

동북아시아 청소년 환경보전 리더회의

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

О проведении Симпозиума юных лидеров по вопросам

экологии в регионе Северо-Восточной Азии



테 마 : 해양환경보전 (해양쓰레기 문제)

2007년 8월 11일 (토) ~12일 (일)

일본 도야마현 다테야마마치



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。

동북아시아 청소년 환경보전 리더회의 프로그램

8 월 10 일 (금)

- 8:00~18:00 해외 참가자 입국 (다테야마 청소년의 집으로 이동)
회의내용 상의, 자료파일 등의 제출, 사용기재의 확인 등
- 18:00~19:00 석식 (청소년의 집 식당)
숙박 (청소년의 집 숙박동)

8 월 11 일 (토)

- 7:00~ 8:00 조식 (청소년의 집 식당)
- 8:30~ 9:00 참가자 등록, 자료배부, 통역설비 확인
- 9:00~ 9:10 동북 아시아 청소년 환경보전 리더회의 개최 (에코스쿨관 학습실)
- 9:00~ 9:10 개회인사
…… 도야마현 생활환경문화부장 하야시 도키히코
- 9:10~10:35 활동발표
 - C. C. Z. 해안청소 (도야마현) 【 8】
 - 바니노지역 바니노후미의 해수와 해안조사 (하바로프스크지방) 【 9】
 - 천연기념물 제 431 호 신두리 해안사구의 생태환경조사 (충청남도) 【10】
 - 2006 년도 랴오닝성 4 도시의 해변 표착물조사 (랴오닝성) 【11】
 - 에레나 (Elena) 섬의 환경감시 (연해주 지방) 【13】
 - 해양환경의 조사보호활동 (강원도) 【15】
- 10:35~10:45 휴게
- 10:45~12:30 활동발표
 - 전교생이 활동해온 에너지절약· 환경보전 활동
- 4 년간의 발자취 (도야마현) 【16】
 - 크라스나야 환경현상조사 (하바로프스크지방) 【17】
 - 자연과 더불어 사는 흥동사람들(충청남도) 【18】
 - 우리는 미래에 여기서 생활한다 (연해주 지방) 【19】
 - 다양한 자연 친화적 체험활동을 통한 환경보전의 생활화 (강원도) 【21】
 - 동해연안의 인공표착물 조사 (하바로프스크지방) 【22】
 - JUNEC(쥬넥크) 포럼 2004~2006 【23】
- 12:30~13:30 중식 (청소년의 집 식당)
- 13:30~14:30 도야마시 이와세하마에 이동
- 14:30~16:30 야외실습 : 해양쓰레기의 조사실습
 - ……재단법인 환일본해 환경협력센터 후지타니 료이치 주임연구원
 - ……히미시 해변 식물원 고토 치요코 원장

16:30~17:30 청소년의 집으로 이동
 17:30~18:30 석식 (청소년의 집 식당)
 18:30~20:00 교류회 (청소년의 집)
 20:00~ 입욕,자유교류,취침준비
 숙박 (청소년의 집 숙박동)

8月12日(日)

6:45~ 7:45 조식 (청소년의 집 식당)
 8:30~ 동북 아시아 청소년 환경보전 리더회의개최 (에코스쿨관 학습실)
 8:30~ 9:30 환경학습 : 「동북 아시아지역의 해양쓰레기 문제 현상과 과제 (예정) 【24】
 …강사 바바 노리오 (BABA, Norio) NOWPAP/RCU 도야마 사무소 행정담당관
 9:30~10:00 의견교환
 10:00~10:25 「도야마의 맹세」 선언 【35】
 10:25~10:30 폐회인사
 ……재단법인 환일본해 환경협력센터 전무이사 미타 테쓰로
 동북아시아 청소년 환경보전 리더회의 폐회
 11:00~13:30 다테야마 무로도에 이동 (중식은 도시락)
 13:30~16:00 다테야마 자연보호센터 등 시찰
 16:00~18:00 청소년 자연의 집으로 이동
 18:30~19:30 석식 (청소년의 집 식당)
 19:30~ 입욕, 자유교환,취침준비
 숙박 (청소년의 집 숙박동)

8월13일(월)

7:30~ 8:30 조식 (청소년의 집 식당)
 8:30~ 9:00 방청소,퇴소준비
 9:00~ 청소년의 집 출발,공항,도야마역으로 이동,해산

【 】 안의 숫자는 자료의 페이지 번호를 표시합니다.

C. C. Z. 해안청소

1. 지자체명 도야마현
2. 발표자명 히미시 나다우라중학교
3. 활 동 명 C. C. Z. 해안청소
4. 활동기간 2007년 6월 29일
5. 활동장소 도야마현 히미시 C.C.Z. 고사카이 해안
6. 활동참가인수 71명 (전교생및 교직원)
7. 활동을 시작한 경위

학생회 행사로 시작된 고사카이 해안의 청소를 1992년에 C.C.Z. 해안청소로 정해, 20수년간 계속해서, 매년 6월 하순부터 7월 상순에 활동하고 있다.

지역에 자부심과 애착을 가지고, 자신들의 손으로 아름다운 향토의 자연을 지키고자 하는 마음을 담아, 전교생이 해안에 떠내려 온 쓰레기 등을 회수하거나, 모래사장에 구멍을 파고 해초를 묻거나 하는 작업을 하고 있다.

8. 발표요지

C.C.Z. 고사카이 해안은, 여름 해수욕 시즌을 중심으로 많은 사람들로 붐빈다. 학생들에게 있어서도 등하교와 휴일등을 함께 지내온 휴식의 장이다. 전교생이 해안청소의 목적이나 활동내용, 성과 등 과제를 발표하고, 앞으로도 바다를 지키려고 하는 결의나 제언을 정리한다.

바니노(VANINO) 지역 바니노(VANINO) 후미의 해수와 해안조사

- 1 지자체명 하바로프스크지방
- 2 발표자명 세고리코브스키 브라디스라브 (SHEGOL' KOVSKY VLADISLAV)
시립 제 7 종합학교
- 3 활동명 바니노(VANINO) 지역 바니노(VANINO) 후미의 해수와 해안조사
- 4 활동기간 2006 년 7 월
- 5 활동장소 하바로프스크지방, 바니노(VANINO) 지역 바니노(VANINO) 후미
- 6 활동참가인수 5 명
- 7 활동을 시작한 경위
기업이나 인간활동에 의한 해안과 해수에의 영향평가
- 8 발표요지
 - 가) 조사지의 해안이나 해수에 나쁜 영향을 미치는 기업을 조사
 - 나) 조사지에서 발견된 인공폐기물을 확인
 - 다) 조사해안 정화활동
 - 라) 주민들에게 환경을 소중히 하도록 계몽활동

활동보고자료

1. 자치단체명 : 태안중학교 과학동아리 해탐이
2. 발표자명 : 태안중학교 이건용, 조위상
3. 활동명 : 천연기념물 제431호 신두리 해안사구 생태환경 탐구
4. 활동기간 : 2005. 05 ~ 2007. 06
5. 활동장소 : 충청남도 태안군 원북면 신두리 해안사구 일대
6. 활동 참가 인원
 - 1) 2005年 : 17名
 - 2) 2006年 : 19名
 - 3) 2007年 : 23名
7. 활동을 시작한 경위
 - 1) 2005년 과학동아리 해탐이 창단 후 과학문화재단 주관 온라인 탐구대회 참가(갯벌 및 주변의 과학자 탐방)
 - 2) 2006년 전국과학동아리 발표대회 참가 후 우리 고향에 위치한 생물자원의 보고인 천연기념물 제431호 신두리 해안사구 생태환경 탐구 및 보전의 필요성 인식

8. 발표요지

구분	세부내용
해안사구의 특징	기후 및 지리적 특징, 사구의 이용
	생물상 특징(동·식물 분포 및 개체 수)
	사구 내 두웅습지의 생태 특징
집중 탐구	개미지옥의 물리적 특성 및 개미귀신 생태 탐구
환경 보전	해탐이 환경보전 활동 사례

2006 년도 랴오닝성 4 도시의 해변 표착물 조사

- 1 자치체명 랴오닝성 환경보전 자원봉사 연합회
- 2 발표자명 범천교(중국 랴오닝성 실험 중학 학생),
리방(중국 랴오닝성 심양시 동북육재학교)
(두명 모두 랴오닝성 환경보전 자원봉사 연합회 회원)
- 3 활동명 2006 년도 랴오닝성 4 도시의 해변 표착물 조사.
- 4 발표 요지

오늘, 우리는, 랴오닝성 환경보전 자원봉사 연합회를 대표해 발표할 수 있게 된 것을 매우 기쁘게 생각합니다. 저희가 2006 년에 실시한 랴오닝성의 4 도시의 해변의 표착물 조사 활동의 상황에 대해서 소개하겠습니다.

