

东北亚地区青少年环境保护带头人研修会

北東アジア青少年環境保全リーダー会議

Зүүн хойт Азийн залуучуудын орчин ахуйн хамгалалтын
удирдагч хурал

동북아시아 청소년 환경보전 리더회의

О проведении Симпозиума юных лидеров по вопросам
экологии в регионе Северо-Восточной Азии



主题「海洋环境保护（海洋垃圾问题）」

2007 年 8 月 11 日（星期六）～12 日（星期天）
日本国富山县立山町



この事業は、地球環境基金の助成を受けて実施しています。

东北亚地区青少年环境保护带头人会议 日程

8月10日（星期五）

- 8:00～18:00 海外参加者到达日本（前往立山青少年自然之家）
预备会、提交资料文件等、确认使用仪器等
- 18:00～19:00 晚饭（青少年之家 食堂）
住宿（青少年之家 住宿栋）

8月11日（星期六）

- 7:00～ 8:00 早饭（青少年之家 食堂）
- 8:30～ 9:00 参加者登记、分发资料、确认翻译设备
- 9:00～ 东北亚地区青少年环境保护带头人会议召开（环境学习馆 学习室）
- 9:00～ 9:10 开幕致词
…… 富山县生活环境文化部长 林 时彦
- 9:10～10:35 活动情况发表
- ・ C. C. Z. 海岸清扫（富山县） 【 8】
 - ・ 在 VANINO 地区 VANINO 海湾开展的海水与海岸调查（哈巴罗夫斯克地区） 【 9】
 - ・ 天然纪念物 第 431 号 sindu-里海岸沙丘生态环境的探求（忠清南道） 【10】
 - ・ 2006 年度辽宁省 4 城市海边漂浮物调查（辽宁省） 【11】
 - ・ 艾列那岛的环境监视（滨海边疆州） 【13】
 - ・ 海洋环境的调查保护活动（江原道） 【15】
- 10:35～10:45 中间休息
- 10:45～12:30 活动情况发表
- ・ 全校开展的节能与环保活动 4 年来的足迹（富山县） 【16】
 - ・ KRASNAYA 河的环境现状调查（哈巴罗夫斯克地区） 【17】
 - ・ 与自然共生的洪东人民（忠清南道） 【18】
 - ・ 我们将来在这里生活（滨海边疆州） 【19】
 - ・ 通过各种各样有益于大自然的体验活动将环境保护生活化（江原道） 【21】
 - ・ 日本海沿岸人造漂浮物的调查（哈巴罗夫斯克地区） 【22】
 - ・ J U N E C 论坛 2 0 0 4 ～ 2 0 0 6 【23】
- 12:30～13:30 午饭（青少年之家 食堂）
- 13:30～14:30 前往富山市岩濑浜
- 14:30～16:30 野外实习：海洋垃圾调查实习
……财团法人环日本海环境协力中心 藤谷 亮一 主任研究员
……冰见市海滨植物园 后藤 千代子 园长
- 16:30～17:30 前往青少年之家
- 17:30～18:30 晚饭（青少年之家 食堂）

18:30~20:00 交流会（青少年之家）
20:00~ 洗澡、自由交流、就寝准备
入寝（青少年之家 住宿栋）

8月12日（星期天）

6:45~ 7:45 早饭（青少年之家 食堂）
8:30~ 东北亚地区青少年环境保护带头人会议召开（环境学习馆 学习室）
8:30~ 9:30 环境学习：「东北亚地区的海洋垃圾问题的现状与课题」 【24】
……讲师 马场 典夫（Norio BABA）NOWPAP/RCU 富山事物所 行政担当官
9:30~10:00 交换交换 我们今后如何开展工作
10:00~10:25 「富山县的决心」宣言 总结 【35】
10:25~10:30 闭会致词
……财团法人环日本海环境协力中心专务理事 三田 哲朗
东北亚地区青少年环境保护带头人会议闭会
11:00~13:00 前往立山室堂
13:00~13:30 午饭（饭盒）
13:30~16:00 环境视察（立山）
地点 立山自然保护中心、室堂周边
「关于立山的自然保护工作与环境相关设施」
16:00~18:00 前往青少年自然之家
18:30~19:30 晚饭（青少年之家 食堂）
19:30~ 洗澡、自由交流、就寝准备
入寝（青少年之家 住宿栋）

8月13日（星期一）

7:30~ 8:30 早饭（青少年之家 食堂）
8:30~ 9:00 清扫房间、出发准备
9:00~ 离开青少年之家（前往机场、火车站、解散）

【 】内的数字是资料集的页数。

C. C. Z. 海岸清扫

1. 自治团体名 富山县
2. 发表者名 冰见市立滩浦中学
3. 活动名 C. C. Z. 海岸清扫
4. 活动期间 2007 年 6 月 29 日
5. 活动地点 富山县 冰见市 C.C.Z. 小境海岸
6. 参加活动人数 71 名（全校学生以及教职员）
7. 开展活动的经过

作为学生会活动之一开展的小境海岸清扫活动从 1992 年开始在 C.C.Z. 海岸继续进行，持续了 20 多年，每年从 6 月下旬开始至 7 月上旬开展活动。

我们怀着热爱故乡、用自己的双手保护故乡美丽大自然的感情，全校学生一起收集流落到海岸上的垃圾，并在沙滩上挖洞将海藻填埋。

8. 发表要点

C.C.Z. 小境海岸一到夏天海水浴季节，就有许多游人前来游玩。对学生们来说，也是放学后以及休假日里度过惬意时光的好地方。在此，我们就全校学生开展海岸清扫活动的目的和内容以及获得的成果和今后的课题进行发表，同时就今后从事身边海洋环境保护活动提出建议。

在 VANINO 地区 VANINO 海湾开展的海水与海岸调查

- 1 自治体名 哈巴罗夫斯克地区
- 2 发表者名 SHEGOL' KOVSKY VLADISLAV
市立第 7 综合学校
- 3 活动名 在 VANINO 地区 VANINO 海湾开展的海水与海岸调查
- 4 活动期间 2006 年 7 月
- 5 活动场所 哈巴罗夫斯克 VANINO 地区 VANINO 海湾
- 6 参加活动人数 5 名
- 7 开展活动的经过
对企业和人的生活工作给海岸海水带来的影响进行评价
- 8 发表要点
 - a) 对给调查地点的海岸和海水带来恶劣影响的企业进行调查
 - b) 确认在调查地点发现的人造废弃物
 - c) 在调查海岸开展净化活动
 - d) 呼吁居民保护海洋环境

