

동북아시아지역지방자치단체연합환경분과위원회 보고자료

(2006 년 11 월)

1	각 지자체의 환경 상황과 과제	1
	각 지자체로부터의 보고	1
	· 도야마현	1
	· 후쿠이현	2
	· 돗토리현	3
2	환경분과위원회의 활동 상황	4
3	개별프로젝트	5
	(1) 2006 년 개별프로젝트	5
	① 제안 프로젝트	5
	② 각 지자체의 참가의향 조사결과	5
	③ 프로젝트의 실시상황	6
	· 프로젝트 NO.1	
	동해의 해저 지형및 저생생물군집의 생물다양성과 분포 조사	6
	(러시아 연해주지방)	
	· 프로젝트 NO.2	
	동해· 황해 연안 해변의 표착물 조사 (도야마현)	7
	· 프로젝트 NO.3	
	동북아시아지역과의 철새에 관한 공동 조사 (도야마현)	9
	· 프로젝트 NO.4	
	동북아시아 청소년 환경 심포지엄 (도야마현)	11
	(참고)	
	2005 년에 한해 개별 프로젝트 실시결과	13
	(2) 2007 년 개별 프로젝트	14
	① 제안 조사 결과	14
	② 제안 프로젝트의 개요	
	· 프로젝트 NO.1	
	동해· 황해 연안 해변의 표착물 조사 (도야마현)	15
	· 프로젝트 NO.2	
	동북아시아지역과의 철새에 관한 공동 조사 (도야마현)	17
	· 프로젝트 NO.3	
	동북아시아 청소년 환경 심포지엄 (도야마현)	19
4	환경분과위원회의 활동 계획	20

본 자료는, 동북아시아 환경정보광장 http://www.npec.or.jp/northeast_asia/index.html 에도 게재되어 있습니다.

1 각 지자체의 환경 현상과 과제 보고

(1) 도야마현

도야마현에서는 도시·생활형 공해에서 지구 환경 문제까지 광범위하게 다방면에 걸쳐, 현재의 환경 문제에 적절히 대응하기 위해서 1995년에 환경 기본 조례를 제정했다. 또, 환경 기본 조례「쾌적하고 해택이 풍부한 환경의 보전과 창조」의 실현을 위해, 시책의 개요나 에 필요한 추진 사항을 포함시킨 환경 기본계획을 1998년에 책정(2004년에 개정)하여 이것을 기본으로 각종 시책에 임하고 있다.

1 안전하고 건강한 생활 환경의 확보

상쾌한 공기와 깨끗한 물을 실감할 수 있는 양호한 환경을 목표로, 도야마현 대기 환경 계획(블루 스카이 계획)과 도야마현 수질 환경 계획(클린워터 계획) 등에 근거한 대처방법을 추진하고 있다. 대기에 대한 이산화질소나 부유 입자상 물질 등은 모든 관측국에서 환경기준을 달성하고 있고, 수질은 BOD(하천)와 COD(호수와 늪 및 해역)는 도야마만의 일부 지점을 제외하고 거의 환경기준을 달성하고 있다(2005년도). 현재 에코 드라이브의 추진과 도야마만의 수질 개선을 위하여 공장 사업장의 질소 인 삭감 대책을 진행시키고 있다. 그 외에도 전국에 앞서 아스베스토(석면) 비산 방지 대책을 위한 요강을 제정하여 감사 지도를 실시하고 있다. 또 겨울철 지하수위의 저하대책과 지하수 함양 메뉴얼의 책정 등, 지하수 보전의 추진과 화학물질 관리와 관련되는 “가이드 라인 만들기”에 힘을 쏟고 있다.

2 환경에의 부하가 적은 순환형 사회 구축

폐기물의 발생 억제나 순환적 이용, 적정처리를 위해, 도야마 폐기물 플랜 등에 근거한 대책을 추진하고 있다. 일반 폐기물 재생 이용율은 18.9%이고 산업 폐기물의 감량화 순환 이용율은 93.8%이다(2004년도). 재활용 인정 사업에 의한 재활용 제품 등의 보급 촉진과 환경 관련 NPO 법인과 제휴한 사업자의 기술 상담, 불법투기 방지 순찰 등을 실시하고 있다. 또 폐기물의 순환적 이용 추진을 위한 지침 만들기과 행정과 사업자가 제휴 협력하여 음식물쓰레기 재활용(비료화) 사업화를 추진하고 있다.

3 자연과 공생하는 윤택한 생활 환경의 실현

자연공원 등에서는 내추럴리스트(자연애호가/자원봉사자) 등이 자연 환경의 보전을 위한 지식이나 모럴, 매너에 대한 보급 계발 활동을 실시하고 있다. 그 외에 중부 산악 국립공원 등의 산악 환경 보전을 위하여 환경을 배려형 산악 공중 화장실과 등산로(길) 정비 등을 실시하고 있다. 삼림에 대해서는 사토야마(里山: 구역을 정해 각 주민들이 관리함) 정비 등과 현민(県民)참가에 의한 숲 만들기(가꾸기)를 추진하여 삼림의 공익적 기능을 지속적으로 발신하고 있다. 따라서 이를 위해 풍부한 물과 자연의 현토 형성을 목표로「도야마현 숲 만들기(가꾸기) 조례」를 제정하였다. 또한 사람과 자연과의 공생을 추진해, 야생동물과 조류(야생조수)의 적정 관리를 도모하기 위해, 반달 곰 보호 관리 지침의 책정과 일본 원숭이 보호 관리 계획의 개정 등, 방안을 강구하고 있는 중이다.

4 지구 환경 보전에의 행동과 적극적 공헌

지구 온난화 대책에 대해서는 지역 레벨로서 계획적이고 체계적으로 추진하기 위해, 2004년 3월에 지구 온난화 대책 추진 계획(도야마 온난화 스톱 계획)을 책정하여 2010년도 온실 효과 가스 배출량을 1990년도에 비해 6%삭감하는 것을 목표로 정해, 현재 현민과 사업자에 의한 온실 효과 가스의 삭감 대책을 추진하고 있는 중이다. 아울러 2003년도 현내의 온실 효과 가스 배출량은 1900년도에 비해 7.1%증가하고 있는 실정이다.