1, 조사 활동의 경과

환일본해 환경 협력 센터의 지도 아래 2006 년 9 월 16 일~10 월 20 일까지 활동 지역으로 조사 실시에 관련된 조건에 따라, 대련시 뤼순구구 북해 해수욕장, 오지카섬 해수욕장, 금주 개발구 해수욕장 및 호노도개발구 해수욕장의 4 개 해수욕장을 선택하게 되었습니다. 우리는 날씨가 맑은 날을 선택해, 조사에 참가할 환경보전 자원봉사를 구성하고, 해변 표착물 조사 활동을 4 회 실시했습니다. 참가인수는 240 명 정도입니다.

조사는, 3 단계에 걸쳐서 실시했습니다. 제 1 단계에서는, 조사 계획을 설정합니다. 예정된 장소에 도착 한 후 눈에 띄는 색의 폭이 넓은 로프와 말뚝 등의 도구로 4 개의 100 m²의 조사 지점을 설정합니다. 제 2 단계에서는, 조사, 분류를 합니다. 자원봉사가, 4 개의 조사 지점에서 해양 쓰레기를 주워, 그 주운 쓰레기를 플라스틱, 금속 등의 종류로 분류해, 전자저울로 무게를 측정하고 기록합니다. 제 3 단계에서는, 분석하고 정리를 실시합니다. 분석 결과에 따라 합리적인 제안을 하고 관련부문에 대해 보고합니다.

2, 조사 분석에 관한 결론

수집한 해양 표착물을 분류, 정리하고 나서, 우리는 해양 쓰레기의 종류는, 플라스틱류, 유리나 도자기류, 금속류, 종이, 직물류, 발포 스티렌류나 고무류가 있고, 그 중에서 주된 해양 쓰레기는 플라스틱류인 것을 알았습니다.

해안에 표착한 대부분의 표착물은 가볍고 자연 환경에서 장기간 분해 되기 어려운 플라스틱성의 쓰레기이기 때문에, 대량의 플라스틱류의 쓰레기는 다시 해양에 흘러간다고 추측할 수 있습니다. 이러한 해양 쓰레기는 사람이 제대로 치우지 않으면, 사라지지 않고 해양생물의 생존환경과 해양어업생산 등에 심각한 마이너스 영향도 끼치게 됩니다.

또, 플라스틱성 쓰레기는, 물새나 어류 등의 수생생물에게 음식으로 오음(誤飲)되어 소화되지 못할 뿐만 아니라, 체외로 배출되지 않아 어류나 물새 등은 죽을 수도 있습니다. 버려진 낚시줄이나 어망이 어초나 암초에 얽혀, 물고기를 잡을 수도 있습니다. 비분해성의 어구나 플라스틱성 쓰레기가 해양 환경을 떠돌게 되고 어장이 오염돼

버립니다. 쓰레기가 선박의 추진기에 얽히거나,취수구를 막는 등 엔진을 고장나게 합니다. 게다가 유리파편 종류의 쓰레기는, 해양 조건이나 기상 등의 요인의 영향을 받아 일정한 기간이 지나면 잘게 부서지고 모래사장에 묻혀 분해되지 않고 점점 축적되기 때문에, 관광객을 잠재적으로 위협하게 됩니다.

조사를 통해서, 쓰레기의 수량과 조사한 주민, 관광객의 인원수 및 조사한 환경 관리의 규범화 정도와는 직접적인 관계가 있다는 것을 알게 됐습니다. 즉, 쓰레기의 수량과 주민 및 관광객의 인원수는 비례하고, 조사한 환경 관리의 규범화 정도와는 반비례 하고 있습니다. 수집한 쓰레기는, 생활계의 쓰레기가 많고, 발생하는 주된 원인으로는, 연안지역주민, 해변을 방문하는 관광객, 출어 하는 어민 등이 환경보전의 의식이 부족하기 때문에, 생활계의 쓰레기가 함부로 폐기된 것입니다. 지방환경 위생관리부문의 쓰레기 청소, 처리 등이 제대로 이루어지지 않으면, 바로 집중적으로 쓰레기를 수집할 수 없습니다. 또, 집중적으로 수집한 생활 쓰레기는, 제대로 처리되지 않으면, 2 차 오염을 일으키겠지요.

이 때문에, 우리는 해양 오염의 위해성을 대대적으로 알리고, 공공의 해양 환경보전 의식을 보다 한층 높여 관련 부문의 책임 의식을 강화하지 않으면 안됩니다. 또, 해양 쓰레기는, 바람이나 물에 의해 흘러 표류하기 때문에 국경을 초월한 오염을 일으킵니다. 인접한 국가나 지역간에서 공동 모니터링 네트워크를 구축해, 해양 환경보전 업무를 같이 수행하지 않으면 안됩니다.

3. 활동 성과

우리는 해변의 표착물 조사 활동을 통해서, 해안 쓰레기의 종류, 수량, 발생 원인을 분석한 결과, 연안 지구의 주민(관광객이나 어민을 포함)의 나쁜 생활 습관으로 인한 해양 환경 위해는 심각하다는 것을 알게 되었습니다. 대규모적인 환경보전 자원봉사 특히 청소년 자원봉사 활동을 실시해, 신문이나 텔레비전 등의 매스컴을 통해 활동의 내용이나 의의를 적극적으로 보도하게 되면 참가자 뿐만이 아니라, 사회의 많은 사람들에게도 환경 교육의 장이 되어, 라오닝성에 좋은 역할을 담당하게 됩니다. 민간의 힘을 이용해 환경보전을 알림으로서 관련된 정부 부문의 업무를 효율적으로 추진할 수도 있습니다.

에레나(Elena) 섬의 환경 감시

- 1 자치체명 연해주 지방(Promorsky Territory)
- 2 발표자명 키레프 P. A. (Kireev P. A.)
시코트브스키(Shkotovskiy) 지방 아니시모브카 마을(Anisimovka)
제 28 종합 학교
- 3 활동명 에레나(Elena) 섬의 환경 감시
- 4 발표 요지

인간은 자연의 왕으로 불리고 있지만,
자연을 다루기 위해 필요한 지혜는,
자연으로부터 받는 것은 아니다.
경험을 쌓아야만 하는 것이다.

N.I. Lobachevskiy

이 말은 150 년전의 격언이다.

당시 유명한 철학자의 이 말은 아무도 이해할 수 없었다. 이해할 수 없어서, 잊혀져 버렸다.

인간의 손이 자연에 나쁜 영향을 끼치게 된 현재는, 이 말의 의미를 이제야 알게 되었다. : 자연을 지배하는 것이 아니고 자연과 사이좋게 지내는, 자연법을 파괴하지 않고 자연법에 따라 행동하는, 자연을 소중히 하고 상처를 주지 않게 다룬다.

이것은 로바체브스키씨가 우리에게 전하고 싶었던 내용이다.

