

东北亚地区环境体验活动

北東アジア地域環境体験プログラム

동북아시아지역 환경체험 프로그램

Симпозиум для школьников региона СВА

по приобретению экологического опыта



主题「海洋环境保护 —为了创造丰富的海洋环境—」

2015年8月19日（周三）～20日（周四）

日本国 富山县鱼津市、黑部市

主办：富山县、（公财）环日本海环境协力中心

东北亚地区环境体验项目

8月18日(周二)

- 16:30 ~ 17:30 国内参加者到达金太郎温泉(以下称「宾馆」)
- 15:00 ~ 20:30 海外参加者到达宾馆
- 16:30 ~ 20:40 登记(逗留期间的注意事项等) [宾馆1楼大厅] ※按顺序进行
- 18:00 ~ 19:30 晚饭(日本·中国·韩国) [宾馆1F 餐厅]
- 20:30 ~ 21:30 晚饭(俄罗斯) [宾馆1F 餐厅]
- 19:30 ~ 沐浴、第二天的准备、就寝

8月19日(周三)

- 7:00 起床
- 7:00 ~ 8:30 早饭 [宾馆1F 餐厅]
- 9:20 参加者集合 [宾馆2楼 翔华]
- 9:30 ~ 9:40 开幕式
开幕致辞
—富山县生活环境文化部 村椿 晃部长
- 9:40 ~ 10:30 由参加者进行活动发表(4个团体)
 - Act for SEA! (富山县) 【11】
 - 辽东湾鱼类资源的调查(辽宁省) 【12】
 - 热爱太白机械工业高中的活动小组(江原道) 【13】
 - 人和海洋生物是海岸的清洁工(滨海边疆州) 【14】
- 10:30 ~ 10:40 休息
- 10:40 ~ 12:00 由参加者进行活动发表(5个团体)
 - 为重现美丽海岸而开展的海岸漂浮垃圾对策的活动(山形县) 【15】
 - 海洋环境保护从一滴水开始(黑龙江省) 【16】
 - 慷慨奉献的大海-我爱你大海!对不起大海!谢谢你大海!(忠清南道) 【18】
 - 哈巴罗夫斯克地区努力保护着清洁的水(哈巴罗夫斯克地区) 【19】
 - 通过各种各样的海洋体验活动,理解并保护大海(庆尚南道) 【21】
- 12:00 ~ 13:00 午饭 [宾馆1F 餐厅]
- 13:00 ~ 13:30 活动准备
- 13:30 ~ 14:30 海报会议 [宾馆2楼 翔华]
 - 活动发表内容的展板展示、自由讨论(回答提问)
- 14:30 ~ 15:00 从金太郎温泉出发、前往鱼津水族馆(包车)
- 15:00 ~ 17:00 体验活动① 参观等
 - 参观鱼津水族馆的工作(学艺员进行说明)
 - 与地区活动人员^{*}的交流 [水族馆1楼休息室] ※活动发表、回答提问等
※鱼津水族馆支持者 清水、中村
- 18:00 ~ 19:30 参加者交流会 [宾馆1F 餐厅]
 - 表演当地传统艺术(由当地的年轻人表演「好咧!!CHOUROKU」等)
 - 由各国参加者表演节目(请各省准备好一个节目,需要伴奏的请准备好CD)
- 19:30 ~ 自由交流、沐浴、第二天的准备等
- 20:00 ~ 21:00 带队人碰头会和交流会(第二天的日程确认等) [宾馆1F]
- 22:00 左右 就寝

8月20日(周四)

