

# 小中高校向け マイクロプラスチック採取資料



NPO Yacht Squadron  
We are Squadron of Sailors  
who protect the nada and canals

## 堀川運河・播磨灘 ヨット体験で過去と未来から学ぶ

### 関係資料

- ✓ NPO高砂海文化21Cリーフレット
- ✓ 海の環境問題に対するわたし達の取り組みチラシ
- ✓ トリニティー体験テキスト海洋プラスチック編（研修用テキスト）
- ✓ 令和北前船 ヨット&帆船みらいへ@高砂
- ✓ 本資料

特定非営利活動法人  
non profit organization in TAKASAGO





## ヨットで海洋マイクロプラスチックを探る

この資料は、別紙のトリニティー体験テキスト海洋プラスチック編にもとづく。播磨灘や堀川運河における海洋マイクロプラスチックの状態を調べる方法、又、採取の手伝い等が可能かを検証した。

これが個人々の環境意識の向上や考える力等に繋がる一助となればと思います。

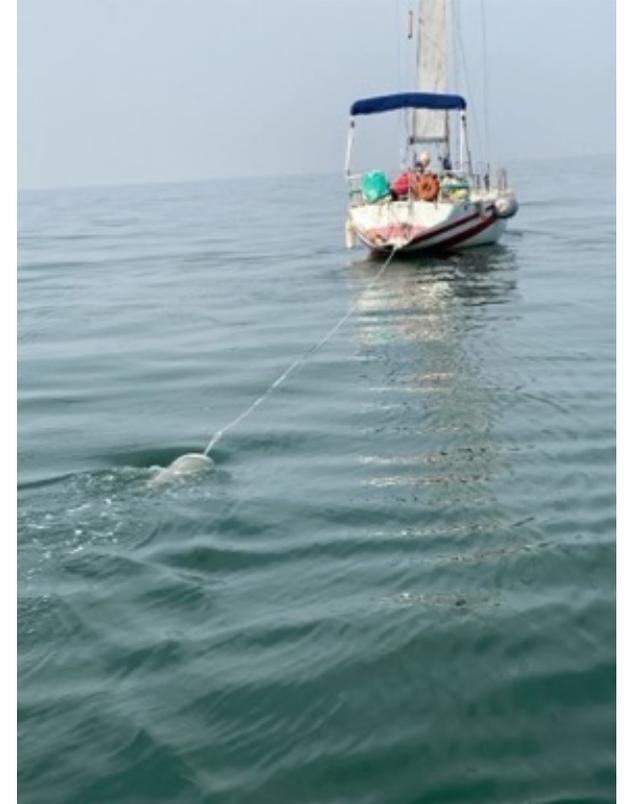
### ➤ 実証方法

- ヨット船尾に15mのロープにプランクトンネット取付け海面下300mm部を曳く。
- プランクトンネットで採取した海水を一旦バケツに移しサンプル保管瓶に入れる。
- 目視で保管瓶のマイクロプラスチックを有無を観察する。
- USB付拡大ルーペ（当団体は保有していない）でスマートフォンに撮影記録する方法もある。

### ➤ 応用方法

- 小中学生には「夏休み等の自由研究の題材」としてこのプログラムの利用可能。
- 高校生は「文化系クラブ活動（理科部、科学部等）の海洋環境の研究」として利用可能。  
(加古川上流域から播磨灘海域への一貫した活動に繋ぐことも可能と思われる)

## 播磨灘での採取シーン



## 堀川運河での海水採取シーン



## 採取海水サンプルの船上処理シーン



# 採取海水サンプルを瓶に移し替えるシーン



# 海の環境学習のシーン

東播磨県民局環境課との協働行事開催



工楽松右衛門旧宅（寺子屋）風景



高倍率顕微鏡  
映像



# 海洋プラスチック環境学習テキストと推進グッズ




海の環境問題に対する、わたし達の取り組み

私たち NPO 法人高砂海文化 21C は環境省の推進する「プラスチック・スマート」キャンペーンに賛同、フォーラムに参加して、出来ることから行動します。

- セーリング中に、海面でプラスチック浮遊物を見つけたら、艇の安全確保を行なったのち、直ちに回収します。
- セーリングイベントにおいて、プラスチックが海洋生物に与える影響などを紹介して、海を汚さないようにしようと呼びかけます。
- はばひろく、海の豊かさを守ろうと呼びかけ、海洋環境保全の課題を共有して、対策を考え、身近に出来ることを実践します。

NPO 法人高砂海文化 21C

セーラーのみならず、セーリングイベント参加のみならず、多くのみなさまへ国連の推進する持続可能な開発のための 2030 アジェンダに掲げられた 17 の「持続可能な開発目標 (SDGs)」の中の #14「海の豊かさを守ろう」と、環境省の推進する「プラスチックによる海の汚染問題」に対して、身近に出来ることを考え、一緒に取り組みましょう。



2019/8/600




## トリニティー体験テキスト 海洋プラスチック編



かいよう  
「海洋プラスチックごみ」問題について

兵庫県東播磨県民局環境課監修  
NPO法人高砂海文化21C編集

## 環境旗と缶バッジ

