

# 「君もガリレオ」望遠鏡を作ろう！ ～20\$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

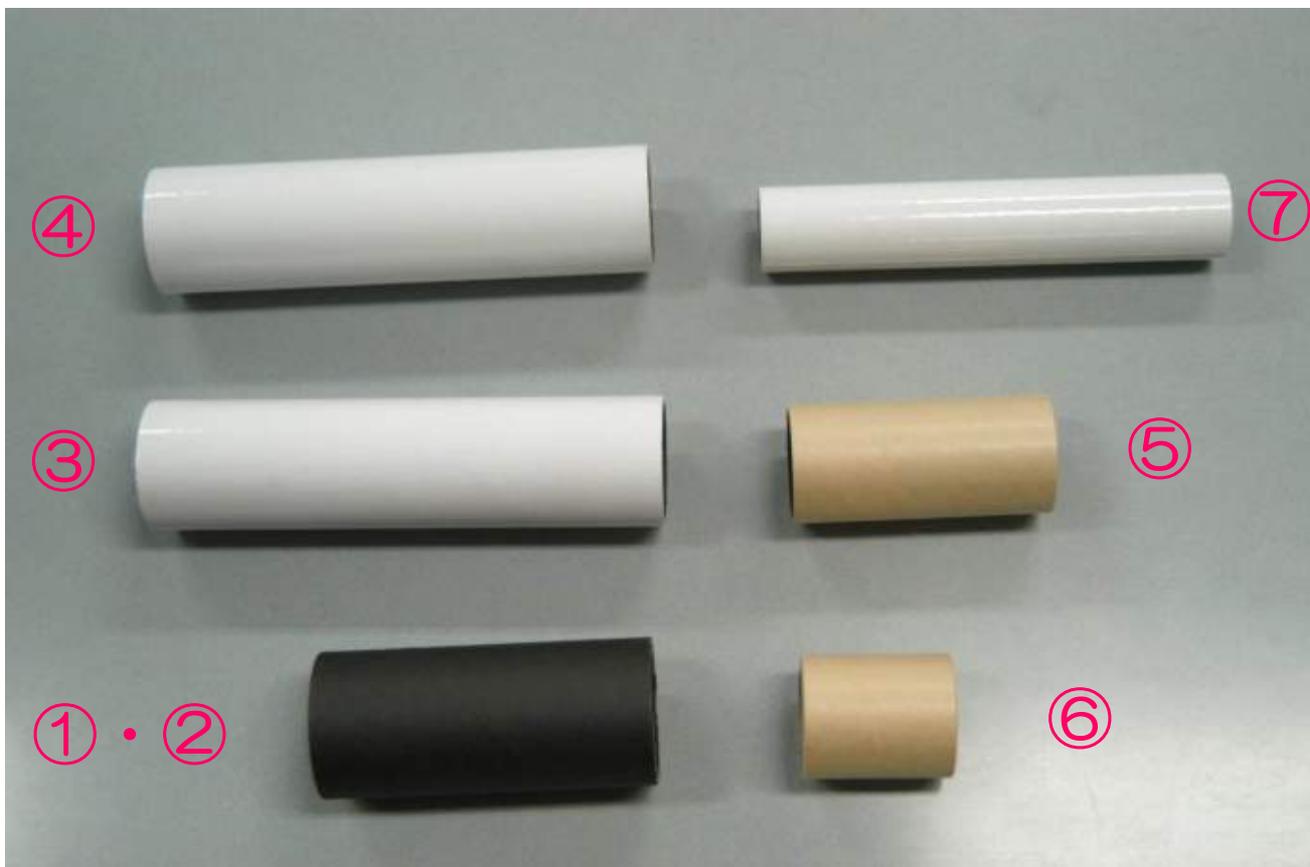


## 【コルキット スピカ】

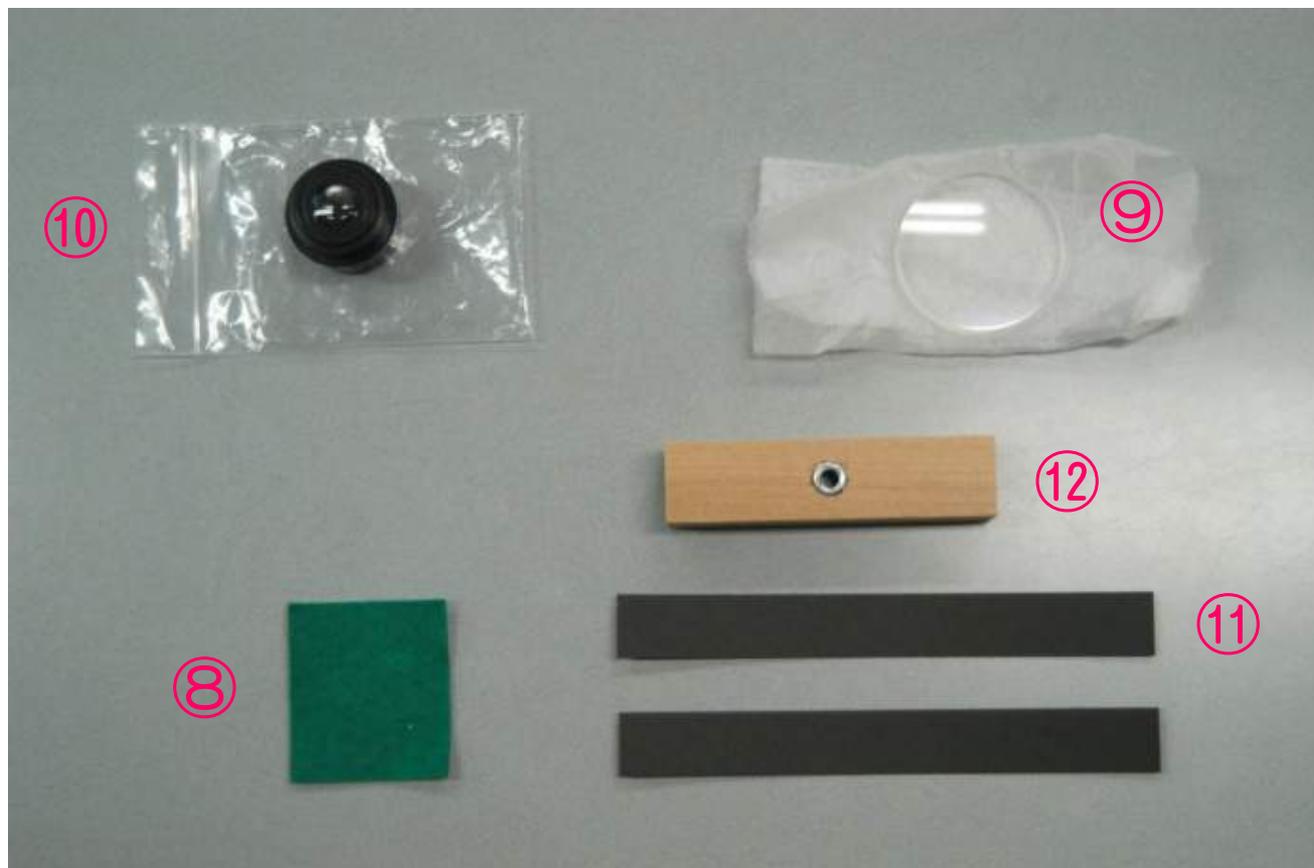
- 対物レンズ口径：40mm（光学ガラス製）
- 焦点距離：420mm
- 接眼レンズ：焦点距離12mm（35倍の場合）
  - 2枚玉＋1プラスチック
- 見かけ視野：48度（広視界）
- 実視野：1.4度
- 鏡筒：紙製
- 販売元：オルビス
  - <http://www.orbys.co.jp/kolkit-jp/index.html>



