

5.12 海岸清掃事業マニュアル

5.12.1 目的

海岸には、砂浜海岸、磯浜海岸、磯浜海岸等、様々な地形があり、また、アクセスが困難な海岸、重機の使用が可能な海岸等、様々な地理的特性がある。様々な海岸がある中で、適切に海岸清掃を進めるためには、それぞれの地域特性に即した手法を用いる必要がある。

また、海岸清掃を行うには、海岸清掃の作業員の適切な募集方法、回収した漂着ゴミの適正な処理方法等について熟知している必要がある。

このため、海岸清掃を企画する者が容易に、かつ適切な手法を用いて海岸清掃を進めていくことができるよう、第1期モデル調査等の既存の知見及び専門家の意見等を集約し、海岸清掃マニュアルを作成することを目的とする。

5.12.2 期待される効果

当マニュアルを利用して、海岸清掃を企画する者が容易に適切な手法を用いて海岸清掃を進めていくことができることが期待される。

5.12.3 作業内容・方法

海岸清掃の考え方、海岸清掃の準備、海岸清掃の作業等に別けてマニュアルを作成した。また、資料編に海岸清掃の実例や海岸清掃をする際にかかる費用の積算方法について、第1期モデル調査等の既存の知見及び専門家の意見等を集約してとりまとめた。

5.12.4 調査結果

当マニュアルは、行政機関により海岸清掃等事業として企画・実施される海岸清掃を対象として作成した。当マニュアルの構成は図 5.12-1 に示すとおり、本編及び資料編からなり、それぞれの概要は以下の通りである。本マニュアルの本編及び資料編は、本報告書の資料編に示す。

【本編】

海岸管理者等が事業として海岸清掃を実施するために必要な準備、実際の清掃作業及び清掃作業終了後の事後作業について、技術的事項と費用の積算方法についてとりまとめたものである。

本編では、はじめに「海岸清掃を計画する考え方」を示し、次いで海岸清掃を行う際の時系列に従って、海岸漂着物等の「現状の把握」方法、清掃作業の「設計」、「実施」、「事後・フォローアップ」について記述している。

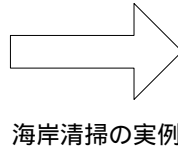
【資料編】

事業として海岸清掃を行う海岸管理者等の参考となるように、海岸清掃事業の実例について、清掃対象の海岸の特性、漂着ごみの種類、採用した回収・搬出の方法等を中心にとりまとめたものである。

< 本編 >

1.総論
1.1 目的 1.2 対象範囲と構成 1.3 海岸清掃を計画する考え方
2.現状の把握
2.1 漂着ごみの状況把握 2.2 漂着ごみ量の季節変化の把握 2.3 関係機関との調整・連携
海岸清掃に係る 一般的事項
↓
3.設計
3.1 回収・搬出計画 3.2 廃棄物処理法に基づく収集・運搬、 処分計画 3.3 経費の積算 3.4 作業員の募集 3.5 作業工程の立案
4.実施
4.1 清掃作業の運営 4.2 作業責任者の配慮事項 4.3 現地での記録事項
5.事後・フォローアップ
5.1 清掃作業結果の整理 5.2 海岸清掃方法の見直し 5.3 清掃作業参加者への配慮事項

< 資料編 >



. 海岸清掃の実例(第1期モデル調査)	
1. 回収・搬出を人力と重機で行った実例	1.1 山形県酒田市 赤川河口部 1.2 石川県羽咋市 羽咋・滝海岸 1.3 長崎県対馬市 越高海岸 1.4 長崎県対馬市 志多留海岸 1.5 熊本県上天草市 樋島海岸
2. 回収・搬出を人力と船舶で行った実例	2.1 福井県坂井市 梶地先海岸～安島地先海岸 2.2 熊本県苓北町 富岡海岸
3. 回収・搬出とも人力で行った実例	3.1 山形県酒田市 飛島西海岸 3.2 三重県鳥羽市 桃取東地先海岸他 3.3 沖縄県石垣市 石垣島 吉原海岸～米原海岸 3.4 沖縄県竹富町 西表島 住吉～星砂の浜～上原海岸
. 海岸清掃の実例(第2期モデル調査)	
1. 回収・搬出を人力と重機で行った実例	1.1 北海道豊富町 豊富海岸稚咲内地区
2. 回収・搬出を人力と船舶で行った実例	2.1 島根県松江市 小波海岸～沖泊海岸
3. 回収・搬出とも人力で行った実例	3.1 和歌山県串本町 上浦海岸 3.2 山口県下関市 角島牧崎海岸～角島田の尻海岸 3.3 長崎県対馬市 棹崎海岸 3.4 沖縄県宮古島市 池間島北海岸～狩俣北海岸
. 海岸清掃の実例(クリーンアップ事業)	
1. 回収・搬出を人力と重機で行った実例	1.1 山口県下関市 1.2 長崎県対馬市
2. 回収・搬出を人力と船舶で行った実例	2.1 和歌山県串本町 2.2 島根県松江市 2.3 沖縄県宮古島市

注：
本海岸清掃事業マニュアルは、モデル調査の結果より得られた知見をとりまとめたものである。一般的事項については本編に記載し、個別海岸における海岸清掃の実例については資料編に整理した。

図 5.12-1 海岸清掃事業マニュアルの構成