

2008 년 동북아시아지역 지자체연합 환경분과위원회 보고자료

1	각 지자체의 환경현상과 과제보고	1
(1)	흑룡강성	1
(2)	아오모리현	3
(3)	효고현	5
(4)	시마네현	6
2	환경분과위원회의 활동상황	8
3	개별프로젝트	9
(1)	2008 년 개별프로젝트	9
①	제안프로젝트	9
②	각지자체의 참가의향조사결과	9
③	프로젝트 실시상황	10
	· 프로젝트 No. 1	
	제 3 회 국제환경포럼~경계없는 자연~ (연해주)	10
	· 프로젝트 No. 2	
	황사를 대상으로 한 광역적 모니터링 체제의 구축 (도야마현)	11
	· 프로젝트 No. 3	
	동북아시아지역 환경체험 프로그램 (도야마현)	13
	· 프로젝트 No. 4	
	동해·황해연안의 해변 표착물조사 (도야마현)	14
(2)	2009 년 개별프로젝트	
①	제안프로젝트	16
②	각 지자체의 참가의향 조사결과	16
4	환경분과위원회의 활동계획	17

일본 도야마현

(2009 년 3 월)

1 각지자체의 환경현상과 과제보고

(1) 흑룡강성

흑룡강성의 환경현상 소개에 대해서

흑룡강성은 중국의 동남부에 위치하고 면적은 45.4 만 km² 로 인구는 3,780 만명,삼림 점유율은 42.1%이다. 생태환경의 상황은 양호하고 야생동식물은 풍부한 자원환경 속에 살고 있으며,생태환경의 질은 전국에서도 가장 높은 수준을 유지하고 있다. 2007년 주요오염물 배출량은 전년도와 비교해서 COD 가 2%저하,SO₂ 는 0.51%저하로 두지표가 모두 내려간 것은 처음이다. 도시의 대기질은 양호하고 전국에서도 상위레벨에 있으며 소음으로 인한 오염도 비교적 적은편이다. 송화강 유역의 수질상황은 전체적으로 안정되어 있고 이전에 비해 조금 개선되었으며 경도오염상태이다.

1 수질환경

전체적으로 보면 흑룡강성의 수질상황은 경도오염이고,호수늪과 댐의 수질상황이 비교적 좋은편이다.

송화강 수계의 하천은 어느 정도 넓은 범위에 오염이 되어 있는데, 하류유역과 일부의 지류에서는 오염정도가 심하고 주요오염지표는 과망간산염지수이다. 송화강본류는 경도오염이고 주요오염지표가 되는 과망간산염지표의 농도는 2006 년도의 같은 시기보다 낮다.

2007 년도의 흑룡강성의 오수배출량은 10 억 9 천 5 백만 톤이고, 오수중 주요 오염물이 되는 COD의 배출량은 48 억 8 천만톤, 암모니아태질소의 배출량은 5 억천만톤이다.

대책과 행동

적극적으로 《송화강 유역 수질오탁 방지계획 (2006~2010) 》을 실시해 24 개의 프로젝트가 이미 완성되어 지금은 가동중이고, 53 개의 프로젝트가 현재 실시중이다. 또한 34 곳의 도시음용수원지에 악영향을 끼치는 배수구에 대해서 단속을 실시했다.

2 대기환경

전체 성(省)에서 평균우량날씨의 일수는 해마다 증가하고 우량날씨일수의 비율은 90.4%로,2002 년과 비교해 3.6%높았다.

전체 성도시의 흡입가능한 입자상 물질의 평균농도는 저하되는 경향에 있지만 여전히 대기질에 영향을 미치는 주된 요소이고,대기오염은 전형적인 매연형 오염의 특징을 나타낸다. 2001 년과 비교해 흡입가능한 입자상물질의 농도는 31%저하 되었다. 이산화유황의 연평균농도는 국가대기질 2급 기준을 달성했다. (거주지역 기준)

대책과 행동

2007 년에 전체 성(省)에서는 33 개의 배기처리 프로젝트가 있는데, 본년도에 준공하는 프로젝트가 새로 191.38 만m³/시간의 배기처리 능력이 증가한다. 이산화유황,연진(미세먼지)과 공업용 그을음의 배출기준 달성율은 각자 89.7%,90.9%와 85.8%이다.

3 생태환경질의 상황

전 성의 생태환경질의 종합적인 평가는 좋은 편이고 그 중에서 대흥안령지구(大興安嶺地區、

Dazinganling), 흑하(黑河, Heihe), 윤춘(伊春, Yichun)과 목단강시(牡丹江市, Mudanjiang)는 우(優)이고, 치치하루시(Qiqihaer)는 보통으로 그외 다른 8시는 양(良)이다.

