



NEAR项目海边漂浮物调查报告书

2025年度 概要版



公益财団法人 环日本海环境协力中心

Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center

海边漂浮物调查

为了与沿岸自治团体建立起合作与协助关系，并掌握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年开始开展“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、俄罗斯的自治团体参加的国际共同调查——“NEAR个别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个自治团体、268个海岸、累计48385人（见图1）的协助。

※东北亚地区自治团体联盟

漂浮物调查概要（2025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主体，在当地的市镇村、NGO及NPO、中小学校等合作和协助下进行。2025年，日本、韩国、俄罗斯3个国家9个自治团体，在23个海岸（见图2），累计643人参加了调查活动。

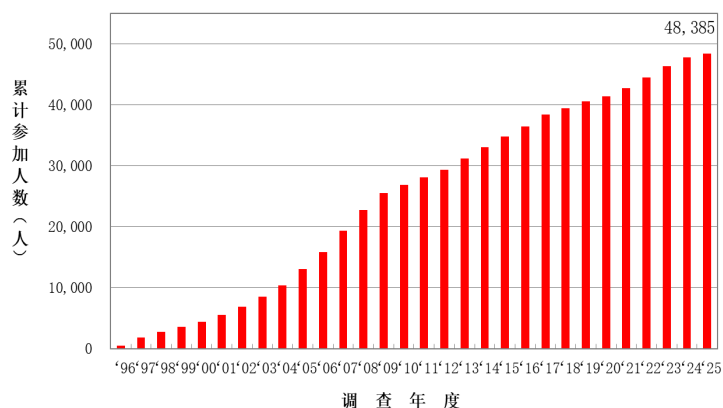


图1 累计参加人数的变化

调查结果

（※详细的调查方法请参照参考资料）

【漂浮物调查】

每100 m²范围内漂浮物的平均个数（见图3）是162个，其中“塑料类”105个，为最多（占每100 m²范围内总个数的65%），其次是“泡沫聚苯乙烯类”38个（占23%）。

每100平方米的漂浮物平均重量（见图4）为1332克，其中“塑料”最大，为783克（100 m²总重量的59%），其次是“其他人造物”，为275克（占21%）。

尤其是“塑料类”、“泡沫聚苯乙烯类”等重量轻、易碎裂的塑料材料比例较高。

另外，从各区域（见图5、表1）每100 m²范围内的平均个数来看：“区域C”303个，为最多。其次是“区域F”161个，“区域D”20个，为最少。分别看各个国家，日本海岸的漂浮物个数一般比其他国家多。



图2 2025年度 调查海岸

【微塑料调查】

海岸沙地单位面积微塑料的平均个数为1386个/m²，单位体积微塑料的平均个数为55个/L（见图6、7）。另外，个数和最常见的分类因海岸而异。回收微塑料很困难，所以在日本海上相关部门协调合作采取防止微塑料流出对十分重要。今后也需要与日本海沿岸的地方自治团体、民众携手继续开展共同调查，努力持续地掌握微塑料的实际状态，开展对民众的普及教育。



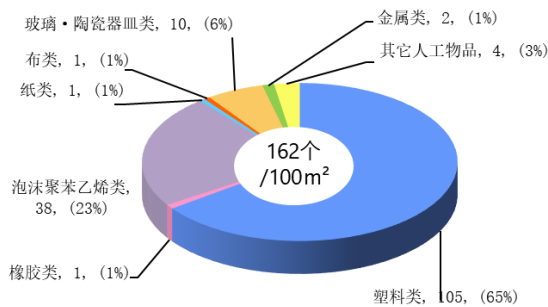


图3 2025年度 海边漂浮物每 100 m²范围内的个数 (个)

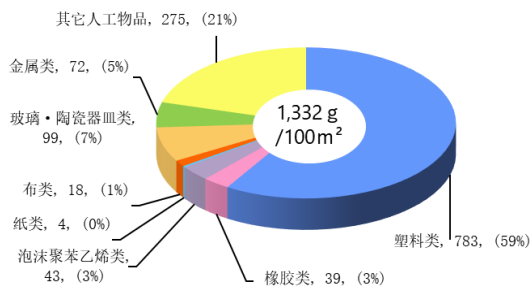


图4 2025年度 海边漂浮物每 100 m²范围内的重量 (g)

