

동북아시아지역 자치단체연합 제 11 회 환경분과위원회 개최 개요

1 개최목적

동북아시아지역 자치단체연합 환경분과위원회의 회원자치단체가 실시하고 있는 환경보전에 관한 개별 프로젝트의 실시결과와 제안상황 보고 등의 정보교환을 통해 향후의 동북아시아 지역에서의 국제 환경협력 사업의 진척방책에 대해서 협의하기로 한다.

2 개최 일 2013년 10월 31일(목) 9:30 ~ 15:00

3 개최장소 오쿠스 카날파크호텔 도야마 (도야마시 우시지마마치 11-1)

4 주 최 동북아시아지역 자치단체연합,도야마현

5 참가예정 자치단체 4개국 8자치단체

일 본 (2) 도야마현,시마네현

한 국 (2) 강원도,충청남도

러 시 아 (2) 연해주,하바로프스크지방

(옵서버)

일 본 (1) 야마가타현

중 국 (1) 헤이룽장성

6 전체일정

10월 30일(수)

18:00 ~ 20:00 제 11 회 환경분과위원회 환영리셉션
(장소 : 오쿠스 카날파크호텔 도야마)

10월 31일(목)

9:30 ~ 15:00 제 11 회 환경분과위원회 (장소 : 오쿠스 카날파크호텔 도야마)
15:30 ~ 익스커션

《참 고》

10월 30일(목)

10:00 ~ 17:00 동북아시아 환경활동 교류회 (장소 : 오쿠스 카날파크호텔 도야마)

**The Association of North East Asia Regional Governments (NEAR)
The 11th Sub-Committee of Environment
List of Participants**

[Guests]

Name	Title	Organization
Akiko NISHIMAE	Deputy Director	International Cooperation Office, International Strategy Division, Global Environment Bureau, Ministry of Environment
Xiaodong ZHONG	Deputy Coordinator	UNEP NOWPAP RCU

[Secretariat of NEAR& GovernmentsMember]

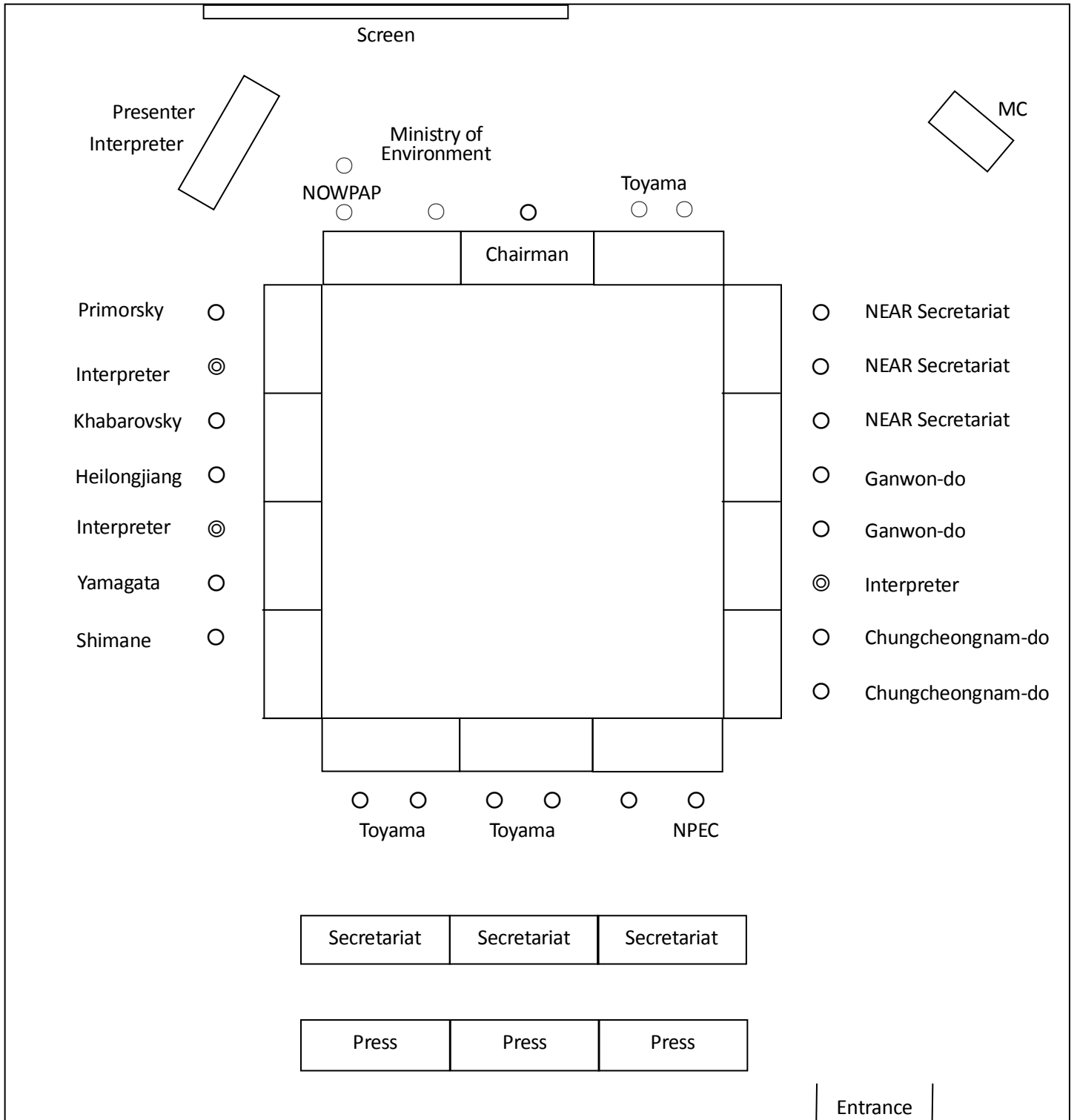
Name	Title	Organization	Regional Government
Chang-ho PARK	Director	Division of Planning and General Affairs, NEAR	—
Myung-ho OH	Staff	Division of Planning and General Affairs, NEAR	—
Soo-gyu CHOI	Specialist on Japan	International Cooperation Division, NEAR	—
Hideyuki MORIYAMA	Senior Clerk	Waste Disposal Regulation Division, Department of the Environment and Civic Affairs	Shimane Pref., JAPAN
Bog-jin KIM	Deputy Director	Environmental Policy Division, Green Environment Department	Ganwon Prov., KOREA
Min-ho PARK	Officer	Environmental Policy Division, Green Environment Department	Ganwon Prov., KOREA
Sang-hwan PARK	Officer	Environmental Policy Division	Chungcheongnam Prov., KOREA
Soo-cheol CHA	Director	Kwangoduksan Environmental Education Center	Chungcheongnam Prov., KOREA
Yury TARASENKO	Senior Consultant	Environmental Plans, Expertize and Radiation Safety Division, Department of Natural Resources and Environmental Protection	Primorsky Territory, RUSSIA
Victor BARDYUK	Deputy Minister	Ministry of Natural Resources	Khabarovsk Territory, RUSSIA
Toshinobu HAYASHI	Director-General	Civic Affairs & Environment and Culture Department	Toyama Pref., JAPAN
Hiroshi ONO	Executive Director	Civic Affairs & Environment and Culture Department	Toyama Pref., JAPAN
Satoru NAGATA	Director	Environmental Policy Division, Civic Affairs & Environment and Culture Department	Toyama Pref., JAPAN
Yoshimitsu TOHEZO	Director	Environmental Conservation Division, Civic Affairs & Environment and Culture Department	Toyama Pref., JAPAN
Takayuki KONDO	Deputy Director	Toyama Prefectural Environmental Science Research Center	Toyama Pref., JAPAN
Takafumi YOSHIDA	Senior Researcher	Northwest Pacific Region Environmental Cooperation Center	Toyama Pref., JAPAN