- 7:00 起床
7:00 ~ 8:30 朝食 [宾馆 1F 餐厅]
8:50 参加者集合、注意事项等的说明 [宾馆 1 楼大厅]
9:00 ~ 9:30 前往黑部市荒俣海岸 (包车)
9:30 ~ 10:10 体验活动② 海岸漂浮物调查、清扫活动
— 讲师: NPEC 调查研究部 岛田部长
10:10 ~ 10:40 前往黑部市绿色公园大岛 (包车)
10:40 ~ 11:20 漂浮垃圾的分类和计量等 (继续体验活动②)
— 讲师: NPEC 调查研究部 岛田部长
11:35 ~ 12:00 前往金太郎温泉 (包车)
12:00 ~ 13:00 午饭 [宾馆 1F 餐厅]
13:00 ~ 15:00 体验活动③ 漂浮物手工艺品制作 [宾馆 2 楼 翔华]
— 讲师: NPEC 调查研究部 岛田部长
15:00 ~ 15:30 发表富山环境宣言 2015
闭幕式
15:30 ~ 自由交流
18:00 ~ 19:30 晚饭・告别会 [宾馆 1F 餐厅]
・颁发参加认定书
・交换纪念品
・各国参加者表演节目 (前一天的继续)
19:30 ~ 22:00 自由交流、沐浴、第二天的准备等
22:00 頃 就寝

8月21日(周五)

- 7:00 起床
7:00 ~ 8:30 早饭 [宾馆 1F 餐厅]
参观游览、各自团离富山县

辽宁省、黑龙江省 8:30 1 楼大厅集合出发 富山县观光考察、购物

※8月20日(周四)的体验活动②如果下雨的话,则进行「壁画制作」。

※【 】内的数字为资料所在页数。

[发表活动以外的活动报告资料]

永远不变 (韩国江原道) 【22】

A c t f o r S E A !

- 1 自治团体名 富山县立滑川高中 海洋俱乐部
- 2 发表者名（所属学校名） 发表：寺西柚香、中岛真美、松林丽奈
P C操作：仓本翔花（都是海洋科2年級的）
- 3 活动名 A c t f o r S E A !
(1) 海岸清扫活动、(2) 放樱鲑鱼苗、(3) 大叶藻定植（潜水活动）、(4) 植树活动
- 4 活动期间 (1) 从2003年开始每年开展 (2) 4月、6月、9月 (3) 9月 (4) 6月
- 5 活动场所 滑川市高月海岸 ((1)(3))、上市川 ((1)(2))、
滑川市及鱼津市 (4)
- 6 参加活动人数 一年一共100名左右，1次最多40名
- 7 开展活动的经过

做为学习活动的一环，以在校外积极开展对地区有贡献的活动为目的，遵守海洋俱乐部的会章开展活动。

8 发表要点

(1) 海岸清扫活动

按照全国清扫事务局的方式，从2003年开始每年春天和秋天开展海岸漂浮物调查活动。根据积累下来的数据，了解到漂浮垃圾几乎都是「轻材质的生活垃圾」。近年来，每年收集下来的垃圾总量呈现减少的趋势，但仍然感觉这个问题仍然没有解决。

(2) 放樱鲑鱼苗

在县内，从2007年开始，开展着放流濒临灭绝的樱鲑鱼苗的活动。到2015年为止，共放流了1万多只鱼苗。在实习的地方可以将樱鲑养殖到成鱼阶段，因此我们正在尝试使用樱鲑制作富山县名产鲑鱼寿司。

(3) 大叶藻定植（潜水活动）

从2007年开始，拥有潜水资格的海洋科学生种植在水槽里培育的大叶藻。由于富山湾东部沿岸周期性的起风浪，所以定植大叶藻的尝试活动也忽好忽坏。近年来，开始尝试在其周边设置砌块将其围起来，还试着驱除使其遭受虫害的贝类。

(4) 植树活动

从2009年开始参加了鱼津渔业合作社开展的植树活动。2013年富山县主办的「森林祭典」活动在我市召开，种植深受瞩目的无花粉杉树「立山森林的光辉」成为创造丰富海洋活动的象征。



- 9 发表时使用媒体工具
PPT

辽东湾鱼类资源调查

- 1 自治团体名：辽宁省环保志愿者联合会
- 2 发表者名（单位·学校名）：沈阳市东北育才外国语学校，初一四班，刘禹来
- 3 活动名：辽东湾鱼类资源调查
- 4 活动期间：2015.5-2015.7
- 5 活动地点：辽宁盘锦二界沟镇、丹东大鹿岛。
- 6 参加活动人数：8人
- 7 开展活动的经过：

赴辽东湾盘锦二界沟镇、丹东大鹿岛沿海渔村实地调研，与当地渔民沟通访谈，了解鱼类变化的情况，然后到海洋渔业管理部门查询数据，从数据上进行鱼类资源变化的确认，同时分析鱼类资源减少的原因，与科研部门进行对接，确认鱼类减少原因的准确性，提出合理利用海洋鱼类资源的建议。