한동해 지역과의 국제 환경 협력에 대해서는 (재) 환일본해환경협력센터(NPEC)와 제휴하여 「동북 아시아 지역 지자체 연합 환경분과위원회」의 운영과 「동북 아시아 청소년 환경 심포지엄」등을 실시하고 있다. 그 외에 도야마현에 있는 “북서 태평양 행동 계획(NOWPAP)”의 본부 사무소 및 지역 활동 센터를 지원하고 있다. 또한 각 나라의 관계 기관과 제휴하여 산성비와 황사의 실태 조사를 실시하고 있다.

5 환경 보전 및 창조를 향한 모두의 행동

환경 교육에 대해서는 「환경 교육 추진 방침」을 책정하여 실시했다. 그 외에 현직원 모두가 솔선 수범하여 현청 본청사의 ISO 14001의 인증을 2005년도에 갱신했다. 또 일상생활 중에서 쓰레기와 이산화탄소의 배출을 최소한 억제할 수 있는 대책(에코 라이프 스타일)을 촉진하기 위해, 「에코 라이프 스타일 추진 대회」를 개최했었고 이것을 계기로 현내 10개의 시에서 “에코 라이프 스타일” 이벤트를 실시하고 있다.

(2) 후쿠이현

후쿠이현의 환경 관련 토픽

1 아스베스토(석면)에 의한 건강 피해 방지에 관한 조례 제정

현재, 아스베스토 대책에 대한 국가의 법제도가 반드시 충분하다고는 말할 수 없는 상황이기 때문에 현민의 건강 피해를 미연에 방지하기 위해, 국가에서의 대책을 기다리기 전에, 전국에 앞서 2005년 10월 11일에 「후쿠이현 아스베스토에 의한 건강 피해의 방지에 관한 조례」를 먼저 공포하여 시행했습니다.

본 조례에는 ①대기오염 방지법의 규제 대상이 되지 않는 규모의 아스베스토 제조 시설과 아스베스토 분무재 사용 건축물 등의 해체와 보수 작업에 필요한 규칙 ②아스베스토 분무재 사용 건축물 소유자 등에 대한 건축물의 적정 관리와 노력 의무 ③아스베스토 분무재 사용 건축물 등을 기록한 장부를 정비(정리)하여 재해 발생시 정보 제공을 하는 등의 필요한 조치 규정을 포함시켰습니다.

또, 소규모 건축물 해체시, 신고하는 등의 현 독자적인 규제를 실시해 왔습니다만, 대기오염 방지법 시행령이 개정되어 2006년 3월부터 새 법률로 규제를 받게 되었습니다. 따라서 본 현은 조례를 개정하여 법률에 근거한 신고 절차 수리(受理)와 입회검사 등을 실시하기로 했습니다.

2 지구 온난화 대책 지역 추진 계획의 개정

본 현에서는 2005년 2월 16일 교토 의정서에 의한 영향으로 현내의 지구 온난화 대책을 강력히 추진하기 위해, 2006년 3월에 「후쿠이현 지구 온난화 대책 지역 추진 계획」을 개정했습니다.

이 계획은 “2010년도의 온실 효과 가스 배출량을 1990년도에 비해 3%삭감”이라는 삭감 목표를 내걸고, 이 목표를 달성하기 위해 일상생활(Life), 사업 활동(Office), 자동차 이용(Vehicle), 환경 교육(Education)의 각 분야에 있어서 지구 온난화 방지 활동에의 고리(연결)를 넓히기 위한 「LOVE·아스·후쿠이」(온난화 스톱 현민 운동)을 금년 6월부터 전개하고 있습니다.

3 폐기물 처리 계획 책정

본 현에서는 쓰레기 감량화와 재활용을 활발히 추진시키기 위해, 2006년 3월에 새롭게 「후쿠이현 폐기물 처리 계획」을 책정했습니다.

이 계획은 일반 폐기물에 대해 2010년도 하루 1인당 쓰레기 배출량 목표를 940g 으로 설정하고(2003년도 : 973g), 총배출량의 40%를 차지하는 음식물 쓰레기 대책 등을 중점 시책으로 평가함과 동시에, 시정(市町)의 분리 수거품목을 늘리기로 했습니다.

산업 폐기물에 대해서는 발생량 500t 이상의 대량 배출 사업자에 대한 폐기물 감량화 계획과 실적을 보고, 제출함과 동시에, 산업 폐기물 처리 업자의 처분 시설 정보를 공개하고 또, 우량 처리 업자에 대한 평가 제도를 도입했습니다.

4 미카타 고코(호수이름) 국제 램사조약(국제 습지 조약) 등록

2005년 11월 8일부터 11월 15일에 아프리카의 우간다 공화국에서 개최된 “국제 습지 조약 체결국 회의” 첫날에 본 현의 「미카타 고코」가 “람사조약 습지”에 등록되었습니다.

본현에서는 미카타 고코의 자연 환경 보전을 위하여 현재, 호수에 퇴적된 토사 준설과 수질 정화 연구 등의 수질 개선을 강구함과 동시에, 공공 하수도의 정비와 농업 취락 배수 처리 시설의 정비 등, 오수 대책에 대한 추진을 추진해 왔습니다.

또, 2004년도에 미카타 고코 주변에 뛰어난 자연을 소재로 「자연체험 프로그램」을 작성하고 이 프로그램을 활용한 에코투어리즘(환경보호지향 관광) 추진을 도모하고 있습니다.

또한 미카타 고코가 “람사조약 습지”에 등록과 함께 2005년 11월에는 전문가와 현지 미하마·와카사 양마을의 환경보전 단체 대표등으로 구성된 「미카타 고코의 보전·활용에 관한 검토 위원회」을 설치하여 미카타 고코의 보전과 활용을 위한 기본적인 방향성과 구체적인 방책에 대해 검토를 진행하고 있습니다.

(3) 돛토리현

돛토리현의 환경 관련 토픽

1 환경립현 액션 프로그램

돛토리현은 「사람과 사회와 자연과의 공생」을 테마로 환경을 중시한 마을 만들기 「환경립현(環境立県)」을 내걸어, 여러가지 방법으로 전개해 왔다. 2005년 2월에 「돛토리현 환경 기본계획」을 개정하여 중장기적인 시야에서 아래의 5개 목표를 설정했다.