[Observers]

Name	Title	Organization	Regional Government
Mitsue KANAUCHI	Marine Litter Management Chief	Environmental Division, Health, Welfare and Environment Department, Shonai Area General Branch Administration Office	Yamagata Pref., JAPAN
Yuehui WU	Director	Environmental Monitoring Center	Heilongjiang Prov., China

The Association of North East Asia Regional Governments (NEAR)

The 11th Sub-Committee of Environment



13:00 III 협의사항

- 1 2014년 개별프로젝트 제안상황 및 2015년 이후의 프로젝트 후보
 - (1) 2014년 개별프로젝트 제안조사 결과
나가타 사토루 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
 - (2) 2014년 제안 개별프로젝트 설명
 - ① 동북아시아지역 환경체험 프로그램
나가타 사토루 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
 - ② 제 8 회 국제환경포럼
타라센코 Y.G. 연해주 천연자원·환경보전국
환경계획·방사선안전과 주권설턴트
 - ③ 해변의 표착물조사와 표착물아트 제작
도해조 요시미츠 도야마현 생활환경문화부 환경보전과장
 - ④ 동북아시아지역 환경포스터 전시회
바르듀크 V.V. 하바로프스크지방 천연자원성 부대신
 - (3) 2015년 이후의 프로젝트 제안을 위해 검토중인 사업소개
 - ① 해변의 생물조사
요시다 다카후미 공익재단법인 NPEC
조사연구부 주임연구원
 - ② 도야마현과 한국자치단체간의 환경NPO등 교류시범사업
나가타 사토루 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

14:25 휴 식 <14:25~14:40>

- 14:40
- 2 환경분과위원회 활동계획
나가타 사토루 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
 - 3 제 11 회 환경분과위원회 의장 총괄

15:00 폐 회

I 차기 코디네이터 자치단체 선출 (협의)

차기 코디네이터 자치단체 선출

나가타 사토루 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 차기 코디네이터 자치단체 희망조사 실시

- (1) 실시 시기 2013년 1~2월
- (2) 조사자치단체 전회원 자치단체 (22 자치단체)

