


ダスト WARS

～モンスター化したポイ捨てゴミを倒せ～





目次

1. ポイ捨ての現状
2. オープンデータ
3. SDG s
4. アプリの概要

1. ポイ捨ての現状

1位

277

2位

67

3位

12

4位

10

5位

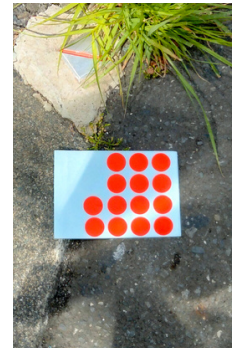
6

多く落ちていたごみランキング

※2023年9月24日の集計結果

1位	タバコの吸い殻	277
2位	紙くず	67
3位	お菓子ごみ	12
4位	ガムのごみ	10
5位	プラスチックごみ	6

多く落ちていたごみランキング



etc...

目的

ポイ捨て問題の
認知



ポイ捨てに対する
意識の向上

目標

子どもたちに
ポイ捨て問題について
関心を持ってもらう



将来的な
ポイ捨ての削減

2. オープンデータ

アプリ制作



ポイ捨てに関連するデータが必要！

しかし…

調べたところそのようなデータは
見つかりませんでした。

そのため、私たちは
自分たちでデータを集めることにしました。

〈オープンデータ〉

ポイ捨てごみの種類	4か月分の総数	2023/5/23に落ちていたゴミの数	2023/7/22に落ちていたゴミの数	2023/8/27に落ちていたゴミの数	2023/9/24に落ちていたゴミの数
string:ja	int	int	int	int	int
assertion	assertion	assertion	assertion	assertion	assertion
<-- この列↓にプロパティ (述語)	<-- この列↓にプロ	<-- この列↓にプロパティ (述語)	<-- この列↓にプロパティ (述語)	<-- この列↓にプロパティ (述語)	<-- この列↓にプロパティ (述語)
タバコ	958	55	372	254	277
プラスチックごみ	70	4	36	24	6
紙くず	145	5	73	0	67
ガムのごみ	30	0	20	0	10
ペットボトル	19	7	7	1	4
お菓子のごみ	26	3	0	11	12
煙草の箱	16	3	7	2	4
駐倫場のチケット	10	0	10	0	0
飴のゴミ	9	0	9	0	0
レシート	15	8	4	0	3
カップラーメンのごみ	6	0	6	0	0
マスク	9	1	0	5	3
飲みかけのペットボトル	5	1	2	2	0
ペットボトルのキャップ	6	0	3	2	1
缶	7	2	2	0	3
結束バンド	3	0	3	0	0
酒の缶	3	0	3	0	0
ねじ	3	0	0	3	0
絆創膏	3	3	0	0	0

〈集計方法〉

- ・ 静岡県葵区呉服町名店街にて
- ・ 毎月末の休日朝8:00～9:30に (※)
- ・ 目視で種類別に個数を集計

※都合が合わない場合は別日に同時刻で集計

3. SDG s

11 住み続けられる
まちづくりを



景観を損なわないように

道端に捨てられたゴミは街の景観を損なうだけでなく、
開店前に掃除をするお店の方や近隣の方への迷惑になります。

14 海の豊かさを
守ろう



水生生物を守る

川や海に捨てられたゴミを水生生物が誤って食べてしまい、
喉に詰まらせてしまうことがあります。
また、近年ではその水生生物を人間が食べてしまうと身体に
悪影響を及ぼすという可能性も指摘されています。

15 陸の豊かさ
守ろう



動植物を守る

山に捨てられたゴミは狭い道路の通行の邪魔になったり、
動物が誤って食べてしまったりすることがあります。

4. アプリの概要

〈ターゲット〉

小学3～6年生



〈主な理由〉

- ・ **自分で考えて行動する**機会が増える
- ・ 社会科を学ぶ学年であり、**SDGs**にも触れ始める
- ・ ある程度漢字が読めるようになり、物事の理解がしやすくなる

モンスター化してしまったポイ捨てゴミを、 ゴミに関するクイズを解いてやっつけよう！

モンスターと
遭遇



クイズを解いて
モンスターを倒す



レベルが上がって
街もきれいに！



4 択クイズ

出題内容

- ・ 作成したオープンデータからの出題
- ・ **ゴミに関する知識全般**
(例：ゴミの分別、3Rの内容)
- ・ ポイ捨てゴミが増えることによって
引き起こされる**環境問題**

etc...

キャラクター



※参考画像

バトル画面



※参考画像

〈ゲーム画面で選択できるエリア〉

静岡市葵区呉服町

ゲームのメインエリア

他にも…

常盤公園

チュートリアル舞台

駿府城公園

主人公たちの拠点

〈参考文献〉

《誕生色参考文献》

[バースデーカラー](#)

[バースデーカラー](#)

[誕生色（バースデーカラー）一覧表～色言葉、性格を紹介 | Happy Birthday Project](#)

[バースデーカラー【誕生色大全】 | 366色の誕生日占い](#)

[バースデーカラー366色から選んでみよう - 人気ブランドのボクサーパンツ・男性下着通販 | LUCANOR STORE](#)

《UI作成にあたっての参考文献》

[ゲームUIデザインのトレンドを年表でまとめてみた【2022年版】 | はなさくっと](#)

[「ゲーム」らしいボタンを作るための3つのSTEP | WebNAUT](#)

[【ゲームUI】オリジナルゲームUIをゼロから作ってみよう | S.Design.Labo](#)

[【Photoshop】ゲームUIの作り方【PSD有り】 | S.Design.Labo](#)

《問題作成にあたっての参考文献》

[一般廃棄物の排出及び処理状況等（令和元年度）について | 報道発表資料 | 環境省](#)

[産業廃棄物の不法投棄等の状況（令和3年度）について | 報道発表資料 | 環境省](#)

[ごみに関する統計：静岡市](#)

[分別は？ゴミ袋は？日本のゴミの出し方の基本 | MATCHA - 訪日外国人観光客向けWebマガジン](#)

[ゴミとゴミの分別に関する豆知識・雑学クイズ13問～子供から高齢者まで楽しめる - 介護レク・介護予防体操 情報サイト | FUN SEED](#)

[10ごみクイズ](#)

[廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃棄物処理法） | 環境再生・資源循環 | 環境省](#)

[リサイクルとは？ / 小学生のための環境リサイクル学習ホームページ](#)

[3Rについて | リデュース・リユース・リサイクル推進協議会](#)

[ふるさとクリック 地図で見るごみ排出量](#)

《スクリプト作成にあたり参考にしたサイト》

[Unityクイズゲーム制作、選択肢を毎回並び替えたい](#)

[【Unity \(C#\)】クイズゲームを作りたいんじゃ!! \(後編\)【SAP】](#)

[Unity入門講座 | ボタンを押したらシーン移動について学ぼう](#)

[Unityでノベルゲームでよく見るテキスト表示をしてみよう! | 電ch! - 大阪電気通信大学チャンネル](#)



ご清聴ありがとうございました