对天然纪念物 第 431 号 sindu-里海岸沙丘生态环境的探求

1. 自治团体名 忠清南道
2. 发表者名 泰安中学 科学小组 海塔迷
李乾熔、赵伟翔
3. 活 动 名 天然纪念物 第 431 号 sindu-里海岸沙丘生态环境的探求
4. 活动期间 2005 年 5 月~2007 年 6 月
5. 活动场所 忠清南道 泰安郡、远北面
sindu-里 海岸沙丘一带
6. 参加活动人数
 - 1) 2005 年 : 17 名
 - 2) 2006 年 : 19 名
 - 3) 2007 年 : 23 名
7. 开展活动的经过
 - 1) 2005 年科学小组海塔迷成立后, 参加了科学文化财团主办的在线探求大会(海涂调查以及周围科学工作者访问)
 - 2) 2006 年参加了全国科学小组发表大会后, 对当地生物资源宝库天然纪念物 第 431 号 sindu-里海岸沙丘的生态环境进行探求, 意识到了保护它的必要性
8. 发表要点

区分	详细内容
海岸沙丘的特征	气候以及地理特征、沙丘的利用
	生物性特征(动植物分布以及数量)
	沙丘内 Tuung 湿地的生态特征
集中探求	蚂蚁地狱的物理性特征以及蚂蚁地狱的生态探求
环境保护	海塔迷 环保事例

2006 年度辽宁省 4 城市海岸漂浮物调查

自治团体名：辽宁省环保志愿者联合会

发表者姓名：范天娇（中国辽宁省实验中学学生）、

李放（中国辽宁省沈阳市东北育才学校学生）

均为辽宁省环保志愿者联合会会员。

活动名：2006 年度辽宁省 4 城市海岸漂浮物调查

正文：

今天，很高兴我们能代表辽宁省环保志愿者联合会发言。我们重点介绍 2006 开展的辽宁省 4 城市海岸漂浮物调查活动的情况。

一、调查活动经过

在环日本海环境协力中心的支持下，2006 年 9 月 16 日——10 月 20 日，我们选择了辽宁省的 4 个城市的浴场做为活动地点，分别为大连市旅顺口区北海浴场、大鹿岛浴场、锦州开发区浴场和葫芦岛开发区浴场。根据调查相关规则的要求，我们选取天气晴好的时间段，组织调查地环保志愿者共同开展海岸漂浮物调查活动，4 次活动参加人数总计 240 人。

调查工作分三阶段：第一阶段划定调查区域。到达预定地点后，用颜色醒目的宽线绳、铁钎等工具围出 4 个 100 平方米的调查地点。第二阶段调查分类。组织志愿者在 4 个调查地点内拣拾海洋垃圾，将垃圾按照塑料、金属等性质分类，后用电子称称重，记录在册。第三阶段分析总结。根据分析结果，提出合理化建议，报有关部门。

二、调查分析结论

对收集到的海洋垃圾进行分类整理后，我们发现海洋垃圾种类包括塑料类、玻璃和陶瓷器类、金属类、纸类、布类、泡沫聚乙烯类和橡胶类，其中最主要的海洋垃圾为塑料类。

由于漂浮至海岸的大部分漂浮物是既轻又在自然环境中长期难以降解的塑料类垃圾，因此，可以推测有大量的塑料类垃圾漂流在海洋里。这些海洋垃圾如果不进行人为清除的话，将会一直存在下去，对海洋生物生存环境及海洋渔业生产等产生严重负面影响：塑料垃圾被水鸟或鱼类等水生生物做为食物误食下去，既无法消化又难以排出体

外，可导致鱼类、水鸟等死亡。废弃鱼线和渔网缠绕在鱼礁和岩礁上，造成不合理捕鱼。非降解性渔具和塑料垃圾漂浮在海洋中，造成渔场污染。垃圾缠绕在船舶螺旋桨上或堵塞取水口，可导致发动机故障。部分玻璃类垃圾受海象和气象等因素的影响，经过一定时间被细碎后埋在沙滩里，由于得不到分解而越来越多的积蓄下来，成为旅游者的潜在威胁。

经过调查发现，垃圾数量与调查地居民、游客数量及调查地环境管理的规范化程度有直接关系，即垃圾数量与居民及游客人数成正比，与调查地环境管理的规范化程度成反比。收集到的垃圾以生活垃圾为主，产生的主要原因是沿海的居民、海滨游客、出海的渔民的海洋环境保护意识不强，乱排生活垃圾；地方环境卫生管理部门垃圾清扫、处理等职能履行不到位，未及时集中收集垃圾；已集中收集的生活垃圾因不合理处置亦会造成二次污染。

因此，我们应大力宣传海洋污染的危害性，进一步提高公众的海洋环境保护意识、强化有关部门的责任意识。同时，因为海洋垃圾可随风、随水漂移，造成跨界污染。相邻国家、地区间应该建立联合监测网络，共同做好海洋环境保护工作。

三、活动成果

我们通过开展海岸漂浮物调查活动，对海岸垃圾的种类、数量、产生原因进行了分析，对因海滨居民（包括游客、渔民）不良生活习惯造成的海洋环境危害有了深刻的认识。组织大批环保志愿者尤其青少年志愿者参加活动，报纸、电视等新闻媒体对活动的内容、意义进行深入报道，不仅对参加者，更是对广大社会公众的一次环境教育，在辽宁省起到很好的影响。利用民间力量宣传环境保护，对相关政府部门的工作亦是有效推动。

艾列那岛的环境监视

- 1 自治团体名 滨海边疆州
- 2 发表者名 Kireev P. A.
Shkotovsukiy 地区 Anisimovka 村
第 28 综合学校
- 3 活 动 名 艾列那岛的环境监视
- 4 发表要点

虽然人类被叫做自然之王，
但是治理自然所需要的智慧
却非能够从自然进行索取的，
只有不断地去积累成功经验。

N. I. Lobachevskiy

这是 150 年前的格言。

当时没有人能够理解这位有名的哲学家的语言。不能够理解，很快也就被忘却了。

现在，由于人们的生活活动给自然带来了许多恶劣的影响，使人们终于明白了这句话的意思：不能够去支配自然，而是与自然做朋友。不要采取破坏自然法则的行动，而要服从自然规律，爱护自然，不伤害自然。

这就是这位有名的哲学家要告诉我们的。

自然是活生生的敏感的，我们每一个轻率的行为都可能被自然反射回来。

我们的行为可以决定未来大自然的状态。

有名的露斯基岛是位于巨大的彼得湾的（日本海）的岛屿，艾列那岛是露斯基岛当中最浪漫的岛，每年都有大量的来自海参威和其他各地的游客前来游玩。方便的港口和距离市中心较短的距离，加上海参威堡垒等有历史意义的观光景点和丰富的海鲜等，都是受游客欢迎的原因。