대책과 행동

흑룡강성은 국가생태모범이 되는 성으로 지정되어 2007 년의 휴경조림의 면적은 6 만헥타르이고, 개량된 「삼화초원-三化草原」 (사막화, 알카리화, 퇴화) 의 면적은 15 만 3 천 헥타르로, 억제된 수토유실(水土流失)의 면적은 16 만 8 천 9 백 헥타르이다. 새롭게 건설된 성레벨의 자연보호구는 9 곳으로, 자연보호구의 총수는 186 곳에 달하며, 전체면적은 590 만 헥타르가 넘으며 전 성 면적의 12.6%를 점유하고 있다. 국가레벨과 성 레벨의 생태모범구역의 수는 각각 21 곳과 11 곳이다.

4 산업고형폐기물

2007 년 전 성(省)의 산업고형폐기물의 발생량은 4,127 만 9 천 9 백톤, 전년도에 비례해 213 만 9 천 2 백톤 증가했고 그중에서 주로 저질탄(석탄에 섞인 돌)이 33.23%를 점유하고, 미분탄연소재(微粉炭燃烧灰-미세먼지석탄 연소재)는 24.9%를 점유한다

2007 년 전 성의 산업고형폐기물의 전체이용율은 2,929 만 2 천 2 백톤으로 전년도에 비례해 78 만톤 증가했고, 그중에서 「저질탄」은 33.87%를 점유하고, 전체이용율은 70.06%에 달한다.

대책과 행동

5,400 톤 이상의 위험폐기물에 대해서 각 성의 국경을 넘어 안전하게 이전이 가능하게 되었다. 이에 따라 1,046 개의 방사선원을 무사히 이전하고, 128 개의 폐기 방사선원을 강제적으로 저장창고에 저장할 수 있게 되었다.

(2) 아오모리현

아오모리현의 환경현상·과제, 대책에 대해서

1 대기환경

현상과 과제 : 이산화유황, 이산화질소, 일산화탄소 및 부유입자상 물질은 환경기준을 달성했지만, 광화학 옥시던트는 6국 모든 곳에서 환경기준을 달성하지 못했다. 이것은 성층권 오존의 침강이나 아시아 대륙으로부터 국경을 초월한 오염의 영향도 있다고 사료된다.

대책 : 상시감시 측정을 강화하고 지속적으로 실시하며, 대기오염 방지법 등에 입각한 각종 규제를 실시함과 동시에 하치노헤지역 16기업과 공해방지협정을 체결하고 있다.

2 수질환경

현상과 과제 : 2006년도에 인간의 건강보호에 관한 항목으로 47하천, 5 호수, 3 해역에서 조사를 실시해 1 하천에서 온천 등의 자연유래에 의한 것으로 보여지는 비소가 환경기준을 초과했다. 생활환경의 안전에 관한 항목으로 64하천, 7 호수, 8 해역에서 조사를 실시해 환경기준 달성상황은 96%상태를 유지하는 상황으로 추이된다.

대책 : 하수도나 합병처리 정화조 등의 생활배수처리 시설정비의 촉진이나 생활배수 대책의 보급개발을 실시하고 있다. 또 배수규제 강화나 세세한 지도 등을 실시하고 있다.

3 폐기물

현상과 과제 : 일반 폐기물은 2006년 현민 한사람의 하루 배출량이 1,131g으로 전년도 비례 약 0.7%감소, 리사이클율이 12.3%로 전년도보다 0.5포인트 상승했다.

2006년도의 불법투기 발견건수는 전년도비례 96건이 감소되어 162건, 해결건수는 전년도비례 62건의 감소로 108건이었다.

대책 : 「아오모리현 순환형사회 형성 추진계획~사람과 지역과 자연의 조화를 목표로~」에 입각해서 기본방침과 처리목표를 정하고 관계자의 책임과 역할분담하에 각종시책의 종합적이고 계획적인 전개를 도모하고 있다. 또한 감량화·리사이클 촉진과 감시·지도 등의 강화에 따라 부적정 처리의 방지에 노력하고 있다.

그위에 환경에서의 불법투기 사안에 대해서 이와테현과 2012년까지 원상회복을 추진하기로 결정했다.

4 지구환경보전

현상과 과제 : 2004년의 아오모리현의 온실효과 가스배출량은 17,716천 t-CO2였고,1990년에 비해서19.5%가 증가했다. 현민 한사람당 배출량은 12.2 t-CO2으로 전국의 10.6 t-CO2의 1.15배가 된다.

대책 : 2010년의 배출량은 1990년도에 비해 6.2%삭감하는 것을 목표로 하고 현민·사업자·행정의 파트너십하에서 지구온난화 대책을 추진함과 동시에 대책추진위원회를 설치해 계획의 진척상황평가와 구체적인 추진방책의 검토를 실시하고 있다.

