

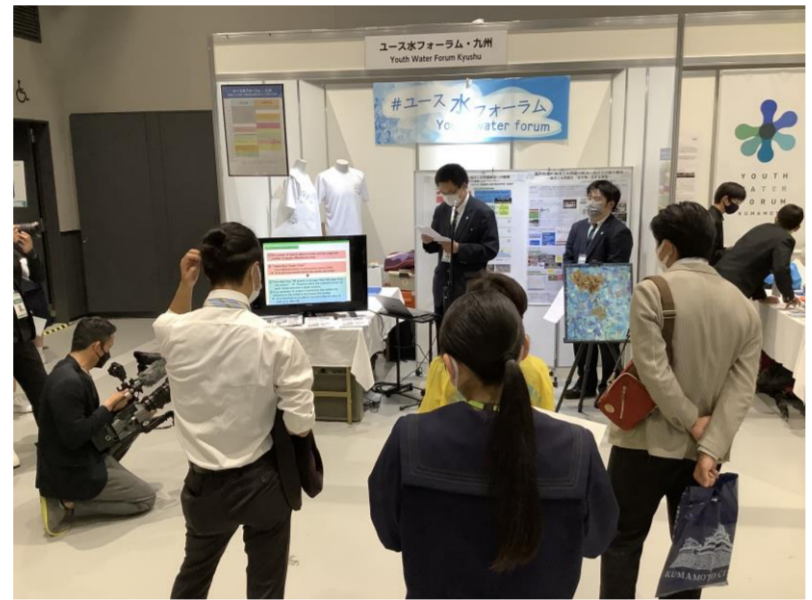
# 山陽学園高等学校 地歴部

## 『シビック・テック』を活用した 海洋ごみ問題解決への挑戦 =「SDGs×ICT」による市民協働意識の醸成=

- ◎「海洋プラスチックごみ」は世界が解決を急ぐ環境問題
  - 理由 ①海洋ごみが海岸へ漂着して、景観美を損なう  
②自然界へ取り込まれ、生態系を崩す  
③将来、人間への影響も危惧される
  - 原因 ①陸域起源の生活ごみの海への流入が約7割を占める  
②ごみの回収量を大きく上回るごみの発生量
- ◎解決策「大阪ブルーオーシャンビジョン」
  - 現状 ○意識の高い市民・NPOによる積極的な活動  
×世界・日本の国民全体が取り組むムーブメントになっていない
- ◎地歴部の活動「回収活動」・発生抑制の「啓発活動」
  - 現状 ○「回収活動」で現在、堆積するごみの減少  
○「啓発活動」で未来に発生するごみの減少  
×「活動地域・回数」が限定される



漁船からの海洋ごみ回収活動



アジア太平洋水サミットでの報告

- 挑戦 ①市民を巻き込んだ「市民協働」の取り組み  
②市民が取り組みやすい仕掛け作り  
③市民の海洋プラスチックごみ問題への「解決貢献意識」「美化意識」の醸成

NEW

## 「ボランティア」してもらおうボランティア

- ◎「海洋プラスチックごみ」のイメージ
  - ①海の近くの問題
  - ②普段の生活と関係ない
- ◎「海洋プラスチックごみ」の解決のイメージ
  - ①自治体・企業・NPOが積極的に取り組む
  - ②普段や休日は忙しくて活動に参加できない