- 8 活动报告要点（包括图表）：

- A. 辽东湾鱼类资源现状；
- B. 鱼类资源减少的原因分析；
- C. 合理利用海洋资源的建议。



- 9 发表时是否使用其他道具：

使用 Power point（幻灯片）发言。

热爱太白机械工业高中的活动小组

1. 自治团体名:江原道 太白市
2. 发表者名:李 善煜
3. 活动名:热爱太白机械工业高中的活动小组
4. 活动期间: 2014年~2015. 6. 30
5. 活动场所: 太白机械工业高中及附近的河流
6. 参加活动的人数: 15人
7. 开展活动的经过

为维持依山傍水的本校及附近河流的美丽环境, 我们决定开展保护活动。

8. 发表要点



(1) 访问环境服务活动

为保护学校的环境, 环境小组的学生直接到教室和教师办公室访问, 回收可以再利用的废弃物和一般垃圾。这张照片就是将回收起来的牛奶盒进行整理的情景。本校环境小组的‘访问环境服务’活动的成果是: 将全校90%以上的垃圾变成了资源。



(2) 培育野花

为了美化学校, 环境小组在校内花坛里种植野花。这就是种植野花的情景。野花每年从春天到秋天都绽放在花坛里, 不仅美化了校园, 还吸引了住在附近的居民前来赏花。



(3) 在空地上种庄稼

利用校内的空地, 种植庄稼。这是学生们在清除杂草的情景。使用校内饲养的兔子的尿尿做为肥料, 种植了新鲜的蔬菜, 还由此在校内开展了有机生态环境教育。



(4) 净化河流的活动

这是在与本校邻接着的河流洛东江的上游河段, 环境小组的学生在拣垃圾的情景。多年来, 为了从上游就开始保护洛东江, 使居住在下流的居民能够引用清洁的水, 本校环境小组和太白市政府尽了很大的努力。

人和海洋生物是海岸的清洁工

- 1 自治团体名
滨海边疆州政府 天然资源·环境保护部
- 2 发表者名（所属团体名）
Kuzyaev Danil (Olenevod 村第 11 号综合学校)
- 3 活动名
流经阿穆尔湾海岸以及滨海边疆州 Nadezhdinskii 地区的小河周边的清扫活动
- 4 活动期间
2012 年 5 月 - 2015 年 5 月
- 5 活动场所
滨海边疆州、Nadezhdinskii 地区、Volno-Nadezhdinskoe 町、Olenevod 村
- 6 参加活动人数
35 人
- 7 开展活动的经过
因为流经阿穆尔湾海岸以及 Nadezhdinskii 地区的小河周边散乱着很多垃圾。
- 8 发表要点（包括图表）

自然水源的污染逐年严重。海岸的主要污染原因之一是人们在生产生活中中扔掉的废弃物。

好好注意观察海岸的话，就会发现，被打到海岸上的海藻下面藏着很多包括生物在内的东西。由于有这一层自然迷彩，所以很难发现这些生物。

我们调查了 Peschanyi 半岛 (Peschanyi) 所在的阿穆尔湾西侧。从调查及实验结果来看，我们发现了在海岸上不那么显眼的名叫「钩虾亚目」的生物的特性。由于它喜欢阴凉的地方，所以白天为躲避太阳而藏在土壤中或者海藻下。在黑暗中，对光线起反映而聚集到一起。没有自然环境，它就无法长期生存。

钩虾亚目还做为海岸的清洁工发挥着巨大的作用。蛋白质含量很高的钩虾亚目还是鸟类和金鱼的饲料。

我们环境小组的主要活动是保持流入阿穆尔湾的众多小河的清洁。活动内容如下。

- 1) 开展水域清洁活动
- 2) 对青少年和一般民众开展以保护河流、小河和海岸环境为目的的环境教育和普及启发活动。
- 3) 对当地水域的研究和保护活动
- 4) 各种级别(从地区水平到国际水平)的竞赛会、会议上发表活动报告

