



SDGs

ごみを削減するには？

枚方市立長尾西中学校 2年生



私たちが達成したいSDGs 目標は…

11, 12, 14, 15 !!



目次

1. ごみについて
2. ごみ被害の現状
3. アプリとごみ箱を連携
4. 溜まったポイントについて
5. 企業、会社側の利点
6. 再生可能なサイクル
7. 実証実験
8. メリットとデメリット
9. まとめ





Qこの大量のごみはどこからきたのでしょうか？

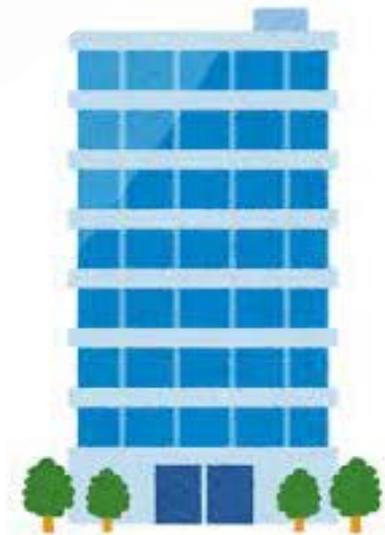




1、地域のお祭りの後



2、マンション一棟から出されたごみ



3、道端に落ちていたごみ



私たちの学校では... 西中でのボランティア活動



集まったごみ↓



👉 世界でも、日本でも... 👈



ペットボトルやごみで作られた鯨

(出典：TABI LABO)

看板の前にごみが捨てられていた（京都）

(出典：朝日新聞デジタル)

㊦ごみについて㊦

- ・ 都会に人が集まる
→ポイ捨てなどでごみが増える



- ・ 都会からのごみが風などによって、
海や山に運ばれ環境汚染が進む
→漂着ごみ



- ・ 捨てきれないごみの不法投棄
→環境汚染



ポイ捨てをする、ごみの分別ができていないために環境汚染が進んでいる！
このままだと地球が...





ごみを減らす、街中、山と海を
綺麗にしたいと思いませんか？



そこで...💡





ぽいぽい

ポイント



! 作戦 !



⚡ アプリとごみ箱を連携させる ⚡

ごみを捨てた分だけポイントがたまる制度に

- ① ごみ箱と連携するアプリを作る
- ② 街中のコンビニやスーパー周辺に専用のごみ箱を設置する

スマホを使う人は増えている→アプリにすると気軽に使える



アプリについて

○アプリの内容

- ・バーコード支払いを参考、スムーズに
- ・たくさんの方が使えるよう、簡単に
- ・エンジニア・アプリ開発の企業，会社と協力
- ・費用は投資やクラウドファンディングで





溜まったポイントについて

ポイント → リサイクル商品と交換

※リサイクル商品 → SNSで宣伝・募集

その他にも

- ・ポイントは募金もできるようにする
- ・他人がまだ使えるけどいらぬものを売る
→ フリマアプリのようなポイント制にする





🗑️ ごみ箱について 🗑️

○スマホとつながる

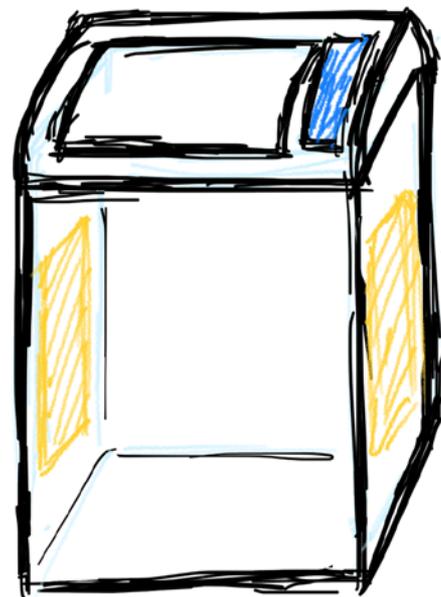
ごみを赤外線センサーでキャッチ

ごみを捨てる時とバーコードが表示される

アプリへポイントが貯まる

電化製品をつくる会社、企業と協力

ごみ箱イラスト案





一気に設置するのではなく、順番で

なるべく

海が近いところ、山があるところ、人の多いところに設置する

(例) 海水浴場, コンビニ, 公園 など





資金について



ごみ箱、アプリ

→会社からの投資、クラウドファンディング

アプリ内の広告などで協力してもらった
会社の名前を出す

商品などの宣伝もする！



会社、企業側の利点

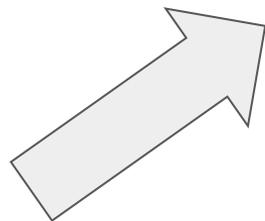
- 自社の商品を広められる
- 会社の名前が広がる
- ポイントの募金先は会社・企業が
選べるようにし、会社のニーズに合わせて
宣伝ができます



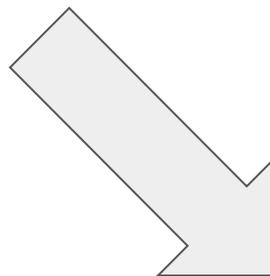
リサイクルのループを作っていく



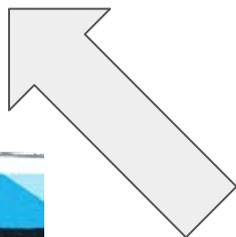
ごみ



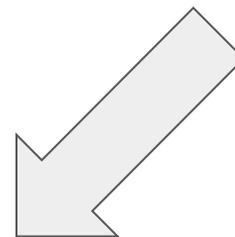
商品



ポイント



リサイクル



プラスチックの量が多いほど耐久性のある商品へ



実証実験

リサイクル活動をしているスーパーに協力してもらい、
 ごみ分別に対するアンケートを取りました。
 地域の皆さんに協力していただきました



ゴミの分別についてのアンケート

メッセージ： 分別協力ありがとうございます

食品トレイを持ってくる頻度

	1	2	3	4	5	
全くしない	<input type="radio"/>	必ずする				

スマホのキャッシュレス決済を使う頻度

- よく使う
- 時々
- 使わない

...