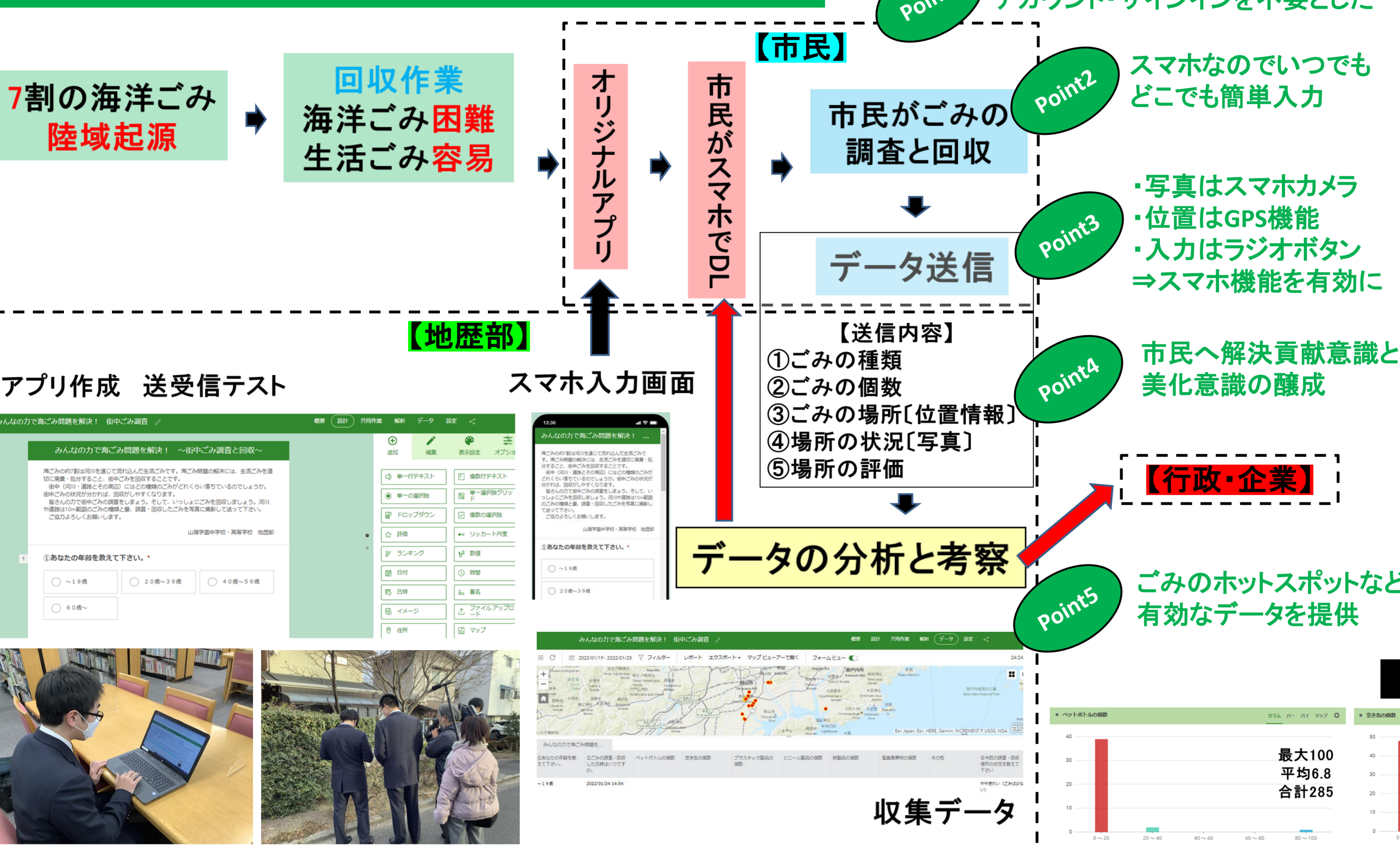
課題 問題への意識と関係性の希薄さ  
活動へのハードルが高い

目的 問題解決への貢献意識の醸成  
活動への広い入口を設ける

実践 スマホを利用した「シビックテック」を活用した市民によるごみの調査と回収プロジェクトへの挑戦  
※シビックテックとは、市民がテクノロジー(技術)を利用して社会問題等を解決すること

※身近なスマホへ地歴部アプリを市民がDLして、通勤通学・散歩時に手軽にごみ調査・回収して市民が問題解決へ貢献できる!