但是由于近年来游客较弱的环境意识，可以看见到处乱扔的大量塑料袋和折断的树枝等。

为了解决这些环境问题，同时启发青少年的环保意识，海参威市 NPO 俄罗斯绿十字环境教育研究室开展了「持续进行环境保护项目『艾列那岛的环境监视』」。

环境学家考虑在岛的海湾处进行环境监视，于 1998 年第一次开展了监视活动。开展活动以来，一度被游客们破坏了的美丽风光慢慢地恢复了，野玫瑰等野花也开始绽放了。

现在，艾列那岛的第 9 号海湾已经成为巨大的彼得湾中最漂亮的海湾了。

滨海边疆州的教师和青少年环境讲解员们也参加了市民环境监视活动。他们在当地的森林管理局确认活动日程后开始开展活动。

被监视的南部和西南部的海岸以及森林的面积有 2 km²，环境监视活动是在远东海洋基金、俄罗斯联邦就职管理局、生物韵律公司太平洋界内旅游（PACIFICINTOUR）、环境公司（TRANS ECO）的支持下开展的（关于调查研究的咨询工作是由植物公园、自然和文化遗产管理中心负责开展的）。

进行环境监视的小组基本上都是生态俱乐部的成员，事物局设置于 24 小时营业的帐篷街，从 2004 年至 2007 年，共进行了 10~15 日前后的环境监视活动。

进行环境监视活动的管理小组每天根据日程表的安排开展活动，当中每天有 4 小时进行监视面积的改善，有 3 小时进行调查研究。

他们白天对海岸、森林和大海进行监视，还向游客说明海岸利用的基本常识，并对违反规则的事例进行记录。

每日早上和晚上还在海岸收集垃圾，将收拾起来的垃圾和游客带来的垃圾装入塑料袋中，为了方便环境公司用船搬送，他们将垃圾集中到指定的地方。

如果发现违反森林法的人，由监视团的领导制作上报材料，交给项目负责人，然后采取对策。如有非法狩猎的人，他们就进行详细的记录，然后向联邦政府报告。

最后根据各团的监视结果制作报告书，于每年 11 月 30 日前向 NPO 俄罗斯绿十字环境教育研究室提交。

我在监视团工作时共发现了违反森林法事例 3 件、违反海洋法事例 7 件、违反渔业法事例 4 件。

大风浪过后，我们将漂浮到海岸的 200 个海胆和 300 个海星返回海里。

看到艾列那岛的第 9 号海湾特别的生态现象，我们思考了如何保护这些美丽的自然和大海以及动植物的方法。

首先，在制作环境保护程序前，我们认为需要掌握人类的生活活动会给环境造成怎样的负担，所以我们的环境监视团开展了环境监测和海岸环境调查。调查项目包括地形、植物、动物、水质、土壤、能源用量、许可渔业量与违法渔业量以及海洋垃圾调查等。

根据调查结果，我们认为为了恢复艾列那岛的第 9 号海湾的生态系统，需要以下对策和行动。

1. 禁止渔业
2. 持续开展环境保护事业
3. 种植受人类生活活动影响最小的植物苗

2004 年，我们将参加环境监视团活动积累的经验实际应用到了当地的环境保护工作上。我们在村里共种植了 400 棵野生蔓生植物。

我们觉得环境监视团的工作对游客和学生们都是很好的环境体验。下次活动时我们准备就垃圾里的有害物质对人们的影响进行调查。

海洋环境的调查保护活动

- 1 自治团体名 江原道 东海市 (Donghae-si)
- 2 发表者名 墨湖中学 金seungjun
- 3 活 动 名 海洋环境的调查保护活动
- 4 活动期间 2007年 3月~2007年 7月
- 5 活动场所 望祥海水浴场和于达港口以及 jeoncheon
- 6 参加活动人数 650名 (全校学生和指导教师)
- 7 开展活动的经过

由于最近海洋污染问题越来越严重,所以在墨湖中学,为了提高对海洋环境保护重要性的理解和对环境保护活动实践必要性的认识,而开展海洋垃圾调查活动。

8 发表要点

活动内容介绍

a. 海洋环境保护的重要性以及海洋净化活动的开展

在我们学校,大部分的环境体验活动都在河流或者海上进行,为了提高学生们对海洋环境保护重要性和海洋污染的严重性的认识,我们开展了海洋保护活动。

b. 海洋净化活动实施以后,又对海洋垃圾的产生原因进行了调查

在开展海洋净化活动后,海边漂浮物调查的结果在相邻接的海边也出现了相似的结果。将漂浮物分成塑料、金属、纸类、布类、玻璃、泡沫聚乙烯类和橡胶这7种类,然后进行了调查。

c. 海洋环境保护的实践对策

- 1) 充分认识海洋污染的严重性,为了自己也能开展海洋环境保护活动而持续保持环境意识,并不断实践。
- 2) 为了减少海洋垃圾,以前往海水浴场游玩的游客为对象,“不扔垃圾”的宣传活动。
- 3) 为了消灭海洋垃圾,开展定期的海洋环境净化活动。

全校开展的节能与环保活动 4 年来的足迹

- 1 自治团体名 富山县
- 2 发表者名 上市町立上市中学
- 3 活动名 「从上市向世界发信 未来建设中的一小步」
- 4 活动期间 2004 年 4 月～
- 5 活动地点 上市中学以及上市町内、县内、国内
- 6 参加活动人数 全校学生约 610 名 4 年来共有 1200 名 县以及町植树担当者约 10 名
- 7 开展活动的经过

从 2004 年度开始，以学生会为中心，以「为保护地球环境我们可以做到的」为题，与国际理解学习以及节能学习联系起来，开展环境教育，并将此活动推广到家庭与地区。在将视点面向全世界的同时，时刻考虑「现在，我能做什么？」的问题，不断开展活动。

- 8 发表要点



- 2004 年 校园树木吸收 C O 2 量的调查
家庭用电量调查、电器制品用电量调查
与江戸时代进行比较
- 2005 年 参加报社主办的环境活动、切实感到了熊所带来的危险
工作岗位体验学习时参加了第一产业活动
在全校和家庭开展节能活动。（学校用电量比上年度削减了 2.7%、家庭 1 户的节能效果是：夏天 1894 日元、冬天 3411 日元。午饭的平均剩饭率为 1.4%）
- 2006 年 在当地山上植树
将在校内、町内、县内、修学旅行地东京所开展的活动情况进行发表
- 2007 年 继续开展植树活动 开始开展从向日葵籽中提炼生物燃料的活动

