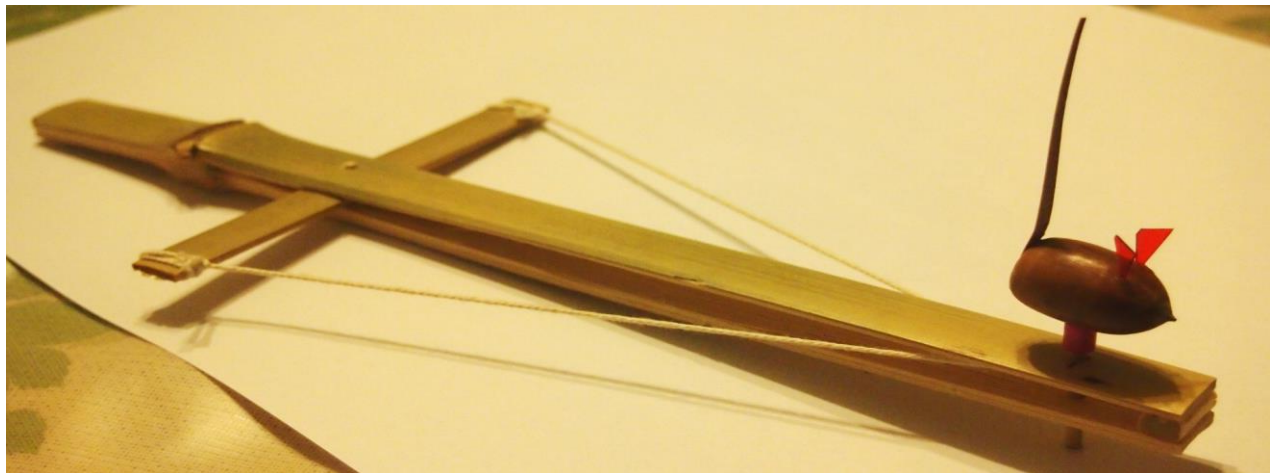


クルクルネズミの作り方

ネズミがクルクル回るかわいい楽しい玩具です。竹工作による構成で、頑丈でしっかりしています。ハンドルレバーを動かすと、ネズミがクルクルまわります。

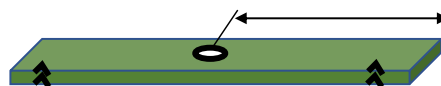


1. 材料

竹片1 本体用 (節のある部分を使います)
 個数1 長さ230 幅15 厚さ5
 ドリル貫通穴2個 ϕ 2.5



竹片2 回転ハンドル用
 個数1 長さ90 幅10 厚さ2
 ドリル貫通 ϕ 2.5 1個
 左右にヤスリで溝を入れる。



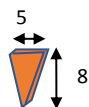
竹片3 枕材用
 個数1 長さ15 幅7 厚さ5



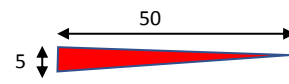
竹串
 個数2 ϕ 2.5



ネズミの耳
 個数2
 厚さ0.4
 材料 暗記隠し用赤色下敷き文具



ネズミのしっぽ
 個数1
 材料



カラードフォルム 文具店にて

タコ糸

軸受用のリング材
 個数1

アイロンビーズ ホビー店などで

2. 本体部の組み立て

本体の竹を節のところまでナタで裂き、枕材をはめ込み接着する。
 さらにハンドル板をはめ込み、竹串をさしてハンドルを固定する。（図1）
 竹串の不要な部分はニッパーで切り取る。（図2）

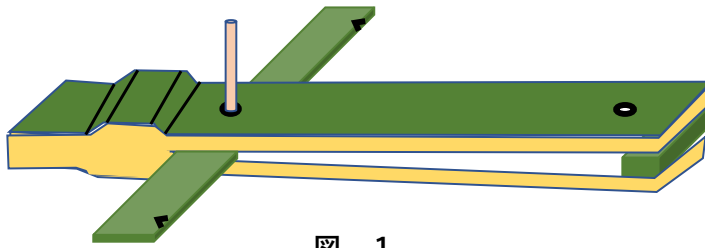


図 1

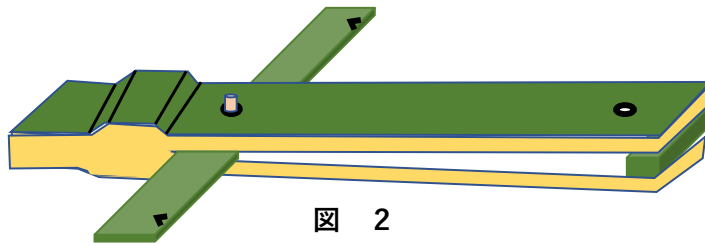


図 2

3. 子供の工作部分

キリの使い方を教える

マテバシイのドングリにキリで3つの穴をあける
 キリの刃に指をあてながら、少しずつ穴を開ける。刃に触ることで、子どもは刃の危険性がわかる。
 そして、確実に刃物を扱えるようになり、キリがドングルの上ですべりにくくなり怪我をしにくい。