## 『シビック・テック』を活用した実践



読売新聞2022.4.26

### ごみ放置情報 アプリに

山陽中・高生ら製作 効率的な回収狙い

場所や種類 気軽に入力

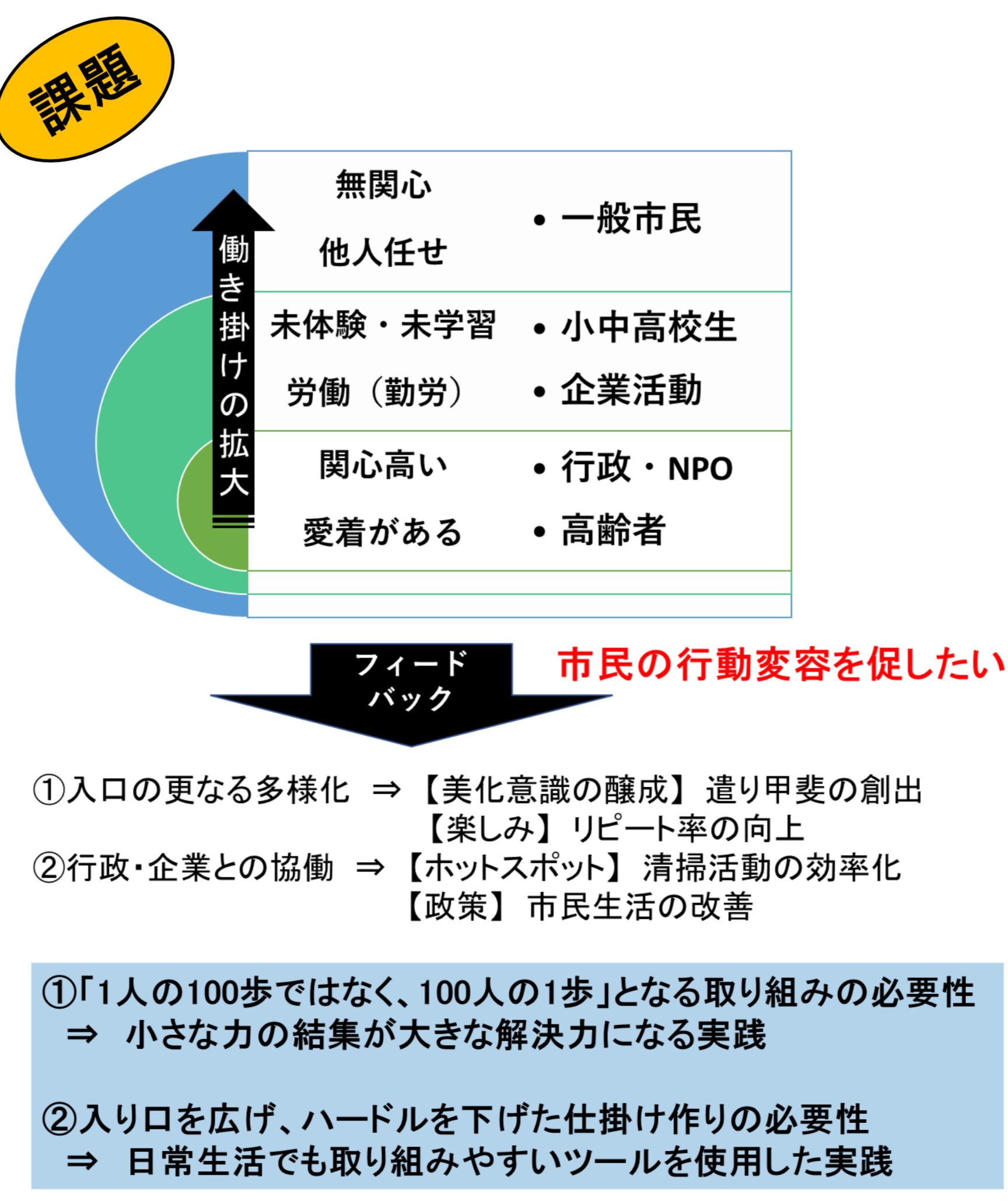
7日間平均の記録

最大100 平均6.8 合計285	最大50 平均3.6 合計193	最大50 平均6.6 合計359
-------------------------	------------------------	------------------------

## 成果と課題



- ①高い返信率(スマホの活用) ⇒ 若い世代の参加(参加の入口の広さ)
- ②回収活動ではなく、散歩等のついで ⇒ ハードルの低さ・フットワークの軽さ
- ③現状認識 ⇒ 「ごみがあった」評価(市民へ気付きを与えた)
- ④ごみの位置情報・ごみの種類・ごみの個数 ⇒ 【ごみのホットスポット】を発見 河口・水門・住宅地・繁華街
- ⑤市民の遣り甲斐の創出 ⇒ 「お役に立てれば」(貢献意識) 「綺麗になった」(美化意識)の醸成