KRASNAYA 河的环境现状调查

- 1 自治团体名 哈巴罗夫斯克地区
- 2 发表者名 ABUDEEVA ALYONA
市立第 53 综合学校
哈巴罗夫斯克地区环境・生物学研究中心
- 3 活动名 KRASNAYA 河的环境现状调查
- 4 活动期间 1999 年～2006 年
- 5 活动场所 哈巴罗夫斯克地区、哈巴罗夫斯克市、KRASNAYA 河
- 6 参加活动人数 学生 500 名以上
- 7 开展活动的经过

KRASNAYA 河的环境状况不断恶化，居民在保护 KRASNAYA 河环境方面知识不足。

- 8 发表要点
 - a) 目的：哈巴罗夫斯克市南部的水质环境与大气环境
 - b) 课题：研究 KRASNAYA 河的生态环境，并提高自然环境知识
学习自然环境监测的方法
净化河流，提高居民环境保护方面的知识
 - c) 对小河流的环境状况产生关心的原因主要是由于不断恶化的环境状况
 - d) 开展环境调查，对净化前后的水质进行评价
 - e) 收集 100t 以上的垃圾
 - f) 对居民开展问卷调查，并将结果通过媒体进行发表。

与自然共生的洪东人民

1. 自治团体名 忠清南道
2. 发表者（所属团体名） 崔基贤、洪城 洪东 (Hong dong) 中学 3年
金智贤、洪城 洪东中学 2年
3. 活动名 与自然共生的洪东人民
 - 1) 洪东川的水质调查以及 Pulmu 学校前的山环境自然保护活动
 - 2) 野生动植物保护活动
 - 野花培育与盆栽花木的分盆
 - 通过 Road-kills 统计，按照野生动物出没频率，在各地区设置调查表示板
4. 活动期间 2007 年 5 月 1 日至 2007 年 8 月 5 日
5. 活动地点 忠清南道 洪城郡 洪东面
Unwol-ri、Kujeong-ri、Palgwe-ri、Singi-ri 一带)
6. 参加活动人数 洪东中学 1、2、3 年级学生 124 名
7. 开展活动的经过

由于穿过洪东面中心部的洪东川水质恶化，关于农业用水使用的合理性问题被提起；洪东面 kuzong-ri 的后山(Pulmu 学校的前山) 被毁损并被忽视达 5 年以上。由于以上情况，而开始了此活动。
8. 发表要点
 - 1) 通过定期的水质检查，将洪东川枯水期与丰水期的水质进行比较，用肉眼观测丰水期是否有污染物被排放，对水质进行监测并将结果公开。
 - 2) 为了将野花进行普及，开展种树、分盆、收集种子等工作。1 个人培育 1 种野花。
 - 3) 在洪东面kujeong-ri 的后山，作为公寓建设用地被毁损并被忽视达 5 年以上。通过将此问题提起来，为将这块土地恢复原样而开展民意测验。
 - 4) 定期对穿过洪东面的地方道路约 3km 区段进行观察，收集 Road-kills 照片，在频率最高的地区设置标志板，让开车的人提高警惕。

我们将来在这里生活

- 1 自治团体名 滨海边疆州
- 2 发表者名 Kostenko M. V.
Hasanskiy 地方 Zarubino 村综合学校
- 3 活 动 名 我们将来在这里生活

4 活动要点

环境保护是当今最被重视的课题。人们单方面地利用环境，不断地破坏着自然环境。

我们居住在滨海边疆州最漂亮的 Hasanskiy 地方 Zarubino 村子里。这个村子里的植物和动物非常丰富而奇特。

离开了大都市，初次感觉到了大自然的美丽。

我们村位于日本海鲸湾。自古以来，人们向往水而来到这里。美丽的海湾和没有被污染的水是度过愉快假期的好地方，还有大量的海底动植物们构成了美丽而有趣的海底环境。

但是，近年来由于海湾的开发和建设，产生了大量的污染源，由此，一部分地区的环境开始恶化。由于油类的排放而导致的有机污染也不少。

在村里，利用海洋的企业有 2 家，还有采集海洋资源进行加工生产的企业和海洋运输企业。这些企业都给鲸湾环境带来影响。采集海洋资源进行加工的企业将污水排放到海里从而破坏海洋环境，利用海洋进行运输的货船和客船排放的塑料饮料瓶和用过的餐具和纸类和木箱等垃圾也有很多。

所幸的是海洋环境里还没有大型垃圾堆块，水也是透明的，所以现在还可以进行海水浴。美丽和干净的海岸可以招来更多的观光客，使这里成为受欢迎的观光地，但从其他地方来的观光客在享受了美丽的大自然和海水浴后，却将垃圾和折断的树枝等留下。

看到这些破坏自然环境的现象后，我们学校作为俱乐部活动内容之一，选择了环境保护活动。

学校的环保活动包括以下内容。

1. 对学生、村民、观光客进行环境启发，发布环保宣言
2. 开展环保事业，制定环保对策

为了解决这些课题，在学校里发放环境谜语、制作环保报纸，成立环保宣言团，并向居民召开环境说明会，发布环境启发小册子。

向居民开展环境问题的问卷调查，从调查结果可以看出居民对环境问题很感兴趣。另外，还成立环境监视团，管理观光客最多的海岸和莲花盛开的湖岸。

还参加地方、地区以及国际水平的环保事业。由于参加环保工作，所以于 2001 年将学校命名为「绿色学校」。作为「绿色学校」，正在开展各种各样以环境为题的活动。

「我们将来在这里生活」事业

向学生、居民、保育园召开说明会，发布环境启发小册子。Zarubino 村和 Andreevka 村获得 WWF 和村政府的支援，开展了由孩子们和村民参加的海岸清扫活动。村政府提供垃圾袋，并负责搬运垃圾。

「干净海岸」事业

清扫海岸周围已经成为惯例，随海浪漂浮来的瓶子和餐具等垃圾非常多。

「大海是爱情之地」事业

在游客最多的夏天开展的游客环境启发事业中，志愿者团体在海水浴场巡回，呼吁大家将垃圾带回去。

另外，我们还向村民和村政府呼吁开展废弃物再利用活动。已经在学校里使用着各种各样的生活废弃物，比如用塑料饮料瓶制作花瓶等。

学校里还开展了「海之日」、「鲸鱼日」、「鸟之日」、「东北虎日」、「土之日」、「地球环境日」、「豹之日」等活动。这些活动很有意思，参加的人也非常多。在召开「海之日」活动前，向学校和居民发放了关于海洋知识的问卷调查。在开展这项活动的那天，还向环保团体「虎」和「豹」的代表发出了邀请。我们还举行了以海为题的诗歌、绘画比赛，大家就海的现状进行了意见交换。

