

## 7. 海洋プラスチックごみ発生抑制対策のための電子データ化及び啓発パンフレット

### 7.1 データベース化

#### 【目的と結果】

本業務で得られた河川・海岸のごみ・マイクロプラスチックの結果については、分布、量及び組成をデータベース化し、ホームページ上でも公開可能なデータを作成することで、河川・海岸の結果を海岸抑制対策や回収活動に寄与することを目的とした。

昨年に加え、本年度も河川や海岸のごみ調査結果などの位置情報を持つデータをデータベース化し、空間的な分布を一元的に表示可能とすることで、専門家だけでなく一般道民や市民団体等とも情報を共有しやすくした。また、国土数値情報の土地利用等の外部情報についてもデータベースに登録し、ごみ分布や発生源などの空間的な観点からの分析を行うことが可能である。

#### 【データベース閲覧システムについて】

本業務のデータベース閲覧システムについては、QGIS を用いて作成し、ファイルは全て Geopackage に保存している。基盤の情報として、国土数値情報等のデータを登録している。以下に主な登録情報を示し、資料編にて、フィールド等の情報を詳しく記載する。

#### 【登録内容】

データベースに登録した項目の内容は、表 7-1 に示すとおりである。

表 7-1 データベース登録内容(令和 3 年度)

データベース登録内容	
調査位置	調査結果
土地利用	下水処理場
工場	河川
森林	農地
漁業権区域	行政界

## 7.2 啓発パンフレット

### 【作成目的】

本パンフレットは、海洋、河川のごみと人間の生活の関係性を示し、ごみのポイ捨てや置き去りによってもたらされる環境負荷について考えるきっかけの情報を提供すること、ポイ捨て防止、分別廃棄及びリサイクル、清掃活動への参加など、身近な取り組みへの参加を促進することを目的に作成した。

### 【利用対象】

本パンフレットは北海道の小学生、保護者および教育現場関係者を対象に、授業や総合的学習の時間、家庭での使用を想定して作成した。

昨年度及び本年度調査で明らかになったとおり、河川に散乱しているごみや、海岸に漂着している人工ごみのほとんどが、食品の包装容器やペットボトルなど、陸域由来の生活ごみである。このことから、陸域でのごみのポイ捨て、置き去りを防止することが、海岸及び海洋のプラスチックごみ発生抑制のために効果的であると考えられる。

家庭や学校教育の場でごみについて考える際の導入としてパンフレットを使用し、児童、生徒が自らポイ捨てについて考え、行動を起こすきっかけとなることを目標とした。

### 【配布】

パンフレットの配布は、以下の①～③を想定している。

- ① 小学校での授業、総合的学習の時間
- ② 課外活動、社会見学前の事前学習
- ③ 各家庭(子どもにごみの分別を教える、地域の清掃活動に参加する、等の際)

作成したパンフレットは、図 7-1 に示すとおりである。



図 7-1(1) 令和3年度啓発パンフレット

【1. じつは、海ごみがいっぱい】

表紙の美しいイメージとは対照的に、実はごみであふれている海の現状(草むら、砂浜、水面)を示す。配布対象を小学生とその保護者としていることから、データ等を用いた詳細な説明は行わず、海、海岸で多くのごみが見られること、プラスチックごみが劣化、細分化していくこと、さらに細かくなってマイクロプラスチックとなり、生物に影響を与えることの3点を、平易な言葉で説明する。

実寸大の写真と、比較対象となる1円硬貨のイラストを並べることで、マイクロプラスチックがどういふものか理解しやすくなるように工夫した。



図 7-1(2) 令和3年度啓発パンフレット

【2. 海のごみはどこからくるの?】

海、海岸で見つかるごみのほとんどが身近なプラスチックごみであることを示し、それらが陸域から海洋に流出、海岸に漂着するまでの経路を示す。

本項で、ポイ捨て、置き去りされた生活ごみ(散乱ごみ)が、海のごみにつながるについて言及している。

【3. 海や海岸のごみにはどんな問題があるの?】

マイクロプラスチックを含めたプラスチックごみが、水産生物や景観等に与える影響について平易な言葉で言及する。また、海ごみ発生による問題点を自ら考えられるよう、『③私たちが考える問題』として自由記入欄を設けた。

【4. 私たちにできること】

海、河川のごみは陸域の生活ごみであることを改めて示し、身近な行動を通してこれらを減らしていくことを呼びかける。

身近な活動の例として、ポイ捨ての禁止、ごみを分別してゴミ箱に捨てる、ごみ拾いを挙げており、その他に考えられる取り組みを自ら考えられるよう、『4. 自分には何ができるか、みんなで考えてみましょう』として自由記入欄を設けた。