



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项目海边漂浮物调查报告书

2016年度 概要版



公益财团法人 环日本海环境协力中心

Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center

# 海边漂浮物调查

为了与沿岸自治体建立起合作与协助关系，并掌握由于漂浮物等对海边造成污染的实际情况等，公益财团法人环日本海环境协力中心（NPEC）从1996年开始进行“日本海、黄海沿岸海边漂浮物调查”。从2010年起实施由日本、中国、韩国、俄罗斯的自治体参加的国际共同调查——“NEAR\*项目海边漂浮物调查”。

至今为止，在调查实施的过程中，已得到东北亚地区沿岸4个国家的38个自治体、225个海岸、累计36,421人的协助。

※东北亚地区自治团体联盟

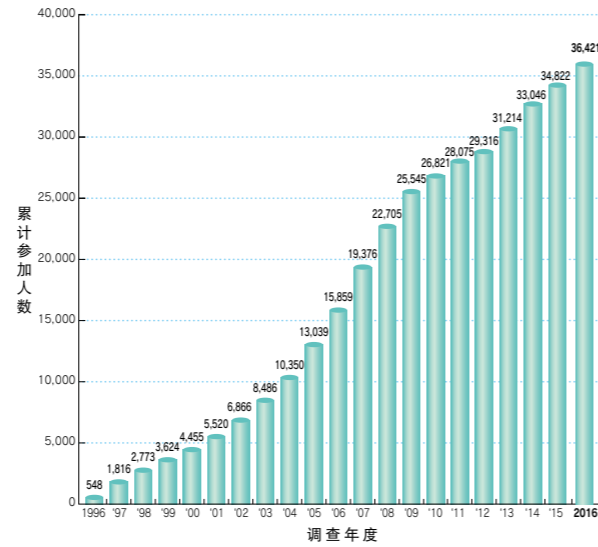


图1 累计参加人数的变化



图2 2016年度调查海岸

## 漂浮物调查概要（2016年度）

### 调查期间

原则上，在秋季（9~11月）期间开展了调查。

### 调查核心及调查海岸

调查以各县和市町村为核心，在当地的市町村、NGO及NPO、中小学校等合作、协助下进行。2016年，日本、韩国、俄罗斯3个国家16个自治体、54个海岸、累计1,599人参加了调查活动。

### 调查结果

（※详细的调查方法请参照参考资料）

每100m<sup>2</sup>范围内漂浮物的平均个数（请参照图3）是238个，其中“塑料类”173个，为最多（占每100m<sup>2</sup>范围内总个数的73%），其次是“泡沫聚苯乙烯类”32个（占13%）。

每100m<sup>2</sup>范围内漂浮物的平均重量（请参照图4）为3,863g，其中“塑料类”1,719g，为最多（占每100m<sup>2</sup>范围内总重量的44%），其次是“其它人工物品”913g（占24%）。

像“塑料类”和“泡沫聚苯乙烯类”等即轻又易碎的塑料材料以及含有玻璃碎片等的“玻璃、陶瓷器皿类”在漂浮物中占有相当多的数量。

另外，从各区域（请参照表1）每100m<sup>2</sup>范围内的平均个数来看，“区域D”667个，为最多。其次是“区域B”528个，“区域G”15个则为最少，并且，从各国的情况来看，日本的海岸与其他国家的海岸相比，漂浮物的重量和个数都呈偏高的趋势。

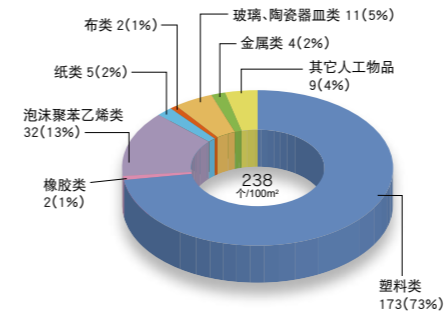


图3 2016年度 海边漂浮物 每100m<sup>2</sup>范围内的个数 (个)