在这天，我们还请特别嘉宾就海洋环境、问题、解决方法等进行了演讲。

在环保事业的开展和对策方面，我们还开展了「贵重植物的保护」、「海洋生物多样性保护」、「鲸湾海岸净化活动」、「废弃物与我们的健康」等事业，努力解决我们村的环境问题。

比如，「废弃物与我们的健康」事业是由学生和村民来参加的，同时还召开了以「废弃物是如何影响人类健康的」为题的说明会。

另外，还通过当地报纸，呼吁大家保护美丽村庄。

通过这些工作，启发了学生和村民的环保意识，加强了保护人类环境的认识，培养了保护身边自然环境的觉悟。

在开展环境事业和各种准备工作中，得到了 WWF、地方生态俱乐部、环保团体「虎」和「豹」、各种国内·海外环境组织提供的信息和参考文献等支持。

通过各种各样有益于大自然的体验活动将环境保护生活化

1. 自治团体名 江原道 东海市
2. 发表者名 朴星或 墨湖中学
3. 活 动 名 通过各种各样有益于大自然的体验活动将环境保护生活化
4. 活动期间 2006 年 3 月～2007 年 6 月
5. 活动地点 学校以及学校周围 Oda1 港、Jeon 川等东海市一带)
6. 参加活动人数 650 名(全校学生及指导教师)
7. 开展活动的经过

成为海上交通要地的东海市作为我们的生活空间在海洋以及陆地方面发挥着巨大作用，我们必须爱护地使用并保护它，但是实际上在环境保护方面却很疏忽。因此，通过环境体验教育，来让未来主人公的学生们掌握正确的环境知识，培养他们正确的生活态度。

8. 发表要点

① 东海地区以及 Muk-ho 中学的介绍

② 活动内容的介绍

- a. 为了提高环境保护意识，而开展与环境有关的文艺活动以及环境摄影展。

开展与环境有关的标语、4 行诗、作文、漫画以及摄影展等活动。

- b. 为了将环境保护意识生活化，而开展自然净化活动。

在学校内外和附近的港口以及河流周围开展定期环境净化活动。

日本海沿岸人造漂浮物的调查

- 1 自治团体名 哈巴罗夫斯克地区
- 2 发表者名 KOSTOMAROV SEMYON
太平洋国立大学 森林公园学科
- 3 活动名 日本海沿岸人造漂浮物的调查
- 4 活动期间 1997 年～2006 年
- 5 活动场所 哈巴罗夫斯克、SOVETSKAYA GAVAN' 地区、VANINO 地区、MUCHKE、TOKI、ANDRE 海湾
- 6 参加活动人数 每年 10～12 人
- 7 开展活动的经过
想保护美丽的大海
- 8 发表要点
 - a) 韩国、俄罗斯、日本等位于日本海沿岸的国家
 - b) 这些国家担心漂浮到日本海上的漂浮物所带来的污染
 - c) 以上国家的政府机关为了掌握日本海的污染状况，而对日本海沿岸的漂浮物进行调查
 - d) 俄罗斯于 1997 年开始开展日本海沿岸漂浮物调查。由中学生和高中生们参加漂浮物调查
 - e) 通过调查，我们知道，俄罗斯海岸由于漂浮物所造成的污染不很严重，漂浮物的数量也没有在增多。

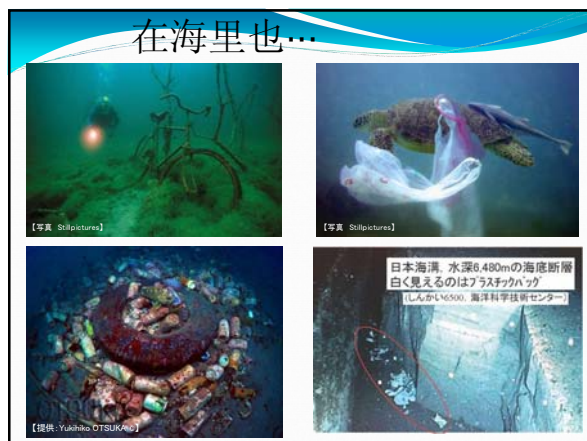
J U N E C 论坛 2 0 0 4 ~ 2 0 0 6

- 1 团体名 儿童联合国环境会议推进协会
- 2 发表者名 高桥 翔子、松岛 彩夏、玉田 祥子
(儿童联合国环境会议推进协会 简称: JUNE C)
- 3 活动名 J U N E C 论坛 2 0 0 4 ~ 2 0 0 6
- 4 活动期间 2 0 0 4 年 8 月 ~ 2 0 0 7 年 3 月
- 5 活动地点 东京都
- 6 参加活动人数 1 2 0 名 (一共 7 2 0 名)

7 开展活动的经过

2000 年组织以联合国大学为首的顾问委员会, 以开展保护地球环境活动和持续培养青少年人材为目的, 设立的环境教育团体。从 2001 年开始接受地球环境基金的赞助而开始开展活动。

从 2004 年开始, 面向「联合国・可持续发展教育 10 年」, 作为地区环境带头人, 以向参加环境保护活动的青少年提供学习提倡「可持续发展社会」的各界人士们的『环境行动与理念』的机会为目的, 连续 3 年召开「JUNE C 论坛」。此论坛作为培养建设未来「可持续发展社会」的带头人的实践活动而培育青少年人材。





