



NEAR项目海边漂浮物调查报告书

2017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、237个海岸、累计38,367人的协助。

※东北亚地区自治团体联盟

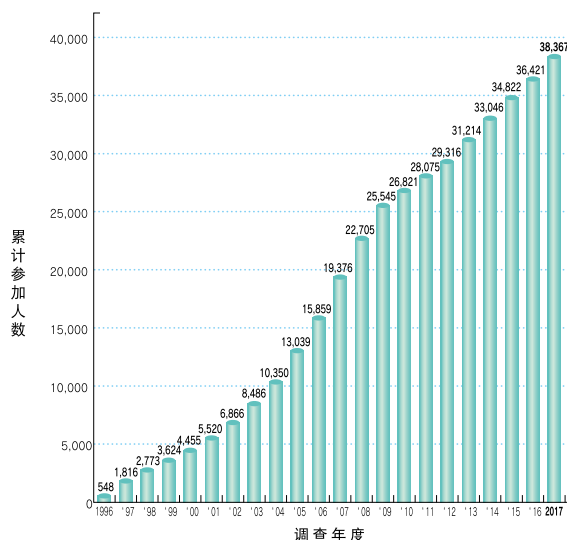


图1 累计参加人数的变化

漂浮物调查概要（2017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。2017年，日本、韩国、俄罗斯3个国家16个自治体、54个海岸、累计1,946人参加了调查活动。



图2 2017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100m²范围内漂浮物的平均个数（请参照图3）是197个，其中“塑料类”145个，为最多（占每100m²范围内总个数的74%），其次是“泡沫聚苯乙烯类”25个（占13%）。

每100m²范围内漂浮物的平均重量（请参照图4）为3,702g，其中“塑料类”1,561g，为最多（占每100m²范围内总重量的42%），其次是“金属类”760g（占21%）。

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100m²范围内的平均个数来看，“区域B”408个，为最多。其次是“区域A”306个，“区域G”56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。

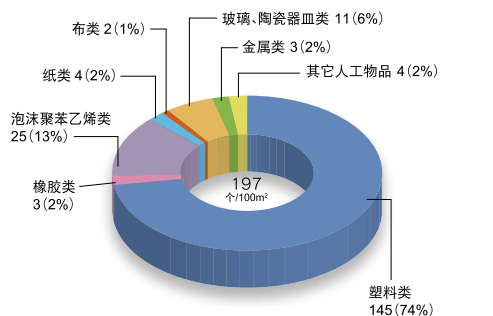


图3 2017年度 海边漂浮物 每100m²范围内的个数 (个)

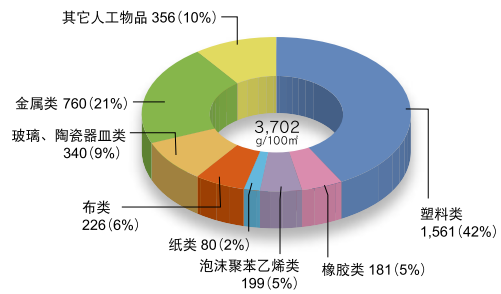


图4 2017年度 海边漂浮物 每100m²范围内的重量 (g)

