


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. SDGs
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

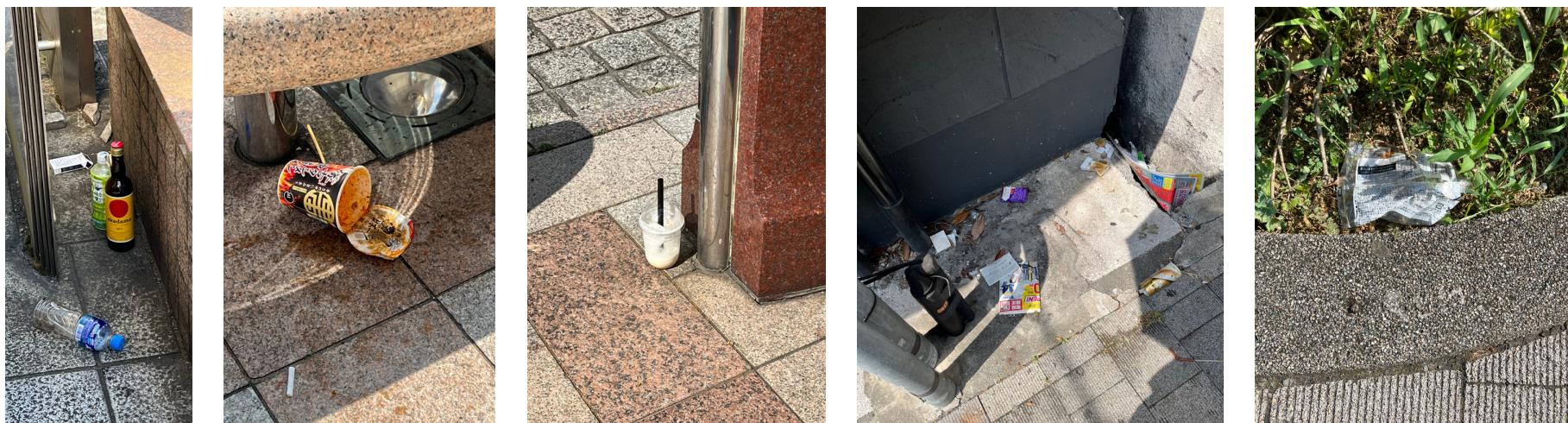
5位

6

多く落ちていたごみランキング

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）`-- 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
駐輪場のチケット	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



14 海の豊かさを
守ろう



15 陸の豊かさも
守ろう



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。

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。

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



〈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

チュートリアルの舞台

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](#)

[3 R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

