

# ミクロの世界を スマホで覗こう!

KoKa Shop!で発売中のスマホ望遠鏡キット。望遠鏡として天体観測や自然観察に使えるだけでなく、顕微鏡としても使えるって知ってた? 自由研究にも使える「スマホ望遠鏡」の使い方を伝授しよう!

写真/青柳敏史

これが  
顕微鏡になる!

## 1

組み立てた  
スマホ望遠鏡  
キットを  
持っている人は、  
接眼レンズを  
取り出そう。



接眼レンズは  
ココに入っているゾ。



どうして大きく  
見えるの?

一般的に顕微鏡は、実物を対物レンズで拡大した像を、さらにもう一度接眼レンズで拡大して観察している。このスマホ顕微鏡では、接眼レンズで拡大した像を、さらにスマホやタブレットのカメラのレンズで拡大することで、顕微鏡のような使い方ができるんだ。

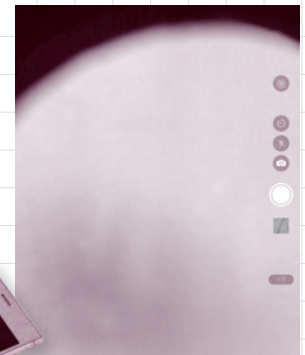
## 2

接眼レンズを取り出したら、取りつける  
スマホやタブレットのインカメラを起動。  
ゴム面を下にして装着しよう!



ゴム面

ここにインカメラの  
レンズを合わせる

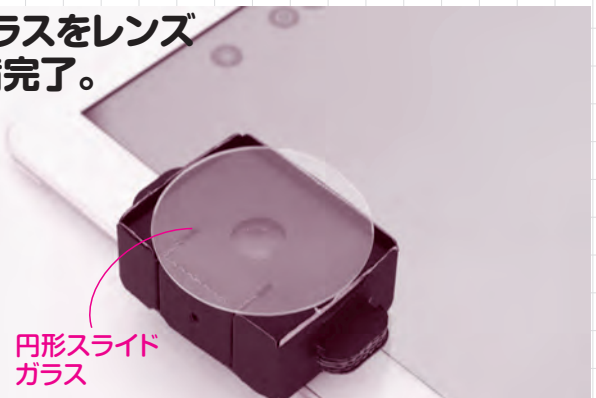


※装着するときは、接眼レンズを動かして画面内の白い部分(観察する部分)が広くなるように調整しよう。

## 3

付属の円形スライドガラスをレンズ  
の上に設置したら準備完了。

この顕微鏡は、キットの中に入っている丸いプラスチック板(円形スライドガラス)の上に観察するものを置いたときに、ピントが合うように設計されているよ。プラスチック板の厚さは顕微鏡で使うプレパラートやシャーレの厚みに近づけてあるから、プレパラートやシャーレを使うときには丸いプラスチック板を使わずに、そのまま乗せて観察すればOKだ。



円形スライド  
ガラス