



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

2014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、黄海沿岸海边埋没物及漂浮物调查”。从2010年起开展由日本、中国、韩国、俄罗斯<sup>\*</sup>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，已得到东北亚地区沿岸4个国家的38个自治体，累计33,046人的协助，在210个海岸开展着调查。

<sup>\*</sup>东北亚地区自治团体联盟

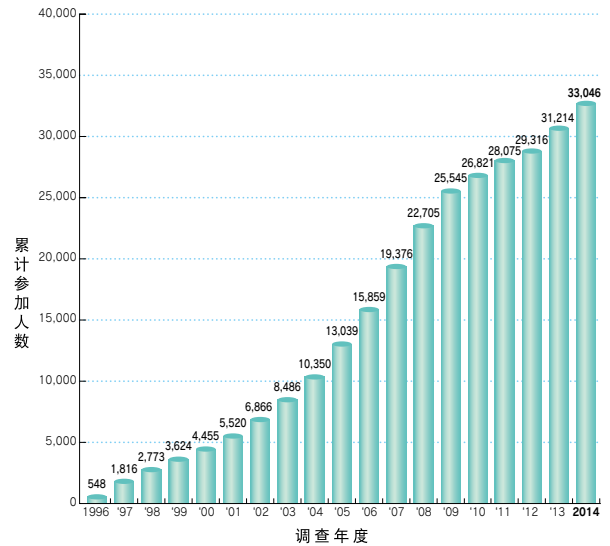


图1 累计参加人数的变化

## 漂浮物调查概要（2014年度）

### 调查期间

从2014年9月至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、中小学校等合作与协助下进行。2014年，日本、韩国、俄罗斯3个国家17个自治体，累计1,832人，在54个海岸参加了调查活动。



图2 2014年度调查海岸

### 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193个，其中“塑料类”137个，为最多（占每100m<sup>2</sup>范围内总个数的71%），其次是“泡沫聚苯乙烯类”18个（占9%）。

每100m<sup>2</sup>范围内漂浮物的平均重量(请参照图4)为3,680g，其中“塑料类”1,846g，为最重（占每100m<sup>2</sup>范围内总重量的50%），其次是“其它人造物”632g（占17%）。

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、陶瓷器类”在漂浮物中占有相当高的比例。

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”605个，为最多。其次是“区域B”409个，“区域G”则最少，为26个。

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，漂浮物的个数和重量都呈偏高的趋势。



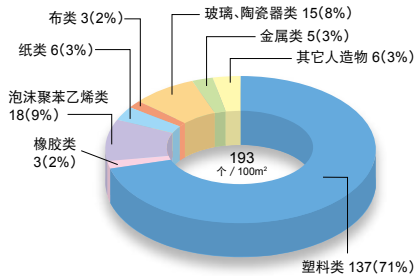


图3 2014年度 海边漂浮物 每100m²范围内的个数 (个)

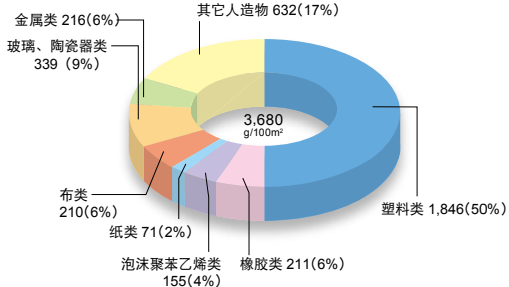


图4 2014年度 海边漂浮物 每100m²范围内的重量 (g)

