

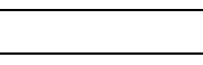
手作り望遠鏡の取扱説明書(組み立て方)

※ 本 望遠鏡にかかる知的財産権は、株式会社 ウッドベルに帰属しています。

【お問合せ先】(株)ウッドベル TEL 053-421-8686 [URL: http://woodbells.jp] [E-mail: ko-a@za.tnc.ne.jp] 2009年12月25日

《販売・製造元及び企画開発》 株式会社 ウッドベル WOOD BELL'S
 《企画開発協力》 株式会社 TAKシステムイニシアティブ
 《開発協力》 日本宇宙少年団 浜松分団

入っている部品

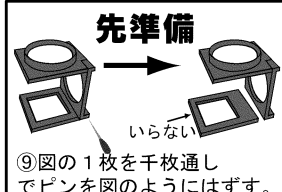
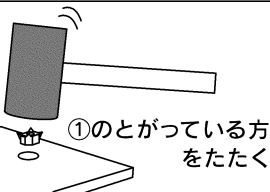
- ①受けナット…1 
- ④埋込ナット…1 
- ⑦板…2 
- ⑩板…2 
- ⑬ルーペ…1 
- ②止めねじ…1 
- ⑤板…1 
- ⑧木片…1口 
- ⑪板…2 
- ⑫板…2 
- ③板…1 
- ⑥板…1 
- ⑨レンズ…1 

組み立てに使うもの

- かなづち ●千枚通し ●はさみ
- 木工ボンド(速乾性がおすすめ)
- 瞬間接着剤(ゼリータイプ)
- ビニールテープ ●輪ゴム
- 両面テープ(強粘着厚手タイプ)

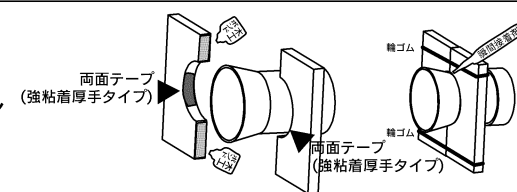
工程1

③の穴に裏面から①をかなづちでしっかり打ち込んだら②を③の穴に表面からねじ入れておく



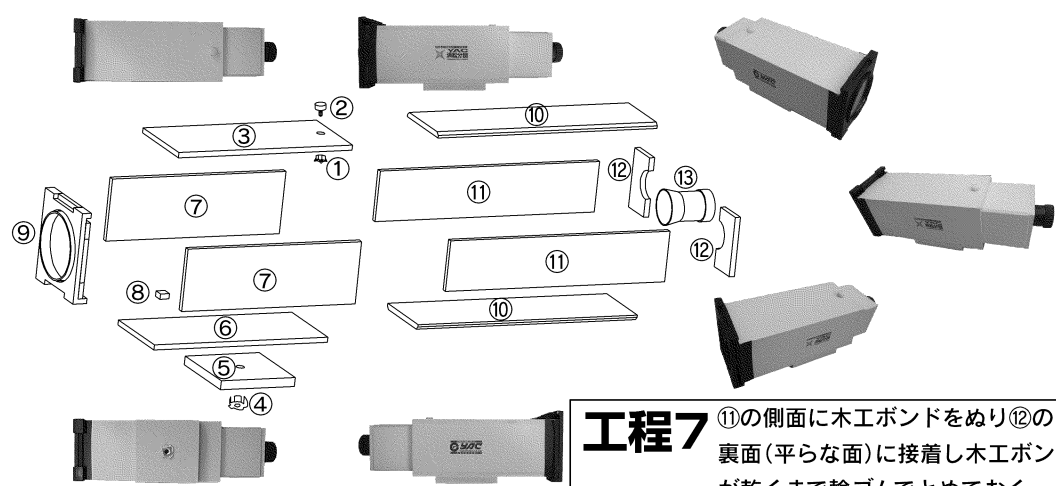
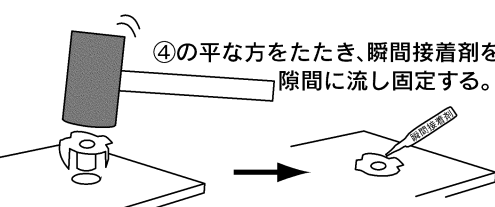
工程6

⑫の曲線部の内側に両面テープをはりその上下の直線部に木工ボンドをぬり⑬をはさみ込むように接着し木工ボンドが乾くまで輪ゴムでとめておく



工程2

⑤の穴に表面から④をかなづちでしっかり打ち込む

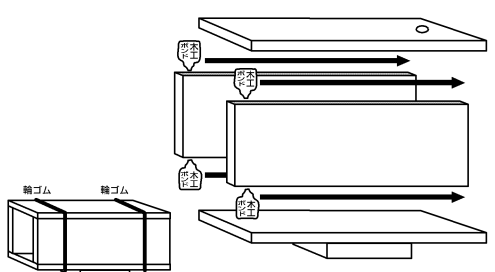


工程3

⑤の裏面と⑥の表面を木工ボンドで接着する。但し受けナットが表に出るように接着。

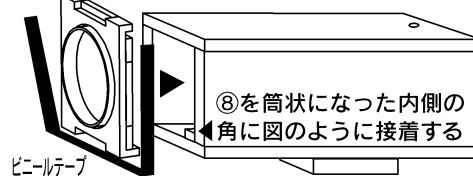
工程4

⑦の側面に木工ボンドをぬり③と⑥の裏面に接着し木工ボンドが乾くまで輪ゴムでとめておく。※外箱を大きめに作らないと、中に内箱が入らなくなるので注意。



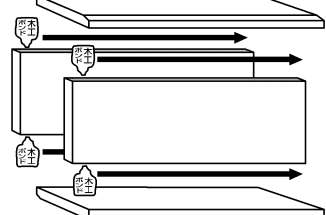
工程5

⑧の部品を下図のように木工ボンドで接着し⑨ののレンズを⑧のついている側にはめてビニールテープで横、下、横の三方をとめる



工程7

⑪の側面に木工ボンドをぬり⑫の裏面(平らな面)に接着し木工ボンドが乾くまで輪ゴムでとめておく

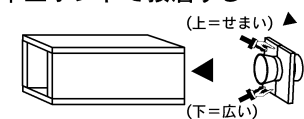


※工程5の完成品を治具に利用し、工程7の作業を進めるとより正確なものになるよ。



工程8

工程6と7でできたものを木工ボンドで接着する



望遠鏡の使い方と注意点

工程5と8でできたものをはめ②のネジで固定しながら使用する

【使用例】市販のカメラ用三脚を利用し望遠鏡の足にする望遠鏡には塗装がしてないので、各自が自由に塗装や絵を描きオンリーワン(オリジナル)望遠鏡を作ろう。

【望遠鏡の使い方】外箱の止めねじを緩めてから、内箱をスライドして、一番きれいに見える位置を自分で目視して探す。そのときに、太陽を絶対見ないでね!

