

振動で回転するおもちゃを作ろう

【団体出展】

(一社) 日本音響学会 音響教育委員会 (東京都)

●どんな工作なの？

モーターやゴムなどの動力がなくてもプロペラが回転するおもちゃを作ります。ギザギザをつけた棒（図1①）を丸い棒（図1③）でこすって、プロペラ（図1⑤）を回転させてみましょう。コツをつかむと左右に自由に回転できるようになりますよ。

●工作のしかたとコツ

【用意するもの】

木製の角棒（10 mm角、長さ300 mm程度）、ヤスリ（またはカッターナイフ）、プロペラ板（厚さ3 mm程度）、くぎ、ビーズ（ワッシャなどでも可）、木製の丸棒（直径10 mm、長さ200 mm程度）

【工作のしかた】

- (1)ヤスリ（またはカッターナイフ）を使って、角棒に深さ5 mm程度のV字型の溝（ギザギザ）を1 cmおきに6～10個くらい刻みます。
- (2)図2のようにくぎでプロペラとビーズ（またはワッシャ）を角棒の先端につけます。くぎは深く打ち込まず、プロペラがグラグラするくらいにしてください。

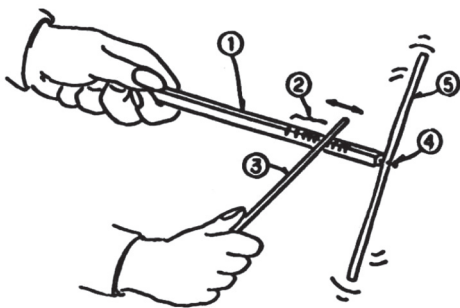
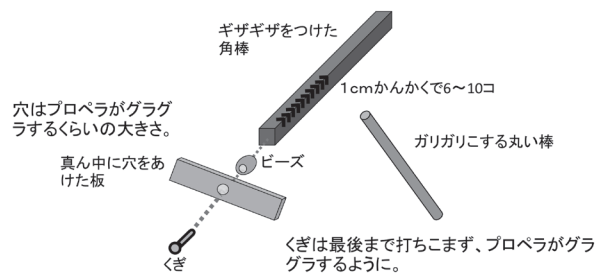


図1



ギザギザは「ヤスリ」か「カッターナイフ」でつける

図2

●気をつけよう

- ・棒にギザギザをつけるときに、カッターナイフでケガをしないように気をつけてください
- ・遊ぶときに、周りの人にぶつからないよう気をつけてください。

●もっとくわしく知るために

<https://www.sudahiroshi.github.io/girigari/>