5 자연환경

현상과 과제 : 풍요로운 자연환경을 후세에 남겨주기 위해 자연공원법 등을 근거로 자연공원이나 자연환경 보전지역, 금수보호구 등으로 지정해서 보전. 세계자연유산 시라카미산지(白神山地)에 대해서는 기본구상을 기준으로 삼아 보호대책을 추진하고 있는 이외에도 시라카미산지 현장을 제정해 귀중한 생태계 보호를 위해 노력하고 있다.

대책 : 세계자연유산 회의 (제1회 : 2000년 가고시마현, 제2회 : 2005년 아오모리현, 제3회 : 2007년 중국 쓰촨성(四川省) 에서 열린 회의선언에 준거해서 세계유산의 보호·보전에 노력하는 한편 자연공원 지도원이나 시라카미산지 유산지역 순시원을 배치해 매너보급을 통해 풍요로운 자연환경 유지에 노력하기로 했다.

(3) 효고현

효고현의 환경현상·과제,대책에 대해서

1 환경적합형 사회형성

산업공해 문제에서 도시·생활공해, 그위에 지구환경 문제로 환경과제가 변화하고, 장래를 내다보는 대책이 절실해짐에 따라서 환경학습·교육에 의한 인재육성과 건강한 지역만들기, 참여와 협동에 따른 의식·행동의 변혁, 환경과 경제의 호순환(好循環) 등을 환경시책의 지침으로 하고 있다.

또한 오래된 가전제품 등을 에너지절약 타입으로 전환하고 태양광 발전 등 자연에너지의 도입을 촉진하며, 에너지절약·온실효과가스의 삭감에 힘을 기울이고 있다.

2 환경학습·교육전개

스스로 「체험」, 「발견」 하고, 스스로 「배우는」 환경학습·교육을 진행함에 따라서 환경이나 생명을 소중히 여기는 마음을 육성하고, 학습에서 실천으로 연대해 나가는 것을 기본이념으로 유아기·초·중·고등학교에서 시니어 세대까지 각자의 생활방식에 맞춘 체험을 기본으로 하는 체계적인 프로그램을 내용으로 하는 환경학습·교육을 전개하고 있다.

2008년 3월에는 환경학습의 거점으로서 에너지절약·신에너지 기술 등의 견학·체험, 연수·계발기능을 구비한 환경학습 체험관 「하리마 에코하우스」를 개관했다.

3 지역환경에 부하저감

지속가능한 순환형사회를 목표로 한 슈퍼용 비닐봉투의 삭감을 시작으로 하는 폐기물의 발생억제,

리사이클 및 적정처리를 추진하고 있다. 2008년 5월에 개최된 환경장관회의를 계기로 해서 쓰레기 감량화, 재이용, 재자원화를 추구하는 자원순환형 사회 형성을 목표로 하는 캠페인을 전개하고, 생활스타일의 변혁을 촉진하기 위해서 소비자단체나 기업을 시작으로 널리 현민들에게 어필하고 있다.

또한 대기환경보전을 위해 「환경보전과 창조에 관한 조례」에 바탕을 둔 경유자동차 등 운행규제 실시나 저공해차의 보급촉진 등에 힘쓰고 있다. 그리고 생활하수 처리율의 향상과 지역간격차 해소를 위해 「생활하수 99% 폴로업(follow up) 작전」에 임하고 있다.

또한 오염물질배출 이동등록 (PRTR) 제도를 활용한 다이옥신 등의 유해화학물질 대책을 추진하고 있다.

4 자연환경 보전과 재생

세토나이카이(瀬戸内海)를 풍요롭고 아름다운 지역해로 재생하기 위해 새로운 법정비의 조기실현을 향한 방안을 추진하고 있다. 또한 훼손된 자연이나 건전한 물순환의 재생·회복을 목표로 「효고의 숲·강·바다재생플랜」을 바탕으로 숲·강·바다를 연결하는 시책·사업을 추진함과 동시에 지역주민에 의한 자연재생이나 건전한 물 순환의 회복을 도모하기 위한 대처방안을 지원하고 있다.

그위에 생물다양성의 보전시책을 종합적·체계적으로 진행하기 위해서 생물다양성 전략의 책정에 노력하고 있다.

5 지구환경문제에 대응

현민, 사업자, 행정의 온실가스 배출삭감에 대해서 지역차원에서 지구온난화 대책에 공헌하기 위해 각자의 역할에 맞게 대처해 나아가갈 구체적인 행동계획을 추진하고 있다. 또한 그린에너지 도입촉진에 따라 더욱 강조된 에너지절약 시책과 신에너지 도입을 추진하고 있다.

