

31H 酒本 諒矢 31H 松本 果歩 33H 鈴木 亮太
 33H 高峯 優和 34H 西村 翔南 35H 橋本 実月 36H 山下 未来

■課題

海洋汚染を食い止める

■解決策

プラスチック類の代替品を広める

■現状(課題の背景)

プラスチックゴミの排出

- 海への流出
- 海洋生物が海藻やプランクトンと誤認して食べる
- 海洋生物の体内に有害化学物質が蓄積
- 人が海洋生物を食べる
- 人体に悪影響をもたらす可能性大

例 東京湾で採集されたカタクティワシのうちの8割が食道にマイクロプラスチックが確認された



図2 寒天の緩衝材



図3 麦わらのストロー

◎プラスチック代替素材

- (ex.) ・紙→ストロー、パッケージ
- ・麦わら→ストロー
- ・寒天→緩衝材
- ・石灰石→レジ袋、クリアファイル

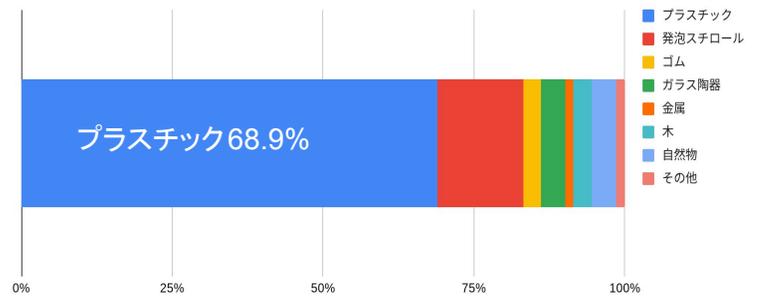


図1 羽咋市柴垣海岸の漂着ゴミ種類別割合(個数)

https://www.pref.ishikawa.lg.jp/kisya/r4/documents/1128sigen_1_0001.pdf

◎地方自治体による活動

- 横浜市 プラスチックの適正処理の徹底
- 2030年までにプラスチックの素材転換
- 鎌倉市 市役所の自動販売機でのペットボトル廃止
- プラスチックストローの利用廃止

◎企業による活動

- スターバックス
- ネスレ日本
- すかいらーく



図4 すかいらーく割り箸の変化

■具体的内容

◎広報方法

- ・地域→自作の商品などを公共の場所で配布
- ・プレスリリース(企業情報をまとめた文書)の作成
- ・配信ホームページ
- ・SNSの運用→現在の状況や企業の行っている活動や出している代替品を広める(facebook, Instagram, Twitterなど) ・新聞広告



図5



図6

■効果

- ・二酸化炭素(温室効果ガス)の排出量削減 → 地球温暖化防止
- ・資源の枯渇防止
- ・公害の解消・改善
 - ↳ 大気汚染・水質汚濁・土壌汚染



図7.8 SDGsとの関連性

<https://www.tamura1753.jp/Functional-Paper-Selection/lp/depla/>

■参考文献

- 1) 株式会社折兼 <https://www.oriikane.co.jp/oriikanelab/6422/> 参照: 2023/2/14
- 2) ジャパン・プラス株式会社 <https://www.j-p.co.jp/column/deplasticization-html/> 参照: 2023/2/17
- 3) 国民生活センター https://www.kokusen.go.jp/wko/pdf/wko-202102_07.pdf 参照: 2023/2/27
- 4) プラスチック削減に向けて、大手食品関連企業の取組事例をご紹介！ <https://www.factas.jp/information/100/> 参照: 2023/3/20