자연은 살아있고 매우 민감하며 우리의 아주 가벼운 행동에도 바로 반응이 온다.

우리의 지금 행동에 따라서 미래에 남겨야 할 자연의 상황이 정해진다.

유명한 르스키(RUSSKIY) 섬의 거대 피여틀 만(PYOTR VELIKIY)(동해)에 위치하는 에레나섬은, 르스키섬의 가장 로맨틱한 곳으로 매년 블라디보스토크 시민이나 관광객들에게 인기가 많다. 입항에 편리한 수많은 후미, 시로부터의 거리가 짧은 것, 블라디보스토크호루이의 역사적인 관광 스포트, 풍부한 해산물 등이 인기의 이유이다.

최근 관광객의 낮은 환경 지식 때문에, 여기 저기 버려진 수많은 봉투나 깨진병, 껌여진 나뭇가지 등을 볼 수 있게 되었다.

이 환경 문제의 해결과 청소년의 환경 계발에 노력하는 하나의 사업 예로, 블라디보스토크시의 NPO 러시아 녹색자 환경교육 연구실이 실시하고 있는 「계속된 환경보전 프로젝트 「에레나섬의 환경 감시」」이다.

섬의 후미에서의 환경 감시를, 환경 학자 스메타닌·빅토르와 스메타니나나타리아가 고안해, 1998 년 처음으로 감시를 실시하게 되었다. 실시 이래 관광객들에 의해 훼손된 후미의 아름다운 초록이 회복되고, 와일드 로즈 등 야생화가 피게 되었다.

현재, 에레나섬의 제 9 호 후미는 거대 피여틀 만에서 가장 깨끗한 후미가 되었다.

시민 환경 감시 활동에는, 연해주 지방의 교사나 주니어 내츄럴리스트가 참가하고 있다. 활동은, 현지의 삼림 관리국에서 스케줄을 한 번 확정하고 나서 행해진다.

감시대상은 남·남서부의 해안과 삼림으로 총면적이 2 km²이고, 환경 감시 활동은 극동 해양기금, 러시아 연방 취직 관리국, 에코투어리즘 회사 퍼시픽 인 투어(PACIFICINTOUR), 환경 회사 트랜스·에코(TRANS ECO)의 지원을 받아 행해지고 있다. (덧붙여 조사 연구에 관한 컨설팅업은 식물 공원, 자연·문화유산 보호 관리 센터에

의해서 행해졌다.)

환경 감시를 하는 관리 그룹은 거의 노오스페라 「NOOSFERA」 에코클럽의 멤버로, 사무국이 24 시간 영업 텐트가에 위치해, 2004~2007년에는 10~15 일정도 환경 감시 활동을 실시했다.

환경 감시를 하는 관리 그룹의 하루는 스케줄에 의해서 정해져 있고, 그 중 매일 4 시간은 감시지역의 개선, 또 3 시간은 조사 연구에 소비되고 있다.

활동 내용은, 밝은 동안에 해안, 삼림, 바다를 감시하고, 도착하는 관광객에게 매너를 설명하고 지키도록 감시하는 것과 동시에, 위반, 변경에 대해 기록한다.

또, 매일 아침과 밤에는 해안에서 쓰레기를 줍는다. 줍거나 또는 관광객이 가져온 생활 쓰레기는, 플라스틱제의 봉투에 넣고, 다음에 환경 회사 트랜스·에코(TRANS ECO)의 배로 소각소에 운송하기 위해 지정된 장소에 수집된다.

삼림법 위반을 발견했을 경우, 감시단의 리더는 서류를 작성해, 프로젝트 리더에게 대책을 세우기 위해 건네준다. 위법포획 등에 대해서는, 상세하게 기록해, 연방 기관에 통보한다.

각 단의 감시 결과에 대한 보고서를 작성해, 매년 11 월 30 일까지 NPO 러시아 녹색자 환경 교육 연구실에 제출한다.

나는 감시단에서 활동했을 때, 삼림법 위반 3 건, 해양법 위반 7 건, 위법 어업 4 건을 찾아냈다.

강한 해풍후에는 해안에 표착한 200 개의 성게와 300 개의 불가사리를 바다에 돌려보냈다.

에레나도 제 9 호 후미의 독특한 생태계를 보고, 우리 학생들은 이 아름다운 자연, 깨끗한 바다와 독특한 동·식물계의 보전 방법을 생각했다.

우선, 우리는 환경보호 프로그램을 작성하기 전에, 이 환경에 인간에 의한 부담을 파악해야 한다고 생각해, 우리 감시단은 환경 모니터링과 해안 환경 조사를 실시했다. 조사 대상 항목은, 지형, 식물, 동물, 수질, 토양, 에너지 사용량, 허가와 위법 어업량, 바다 쓰레기 조사 등이다.

조사 결과에 의해서, 에레나도 제 9 호 후미의 생태계 수복에는, 아래와 같은 대책이 필요하다고 판단했다.

1. 어업을 금지하는 것
2. 환경보전 사업을 계속적으로 실시하는 것
3. 무엇보다도 인공적 영향에 약한 식물의 모종을 심는 것

2004년에는, 환경 감시단에 참가한 경험을 현지의 환경보호에 활용시킬 수 있었다. 그 해, 우리는 아니시모후카존에 400 주의 야생 덩쿨성식물을 심었다.

환경 감시단은 학생에게도 관광객에게도 매우 좋은 체험이라고 생각한다. 다음에 참가할 때에는 버려진 쓰레기에 의해서 발생하는 유해 물질이 인간에게 미치는 영향에 대해 조사하고 싶다.

해양환경 조사 보호활동

1. **지자체명** : 강원도 동해시
2. **발표자명** : 묵호중학교 김 승 준
3. **활동명** : 해양환경 조사 보호활동
4. **활동기간** : 2007년 3월 ~ 2007년 7월
5. **활동장소** : 망상해수욕장과 어달항구 및 전천
6. **활동참가인수** : 650명 (전교생과 지도교사 포함)
7. **활동을 시작한 배경** :

우리학교에서는 해양오염이 심각해져가는 요즘 해양환경보전의 중요성을 인식 및 해양환경보전을 위한 실천의지를 높이기 위하여 해양쓰레기 조사활동을 실시하였다.

8. 발표요지 : 활동내용 소개

활동내용 소개

가. 해양환경 보전의 심각성 및 해양정화활동 실시

해양환경의 중요성과 실천의지를 높이는 계기를 마련하기 위하여 우리학교에서는 환경체험활동의 대부분이 하천이나 바다에서 이루어졌기 때문에 해양오염의 심각성을 깨닫고 해양보전활동을 실시하였다.

나. 해양 정화 활동 실시 후 해양쓰레기 발생원조사

해양환경 정화활동 실시 후 해변표착물 조사를 한 결과 크게 7가지로 분류하였다 인근에 있는 바다에서도 비슷한 결과가 나온 것으로 조사되었다

이 결과는 쓰레기를 플라스틱류, 금속류, 종이류, 식물류, 유리류, 스티로폼류, 고무류, 기타 7종류로 나누어 조사한 것임을 알려드린다

다. 해양환경보전의 실천방안

- 1) 해양오염의 심각성을 깨닫고 스스로 해양보호활동을 할 수 있도록 환경의식을 갖고 계속적으로 실천하는 것.
- 2) 해양쓰레기를 줄이기 위해 해수욕장을 찾는 관광객들에게 '쓰레기 버리지 않기' 환경캠페인을 한다.
- 3) 해양쓰레기를 없애기 위해 정기적으로 해양환경정화활동을 한다

전교생이 활동해온 에너지절약·환경보전활동 4년간의 발자취

- 1 지자체명 도야마현
- 2 발표자명 카미이치마치리츠 카미이치 중학교
- 3 활동명 「카미이치로부터 세계에 발신 미래를 구축하는 작은 한걸음」
- 4 활동기간 2004 년 4 월~
- 5 활동장소 카미이치 중학교 및 시내,현내,국내
- 6 활동참가인수 전교생 약 610 명 4년간 약 1,200 명 현,시의 식수담당자 약 10 명
- 7 활동을 시작한 경위

2004 년도부터 학생회를 중심으로 「지구 환경을 지키기 위해 할 수 있는 일」을 테마로, 국제이해학습 및 에너지 절약학습을 연계하면서 환경교육을 진행하고,그 활동의 장을 가정이나 지역으로 확대했다. 세계에 눈을 돌리면서도 ,쉬지않고 「지금 자신이 할수 있는 일」은 무엇인가를 생각해 실천해 나가기로 했다.