2 회답결과

희망자치단체 1 자치단체 (도야마현)

II 보고사항

1 환경분과위원회 활동상황

나가타 사토루

도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 환경분과위원회 보고자료 작성

(1) 작성일 2013년 3월

(2) 송부처 동북아시아지역 자치단체연합 회원자치단체등

※ 환경위원회의 활동을 홈페이지에 게재 http://www.npec.or.jp/northeast_asia/

(3) 자료내용

ㄱ 각 자치단체의 환경현상과 과제

4 자치단체 (아오모리현, 교토부, 시마네현, 연해주) 로부터 환경현상과 과제 보고

ㄴ 2012년 개별프로젝트 실시상황

4개의 개별프로젝트 실시상황에 대해 보고

No.	프로젝트 명	제안 자치단체
1	황사를 대상으로 한 광역적 모니터링 체제 구축	도야마현
2	동북아시아지역 환경체험 프로그램	도야마현
3	해변의 표착물조사	도야마현
4	제6회 국제환경포럼 「국경없는 자연」	연해주

ㄷ 2013년 개별프로젝트 제안상황

4개의 개별프로젝트 제안상황에 대해 보고

No.	프로젝트 명	제안 자치단체
1	황사를 대상으로 한 광역적 모니터링 체제 구축	도야마현
2	동북아시아지역 환경체험 프로그램	도야마현
3	해변의 표착물조사	도야마현
4	제7회 국제환경포럼 「국경없는 자연」	연해주

ㄹ 환경분과위원회 활동계획

환경분과위원회 향후의 활동계획에 대해 제시

2 개별프로젝트에 관한 조사 실시

(1) 2012년 개별프로젝트 실시상황조사 실시 (2012년 10월)

(2) 2013년 개별프로젝트 제안조사 실시 (2012년 10월)

(3) 2013년 개별프로젝트 참가의향조사 실시 (2013년 1월)

II 보고사항

2 개별 프로젝트 성과보고 (2008~2012 년) 및 실시상황 (2013 년)

(1) 개별프로젝트 개요

나가타 사토루 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 2008 년부터 2012 년에 실시한 개별프로젝트

No.	프로젝트 명	제안 자치단체
1	황사를 대상으로 한 광역적 모니터링 체제 구축	도야마현
2	동북아시아지역 환경체험 프로그램	도야마현 · 충청남도(2008) · 랴오닝성(2010) · 하마로프스크지방 (2011)
3	해변의 표착물조사	도야마현
4	국제환경포럼 「국경없는 자연」	연해주

2 2013 년 제안 개별프로젝트

(1) 제안 프로젝트

No.	프로젝트 명	제안 자치단체
1	동북아시아지역 환경체험 프로그램	강원도 · 도야마현
2	해변의 표착물조사	도야마현
3	제 7 회 국제환경포럼 「국경없는 자연」	연해주
4	황사를 대상으로 한 광역적 모니터링 체제 구축	도야마현

(2) 참가의향조사 결과 (◎ : 제안자치단체 ○ : 참가의향자치단체)

자치단체명		프로젝트 No.		
		1	2	3
일본	아오모리현	-	○	-
	야마가타현	-	○	-
	니가타 현	-	-	-
	도야마 현	◎	◎	○
	이시카와현	-	○	-
	후쿠이 현	-	○	-
	교 토 부	-	○	-
	효 고 현	-	○	-
	돗토리 현	-	○	-
	시마네 현	-	○	-
	야마구치현	-	○	-
	사 가 현	-	○	-
	나가사키현	-	○	-
중국	랴오닝 성	○	-	-
	헤이룽장성	○	-	○
	허베이성 (친황타오시)	○	○	-
한국	강 원 도	◎	○	-
	충청 남 도	○	○	-
	경상 남도	○	○	-
러시아	아무르주	-	-	-
	브리야토공화국	-	-	-
	이르쿠츠크주	-	-	-
	하바로프스크지방	○	○	-
	연해주	○	○	◎
	사하공화국	-	-	-
	사할린주	-	-	-
자바이카리에지방	-	-	-	
몽골	중 앙 현	-	-	-
	세렌게현	-	-	-
참가의향 자치단체수		4 개국 9 자치단체	4 개국 18 자치단체	3 개국 3 자치단체

※No. 4 「황사를 대상으로 한 광역적 모니터링체제 구축」은 시정조사를 실시하지 않고 지금까지의 조사결과를 정리하는 프로젝트였으므로 참가의향조사는 실시하지 않았음.

II 보고서항

2 개별 프로젝트 성과보고 (2008~2012 년) 및 실시상황 (2013 년)

(2) 황사를 대상으로 한 광역적 모니터링 체제 구축

곤도 다카유기

도야마현 환경과학센터 차장

1 목적

최근에 동북아시아 지역에서 황사등 국경을 초월한 대기오염 문제가 표면화되고 있다.그 해결에는 우선 통일된 방법으로 환경의 실태를 광역적으로 파악하는 것이 중요하다고 사료된다.