世界海岸垃圾量的前10名

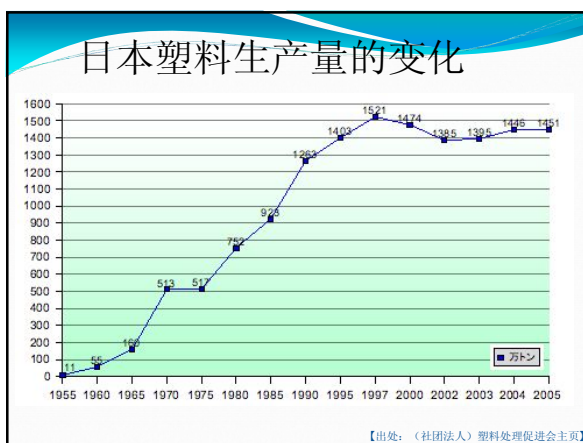
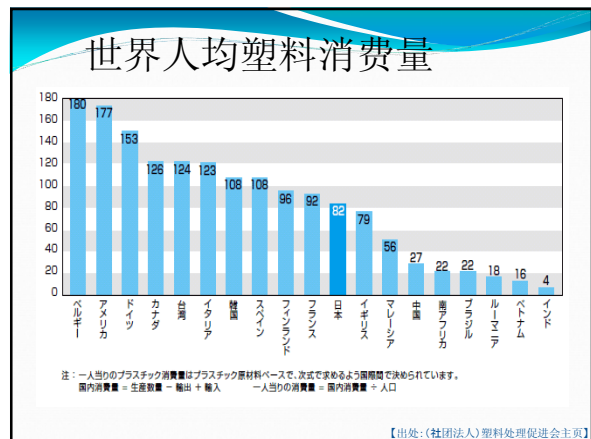
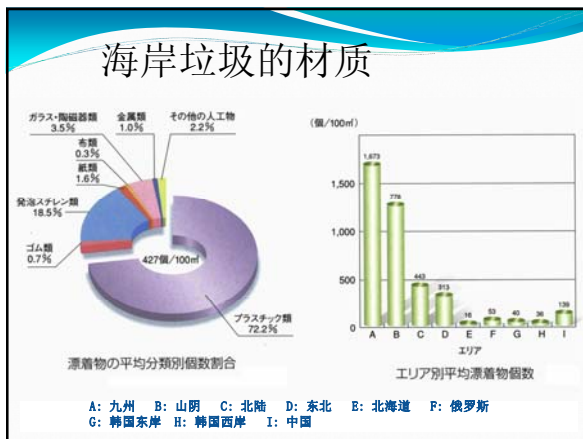
名次	品种	个数	%
1	烟头和过滤嘴	1,629,769	26.4
2	笔帽和瓶盖	637,693	10.3
3	食品包装容器	621,981	10.1
4	塑料饮料瓶（2ℓ以下）	486,183	7.9
5	袋子类	353,554	5.7
6	餐具	315,084	5.1
7	玻璃饮料瓶	294,850	4.8
8	饮料罐	244,724	4.0
9	饮料吸管和搅拌棒	238,539	4.1
10	衣服类	110,544	1.8
合计		4,932,921	79.8



垃圾回归自然所需时间

品物	年数	品物	年数
ガラスビン	100万年	革製品	50年
釣り糸	600年	プラスチックの袋	10～20年
プラスチックボトル	450年	タバコのフィルター	1～5年
アルミ缶	80～200年	くつ下(毛織)	1～5年
発泡スチロールのパイ	80年	牛乳パック	3ヶ月
ゴムのくつ底	50～80年	りんごの芯	2ヶ月
ブリキ缶	50～80年	新聞紙	6週間
スチロールのカップ	50年	オレンジやバナナの皮	2～5週間

【出典 The Ocean Conservancy】



刺猬鱼漂浮上岸

石川のニュース

◎ハリセンボン大量漂着 輪島・門前の海岸

輪島市門前町の海岸で一日までに、数センチから数十センチに生息するツグの一種、ハリセンボンが大量に打ち上げられているのが見つかった。数は千匹以上とみられ、近くに住む男性(80)は「これはたぶん見るのは初めてと驚いている」。

南方にすむハリセンボンは夏ごろから、一部が利根川河口に上るが、七尾市ののどろ川河口には「回って大量に打ち上がるのは珍しい」としている。

「死滅回遊」と呼ばれ、産卵の初冬の風物詩の一つといわれるが、七尾市ののどろ川河口には「回って大量に打ち上がるのは珍しい」としている。

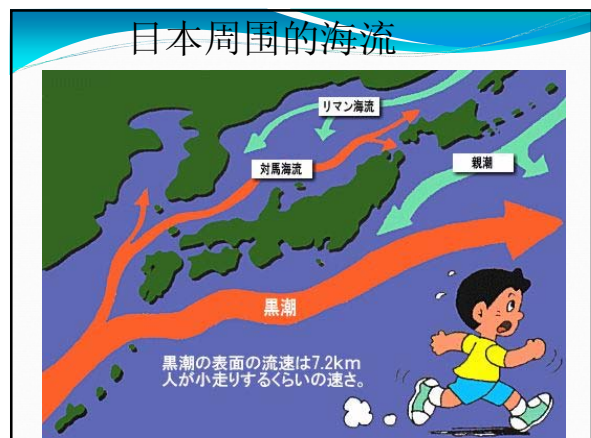
同水産庁によると、今年は海水温がやや高めで推移しているため、ハリセンボンが生き延びて戻って来ているところ、三十一日からの寒波による強い北風で海水温が一気に低下した可能性があるともみている。

毎月川の河口付近には、漂着ごみによって体長二〇センチほどの死骸(しか)が無数に並び、においに悩まれているのか、ネコが走り回る姿も、住民は「一匹なら愛護(あいご)あるけれど、多すぎて臭いが強い。今年の冬は異常や」とおきけり話した。

【出処: 北国新聞】

【出処: 東海大学海洋博物館2004年11月号】

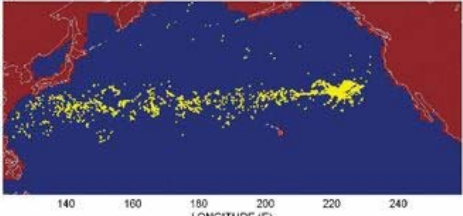
【出処: 旅行片段手冊】



世界の流れ

使用计算机进行垃圾漂流预测

5年後



The map illustrates the predicted distribution of floating garbage in the Pacific Ocean after 5 years. The vertical axis represents Latitude (N) from 10 to 50, and the horizontal axis represents Longitude (E) from 140 to 240. A dense cluster of yellow dots, representing garbage, is visible along the equator, extending from approximately 140°E to 240°E. The density of the dots is highest between 180°E and 220°E, where they form a continuous band. The surrounding ocean area is colored dark blue, and the landmasses are shown in red.

【东海大 久保田教授】

打火机课题

Japan Korea Taiwan China Hong Kong

CHINA

Taiwan

Singapore

NORTH PACIFIC OCEAN

Midway At.

Hawaii

120° E 150° E 180°

45° N

20° N

0°

INDIAN OCEAN

■ Consuming region ★ Observation site

Midway At.

China, Taiwan 18.8%

Unknown 19.7%

Others 2.1%

Korea 1.2%

Midway At. 2007/8 32.5%

Japan 56.2%



海洋垃圾的影响



很脏

【写真 Still Picture】

清除起来很费劲



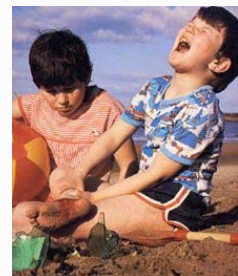
对生物造成的危害



【照片 Still Picture】



对人和船也造成危害



即使很小...

