

# 「君もガリレオ」望遠鏡を作ろう！

～10\$望遠鏡編～

ガリレオが観た宇宙を体験！



「君もガリレオ！」プロジェクト

<http://kimigali.jp>

# 「君もガリレオ」望遠鏡とは



- 対物レンズ：口径40mm 1群2枚アクロマート  
(光学ガラス製)  
焦点距離 273mm
- 接眼レンズ：3群3枚 (プラスチック製)  
焦点距離 18.2mm
- 倍率：15倍 (固定)
- 見かけ視界：33度
- 実視界：2.2度
- 鏡筒：エンジニアリングプラスチック製
- 発売元：星の手帖社



箱を開けて、部品を確認しよう。



# 鏡筒、接眼筒



接眼筒



鏡筒

# レンズ、対物リング



この部品はありません



対物レンズ

接眼レンズ 1、2、3

# 鏡筒押さえ、絞りなど

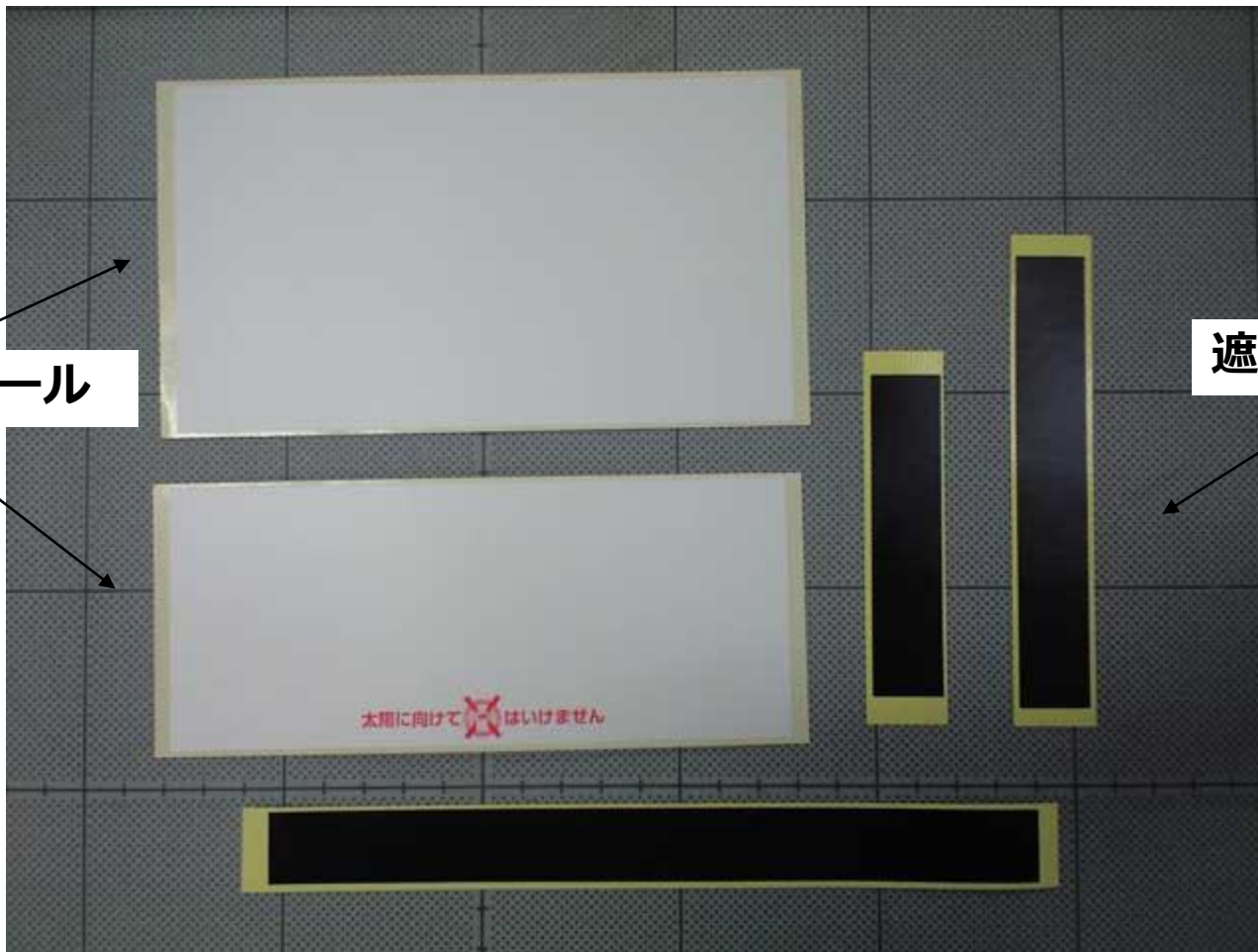


# シール



のり付きシール

遮光テープ



# 組み立ての注意点



- レンズを触る時は、表面に傷や指紋をつけないようにしましょう。
- 小さな部品があるので、なくさないようにしましょう。
- レンズをはめ込む時は、向きに注意しましょう。
- 絶対に、太陽に向けないようにしましょう。





