

カメラの科学

信州大学教育学部美術教育グループ 猪瀬 昌延

大島 賢一

1. 写真しゃしんが写るしくみ、知っていますか？

今では、携帯電話などにもついているカメラですが、そのカメラがどのようにして写真しゃしんをとっているか知っていますか。このプログラムでは、カメラで写真がとれる秘密にせまります。

2. カメラオブスクラ体験

カメラは、ラテン語で、「暗い部屋」という意味のカメラオブスクラからきています。まっくらにした部屋へやにピンホール（ビン＝針、針で開けた小さな穴という意味）をあけると、そこにはふしぎな映像えいぞうが。

3. ピンホールカメラで写真しゃしんをとって現像げんぞうしてみよう

カメラオブスクラで写した画像は、どうやって写真としてのこしておくことができるのでしょうか。そこには、光を捕まえて、そのあとを残すための「焼き付け」をして、「現像げんぞう」というしりをおこなわないといけません。小さなピンホールカメラを用いて、撮影と焼き付け、現像をしてみましよう。

4. カメラと写真の秘密のパネル展示

カメラと写真しゃしんのひみつをしょうかいするパネルてんじ展示も行っています。

5. 参加方法

パネル展示とカメラオブスクラについては、いつでもみることができます。

ピンホールカメラの撮影さつえい、現像体験げんぞうたいけんについては、機材きざいに限りがありますので、

お待ちいただき、順番じゅんばんに体験たいけんしていただくこととなります。