

## テーマ

ガラスに反射した光をみてみよう!

## 概要

ガラス板に反射する光を偏光板を通して観察します。

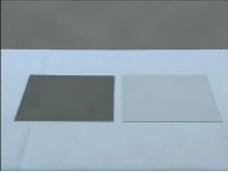
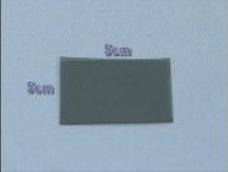
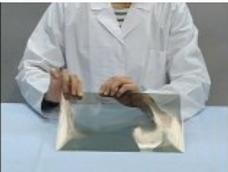
## 準備物

カッターナイフ、カッターマット、ガラス板、白熱電球、クリップライト、プラスチック容器、偏光板、ものさし、筆記用具、セロハンテープ、梱包用透明テープ

## 注意

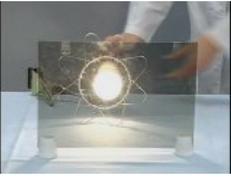
切り傷注意（刃物・ガラス）、光線注意（レーザー光線、LED、紫外線など）

## 実験手順

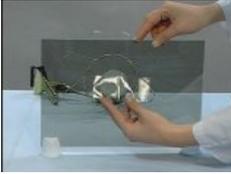
-  1 偏光板をガラス板と同じ大きさに切ります。
-  2 偏光板を、縦横5cmの正方形に切ります。
-  3 ガラス板の片面に、ガラス板と同じ大きさに切った偏光板をはります。
-  4 プラスチック容器2個の底に切りこみを入れます。
-  5 プラスチック容器の切りこみに、偏光板をはったガラス板を差し込んで立てます。

6  クリップランプに白熱電球を取り付けます。

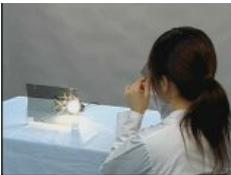
---

7  白熱灯をつけ、ガラス板の裏側から光をあてます。

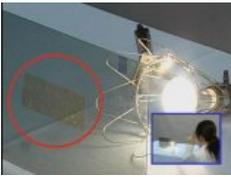
---

8  ガラス板に、適当な長さに切った透明梱包用テープを貼ります。

---

9  白熱灯をつけ、縦横5cmに切った偏光板を回転させながらガラス板を斜めから観察します。

---

10  カメラを通して見ると、このように見えます。

---

11  ガラス板に、透明梱包用テープをいろいろな向きに重ねてはります。

---

12  白熱灯をつけ、偏光板回転させながらガラス板を斜めから観察します。

---

13  カメラを通して見ると、このように見えます。

---

### 参考文献

「21世紀こども百科 科学館」小学館

### 製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

**監修**

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

**リリース年**

2013年