본 프로젝트에서는 국내외의 경제계·학계·자치단체가 네트워크를 구축하고, 황사의 실태나 영향을 파악하기 위한 간이 모니터링 (시정조사) 을 계속해서 실시함과 동시에 그 결과를 향후의 효과적인 대책결정·실시로 연결하는 것을 목적으로 한다.

2 개요

(1) 실시기간 2009 년~2012 년의 3 월~5 월

(2) 실시장소 조사에 참가한 학교,기업,관공서등

(3) 실시방법

ㄱ 조사주체

한국,일본,중국,러시아 및 몽골 5 개국 10 자치단체

ㄴ 조사방법

참가자치단체가 학교,기업 등에 조사방법 등의 지도를 실시한 후 육안으로 목표물의 시정관측 (시정조사) 을 실시

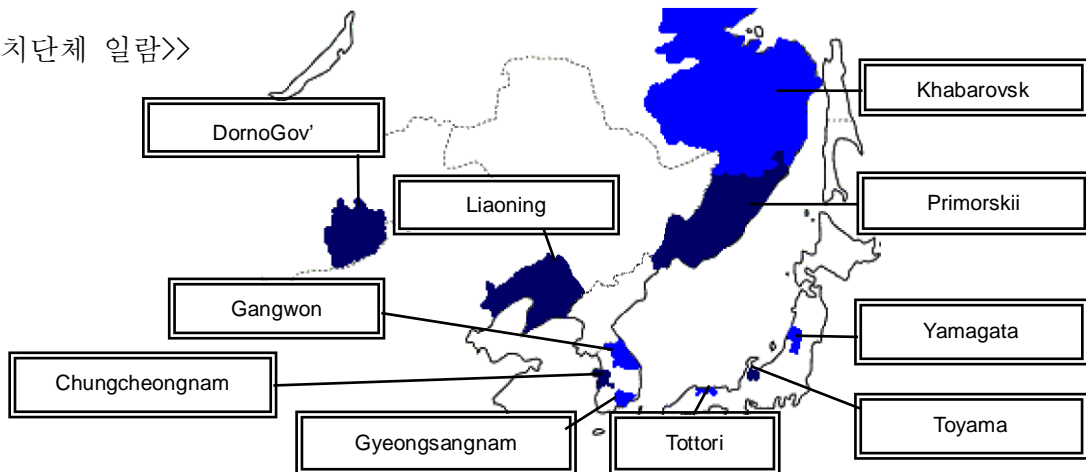
<시정조사>

조사지점 (육상등의 높은 장소) 에서 주변을 둘러보고, 미리 정해놓은 목표물 (굴뚝이나 건물등) 을 몇군데 정한 후 조사지점으로부터의 거리를 조사해 둔다. 매일 정해진 시간에 목표물을 육안으로 찾아 어느정도 멀리의 목표물이 보이는 지 확인한다.

3 참가상황

2009 년부터 2012 년의 조사기간 중에 다음의 5 개국 10 자치단체가 참가했다. 또한 참가단체수는 다음의 91 단체 (학교 48 단체,기업 23 단체,관공서 20 단체) 였다.