注) 由于四舍五入, 总值可能不符合

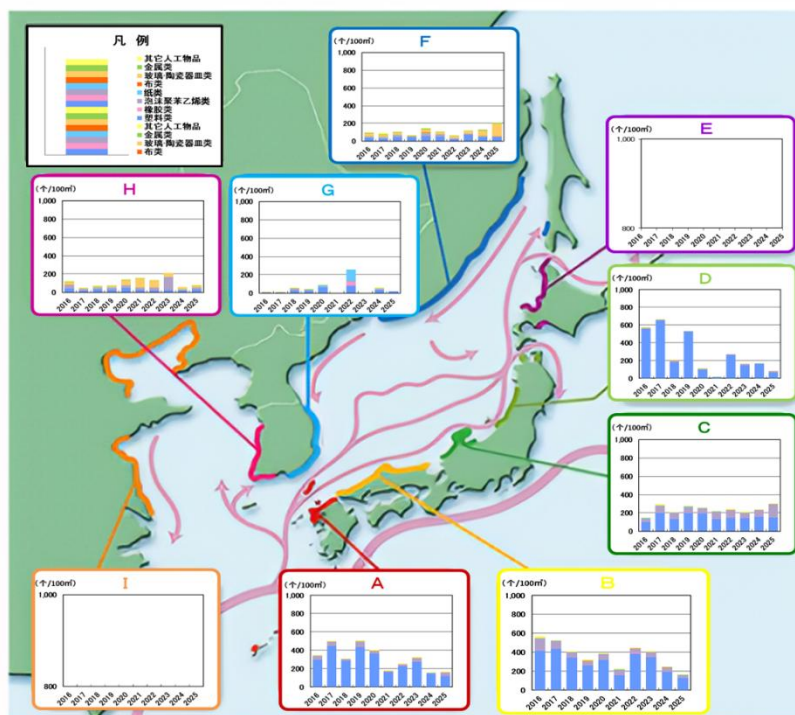


图5 各区域*每100m²范围内海边漂浮物个数的变化

注) 1. 区域是指A(九州/冲绳地区)、B(中国/近畿地区)、C(北陆地区)、D(东北地区)、E(北海道地区)、F(俄罗斯地区)、G(韩国东海岸地区)、H(韩国西海岸地区)、I(中国地区)。2. E、I区域2025年度未进行调查。