그위에 폐쇄성해역의 환경보전을 목적으로 하는 (재)국제에멕스센터 등의 국제지구환경 연구거점을 활용한 정보발신·수집이나 다른나라의 환경기술연수생의 교육 등을 통한 국제공헌에 노력하고 있다.

효고현 환경홈페이지 <http://www.kankyo.pref.hyogo.jp/JPN/apr/index.html>

(4) 시마네현

시마네현의 환경현상과 과제에 대해서

시마네현에서는 2006년 3월에 개정된 시마네현 환경기본계획을 바탕으로 환경을 둘러싼 사회정세의 변화에 적절하게 대응하면서, 목표년도인 2010년을 바라보며 환경에 관한 각종시책 추진에 노력하고 있다.

1. 지구온난화 대책

시마네현 지구온난화대책 추진계획 (2005년 3월개정)을 바탕으로 각 시책을 추진하고 있지만 CO₂ 배출량의 삭감목표 (2010년도까지 1990년도 대비 2%삭감)에 대해 2005년도 실적에서 12.9%증가했으므로 강화된 대책이 필요하다고 사료된다.

이때문에 현민이나 사업자 등에 대한 이산화탄소 배출량을 10% 삭감하기 위한 지침이

되는 「시마네 CO₂ 다이어트 행동모델」을 작성하고, 널리 보급계발을 하고 있는 외에도 시마네현 지구온난화 대책 협의회와 연대해서 에너지 절약·자원절약을 실천한 현민에게 포인트 서비스 등을 실시하는 상점 등을 PR하고 지원하는 「시마네 CO₂ 다이어트 작전」을 실시 하는 등 활발한 분위기 조성에 노력하고 있다.

2. 대기환경감시

일반환경 대기측정국 7국 및 자동차 배출가스 측정국 2국에서 상시감시를 실시하고 있다. 본현의 대기환경은 대체로 양호한 상황이지만, 2007 년도에는 광화학 옥시던트 및 부유입자상 물질이 환경기준에 미치지 못했다. 광화학 옥시던트에 대해서는 현내에는 원인물질 발생원이 적기 때문에 현외 특히 대륙쪽에서 옥시던트의 이동에 의한 영향이 있었다고 생각된다. 부유입자상 물질에 대해서는 황사모니터링 네트워크인 마쓰에 라이더관측소의 측정데이터에서 황사라는 것이 확인되었다.

2007 년도에는 대기환경 감시시스템을 변경해 측정데이터의 수집과 시마네현 홈페이지 상에서의 정보제공이 보다 신속하게 이루어지도록 했다. 또한 근래의 광화학옥시던트 고농도현상에 대응하기 위해 긴급시 대책요강 등을 개정해 관계기관에 연락체제를 강화했다.

이외에도 산성비나 황사의 지구환경문제에 대해서도 시마네현은 대륙의 영향을 받기 쉬운 입지상황에 놓여있기 때문에 환경성의 위탁업무 등을 받아 계속적으로 감시를 실시하고 있다. 광화학 옥시던트나 이러한 광역적인 대기환경 문제에서는 측정정밀도의 향상,예측모델 확립,오염분포 파악,오염방지대책 등에 대해서 국가와 각 지자체가 협력해서 대처해 나갈 필요가 있다.

3. 신지코(宍道湖)·나카우미(中海) 수질보전계획 (제4기 계획) 추진

시마네현 동부에 위치하는 기수호(汽水湖-해수와 담수가 섞인 저염수)인 신지코(宍道湖) 및 나카우미(中海)의 수질보전시책으로서 1989년부터 수질보전계획을 책정했다. 2004 년도에 책정한 제4기 계획 (계획기간 : 2004 년도~2008 년도)에서는 지금까지 실시해 온 하수도나 농업집락 배수시설 정비 등의 각종시책과 산림,농지,시가지 등의 비특정 오염원으로부터 오락부하 대책에 대한 수치목표를 설정해서 강화함과 동시에 호수연안지역(湖岸域)의 환경개선과 자연의 자정기능을 회복시키는 시책 등을 추진하고 있다. 또한 지역주민과 행정기관이 협동해서 호수와 늪의 환경보전활동을 추진하고 있다.

◎그 지방에 사는 어린이들이 유입하천 조사를 하고 현민이 참가하는 호수와 늪 환경정기조사를 실시하고 있다. ◎신지코(宍道湖)의 수질환경을 회복하기 위해 산(産),학(學),관(官),민(民)의 연계와 협력에 따른 호수연안 식생대의 복원을 목표로 한 프로젝트를 추진하고 있다. 등

4. 자연환경 보전

살고있는 지역의 귀중한 자연을 주민들이 자주적으로 보호하는 활동을 실시하고 있는 지역을 「모두가 지키는 향토의 자연지역」으로 선정해 지원을 하는 등 현민이 참가하는 자연보호활동을 추진하려고 노력하고 있다. 또한 「모두함께 조사하는 시마네의 자연조사」를 실시해서 현민의 자연에 대한 관심이나 자연보호의식의 고양을 도모하고 있다.