分別するとポイントが貯まるアプリを作ったら使いますか？

- ぜひ使いたい
- あったら使う
- めんどくさい

分別するとポイントが貯まるアプリを作ったら使いますか？

- ぜひ使いたい
- あったら使う
- めんどくさい
- 使わない

溜まったポイントは何と交換したいですか？

- 食料品
- 洗剤
- 選択肢3
- その他...

その他分別について意見がある場合は教えてください。

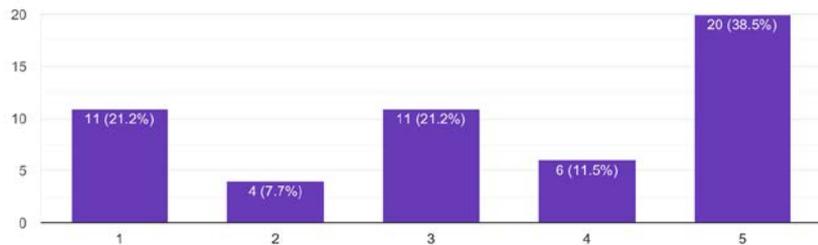
記述式テキスト（長文回答）



結果

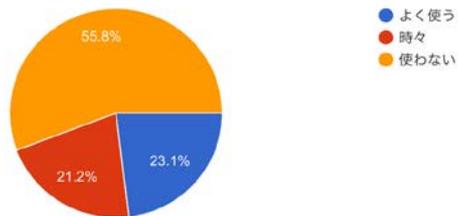
ボックスにゴミを持って来る頻度

52 件の回答



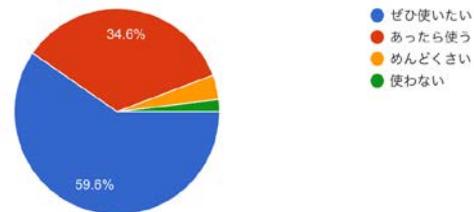
スマホのキャッシュレス決済を使う頻度

52 件の回答



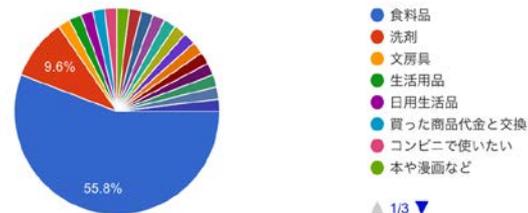
ゴミを分別するとポイントが貯まるアプリを作ったら使いますか？

52 件の回答



溜まったポイントは何と交換したいですか？

52 件の回答





● 食料品

● 洗剤

● 文房具

● 生活用品

● 日常生活品

● 買った商品代金と交換

● コンビニで使いたい

● 本や漫画など

● SNSポイントなど

● 寄付など

● 編集素材にしたいけど無理だからPC

● 文房具

● 買った商品代金と交換

● アニメのグッズなどに使いたい。

● イラスト画材

● 航空マイル

● 本や漫画など

● 漫画

● 生活用品

● お金



52もの回答が集まりました！本当にありがとうございました🙏



その他分別について意見がある場合は教えてください。

16件の回答

分別も大事なかなと思いますが、ゴミを減らすこと自体が大事なかもしれないと最近感じています。そして私自身はスマホのアプリをなるべく増やしたくないので多分使わないと思いますが、分別でポイントが増えて楽しみながら分別できるアプリがあると楽しいかもしれないですね。

古紙の回収を色々な箇所でやってほしい。

多くに人がきちんと分別をしてたくさんのリサイクルが生まれるといいです！

分別してゴミを捨てていますがお店に持って行ってポイントが貯まるなら持っていきます

がんばれ

分別についてわかりやすいアプリがあると良い

特にないです。

特にない

その他分別について意見がある場合は教えてください。

16件の回答

たのしい

燃えるゴミ、燃えないゴミ、プラスチックにわけるとか。

分別についてではないですが...ゴミ箱の場所をゲーム形式（例えばポケモンGOみたいな）にしても面白いと思います。

ゲームの方に興味がある人でもとつきやすく、運動不足解消にもなりそう。

お肉などのトレーは、いらないと思います。昔ながらの新聞や紙の包装で簡単にしたら、ゴミが減るのでは？

分別ボックスに分別するメリット（例：何人の人を助けることとなります。こういうことに使われます。など）も書くと分別意欲が湧きます。

リサイクルできるものはもっと細かく分別したほうがよい

地域による差が多い気がします。

ナイスアイデアです！



👍 メリット 👍

- ・ 通勤、通学の間や買い物のついでにできる
- ・ 都会のポイ捨てが減る
- ・ リサイクル品と交換するので5Rが叶う
- ・ 海のごみも減る

〈5R〉

Remake リメイク

Reuse リユース

Recycle リサイクル

Reduce リデュース

Repair リペア

👎 デメリット 👎

- ・ 費用がかかる
- ・ 置く場所が必要





！まとめ！

ごみ箱とスマホのアプリを連携させる

ごみ箱の中のプラスチックでリサイクル商品を作る

その商品をアプリのポイントと交換

費用はクラウドファンディングや投資でまかなう

SDGs11、12、14、15を進める





ポイ捨てって...
何だった？

ポイ捨てという概念を忘れるくらい綺麗な世界へ！！

参考資料

朝日新聞デジタル
TABI LABO