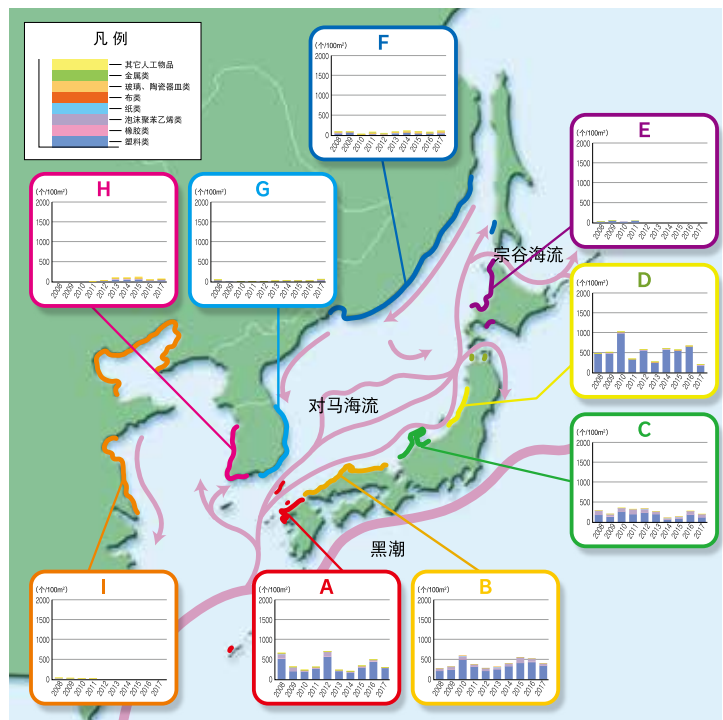


图5 各区域*每100m²范围内海边漂浮物个数的变化

表1 2017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	田尾海岸	46	344	五岛市生活环境课、长崎县五岛保健所		
	2		蛤浜海水浴场	662	5,957	长崎县上五岛保健所、新上五岛町环境课		
	3		里浜海水浴场	261	1,832	壹岐市环境卫生课、长崎县壹岐保健所		
	4		湊浜海滨公园	249	7,190	长崎县对马保健所、对马市政府		
	5	佐贺县	相贺之浜	311	1,258	佐贺县环境课、唐津市政府、唐津市立湊中学		
B	6	山口县	浦田海岸	96	3,573	下关市环境政策课、下关市立诚意小学		
	7		大浜海岸	531	11,487	长门市生活环境课、山口县长门市健康福祉中心、长门市立菱海中学校、地区住民		
	8	岛根县	二代之浜	836	5,018	山口县长门健康福祉中心、长门市政府、长门市立日置中学		
	9		持石海岸	169	3,439	岛根县废弃物对策课、益田市政府、益田市政府、益田市广域市町村事务工会、益田市立安田小学		
	10		津田海岸	499	2,737	NPO法人行板21、Coaracchi、益田市立安田小学		
	11	鸟取县	弓浜海岸	523	365	鸟取县循环型社会推进课、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	294	831	鸟取县循环型社会推进课、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、岩美町海濱交流馆		
	13		赤碓海岸	235	296	鸟取县循环型社会推进课、中部综合事务所生活环保局、琴浦町町民生活课、琴浦町立赤碓小学		
	14		兵库县	香住浜海水浴场	89	199	香美町立香住小学校	
	C	15	京都府	琴引浜海岸	805	418	琴引浜鸣沙保护会、京都府立网野高中	
16		福井县	三国日落海滨 (Sunset Beach)	110	193	福井县环境政策课、福井市立鸣鹿小学		
17			千里浜海岸	178	1,366	石川县废弃物对策课、羽咋市政府、羽咋市教育委员会、羽咋市广域圈事务工会、清沼海滨石川实行委员会、金泽星稜大学		
18		石川县	白崎海岸	120	3,599			
19			岛尾、松田江滨	471	2,021	富山县环境保全课、冰见市环境课、冰见市立洼小学、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			松太枝滨	523	1,633	富山县环境保全课、高冈市环境课、高冈市立太田小学、太田校下老人俱乐部、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		
21		富山县	海老江海岸	149	91	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	岩濑滨		59	176	富山县环境保全课、富山县环境保全课、富山市立岩濑小学、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、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	官崎、境海岸		83	373	富山县环境保护课、朝日町居民 / 儿童课、朝日町立境官崎小学、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			
D	24	山形县	浜中哈仔海水浴场	492	1,413	山形县庄内综合分庁保健福祉环境部环境课		
	25	秋田县	平沢海水浴场	81	20,600	秋田县生活环境部温暖化对策课、仁贺保市市民生活部生活观环境课		
	26		道川海水浴场	125	8,200	由利本庄市立岩城中学校、由利本庄市立岩城小学		
	27		釜谷浜海水浴场	132	3,229	三種町立八龙中学校、三種町立浜口小学、三種町立湖北小学		
F	28	哈巴罗夫斯克地方	Toki海湾	41	1,503	哈巴罗夫斯克地方天然资源省环境标准课、Vanino町第2号综合学校、Vanino町第3号综合学校、Vanino町“课外教育中心”		
	29	政府	Obumannaya海湾	16	3,049	Mayskiy 町第15号综合学校		
	30		Andrei海湾	1	57	哈巴罗夫斯克地方天然资源省环境标准课		
	31	滨海边疆州	Zerkalnaya海湾	85	14,725	Kavalerovskii地区、Gornorechenskii町综合学校		
	32		奥尔加海湾	38	1,135	滨海边疆州天然资源与环境部、奥尔加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、有限责任公司环境投资项目		
	33		Nahodka湾, Volna海岸A	70	1,048	滨海边疆州天然资源与环境部、补充教育设施「青少年二韵律和郊游」、有限责任公司Eco-Invest professional ecto		