<<참가자치단체 일람>>

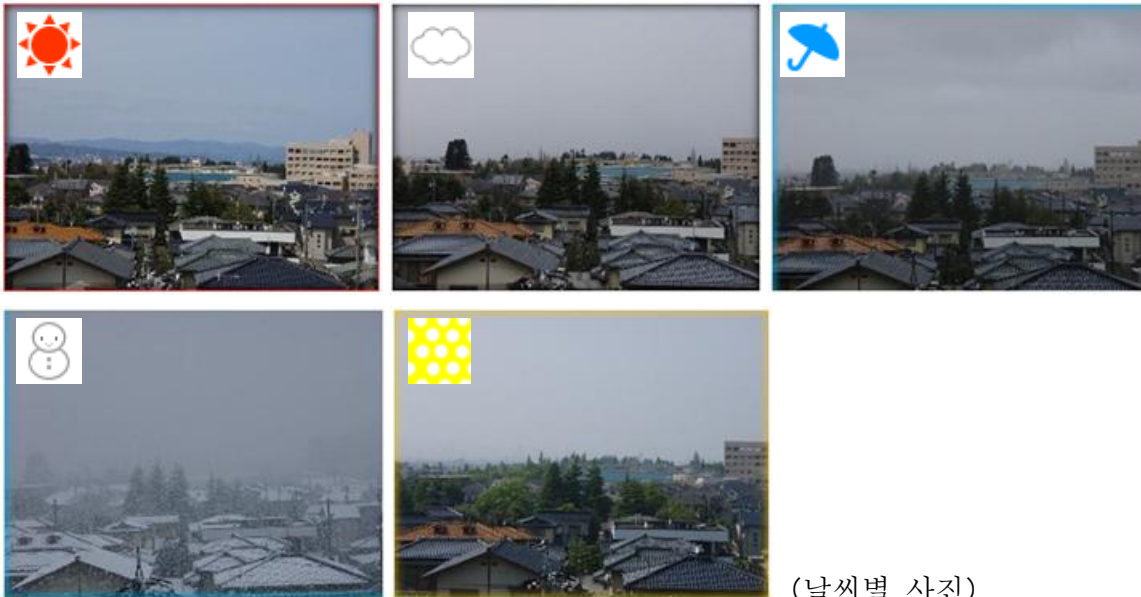


<<참가자치단체별 참가단체수>>

	JAPAN			KOREA			CHINA	RUSSIA		MONGOLIA	TOTAL
	Yamagata	Toyama	Tottori	Gangwon	Chungcheongnam	Gyeongsangnam	Liaoning	Khabarovsk	Primorskii	Dorno-Gov'	
학교	0	11	4	6	4	3	2	7	9	2	48
기업	0	15	0	2	2	3	0	1	0	0	23
관공서	1	8	2	1	0	1	2	0	4	1	20

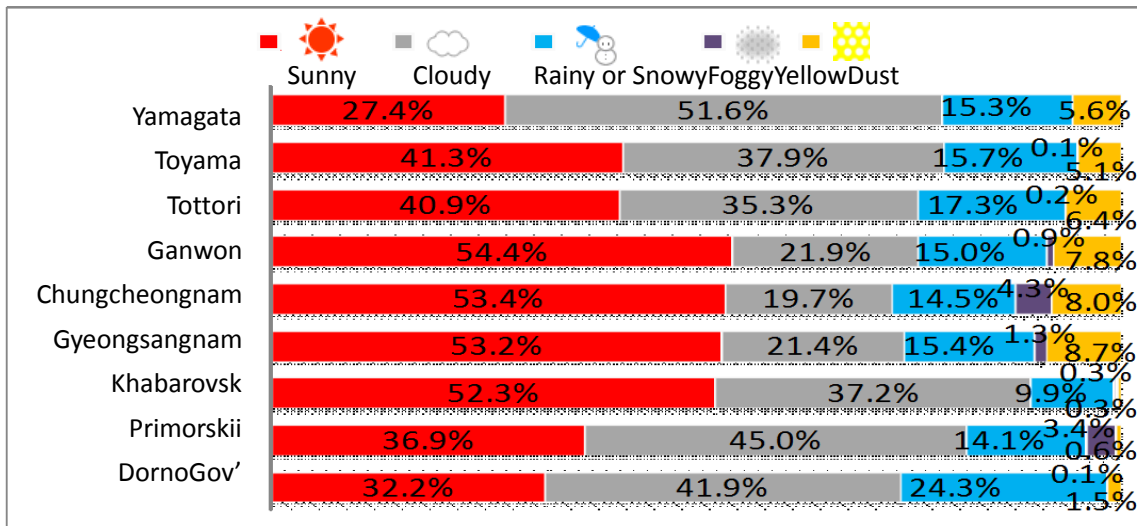
4 조사결과

각지점에서의 조사표에 기재된 관측시의 날씨에 따라 「맑음」, 「흐림」, 「비/눈」, 「안개」 및 「황사」로 분류해서 해석했다. 또한 조사표에 「황사」 및 비슷한 대기현상 기록이 있을 경우 또는 그 지역의 기상대가 황사관측을 발표한 시간대에 관측한 경우에 대해서는 그 지점이 속해있는 자치단체내의 날씨를 「황사」로 판단했다.



도야마현 환경과학센터 옥상에서 각 날씨에 따라 대표적으로 보이는 사진을 관측시에 촬영했다. 날씨가 나빠짐에 따라 잘 보이지 않는 목표물이 늘어나고, 「황사」의 경우에도 「맑음」이나 「흐림」과 비교해서 시정이 짧아지며 공기는 탁해져 보이는 것을 알 수 있다.