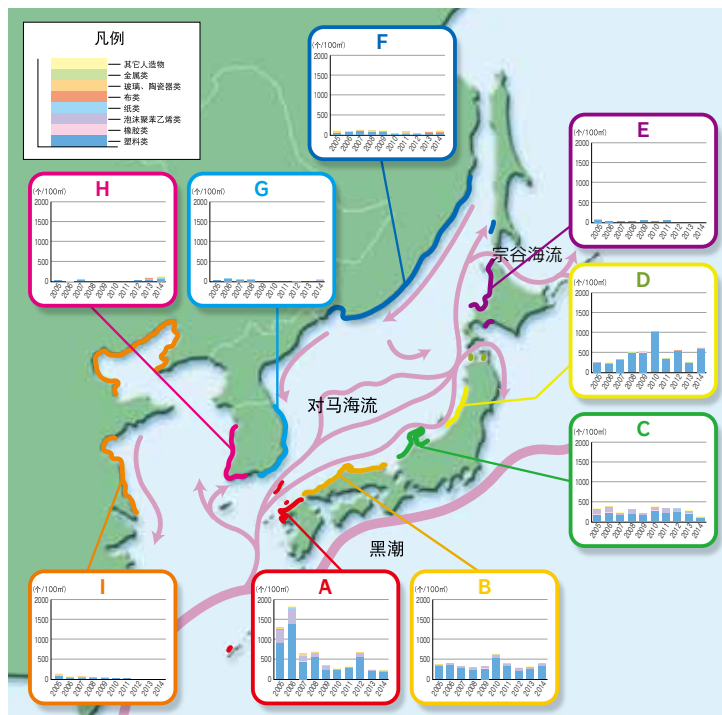


图5 各区域每100m²范围内海边漂浮物个数的变化

表1 2014年度 调查海岸

区域	号码	所在地	调查海岸	每100m²范围内的收集个数 (个/100m²)	每100m²范围内的收集重量 (g/100m²)	参加调查的团体	
A	1	长崎县	里浜海水浴场	210	2,648	壹岐市环境卫生课、长崎县壹岐保健所、壹岐岛思考环境问题会	
	2		白浜海岸	80	6,214	长崎县对马保健所、对马市政府	
	3	佐贺县	相贺之浜	331	2,742	佐贺县生活环境总部环境课、唐津市、唐津市立湊中学	
B	4		二位之浜	814	3,675	山口县废弃物再利用对策课、山口县长门健康福祉中心、长门市、长门市立日置中学	
	5	山口县	大浜海岸	573	2,253	长门市生活环境课、长门市健康福祉中心、长门市立菱海中学、地区住民	
	6		浦田海岸	324	3,666	下关市环境政策课、下关市立诚意小学	
	7		后浜海岸	577	6,721	下关市环境政策课、下关市立小串小学	
	8	岛根县	喜阿弥海岸	399	2,314	岛根县废弃物对策课、岛根县益田保健所、益田地区广域市町村事务会、益田市立道川小学、益田市立鎌手小学、益田市立中西小学、益田市立中西小学内田分校	
	9	鸟取县	浦富海岸	533	2,447	鸟取县循环型社会推进课、鸟取县河川课、鸟取县东部环境事务所、岩美町环境水道课、岩美町观光协会、浦富观光协会、牧谷自治会、东浜观光协会、特定非营利活动法人岩美自然学校	
	10		弓浜海岸	158	5,833	鸟取县循环型社会推进课、米子市环境课、鸟取县立港口综合技术高中	
C	11	兵库县	香注浜海水浴场	128	1,784	兵库县但马县民局县民望环境课、但马西河川海域环境保全协议会事务局、NPO法人但马海学校、香美町立香住小学	
	12	京都府	琴引浜海岸	174	50	京都府、京琴引浜鸣沙保护会、京都府立网野高中	
	13	福井县	三国日落海滨	123	1,080	福井县环境政策课、坂井市立大石小学	
	14		千里浜海岸	82	548	石川县废弃物对策课、羽咋市、羽咋都市广域事务会	
	15	石川县	湫田浜	71	1,591	轮岛市立南志见小学	
	16		白崎海岸	33	539	轮岛市环境对策课	
	17		岛尾、松田江滨	94	297	富山县环境保护课、冰见市环境课、冰见市立渚小学、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	
	18		松太枝滨	391	860	富山县环境保护课、高冈市环境课、高冈市立太田小学、太田校下老人俱乐部、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	
	19	富山县	海老江海岸	76	86	富山县环境保护课、射水市、射水市立东明小学、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		岩濑滨	159	136	富山县环境保护课、富山市环境保护课、富山市立若潮小学、NOWPAP地区调整部富山事务所、富山大学理学部生物圈环境科学科、国际职业妇女会富山、金太郎俱乐部、富山经济同友会、富山环境协力中心、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		室崎、境海岸	15	1,406	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	
D	22	山形县	浜中哈仔海水浴场	645	719	山形县庄内综合分庁保健福祉环境部环境课	
	23		出来岛海水浴场	90	6,129	青森县环境政策课、津轻市环境卫生课	
	24	青森县	吹越海岸	1,081	50,015	青森县环境政策课、横滨町町民课、大豆田土地改良区	
F	25	哈巴罗夫斯克地方政府	Toiki 海湾	41	6,425	哈巴罗夫斯克地方自然资源省环境标准课、Vaninski 地区政府教育局、Vanino 町第2号综合学校、Vanino 町课外教育中心	
	26		Andrei 海湾	1	37	哈巴罗夫斯克地方自然资源省环境标准课、苏维埃港地区政府自然利用课	
	27		Obumannaya 海湾	142	1,861	哈巴罗夫斯克地方自然资源省环境标准课、苏维埃港地区政府自然利用课、五月综合学校、PARADA 青少年艺术中心	
	28		奥尔加海湾	10	764	滨海边疆州自然资源与环境保护部、奥尔金地区政府、奥尔加综合学校、有限责任公司环境投资项目	