	34		乌苏里湾, Aimar海湾	155	1,020	滨海边疆州天然资源与环境部、全俄儿童中心“Okean”、有限责任公司Eco-Invest professional ecto		
	35		Russkii岛, Ahlyostyshev海角A	65	1,769	滨海边疆州天然资源与环境部、有限责任公司Eco-Invest professional ecto、竞速俱乐部「Jenisheni」、潜水中心DivePrim、海参崴市民		
	36		Russkii岛, Ahlyostyshev海角B	47	244	滨海边疆州天然资源与环境部、第6号综合学校、有限责任公司Eco-Invest professional ecto		
	37		滨海	Pospelov海湾	94	314	滨海边疆州天然资源与环境部、海参崴市立儿童与青少年的创造发展中心、有限责任公司Eco-Invest professional ecto	
	38		阿穆尔湾, Russkii岛, Novice海湾	110	5,445	滨海边疆州天然资源与环境部、第3号学院「海燕」、第20号综合学校、疗养所「Novick」的使用者、有限责任公司Eco-Invest professional ecto		
	39		滨海	乌苏里湾, Karamzin海角	226	30,886	滨海边疆州天然资源与环境部、海参崴国立经济服务大学附属优秀儿童综合学校、有限责任公司Eco-Invest professional ecto	
	40		滨海	乌苏里湾, Vyatlyna海角	46	411	滨海边疆州天然资源与环境部、第35号综合学校、有限责任公司Eco-Invest professional ecto	
	41	滨海	Uglovoi海湾 (Povorotnii海角)	37	2,060	滨海边疆州天然资源与环境部、Nadezhinskoe町第1号综合学校、有限责任公司环境投资项目		
	42	滨海	阿穆尔湾	429	9,599	滨海边疆州天然资源与环境部、第4号综合学校、有限责任公司环境投资项目		
	43	滨海	Slavyansky海湾, Slavyanka海角	423	6,880	滨海边疆州政府天然资源·环境部、Slavyanka町「Komashinskogo」私立学校、有限责任公司Eco-Invest professional ecto		
	44	滨海	乌苏里湾, Telyakovskiy海角海水浴场	15	1,229	滨海边疆州天然资源·环境部、Romanofuka町第25号综合学校、环境俱乐部「美丽的地球」、有限会社「Suhodoru港」、有限责任公司Eco-Invest professional ecto		
45	滨海	彼得大帝湾, Ezhovaya (Tasovaya) 海角	17	1,624	滨海边疆州天然资源·环境部、三个环境俱乐部「新鲜的风」、「自然守卫队」、「山鹰」、第11号综合学校的学生、有限责任公司Eco-Invest professional ecto			
G	46	江原道	河越台海水浴场	25	1,743	光宗小学		
	47		注文津海岸	22	2,033	注文津高中		
	48		松亭海岸	73	877	镜浦高中		
	49		金津海岸	102	2,563	林谷小学		
H	50	庆尚南道	亡日峰海岸	39	860	忠武小学		
	51		竹林湾海岸	58	3,916	光道小学		
	52		道南海水浴场	145	5,015	光道小学		
	53		铜岩海岸泥坪	96	5,910	光道小学		
	54		古县里海岸	15	9,803	牛山小学		
				全国平均		197	3,702	共计3个国家、16个自治体、54个海岸
								累计参加人数：1,946人

*E、I区域 2017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——“2017漂浮物艺术展”。

举办时间 2017年6月8日（四）～7月2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



艺术作品示例



艺术作品示例



艺术作品示例



艺术作品示例



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 >



2017富山环境展



2017富山环境展



2017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2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

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1,500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、最近的清扫情况等等进行基础调查。

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

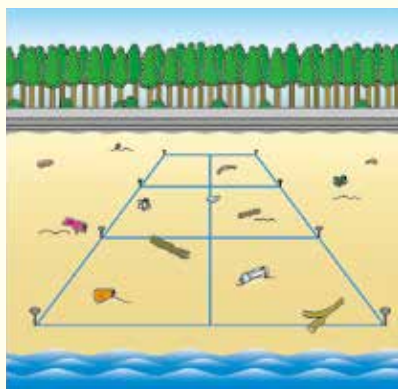
⑤ 布类

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。



※ 其它人造物主要指方木材、木板等木头类

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/>