

はねをひねらなくても よく回る風車を作ろう

九州工業大学 大学院生命体工学研究科（福岡県） 藤田 紗矢



個人
出展

●どんな工作・実験なの？

1枚の折り紙でできる風車をつくりましょう。この風車は左右や前後、上下動かす向きが逆になっても回転の向きは変わらず、常に同じ向きに回転します。下に向かって手を離すときれいに回転しながらゆっくり落下します。

●工作・実験のしかたとコツ

【用意するもの】

折り紙、ポイントシール、洗濯バサミ

【工作のしかた】

- (1) 折り紙に印刷された線に沿って、A・B・Cの3つのパートに切り分けます。（写真1、2）
- (2) Bのパーツを点線に沿って2回谷折りして、Aパーツの中央にステープラーで留めます。（写真3）
- (3) (2)で作ったパーツの中心に穴あけパンチで穴をあけます。（写真4）
- (4) Cパーツを4回谷折りして細い芯棒を作り、(3)の穴に通します。（写真5）
- (5) 洗濯バサミとポイントシールで(4)が抜けないようにします。（写真6）

【実験のしかた】

- (1) 洗濯バサミと反対側の芯棒の端を持って左右や前後、上下に動かしたり、上から静かに手を放して落下させたりすると回転します。

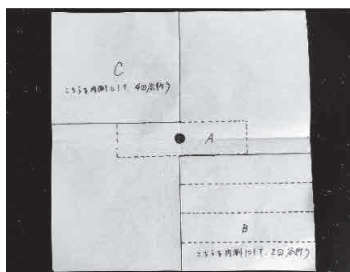


写真1

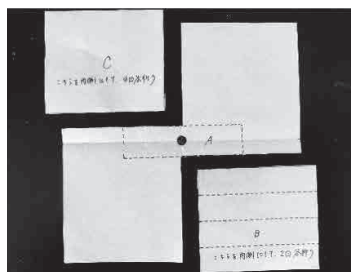


写真2

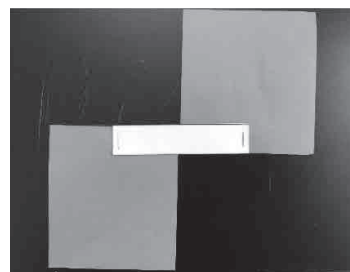


写真3

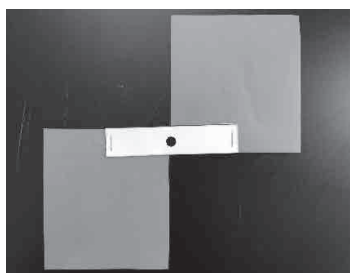


写真4

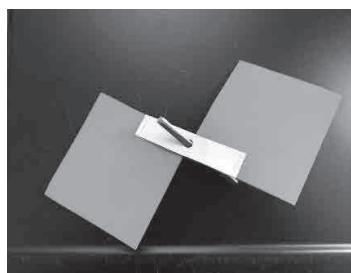


写真5

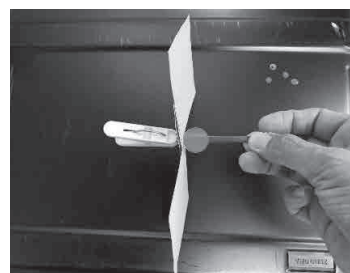


写真6

●気をつけよう

- はさみやステープラー、穴あけパンチを使うときに手をけがしないように注意しましょう。
- 風車をもって動くときに、人にぶつからないように注意しましょう。

●もっとくわしく知るために

「たのしい授業」編集委員会編 ものづくりハンドブック6 pp.53-56 仮説社（2003）