전멸위기종인 「담색어리표범나비-Melitaea protomedia」에 대해서 안정적으로 개체수를 확보해 재생시키기 위해 대학이나 연구기관,지역주민과 협력해서 인공증식이나 생식복원에 노력하고 있다.

2005 년에 국제습지조약 습지에 등록된 신지코·나카우미를 현민과 민간단체,관계지자체 등과 연계해서 두 호수의 「환경보전」과 「현명한 이용」을 위해 노력하고 있다.

5. 폐기물대책

시마네 순환형사회 추진계획 (2006년 3월 개정)에 기준해서 폐기물 대책을 둘러싼 환경변화를 인식하고 현민·사업자·행정이 일체가 되어 환경부하가 적은 순환형사회를 구축하기 위해서 각종시책에 임하고 있다.

폐기물의 발생억제 (Reduce : 리듀스), 재사용 (Reuse : 리유스), 재생이용 (Recycle : 리사이클)의 3R을 추진하기 위해 각주체의 대처방안의 추진을 도모한다.

또한 불법투기 방지나 적절한 처리를 추진하기 위해 계속해서 주민 모니터 및 협력단체에 위촉해서 순찰하거나 감시카메라 설치, 폐기물 감시전문원에 따른 감시·지도 강화를 도모한다.

2 환경분과위원회 활동상황

(1) 제8회 환경분과위원회 개최

① 개최일 2007년 7월 30일

② 참가지자체 10 지자체 ※ ()는 옵서버 참가

일본 (4)	도야마현, 이시카와현, 도쿄부, 돗토리현
중국 (2)	(요녕성), (산둥성)
몽골 (1)	도르노고비현
한국 (2)	강원도, 충청남도
러시아 (1)	하바로프스크지방

③ 회의결과

1) 각지자체의 환경현상과 과제

6 지자체 (충청남도, 이시카와현, 도쿄부, 산둥성, 요녕성, 도르노고비현)에서 환경현상과 과제에 대해서 보고했음.

2) 2007년 개별프로젝트 실시상황에 대해서

3개의 개별프로젝트 실시상황에 대한 보고가 있었다.

- 동해·황해연안 해변의 표착물 조사 (도야마현)
- 동북아시아지역과 철새에 관한 공동조사 (도야마현)
- 동북아시아 청소년 환경보전리더회의 (도야마현)

3) 차기사무국지자체 (코디네이터 지자체) 선출에 대해서

코디네이터 지자체로서 도야마현이 선출되었다. (임기 2년)

4) 2008년 개별프로젝트 제안에 대해서

2008년 개별프로젝트로서 3개의 신규제안 프로젝트를 포함한 4개의 개별프로젝트가 제안되어 그 개요설명과 참가요청이 있었다.

- (신) 제3회 국제환경포럼~경계없는 자연~ (연해주)
- (신) 황사를 대상으로한 광역적 모니터링 체제 구축 (도야마현)
- (신) 동북아시아지역 환경체험프로그램 (도야마현)
- 동해·황해연안 해변의 표착물 조사 (도야마현)

5) 환경분과위원회의 활동계획에 대해서

환경분과위원회의 향후의 활동계획에 대한 확인이 있었다.

(2) 개별프로젝트에 관한 조사 실시

- ① 2008 년 개별프로젝트 참가의향조사실시 (2007 년 9 월)
- ② 2008 년 개별프로젝트 실시상황조사 실시 (2008 년 6 월)
- ③ 2009 년 개별프로젝트 제안조사 실시 (2008 년 6 월)
- ④ 2009 년 개별프로젝트에 참가의향조사 실시 (2008 년 12 월)

(3) 차기 코디네이터 지자체의 희망조사 실시 (2009 년 2~3 월)

3 개별프로젝트

(1) 2008 년 개별프로젝트

① 제안프로젝트

No	프로젝트명	제안지자체
1	제 3 회 국제환경포럼~경계없는 자연~	연해주
2	황사를 대상으로 한 광역적 모니터링 체제 구축	도야마현
3	동북아시아지역 환경체험 프로그램	도야마현
4	동해·황해연안의 해변 표착물 조사	도야마현

② 각지자체의 참가의향조사결과 (◎ : 제안지자체 ○ : 참가의향지자체)

No. 지자체명		프로젝트			
		1	2	3	4
일 본	아오모리현				○
	야마가타현				
	니가타현				○
	도야마현	○	◎	◎	◎
	이시카와현				○
	후쿠이현				○
	교토부				○
	효고현				○
	돗토리현		○		○
	시마네현				○
중 국	요녕성	○	○	○	○
	흑룡강성			○	
	산둥성			○	
한 국	강원도		○	○	○
	충청북도	○		○	
	충청남도	○	○	○	○
러	아무르주				
	브리야트공화국				
	이투쿠츠크주				