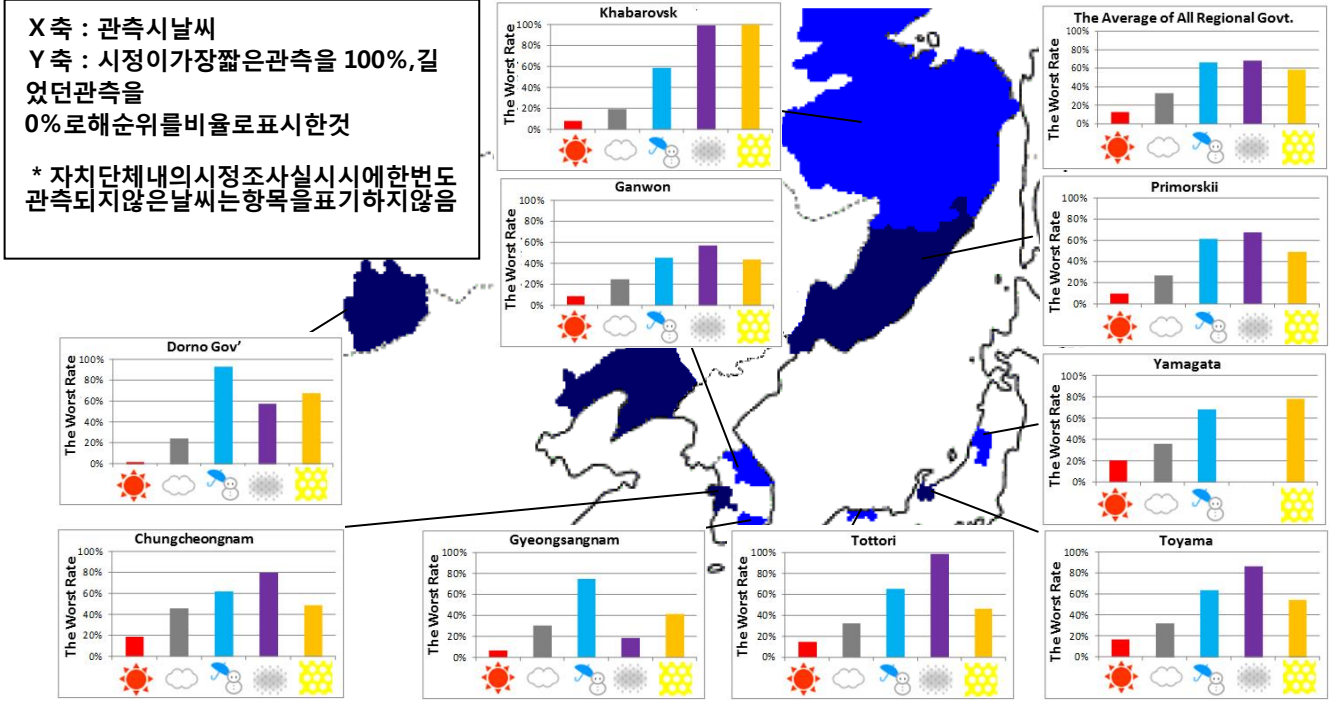
(1) 참가자치단체별 날씨비율



관측시에 각 지점에서는 조사표에 기재된 날씨를 자치단체별로 정리하고, 자치단체내의 총 관측횟수에 대한 날씨의 비율을 표시했다. 또한 조사표의 메모란에 「황사」 등의 기록이 있는 경우에는 날씨를 「황사」로 표시했다.

일본의 야마가타현, 러시아의 연해주, 몽골의 도르노고비현에서는 「흐림」의 비율이 41.9%~51.6%로 높게 나타나고, 다른 자치단체에서는 「맑음」의 비율이 40.9%~54.4%로 높게 나타났다. 「비/눈」의 비율은 9.9%~24.3%로 도르노고비현에서는 높았으며, 러시아 하바로프스크지방에서는 낮게 나타났다. 또한 「황사」의 비율은 러시아에서 0.3%~0.6%로 낮았고, 한국 3자치단체에서 7.8%~8.7%로 높게 나타났다. 봄의 평일날의 한정된 결과이지만 참가 자치단체별로 특징이 나타났다.

(2) 참가 자치단체의 날씨별 위스트율



가장 먼 목표물까지의 거리나 목표물간의 간격이 다르기 때문에 각 관측지점의 모든 관측결과 중에서 시정이 가장 짧은 관측을 100%, 가장 긴 관측을 0%로 순위를 비율로 표시하는 「위스트율」을 산출하고, 참가자치단체별로 날씨별 평균을 냈다. 「맑음」의 위스트율이 가장 낮고, 「흐림」의 위스트율이 「비/눈」과 비교해 낮았다. 또한 경상남도 및 도르노고비현을 제외한 다른 곳에서는 「안개」의 위스트율이 「비/눈」보다 높았다. 「황사」의 위스트율은 「맑음」이나 「흐림」과 비교해서 모든 자치단체에서 눈에 띄게 높아 「황사」에 의한 시정저하가 확인되었다.

(3) 시정거리와 부유입자상물질 (SPM) 농도의 확률분포 (도야마현과 한국 3 자치단체 정리)

☀️ (3302) ↓ SPM Concentration ↑		☁️ (2504) ↓ SPM Concentration ↑	
Atmospheric Visibility		Atmospheric Visibility	
Visibility	SPM Concentration	Visibility	SPM Concentration
0.0-0.2	0.0-0.2: 0% 0.2-0.4: 0% 0.4-0.6: 1% 0.6-0.8: 1% 0.8-1.0: 2%	0.0-0.2	0.0-0.2: 2% 0.2-0.4: 2% 0.4-0.6: 2% 0.6-0.8: 2% 0.8-1.0: 3%
0.2-0.4	0.0-0.2: 1% 0.2-0.4: 1% 0.4-0.6: 1% 0.6-0.8: 1% 0.8-1.0: 2%	0.2-0.4	0.0-0.2: 3% 0.2-0.4: 3% 0.4-0.6: 3% 0.6-0.8: 4% 0.8-1.0: 3%
0.4-0.6	0.0-0.2: 0% 0.2-0.4: 1% 0.4-0.6: 1% 0.6-0.8: 2% 0.8-1.0: 2%	0.4-0.6	0.0-0.2: 2% 0.2-0.4: 3% 0.4-0.6: 3% 0.6-0.8: 3% 0.8-1.0: 3%
0.6-0.8	0.0-0.2: 1% 0.2-0.4: 2% 0.4-0.6: 3% 0.6-0.8: 4% 0.8-1.0: 2%	0.6-0.8	0.0-0.2: 4% 0.2-0.4: 4% 0.4-0.6: 3% 0.6-0.8: 3% 0.8-1.0: 3%
0.8-1.0	0.0-0.2: 14% 0.2-0.4: 15% 0.4-0.6: 16% 0.6-0.8: 17% 0.8-1.0: 11%	0.8-1.0	0.0-0.2: 1% 0.2-0.4: 9% 0.4-0.6: 10% 0.6-0.8: 7% 0.8-1.0: 6%
	17% 20% 21% 24% 19% 100%		21% 21% 22% 19% 18% 100%

