

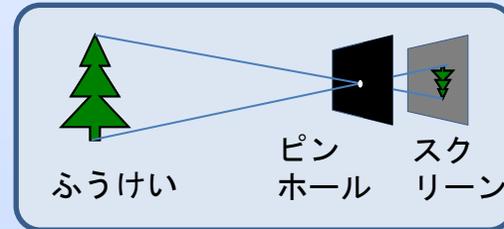
折りたたみ式 く パターン ピンホールカメラ

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

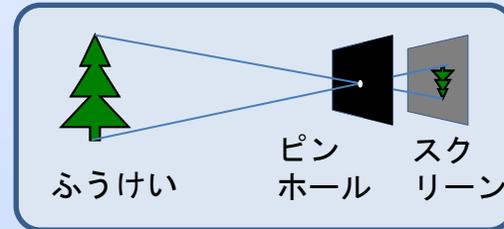
折りたたみ式 く パターン ピンホールカメラ

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