1. 모든 주체의 제휴·협동에 의한 환경립현
2. 순환을 기조로 하는 경제사회 시스템 실현
3. 자연과 인간과의 공생의 확보
4. 쾌적한 환경·아름다운 경관의 보전과 창조
5. 지구 환경 보전을 위한 활동의 추진과 국제간 제휴

이 계획을 실행하기 위해서 「이산화탄소 등 온실효과 가스 삭감」과 「자연 에너지 도입」등을 중점적으로 추진하는 11개 항목의 「환경립현 액션 프로그램」을 정해, 3년 후의 목표와 또 그 목표를 달성하기 위한 구체적인 시책을 내걸고 있다. 따라서 이 프로그램은 돛토리현청 ISO 14001와 협력을 도모하면서 **계획** → **실행** → **점검** → **재검토**에 의한 진행 관리를 실시하고 있지만, 재검토나 추가시에는 현민의 의견을 반영시켜서 현민과 협동으로 추진하는 시스템 구축을 목표로 하고 있다.

2 돛토리 환경 네트워크

돛토리현내에서 환경 활동에 관련되어 있는 여러가지 단체나 기업, 개인 등이 모여, 환경립현을 위한 활동을 펼쳐 나가기 위한 장소 「돛토리 환경 네트워크」가 2005년 6월에 설립되었다. 현재, 기업, 단체, 개인을 합한 핵심 멤버 참가자가 약 100명이 있고, 각자 자주적인 행동 목표와 행동 계획 등의 정보교환과 함께 행동할 수 있는 사람들의 참가 요청 등, 5개의 그룹으로 나눠 활동을 실시하고 있다. 참가자의 상당수는 이미 협동에 의한 환경립현의 추진자로서 각 지역과 분야에서 활약하고 분들도 있어, 환경 대책 추진 모체로서 현에서 지원함과 동시에, 각종의 보급 계발 활동 제휴를 전개하고 있다.

3 아이들링 스톱(주차시에 엔진 끄기) 인증제도

2005년 2월에 발효된 교토 의정서의 목표를 달성하기 위해서는 주민, 기업 및 행정이 주어진 입장에서 주체적으로 대처하는 것이 필요하다. 효과적으로 추진하기 위해서는 업계 단체 등을 비롯한 각종 단체와 제휴를 도모하는 것이 필요하기 때문에, 돛토리현에서는 스톱 지구 온난화!를 위한 행동의 하나로서, 아이들링 스톱 조례(정식명칭 「돛토리현 주차시 엔진 정지 추진에 관한 조례」 2005년 4월 1일 시행)를 시행했다.

이 조례에는 아이들링 스톱을 적극적으로 실시한 기업, 법인 등을 아이들링 스톱 추진사업소(정식명칭 「주차시 등 엔진 정지 추진사업소」)로서 개인, 주민단체 등을 아이들링 스톱 선언자(정식명칭 「주차시 등 엔진 정지 선언자」)로 인정하는 제도가 있다. 2006년 3월 31일을 시점으로 인정상황은 아래와 같다.

- 주차시 등 엔진 정지 추진 사업소 45개 회사·법인 (총 종업원수 약6,031명)
- 주차시 등 엔진 정지 선언자 3,022명

2 환경분과위원회의 활동 상황

1 제 7회 환경분과위원회 개최

- (1) 개최일 2005년 7월 14일
- (2) 참가 지자체 14 지자체 ※ () 는 옵저버로 참가
일 본 (4) 니가타현, 도야마현, 이시카와현, 효고현
중 국 (3) (랴오닝성), (헤이룽장성), (산둥성)
몽 골 (1) 세렌게현
한 국 (3) 강원도, 충청남도, (경상북도)
러 시 아 (3) 연해주지방, 하바로프스크지방, 사할린주
- (3) 회의 결과
 - ㄱ. 각 지자체의 환경 상황과 과제
7지자체 (세렌게현, 하바로프스크지방, 사할린주, 효고현, 헤이룽장성, 산둥성, 경상북도) 에서 환경 상황과 과제에 대해서 보고가 있었다.
 - ㄴ. 2005년 개별 프로젝트의 실시 상황에 대해서
5개의 개별 프로젝트의 실시 상황에 대해서 보고가 있었다.
 - 동해 연안지역의 토양(土壤)기름오염에 관한 조사 (연해주지방)
 - 동북아지역 환경 보호 국제 유스 심포지움(연해주지방)
 - 동해· 황해연안의 해변 표착물 조사(도야마현)
 - 동북아지역과의 철새에 관한 공동조사(도야마현)
 - 동북아시아 청소년 환경 심포지움(랴오닝성, 도야마현)
 - ㄷ. 차기 사무국 지자체 (코디네이트 지자체) 선출에 대해서
코디네이트 지자체로 도야마현이 선출되었다 (임기 2년)
 - ㄹ. 2006년 개별 프로젝트의 제안에 대해서
2006년 개별 프로젝트에서 1개의 신규 제안 프로젝트를 포함한 4개의 프로젝트가 제안되어 그에 대한 개요 설명과 참가 요청을 했다.
 - (新) 동해의 해저 지형 및 저생생물군집의 생물다양성과 분포 조사 (연해주지방)
 - 동해· 황해연안 해변의 표착물 조사 (도야마현)
 - 동북아시아지역과의 철새에 관한 공동 조사 (도야마현)
 - 동북아시아 청소년 환경심포지움 (도야마현)
 - ㅁ. 환경분과위원회의 활동 일정에 대해서
환경분과위원회의 향후 활동 계획에 대한 확인이 있었다.