	29		纳霍德卡湾 Raskhyevichi 海湾 A	13	265	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	
	30		纳霍德卡湾 Raskhyevichi 海湾 B	38	2,194	滨海边疆州自然资源与环境保护部、Partizanski 地区政府、Zorotaya-Drina 村综合学校、环保塔塔俱乐部、有限责任公司环境投资项目	
	31		纳霍德卡湾沃尔纳海岸 A	44	1,736	滨海边疆州自然资源与环境保护部、纳霍德卡地区政府自然利用课、纳霍德卡地区第5号综合学校、有限责任公司环境投资项目	
	32		纳霍德卡湾沃尔纳海岸 B	37	1,432	滨海边疆州自然资源与环境保护部、纳霍德卡地区政府自然利用课、第7号综合学校陆军幼年班 Edelweis、有限责任公司环境投资项目	
	33		Strelok 湾 Rudnev 海湾 A	16	1,340	滨海边疆州自然资源与环境保护部、学校的环境生物学俱乐部 LOTUS、有限责任公司环境投资项目	
	34		Strelok 湾 Rudnev 海湾 B	30	1,061	滨海边疆州自然资源与环境保护部、学校的环境生物学俱乐部 LOTUS、有限责任公司环境投资项目	
	35		Aoprec 海湾	20	1,380	滨海边疆州自然资源与环境保护部、学校的环境生物学俱乐部 LOTUS、有限责任公司环境投资项目	
	36		Pyati Ohtomikov 海湾	42	2,314	滨海边疆州自然资源与环境保护部、斯科托夫斯克地区教育局、Mysovoe 村孤儿院、有限责任公司环境投资项目	
	37	滨海边疆州	乌苏里湾 Suchodol 海湾 A	231	15,977	滨海边疆州自然资源与环境保护部、斯科托夫斯克地区教育局、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	
	38		乌苏里湾 Suchodol 海湾 B	53	2,975	滨海边疆州自然资源与环境保护部、大卡城市政府、大卡城市第2号综合学校、有限责任公司环境投资项目	
	39		乌苏里湾 Suchodol 海湾 C	186	6,652	滨海边疆州自然资源与环境保护部、大卡城市政府、大卡城市第4号综合学校、有限责任公司环境投资项目	
	40		蚂蚁湾 B	201	4,134	滨海边疆州自然资源与环境保护部、阿尔乔姆地区政府、阿尔乔姆青少年环境团体“虹”、阿尔乔姆地区的创造发展人文教育中心、有限责任公司环境投资项目	
	41		蚂蚁湾 C	16	1,746	滨海边疆州自然资源与环境保护部、斯科托夫斯克地区教育局、Shkotovo 町第1号综合学校的志愿者俱乐部 Vegas、有限责任公司环境投资项目	
	42		乌苏里湾 Aimar 海湾	70	1,719	滨海边疆州自然资源与环境保护部、Okean 全俄儿童中心	
	43		Russkii 岛 Ahlyostyshev 岬	142	8,412	滨海边疆州自然资源与环境保护部、国立海参崴经济-服务大学附属优秀儿童全部寄宿制学校、有限责任公司环境投资项目	
	44		阿穆尔湾 (纳杰日斯科耶地区) A	718	10,780	滨海边疆州自然资源与环境保护部、滨海边疆州自然资源与环境保护部、纳杰日斯克地区政府、塔利利斯卡村第4号综合学校、有限责任公司环境投资项目	
	45		阿穆尔湾 (纳杰日斯科耶地区) B	500	2,270	滨海边疆州自然资源与环境保护部、滨海边疆州自然资源与环境保护部、纳杰日斯克地区政府、塔利利斯卡村第4号综合学校、有限责任公司环境投资项目	
	46		Slavyanskii 湾 Slavyanka 海湾	46	5,308	滨海边疆州自然资源与环境保护部、Komashinskogo 私立学校、斯拉达基金、有限责任公司环境投资项目	
	47		Baklan 海湾	60	816	滨海边疆州自然资源与环境保护部、Komashinskogo 私立学校、斯拉达基金、有限责任公司环境投资项目	
	G	48	江原道	河越台海水浴场	16	1,016	注文津中学海洋少年团
		49		领津海水浴场	36	470	注文津中学海洋少年团
H	50	忠清南道	春长海水浴场	5	210	大田、忠南环境保护协会	
	51		武昌浦海水浴场	2	20	大田、忠南环境保护协会	
	52		亡日峰海岸	196	5,417	忠武小学	
	53	庆尚南道	竹林湾海岸	100	3,390	忠武小学	
	54		道南海水浴场	231	5,855	忠武小学	
				计 3 个国家、17 个自治体、54 个海岸			
全国平均				193	3,680	累计参加人数：1,832 人	