海岸离我们生活的地方很近。多年来，学生们不仅仅是游玩，还经常为了开展清扫活动而来到海岸。清扫活动是所有学年的学生都参加的活动。这个地区的学生还参加了海边漂浮物调查活动。今年也准备参加。

由于开展这些活动，地区的卫生状态得到了改善。住在小河周边的村镇居民的态度也有所改变。由于我们开展的清扫活动、环境教育启发活动，大家越来越关注海域污染和小河污染问题了。

为重现美丽海岸而开展的海岸漂浮垃圾对策的活动

- 1 自治团体名 山形县
- 2 发表者名（所属学校名） 武田航征（鹤岗工业高等专科学校）
- 3 活动名 为重现美丽海岸而开展的海岸漂浮垃圾对策的活动
- 4 活动期间 2010年～2015年
- 5 活动地点 山形县鹤岗市、酒田市（飞鸟）、最上川等
- 6 参加活动人数 10名
- 7, 8 经过及要点

为了将被漂浮垃圾污染的海岸重新恢复到原来美丽的状态，学校和自治团体合作开展的活动从2010年就开始了。学生们积极参加了这些清扫活动、垃圾调查活动、减少垃圾产生的活动等等。

活动内容

<p>(1) 海岸清扫活动</p>  <p>在由民间主办的清扫活动中，有飞鸟清洁行动计划和体育运动拣垃圾等活动。学生们参加这些活动，在美化环境的同时，还认识到了垃圾污染的现状。</p>	<p>(2) 使用漂流的木材制作木炭</p>  <p>在飞鸟地区，漂流上岸的木材成为环境问题，我们对其处理方法进行了讨论，大家提议使用这些木材制作木炭并讨论了该方法的有效性。制作出来的木炭用来烧烤当地特产的飞鱼。</p>
<p>(3) 参加鹤岗环境展览会</p>  <p>我们做为展示单位参加了在鹤岗市内召开的大型环保活动，和市民一起使用漂浮垃圾制作了艺术作品，还通过环保实验检查了身边的河水和雨水及水道水的水质，进一步认识到了环境保护及水质保护的重要性。</p>	<p>(4) 河流垃圾的调查</p>  <p>我们对流经山形县的最上川和赤川的河流垃圾进行了调查，对容易产生垃圾的地点，制作了简明易懂的河流垃圾产生地图。为减少成为海洋垃圾原因的河流垃圾，提供了启发教育资料。</p>

《海洋环境保护从一滴水开始》

自治团体名：中国黑龙江省东北亚地区中学生环境体验团

发表者名：哈尔滨市萧红中学 七年九班 徐浚皓

活动名：《海洋环境保护从一滴水开始》

活动期间：2015年3月-5月

活动地点：校园、家庭

参加活动人数：50人

开展活动的经过：

- 1、成立班级环保小卫士组织
- 2、发出保护海洋节约用水倡议书
- 3、制作宣传海报
- 4、制定保护规章
- 5、争做环保小卫士

活动报告要点（包括图表）：

一、海洋对人类说

我是海洋，我是水，覆盖了大部分地球，我创造了它。每一条河，每一朵云，每一滴雨，都将回到我的怀抱。地球上所有的生物，都离不开我，所有的生命，都来自于我。那么人类呢？也不例外。我什么都欠你们的，我一直在付出，而你们一直在获取，从来如此。但是，我也能随时将一切收回。人类，你们不仅贪得无厌，还毒害我，竟然还想让我继续养活你们，这怎么可能？如果人类想在大自然中与我共存，赖我而生，没有健康的大自然，人类将走向灭亡。大自然不需要人类，人类离不开海洋。

二、海洋环境保护

1、海洋生态功能：海洋给人类提供了海洋食品(鱼、虾、海带等),海盐、矿物资源(如铀、银、金、铜等);海洋还有调节气候(吸收二氧化碳)、蒸发水分有利降雨、提供能源(潮汐能可以利用来发电);

2、海洋污染的原因主要有:油船泄漏、倾倒工业废料和生活垃圾、生活污水直接排进海洋。

3、海洋污染的危害:它使海洋食品中聚积毒素,人食用后会得病;使海产减少,危及人类的食物源;使浮游生物死亡,海洋吸收二氧化碳能力减低,加速温室效应;使海洋生物死亡或发生畸形,改变整个海洋的生态平衡。

