



海を汚している行動はどれですか？

污染海洋的行动有哪些？

바다를 오염시키는 행동은 어떤것입니까？

Какие из действий служат причиной загрязнения моря？

# NEAR 프로젝트 해변의 표착물 조사 보고서

2016년도 개요판



공익재단법인 NPEC

Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center



# 해양쓰레기 문제에 관한 보급개발 활동

해양쓰레기 문제는 실태파악이나 논의와 함께 구체적인 대책을 세울 필요가 있습니다만, 시민들에게 해양쓰레기 문제는 아직 충분히 인식되지 않은 상황입니다.

따라서 많은 시민들이 지구차원 해양환경문제의 하나로 해양쓰레기 문제에 대한 이해를 높여나가야 한다고 생각합니다.

해양쓰레기 문제에 관한 보급개발 활동은 우리 주변 환경활동에 대한 대책의 첫걸음으로 향후 각지역에서 널리 전개되어 나가기를 기대하고 있습니다.

이와 같은 배경속에서 도야마현과 NPEC에서는 표착물에 관한 다양한 보급개발 활동에 힘쓰고 있습니다.

## ■ 표착물 아트전 개최

해양쓰레기 문제에 관해 시민들의 폭넓은 관심을 얻기 위해 히미시 해변식물원, 도야마대학 예술문화학부, 히미시립 구보초등학교의 협력을 얻어 표착물을 이용해 제작한 아트작품 전시를 실시하는 '표착물 아트전2016'를 개최했습니다.

개최시기 2016년 6월 2일(목)~7월 3일(일)

개최장소 히미시 해변식물원 1층 특설갤러리

주 최 주최: (일반재단법인)히미시 꽃과녹지의 마을만들기협회, NPEC

감수: 도야마대학 예술문화학부 고토 도시노부 교수



히미시 해변식물원



아트 작품 예



아트 작품 예

## ■ 이벤트 등을 통한 보급개발 활동

환경관련 이벤트 등의 기회를 통해 시민들의 해양쓰레기 문제에 관심과 이해를 높일수 있도록 표착물에 관한 패널전시나 표착물 아트작품의 순회전시, 표착물 아트제작 체험회 개최 등 각 지방의 학교나 단체와 연계된 활동을 추진하고 있습니다.

### <표착물아트 순회 개최>



다카오카 오토기노모리 공원



도나미시 미술관



도야마 환경 페어 2016

### <표착물아트 제작체험회>

2015년도에는 많은 어린이들이 해양쓰레기 문제의 현상황을 이해하고, 그 해결을 위한 활동을 활성화시켜 나가기 위해 현내의 지자체 학교등과 연계해 '표착물아트 제작체험회' 를 4회 개최했습니다.

#### [표착물아트 제작체험회 실시내용]



①표착물 조사



②표착물 아트 제작



③강사의 작품 평가

## ■ 동북아시아지역에서 보급개발 활동

### <표착물아트 제작 시범사업>

도야마현에서 2011년 11월 10일 개최된 「해변의 표착물조사 관계자회의」방침을 기반으로 한 표착물 아트제작 체험프로그램 실시는 2016년도에는 일본과 러시아에서 자치단체나 학교 등과 연계한 시범사업으로서 표착물 아트제작 체험회를 2회 실시했습니다.

#### ◆일본 활동 모습



해양 쓰레기 학습



아트 제작



아트 제작

#### ◆러시아 연해주 활동 모습



해양 쓰레기 발표



아트 제작



작품 전시

우리의 바다는 전 세계의 바다와 연결되어 있습니다.  
 가까운 바다를 풍요롭고 깨끗하게 지키고 보호하는 것이 동북아시아 연안 지역의 환경 보전으로 이어집니다.  
 먼저 우리 주변을 둘러보고 한 사람 한 사람이 해양 쓰레기를 줄이기 위한 노력을 진행하면서 바다의 생물을 위한 환경 만들기, 풍요로운 바다를 지켜주는 숲 가꾸기 등에도 힘써 나가는 것이 중요합니다.  
 따라서 도야마현과 NPEC에서는 이러한 노력에 참여하는 사람들을 '해양환경 서포터'로서 모집·등록하여 그 활동을 응원하는 서포터 제도를 2011년 6월부터 시작하였습니다.  
 현재 서포터에는 기업, 단체, NPO, 학교 등의 어린이에서 어른까지 약 1,600명이 등록하였으며, 각지에서 해안과 지역의 청소 활동, 해변의 표착물 조사, 해초서식지 재생 활동, 식림 활동 등이 진행되고 있습니다.  
 여러분도 풍요롭고 깨끗한 바다를 지키고 보호하기 위해 가까운 곳에서 할 수 있는 것부터 시작해 나갑시다.

