

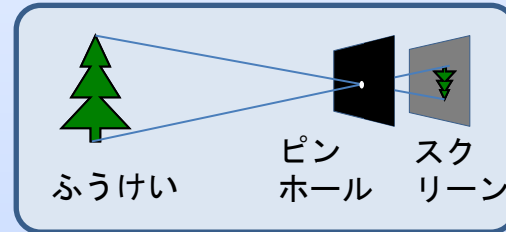
# 折りたたみ式 く パターン ピンホールカメラ

## 1. これはなに？

レンズを使わないカメラで、ピンホールカメラと呼ばれるものです。外の様子が中のスクリーンにうつります。

## 2. どうしてうつるの？

光はまっすぐ進みます。そこで、別々の場所から出た光は、あな(ピンホール)を通ると、スクリーンの別々の場所に届きます。そうして、ふうけいが上下左右さかさまにうつるのです。



## 3. にたようなものはないの？

- ★安いビデオカメラにピンホールカメラが使われています。
- ★コモレビは、木のはっぱのすき間を使ったピンホールカメラです。だからコモレビは太陽と同じ形で丸いです。日食の時はコモレビも、かけた形になります。

## 4. ためしてみよう！考えてみよう！

あなの形をかえてみよう。  
あなの大きさをかえてみよう。  
あなからスクリーンまでの長さをかえてみよう。  
明るくうつるようになるためには、どうしたらいいかな？  
はっきりうつるようになるには、どうしたらいいかな？  
なぜ、おりたたみ式にしたのかな？



画像提供：和歌山大学 吉住千亜紀氏

## 保護者の方へ



## 注意

- ・本教材で 太陽観察すると太陽を直接見てしまう恐れがあります。太陽観察には使わないで下さい。

## 保護者の方へ

### ★その他のお願い

折りたたみ式にしたのは、持ち帰りやすく、保管しやすくするためです。どうぞ、未永くお使いください。

### ★もっと知りたい！場合には...

次のようなキーワードで検索してみてください。

- ・ピンホールカメラ
- ・日食 木漏れ日

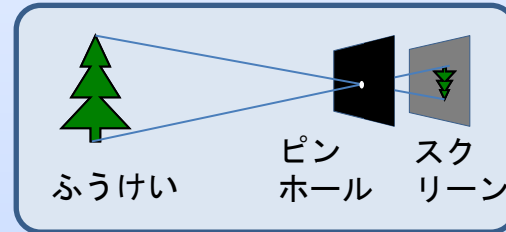
# 折りたたみ式 く パターン ピンホールカメラ

## 1. これはなに？

レンズを使わないカメラで、ピンホールカメラと呼ばれるものです。外の様子が中のスクリーンにうつります。

## 2. どうしてうつるの？

光はまっすぐ進みます。そこで、別々の場所から出た光は、あな(ピンホール)を通ると、スクリーンの別々の場所に届きます。そうして、ふうけいが上下左右さかさまにうつるのです。



## 3. にたようなものはないの？

- ★安いビデオカメラにピンホールカメラが使われています。
- ★コモレビは、木のはっぱのすき間を使ったピンホールカメラです。だからコモレビは太陽と同じ形で丸いです。日食の時はコモレビも、かけた形になります。

## 4. ためしてみよう！考えてみよう！

あなの形をかえてみよう。  
あなの大きさをかえてみよう。  
あなからスクリーンまでの長さをかえてみよう。  
明るくうつるようになるためには、どうしたらいいかな？  
はっきりうつるようになるには、どうしたらいいかな？  
なぜ、おりたたみ式にしたのかな？



画像提供：和歌山大学 吉住千亜紀氏

## 保護者の方へ



## 注意

- ・本教材で 太陽観察すると太陽を直接見てしまう恐れがあります。太陽観察には使わないで下さい。

## 保護者の方へ

### ★その他のお願い

折りたたみ式にしたのは、持ち帰りやすく、保管しやすくするためです。どうぞ、末永くお使いください。

### ★もっと知りたい！場合には...

次のようなキーワードで検索してみてください。

- ・ピンホールカメラ
- ・日食 木漏れ日