- 8 발표요지



- 2004 년 교내 수목의 CO2 흡수량 조사
 가정에서의 전기사용량 조사,가전제품의 사용전력량 조사
 에도시대와의 비교
- 2005 년 신문사주최의 환경활동 참가,곰의 위기를 실감
 직장 체험학습으로 제 1 차 산업에 참가
 전교생이 전가정에서 에너지 절약 활동에 참가 (학교사용 전기량의
 전년도비 2.7%감소, 한가정당 에너지 절약효과,여름 1,894 엔,겨울 3,411 엔.급식
 평균 남은 음식물 1.4%)
- 2006 년 부근 산에 식수
 교내・시내・현내・수학여행지인 도쿄에서 활동발표
- 2007 년 식수활동 계속, 해바라기씨에서 바이오 연료를 만드는 활동 개시

크라스나야강 (KRASNAYA) 환경현상조사

- 1 지자체명 하바로프스크지방
- 2 발표자명 아부데바 아료나 (ABUDEEVA ALYONA)
시립제53종합학교
하바로프스크지방 환경·생물학연구센터
- 3 활동명 크라스나야강 (KRASNAYA) 환경현상조사
- 4 활동기간 1999년~2006년
- 5 활동장소 하바로프스크지방, 하바로프스크시, 크라스나야강 (KRASNAYA)
- 6 활동참가인수 학생500명이상
- 7 활동을 시작한 경위
크라스나야강 (KRASNAYA) 의 환경상황악화,주민들의 크라스나야강의 환경에 관한 지식부족
- 8 발표요지
 - 가) 목적 : 하바로프스크시 남부의 수질·대기환경개선
 - 나) 과제 : 크라스나야의 생태를 연구하면서 자연환경지식을 높인다.
자연환경 모니터링방법을 배운다.
강을 정화하고 주민들의 환경보전에 관한 지식을 높인다.
 - 다) 작은 하천에 주목하는 원인은 주로 악화된 환경현상에 있다.
 - 라) 환경모니터링을 실시하고,정화전후의 수질평가가 이루어졌다.
 - 마) 100t이상의 쓰레기를 수거
 - 바) 주민양케이트 조사를 실시해,그 결과를 매스컴 등을 통해서 발표했다.

활동 보고 자료

1. 자치단체명 : 충청남도
2. 발표자명 : 최기현(홍성 홍동중학교 3학년), 김지현(홍성 홍동중학교 2학년)
3. 활동명 : 자연과 더불어 사는 홍동 사람들
 - 1) 홍동천 수질 감시 및 풀무학교 앞산 살리기
 - 2) 야생 동식물 보호활동
 - 야생화 기르기와 분양
 - 로드킬(Road-kills)통계를 통한 야생동물 출몰 빈도별 지역 조사 표지판 설치
4. 활동기간 : 2007. 5. 1 - 2007. 8. 5
5. 활동장소 : 충청남도 홍성군 홍동면 4개리(운월리, 구정리, 팔괘리, 신기리 일대)
6. 활동참가인원 : 홍동중학교 1, 2, 3학년 124명
7. 활동을 시작한 경위 :

홍동면 중심을 관통하는 홍동천의 수질 악화로 인한 농업용수 사용 적정성에 관한 문제제기 상황과 홍동면 구정리 뒷산(풀무학교 앞산) 훼손 방치가 5년 이상 지속되는 상황에 따름.
8. 발표요지
 - 1) 정기적인 수질 검사를 통해 홍동천의 갈수기와 홍수기의 수질을 비교하여 홍수기에 오염 물질의 방류가 없는지 육안 감시와 수질 검사로 측정하여 공개
 - 2) 야생화를 보급하기 위한 화분 나누기, 씨앗 받기 등 1인 1야생화 가꾸기 활동
 - 3) 홍동면 구정리 뒷산이 5년 이상 임대아파트 건설 부지로 훼손, 방치되어 있어 이에 대한 문제제기를 통해 가능한 한 원상 복구 여론을 조성함.
 - 4) 홍동면을 관통하는 지방도로 약 3km를 정기적으로 관찰하여 로드킬(Road-kills) 사진 수집으로 가장 빈도가 높은 지역에 표지판 설치 등으로 운전자들에게 경각심을 주는 활동.

우리들은 미래에 여기서 생활한다

- 1 지자체명 연해주 지방 (Primorsky Territory)
- 2 발표자명 코스첸코 M. V. (Kostenko M. V.)
하산스키 (Hasanskiy) 지방 자루비노 (Zarubino) 촌 종합학교
- 3 활동명 우리들은 미래에 여기서 생활한다

4 활동요지

환경보전은 현재 가장 중요시 되고 있는 과제이다. 인간에 의한 환경에의 영향은 일방적이고, 자연을 이용하는 것을 목적으로 하고있고, 이것은 자연의 균형을 파괴한다.

우리는 연해주 지방에서 가장 깨끗한 곳, 하산스키 (Hasanskiy) 지방 자루비노 (Zarubino) 촌에 살고있다. 이 지역의 식물과 동물계는 아주 풍부하고 재미있는 것들이 많이 있다.

자연의 아름다움은 도시를 떠나면 처음으로 느끼게 된다.

우리들의 마을은 동해의 고래만 해안에 위치해 있다. 물은 옛날부터 사람들을 불러 모은다. 깨끗한 후미와 오염되지 않은 물은 휴가를 즐기기 위한 최적의 장소이고, 해저의 환경도 수많은 동물과 식물이 살고 있어 아름답고 재미있다.

그러나 최근 만의 발전·개발로 인해 발생하는 오염원이 원인이 되어, 일부지역의 환경은 악화되고 있다. 기름 배출에 의한 유기오염도 적지 않다.

마을에는 해양을 이용하는 2 개의 기업이 있는데, 해양자원 채취·가공하는 기업과 해운기업이 있다. 이들 기업도 고래만의 환경에 영향을 미친다. 해양자원을 채취·가공하는 기업은, 오염된 배수를 바다에 흘려보내 바다 환경을 파괴한다. 바다를 이용하는 화물선과 객선에서는 패트병, 일회용 식기, 종이류, 목재상자 등의 쓰레기가 발생한다.

다행스럽게도 해양환경에는 대형 쓰레기더미가 적고, 물은 투명해서 지금은 해수욕도 가능하다. 아름답고 깨끗한 해안은 많은 관광객이 모이는 인기지역이지만, 다른지역이나 시에서 온 관광객은 아름다운 자연과 해수욕을 즐긴후에 쓰레기와 나무조각 등을 남겨둔다.

이러한 자연환경 파괴를 보면서 우리학교는 동아리 활동으로 환경보전을 선택했다.

학교의 환경보전활동은 다음의 분야를 포함한다.

1. 학생과 지역주민, 관광객의 환경개발, 환경보호선언
2. 환경보전사업의 실시, 대책

이 과제를 지키기 위해 학교에서 환경퀴즈, 환경보전 신문을 발행해 해양보호 선언단을 설립해서 주민들에게 설명회를 실시, 해양개발 팸플릿을 배포하고 있다.

주민들 사이에서 실시한 앙케이트 조사의 결과에서 해양문제에 흥미가 깊다는 것을 알게 되었다.