三、我们的行动

1、节约用水,比如及时关闭水龙头、选用节水设备(比如节水马桶、节水洗衣机等)、不要把水龙头开得太大等;

2、一水多用,比如用洗菜水浇花、用洗脸水冲马桶、不用流水洗碗等;

3、选用肥皂等较环保洗洁剂,少用洗衣粉,选用无磷洗衣粉等;

4、生活中的节约,比如纸张的节约,日常生活用品的节约等,可减少工业废水的排放;

5、保护植被、植树造林,涵养水源;

使用道具:使用 Power point、幻灯

慷慨奉献的大海 - 亲爱的大海，对不起！

谢谢你！大海

1. 自治团体名:忠清南道鸡龙市
2. 发表者名(所属团体名) :yongname小学 学生5名
高同岷、金玄鎬、梁溶奎、池太林、蔡振泰
3. 活动名: 慷慨奉献的大海 - 我爱你大海! 对不起大海! 谢谢你大海!
3. 活动时期: 2015. 7. 1 ~ 7. 31
4. 开展活动的地点: 学校、舒川国立海洋生物资料馆, 始华湖潮力发电站,
海岸边小路、端山
5. 参加活动人数: 5名
6. 开展活动的经过:
通过开展关于海洋的各种各样的体验活动, 加深了对海洋的理解。为了进一步提高保护丰富海洋环境的意识, 应该展开持续而具体的活动, 因此决定开展这项活动。
7. 发表要点
 - (1) 概要:生命的起源是大海! 大海慷慨地给予了我们无限的资源和能量。但我们却残忍地污染着大海。为此, 我们决定开展给大海带来严重污染的“对不起大海”项目、感谢大海提供给我们无限资源的“谢谢你大海”项目、为保护未来的大海而努力的“我爱你大海”项目。
 - (2) 项目1 - ‘对不起大海!’
 - 为了理解对海洋环境造成污染的严重性, 我们观看并讨论相关映像, 探索能够保护海洋的切实可行的方法。
 - 映像资料:Y o u T u b e ‘垃圾大陆地球的警告-死的灾难’
 - 讨论内容:海洋垃圾产生的原因、海洋垃圾的种类和危险性、消灭海洋垃圾的方法、为保护海洋我们应该做的事情。
 - 结果:被投弃到海洋里的垃圾有绳索、浮标、塑料瓶、塑料、玻璃瓶等。这些垃圾中, 生活垃圾比工业垃圾要多。这是给人们的生活带来便利的东西使用后被错误地处理后导致的结果。这些垃圾还会威胁到海洋生物的生命, 破坏生态系统。最终危害人们的身体健康。因此, 我们需要进一步研究垃圾的处理方法并付诸行动。
 - (3) 项目2 - ‘谢谢你大海!’
 - 通过参观国立海洋生物资源馆和始华湖潮力发电站, 深深了解了海洋给予了人们各种各样的生命资源和重要能量的事实。重新思考了海洋的重要性。
 - 参观内容:访问国立海洋生物资源馆, 听了解说员的说明, 体验了各种各样的教育项目。亲身体会了资料馆外面的海涂, 对始华湖潮力发电站的原理有了一定的了解。
 - 结果:理解了海洋生物的多样性, 了解了海洋给予我们的利益。
 - (4) 项目3 - ‘我爱你大海!’
 - 在国土海洋部选定的, 海岸景观美丽、海洋文化及周边观光资源丰富的‘海岸边小路’中, 选择了一个离住地最近的地点, 一起开展环境净化活动, 充分体会海洋的美丽, 并制作广告宣传画和UCC(映像), 以宣传海洋的重要性。
 - 参观内容:沿端山小路行走, 探访其文化遗迹, 并拣海岸边小路上的垃圾。
 - 结果:制作了海洋保护的宣传画和爱护大海的UCC(映像)。