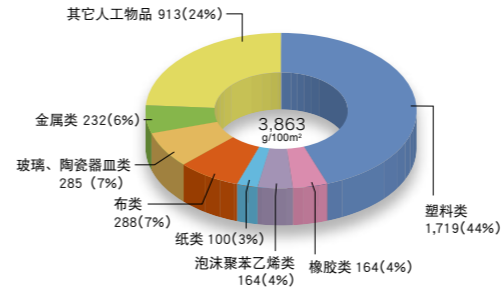


图4 2016年度 海边漂浮物 每100m<sup>2</sup>范围内的重量 (g)

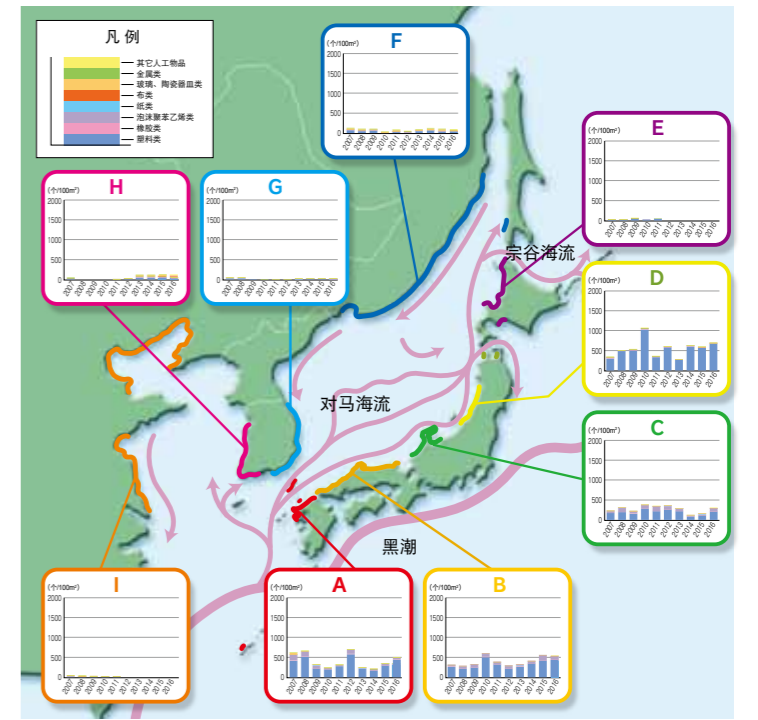


图5 各区域\*每100m<sup>2</sup>范围内海边漂浮物个数的变化

表1 2016年度 调查海岸

区域*	号码	所在地	调查海岸	每100m <sup>2</sup> 范围内的个数 (个/100m <sup>2</sup> )	每100m <sup>2</sup> 范围内的重量 (g/100m <sup>2</sup> )	参加调查的团体
A	1	长崎县	田尾海岸	45	1,130	五岛市生活环境课、长崎县五岛保健所
	2		蛤浜海水浴场	786	20,440	长崎县上五岛保健所、新上五岛町环境课
	3		重浜海水浴场	243	768	壹岐市环境卫生课、长崎县壹岐保健所
	4		湊浜海滨公园	765	30,645	长崎县对马保健所、对马市政府
	5		佐贺县	相贺之浜	678	10,663
B	6	山口县	浦田海岸	83	1,342	下关市环境政策课、下关市立诚意小学
	7		大浜海岸	889	1,952	长门市生活环境课、山口县长门市健康福祉中心、长门市立菱海中学、地区住民
	8	二位之浜	1,244	13,195	山口县长门市健康福祉中心、长门市政府、长门市立日置中学	
	9	岛根县	持石海岸	127	3,092	岛根县废弃物对策课、益田市政府、益田市政府、益田市广域市町村团事务工会、益田市立安田小学
	10		津田海岸	533	1,293	益田市广域市町村团事务工会、NPO法人行板21、益田市立安田小学校
	11	鸟取县	弓浜海岸	366	4,399	鸟取县循环社会推进课、鸟取县西部生活环保局、米子市环境事业课、鸟取县立境港综合技术高中
	12		浦富海岸	660	3,117	鸟取县循环社会推进课、鸟取县东部生活环保局、岩美町观光协会、浦富观光协会、牧谷自治会、东浜观光协会、岩美町海滨交流馆
	13	兵庫県	训谷浜	409	4,330	富冈市政府竹野振兴局市民福祉课、曹美町立津津小学
	14	京都府	琴引浜海岸	443	124	京都府厅、琴引浜鸣沙保护会、京都府立网野高中
	C	15	福井县	三国日落海滨 (Sunset Beach)	131	215
16		千里滨海岸		70	665	石川县废弃物对策课、羽咋市政府、羽咋市教育委员会、羽咋市广域团事务工会、清洁海滨石川実行委员会、金星星稜大学
17		石川县	湮田浜	32	850	轮岛市环境对策课
18			白崎海岸	20	493	轮岛市环境对策课
19		富山县	岛尾、松田江浜	493	5,229	富山县环境保全课、冰见市环境课、冰见市立洼小学、富山经济同友会、公益财团法人环日本海环境协力中心、日本海环境服务株式会社
20			松太枝浜	1,288	3,082	富山县环境保全课、高冈市环境课、高冈市立太田小学、太田松下老人俱乐部、富山经济同友会、伏木海上保安部、富山大学理学部生物圏环境科学科、冰见市海滨植物园、公益财团法人环日本海环境协力中心、日本海环境服务株式会社
21			海老江海岸	322	325	富山县环境保全课、射水市政府、射水市立东明小学、富山经济同友会、公益财团法人环日本海环境协力中心、日本海环境服务株式会社
22			岩瀨浜	292	622	富山县环境保全课、富山环境保全课、富山市立岩瀨小学、国际职业妇女会富山、NPO法人金太郎俱乐部、富山经济同友会、NOWPAP、公益财团法人环日本海环境协力中心、日本海环境服务株式会社
23		富山县	富山湾	29	167	富山县环境保护课、朝日町居民/儿童课、朝日町立朝日野小学、富山经济同友会、伏木海上保安部、公益财团法人环日本海环境协力中心、日本海环境服务株式会社
24	山形县		浜中哈仔海水浴场	667	8,979	山形县庄内综合分厅保健福祉环境部环境课
D	25	哈巴罗夫	托基 海湾	62	11,136	哈巴罗夫斯克地方自然资源省环境标准课、Vanino町第2号综合学校、Vanino町“课外教育中心”