（図 3）

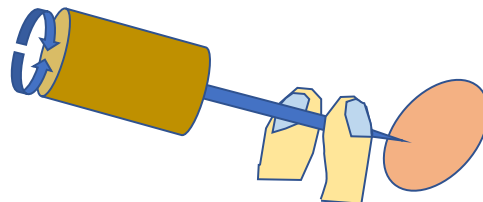


図 3

キリで穴を開けて組立てる。

何十回もキリでゴリゴリさせてへこみを作り、穴にしてゆく。
 この作業でドングリの中に入り込む深い穴を1つ開ける。（図 3-1）
 この穴に竹串を刺す。（図 3-2）
 斜め上の位置に浅めの穴をキリで2個開け耳を差し込む。さらにシッポを接着する。（図 3-3）
 軸受を取り付ける。（図 3-4）

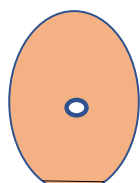


図 3-1

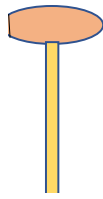


図 3-2

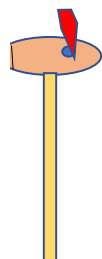


図 3-3

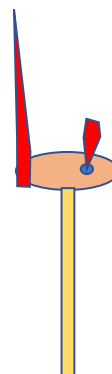
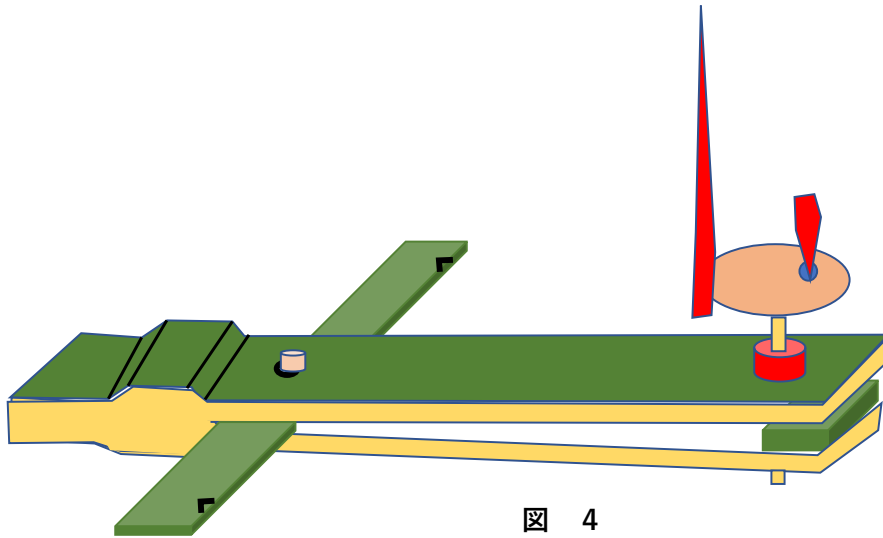


図 3-4

ドングリを本体に取付ける

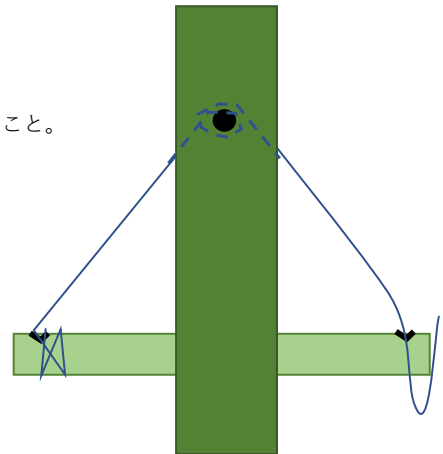
本体にドングリを取りつけた竹串を通す。竹串の余分な所をニッパーで切り取る。

(図4)



タコ糸をしぼり、回転軸に巻き付ける

タコ糸をハンドルに2-3回巻き付けてしぼり、
本体の回転軸に3回巻き付けて、
ハンドルの別な側で巻き付けてしぼる。糸は強く張るようにすること。
回転軸への巻き付けは本体の陰ですること。



ハンドルを動かしてネズミを回す。