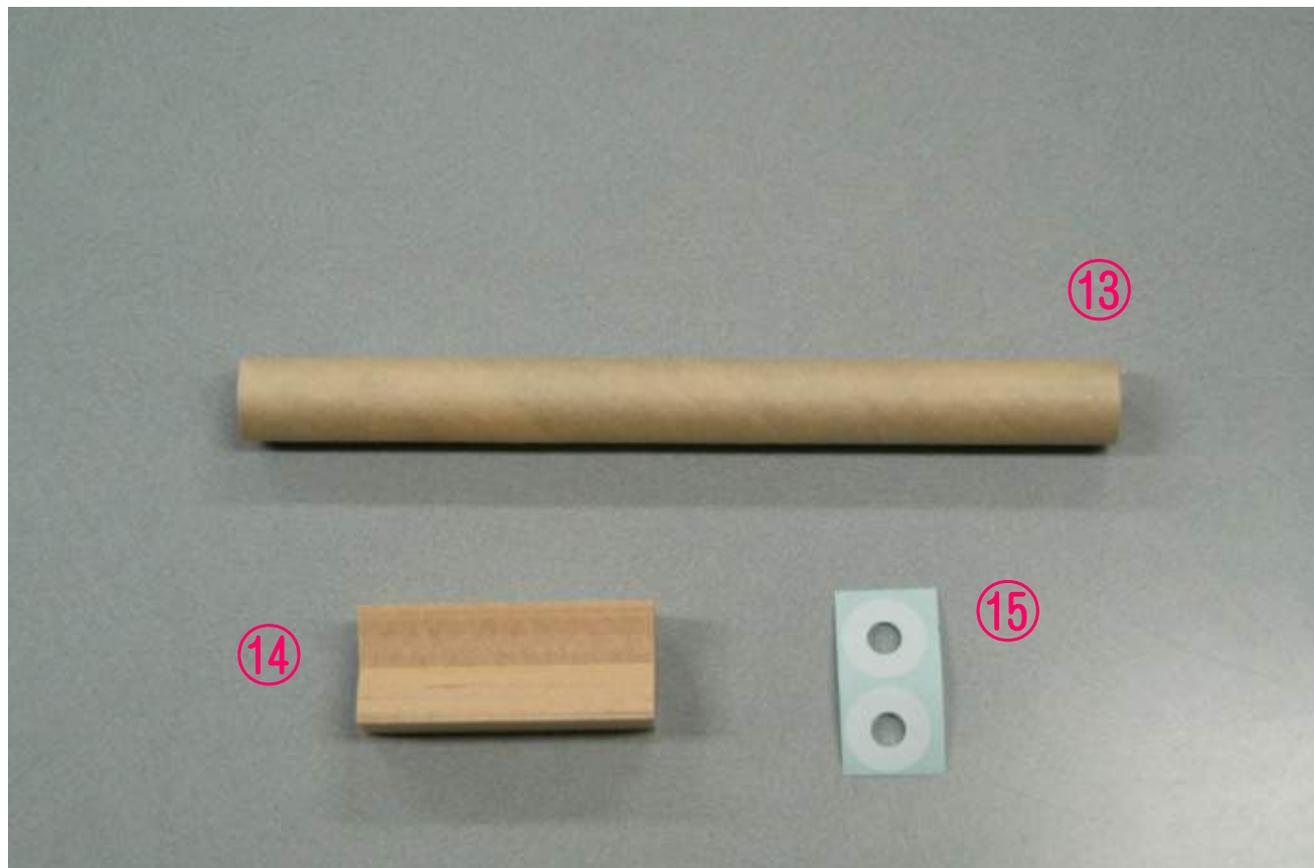
なかみ かくにん  
中身を確認しよう



なかみ かくにん  
中身を確認しよう



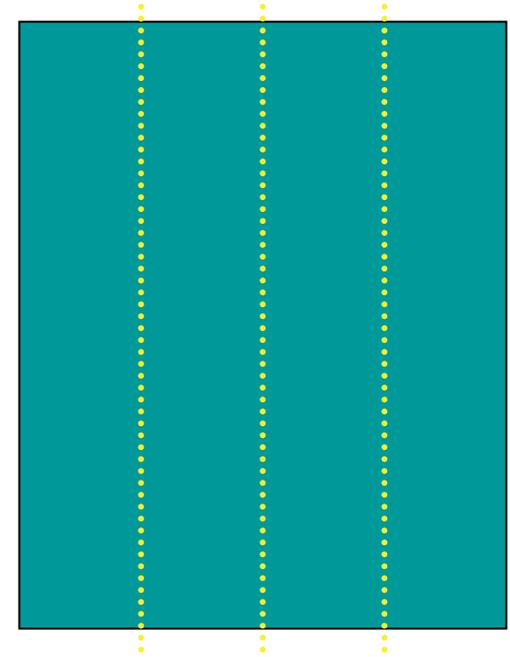
なかみ かくにん  
中身を確認しよう







みどり ぬの き  
緑の布を切る



⑧

長い辺にそって4つに切ります

みじか つつ は  
短い筒に貼りつける

