

PDFの印刷設定〔ページサイズ処理〕で「実際のサイズ」にチェックを入れると型紙が原寸大で印刷されます

バランステーブル (テンセグリティ)

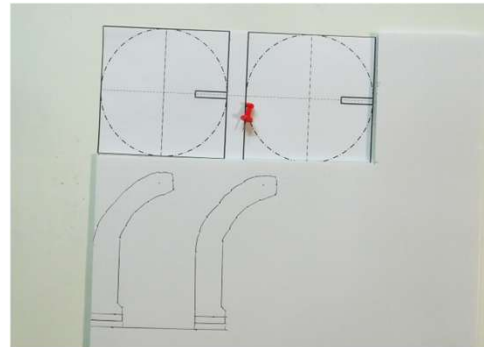
Zoom deかんたん工作
2025/7/14
(YN1) 山本 定

1. 材料

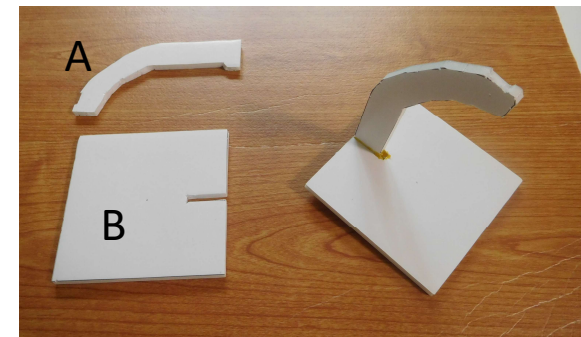
- ・カラーボード (スチレンボードに紙が貼って あるもの)
厚さ5mmA3サイズ、ダイソー
- ・または段ボール(厚さ5mm丈夫なもの)
- ・釣り糸 ナイロンライン7号、ダイソー
- ・カラーゴムバンドNo.16サイズ3本、ダイソー
- ・接着剤 G17ボンドまたは木工ボンド

2. 道具

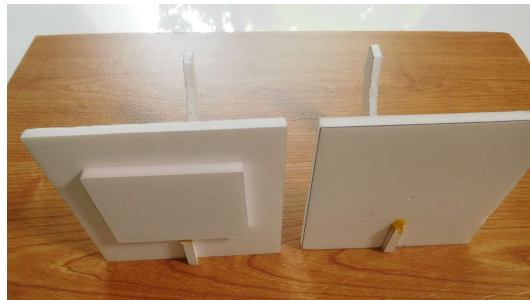
- ・定規、ボールペン、ハサミ
- ・カッター、カッターマット
- ・千枚通し ・セロテープ
- ・型紙 2, 3ページ参照



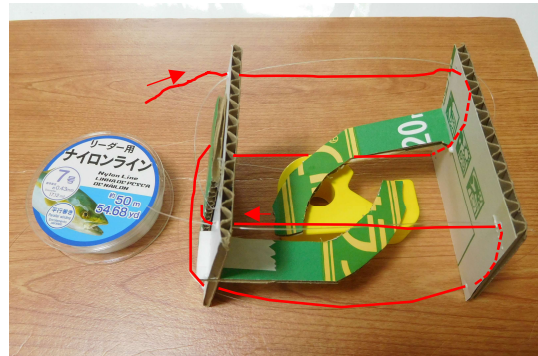
カラーボードに型紙を転写する。
ボードと型紙を重ねて、上から押しピンで数点しるしをつける。
ボード上の印をつないで線にする。



線に沿って形を切り出していく。
ボードが厚いので数回で切るようにする。**カッターで手を切らないよう注意すること。**部品AとBの嵌合部に接着剤をつけてはめ込む。しばらく放置する。



