

バランスおもちゃ (テンセグリティ構造)を作ろう



個人出展

Javalab (韓国) イ・ドンジュン

●どんな工作なの？

ゼムクリップを使って簡単な構造のバランスおもちゃ（テンセグリティ構造）を作ってみましょう。自分で作ったバランスおもちゃを観察して、なぜテンセグリティの構造が安定なのか、その理由を調べてみましょう。

●工作のしかたとコツ

【用意するもの】

テンセグリティフレーム（3D プリンタ出力）、ゼムクリップ 9 個

【工作のしかた】

- (1) 上板と下板にそれぞれ柱を取り付けます（図 1）。
- (2) 上板と下板に取り付けた柱の他方どうしをゼムクリップで連結します（図 2、図 3）。
- (3) 上板と下板の 4 ヶ所の穴にゼムクリップを連結します。



図 1

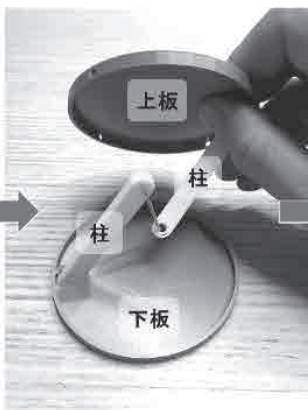


図 2

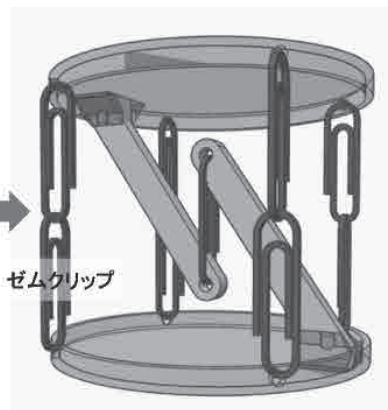


図 3

●気をつけよう

ゼムクリップで指を刺さ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

- ・作られた構造がどのように形を保っているのか、どれほど丈夫であるのか試してみましょう（図 3）。
- ・テンセグリティについては以下を参考にしてください。

URL : <https://ja.wikipedia.org/wiki/テンセグリティ>

