

劇場型の ピラミッド構造物のホログラム



【個人出展】

九老小学校(韓国) 李 俊九

●どんな工作・実験なの？

OHPフィルムやアクリル板でピラミッド形の構造物を作成し、その傾斜に立体映像を表示するホログラムを作ってみましょう。

●工作・実験のしかたとコツ

【用意するもの】

構造物の展開図、アクリル板、かたい板紙

【工作のしかた】

- (1)展開図と材料をテーブルの上に準備します(図1、図2)。
- (2)アクリル板を接着剤を用いて、ピラミッドの形にします(図3)。
- (3)かたい板紙を利用して、劇場の形の構造物を作ります(図4)。
- (4)劇場の構造物の中にピラミッドを入れます。
- (5)ホログラムを見るための立体映像を用意する。
- (6)ホログラムを見るための立体映像を劇場構造物の上部にのせて置きます。
- (7)ピラミッドの位置を調整して、ホログラムがよく見えるようにします(図5)。

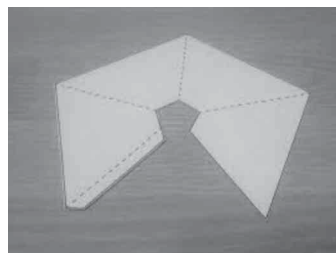


図1



図2



図3

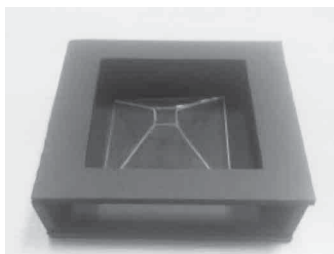


図4

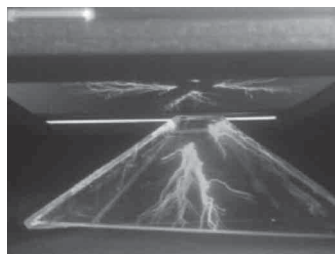


図5

●気をつけよう

- ・接着剤が手に付かないように注意しましょう。
- ・はさみを使うときはけがをしないように気をつけましょう。

●もっとくわしく知るために

- ・現在の公演や展示で使用されているフローティング (Floating) 方式のホログラムは、高解像度のプロジェクターを利用、2次元の透明な膜に映像を映して像を実装する方式で、360度の全面から映像を見られるリアル (Real) ホログラムとは違う、類似ホログラムの一種だと言えます。
- ・この実験は、現在の公演や展示で使用されているフローティング (Floating) 方式の類似ホログラムです。ホログラムについては以下のウェブサイトを参考にしてください。

URL <https://ja.wikipedia.org/wiki/ホログラフィー>