또, 해양 감시단을 설립해 관광객이 가장 많은 해안과 연꽃이 피어있는 호수 해변을 감시하고 있다.

그 외에도 지방, 지역, 국제레벨의 환경사업에 참가하고 있다. 환경보전에 임하고 있는 것이 계기가 되어, 2001년에 학교는 「그린 학교」로 지정되었다. 「그린 학교」로서 환경을 테마로 한 여러가지 이벤트를 실시하고 있다.

「우리들은 미래에 여기서 생활한다」 사업

학생,주민. 보육원에서 설명회를 실시하고,환경개발 팸플렛을 배포했다. 자루비노촌과 안드레예프카촌 (Andreevka) 에서 WWF 와 공공기관의 지원을 받아서 어린이와 주민들에 의한 해안 청소가 이루어졌다. 공공기관에서는 쓰레기를 넣는 봉투를 제공하고,쓰레기의 운송을 담당했다.

「깨끗한 해안」 사업

해안주변을 청소하는 이 사업은 정기적으로 이루어지고 있다. 해풍후에 표착하는 병이나 식기 등의 쓰레기가 아주 많다.

「바다는 애정의 장소」 사업

관광객이 가장 많은 여름에 행하고 있는 관광객 계발사업으로,자원봉사단체가 해수욕장을 돌며 쓰레기를 되돌아 가지고 가도록 부탁하고 있다.

또,우리들은 주민과 공공기관에 리사이클에 대처하도록 부탁하고 있다. 이미 학교에서는 생활폐기물을 여러 장소에서 사용하고 있다. 예를들면 페트병으로 화병 등을 만들고 있다.

학교에서는 「바다의 날」, 「고래의 날」, 「새의 날」, 「아무르 타이거의 날」, 「늪의 날」, 「지구환경의 날」, 「표범의 날」 등의 이벤트를 실시하고 있다.이들 이벤트는 즐겁고 참가자도 아주 많다. 「바다의 날」 을 개최하기 전에 학교내·주민내에 바다의 지식에 관한 앙케이트 조사를 실시한다. 이 날의 이벤트에 환경보전단체 「호랑이」 와 「표범」 의 대표를 초대한다. 이날의 준비로 바다를 테마로 한 그림,시,발표 콘테스트 등을 통해 바다현상에 대해서 대화를 나눈다.

또 이날 특별 초대객을 불러 바다의 환경,문제,해결방법에 관한 기초강연도 행해진다.

환경보전사업의 실시,대책에 대해서는 「귀중한 식물의 보호」, 「바다의 생물다양성 보호」, 「고래만의 해안정화활동」, 「폐기물과 우리들의 건강」 이라는 사업을 실시하고 있다. 이 사업은 마을의 환경문제 해결에 노력하고 있다.

예를들면, 「폐기물과 우리들의 건강」 사업은 학생과 주민의 참가로 실시되어 「폐기물이 어떻게 인간의 건강에 영향을 미치는가」 라는 설명회가 개최되었다.

또, 지역 신문을 통해서 마을을 깨끗하게 유지해 나가도록 부탁하고 있다.

이러한 사업은 학생들과 주민들의 환경계발에 도움이 되고, 사람들의 환경문제에 관한 인식을 높이며,가까운 자연환경을 파괴로부터 지키는 마음을 키운다.

환경사업의 실시나 준비에 있어서 WWF,지방에코클럽 「로토스」 (Lotos) , 「엔데미크」 (Endemik) , 「라듀가」 (Raduga) ,환경보전단체 「호랑이」 와 「표범」 ,여러 국내·해외 환경조직으로부터 정보제공,참고문헌 제공 등의 협력을 얻었다.

다양한 자연 친화적 체험활동을 통한 환경보전의 생활화

1. 지자체명: 강원도 동해시
2. 발표자명: 박성욱(목호중학교)
3. 활동명: 다양한 자연 친화적 체험활동을 통한 환경보전의 생활화
4. 활동기간 : 2006 년 3 월 ~ 2007 년 6 월
5. 활동장소: 학교 및 학교주변(어달항, 전천 등 동해시 일대)
6. 활동참가 인원수: 650 명(전교생과 지도교사 포함)
7. 활동을 시작한 배경:

해상교통의 요지인 동해시는 우리 삶의 터전으로 해양 및 육상환경이 소중하며, 우리가 고마워하고 보호해야 함에도 불구하고 환경을 가꾸고 보호하는 일에 소홀히 하고 있는 게 현실이다 이에 환경체험교육을 통해 자라나는 학생들에게 환경에 대한 올바른 인식과 생활태도를 갖도록 하고자 체험활동을 중심으로 한 환경교육을 하게 되었다

8. 발표 요지:

- ① 동해지역 및 목호중학교 소개
- ② 활동 내용 소개

가. 환경보전의식을 고취시키기 위한 환경관련 문예행사 및 환경사진전

환경에 관련한 표어, 4 행시, 글짓기, 만화 그리기, 환경사진전 행사 실시

나. 환경보전의식을 생활화하기 위한 자연정화활동

학교 내는 물론 학교 주변 어달항 및 전천 주변 정화활동을 정기적으로 실시

동해연안의 인공표착물 조사

- 1 지자체명 하바로프스크지방
- 2 발표자명 코스토마로브 세몬 (KOSTOMAROV SEMYON)
태평양국립대학 삼림·공원학과
- 3 활동명 동해연안의 인공표착물 조사
- 4 활동기간 1997년~2006년
- 5 활동장소 하바로프스크지방,소베츠키야·가바니지역 (SOVETSKAYA GAVAN')
바니노(VANINO) 지역,무치케(MUCHKE), 토키(TOKI), 안드레이(ANDREY) 후
미
- 6 활동참가인수 매년 10~12인
- 7 활동을 시작한 경위
깨끗한 바다를 지키기 위해서
- 8 발표요지
 - 가) 한국,러시아,일본은 동해 연안에 위치하는 나라
 - 나) 위의 나라는 동해연안 표착물에 대해 오염을 걱정하고 있다.
 - 다) 세 나라의 정부기관은 동해의 오염현상을 파악하기 위해서 동해연안 표착물 조사를 실시하고 있다.
 - 라) 러시아의 동해연안 표착물 조사는 1997년 부터 일년에 한번씩 실시되고 있다.표착물 조사에는 중학생,고등학생이 참가하고 있다.
 - 마) 러시아 해안의 표착물에 의한 오염은 그다지 심각한 상황은 아니다.표착물의 양도 증가하고 있지 않은것이 드러났다.

JUNEC(쥬넉크) 포럼 2004~2006

- 1 단체명 어린이 유엔 환경 회의 추진 협회
- 2 발표자명(소속명) 타카하시 쇼코, 마츠시마 아야카, 타마다 쇼코
(어린이 유엔 환경 회의 추진 협회 약칭 : JUNEC(쥬넉크))
- 3 활동명 JUNEC(쥬넉크) 포럼 2004~2006
- 4 활동 기간 2004 년 8 월~2007 년 3 월
- 5 활동 장소 도쿄
- 6 활동 참가인수 120 명(전체 720 명)

7 활동을 시작한 경위

2000 년에 국제연합 대학을 시작으로 어드바이저 의원회(dviser committee) 조직 해, 지구 환경 보전에 관한 여러 활동 및 청소년 인재 양성을 계획적·계속적으로 하는것을 목적으로 하는 환경 교육 단체로서 설립. 2001 년부터 지구환경기금 등의 지원을 받아 활동을 개시.

2004 년부터는 「유엔·지속 가능한 개발을 위한 교육 10 년」을 목표로,지역에서 에코·리더로서 환경보전 활동을 실시하고 있는 청소년들에 대해, 「지속 가능한 사회」를 제창하는 각계 발신자의 「환경 행동·이념」을 배울 기회를 제공하는 「JUNEC 포럼」을 3 년간에 걸쳐 개최하고, 「지속 가능한 사회」의 주역이 되는 차세대의 리더로서 실천 활동을 할 있는 인재 육성을 실시하고 있다.