시 아	하바로프스크지방	○	○	○	○
	연해주	◎	○	○	○
	사하공화국				
	사하린주				
	치타주				
	토무스크지방	○		○	
몽 골	중앙현				
	세렌게현				
	도르노고비현	○	○	○	

③ 프로젝트 실시상황

· 프로젝트 No.1 「제3회 국제환경포럼~경계없는 자연~」 (연해주)

1) 목적

적절한 환경만들기, 안전한 폐기물처리, 합리적인 천연자원이용의 문제해결을 위해서 국제협력 · 국내지역간 협력의 추진에 관한 검토, 의견교환을 실시한다. 환경개선과 천연자원의 합리적 사용에 있어서 다른 나라의 경험을 살려서 환경보전 및 천연자원의 합리적 사용을 위한 연방정부 · 지역정부기관, 국제 및 국내 NPO, NGO 등의 이해와 협력을 높인다.

2) 사업내용

a 실시기간

2008년 11월 12일~13일

b 실시장소

블라디보스토크시

c 실시방법

각 지자체는 환경보전에 관심을 가지고 있는 과학자, 전문가, NGO, NPO, 기업 등에 「제3회 국제환경포럼~경계없는 자연~」의 개최에 대해서 정보를 제공하고 참가를 부탁했다. 각 지자체의 환경부국의 대표에게도 참가할 수 있도록 협력을 요청했다.

테 마 : 합리적인 천연자원이용

주요의제는 다음과 같다.

- 해양환경 · 연안지역의 현상 및 보전에 관한 향후의 방향성, 연안지역의 종합적 관리의 문제
- 합리적인 수자원이용 및 담수질의 문제
- 연해주의 적절한 환경유지 요소로서 방사성물질 처리를 위한 국제협력
- 삼림보호 및 숲 만들기
- 리모트센싱 : 재해발생을 사전징후로 발견

d 참가자

동북아시아지역의 각 국가에 참가를 요청했다. NEAR 환경분과위원회의 회원인

도야마현, 돗토리현, 사할린주의 지방정부가 참가. 그 외에 미국, 독일, 호주, 일본, 중국 베트남, 몽골, 카자흐스탄으로부터 대표가 참가했다.

러시아 국내에서는 연해주 외에도 모스크바, 크라스노야루스크지방, 하바로프스크 지방, 추메니주, 치타주, 사할린주, 마가단주, 아무르주, 유다야자치공화국으로부터 대표가 참가했다.

그 외에 「환경 및 합리적인 자연이용」 전문전시회가 개최되어 전부해서 26 단체의 전시부스가 설치되어 외국에서는 도야마현을 포함한 2 개의 부스가 설치되었다.

e 연관계획

2006 년, 2007 년의 포럼은 블라디보스토크시에서 실시되어 각각 600 명 이상의 국내외의 대표자가 참가. 2008 년의 포럼에는 약 700 명이 참가. 2009 년에도 개최할 예정.

· 프로젝트 No. 2 「황사대책으로서 광역적 모니터링체제 구축」 (도야마현)

1) 목적

최근에 동북아시아 지역에 있어서 황사 등의 국경초월 대기오염 문제가 표면화되고 있는데, 그 해결을 위해서는 우선 통일적인 방법에 따른 환경을 광역적으로 파악하는 것이 중요하다고 생각된다.

본프로젝트는 국내외의 경제계·학계·지자체가 네트워크를 구축해 황사의 실태와 영향을 파악하기 위한 모니터링 (시정조사) 을 계속해서 실시함과 동시에 그 결과를 향후의 효과적인 대책의 결정·실시에 연결시키는 것을 목적으로 한다.

2) 사업내용

a 실시시기 : 2008 년 4 월 ~ 2009 년 3 월 (조사는 매년 3 월 ~ 5 월의 황사비래시기에 실시한다)

b 실시장소 : 일본, 중국, 한국, 러시아, 몽골의 희망기업, 학교, 학술기관, 지자체 등

c 실시방법

· 조사주체

▷참가지자체가 기업, 학교 등의 협력을 얻어서 실시 (참가자의 확보, 조사방법 지도)

· 조사방법

▷시정조사...참가지자체나 학교, 기업 등이 연계해서 실시

육안으로 목표물의 시정관측 (참가지자체가 학교, 기업 등에 조사방법 등을 지도)

조사지점 (옥상 등 높은 장소) 에서 주변을 둘러보고, 표시해둔 목표물 (굴뚝이나 건물 등) 을 몇군데 정해 조사지점으로부터의 거리를 조사해 둔다.