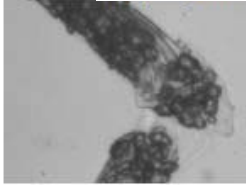
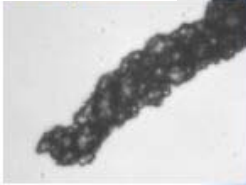


海洋垃圾对水产业的影响



【東京海洋大 兼広教授】

动物浮游生物中的聚乙烯颗粒 Polyethylene in Zooplankton

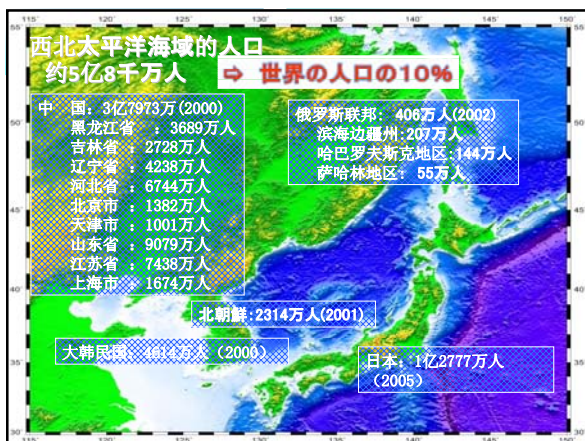
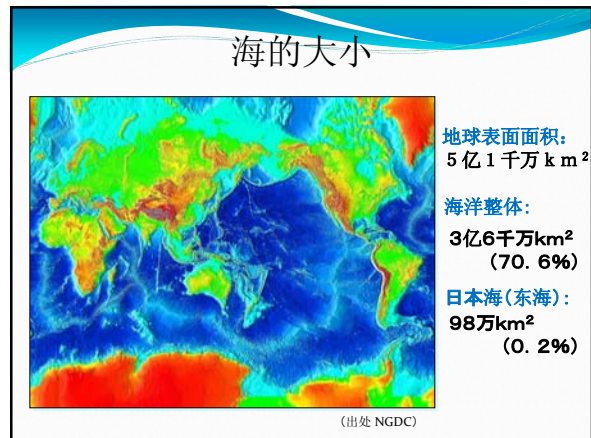
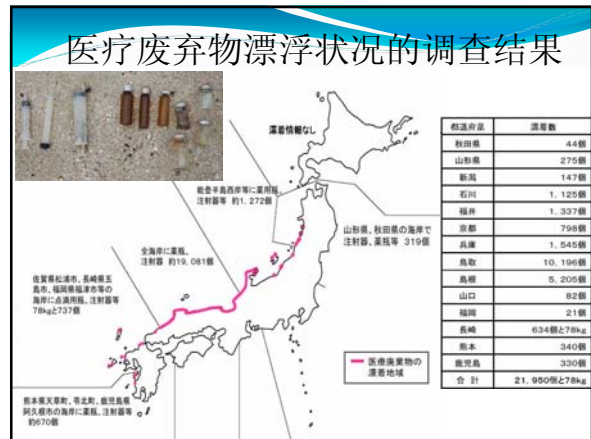
Plastic Particles in gut

Plastic in Fecal Pellet

1. Average particle size = 20 microns
2. Fresh zooplankton samples tested in a container

91

(Dr. Anthony L. Andrady, APEC Marine Debris Seminar in Hawaii, 2004)



大海与我们的生活的关系



搬运货物



地球上的生物



享受



食物

陆上: 100 万种类
海洋: 1000 万种类以上
(占有所有生物重量的 90%)



能源与资源

东亚海域船舶的运行状况



【出处 Tropical Coast, Vol.13 No.2, Dec.2006】

人均食品供应量（2003年）

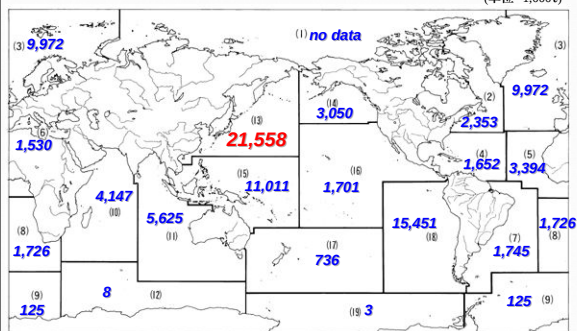
(单位 kg)

国名	五谷	米	小麦	砂糖类	薯类	豆类	蔬菜类	水果类	肉类	蛋类	鱼类
日本	115.2	57.0	44.2	28.6	32.4	2.0	104.6	54.8	46.3	19.1	68.1
韩国	145.1	77.7	48.4	37.0	13.5	1.5	211.4	63.7	54.7	10.4	67.3
中国	158.0	78.5	61.4	8.2	74.5	1.2	270.5	49.7	58.1	18.3	32.1
俄罗斯	151.1	5.2	132.0	44.8	125.6	1.6	96.4	48.4	56.7	13.8	18.7

【出处 世界统计2007】

水产品生产量—不同海域的捕鱼（2004）

(单位 1,000t)



【出典 世界の統計2007】



联合国环境计划

背景

1972年6月联合国人类环境会议上采纳了「人类环境宣言」以及「联合国国际行动计划」，为了开展这些计划而于同年召开的第27届联合国总会上设立了。

目的

在联合国联盟的支持下，对环境问题领域的各种活动进行全面调整，同时对新的问题开展国际性支援。

事務局本部

肯尼亚、内罗毕

事務局长

アツヘム・シユタイナー（2006年6月就任）

职员数

国际职员： 约502人（日本人职员： 17人 2005年12月统计）

地区海计划

地区行动计划

地区海计划

于1974年，以封闭性水域海洋污染的管理和沿海地区的资源管理为目的而提出的。

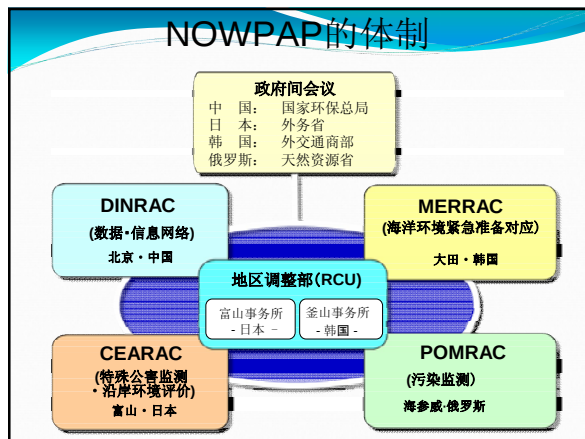
至现在，本着在世界的18个地域海制定的行动计划开展着各种各样的活动。



西北太平洋地区海行动计划的设立

- 在1990年第15届UNEP管理理事会上，对包括西北太平洋海域在内的未筹划海域，决定就设立这些地域海行动计划进行讨论。
- 从1991年开始，召开由UNEP主办的专家会议，就由中国、日本、韩国、旧苏联、北朝鲜5个国家设立地域行动计划而开展协议。
- 1994年9月，在韩国首尔召开的第1届政府间会议上，中国、日本、俄罗斯、韩国4个国家（北朝鲜缺席）