2 개별 프로젝트에 관한 조사 실시

- (1) 2006년 개별 프로젝트의 참가 의향 조사 실시 (2005년 11월)
- (2) 2006년 개별 프로젝트의 실시 상황 조사 실시 (2006년 6월)
- (3) 2007년 개별 프로젝트의 제안 조사 실시 (2006년 6월)

3 개별 프로젝트

(1) 2006년 개별 프로젝트

① 제안 프로젝트

No	프로젝트 명	제안 지자체
1	동해의 해저지형및 해저생물 군집의 생물 다양성과 분포 조사	연해주 지방
2	동해·황해연안 해변의 표착물 조사	도야마현
3	동북아시아 지역과의 철새에 관한 공동 조사	도야마현
4	동북아시아 청소년 환경 심포지엄	도야마현

② 각 지자체의 참가의향 조사결과

지자체명		프로젝트 No.			
		1	2	3	4
일 본	아오모리현		○		
	야마가타현		○		
	니가타현				
	도야마현		◎	◎	◎
	이시카와현		○		
	후쿠이현		○		
	교토부		○		
	효고현		○		
	돗토리현		○		
	시마네현		○		
중 국	랴오닝성	○	○	○	○
	허베이성				
	산둥성		○		
한 국	강 원 도		○		○
	충청남도		○		○
러 시 아	아무르 주				
	부리야트공화국				
	이투쿠즈쿠 주				
	하바로프스크 지방		○	○	○
	연해주 지방	◎	○	○	◎
	사하 공화국				
	사하린 주				
치타 주					
몽 골	중 앙 현				
	세렌게현				

주) ◎ : 제안 지자체 ○ : 참가의향 지자체

③ 개별 프로젝트의 실시 상황

· 프로젝트 NO. 1

「동해의 해저 지형 및 저생생물군집의 생물다양성과 분포의 조사」 (연해주지방)

1 목적

동북아시아 지역의 환경보호 및 천연자원의 합리적인 이용 분야에 있어서는 생태계의 문제 해결과 최신 조사 방법·기술·프로젝트의 개발, 완성 프로세스에 참가하는 젊은이들의 수준을 높이는 것을 목표로 한다. 또한 심포지엄을 개최함에 따라서 동북아시아 지역간의 환경보호를 위한 협력 관계가 깊어지는 것을 기대할 수 있다.

2 실시 상황

개별 프로젝트를 실시하지 않는다.

(이유) 이 프로젝트에 참가를 희망하는 지자체가 없었음.

· 프로젝트 NO. 2

「동해·황해연안 해변의 표착물 조사」 (도야마현)

1 목적

동해·황해연안에 표착되어 있는 해변의 표착물 등을 회수·분별해 종류별로 개수 및 중량을 조사함으로써, 플라스틱류 등의 인공물에 의한 해변 오염상태를 파악함과 동시에 향후의 해양환경보전대책, 폐기물대책, 어장보전대책 등을 추진하기 위한 기초자료로 한다. 또 조사 참가를 통해 연안 지역 주민의 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 바다의 환경을 지키려는 마음을 키운다」 라는 공통 의식을 양성하는 환경교육을 추진한다.

2 실시 상황

개별 프로젝트를 제안한 내용대로 실시할 예정이다.

3 사업내용

(1) 실시 시기

2006년 9월~2006년 10월

(2) 실시 장소

동해·황해에 면해 있는 해안(각 지자체 1~4개소)

(3) 실시 방법

ㄱ. 조사 주체

지자체가 초등학생, 중학생, 고등학생 및 민간단체의 협력을 얻어 실시

ㄴ. 조사 방법 (상세한 것은 별지 참조)

- 해수욕장 등에 파도가 밀려오는 곳에서 육지방향으로 연속해서 3구획 정도의 조사 구획 (1구획 10m×10m) 을 설정한다.
- 설정한 조사구획의 표착물을 전부 모아서 이하 8종류로 분별해 중량, 개수를 측정한다.

① 플라스틱류	② 고무류	③ 발포스티렌류	④ 종이류
⑤ 형질류	⑥ 유리·도자기류	⑦ 금속류	⑧ 기타 인공물

ㄷ. 조사 결과

지자체에서 도야마현에 제출한 조사 결과는 (재) 환일본해환경협력센터가 정리, 보고서 등을 작성한다.

(4) 참가 지자체

동북아시아지역 지자체연합회원과 기타 지자체를 포함한 26지자체, 52해안에서 실시

- 일 본 : 홋카이도, 아오모리현, 아키타현, 야마가타현, 니가타현, 도야마현, 이시카와현, 후쿠이현, 교토부, 효고현, 돗토리현, 시마네현, 아마구치현, 후쿠오카현, 사가현, 나가사키현
- 러시아 : 연해주지방, 하바로프스크지방, 사할린주
- 한 국 : 강원도, 충청남도, 경상북도
- 중 국 : 랴오닝성, 화북성, 산둥성, 강소성

〈 2005 년 실시결과 〉

(1) 참가 지자체

동북아시아지역 지자체연합회원과 기타 지자체를 포함한 25 지자체, 53 해안에서 실시

(2) 실시 결과

2007 년에 개최될 해변의 표착물 조사 검토회 자료를 정리한다.

프로젝트 NO. 3

「동북아시아지역과의 철새에 관한 공동 조사」 (도야마현)

1 목적

일본에서는 극동지방을 비롯한 대륙에서부터 건너오는 겨울새와 방조의 경로 등을 밝히기 위한 전국적인 조사체계가 정비되어 있다.

그러나, 이러한 철새의 번식지 및 이동 코스라고 생각되고 있는 극동지역에서는 일본과 대륙을 왕래하는 철새 경로 등이 밝혀져 있지 않다.

이를 위해 극동지역의 지자체와 공동으로 철새의 이동 경로, 수명, 번식개시 연령 등을 밝히기 위해 표식조사를 실시한다.

2 실시 상황

개별 프로젝트를 제안한 대로 실시할 예정이다.

3 사업 내용

(1) 실시 상황

철새의 이동시기인 봄 및 가을

(2) 실시 장소

참가 지자체의 철새 중계지

(3) 실시 방법

ㄱ. 조사 주체: 참가 지자체가 민간 단체에게 업무 위탁.

(민간단체는 기업 및 기타 단체의 조성도 얻어 사업을 실시)

ㄴ. 조사 방법 등

(조사 방법)

- 새 그물로 철새를 포획하여 계측하고 표식(족쇄/링)을 달아 방조한다.