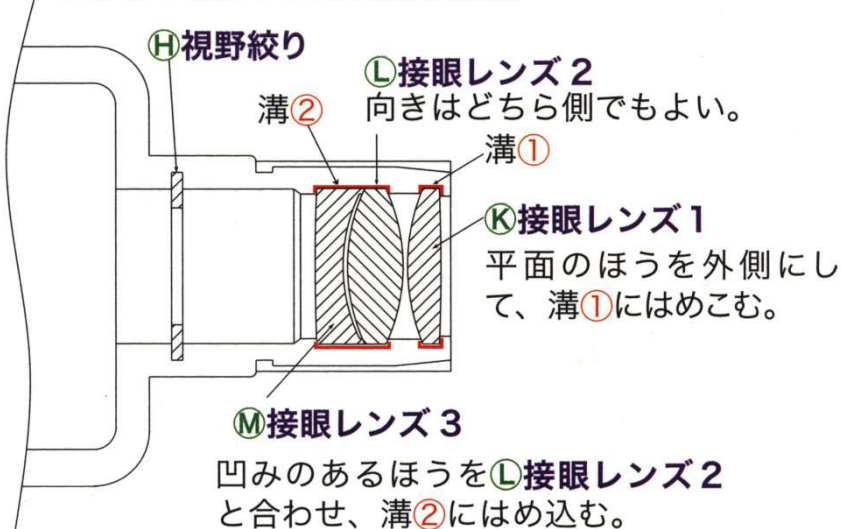
# 組み立て方①接眼筒部分を作る

- 接眼レンズ 1、2、3 と視野絞りを、接眼筒下に、はめ込みます

**※接眼レンズ 1 と接眼レンズ 3 の向きに注意！**



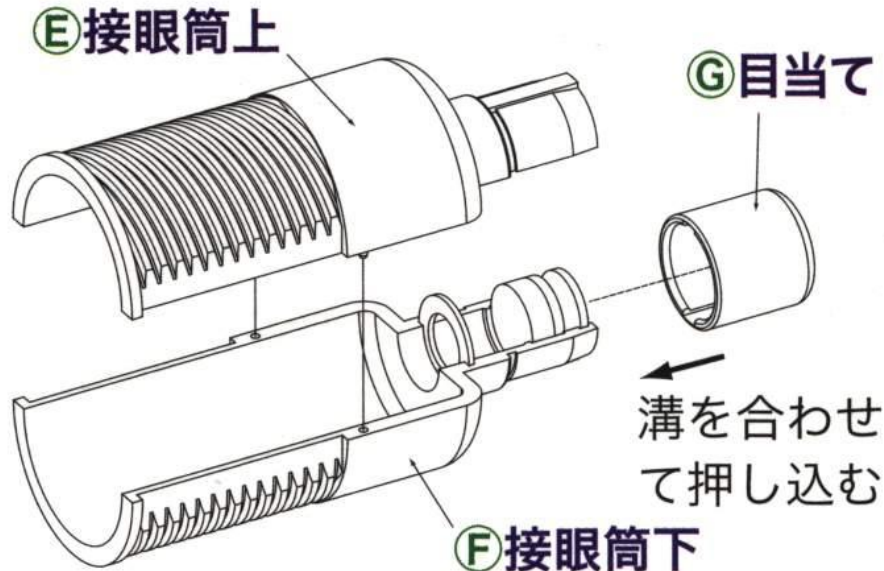
拡大図 ※レンズの向きに注意





# 組み立て方②接眼筒部分を作る

- 接眼筒下に接眼筒上を突起と穴を合わせて合体させます。
- 目当てを奥までしっかりはめ込みます。



接眼筒部分の出来上がり

# 組み立て方④鏡筒



※レンズの向きに注意



- 鏡筒本体右に、対物レンズをほめ込み、接眼部部分をネジに合わせてはめます。さらに、鏡筒の下に三脚ナットをほめ込みます。

※対物レンズの向きに注意しましょう！



接眼部部分  
※ネジ山に注意！



# 組み立て方⑤ - 1 鏡筒



- 鏡筒本体右と、鏡筒本体左を、それぞれの突起と小穴を合わせ合体させます。鏡筒の両端に2個の鏡筒押さえを、それぞれしっかりはめ込みます。



# 組み立て方⑤ - 2 確認



- ここまで完成したら、望遠鏡を遠くの景色に向けてテストしてみましょう。
- 接眼筒を左右に回して「∞」マーク近くで、ピントが合った倒立像（上下逆さま）が見られたら、OKです。