特殊监测与沿岸环境评价

地区活动中心 (CEARAC)

英语名称: The Special Monitoring & Coastal Environmental Assessment Regional Activity Centre (CEARAC)

设置场所: (财)环日本海环境协力中心 (富山)

活动内容:

- 有效地使用以前没有过的遥感监测技术开发特殊监测技术
- 进行沿岸环境评价, 目前为赤潮/HAB



数据与信息网络

地区活动中心 (DINRAC)

英语名称: The Data & Information Network Regional Activity Centre

设置场所: 中国国家环境保护总局 环境经济政策研究中心 (北京)

活动内容:

- 确立NOWPAP地域整体的数据信息系统
- 制作综合数据库
- 就NOWPAP地域内海洋和沿岸环境方面数据信息的交换进行推进和调整工作



海洋环境紧急准备与对应

地区活动中心 (MERRAC)

英语名称: The Marine Environmental Emergency Preparedness and Response Regional Activity Centre

设置场所: 韩国海洋研究开发院(KORDI)/海洋系统安全研究所 (大田)

活动内容:

就海洋污染的紧急准备对应, 为了使各地区能够有效地进行协助, 担当NOWPAP重油流出地区紧急时刻计划工作



污染监测

地区活动中心 (POMRAC)

英语名称: The Pollution Monitoring Regional Activity Centre

设置场所: 俄罗斯科学远东支部 太平洋地理学研究所内 (海参威)

活动内容:

- 对NOWPAP地区内的海洋和沿岸环境监测等活动进行调整
- 对大气沉降物进行监测并对河流以及直接流入河流的污染物质进行监测
- 推进沿岸地区综合管理
- 编写海洋环境白皮书



NOWPAP在海洋垃圾方面的工作

在2005年11月于日本富山市召开的第10届NOWPAP政府间会议上, 采纳了关于海洋垃圾工作的实施计划MALITA。

- 1) 指名各国代表人等, 确立实施体制并制定实施计划
- 2) 召开以共有信息、增进理解为目的的研究会
- 3) 收集关于海洋垃圾的既存信息和数据
- 4) 开设关于MALITA的信息主页
- 5) 建立关于海洋垃圾的信息数据库
- 6) 调查并讨论各国法律制度
- 7) 探讨国家级、地区水平的综合管理战略
- 8) 推进普及启发活动
- 9) 建设与行政、NGO、研究人员、市民社会等的合作关系
- 10) 建立监测程序
- 11) 制作各个领域的指导路线 (海运、渔业、观光等)
- 12) 制定地区行动计划

MALITA的成果

- 开设主页 http://dinrac.nowpap.org/MALITA_WhatIs.htm
- 制作说明书
- 制作海岸监测的指导路线
- 召开研究会和各项工作会议
 - 1st NOWPAP Workshop on Marine Litter, Incheon, Korea, 8-9 June 2006
 - 1st MALITA Working meeting, Incheon, Korea, 10 June 2006
 - International Coastal Cleanup & Workshop in Yamagata 2006, Sakata, Yamagata, 29-30 September 2006
 - 2nd NOWPAP MALITA Workshop, Toyama, Japan, 28-29 March 2007
 - 2nd MALITA Working meeting, Toyama, Japan, 30 March 2007
 - NOWPAP Marine Litter Prevention and Control Workshop and International Coastal Cleanup, Rizhao, China 27-28 June 2007



第一届NOWPAP国际海岸清洁向上会议召开

2006年9月29-30日 山形县酒田市

- 各国政府关系人员、研究人员、市民团体等200名参加研究会，并有100名参加了在海岸开展的ICC活动




第一届NOWPAP国际海岸清洁向上会议的成果

- 各国明确表示要积极开展活动，在中国于2006年共召开5次



NOWPAP海洋垃圾抑制与管理研究会以及国际海岸清洁向上

2007年6月27-28日 中国日照市

6月27日：召开研究会和宣传画会议
6月28日：在海岸实施ICC活动。约200名参加

除了NOWPAP加盟国以外，YSLME、COBSEA、PEMSEA等地区的国际项目代表也参加了




6月28日，在日照市海岸开展的国际海岸清洁向上活动






为了减少垃圾

(市民水平)

海岸清扫

爱护自然的生活方式

我们所能做到的

- 尽量不产生垃圾。
- 将垃圾带回去。
- 不乱扔垃圾。
- 将垃圾分类、尽量使垃圾再利用。
- 尽量购买最终不变成垃圾的东西。
- 积极参加清扫活动。
- 采取爱护自然的生活方式。

也许会发现这样的东西

用海洋垃圾来玩儿吧

海博恩艺术

【出处 NPO 日本海岸艺术协会】



「富山县的决心」宣言（草案）

我们参加东北亚地区青少年环境保护带头人会议，通过这个会议，参加会议的人们就自己居住地区所开展的环保活动以及当地的环境问题交换意见，让我们明白了海洋环境与我们的日常生活密切相关的道理。

另外，我们也认识到，为了解决这些问题，光靠一个国家或者地区的努力是不够的，需要更多地区的人们携起手来，共同努力。为了将东北亚地区的未来建设得更好，我们青少年们需要作为各自地区的环保带头人，积极地参加各种环保活动。

在这里，我们宣誓，我们要不断地坚定保护日本海・黄海这个共同财产的决心，为了东北亚地区丰富的自然环境能够永远维持下去，我们要团结起来，继续积极地参加各种环保工作。

东北亚地区青少年环境保护带头人会议全体参加者

2007年8月12日

Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center

5-5, Ushijimashin-machi, Toyama City, TOYAMA, 930-0856, JAPAN

TEL: +81-76-445-1571 FAX: +81-76-445-1581

E-mail : webmaster@npec.or.jp

<NPEC HomePage address>

Japanese	http://www.npec.or.jp/
English	http://www.npec.or.jp/index2.html
Chinese	http://www.npec.or.jp/index3.html
Korean	http://www.npec.or.jp/index4.html
Russian	http://www.npec.or.jp/index5.html



http://www.npec.or.jp/northeast_asia/index.html

Environmental Information Network

in North East Asia Region http://www.npec.or.jp/northeast_asia/en/index.html



http://www.npec.or.jp/northeast_asia/china2/index.html



http://www.npec.or.jp/northeast_asia/korea2/index.html



http://www.npec.or.jp/northeast_asia/russia2/index.html