매일 정해진 시간에 목표물을 육안으로 관찰하고 어느정도 멀리 목표물이 보이는지 확인한다.

▷모니터링 결과를 토대로 한 데이터 해석 (학계와 연계한 황사의 움직임 해석)

· 조사결과

- ▷ 각 지자체가 참가자의 관측결과를 회수해 도야마현에 제출
- ▷ 도야마현은 결과를 정리해서 보고서를 작성 (인터넷에도 공개)

d 참가지자체 (2009년 2월 13일 현재)

- 5개국 11 지자체에서 실시
- ▷ 일본 (3) : 야마가타현, 도야마현, 돗토리현
- ▷ 중국 (2) : 요녕성, 길림성
- ▷ 한국 (2) : 강원도, 충청남도
- ▷ 러시아 (2) : 연해주, 하바로프스크지방
- ▷ 몽골 (2) : 도르노고비현, 중앙현

e 연간계획

- 2008년 4월~10월 : 조사 메뉴얼 작성
- 2008년 5월 : [도야마현내의 초등학교, 기업 및 행정기관에서 시행조사를 실시]
- 10월~2월 : 현지지도 실시, 홈페이지 검토·작성
- 2009년 3월~5월 : 조사실시 (황사비레기간)

f 기타

- 연차계획
 - ▷ 20년도~22년도의 3년간
- 기대되는 성과
 - ▷ 참가자간의 상호이해나 정보교환이 촉진됨과 동시에 각지역의 현상이나 과제에 대해서 인식을 공유화할 수 있어 향후의 대책에 효과적으로 활용한다.



시정조사를 하는 모습 (초등학교)

• 프로젝트 No. 3 「동북아시아지역 환경체험 프로그램」 (도야마현)

1) 목적

본 프로젝트는 지자체·경제계·학계가 연계해서 학생들에게 동북아시아 지역의 환경문제를 직접 체험 (환경 자원봉사 활동) 하는 기회를 제공함으로써 현상예의 인식을 높임과 동시에 국제환경협력에 대한 이해를 깊이해서 스스로 생각하고 행동하는 인재를 육성하는 것을 목적으로 한다.

2) 사업내용

a 실시시기

2008년 8월 21일 (목), 22일 (금)

b 실시장소

한국 충청남도 태안군

c 실시방법

테마 : 자연환경보전

환경체험 : 공동 환경보전활동으로서 4개국 · 8지자체의 청소년 96명이 2007년 12월의 원유유조선 사고로 바다에 표착한 기름 제거 활동을 실시했다.

각계연계 : 이 활동을 각계가 연계해서 지원하기 위해 학계에서는 사전에 강의전문가와 학생서포트를 파견했다. 또 경제계에서는 전문가가 파견되어 청소년에 대한 기술적인 어드바이스나 지도를 실시했다.

활동보고 : 각 참가지자체로부터 평소의 활동보고가 실시되었다.

d 참가자 (4개국 8지자체의 청소년 96명)

도야마현, 요녕성, 흑룡강성, 강소성, 강원도, 충청남도, 연해주, 하바로프스크지방

e 연간계획

8월 : 「동북아시아지역 환경체험 프로그램」의 개최

2월 : 개최결과개요의 번역 홈페이지 게재



공동환경보전활동 (기름 제거작업)



공동환경보전활동 (기름제거작업)

3) 2009 년도의 실시계획

a 실시시기 (예정) 2009년 8월

b 실시장소 (예정) 중국요녕성 심양시

· 프로젝트 No. 4 「동해·황해연안의 해변 표착물조사」 (도야마현)

1) 목적

본 조사는 ①계속적으로 인공물에 따른 해변의 오염실태를 파악함으로써 해양환경 보전대책, 폐기물대책을 추진하기 위한 기초자료로 사용할 것 ②연안지역 주민의 조사 참가를 통해서 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 바다 환경을 지키려고 하는 마음을 육성한다」 라는 공통의식을 배양해 환경교육을 추진하는 것을 목적으로 하고 있다.

해양쓰레기 문제에 대해서는 최근 국제적인 해양환경 문제로서 주목되고 있고 환동해지역 연안에 표착하고 있는 표착물량을 통일적인 방법으로 조사하는 프로젝트의 조사결과는 일본정부나 국제기관에 있어서 표착물대책의 기초자료로서 이용되고 활용되고 있다.

2) 사업내용

a 실시시기

2008년 4월~2009년 3월

b 실시장소

동해·황해연안

c 실시방법

○ 조사주체

자자체가 초등학생, 중학생, 고등학생 및 민간단체의 협력을 얻어서 실시

○ 조사횟수

각지점에 따라 연간 1회 또는 연간 4회

○ 조사방법

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

· 설정된 조사구획 내의 표착물을 전부 모아서 다음의 8종류로 분류하고 중량 및 개수를 측정한다.

