



自主學習-  
使用軟體解決摺紙展開圖的  
山、谷線問題。

## 內容簡述

---

摺紙一直是我的興趣之一，也因此決定利用自主學習來加強能力。內容為使用摺紙繪圖軟體Oripa來幫助整理展開圖。

### 目的

---

- 1.熟悉軟體操作。
- 2.熟悉展開圖繪製。
- 3.製作出摺紙作品。
- 4.了解摺紙設計。

### 收穫

---

熟悉了Oripa的使用，並成功利用數學得到正確長度比例。在展開圖上，也能了解一些作者的設計想法，為日後自行設計作品有大幫助。

### 方法

---

展開圖為一種紀錄摺紙的方式，將所需摺痕在紙上標示出，Oripa 具備模擬摺疊功能，兩者搭配下，可以製作出複雜作品，而不用花費大量時間與紙張來嘗試摺疊。

### 反思

---

在繪圖過程中，找到摺痕的確切地點、比例帶來蠻多困擾的，不易目測、量測，於是我使用了廢紙，將那部分摺出，再將摺痕紀錄，學到問題解決能力，及跳出框架的思考。