哈巴罗夫斯克地区努力保护着清洁的水域！

- 1 自治团体名
哈巴罗夫斯克地区
- 2 发表者名（所属团体名）
阿里遥那（Vanino 町、第 3 综合学校）
阿莱库萨达（阿穆尔河畔共青城市第 14 综合学校）
- 3 活动名
水域岸边的清扫活动
- 4 活动期间
2014 年 4 月—9 月、2015 年 4 月 - 6 月
- 5 活动场所
哈巴罗夫斯克地区
- 6 参加活动人数
150000 人以上
- 7 开始开展活动的经过
为了保护水域不受污染而开始了活动
- 8 发表要点

哈巴罗夫斯克地区位于俄罗斯联邦远东地区的中心。由南到北大概有 1800km 的距离。哈巴罗夫斯克地区被鄂霍次克海和日本海（间宫海峡）包围着。在哈巴罗夫斯克地区共有 2 1 万条河流，总长达 5 8 万 4 千公里（为赤道长度的 1 4 倍以上）。这些河流的大部分属于阿穆尔河流域。阿穆尔河为俄罗斯最长的河流之一。另外，哈巴罗夫斯克地区还有 5 万 8 千个湖泊。

我们一直努力清扫河边和海边。很多游客将垃圾留在河边和海边，这些垃圾得到彻底分解需要很长时间，一旦被扔进河里或者湖泊及海里，被污染的水域里的水中生物就将消失。

为了向当地居民宣传防止水域污染和保护天然资源的重要性，从 4 月 1 5 日至 7 月末期间，在哈巴罗夫斯克地区，宣布了「危机中保护环境日」。在该期间，在「阿穆尔河日」这个活动中，做为的一环，开展了河岸清扫活动。在各地开展的「清洁美丽的河流」、「美丽的河岸」等活动中，有很多孩子和成年人都踊跃参加了。

哈巴罗夫斯克地区每年都参加在全俄罗斯各地举办的「给河流和湖泊一个美丽的岸边」活动，因此，受到特别污染的地方都得到了及时的清扫。最近，清扫中回收的垃圾都被区分开进行分别处理。

我们再次认识到，这些活动对于生息在地球上的所有生命来说都是十分重要的。活动的目的是希望爱护大自然成为人们日常生活中理所应当的行为。但为了保护大自然，还需要不断增加天然资源。

以创造环境文化为目的，在哈巴罗夫斯克地区，连续 4 年举办了用固体废弃物制作手工作品的竞赛会。该活动的目的之一是为解决哈巴罗夫斯克地区的环境问题，培养提高孩子们的积极的环保意识。活动的流程如下：首先召开关于固体废弃物问题的演讲会，然后开展地区的清扫活动，最后使用固体废弃物制作手工作品。

每年到了秋季，在 Vaninski 地区和 Sovetsko-Gavanskii 地区都举办国际性活动「海边漂浮物调查」。

除了开展实践活动以外，还在河流、湖泊、大海等水域，就环境问题，举办讲座、竞赛会和集会等唤起人们兴趣的活动。

比如，在 Vaninskii 地区，就开展着以下活动：「海洋是统一的生态系统」、「大自然中的相互关系」、「水循环」等演讲会，和「猜猜看是什么鱼」、「一滴水的旅程」等游戏，还有「保护水世界!」、「海洋国际日」等集会。

在 Vanino 地区的校外活动中心，以唤起居民对环保重要性认识为目的，在当地报纸上刊登了关于日常环保活动的报道。教师和学生们还制作出版了名叫 Ekovestnik 的报纸，介绍着他们开展的活动。

保护海岸和河岸环境的工作我们会接着做下去的。所有的人都能够做一些自己力所能及的保护自然的活动。不乱扔垃圾！将自己的垃圾带回家！开展清扫活动！爱护环境，以身作则！

通过各种各样的海洋体验活动，理解并保护大海

- 1 自治团体名：庆尚南道
- 2 发表者名（所属团体名）：郑熙润
(统营中学、小组名：大海，我爱你)
- 3 活动名：通过各种各样的海洋体验活动，理解并保护大海
- 4 开展活动时期：2014. 3月 至现在
- 5 开展活动场所：庆尚南道统营市海岸一带
- 6 参加活动人数：总计 29 名
- 7 开展活动的经过