北東アジア地域の海洋ゴミの現状と課題について

동북아시아 지역의 바다 쓰레기의 현상과 과제에 대해서

동북아시아 청소년 환경보전 리더회의
2007년 8월 11일 (토) - 12일 (일)
국립 다테야마 청소년 자연의 정

유엔 환경계획
NOWPAP RCU 도야마 사무소
바라 노리호

이시카와현의 해안

【사진제공 이시카와현】

세계유산 시리도코 반도

세계이름

<h3>오키나와</h3>	<h3>미국</h3>
<h3>아프리카</h3>	<h3>필리핀</h3>

바다쓰메도

	<p>일본해구, 수심 6,480m의 해저단층 하얗게 보이는 것은 플라스틱벽 (심해 6500.해양과학기술센터)</p>

【제공: Yukio Otsuka】

세계의 해양쓰레기의 양

1997년 미국 과학아카데미 등의 조사결과

- ▶ 세계에서 해양에 투기되는 해양쓰레기의 양은, 연간 **640만톤**
- ▶ **800만개**의 쓰레기가 매일 바다에 버려지고, **500만개**의 쓰레기가 선박에서 버려지거나 유출되고 있다.
- ▶ **1만3천개** 이상의 플라스틱 쓰레기가 해면 1평방 킬로미터 중에 부유
- ▶ 북서태평양영역에서, 해면을 부유하는 **89%**의 해양쓰레기가 플라스틱



해안의 쓰레기 세계 톱10

-2005년 국제 해안 클린업 결과-

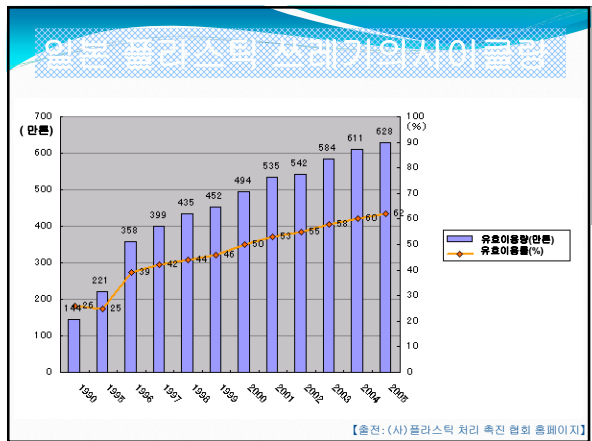
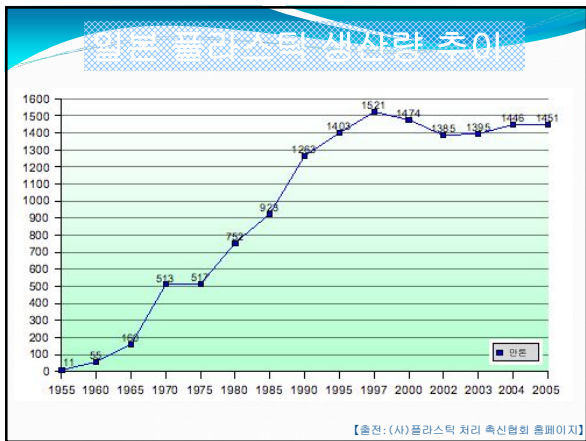
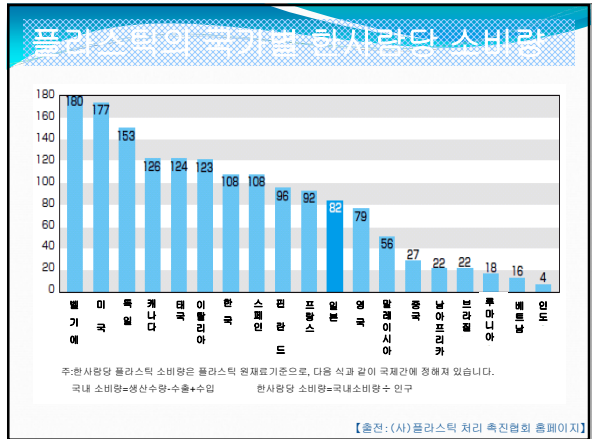
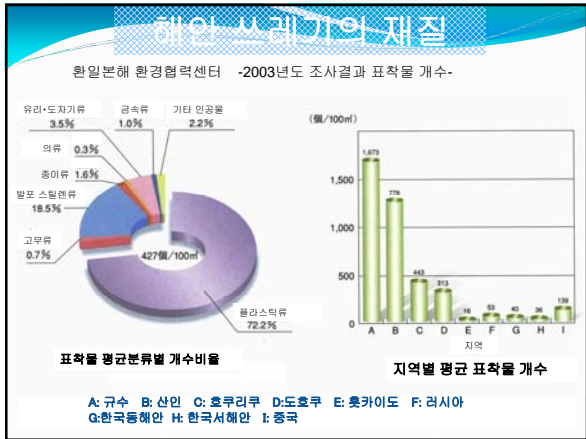
순위	쓰레기 종류	수량 (개)	중량 (kg)
1	담배꽂초·필터	1,629,769	26.4
2	캡·뚜껑	637,693	10.3
3	식품 포장·용기	621,981	10.1
4	음료 플라스틱병 (2ℓ이하)	486,183	7.9
5	봉투류	353,554	5.7
6	식품	315,084	5.1
7	음료 유리병	294,850	4.8
8	음료캔	244,724	4.0
9	빨대·음료젓는 막대기	238,539	4.1
10	의류	110,544	1.8
합계		4,932,921	79.8



쓰레기가 자연분해 되기까지의 시간

종 명	년 수	종 명	년 수
유리병	100만년	가족제품	50년
낙시줄	600년	플라스틱 봉지	10~20년
플라스틱병	450년	담배필터	1~5년
알루미늄 캔	80~200년	양말(모직)	1~5년
발포스티롤 부표	80년	우유팩	3개월
고무구두 밑창	50~80년	사과심	2개월
스틸캔	50~80년	신문지	6주간
스티로폼	50년	오렌지나 바나나 껍질	2~5주간

【출전 The Ocean Conservancy】



가시복의 구조

2월2일03시32분 경신

이시카와 뉴스

● 가시복 대량 표착 외시마-몬젠 해안

외시마시 몬젠항 외시마키해안에서 1일째, 몬데나 아열대에서 생산하는 복어의 황동류 가시복이 대량 표착해 온 것이 발견되었다. 그 수는 4천마리 이상으로 근처의 주민 단장(80)은 [이렇게 많은 수를 보는 것은 처음]이라며 놀랐다.

남쪽에서 오는 가시복은 여름이 되면, 일부가 쓰시마 난류를 타고, 동해에 도착하지만 수온이 내려가는 겨울에는 살아남지 못하고 12월에는 여기저기 해안에 표착한다.

[사멸회유(死回遊)]라고도 하는 복어의 겨울철 방향을 노략한 시의 하나인 복리(복리)나 시마오시의 노도지마 원카이공통 수족관은 [환계면에 대량 표착하는 것은 희귀한 일이라고 말한다.]

