

ガリガリ飛行機

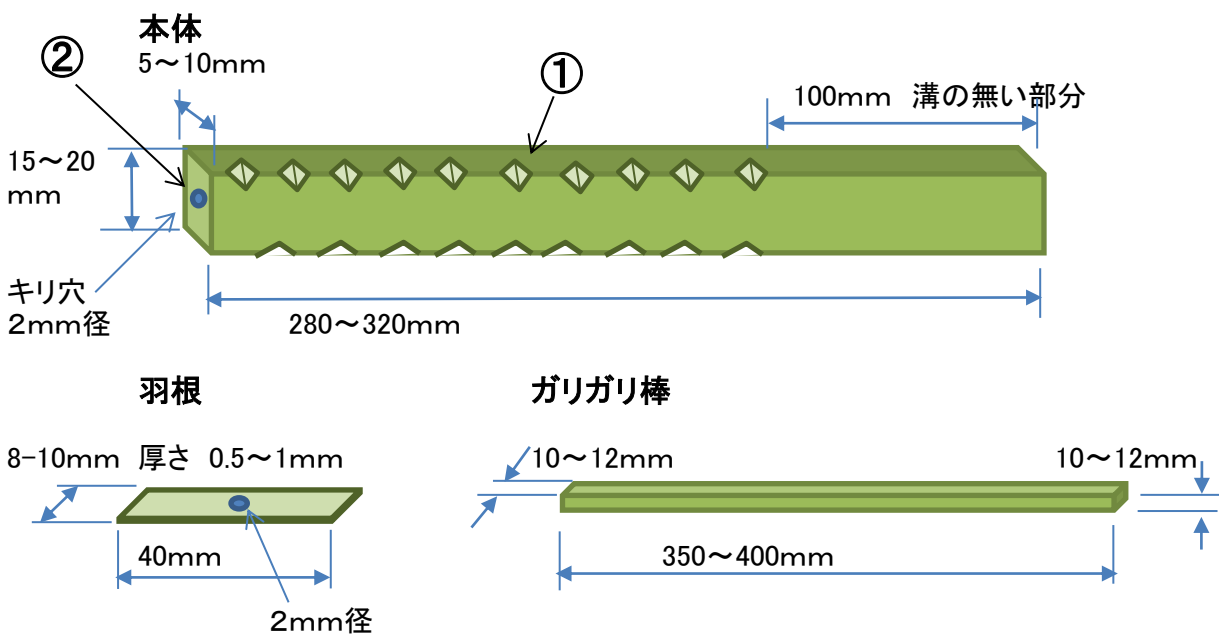
刻んだ溝の上を往復運動で激しく摩擦して振動させると、羽根が回ります。
さらに、反対側の摩擦で逆方向に回ります。

1. 目的 : 不思議な振動現象を体験する。なぜ羽根が回るかを子供に考えさせる。

2. 材料 : 枯れ竹、クギ(長さ20mm) 道具 : 木工用の三角ヤスリ キリ、金づち

3. 作り方

- ① 本体の側面を 三角木工用ヤスリでたくさんの溝を彫る。間隙はなるべく狭くする。
- ② 先端の中央にキリで穴をあける。
- ③ 釘で羽根を取り付ける。羽根が回りやすいようにする。



4. 遊び方 :

ガリガリ棒で本体の角(右側)を激しくこすり羽根が回るまで続ける。
本体を傾けて羽根が回りやすいようにしたり、いろいろ工夫しましょう。

次は、反対側(左側)の角をこすると、羽根が反対向きにまわりますよ。 **あら不思議!**