(조사 보고서의 작성)

- 공통된 기록양식으로 조사 결과를 종합, 정리한다.

(4) 참가 지자체

도야마현, 러시아 연해주지방

(5) 연차 계획

2006년 4월~2007년 3월 (2007년도에 일단 사업 종료 예정)

4 지난해 사업 결과

(1) 참가 지자체

도야마현, 러시아 연해주지방

(2) 실시 결과

환동해 환경 협력 일환으로서 철새에 관한 공동 조사를 추진하기 위해, 연해주지방이 중심이 되어 조사한 담당자를 2006년 4월 19일(수)부터 24일(수)까지 6일간, 도야마현의 「후츠히 조류 관측 스테이션」에 초대하여 조사대상 조류의 개체식별용 표식(족쇄/링)을 달아주는 일련의 작업을 통해서 조사 방법을 연수하고 연해주지방에서 조사한 내용을 검토·협의했다.

또, 러시아 연해주지방의 중,고등학생, 아동에코클럽을 수용해, 도야마현 주니어내츨리스트와의 의견 교환과 비오톱(야생생물생식공간) 만들기 등을 통해, 양국의 조사 등에 참여하고 있는 청소년들과의 교류를 깊이했다.

1998년 추기(秋期)이래, 연해주지방에서 실시한 조사 실적은 62,000마리의 소조류 등에 표식 조사(밴딩:족쇄/링)를 할 수 있었다. 포획 방조한 조류의 공통 종(種)은 가시라타카(참새과), 족새, 멧새 등 약120종 이었다.

프로젝트 NO. 4

「동북아시아 청소년 환경 심포지엄」 (도야마현, 연해주지방)

1 목적

동북아시아 지역의 학교와 지역에서 풀뿌리 환경보전 활동을 실시하는 청소년(중학생)에 대해, 국제적인 환경 교육의 장을 제공하여 보다 넓은 시야에서 환경보전에 노력하는 인재를 육성해, 동북아시아 지역의 환경보전의 추진을 도모한다.

2 실시 상황

개별 프로젝트를 제안한 대로 실시할 예정이다.

3 사업 내용

(1) 실시 시기

2006년 8월 21일 (월) , 22일 (화)

(2) 실시 장소

러시아연방연해주지방 블라디보스토크시 재능아동학교 및 오케안아동센터

(3) 실시 방법

테 마 : 자연환경보전

참가자 : 4개국 · 6지자체의 중학생 97명

내 용 : 참가자에 의한 활동 발표

환경 학습

「동북아시아지역의 청소년으로부터의 제언」 의견 교환

(4) 참가 지자체

도야마현, 랴오닝성, 강원도, 충청남도, 연해주지방, 하바로프스크지방, 세렌게현

(5) 연간 계획

8월 : 「동북아시아 청소년 환경 심포지엄 2006」 개최

8월말~9월 : 심포지엄 참가자가 「동북아시아 청소년 환경보전 리포트」 를 작성

10월~1월 : 리포트 정리, 번역, 홈페이지 게재

※동북아시아 청소년 환경보전 리포트는 내년 동북아시아 지자체 연합 환경분과위원회 (2007년도 개최 예정) 에서 보고할 예정입니다.

4 전년도 사업 결과

(1) 참가 지자체

도야마현, 랴오닝성, 산둥성, 강소성, 하남성, 하북성, 상해시, 길림성, 내몽골자치구, 충청남도, 연해주지방, 세렌게현

(2) 실시 결과

실시 일시 : 2005년 8월 21일 (일) , 22일 (월)

실시 장소 : 중화인민공화국 랴오닝성 심양시 랴오닝 우의빈관 등

참가자 : 5개국 · 12지자체의 중학생 45명

내용 : 테마 「순환형사회의 구축」

- 활동 발표 14그룹이 발표

- 환경 학습

「쓰레기를 처리할때 중요한 일, 지금 할 수 있는 것」

(도야마현립대학 조교수 다테다 마사후미/立田真文)

「폐기물의 측정과 계산」

(북경시 시창구 청소년과학기술관 교과연구주임 조용홍/周又紅)

- 공동야외환경보전활동 (음식물쓰레기로 퇴비만들기)

- 동북아시아 청소년 환경 심포지엄 선언 2005 채택



활동 발표



환경 학습 (폐기물의 측정과 계산)



공동야외환경보전활동 (음식물쓰레기로 퇴비만들기)



심포지엄 선언 채택

(참고) 2005 년에 한해 개별 프로젝트 실시 결과

- 일본해 연안의 기름오염 현상 평가(연해주 지방)
참가의향을 표명한 지자체수가 적은결과 없음.
- 동북 아시아 지역 환경보호 국제 유스 심포지엄(연해주 지방)
 - 1) 목적
지역의 안정적인 발전,생명의 안전,자연 자원의 합리적인 활용,동북아시아 지역의 환경보호등 여러 문제 해결을 위한 과학적연구에,젊은과학자들의 관심을 모은다.
 - 2) 실시결과
 - a 실시상황
2005 년 11 월 21 일~ 25 일
 - b 실시장소
러시아연방 연해주지방 블라디보스토크시
 - c 실시방법
테마: 「동북아시아 지역의 환경보전과 합리적인 자연관리」
워크숍 형식으로,참가한 일류 과학자나 산업계로부터의 프레젠테이션 및 일련의 강연등을 실시했다.
 - d 참가 자치체
연해주지방,강원도
※한국,브라질,카무차카,사할린,아무르,이르쿠츠크,에브레이지역,브리야토,하바로프스크,
연해주 지방등에서 90 명이상의 젊은 과학자,대학원생,학생등이 참가.
또,특별게스트로 강원도 환경정책부장,연해주지방 천연자원·환경위원회 위원장,러시아연방
자연관리감독부 연해주지방지부장,러시아 연방기술·자연감독부 연해주지방 지부장 ,블라디
보스토크대학장이 참가했다.