表1 2025年度调查海岸

区域	编号	所在地	调查海岸	漂浮物调查		微塑料调查		调查参加团体
				100m ² 内的采集个数(个/100m ²)	100m ² 内的采集重量(g/100m ²)	单位面积内的采集个数(个/m ²)	单位体积内的采集个数(个/L)	
A	1	长崎县	田尾海岸	37	670	125	5	五岛市环境生活课、长崎县五岛保健所
	2		蛤浜海水浴场	44	91	525	21	上五岛保健所卫生环境课、新上五岛镇政府环境课
	3		湊浜海滨公园	193	2429	100	4	对马市政府、五岛保健所
	4		里浜海水浴场	96	1550	117	5	苍岐保健所
B	5	山口县	大浜海岸	243	1610	—	—	长门市生活环境课、长门健康福祉中心、长门市立菱海中学
	6	岛根县	持石海岸A	123	1133	—	—	岛根县废弃物对策课、益田市政府、益田地区广域市町村团事务工会、益田保健所、吉贺镇政府、益田市立安田小学
	7		持石海岸C	173	1445	—	—	岛根县益田县土整备事务所、益田市政府、益田地区广域市町村团事务工会、益田保健所、吉贺镇政府、津和野镇政府、浜田海上保安部、吉贺镇立六日市小学
	8		持石海岸E	97	1898	—	—	岛根县西部农林水产振兴中心、益田市政府、益田地区广域市町村团事务工会、吉贺镇政府、津和野镇政府、浜田海上保安部、益田商会、津和野镇立日原小学
	9		持石海岸F	65	1157	—	—	岛根县废弃物对策课、岛根县西部农林水产振兴中心、益田市政府、益田地区广域市町村团事务工会、吉贺镇政府、津和野镇政府、浜田海上保安部、吉贺町立楠木小学校
	10		小浜海岸B	164	1621	—	—	益田市政府、益田地区广域市町村团事务工会、益田保健所、吉贺镇政府、浜田海上保安部、益田市立中西小学
	11	西浜海岸	—	—	3188	128	岛根县废弃物对策课、出雲西高中	
	12	鸟取县	弓浜海岸	216	2050	0	0	鸟取县(循环型社会推进课及西部综合事务所环境建筑局环境与循环推进课)、米子市清洁推进课、鸟取县立境港综合技术高中
	13	浦富海岸	40	65	17	1	鸟取县循环型社会推进课、岩见镇环境水道课、岩美镇观光协会、牧谷自治会、岩美镇立渚交流馆	
C	14	石川县	柴垣海岸	78	19845	167	7	石川县资源循环推进课、羽咋市、羽咋市广域团事务工会、金星学院大学野外スポーツ部、石川县立大学、清洁·沙滩石川实行委员会、国立能登青少年交流之家、环境公害研究中心
	15	富山县	岛尾、松田江浜	335	1444	6967	279	冰见市环境保全课、冰见市立洼小学、富山县环境保全课、(公财)环日本海环境协力中心、日本海环境服务(株)
	16		松太枝浜	618	3786	267	11	高冈市环境政策课、高冈市立太田小学、太田校区老人俱乐部、富山县环境保全课、(公财)环日本海环境协力中心、日本海环境服务(株)
	17		海老江海岸	272	349	5167	207	射水市环境课、射水市河川港湾课、射水市立东明小学、富山国际大学附属高中、NOWPAP RUC、(公财)环日本海环境协力中心、日本海环境服务(株)
	18		岩瀬浜	231	1574	5125	205	富山市环境保全课、富山市立岩瀬小学、富山大学、富山国际大学附属高中、富山县环境保全课、(公财)环日本海环境协力中心、日本海环境服务(株)
19	宫崎、境海岸		60	1010	592	24	朝日镇居民及儿童课、朝日町立あさひ野小学校、NOWPAP RCU、富山县环境保全课、(公财)环日本海环境协力中心、日本海环境服务(株)	
D	20	山形县	浜中哈仔海水浴场	20	504	283	11	山形县庄内综合支庁保健福祉环境部环境课
F	21	哈巴洛夫斯克边疆区	Toki海湾	178	980	100	4	哈巴洛夫斯克边疆区天然资源省、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”、Vanino 町第4号综合学校、Vanino 町奥克佳布里斯基综合学校
	22		Obumannaya海湾	143	2349	0	0	哈巴洛夫斯克地方天然资源省、苏维埃市青少年创造中心“Parada”、苏维埃市第1综合学校、苏维埃市第2综合学校、苏维埃港市第3综合学校、苏维埃市第6综合学校
G	23	江原特别自治	安木海岸	61	287	825	33	江一女子高中
共计3个国家、9个自治团体、23个海岸(微塑料调查 3个国家、8个自治团体、17个海岸)				182	1332	1386	55	参加总人数: 643人

注) 1. 由于调查面积不详, 部分类别的重量没有测量或者是分类方法不同等原因, 柴垣海岸的漂浮物调查结果不包含在所有调查海岸的平均值中。
2. 由于四舍五入, 总值可能不符合

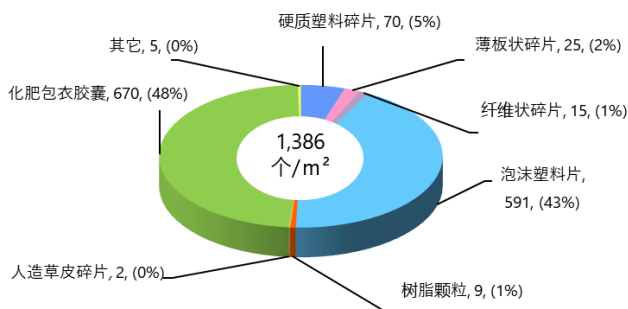


图6 2025年度
微塑料单位面积的平均个数 (个/m²)

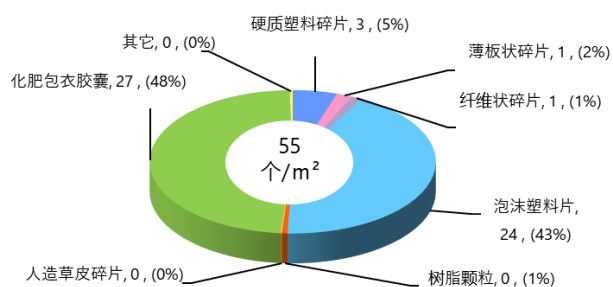


图7 2025年度
微塑料单位体积的平均个数 (个/L)

注) 由于四舍五入, 总值可能不符合

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, 但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已成为全球范围的海洋环境问题。