这个活动小组是喜欢科学和环境的学生们自行组成的科学小组。

在就活动内容进行讨论时，有人提出环境问题，由此开始了环境活动。从 2014 年 3 月开始开展活动，去年我们使用捡来的塑料瓶、玻璃瓶、PVC 管（聚乙烯管）、木板等开始了制作乐器的活动，从 2015 年 3 月对位于小组附近的统营海的环境产生兴趣，开始了活动。统营市是历史和文化都很悠久的传统城市，海洋水产活动盛行。因此，我们一直开展着解海洋水产、认识海洋环境的重要性、保护海洋环境的活动。

8 发表要点

这个“大海，我爱你”的活动主题，是住在海洋水产城市统营的学生们，通过开展各种活动，以加深对统营海洋水产的了解，认识海洋环境的重要性为目的，以达到“通过各种各样的海洋体验活动，理解并保护大海”的目标而确定的。配合这个活动主题，我们探访了当地的海洋水产相关设施，为保护海洋环境而开展了志愿者保护。

2014 年开始，使用在周边捡来的塑料瓶、玻璃瓶、PVC 管和木板等制作乐器。我们一遍学习乐器的制作原理，一边有效地使用被扔掉的垃圾，当学生们看到将垃圾亲手制作成优美的乐器，都感到十分欣慰和满足。使用亲手制作的乐器演奏乐曲，学生们都非常高兴，也认识到了环境的重要性和资源的可贵。

2015 年访问了海洋水产科学城市统营的海洋水产设施，以对海洋进行研究，了解海洋水产环境的重要性为目的开展了活动。这些在学校的学习活动中无法接触到的海洋水产方面的知识，我们在直接访问水产科学馆和附近的水产研究所以及下水道最终处理厂时得到了学习。了解到了我们平时使用过的废水是如何被处理的，废水是被净化后排放到大海等道理。通过这些活动，我们知道了统营市在海洋环境方面存在的问题，更加坚定了为保护海洋环境持续开展回收海洋垃圾等志愿者活动的决心。

今后将不断开展这些活动，同时进一步了解统营市的海洋水产状况，还要广泛宣传海洋环境保护的重要性。

9 发表时使用的媒体：

- 发表媒体：PPT
- 发表内容：‘大海，我爱你’活动内容及可以期待的成果
- 发表顺序：

序论：家乡统营是 RCE 城市，作为海洋水产城市的海洋环境的重要性

正文：‘大海，我爱你’活动小组的活动结果以及今后的活动计划

结论：通过小组活动可以期待的成果及总结

1. 小组的现状

小组会员	33 名	领域	对学术及将来的发展方向进行探索 自律小组	相关课程	社会课程 科学课程	使用教室	精进馆 101
------	------	----	-------------------------	------	--------------	------	------------

活动目的	<ul style="list-style-type: none"> · 为江原道教育厅地区特别教育课程在教育现场的应用及探索将来的发展方向提供机会。 · 正确理解杨口地区生态环境的特征，同时以此为基础保护环境。 · 与社会课程和科学课程的学习内容一起，培养文理科综合型的思考能力。 · 通过学习生态和地形的价值及其利用的可能性，摸索濒临灭绝的生态系统的保护方法。
共同研究机关	<ul style="list-style-type: none"> · 江原道杨口教育支援厅 · 杨口郡厅 · 江原大学校 D M Z 支援中心 · 江原师范大学地理教育科 · 江原大自然科学大生命科学科 · 杨口生态植物园 · 杨口 D M Z 生态观光协会

2. 详细的活动内容 (2014 年)