(2) 2007 년 개별 프로젝트

① 제안 조사 결과

No	프로젝트명	제안 지자체
1	동해·황해연안 해변의 표착물 조사 (계속)	도야마현
2	동북아지역과의 철새에 관한 공동조사 (계속)	도야마현
3	동북아 청소년 환경 심포지움 (계속)	도야마현

② 제안 프로젝트의 개요

· 프로젝트 No. 1

「동해·황해연안 해변의 표착물조사」 (도야마현)

1) 취지·목적

본 조사는 ①계속적으로 인공물에 의한 해변의 오염실태를 파악함으로써 인해, 해양환경 보전대책, 폐기물 대책등을 추진하기 위한 기초자료로 사용할 것, ②연안지역 주민의 조사참가를 통해 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 바다환경을 지키려는 마음을 키운다」 라는 공통 인식을 양성해,환경 교육을 추진하는것을 목적으로 하고 있다.

해양쓰레기 문제에 대해서는,최근들어 국제적인 해양환경 문제로 주목받고 있어,환동해 지역연안에 표착되어 있는 표착물량을 통일된 방법으로 조사하는 본 프로젝트의 조사결과는,일본정부나 국제기관의 표착물대책의 기초자료로서 활용되고 있다.

또,북서태평양지역해 행동계획(NOWPAP)의 지역활동센터로 지정돼 있다.(재)환일본해환경협력센터에서는,환일본해해안 지자체가 연계·협력해서 실시하는 본 프로젝트의 조사결과를 활용해,앞으로의 효율적인 해양쓰레기 모니터링방법에 대해서 검토하고 있다.

2) 사업내용

a 실시시기

2007년 4월~2008년 3월

b 실시장소

동해·황해에 접해있는 해안 (각 지자체 1~2곳 정도)

c 실시방법

ㄱ 조사주체

지자체가 초등학생, 중학생, 고등학생 및 민간단체의 협력을 얻어 실시

ㄴ 조사방법 (참조 : 21 페이지)

· 해수욕장 등에 파도가 밀려오는 곳에서 육지방향으로 연속해서 3구획 정도의 조사구획 (1구획 10m×10m) 을 설정한다.

· 설정한 조사 구획의 표착물을 전부 모아서 「플라스틱류」, 「고무류」 등으로 분별하고 중량 및 개수를 측정한다.

ㄷ 조사결과

지자체에서 본 현에 제출된 조사결과는 (재) 환일본해환경협력센터에서 정리하여 보고서 등을 작성한다.

ㄹ 연차계획

조사지점 선정→ 조사실시→ 조사결과 보고→ 보고정리

d 기대되는 성과 :

ㄱ 플라스틱류 등 인공물에 의한 해변오염실태의 지속적인 파악.

ㄴ 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 해양환경을 지키려는 마음을 키운다」 라는 주민의 환경보전에 대한 의식고양.

ㄷ 효과적인 해양 모니터링방법 확립.

3) 참가 지자체에의 협력 요청 사항

a 협력 요청의 내용

- 조사해안 선정
- 조사를 실시하는 민간단체 등을 확보
- 조사를 실시하는 민간단체 등의 지도와 조사 실시
- 조사결과를 본 현에 보고
- 조사보고서(안)의 검토

b 경비부담

ㄱ 경비부담의 유무

있음

ㄴ 경비부담의 개요

원칙적으로 조사에 필요한 경비는 참가 지자체가 부담한다.

단, 조사에 필요한 기재 (줄자, 핀셋, 저울 등) 는 도야마현((재) 환일본해 환경협력센터)이 부담한다. 그외의 조사직접경비(가솔린, 버스대여비, 사진 현상료등)는 일부를 부담한다.

ㄷ 참가요청 지자체

일본 . . . 아오모리현, 야마가타현, 니가타현, 이시카와현, 후쿠이현,
교토부, 효고현, 돗토리현, 시마네현

중국 . . . 랴오닝성, 산둥성

한국 . . . 경기도, 강원도, 충청남도, 전라북도, 전라남도, 경상북도,
경상남도, 제주도, 부산광역시

러시아 . . . 연해주지방, 하바로프스크지방, 사할린주

• 프로젝트 NO. 2

「동북아시아 지역과의 철새에 관한 공동 조사」 (도야마현)

1 목적

일본에서는 극동지역을 비롯한 대륙에서부터 건너오는 겨울새와 방조의 경로 등을 밝히기 위한 전국적인 조사체계가 정비되어 있다.

그러나, 이러한 철새의 번식지 및 이동 코스라고 생각되고 있는 극동지역에서는 일본과 대륙을 왕래하는 철새 경로 등이 밝혀져 있지 않다.

이를 위해 극동지역의 지자체와 공동으로 철새의 이동 경로, 수명, 번식개시 연령 등을 밝히기 위해 표식조사를 실시한다.

2 사업 내용

(1) 실시 시기

이동시기인 봄 및 가을

(2) 실시 장소

참가 지자체의 철새 중계지 (참가 지자체 1~2 개소 정도)

(3) 실시 방법

ㄱ. 조사 주체

참가 지자체가 민간 단체에 업무 위탁

(민간단체는 기업 및 기타 단체의 조성도 얻어 사업을 실시)

ㄴ. 조사 방법 등

(조사 방법)

- 새 그물로 철새를 포획하여 계측하고 표식(족쇄/링)을 달아 방조한다.

(조사 보고서의 작성)

- 공동된 기록양식으로 조사 결과를 종합, 정리한다.

ㄷ. 연차 계획

2007년 4월~2008년 3월 (2007년도에 일단 사업 종료 예정)

(4) 실시 성과

ㄱ. 조사 효과

정리한 조사 결과는 철새의 이동 경로, 수명, 번식개시연령 등, 생태 해명으로 동북아시아 전체의 철새 보호에 일조한다.

ㄴ. 조류 보호 사상의 보급 계몽

이 공동조사에서 얻은 철새의 생태 해명에 유효한 조사 자료를 공표하여 조류 보호 사상의 보급 계몽을 도모한다.

3 참가 지자체에 대한 협력 요청 사항

(1) 협력 요청 내용

공동 조사 지역의 확대와 포획·방조수의 증가 및 청소년 조사단과의 교류

(2) 자금 협력 요청

ㄱ. 요청 유무

있음

ㄴ. 자금 협력 요청의 개요

(공동조사에 관한 경비 부담)

공동조사의 파견 수용에 관한 경비는, 항공비는 파견쪽 부담, 현지 체제비는 수용하는 쪽에서 부담한다.