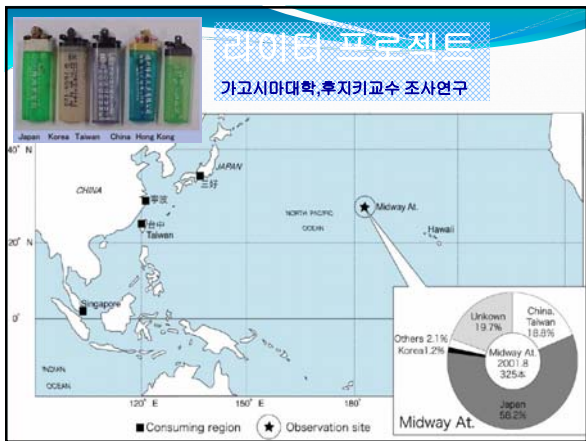
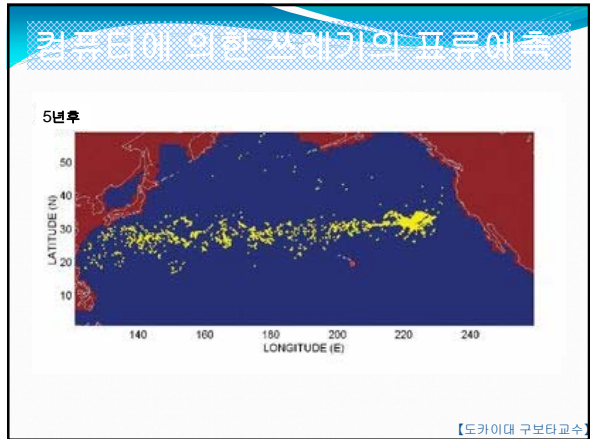
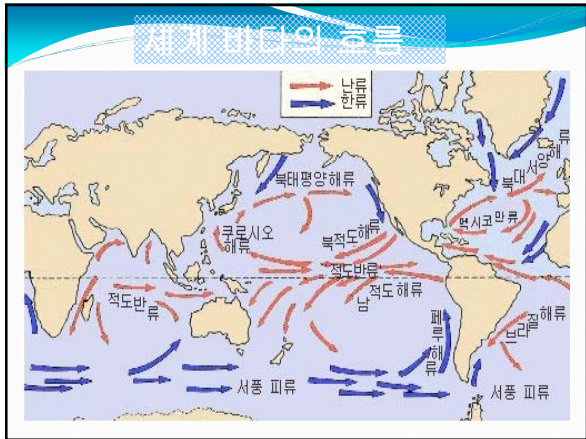
동 수족관에 의하면, 올해는 해수 기온이 약간 올라간 것으로 추정되고, 가시복이 살아남아 해안 부근에 모여있었는데 31일부터 환류와 급한 수온저하로 환계면에 표착할 가능성이 있다고 보여진다.

미나즈키강의 하구부근에는, 표착 쓰레기에 적어서 용질이 20cm 정도의 사체가 부수해 떠돌아다니고, 그 냄새 때문에 고양이가 뛰어들어 다니는 모습도 주민들(환류)은, 귀엽지만, 너무 많이 살고 장그럽게 느껴진다. 올해 겨울은 이상상(異常相)이라고 놀란듯 말한다.

【출전: 홋카이도신문】

【출전: 『여행스케점경』】

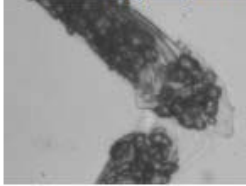







【도쿄해양대 가네히로 교수】

동물 플랑크톤 안의 폴리에틸렌 입자 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

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

의료 폐기물의 표착상황 조사 결과

해양보안청 2005년9월 22일 현재



도도부현	표착량(개)
안기타현	44개
아이카타현	275개
니카타현	147개
이시카와	1,125개
후쿠이	1,337개
교토	798개
효고	1,545개
돗토리	10,199개
시미네	5,209개
아마구치	82개
후쿠오카	21개
나카사기	634개(78%는 구마모토현아마구치시, 구마모토현아마구치시, 구마모토현아마구치시 등의 해안에 밀려들었다.)
구마모토	340개
가고시마	350개
합 계	21,950개(78%는 시가현 마츠무라시, 나가사키현 고지마시, 후쿠오카현 후쿠오카시 등의 해안에 밀려들었다.)

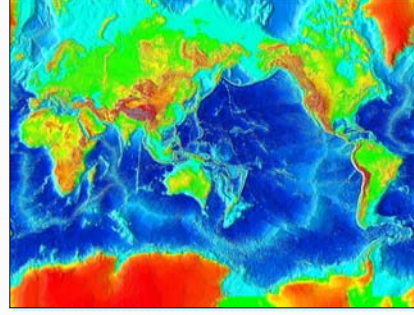
노도반도 서해안 일대, 주사기 총량 1,272개
관 해안역 일대, 주사기 약 19,081개
시가현 마츠무라시, 나가사키현 고지마시, 후쿠오카현 후쿠오카시 등의 해안에 밀려들었다. 주사기 등 78kg과 737개
아이카타현, 아이카타현의 해안에서 주사기, 연명 등 319개
의료 폐기물의 표착조사

표착된 혈액이 들어있는 주사기



【출전: 신고도부키출신 홈페이지】

바다의 크기



지구의 표면적:
5억1천만km²

바다 전체:
3억6천만km²
(70.6%)

동해:
98만km²
(0.2%)

(출전 NGDC)

북서태평양 해역의 인구

약5억8천만명 → 세계 인구의 10%

중국: 3억7973만명(2000)

흑룡강성: 3689만명

길림성: 2728만명

요녕성: 4238만명

허북성: 6744만명

북경시: 1382만명

천진시: 1001만명

산둥성: 9079만명

강소성: 7438만명

상해시: 1674만명

러시아 연방: 406만명(2002)

연해주 지방: 207만명

하바롭스크 지방: 144만명

사할린 지방: 55만명

북한: 2314만명(2001)

대한민국: 4614만명(2000)

일본: 1억2777만명(2005)

바다와 우리들의 생활



물건운반



지구상의 생물

육상: 100만종류
해양: 1,000만종류이상
(전생물 중량의90%)



즐거움



식량



에너지·자원

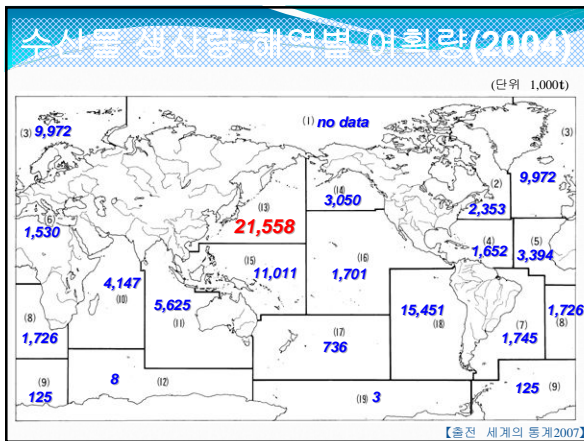


한 사람당 공급적료(2003년)

(단위 kg)

국명	곡류	쌀	보리	설탕류	감자류	콩류	야채류	과실류	육류	란류	어패류
일본	115.2	57.0	44.2	28.6	32.4	2.0	104.6	54.8	46.3	19.1	68.1
한국	145.1	77.7	48.4	37.0	13.5	1.5	211.4	63.7	54.7	10.4	67.3
중국	158.0	78.5	61.4	8.2	74.5	1.2	270.5	49.7	58.1	18.3	32.1
러시아	151.1	5.2	132.0	44.8	125.6	1.6	96.4	48.4	56.7	13.8	18.7

출처: 세계의 통계2007



유엔 환경계획

United Nations Environment Programme (UNEP)

배 경 1972년6월 유엔인간환경회의(스톡홀름)에서 채택된 「인간환경선언」 및 「유엔국제행동계획」을 실시하기 위한 기관으로서 동년 제27회 유엔연총회에서 설립되었다.

목 적 유엔연합하에서 환경문제에 관한 제활동의 전반적인 조정을 함과 동시에 새로운 문제에 대해서 국제적인 대처방안을 추진할 것.