	26	斯克地方 政府	Obumannaya 海湾	51	4,488	哈巴罗夫斯克地方自然资源省环境标准课、Sovetskaya Gavan第2号综合学校、Sovetskaya Gavan私立青少年技术中心“PARADA”
	27		Andrei 海湾	2	128	哈巴罗夫斯克地方自然资源省环境标准课、Sovetskaya Gavan地区政府自然利用课
	28	滨海边疆 州	Zerkalnaya 海湾	70	18,809	Kavalerovskii地区、Gomorechenskii町综合学校
	29		奥尔加海湾	2	208	奥尔加町、奥尔金地区历史乡土博物馆、奥尔加町综合学校、“青少年环境·乡土研究家”俱乐部
	30	滨海边疆 州	纳雷德卡湾Rashykevichi 海湾B	58	942	Golubovka村综合学校
	31		纳雷德卡湾Rashykevichi 海湾A	40	704	滨海边疆州自然资源与环境保护部、Partizanski地区政府、Ekaterinovka村综合学校、有限责任公司环境投资项目
	32	滨海边疆 州	Nahodka湾、Volna海岸A	365	5,212	滨海边疆州自然资源与环境保护部、补充教育设施「青少年二韵律和郊游」、有限责任公司环境投资项目
	33		Pyati Ohotnikov 海湾	79	283	滨海边疆州自然资源与环境保护部、梅索沃耶村孤儿院、有限责任公司环境投资项目
	34	滨海边疆 州	乌苏里湾Suchodol 海湾A	32	2,106	滨海边疆州自然资源与环境保护部、Bo'ishoi Kamen'市第4号综合学校、有限责任公司环境投资项目
	35		乌苏里湾Suchodol 海湾B	20	360	滨海边疆州自然资源与环境保护部、托斯科夫斯克地区罗曼诺夫卡村第25号综合学校、有限责任公司环境投资项目
	36	滨海边疆 州	蚂蚁湾C	122	5,899	滨海边疆州自然资源与环境保护部、Shkotovo町第1号综合学校、有限责任公司环境投资项目
	37		乌苏里湾Aimar 海湾	112	1,837	滨海边疆州自然资源与环境保护部、全俄儿童中心“Okean”、有限责任公司环境投资项目
	38	滨海边疆 州	Brazhnikova 海湾	236	3,108	滨海边疆州自然资源与环境保护部、Usuriisk市第11号综合学校、补充教育设施「青少年自然研究中心」、Korsakovka町综合学校、Timiryazevskii町综合学校、有限责任公司环境投资项目
39	Pospelov 海角		70	1,090	滨海边疆州自然资源与环境保护部、第22号综合学校、有限责任公司环境投资项目	
40	滨海边疆 州	Uglouoi 海湾 (Povorotnii 海角)	26	1,518	滨海边疆州自然资源与环境保护部、Nadezhinskoe町第1号综合学校、有限责任公司环境投资项目	
41		阿穆尔湾A	258	2,138	滨海边疆州自然资源与环境保护部、纳杰日丁斯克地区塔伍利卡村第4号综合学校、有限责任公司环境投资项目	
42	滨海边疆 州	阿穆尔湾	39	3,386	滨海边疆州自然资源与环境保护部、第4号综合学校、有限责任公司环境投资项目	
43		Baklan 海湾	140	2,082	滨海边疆州自然资源与环境保护部、“Komashinskogo”私立学校、有限责任公司环境投资项目	
G	44	江原道	河赵台海水浴场	16	3,317	注文津中学
	45		镜浦海水浴场	15	2,950	注文津中学
	46		领津海水浴场	14	3,217	注文津中学
H	47	忠清南道	春台海水浴场	4	60	百济中学
	48		大川海水浴场	3	17	百济中学
	49	慶尚南道	武昌浦海水浴场	2	23	百济中学
	50		亡日峰海岸	45	1,734	忠武小学
	51	慶尚南道	竹林湾海岸	58	3,427	光道小学
	52		道南海水浴场	141	3,513	光道小学
	53	慶尚南道	铜岩海岸泥坪	88	4,640	光道小学
	54		古县里海岸	44	3,173	牛山小学
全国平均				238	3,863	计3个国家、16个自治体、54个海岸
						累计参加人数：1,599人