(조사 경비)

표식조사용 족쇄(링), 새그물과 조류 유인(미끼)용 기자재는 예산 범위내에서 도야마현이 제공한다.

(3) 참가 요청 지자체

극동지역의 지자체

▪ 프로젝트 No. 3

「동북아시아 청소년 환경 심포지엄」 (도야마현)

1) 목적

동북아시아 지역의 학교와 지역에서 풀뿌리 환경보전 활동을 실시하는 청소년들(중학생)에 대해, 국제적인 환경 교육의 장을 제공함으로써 보다 넓은 시야에서 환경보전에 노력하는 인재를 육성하여 동북아시아 지역에 대한 환경보전의 추진을 도모하도록 한다.

2) 사업내용

a 실시시기 2007년 7~8월 (예정)

b 실시장소 도야마현 (예정)

c 실시방법 참가 지자체가 환경보전 활동을 실시하고 있는 중학생 등의 협력을 얻어 실시

d 기대되는 성과

동북아시아 지역의 미래를 짚어준 청소년들이 환경학습과 환경보전활동을 공동으로 실시함과 동시에 환경보전에 대한 의견교환 등을 통해 환경보전의식을 제고시켜 나간다면 현재 학교나 지역에서 실시하고 있는 환경보전활동은 더욱 활발해질 것으로 기대된다. 또한 환경분과위원회에서는 그 사업 결과를 피드백(feedback)하여 각 지자체의 지역 활동사례와 함께 청소년들의 의견 등을 향후의 활동에 활용 할 수가 있다.

3) 참가 지자체에의 협력 요청 사항

a 협력 요청 내용

▪ 중학생 등 참가자의 선정, 파견 및 참가자에의 지원

b 경비부담 요청

ㄱ 경비부담 유무
있음

ㄴ 경비부담 개요

개최 지자체까지의 항공비 및 교통비는 참가 지자체가 부담한다.

체제비 및 심포지엄 개최경비는 주체자(개최 지자체 등)가 부담한다.

ㄷ 참가요청 지자체

동북아시아지역 지자체연합회원

4 환경분과위원회의 활동 계획

환경분과위원회의 활동 계획

연 월	내 용
2006년 6월	<ul style="list-style-type: none"> 2006년 개별 프로젝트 실시 상황 및 2007년 제안 개별 프로젝트 조사 코디네이트 지자체가 개별 프로젝트의 실시 상황을 조사. 아울러 2007년에 실시 예정인 개별 프로젝트 제안 조사 실시.
7월	<ul style="list-style-type: none"> 2007년 제안 개별 프로젝트 정리 코디네이트 지자체가 제안이 있었던 2007년 개별 프로젝트를 정리.
12월	<ul style="list-style-type: none"> 환경분과위원회 보고자료를 각 회원지자체에 송부 2007년 개별 프로젝트 참가 의향 조사 (코디네이트 지자체가 환경분과위원회의 각 회원지자체에게 개별 프로젝트 참가 의향 조사를 실시.)
2007년 1월	<ul style="list-style-type: none"> 2007년 개별 프로젝트 참가 의향 조사의 결과 정리 (코디네이트 지자체가 참가 의향 조사결과를 정리해서 ,2007년 개별프로젝트의 제안 지자체에 송부.)
(상황에 맞춰 실시)	<ul style="list-style-type: none"> 제안 지자체와 참가 의향 지자체가 개별 프로젝트 실시를 위해 협의. 협의 했을 경우, 상황에 맞춰 개별 프로젝트를 실시한다.
2월	<ul style="list-style-type: none"> 차기 코디네이트 지자체에 대한 의향(희망)조사 실시 (코디네이트 지자체가 각 회원지자체에 대해 차기 코디네이트 지자체에 대한 의향(희망)조사 실시.)
5월	<ul style="list-style-type: none"> 2007년 개별 프로젝트 실시 상황 및 2008년 제안 개별 프로젝트 조사 (코디네이트 지자체가 개별 프로젝트 실시 상황을 조사. 아울러 2008년에 실시 예정인 개별 프로젝트 제안 조사를 실시.)
7월경	<ul style="list-style-type: none"> 제8회 환경분과위원회 개최 (예정) (<ul style="list-style-type: none"> 2007년 개별 프로젝트 실시 상황 보고 2008년 개별 프로젝트 제안 코디네이트 지자체 선출)



【2007년도 해변의 표착물조사 실시요령】

1 목 적

일본국의 연안에 있는 해변의 표착물 등을 회수·분별하여 종류별로 개수 및 중량을 조사함으로써 플라스틱 등의 인공물에 의한 해안의 오염실태를 파악함과 동시에 향후의 해양환경보전대책, 폐기물대책 및 어장보전대책 등을 추진하기 위한 기초자료로 한다. 또 조사에의 참가를 통해서 연안지역의 주민들이 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 바다의 환경을 지키려 하는 마음을 키운다」라는 공동의식을 육성하는 환경교육을 추진한다.

2 조사시기

2007년4월~2007년3월

3 조사해안의 선정 등

- (1) 조사해안은 모래사장 해안으로 각 자치단체 1~2곳 정도를 선정한다.
- (2) 조사는 해안이 해수욕장의 경우, 해수욕 시즌 후에 청소를 끝낸 해안을 선정한다.
- (3) 원칙적으로 다음과 같은 해안의 선정은 절대 피한다.
 - ① 커다란 하천의 강어귀에서 양쪽 1 km이내의 해안
 - ② 테트라포드(호안블록)등이 전면에 설치되어 있는 해안

4 조사주체

조사는 각 자치단체가 초등·중·고등학생이나 민간단체 등의 협력을 얻어 실시한다.

5 조사방법

(1) 표착물 조사

- ① 원칙으로 조사범위는 파도가 밀어닥치는 바닷가로 부터 육지방향으로 연속적으로 가로×세로 10m의 구획 (이하 「조사구획」이라고 한다.) 을 3구획 정도 (※안쪽으로 파도가 밀어닥치는 바닷가로 부터 30m정도) 설정한다.
- ② 조사구획내의 표착물 (※인공물) 을 구획별로 다음의 8종류로 크게 나누어 중량 및 개수를 측정하고 표착물 표면에 기재되어 있는 것을 소분류별로 국내 제조품과 해외 제조품으로 나누어 개수를 센다.

