けて完成

ピース16

ピース15

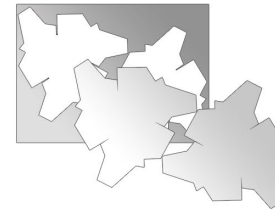


15,16 20

※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。

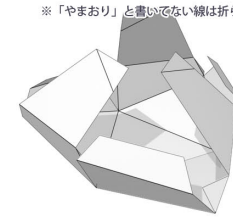
ピースの組み立て方

①切り取り線に沿って切り抜く

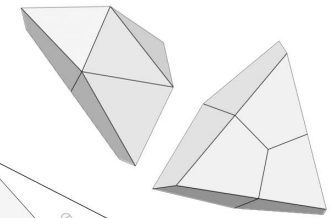


②やまおり線に沿って折る

※「やまおり」と書いてない線は折らないでください



③のりしろを貼り付けて完成



ピース18

ピース17

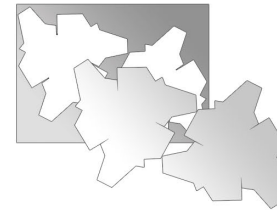


17,18 20

※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。

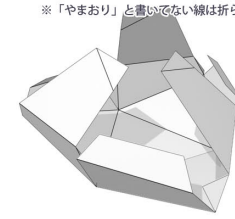
ピースの組み立て方

①切り取り線に沿って切り抜く

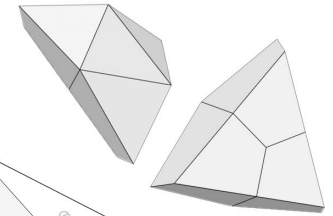


②やまおり線に沿って折る

※「やまおり」と書いてない線は折らないでください



③のりしろを貼り付けて完成



ピース20

ピース19



19,20 20

※はさみやカッターを使う時はけがをしないよう十分気をつけてください。