※E、I区域 2013年度至2016年度未进行调查。

# 关于海洋垃圾问题的普及和启发活动

尽管对于海洋垃圾问题不能仅限于对其实际情况的把握和讨论，而必须采取具体的措施，我们对民众进行海洋垃圾问题的教育宣传工作还做得不够充分。

因此，我们需要让更多的民众深入了解海洋垃圾问题已成为全球范围的海洋环境问题。

关于海洋垃圾问题的普及和启发活动是开展这项工作所迈出的第一步，今后需要在各地广泛展开此项活动。

由此，富山县与NPEC都努力开展有关漂浮物的各种普及启发活动。

## ■ 漂浮物艺术展的举办

为了让更多的市民关注海洋垃圾问题，在冰见市海滨植物园、富山大学艺术文化学部、冰见市立洼小学的协助下，举办了利用漂浮物制作的艺术作品展览——“2016漂浮物艺术展”。

举办时间 2016年6月2日（四）～7月3日（日）

举办地点 冰见市海滨植物园 1楼特设画廊

主办等 主办：（一般财团法人）冰见市花与绿城建协会、NPEC  
策划：富山大学艺术文化学部 后藤敏伸教授



冰见市海滨植物园



艺术作品示例



艺术作品示例

## ■ 通过举办活动等开展的普及启发活动

借助开展环保活动等机会，为了加深广大民众对海洋垃圾问题的关注和理解，开展关于漂浮物的宣传板的展览及漂浮物艺术作品的巡回展览、漂浮物艺术制作体验会等活动，推动与当地学校和团体间的合作。

### < 漂浮物艺术大篷车的举办 >



高冈御伽之森公园



艺术砺波市博物馆



2016富山环境展

### < 漂浮物艺术品制作体验会 >

为了让更多的孩子们理解海洋垃圾问题的现状，促成解决这些问题的契机，由县内自治体与学校等共同合作举办了4次“漂浮物艺术品制作体验会”。

#### 【漂浮物艺术品制作体验会的实施内容】



①漂浮物调查



②艺术品制作



③由讲师进行作品讲评

## ■ 在东北亚地区开展的普及启发活动

### < 漂浮物艺术品制作示范事业 >

在漂浮物艺术品制作体验计划的实施中，根据2011年11月10日于富山县召开的“海边漂浮物调查相关人员会议”方针，同时2016年，作为与日本俄罗斯沿海地区的自治体和学校等合作的示范工程，实施了2次漂浮物艺术品制作体验计划。

