

# ピンボールの組立方法

※組み立ての様子をわかりやすくするために「紙付きスチレンボード（5mm）」は青色を使っています。商品は白色となります。

## 用意する道具



両面テープ（推奨幅 10mm）  
カッター／はさみ  
ドライバー

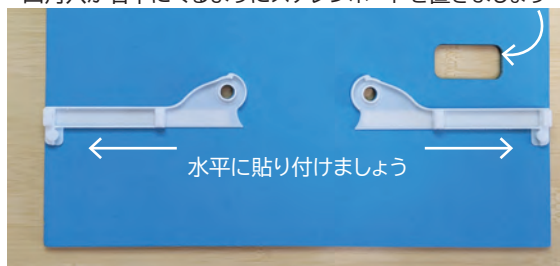
## フリッパーの組立

- 1 「フリッパーと発射台のセット」から画像のパーツを取り出し、平らな面に両面テープを貼ります。



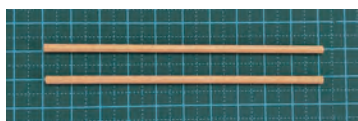
- 2 「1」のパーツの丸穴が「紙付きスチレンボード（5mm）」の丸穴と合うように貼り付けます。

四角穴が右下にくるようにスチレンボードを置きましょう



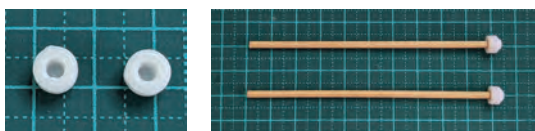
水平に貼り付けましょう

- 3 竹ひごを 10cm の長さに切ります。2 本作ります。



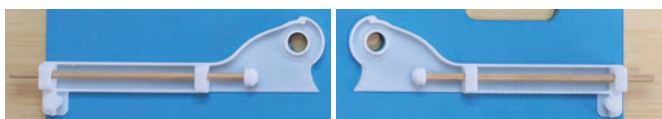
長さの目安を下に記載しています。

- 4 「フリッパーと発射台のセット」から左画像のパーツを 2 個取り出し、「3」で作った竹ひごの片端にそれぞれ取り付けます。



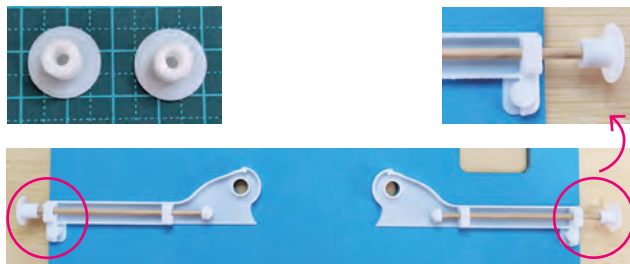
竹ひごの端に両面テープを貼るとしっかりパーツを取り付けることができます。

- 5 「4」の竹ひごを「2」で貼り付けたパーツに差し込みます。



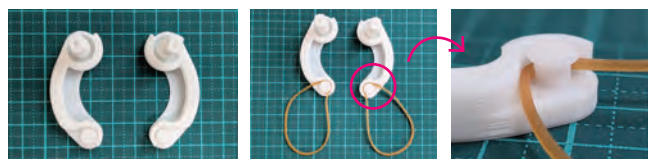
竹ひごは、この長さを目安に切りましょう →

- 6 「フリッパーと発射台のセット」から左画像のパーツを 2 個取り出し、竹ひごに差し込みます。



竹ひごの端に両面テープを貼るとしっかりパーツを取り付けることができます。

- 7 「フリッパーと発射台のセット」から左画像のパーツを取り出し、輪ゴムをつけます。



輪ゴムを指で伸ばすと、つけやすくなります。

- 8 「7」のパーツを「紙付きスチレンボード」の丸穴に合わせて差し込みます。

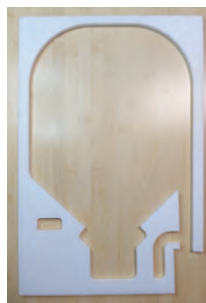


- 9 「7」でつけた輪ゴムを「1」のパーツにひっかけます。



「紙付きスチレンボード」を裏返しましょう。  
以降の作業では、反対の面にパーツを取り付けます。

- 10 「枠用スチレンボード（10mm）」から画像のパーツを切り離します。



切り離したい部分を指で軽く押すと、簡単に取り出すことができます。

裏へ →

- 11 「10」で切り離れたパーツに両面テープを貼り、「紙付きスチレンボード」に貼り付けます。



- 12 「フリッパーと発射台のセット」から画像のパーツを取り出し、ツルツルの面に両面テープを貼ります。



