



# ストローの中を、見てごらん!!



奈良県立青翔高等学校 松山 吉秀

## ●どんな体験なの？

ストローの中を見ると、きれいな鏡のような輪が見えます。この輪は、ストローの中に入った光が、反射してできています。この反射を使って、いろいろなものを見てみましょう。

## ●体験のしかたとコツ

### 【用意するもの】

ストロー（ポリプロピレン製、内径15mm）、印刷物、鉄製スタンド

### 【体験のしかた】

(1)図1のように、ストローの中を見ると、図2のような鏡のような輪が見えます。



図1 ストローの中を見る

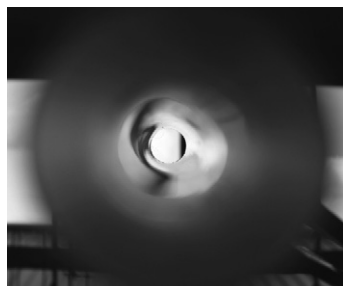


図2 鏡のような輪

(2)図3のような印刷物を、図4のようにストローでみると、図5のような模様が見えます。

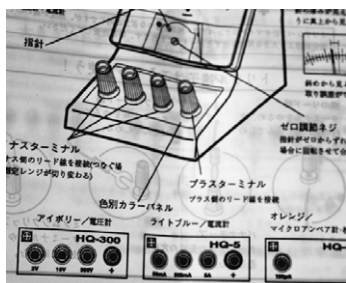


図3 印刷物



図4 ストローで見る

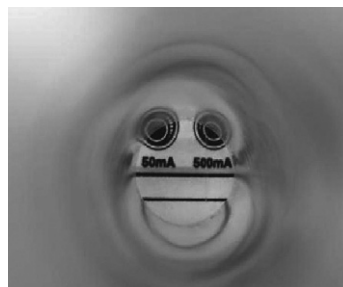


図5 模様

(3)ストローより、よく光を反射する金属の筒の中を見ると、何重にも鏡の輪が見えます。

## ●気を付けよう

ストローをのぞくとき、観察に気をとられて、目をけがしないように注意してください。

## ●もっとくわしく知るために

ストロー（ポリプロピレン製、内径15mm）は、大型の工作材料品店で取り扱っています。光の反射については、下記を参考にしてください。

・山田卓三、小暮陽三監修：「21世紀子ども百科 科学館」p.16～p.17 小学館（1998）