

プロジェクトテーマ: 分別しやすいごみ箱の作製

**問題: 公共のゴミ箱の数が減った
&
分別がしっかりされていない**

H27年度プロジェクトデザイン実践
 テーマ: 分別のしやすいごみ箱の作製
 チーム番号: D3
 チーム名: K4G1
 メンバー: 熊谷駿 桑原裕介 小島一泰
 小松凌大 後藤晃宏
 担当教員: 諏訪部先生

こみたちはまだまだ頑張れる!

機能その1



13. 3型液晶画面搭載!
 これにより広告費による
 ランニングコストの回収や
 ごみの分別表、ごみ箱マップ
 などを表示することが出来る!

機能その2



着せ替え機能!
 これにより外装を景観に
 合わせて変えることが出来る!



検証

教室にいたる生徒、教職員
 合わせて25名に、以下のような
 アンケート調査を行なった

- ①分別がしやすいと思えましたか?
- ②パネルの操作性はどうですか?
- ③パネルはわかりやすいですか?
- ④デザインはどうですか?
- ⑤自由意見や改善点を書いてください

機能その3



スマホで
 今回作った画面の
 スマホ版が見れるよ!
 検索! 検索!

可視光を利用したごみ容量センサー!
 ごみ箱内の光を遮ると、光センサーが反応し、
3段階でゴミがどれくらいあるか教えてくれる!
 これにより回収効率を上げ、回収者の負担を減らす
 ことが出来る!

結果

自由意見

パネルの位置が低い
 ごみ取りやすそう
 分別をイラストで表示する
 中の見える作りにする
 センサーを無線にする

電気代をソーラーパネルで回収する
 ごみ箱マップが良かった
 画面のスクロールをなくす

評価	検証項目			
	①	②	③	④
1	0	0	0	0
2	0	0	1	3
3	3	4	5	6
4	12	4	7	7
5	10	17	12	9
合計	25	25	25	25

悪い
 ↓
 良い

8割以上の人が評価4以上に!

これにより、このごみ箱の有用性を評価することができた。また自由意見により、使用感や機能などの改善点を出すことが出来た