※E、I 区域 2013、2014 年度因故未进行调查。

# 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。

## ■ 漂浮物艺术作品展的举办

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及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——“2014 漂浮物艺术作品展”。

举办时间 2014年5月31日（周四）～6月23日（周一）

举办地点 冰见市海滨植物园 1楼特设画廊

主办单位等 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



## ■ 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 >





## < 漂浮物艺术作品制作体验会 >

为了让更多的孩子们理解海洋垃圾问题的现状，从而开展解决这些问题的活动，自2012年起开始举办与县内自治体及学校等合办的“漂浮物艺术作品制作体验会”，2014年度举办了7次。

### 【漂浮物艺术作品制作体验会的实施内容】



## ■ 在东北亚地区开展的普及启发活动

### < 漂浮物艺术作品制作示范事业 >

在漂浮物艺术作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，2012年在富山县举办的“NEAR青少年环境活动体验计划”中试行了艺术作品制作体验，同时在2014年，作为与日本国内及俄罗斯滨海边疆州的自治体和学校等合作的示范事业，开展了4次漂浮物艺术作品制作体验计划。

#### ◆日本国内的活动



#### ◆俄罗斯沿海地区的活动（海参崴市）



# 大家一起建设富饶美丽的海洋吧!

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。





# 参考资料

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：以调查结果为基础，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、最近的清扫情况等基础调查。

#### 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

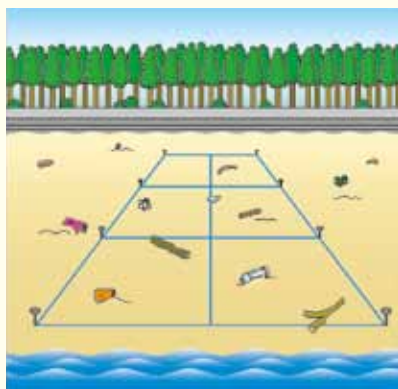
⑤ 布类

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/>