

# 真ちゅう円盤で魔鏡をつくろう

## ～卑弥呼の鏡のひみつ～

【個人出展】

クラーク記念国際高等学校名古屋キャンパス(愛知県) 長瀬 好文

### ●どんな工作・実験なの？

鏡に日光を当てて反射させ白い紙などに投影すると、模様がうつってみえる鏡をつくりましょう。

### ●工作・実験のしかたとコツ

#### 【用意するもの】

真ちゅう円板(厚さ1.0mm×直径50mm)、金属磨き研磨剤、アイスピック、マジック、脱脂綿、板(7cm×7cm)、凹面鏡、凸面鏡、LED懐中電灯、ビニル手袋

#### 【工作のしかた】

- (1)真鍮円盤の裏側にマジックで模様や絵を描きます。
- (2)マジックのついた部分をアイスピックの先で、マジックの色がなくなるまで削ります(図1)。
- (3)脱脂綿に研磨剤をつけて、真ちゅう板の表面を磨いて鏡にします(図2)。

#### 【実験のしかた】

- (1)できた鏡に平行光線を当てて、反射した光を白い壁に投影します(図3)。
- (2)最初に描いた模様や絵が映っているのを観察します。

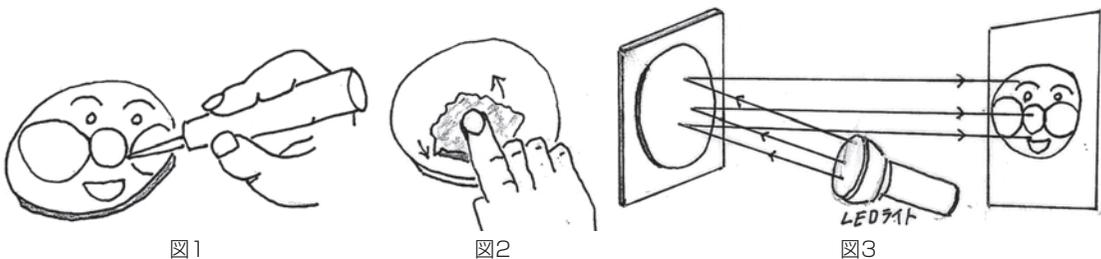


図1

図2

図3

### ●気をつけよう

- ・アイスピックの先で手を刺してけがをしないようにしましょう。
- ・研磨剤で磨くときに手が汚れるのが気になる人はビニル手袋をして磨きましょう。

### ●もっとくわしく知るために

- ・「卑弥呼の鏡」は魔鏡 中日新聞の記事 2014.1.30
- ・古代青銅鏡は魔鏡 URL <https://www.youtube.com/watch?v=wfCDXymofXk>