# 53．虹ゅう丸

**大商学園高等学校　科学研究部　井畑智子**

## 1．子どもたちへのメッセージ

CD を使って虹を出してみましょう。曇りや雨の日に虹が見える分光器もあります。

## 2．よういするもの

**晴れの日**：CD-R（未使用のもの）、白い壁（段ボールなどに白い紙を貼ってもよい）

**曇りと雨の日**：CD（市販の音楽 CD などでいらないもの）、厚紙、セロハンテープ、透明でない幅広テープ（ガムテープやマスキングテープ）、定規、カッター等

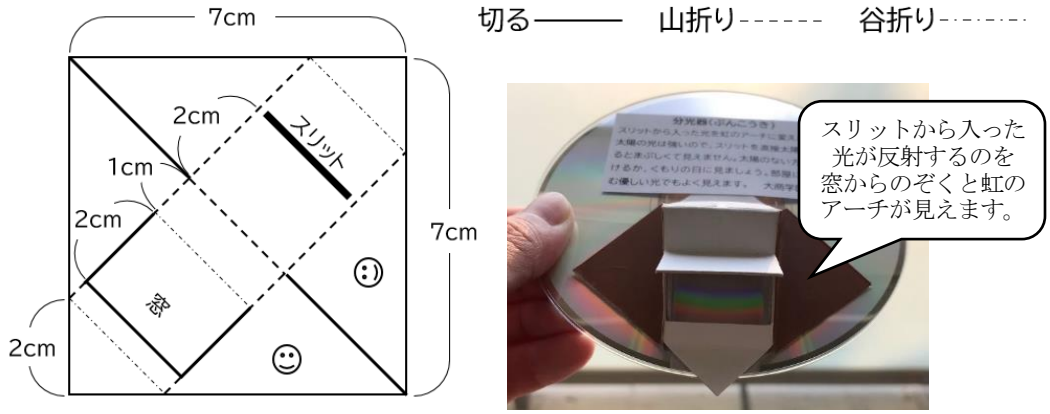
## 3．やりかた

**晴れの日**：2022 年度サイエンス・フェスタを参照。

https://www.pesj-bkk.jp/OSF/pdfdoc.php?gbsr=&memo=sam_regular&id=34eKEGWfFq

**曇りと雨の日**：CD で分光器を作りましょう。

CD のラベル面中央に幅広テープを貼って透明な部分をふさぐ。厚紙を下図のように切り、☺を合わせるように重ねて(左上も同じ)山を作り、セロハンテープで形を固定する。☺の面に幅広テープで羽を作って CD の虹色の面に付ける。




## 4．わかること

太陽の光は色が付いてないように見えますが、実はたくさんの色が混じっています。

## 5．気をつけよう

太陽の光を直接見ないようにしましょう。

反射した先の人がまぶしくないように気を配りましょう。

2022 年度
サイエンス・フェスタ

## 6．問い合わせ先

大商学園高校　井畑智子　TEL：06-6862-5223

ibatatomoko@daisho.ac.jp

## 7．参考になる資料

吉川佳祐、島弘幸『光学メディアによる光干渉 Duo-Rainbow の教材提案』（2018）

https://www.jstage.jst.go.jp/article/jsser/32/6/32_No_6_170606/_pdf