高等学校教科書へ活動が掲載 東京書籍「地理総合」

SDGs

SDGs7 環境と持続可能な開発のためのエネルギーを確保

SDGs11 持続可能な都市とコミュニティを創出

SDGs12 持続可能な消費と生産

SDGs13 気候変動に具体的な対策を

SDGs14 海の豊かさを守ろう

SDGs15 陸の豊かさも守ろう

SDGs16 公正で平和な社会を築こう

SDGs17 豊かさを増進させる

SDGs18 持続可能な未来を創出

SDGs19 持続可能な未来を創出

SDGs20 持続可能な未来を創出

SDGs21 持続可能な未来を創出

SDGs22 持続可能な未来を創出

SDGs23 持続可能な未来を創出

SDGs24 持続可能な未来を創出

SDGs25 持続可能な未来を創出

SDGs26 持続可能な未来を創出

SDGs27 持続可能な未来を創出

SDGs28 持続可能な未来を創出

SDGs29 持続可能な未来を創出

SDGs30 持続可能な未来を創出

SDGs31 持続可能な未来を創出

SDGs32 持続可能な未来を創出

SDGs33 持続可能な未来を創出

SDGs34 持続可能な未来を創出

SDGs35 持続可能な未来を創出

SDGs36 持続可能な未来を創出

SDGs37 持続可能な未来を創出

SDGs38 持続可能な未来を創出

SDGs39 持続可能な未来を創出

SDGs40 持続可能な未来を創出

SDGs41 持続可能な未来を創出

SDGs42 持続可能な未来を創出

SDGs43 持続可能な未来を創出

SDGs44 持続可能な未来を創出

SDGs45 持続可能な未来を創出

SDGs46 持続可能な未来を創出

SDGs47 持続可能な未来を創出

SDGs48 持続可能な未来を創出

SDGs49 持続可能な未来を創出

SDGs50 持続可能な未来を創出

SDGs51 持続可能な未来を創出

SDGs52 持続可能な未来を創出

SDGs53 持続可能な未来を創出

SDGs54 持続可能な未来を創出

SDGs55 持続可能な未来を創出

SDGs56 持続可能な未来を創出

SDGs57 持続可能な未来を創出

SDGs58 持続可能な未来を創出

SDGs59 持続可能な未来を創出

SDGs60 持続可能な未来を創出

SDGs61 持続可能な未来を創出

SDGs62 持続可能な未来を創出

SDGs63 持続可能な未来を創出

SDGs64 持続可能な未来を創出

SDGs65 持続可能な未来を創出

SDGs66 持続可能な未来を創出

SDGs67 持続可能な未来を創出

SDGs68 持続可能な未来を創出

SDGs69 持続可能な未来を創出

SDGs70 持続可能な未来を創出

SDGs71 持続可能な未来を創出

SDGs72 持続可能な未来を創出

SDGs73 持続可能な未来を創出

SDGs74 持続可能な未来を創出

SDGs75 持続可能な未来を創出

SDGs76 持続可能な未来を創出

SDGs77 持続可能な未来を創出

SDGs78 持続可能な未来を創出

SDGs79 持続可能な未来を創出

SDGs80 持続可能な未来を創出

SDGs81 持続可能な未来を創出

SDGs82 持続可能な未来を創出

SDGs83 持続可能な未来を創出

SDGs84 持続可能な未来を創出

SDGs85 持続可能な未来を創出

SDGs86 持続可能な未来を創出

SDGs87 持続可能な未来を創出

SDGs88 持続可能な未来を創出

SDGs89 持続可能な未来を創出

SDGs90 持続可能な未来を創出

SDGs91 持続可能な未来を創出

SDGs92 持続可能な未来を創出

SDGs93 持続可能な未来を創出

SDGs94 持続可能な未来を創出

SDGs95 持続可能な未来を創出

SDGs96 持続可能な未来を創出

SDGs97 持続可能な未来を創出

SDGs98 持続可能な未来を創出

SDGs99 持続可能な未来を創出

SDGs100 持続可能な未来を創出

部員 中学11名 高校40名

2008年 瀬戸内海の海洋ごみ問題解決への活動スタート  
2013年 日本ストックホルム青少年水大賞 グランプリ  
2014年 第24回地球環境大賞 文部科学大臣賞  
2015年 環境保全功労者表彰 環境大臣賞  
2016年 第17回環境美化教育優良校 農林水産大臣賞  
2017年 第5回生物多様性アワード 優秀賞  
2018年 第2回ジャパンSDGsアワード 特別賞  
2019年 第21回日本水大賞 大賞  
G20大阪サミット配偶者プログラム発表  
2020年 第9回イオンエコワングランプリ 内閣総理大臣賞  
2021年 海ごみゼロアワード2021 環境大臣賞 など  
メディアから積極的に情報発信しています