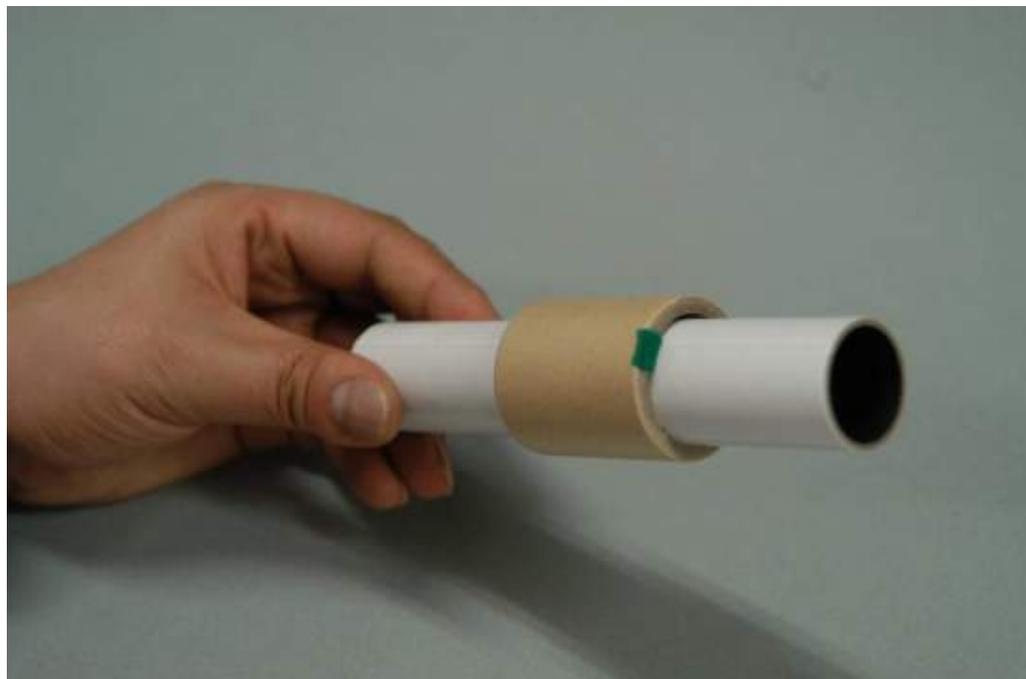


はじめを少しだけ外に折り曲げて貼ります



⑥の筒の内側に、4つに切った布のうち2枚を貼りつけます

## 接眼筒を差しこむ



⑥の筒に、⑦の筒を差しこみます。ゆるい場合は、⑥の内側にもう1枚布を貼ります。



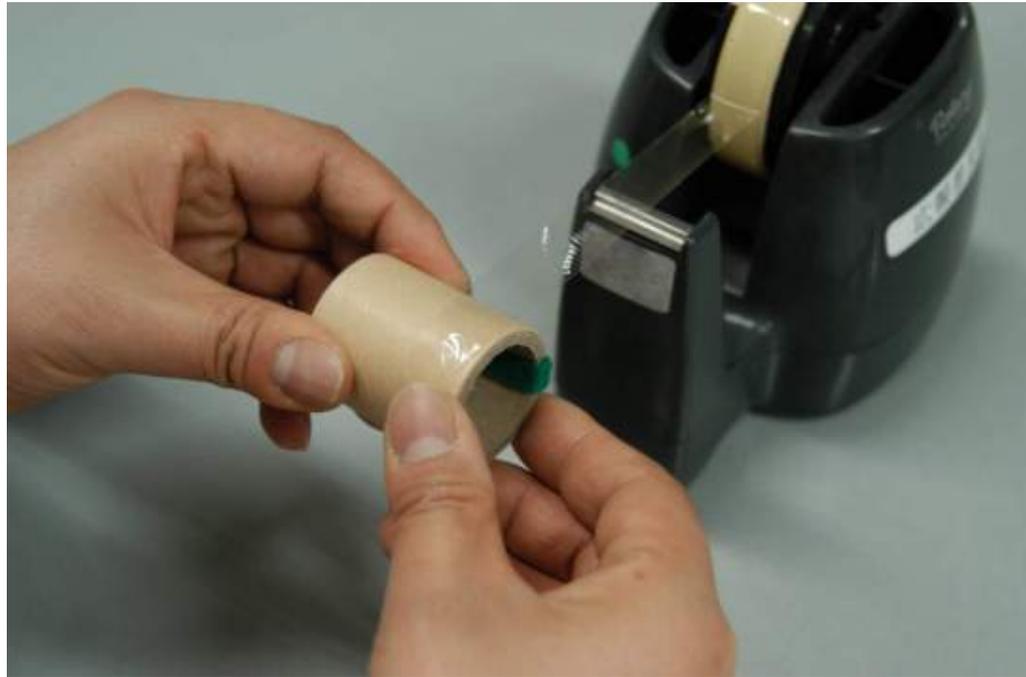
せつがんぶ                      こうさく  
2 : 接眼部の工作