☁️ (1205) ↓ SPM Concentration ↑		☀️ (504) ↓ SPM Concentration ↑	
Atmospheric Visibility		Atmospheric Visibility	
Visibility	SPM Concentration	Visibility	SPM Concentration
0.0-0.2	0.0-0.2: 15% 0.2-0.4: 9% 0.4-0.6: 8% 0.6-0.8: 6% 0.8-1.0: 6%	0.0-0.2	0.0-0.2: 2% 0.2-0.4: 1% 0.4-0.6: 0% 0.6-0.8: 2% 0.8-1.0: 22%
0.2-0.4	0.0-0.2: 7% 0.2-0.4: 6% 0.4-0.6: 4% 0.6-0.8: 4% 0.8-1.0: 2%	0.2-0.4	0.0-0.2: 2% 0.2-0.4: 2% 0.4-0.6: 1% 0.6-0.8: 2% 0.8-1.0: 17%
0.4-0.6	0.0-0.2: 3% 0.2-0.4: 2% 0.4-0.6: 1% 0.6-0.8: 2% 0.8-1.0: 1%	0.4-0.6	0.0-0.2: 1% 0.2-0.4: 1% 0.4-0.6: 1% 0.6-0.8: 2% 0.8-1.0: 6%
0.6-0.8	0.0-0.2: 3% 0.2-0.4: 2% 0.4-0.6: 1% 0.6-0.8: 2% 0.8-1.0: 0%	0.6-0.8	0.0-0.2: 1% 0.2-0.4: 1% 0.4-0.6: 0% 0.6-0.8: 2% 0.8-1.0: 4%
0.8-1.0	0.0-0.2: 5% 0.2-0.4: 3% 0.4-0.6: 3% 0.6-0.8: 2% 0.8-1.0: 2%	0.8-1.0	0.0-0.2: 3% 0.2-0.4: 4% 0.4-0.6: 4% 0.6-0.8: 6% 0.8-1.0: 14%
	33% 22% 17% 16% 12% 100%		9% 10% 5% 13% 63% 100%

*날씨옆의 ()는 모든지점의샘플수

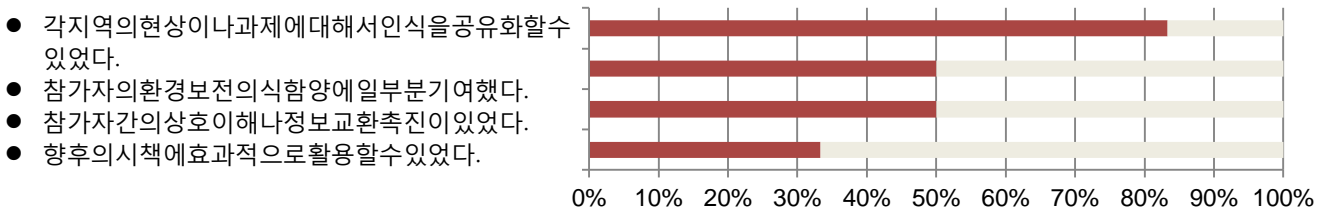
시정과 부유입자상물질 (SPM) 농도의 관계를 날씨별로 표시한다. 관측지점별로 시정 순위를 정해 가장 멀리까지 보이는 관측을 1.0, 가장 가까운 곳밖에 보이지 않는 관측을 0.0로 규격화했다. 마찬가지로 SPM 농도도 높은쪽부터 순위를 정해 규격화하고, 각 범위에 들어가는 확률분포를 계산했다. 또한 SPM 농도는 한국 기상청 및 도야마현에서 공개하고 있는 PM10 및 SPM의 데이터를 활용했다.

표에서는 「맑음」의 경우에는 시정이 길고 (0.8~1.0 영역에 전체의 7할 이상), 「흐림」의 경우에는 「맑음」일 경우와 비교해시정은 짧은 쪽에 퍼져있다. (0.8 이하의 영역에 전체의 5할 이상) 또한 「맑음」과 「흐림」에 대해서는 SPM 농도에 크게 편향되지 않았다. 「비/눈」의 경우에는 시정이 짧고 SPM 농도가 낮다. 마지막으로 「황사」의 경우에는 시정이 짧고 SPM 농도가 높은 영역에 집중되는 현상이 보이므로 이 시정조사가 황사가 발생하는 현상 파악에 유효하다는 것을 확인 할 수 있었다.