- | | | | |
|---------|-----------|----------|----------|
| ① 플라스틱류 | ② 고무류 | ③ 발포스티렌류 | ④ 종이류 |
| ⑤ 형질류 | ⑥ 유리·도자기류 | ⑦ 금속류 | ⑧ 기타 인공물 |

(2) 매물물 조사 (※표만 실시)

① 매물물조사는 다음 해안에서 실시한다.

홋카이도 이시카리하마해수욕장, 아키타현 니시메해수욕장, 도야마현 이와세 해변가, 도야마현 마쓰다에 해변가, 이시카와현 노토치리하마국민휴가촌해수욕장, 효고현 하마사카현민선비치, 아마구치현 니노해변가, 사가현 오노가해변가, 나가사키현 구요시하마해수욕장, 사할린주 로파티나곶, 하바로프스크지방 안드레이포구, 연해주지방 엔켈마포구, 강원도 경포해수욕장

② 조사지점은 1해안 3지점을 선정한다.

③ 조사는 가로X세로 40cm의 사각형 테를 해안에 놓고 테두리안의 표착물을 제거한 후, 테두리 안 (일정량)의 모래를 양동이로 채취하여 거기에 바닷물을 넣어 휘저어 섞어 위에 떠오른 플라스틱 입자 등을 그물로 수집한다.

6 조사결과 송부 등

(1) 조사종류 후, 1개월 이내로 이하 자료를 재단법인 환일본해환경협력센터 (이하「NPEC」라고 한다.)에 송부한다.

- ① 조사해안의 주변 지도
- ② 참가단체 일람표
- ③ 조사해안의 개요를 기재한 조사해안 개황표
- ④ 조사결과를 기입한 조사표
- ⑤ 송부장 및 매물물 채집 봉지 (※매물물조사 실시해안만)
- ⑥ 조사해안, 조사 풍경 등의 사진
- ※③, ④ 및 ⑥은 전자파일로 송부

(2) 조사결과는 NPEC가 정리하여 보고서 등을 작성한다.

7 참가 자치단체의 작업과 조사비용

(1) 자치단체는 조사장소의 선정, 참가단체(조사원)의 확보, 참가자의 조사방법 설명, 조사에 필요한 기재의 확보, 조사 실시, 표착물 조사의 정리 등을 행한다.

(2) 현지조사 조사 비용에 대해서는 표착물조사 및 매물물조사의 각 1해안당 일본엔으로 4만엔의 범위내에서 NPEC가 지원한다.

《주요 준비물》
실시요령, 조사표, 줄자, 자, 저울(2kg 용 및 8kg 용), 나이론끈(조사범위 표시용), 목장갑, 핀셋형 부젓가락, 핀셋, 지퍼부착 비닐주머니, 쓰레기받이, 양동이, 카메라, 못, 쓰레기봉지, 스텐레스제 사각형테※, 평평하게 하는 기구※, 네트※ (※매물물조사설시기관만) 매직, 바인더

8 유의점

과거의 조사 자료와의 통일성을 기하기 위해 가능한 한 조사 시기, 조사 실시 해안 및 해안수를 작년과 동일하게 한다.

해변의 표착물조사 이미지



조사방법

1) 표착물 조사

① 사전조사

사전에 해안의 용도, 주변의 상황, 부근의 청소 상황 등의 기초조사를 한 후에 표착물 조사를 실시한다.

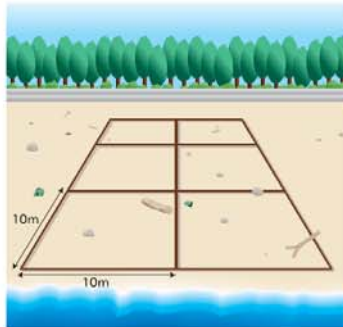
② 조사구획의 선정 등

● 조사범위는 조사대상인 해안 전체의 표착물을 파악할 수 있도록 조사구역을 선정해 해안가에서 내륙 방향에 연속적으로 가로×세로 10m의 구획 (이하 「조사구획」이라고 한다.) 을 설정한다.

● 또 조사구획은 원칙적으로 일렬로 하지만 해안의 폭이 좁고 일렬당 3구획 이상을 확보할 수 없을 경우에는 열을 복수로 한다.

● 조사구획은 조사 범위를 알 수 있도록 네 곳에 못을 박고 나이론 끈 등으로 구분한다.

● 조사구획 내의 표착물을 구획마다 다음의 8종류로 분류하여 개수와 중량을 측정하고 국내 제조품과 해외 제조품으로 나눈다.



① 조사구획을 설정합니다.



② 표착물을 수집합니다.



③ 표착물을 구분합니다.



④ 표착물의 개수·중량을 조사표에 기입합니다.

2) 매물물 조사

● 조사지점은 표착물 조사를 실시하는 조사구획의 바깥쪽에 설정하고, 눈으로 봤을 때 표착물이 가장 많은 장소, 적은 장소, 중간 장소 3지점을 설정한다.

● 조사 지점수는 1해안당 3지점으로 한다.

● 조사방법은 가로×세로 40cm의 틀안에서 눈에 보이는 표착물을 제거한 후 틀안의 모래 일정량을 양동이에 넣고 바닷물을 넣어 잘 저은 후, 떠오른 플라스틱 입자 등을 망으로 포집했다.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ① 플라스틱 원재료 (레진펠렛) | ⑧ 박막성 (얇은 막) 플라스틱 |
| ② 플라스틱 제품 | ⑨ 모일 불 |
| ③ 플라스틱 제품파편 | ⑩ 페인트조각 |
| ④ 고무 | ⑪ 담배필터 |
| ⑤ 섬유 | ⑫ 기타 |
| ⑥ 발포폴리스틸렌 | ⑬ 불명 |
| ⑦ 스폰지 | |



매물물 조사 채취 순서