#### ◆ 日本的活动



海洋垃圾的学习



艺术品制作



艺术品制作

#### ◆ 俄罗斯沿海地区的活动



海洋垃圾的公告



艺术品制作



作品的展示

我们的大海与全世界的大海连在一起。

将身边的海洋保护得富饶而美丽，是对环日本海地区环境保护的贡献。

从我做起，每一个人都努力参加减少海洋垃圾的活动，创造有益于海洋生物生存的环境，建设森林以保护丰富的海洋资源是十分重要的。

因此，富山县和财团法人NPEC从2011年6月起征集此行动的参加者，让他们登记成为“海洋环境支持者”，并建立了支援其活动的制度。

现在，已有来自企业、团体、NPO、学校等从孩子到大人约1,600人登记成为支持者，并在各地开展着海岸和地区的清扫、海边漂浮物调查、藻场的再生活动、植树造林等活动。

大家也为保护富饶而美丽的海洋，从我做起，从力所能及的事情开始开展环保活动吧。

## 海洋环境支持者 五项行动

1 不随处乱丢、乱扔垃圾。  
创造不乱扔垃圾的社会吧。



2 清扫河川、海岸和身边的地区吧。



3 参加清扫活动及与海洋垃圾相关的调查和学习活动，大家一起思考海洋垃圾问题的解决办法吧。



4 保护有益于海洋生物生存的海边环境吧。



5 爱护森林以保护富饶的海洋吧。



在海边漂浮物调查中，不仅掌握存在于海岸上的海洋垃圾的实际情况，还为了推测其产生的根源，先按材质分成几大类，再根据其功能和生产时的用途等进行细分。最后向参加者发出呼吁：以调查结果作为参考，为了减少海洋垃圾，思考自身力所能及的行动并付诸实践。

### 调查方法

#### 漂浮物调查

##### ① 事前调查

- 事前就海岸的用途、周边状况、最近的清扫情况进行基础调查。

##### ② 调查区域设定等

- 原则上，为了掌握整个海岸漂浮物的实际情况而选定调查范围。将从水边开始至陆地方向的连续的、长宽为10米的区域设定为调查区域（以下称“调查区域”）。
- 原则上，调查区域为一列三划区，但如果海岸的进深较窄、每一列不能确保三个以上调查区域的话，可设成复数列。
- 为了明确调查范围，在调查区域的四角打桩，然后用尼龙绳等将桩连接起来。
- 将每个调查区域内的漂浮物（※人造物）按照八个种类进行分类，在测定各种类的重量和个数的同时，还根据漂浮物上的印字将漂浮物分为国内制品和国外制品。

① 塑料类

② 橡胶类

③ 泡沫聚苯乙烯类

④ 纸类

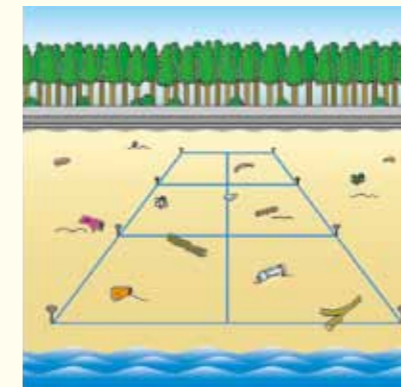
⑤ 布类

⑥ 玻璃、陶瓷器类

⑦ 金属类

⑧ 其它人造物

※ 其它人造物主要指方木材、木板等木头类



① 设定调查区域。



② 捡拾漂浮物。



③ 将漂浮物分类。



④ 测量漂浮物重量和个数，并填写到表中。

※ 调查方法是参考一般社団法人 JEAN 作成的资料。



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？



公益財団法人 环日本海环境协力中心

Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center (NPEC)

邮编：930-0856 富山县富山市牛岛新町5-5

电话：076-445-1571 传真：076-445-1581

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