香川県知事賞

作品名:踏切横断補助白杖『踏切わたるくん』 受賞者:香川県立高松工芸高等学校 3年 まとう けん たろう ふじきか けいき もりもと なぎ 佐藤 憲大郎、藤阪 京輝、森本 凪

①近年、視覚障がい者が、踏切内で自分がどこにいるのか分からず迷っている ときに、電車に轢かれて亡くなってしまう事故が起こりました。そこで私たち は、視覚障がい者の踏切内での事故を未然に防ごうと思い、この装置を製作 しました。

~くふうしたところ~

- ●ワイヤレス給電の仕組みを利用して、踏切内の地面にコイルを埋め込み、白 杖についているコイルと地面のコイルが反応するとバイブレーションが作動 し、自分のいる位置を把握することができます。
- ●できるだけコンパクトにして、軽量化しました。
- ●従来の白杖の形にできる限り近づけました。
- ②スイッチを ON にし、普段通り白杖を使用する ↓ 踏切に入った際にバイブレーションが作動

・ 踏切から完全に出るとバイブレーションが停止



香川県教育委員会教育長賞

作品名:足ふみ式かんたん袋あけ機 受賞者:三豊市少年少女発明クラブ (丸亀市立城東小学校) 5年

> つるおか りん **変色 又 ^音**

きっかけ

お母さんやおばあちゃんが冬になるとかんそうして、よくふくろがあけにくいといっています。なのでお店においてつかえるビニールぶくろをあけるそうちをつくりました。

・しくみ

ふくろを1番下の板において、ペダルをふんだら上から2番目の板が下がって 粘着力でふくろがあく。

くふうしたところ

ふくろをあけるために下じき、ゴム手ぶくろ、耐震ジェルマット、シリコンラップを ためして、1番耐震ジェルマットが確実にふくろがあいたから、耐震ジェルマットを つかった

コロナ対策でふくろ以外さわらないでいいように足ふみ式にした。

- ② 使い方や動かし方
 - (1) 1番下の板にふくろをおく。
 - (2) ペダルを足でふむ。
 - (3) ペダルから足をはなす。
 - (4) ふくろをとる。

