

第53回(令和4年度)市村アイデア賞 応募用紙

* 応募された方の個人情報、市村アイデア賞関係以外には使用致しません。

市村アイデア奨励賞

受付No. 00058

◎ 受付No.は、記入しないでください

アイデア名	長さの計れるラッコのテープカッター		
フリガナ	ウィルソン エミ	学年	小4
名前	ウィルソン 笑	市・区・町・村	
学校名	愛知県豊田市中区 童子山小学校 (通学している学校名を記入します)		
応募方法	1. 学校から 3. 個人で ② 発明クラブなどの団体 団体名 (東田子ども塾)		

◎ここからは必ず自分で書きましょう。Bの鉛筆が黒のボールペンではっきりと書いてください。

1. なぜこのアイデアを思いつきましたか

封書や工作などにセロテープを使う時、テープの長さを計ることが必要な時があります。テープの長さをものさしで計ることは、大変ですのでこの作品を作りました。テープを引っ張るとラッコが貝をたたきます。ローラー1周で4回ラッコが貝をたたくので、その音でテープの長さを計ります。

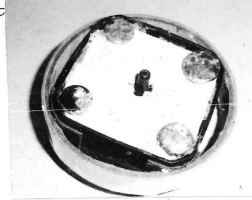
2. 作品が完成していたら、写真をはってください



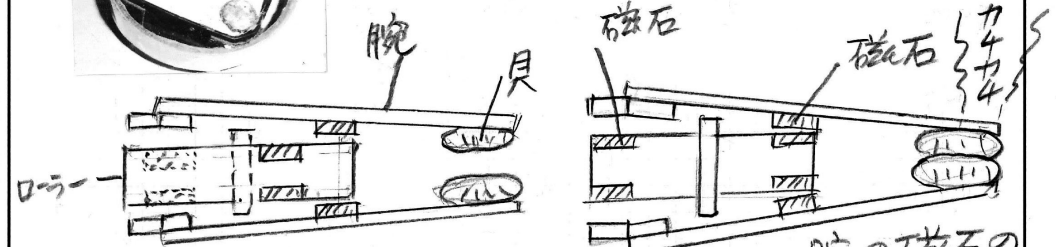
3. 作品を実際に作

作りました いま作っている 作っていません

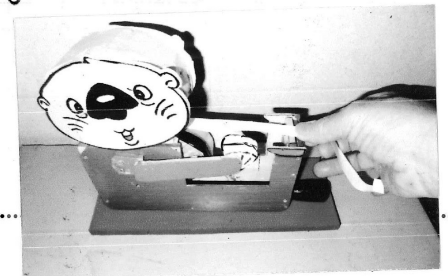
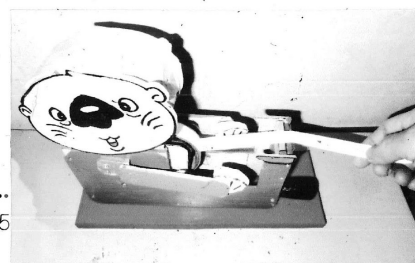
4. 写真



- ① ローラーに磁石をつけます。
- ② テープを引っ張るとローラーが回る。



- ③ ローラーの磁石が右図のように、ラッコの腕の磁石の位置に来ると、ローラーの磁石とラッコの腕の磁石が引きつけ合って、ラッコの貝と貝が当たりカチンと音が出ます。
- ④ ローラーには、4つの磁石(両面8ヶ)がつけられているので、1回転(360°)で4回音がします。



(貝がはなれている) (貝と貝があたり、音が出る)

※ セロテープの直径は、7.6cm
 $7.6 \times 3.14 = 24\text{cm}$ (1回転)
 1回転で、4回音が出るので、1回の音で6cmのテープを引き出すことができます。
 もっと短い長さは、音と音の間で計ります。