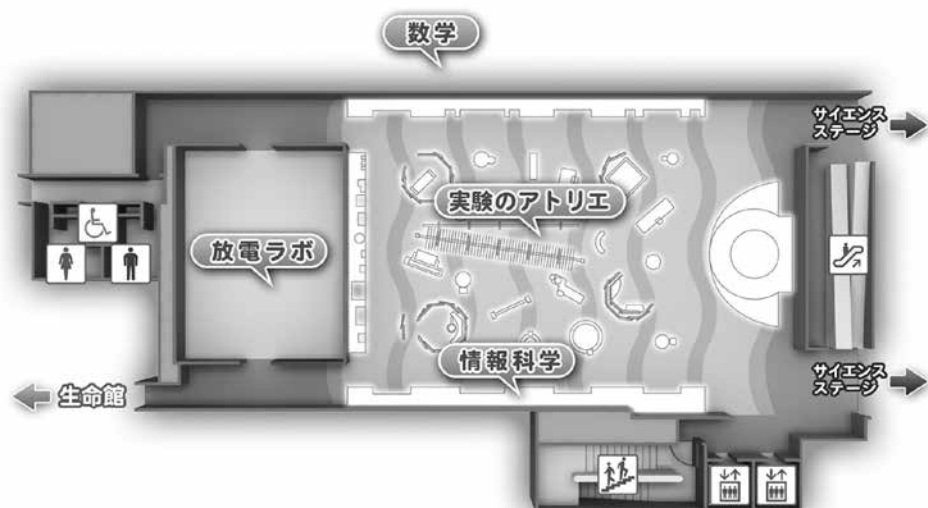


理工館4階 科学原理とのふれあい



〔感想や分かったことを書こう〕

.....

.....

.....

展示品を使って レッツ・サイエンス

理工館 4階

光や音について 調べよう



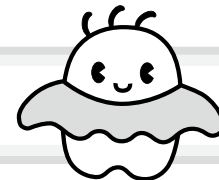
中学校

年 組 番

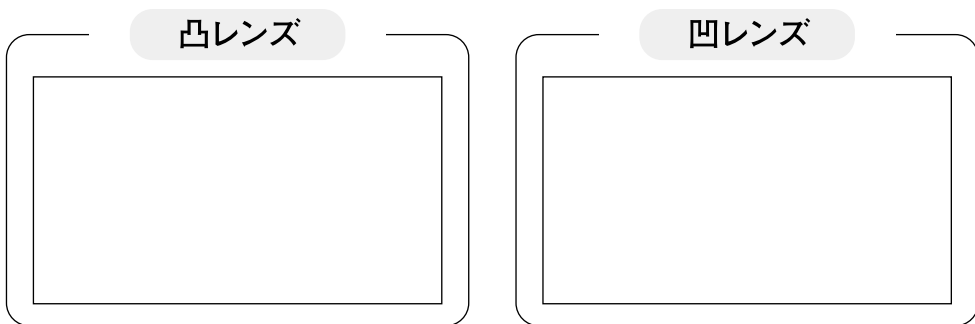
名前

【 】は展示品名を示します。

身の回りには、光や音にかかわる不思議な現象がある。光や音についてくわしく調べよう。



【屈折】 展示品で試して、アクリルの中を通る光の道すじを記録しよう。



屈折について調べ、下の にまとめよう。

【ボールの色選び】

ピンクと黄緑のボールを選んで実験しよう。

結果は？

原理を調べ、下の にまとめよう。

【電磁波】

私たちが見ることのできる光を「可視光線」という。
か し こう せん

・赤色と紫色はどちらが波長が長い？

・波長のちがいで色が分かれて並んだものを何という？

【赤外線・紫外線】

の中に言葉を入れましょう。

・赤外線
波長が、1mm～0.8μm(マイクロメートル)。赤色の光よりも波長が

・紫外線
波長が、400～10nm(ナノメートル)。紫色よりも波長が

【音の波を見る】

発泡スチロールの粒が振動する様子を記録し、音を波で表そう。

$\frac{1}{2}$ 波長

1 波長

$1\frac{1}{2}$ 波長

2 波長