사무국본부 케냐, 나이로비

사무국장 애침·슈타이너 (2008년6월 취임)

직 원 수 국제직원: 약502명 (일본인 직원: 17명 2005년12월 현재)

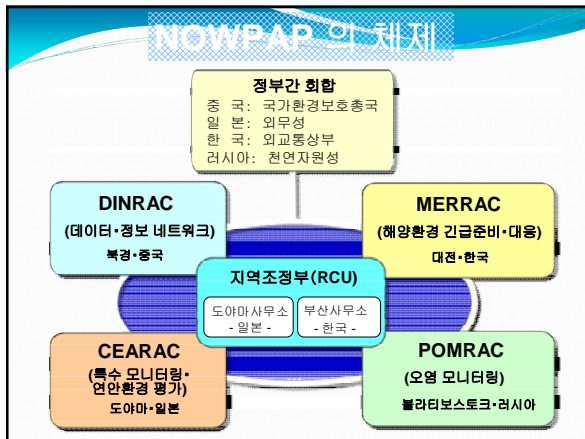
지역해계획 (Regional Sea Programme)

지역행동계획 (Regional Action Plan)

지역해계획
1974년에 폐쇄성수역 해양오염의 관리와 해양 및 연안역의 자원 관리를 목적으로 제창되었음.
현재 세계 18곳의 지역해에서 책정된 행동계획에 기준해 다양한 활동이 추진되고 있다.

Northwest Pacific Action Plan

- 1990년제15회UNEP관리사 회를 통해 북서 태평양 지역을 포함한 미책정 해역에서의 지역해 행동계획 설립을 검토해야 한다고 결의되었다.
- 1991년부터 UNEP주최 전문가회담이 개최되어 한국, 일본, 구소련, 중국, 북한 5개국의 지역행동계획 설립에 대해서 협의.
- 1994년 9월 한국 서울에서 개최된 제1회 정부간 회합에서, 한국, 일본, 중국, 러시아 4개국 (북한은 불참)



특수 모니터링·연안환경 평가 지역활동센터 (CEARAC)

영어명칭: The Special Monitoring & Coastal Environmental Assessment Regional Activity Centre

설치장소: (재)환일본해 환경협력센터 (도야마)

활동내용:

- 종래의 모니터링 이외에 리모트 센싱(원격탐사) 등을 활용한 특수 모니터링의 개발
- 연안환경평가,당면과제는 적조/HAB

데이터·정보 네트워크 지역 활동센터(DINRAC)

영어명칭: The Data & Information Network Regional Activity Centre

설치장소: 중국국가환경보호총국 환경경제 정책연구센터 (북경)

활동내용:

- NOWPAP지역전체의 데이터·정보시스템을 확립
- 종합적인 데이터 베이스 작성
- NOWPAP지역내의 해양·연안 환경에 관한 데이터·정보교환에 대해서 협력을 추진,조정

해양환경 긴급준비·대응 지역활동센터(MERRAC)

영어명칭: The Marine Environmental Emergency Preparedness and Response Regional Activity Centre

설치장소: 한국해양연구개발원(KORDI)/해양 시스템 안전연구소 (대전)

활동내용:

해양 오염의 긴급준비·대응에 대해 지역이 효과적으로 협력할 수 있도록 NOWPAP 기류유출지역 긴급시 계획 등을 담당

오염 모니터링 지역활동센터(POMRAC)

영어명칭: The Pollution Monitoring Regional Activity Centre

설치장소: 러시아 과학 아카데미 극동지부 태평양지리학 연구소 내 (블라디 보스토크)

활동내용:

- NOWPAP지역내의 해양·연안환경 모니터링에 관한 활동 조정
- 대기로부터 내려오는 오염물질의 모니터링 (워킹그룹1) 및 하천 또는 직접 유입하는 오염물질의 모니터링 (워킹그룹2)
- 연안지역 종합관리 추진
- 해양환경백서 편집

NOWPAP 의 해양환경 대처방안

2005년11월 일본 도야마시에서 개최된 제10회 NOWPAP정부간 회합에서 해양쓰레기에 관한 대처방안의 실시계획인 MALITA를 채택.

- 1) 각국 대표자의 지명 등 실시체제 확립 및 실시계획 책정
- 2) 정보 및 이해 공유를 목적으로 한 워크숍 개최
- 3) 해양 쓰레기에 관한 기존정보 및 데이터의 수집
- 4) MALITA에 관한 정보 홈페이지의 개설
- 5) 해양 쓰레기에 관한 정보 데이터 베이스의 구축
- 6) 각국의 법제도에 관한 조사·검토
- 7) 국가레벨·지역레벨의 종합관리전략의 검토
- 8) 보급개발활동의 추진
- 9) 행정,NGO,연구자,시민사회 등과의 파트너쉽 구축
- 10) 모니터링 프로그램 구축
- 11) 각분야별로 가이드라인 작성 (해운,어업,관광 등)
- 12) 지역행동플랜 책정

MALITA 의 성과

- 홈페이지 개설 (http://dinrac.nowpap.org/MALITA_Whatis.htm)
- 팸플릿 작성
- 해안의 모니터링 가이드 라인 작성
- 워크숍 · 작업부회 개최
 - 1st NOWPAP Workshop on Marine Litter , Incheon, Korea, 8-9 June 2006
 - 1st MALITA Working meting, Incheon, Korea, 10 June 2006
 - International Coastal Cleanup & Workshop in Yamagata 2006, Sakata, Yamagata, 29-20 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



제 1회 NOWPAP 국제해양 클리업 개최 2006년 9월 29-30일 야마가타현 사카타시

- 각국의 정부관계자, 연구자, 시민단체 등으로부터 워크숍에 200명, 해안ICC 활동에 100명이 참가




제 1회 NOWPAP 국제해양 클리업의 성과

- 각국이 활동을 적극적으로 추진해 갈 것을 표명
중국에서는 이후 2006년에 5회 개최




NOWPAP 해양쓰레기의 억제와 관리에 워크숍 및 국제해양 클리업 2007년 6월 27-28일 중국 일조시

- 6월 27일: 워크숍 및 포스터젯션 개최
- 6월 28일: 해안에서 ICC 활동 실시. 약 200명 참가

NOWPAP가 맹국 이외에 YSLME, COBSEA, PEMSEA 등 지역의 국제 프로젝트 대표자도 참가







바다의 쓰레기를 없애기 위해서는

《 시미레벨 》

해안 청소

친환경적인 생활

- ### 우리들이 할 수 있는 일
- 쓰레기가 나오지 않는 생활을 합니다.
 - 쓰레기는 가지고 돌아갑니다.
 - 쓰레기를 몰래 버리지 않습니다.
 - 쓰레기의 분별·재활용을 합니다.
 - 쉽게 버리지 않을 물건을 사도록 합니다.
 - 청소활동에 참가합니다.
 - 친환경적인 생활을 하도록 노력합니다.



「도야마의 맹세」 선언 (안)

동북 아시아 청소년 환경보전 리더회의에 참가하는 우리들은, 이 회의를 통해 참가자가 각자의 지역에서 행하고 있는 활동이나 주변의 환경문제에 대한 대화를 통해서, 해양환경문제는 그 원인이 우리들의 일상생활과 밀접한 관련이 있다는 것을 이해했다.

또 이러한 문제를 해결하기 위해서는 일부의 나라나 지역만의 활동이 아니라, 보다 많은 지역에서 보다 많은 사람들이 연계 협력해서 대처해 나가야 할 필요가 있으며, 동북 아시아 지역의 미래를 보다 풍요롭게 만들기 위해서는 우리들 청소년이 지역의 리더가 되어 적극적으로 임해야 한다는 것이 중요하다는 것을 인식했다.

이 회의에 참가한 우리들은 공유의 재산인 동해·황해의 환경보전에 대한 공통의 이해를 높이고, 동북아시아의 혜택받은 환경이 언제나 계속 유지되기를 바라며 서로를 좋은 파트너로서 앞으로도 환경보전을 위한 노력에 적극적으로 참가할 것을 맹세한다.

2007년 8월 12일

동북아시아 청소년 환경보전 리더회의 참가자 일동

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