- 13 「12」のパーツを「紙付きスチレンボード」の丸穴に合わせて貼り付けます。



- 14 「フリッパーと発射台のセット」から左画像のパーツを取り出し、「7」のパーツ先端に差し込みます。



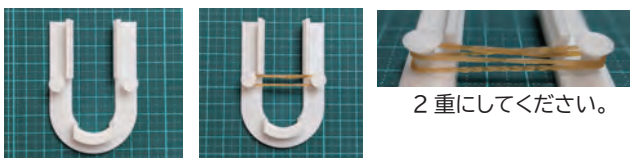
- 15 「フリッパーと発射台のセット」からネジ 2 本を取り出し、「14」で差し込んだパーツをしっかりと固定します。



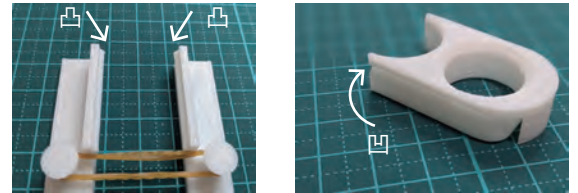
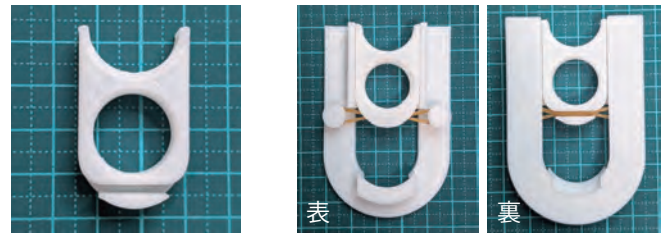
以上で、フリッパーの組立は完了です！

## 発射台の組立

- 1 「フリッパーと発射台のセット」から左画像のパーツを取り出し、輪ゴムをかけます。



- 2 「フリッパーと発射台のセット」から左画像のパーツを取り出し、切り込みに輪ゴムを入れて「16」のパーツに取り付けます。



パーツの凸と凹を合わせるように取り付けてください。

- 3 「17」のパーツの平らな面に両面テープを貼り、「紙付きスチレンボード」右下に貼り付けます。



以上で、発射台の組立は完了です！

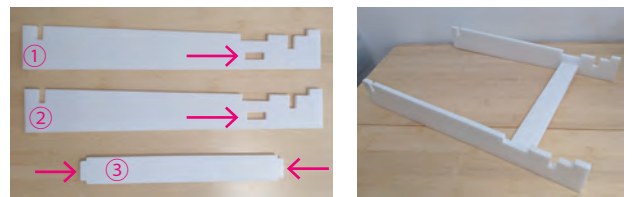
## ビー玉 逆流防止弁

「逆流防止用シート」を 6cm 程度切り、画像のように貼りましょう。

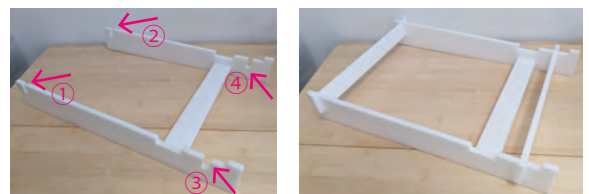


## 土台の組立

- 1 「土台用スチレンボード (10mm)」から画像のパーツを切り離し、パーツ ① ② の穴に、パーツ ③ の凸部分を差し込みます。



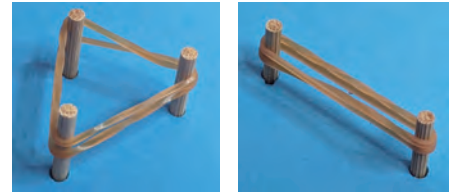
- 2 「土台用スチレンボード (10mm)」から画像のパーツを切り離し、同じ番号の凹み同士を組み合わせます。



以上で、土台の組立は完了です！

## ステージを土台にのせて、遊みましょう！

余った竹ひごや輪ゴムを使って、オリジナルなステージを作りましょう



千枚通しなどを使って穴をあけ、竹ひごをさしましょう。グルーガンを使って、裏から竹ひごを固定すると、よりしっかりとした作りとなります。



ビー玉を増やして、ストックすることもできます。

## こんなときは

- ・竹ひごが細くて、取り付けしている白いパーツが外れてしまう  
竹ひごに両面テープを巻いて厚みをだすとしっかり取り付けことができます
- ・フリッパーが固く、思い通りに動かすことができない



ステージ裏側、竹ひごが押している部分に両面テープを貼ると、滑りがよくなる場合があります。

※剥離紙は、はがさないでください。

- ・ビー玉がステージから飛び出してしまう



厚紙をステージ側面に貼ってみてください。