对海洋垃圾问题进行普及和启发是开展这项工作的第一步, 今后需要在各地广泛展开此项活动。

为此, NPEC 正在与富山县等合作, 开展各种与漂浮物相关的宣传工作。

■ 漂浮物艺术作品等的展示

为了让居民对海洋垃圾问题产生兴趣, 举办了展示会, 介绍小学生使用漂浮物制作的艺术作品和关于微塑料等海洋垃圾的教育资料。

时间 2025年6月21日(周六)~7月6日(周日)

地点 冰见市海滨植物园(富山县)

主办单位等

主办单位: 冰见市海滨植物园指定管理者 ACTIO(株)、NPEC

后援: 富山县、(公财)富山环境财团

作品制作指导: 国立大学法人富山大学艺术文化学部 长田坚二郎讲师



会场的情形

■漂浮物艺术作品制作体验

为了帮助孩子们了解海洋垃圾问题的现状，鼓励他们采取行动解决实际问题，开展了漂浮物艺术作品制作体验活动。

<活动例>

活动时间：2025年6月17日（周二）

活动地点：冰见市立洼小学（富山县）



对海洋垃圾问题进行学习



制作的情景



作品例

■在各种活动中的普及启发活动

为加深民众对海洋垃圾问题的关注和理解，我们利用环境活动等机会，举办有关漂浮物的展板展示、线上活动介绍、登门上课、体验调查活动等，与地区政府及团体联手推进工作。



2025 滑川市环境博览会（富山县）



介绍微塑料调查的视频（YouTube）

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

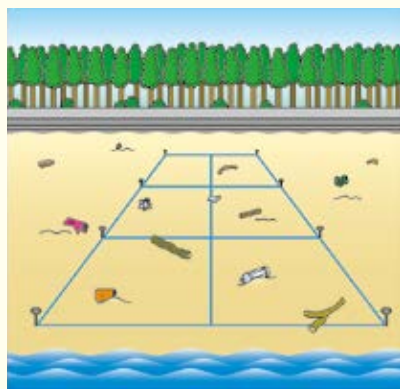
⑤ 布类

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。

塑料微粒是指5mm以下的细小塑料垃圾，其对海洋生物的影响令人担忧。

该调查是调查海岸沙中有多少塑料微粒的简易型调查，是于2018年开始的。

(可能的话在3个左右的地点开展调查吧。)

调查方法

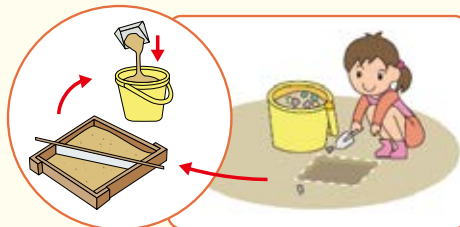
塑料微粒调查

1 收集沙子

- 以漂浮物呈带状分布的地方（涨潮线，微塑料多的地方）为目标，设置一个长宽20cm的正方形划区，将划区内的沙子刮至2.5cm深处，并将沙子（1L）取出放入桶中(尺寸可根据海岸情况进行变更)。可将方形框架埋入沙滩里，用平整棒刮取沙子。如果没有方形框架，可用筷子和绳子做一个20cm的正方形，用铲子把沙子铲到2.5cm深并取出。
- 为了将收集起来的沙中大于5mm的垃圾清除出去，用5mm筛眼的筛子过筛到搪瓷盆里。



涨潮线的样子



2 塑料微粒的收集

根据沙粒的大小和湿度，选择以下两种方法中的一个，收集微塑料并数其个数。要分类记录。

①使用筛子的方法（沙子较干时）

- 将搪瓷盆内的沙子用2mm筛眼的筛子过筛。
 - 从留在筛子里的垃圾中选取塑料微粒，数其个数。
- 另外，按照颜色、形状和硬度来分类（硬质塑料碎片、泡沫塑料碎片等）来记录。



②使用水的方法（沙子较湿时，沙子的大小难以筛分时）

- 将平盘里的沙子放进水桶中，用聚乙烯罐或长把杓子舀水倒入水桶内，充分搅拌。
 - 将上层澄清液以及浮在澄清液里的垃圾一起过筛到筛眼为2mm的筛子上。
 - 再重复一次以上操作。
 - 从留在筛子里的垃圾中选取塑料微粒，数其个数。
- 另外，按照颜色、形状和硬度来分类（硬质塑料碎片、泡沫塑料碎片等）来记录。





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/>