下の台の底が平らになるよう端材を貼り付ける。接着剤が乾くまで待つ。

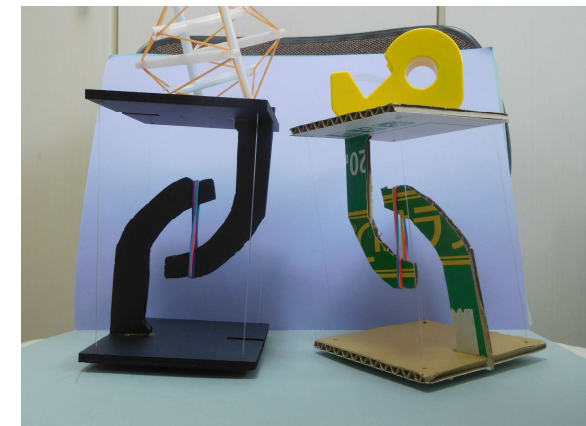


上下の台の四隅に千枚通しで糸がとおるあなを開ける。
長さ100cmの釣り糸を一筆書きになるよう通していき最後に結ぶ。

出典：金井康晴さんが (YN1) のテーマ検討会で提案した「グラグラハウス/バランステーブルの力学」の情報をもとに工作と資料を作成しました。

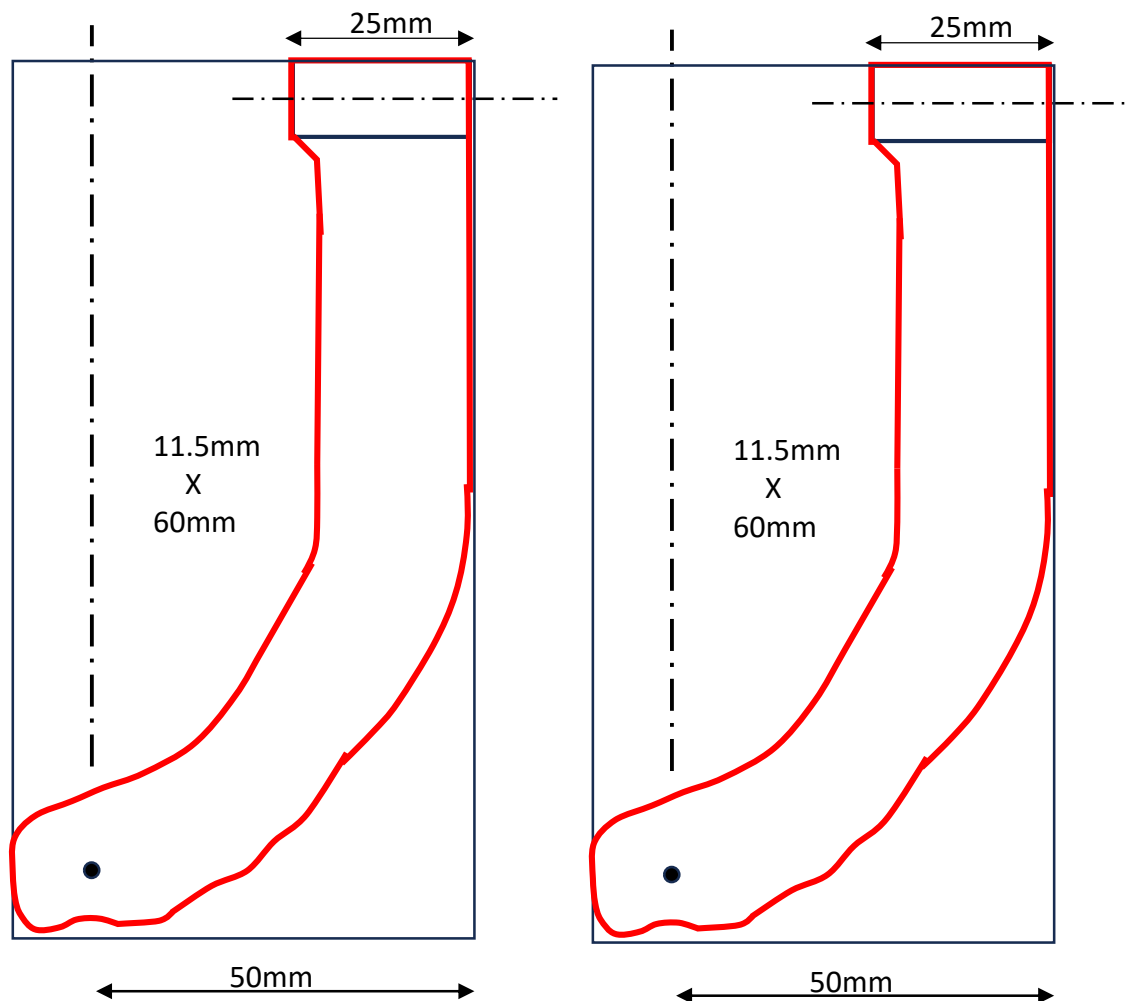
テンセグリティとは

テンセグリティとは、張力 (Tension) と統合 (Integrity) を組み合わせた造語で、圧縮材 (棒や柱など) と引張材 (ひもやケーブルなど) を組み合わせた構造のことです。



上下の台のバランスを取り輪ゴムを3本かける。
さらにバランスをとって、糸の通る穴の上から糸をセロテープで固定する。

バランステーブルの部品(A)



1. カラーボードに型紙をあて押しピンで印をつけて形を転写する。
2. カラーボードを線に沿って切り出す。

バランステーブルの部品(B)

スリット:
25mmX5mm

100mm

1. カラーボードに型紙をあて押しピンで印をつけて形を転写する。
2. カラーボードを線に沿って切り出す。
3. スリット部は部品Aが硬めに入る幅にする。
3. 円は参考図。

