

学生・児童用

内容説明書 (審査・展示用)

(第53回)

受付番号	529	学校No.
------	-----	-------

ふりがな 氏名	うちろ ゆうき 内呂 勇揮	学校名 学年	黒部市立三日市小学校 5年
ふりがな 作品の名称	け よぼうくん 消しわすれ予防 ひかる君		

(特徴)

この作品は家の物置や食品庫などの照明の消し忘れを防ぐ装置です。

照明のスイッチにランプが付いていることがあります、小さく見えにくいのと、扉を開めると中の明かりが見えないため考えました。

(使い方)

工夫①光を伝えるため、光ファイバーを束にして使いました。光ファイバーは細いので、扉のすき間を自由に通すことができます。

工夫②取り込む光を強くするため、光ファイバーの先に懐中電灯のレンズを使い、光を集めることを考えました。

工夫③外の光る装置には、部屋の光と区別ができるようにオレンジ色の板を使い、光の色を変えました。

苦労した点①仕組みが分かるよう物置の模型を作るのが大変でした。

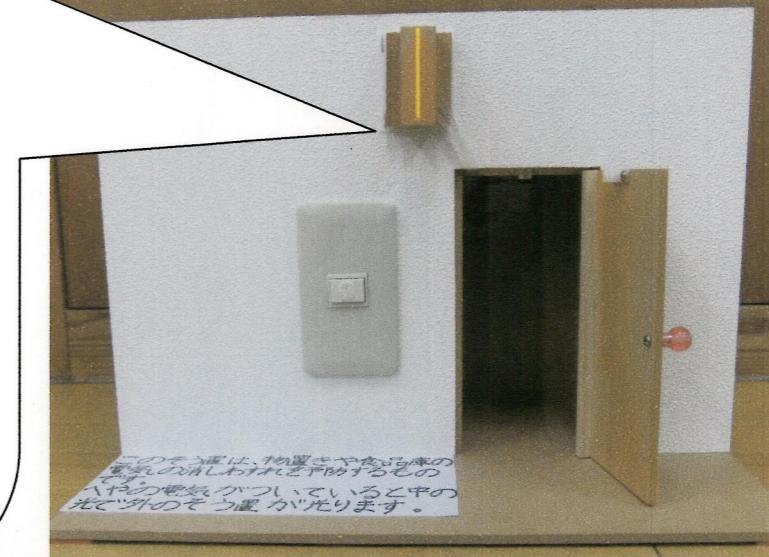
大きさ(cm) (たて) (よこ) (高さ) 重さ
30cm × 45cm × 30cm 約 1.2 kg

◇ 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。

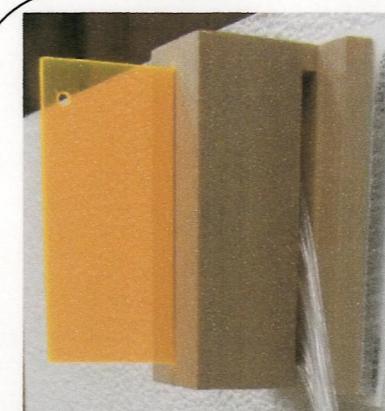
- ① () テレビ、科学雑誌、参考図書など
- ② () 発明くふう展、科学館、大学祭、各種のイベントから
- ③ () 講師や先生、両親などからヒントをもらった
- ④ () 発明クラブ、理科の学習、各種工作教室から
- ⑤ () その他、自分で考えた

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。(※太枠内でご記入ください)

全体図



物置の照明が点灯していると、外の装置が光り、扉が閉まっていても点灯していることが分かります。



横から見ても光っているのが分かるように穴を開けて、光が横方向に反射するようにしました。



照明の光をレンズで集め、光ファイバーで部屋の外の装置へ光を送り出します。

【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. 第一次審査は、この説明書のみでなされ、使用法など不明確な場合は、審査にもれることがあります。
3. 従来のもの(或いは方法)に比し、どこを(何を)どのようにくふうしたか、要点を判り易く図または写真でご説明下さい。
4. 改良くふう箇所が多くある場合、要点をしづらってご記入願います。
5. この内容説明書は締切日まで事務局へ提出して下さい。