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

○ 조사결과

지자체에서 본 현에 제출한 조사결과는 (재) 환일본해 환경협력센터에서 정리해서 보고서 등을 작성한다.

d 참가지자체

동북아시아 지역 지자체연합회원과 그의 지자체를 포함한 22 지자체에서 실시예정

일본 : 홋카이도, 아오모리현, 야마가타현, 니가타현, 도야마현, 이시카와현

교토부, 효고현, 돗토리현, 시마네현, 야마구치현, 후쿠오카현, 사가현, 나가사키현

러시아 : 연해주, 하바로프스크지방, 사할린주

한국 : 강원도, 경상북도

중국 : 하북성, 강소성

<2007년도 사업결과>

1) 참가지자체

동북아시아지역 지자체연합 회원과 그 외 지자체를 포함한 26 지자체 실시

2) 실시결과

현재 결과를 정리하고 있고, 빠른 시일내에 보고서를 공표할 예정.

2) 2009년 개별 프로젝트

① 제안 프로젝트

No	프로젝트명	제안지자체
1	황사를 대상으로 한 광역적 모니터링 체제의 구축	도야마현
2	동북아시아지역 환경체험 프로그램	요녕성·도야마현
3	동해·황해연안의 해변의 표착물조사	도야마현
4	제4회 국제환경포럼~국경없는 자연~	연해주
5	제4회 국제경제포럼	하바로프스크지방

② 각지자체의 참가의향조사결과 (◎ : 제안지자체 ○ : 참가의향지자체)

No. 지자체명		프로젝트								
		1	2	3	4	5				
일 본	아오모리 현			○	향후 참가의향조사를 실시예정					
	야마가타 현	○		○						
	니 가 타 현			○						
	도 야 마 현	◎	◎	◎						
	이시키와 현			○						
	후 쿠 이 현			○						
	교 토 부			○						
	효 고 현			○						
	돗 토 리 현	○		○						
	시 마 네 현			○						
중 국	요 녕 성	○	◎		향후 참가의향조사를 실시예정					
	흑룡강성		○							
	길림성	○								
한 국	강원도	○	○	○			향후 참가의향조사를 실시예정			
	충청북도									
	충청남도	○	○							
	경상남도	○								
러 시 아	아무르주								향후 참가의향조사를 실시예정	
	브리야토 공화국									
	이루쿠츠크주									
	하바로프스크지방	○	○	○						
	연해주	○	○	○						

	사하공화국		○	
	사할린주			○
	자바이카리에지방			
	토무스크주지방			
몽골	중앙현	○		
	세렌게현			
	도르노고비현	○		

4 환경분과위원회의 활동계획

년 월	내 용
2008 년 6 월	<ul style="list-style-type: none"> 2008 년 개별프로젝트 실시상황조사 및 2009 년 개별프로젝트 제안 조사를 실시
7~11 월	2008 년 개별프로젝트 실시 상황조사 및 2009 년 개별프로젝트 제안조사를 정리
12 월	<ul style="list-style-type: none"> 환경분과위원회 보고자료를 각 회원 지자체에 송부 2009 년 개별 프로젝트 참가의향조사 코디네이터지자체가 NEAR 의 각회원 지자체에 개별프로젝트 참가의향 조사를 실시한다.
2009 년 1 월	<ul style="list-style-type: none"> 2009 년 개별프로젝트 참가의향조사 결과를 정리 코디네이터 지자체가 참가의향조사결과를 정리해서 2009 년 개별 프로젝트의 제안지자체에 송부한다.
(각자 적절하게 실시)	<ul style="list-style-type: none"> 제안지자체와 참가의향지자체가 개별프로젝트 실시를 위해 협의 합의가 이루어질 경우 각자에 맞는 개별프로젝트 실시
2 월	<ul style="list-style-type: none"> 차기코디네이터 지자체의 희망조사를 실시 현 코디네이터 지자체 (도야마현) 의 임기는 2009 년 7 월 까지이기 때문에 차기코디네이터 지자체를 선출하기 위한 희망조사를 환경분과위원회의 각 회원지자체를 상대로 실시한다.
5 월	<ul style="list-style-type: none"> 2009 년 개별프로젝트 실시상황 및 2010 년 제안개별프로젝트 조사 코디네이터 지자체가 개별프로젝트 실시상황조사를 실시한다. 아울러 2010 년에 실시예정인 개별프로젝트 제안조사를 실시한다.
7 월경	<ul style="list-style-type: none"> 제 9 회 환경분과위원회 개최 (예정) (의제) <ul style="list-style-type: none"> 2009 년 개별프로젝트의 실시상황보고 2010 년 개별프로젝트의 제안 코디네이터 지자체 선출 등