编号	日期和时间	地点	活动内容	活动的情景										
1	2014. 5. 30 (五) 13:10~13:40	宿舍 101	<ul style="list-style-type: none"> · 新生教育 — 编组 — 制定全年计划 											
2	2014. 6. 13 (五) 13:10~14:00	学习室	<ul style="list-style-type: none"> · 对杨口地区的正确理解 — 讲师: AN Yunja (杨口生态观光协会) — 说明: 杨口地区的历史和文化 观光地的概要 											
3	2014. 7. 11 (五) 13:00~16:00	头陀渊 (Dutayeon Pond)	<ul style="list-style-type: none"> · D M Z 生态采访 (以头陀渊为中心) — 观察被分开 60 年保存的 DMZ 的生态系统 — 历史学习: 战斗纪念碑、 地雷体验 											
4	2014. 8. 8 (五) 09:00~14:00	大岩山 (Daeam Mt.) 龙沼 (Yong Marsh)	<ul style="list-style-type: none"> · 采访在拉姆萨尔条约注册的龙沼 — 韩国的高层湿原龙沼的生态系统观察 — 从生态系统学习湿地的作用 											
5	2014. 8. 7 (三) 19:10~21:00	学习室	<ul style="list-style-type: none"> · 特别讲义 <table border="1" data-bbox="571 1883 1066 2040"> <thead> <tr> <th colspan="2">讲师</th> <th rowspan="2">题目</th> <th rowspan="2">讲义形式</th> </tr> <tr> <th>姓名</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIM Changhwan 教授</td> <td>江原大 师范大学 地理教育科</td> <td>DMZ 不是非武装地带, 而是创造梦想的地方</td> <td>上课式 (PPT 资料)</td> </tr> </tbody> </table>	讲师		题目	讲义形式	姓名	单位	KIM Changhwan 教授	江原大 师范大学 地理教育科	DMZ 不是非武装地带, 而是创造梦想的地方	上课式 (PPT 资料)	
讲师		题目	讲义形式											
姓名	单位													
KIM Changhwan 教授	江原大 师范大学 地理教育科	DMZ 不是非武装地带, 而是创造梦想的地方	上课式 (PPT 资料)											

编号	日期和时间	地点	活动内容	活动的情景										
6	2014. 9. 12 (五) 13:00~16:00	白磁博物馆	<ul style="list-style-type: none"> 制作陶瓷器、参观博物馆 —学习杨口陶磁器的历史和制作方法 											
7	2014. 9. 19 (五) 13:00~14:00	计算机室	<ul style="list-style-type: none"> 制作规划方案 —各组组长会议 —准备活动资料展示会计划方案 —职责分担 											
8	2014. 10. 2 (四) ~10. 8 (三)	宿舍 101	<ul style="list-style-type: none"> 准备活动资料展示会 —摄影展、活动资料集、 —各组分别整理活动内容资料 											
9	2014. 10. 9 (四) ~10. 11 (六)	杨口文化会馆	<ul style="list-style-type: none"> 展示活动资料 —自然环境(植物、景观)相关照片 —活动情景的照片 —资料集 —陶磁器 											
10	2014. 10. 17 (五) 13:10~15:00	学习室	<ul style="list-style-type: none"> 特别将做 <table border="1" data-bbox="576 1043 1062 1256"> <thead> <tr> <th colspan="2">讲师</th> <th rowspan="2">主题</th> <th rowspan="2">讲义形式</th> </tr> <tr> <th>姓名</th> <th>所属</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JEONG Yeonsuk 教授</td> <td>江原大 自然大学 生命科学科</td> <td>楊口の生態環境について</td> <td>講義式 (PPT 資料)</td> </tr> </tbody> </table>	讲师		主题	讲义形式	姓名	所属	JEONG Yeonsuk 教授	江原大 自然大学 生命科学科	楊口の生態環境について	講義式 (PPT 資料)	
讲师		主题	讲义形式											
姓名	所属													
JEONG Yeonsuk 教授	江原大 自然大学 生命科学科	楊口の生態環境について	講義式 (PPT 資料)											
11	2014. 10. 18 (六) 09:00~17:00	南扬州电影制片厂	<ul style="list-style-type: none"> 体验活动及实地调查 —学习韩国电影的历史 —学习映像仪器使用方法 —学习映像资料的制作方法 —学习制作简单的小组活动情况资料 											
12	2014. 12. 18 (四) 19:10~21:00	学习室	<ul style="list-style-type: none"> 与 KIM Changhwan 教授进行讨论 —主题「在拉姆萨尔条约注册的龙沼湿原的价值」 											
13	2014. 12. 30 (二) 13:10~17:00	学习室	<ul style="list-style-type: none"> 与生态植物园 LEE Hyeongmin 老师一起学习生态知识 											
14	2015. 1. 15 (四) ~1. 17 (土)	首尔三成洞 COEX	<ul style="list-style-type: none"> 参加「第12届大韩民国教育博览会」 											