## 해양환경 서포터 액션 5

**1** 쓰레기 함부로 버리지 않기.  
쓰레기를 함부로 버리지 않는 사회를 만들자.

**2** 하천, 해안 및 주변을 깨끗이 하자.

**3** 청소 활동, 해양 쓰레기에 관한 조사 및 학습에 참가하여 해양 쓰레기 문제 해결을 위해 모두 함께 생각해 보자.

**4** 바다 생물을 위한 해변 환경을 보호하고 육성하자.

**5** 풍요로운 바다를 지켜주는 숲을 보호하고 육성하자.

※2011년부터 환일본해 지역에서 추진하고 있는 활동

해변의 표착물 조사에서는 해안에 있는 해양 쓰레기의 실태 파악뿐 만 아니라 그 발생원도 함께 추측하기 위해 재질별로 크게 분류하며, 기능이나 제조시의 용도별로 상세하게 분류하고 있습니다. 또한 참가자에 대해서는 조사 결과를 참고하여 해양 쓰레기를 줄이기 위해 자신이 할 수 있는 행동을 생각하고 실천하도록 호소하고 있습니다.

### 조사 방법

#### 표착물 조사

##### ① 사전 조사

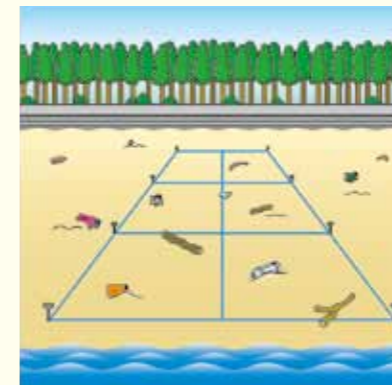
- 사전에 해안의 용도, 주변의 상황, 최근 청소 상황 등의 기초 조사를 실시합니다.

##### ② 조사 구획의 설정 등

- 원칙적으로 조사 대상인 해안 전체의 표착물 상태를 파악할 수 있도록 조사 범위를 선정하고, 파도가 치는 곳에서 육지 방향으로 연속적으로 가로세로 10m의 구획(이하 '조사 구획'이라 함)을 설정합니다.
- 조사 구획은 원칙적으로 1열 3구획이 되도록 합니다만, 해안의 폭이 좁아 1열로 3구획을 확보할 수 없는 경우는 여러 열이 되도록 합니다.
- 조사 구획은 조사 범위를 알 수 있도록 네 귀퉁이에 말뚝을 박아 그 사이를 나일론 끈 등으로 구분합니다.
- 조사 구획 내의 표착물(※인공물)을 구획별로 다음 8종류의 대분류로 구분하고 종량 및 개수를 측정하는 동시에, 표착물에 인쇄된 글자 등을 통해 일본 국내 제조품과 해외 제조품으로도 나눕니다.

- |         |           |         |          |
|---------|-----------|---------|----------|
| ① 플라스틱류 | ② 고무류     | ③ 스티로폼류 | ④ 종이류    |
| ⑤ 의류    | ⑥ 유리·도자기류 | ⑦ 금속류   | ⑧ 기타 인공물 |

※ 기타 인공물은 주로 각목·편자 등의 목재류



① 조사 구획을 설정합니다.



② 표착물을 주워 모읍시다.



③ 표착물을 분류합니다.



④ 표착물의 종량·개수를 측정하여 표에 기입합니다.

※ 조사 방법은 일반사단법인 JEAN에 의한 것을 참고로 하고 있습니다.

海洋ごみがない海岸はどんなところ？

没有海洋垃圾的海岸是个什么样的地方？

해양쓰레기가 없는 해안은 어떤 곳인가？

Какое оно — побережье, где нет морского мусора？



NPEC

**공익재단법인 NPEC**

Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center

우930-0856 도야마현 도야마시 우시지마 신마치 5-5

TEL. 076-445-1571 FAX. 076-445-1581

<http://www.npec.or.jp/>