

特別企画

1

ミラクルワールド

徳島大学大学院理工学研究部総合技術センター

対象学年：小学1年以上

1-1

カラフル万華鏡をつくろう！

(6階 創成学習スタジオ)

1. ねらい

万華鏡は、鏡や光の性質を利用して、カラフルな模様がいろいろな形に変化していく様子を見て楽しむおもちゃです。万華鏡という名前は、「数多くの種類の花の鏡」という意味だそうです。

ここでは、鏡（ミラーシート）を使った万華鏡と、光を七色に分ける分光シートを利用した万華鏡をつくって、きれいな花をたくさん咲かせてみましょう！

2. 用意するもの

鏡の万華鏡：カッティングミラー、ビー玉、厚紙 など

光の万華鏡：分光シート、紙コップ、黒色画用紙、黒マジック、押しピン など

3. つくりかた

鏡の万華鏡と光の万華鏡の好きな方を選んでください。つくりかたの紙を見ながら、つくってみましょう！ わからないときは、遠慮せずに近くのスタッフに聞いてくださいね。

4. わかること

鏡の万華鏡：鏡を組み合わせると、ひとつの物がたくさんあるように見えます。

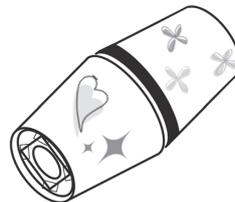
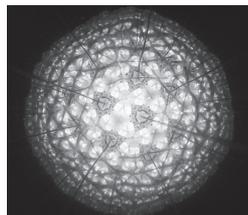
光の万華鏡：ふだんは白く見える太陽や蛍光灯の光を七色に分けることができます。

5. 注意事項

鏡の万華鏡も光の万華鏡も太陽や強い光を直接見ないでね！（目が痛くなるといけないので）



鏡の万華鏡



光の万華鏡

