

児童・生徒用

第59回富山県発明とくふう展 内容説明書(令和3年度)

受付番号	701	学校No.	290
------	-----	-------	-----

ふりがな	にしだ むつき	学校名	高岡市立五位中学校
氏名	西田 瞳貴	学年	1年
ふりがな	きやつぶ かうんと ぱくす		
作品の名称	CAP COUNT BOX		

(特徴) リサイクルのためにエコキャップを集めている母が「集めるのはいいけど、集めた後、数を数えるのが大変!」と苦労していたのを見て、自動で数を数える機能のついた箱があればいいなどと考えました。遮断することでカウントする赤外線センサーと、電源をOFFにしてもカウント数を記憶しているデジタル表示のカウンターを取り付け、入れるたびに自動でカウントする上部の仕組みを取り付けました。一定数カウントしたら、エコキャップをまとめられるよう、下段にゴミ袋をセットした回収ボックスを取り付けました。ゴミ袋は筒状のものを圧縮して収納し、下から引き出すことができるようにしました。カッターを取り付け、簡単に袋を切れるようにしました。袋の取り替えを楽にする工夫です。ペット用のゴミ箱のつくりをヒントにしました。筒状の圧縮した袋を用意できない場合でも、スーパーの袋を下げて使うことができるようになりました。

(使い方) •スイッチを入れ、エコキャップを1つずつ入れる。入れ終わったらスイッチを切る。
•まとめときは、上段を外し、中段を持ち上げ、たまたま袋を引っ張り、袋の上部を備え付けのカッターで切り、袋の口を結んで閉じます。

- 新しい袋を引っ張り出し、結び目を作つて袋の下部を閉じておきます。(次の準備)
- 新しい袋を用意したら中段をもとに戻し、カウンターを上にセットしてリセットボタンを押します。

◇ 作品を作った動機や参考にしたものがあれば、下記()の中に○印をつけて下さい。

- ① () テレビ、科学雑誌、参考図書など
- ② () 発明くふう展、科学館、大学祭、各種のイベントから
- ③ () 講師や先生、両親などからヒントをもらった
- ④ () 発明クラブ、理科の学習、各種工作教室から
- ⑤ () その他、自分で考えた

略図(鉛筆書きでもよい)又は写真を貼り付けて作品の特徴を説明して下さい。
(※審査用にコピー(縮小)しますので、濃く見やすく作成してください。)



【記載注意事項】

1. この説明書は、審査用、展示用カードとして用いられますので必ずご記入下さい。
2. 従来のもの(方法)と比べて、どこを(何を)どのようにくふうしたか、要点をわかりやすく、図または写真でご説明下さい。
3. 改良くふう箇所が多くある場合、要点をしぼってご記入願います。
4. この内容説明書は出品申込書と一緒に一覧表を添えて、令和3年9月21日(火)までに事務局へ提出して下さい。