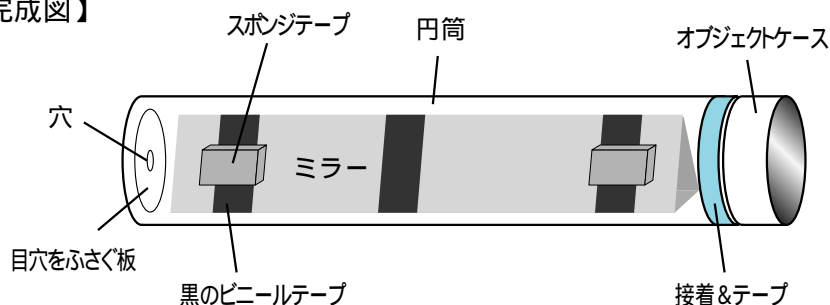


# 万華鏡の作り方



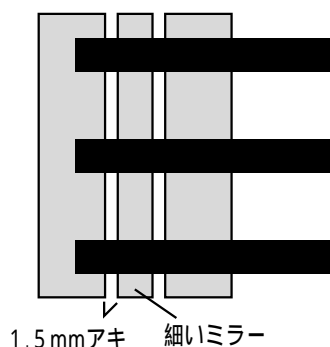
## 【完成図】



## 【用意するもの】

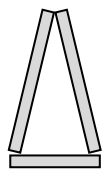
- ・筒
- ・ミラー 3枚
- ・オブジェクトケース
- ・オブジェクト
- ・目穴をふさぐ板
- ・スポンジテープ
- ・黒のビニールテープ
- ・筒とケースをとめるテープ接着剤など
- ・グリセリン

## 【ミラーの組み立て】



- ・ミラーを図のように3枚を並べます。
- ・一番短いミラーが必ず中心になるように配置してください。
- ・3枚のミラーは平行に置いてください。
- ・ミラーのアキは、1.5ミリぐらいのすき間をあけてください。
- ・黒テープは片方のみ伸ばして、もう一方はミラーより出さない位置に貼ってください。

ミラーをひっくり返し、保護シートをはがします。(この面が汚れないように注意してください。)  
内側に折りたたんで二等辺三角形を形づくり、伸ばしておいた黒テープを引っ張りながら巻き付けて、しっかりとミラーを形を固定します。



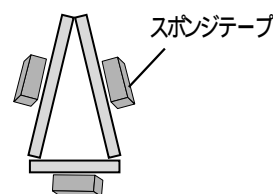
断面図

図のように、ミラーの端の合わせになるように位置にします。



横から見た図

ミラーが、円筒の中で動かないようにするため、ミラー面の両端三面分計6ヶ所にスポンジテープを張り付けます。  
筒の目穴をふさぐ板は、接着剤などで固定してください。  
ミラーをゆっくり丁寧に筒の中に入れ込みます。



## 【オブジェクトケース】

オブジェクトケースに、オブジェクトを入れます。  
ビーズやボタン、あなたの宝などを入れて、素敵な映像が出るように楽しんで入れてください。  
入れる量は、ケースの半分ぐらいが目安。あまり入れすぎないようにしてください。

グリセリン液を注ぎ入れます。ケースより8分目が目安。  
液がこぼれないように、しっかり接着します。  
接着後、液もれがないか確認してください。

筒にオブジェクトケースを付けます。  
これで完成です。楽しんでくださいね。

## 注意

万華鏡で太陽や強い光は見ないでください。  
オブジェクトでケガをしないように注意してください。  
ケースのフタは、しっかり接着してください。  
グリセリンは、害になりませんが、漏れるとベタつきますので注意してください。  
作る時は、大人の方と一緒に作ってください。