せつがんぶ  
接眼部をつくる



1 で作った接眼筒ささえを、③の筒に差しこみます。

せつがんぶ  
接眼部をつくる



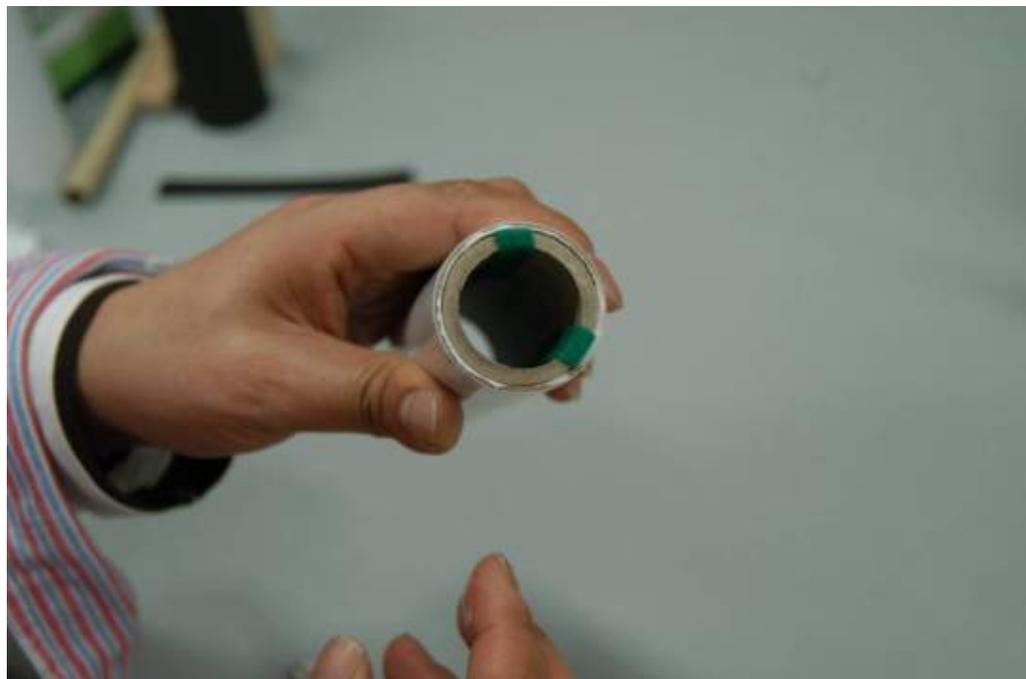
すきまが大きいので、接眼筒さえにセロテープを  
まきつけて太さを調節します。

せつがんぶ  
接眼部をつくる



ゆるみがなくなったら、ボンドをぬって固定します。

せつがんぶ  
接眼部をつくる



固定されたようです。

せつがんぶ  
接眼部をつくる



⑪の黒い紙をまいて完成。



# 3 : 対物レンズ<sup>たいぶつ</sup>枠<sup>わく</sup>の工<sup>こう</sup>作<sup>さく</sup>

# レンズ<sup>わく</sup>枠をつくる



①の筒に②の筒を差しこみます。

# レンズ<sup>わく</sup>枠をつくる



ゆるい場合はセロテープを巻きつけて調節し、  
接眼部と同じようにボンドで固定します。

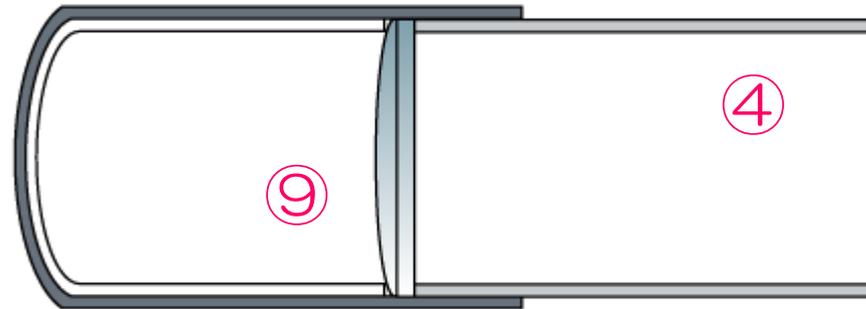


# 4 : <sup>たいぶつ</sup>対物レンズの<sup>こうさく</sup>工作



# レンズを固定する

3の枠

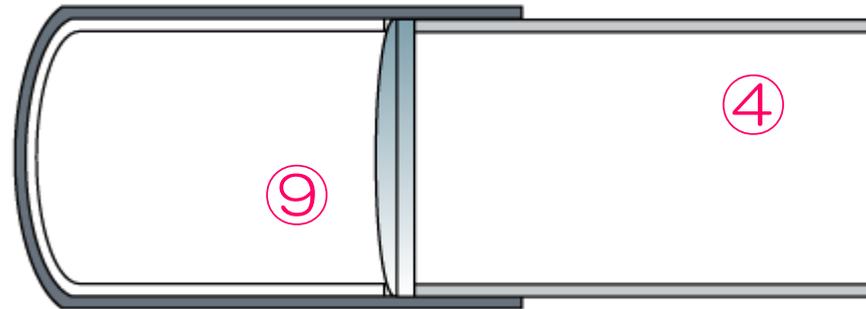


3で作った枠と④の筒で⑨のレンズをはさみ、固定する。



# レンズを固定する

3の枠



すきまが出来た場合は④の筒にセロテープを巻いて調節し、ボンドで固定する。

# レンズを固定する



できあがり



# 5 : ぜんたい<sup>ぜんたい</sup>の<sup>く</sup>組みたて



2で作った接眼部と4で作った対物レンズを  
⑤のパイプでつなぎます。



ゆるんでいる場合はセロテープで太さを調整し、  
ボンドで固定します。



できあがり



# 6 : 接眼筒の工作

せつがんとく      こうさく



⑩のレンズを⑦の筒に取り付けます。  
ゆるむ場合はセロテープで太さを調整します。



接眼筒を本体に差しこみます。



7 : <sup>さんきやく</sup>三脚プレートの  
取りつけ



⑫の台座を本体のまんなかにもントではりつけ、輪ゴムでかわくまでおさえておきます。または、ビニールテープで固定してもよい。



# 8 : ファインダーを作る



⑬の筒に⑮のシールを貼りつけます。



⑭の台座を本体にボンドで貼りつけ、その上に⑬の筒をシールを貼った側を手前に向けて貼りつける



完成！

最後に



注意！



絶対に太陽を見たらあかん！