ピントの合った倒立像



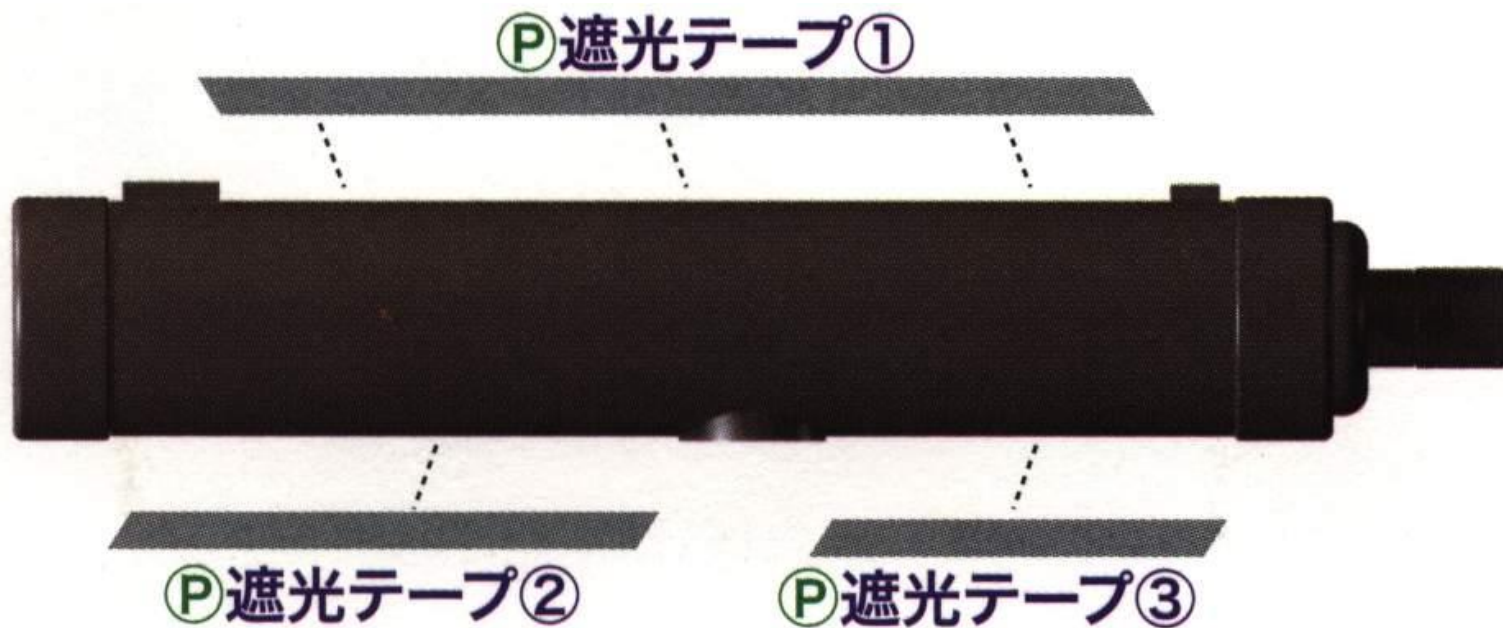
- **最後に**、ナット押さえを、鏡筒下の溝にはめ込みましょう。



# 組み立て方⑥ – 1 完成



- 遮光テープを鏡筒のつなぎ目に貼りましょう。  
※ 3枚とも長さが違うので注意しましょう。



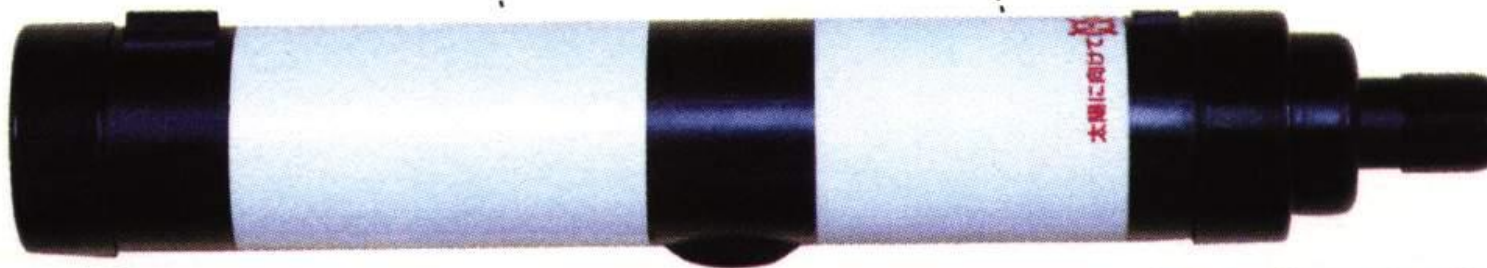
## 組み立て方⑥－2 完成



- 最後の仕上げに、のり付きシールを貼りましょう。
- お疲れ様でした。これで完成です！
- シールには、自分の名前や、好きな絵を描いて、自分だけの「マイ・ガリレオ望遠鏡」にしてみましよう！

① のり付きシール①

② のり付きシール②



組み立て完成