(4) 참가자 앙케이트

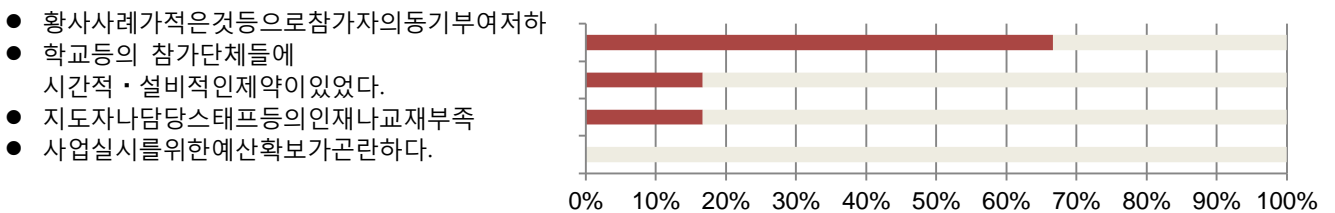
참가자단체의 담당자를 대상으로 참가를 통해 얻은 「성과」 「과제」 등에 대해서 앙케이트 조사를 실시했다. (회수율 60%)

①성과에 관한 회답: 「각 지역의 현상이나 과제에 대해 인식을 공유화할 수 있었다.」라는 의견이 많았음



※기타 회답: 「참가자 한사람 한사람이 동북아시아지역의 환경공간을 공유하고 있는 것을 실감했다.」, 「시정조사를 계기로 환경조사활동에 대한 의식이 생기기 시작했다」 「예산이 필요없는 사업」 등

②과제에 관한 회답: 「황사사례가 적은것 등 참가자의 의욕저하」라는 의견이 많았음



※기타회답: 「휴일에는 황사발생 대응곤란」, 「참가의욕을 높이는 방안으로 학교에서 독자적으로 자동차에 부착한 황사로 생각되는 입자의 현미경관찰 등을 실시했음」 등

(5) 정리

많은 자치단체의 참가를 통해 날씨비율, 날씨별 시정과 SPM 농도 관계에 대해서 조사했다. 조사지점에서 목표물까지의 거리가 다르기 때문에 지점별로 순위를 정해 날씨별로 비교한 결과 「맑음」일 경우에는 시정이 길고 SPM 농도가 편향되지 않고, 「비/눈」의 경우에는 시정이 짧고 SPM 농도가 낮고, 「황사」의 경우에는 「맑음」이나 「흐림」의 경우와 비교해서 시정이 짧고 SPM 농도가 높다는 것을 알았다. 또한 많은 자치단체의 참가를 통해 얻은 조사결과 및 앙케이트 결과를 근거로 본 프로젝트는 어느정도 성과를 얻었다고 판단된다.

5 성과

- 4년간 5개국 10 자치단체로부터 91 단체가 참가해 전체 약 13,000 회분의 시정조사결과를 축적했다.
- 통일된 방법으로 조사함으로써 전 자치단체의 날씨와 시정에 같은 관계성이 있다는 것을 발견했고, 시정조사가 환경의 실태파악에 유효하다는 것을 확인할 수 있었다.
- 손쉬운 방법을 이용해서 가까운 환경학습을 함으로써 참가자의 환경보전의식 함양에 도움이 되었다.
- 참가자간의 정보교환을 통해 각 지역의 현상과 과제에 대한 인식을 공유할 수 있었다.

6 향후의 전개

본 프로젝트를 통해서 고가의 기재가 필요없는 황사의 시정조사의 유효성이 확인되었다. 현재 국가레벨의 황사관측 · 예측체제가 정비되고 있지만, 이러한 지방자치단체레벨에서의 활동도 계속해 나가는 것이 중요하다고 생각한다.

앞으로는 본 조사의 방법이나 성과를 활용해서 NEAR의 활동으로 끝내는 것이 아니라 자치단체, 학교, NPO 등이 주체가 되어 지구환경문제에 관한 교육의 일환으로 황사문제에 관심을 가지고 노력하는 것이 바람직하다.

황사의 시정조사



○ 사전에 준비할 것

- ☑ 지도(목표물 확인용)
 - 1 만분의 1 과 10 만분의 1 정도 지도 2 종류가 있으면 좋다.
 - 주택지도를 준비할 수 있으면 목표물의 확인에 활용한다.
- ☑ 디지털카메라, 자, 필기도구 등

1 조사준비

① 조사장소를 선정한다.

- 건물 높은층의 창문쪽 등 가능한 멀리까지 보이는 높은장소를 선택한다.
 - ▶ 최소한 180도 정도가 보이는 장소를 선정하는 것이 바람직하다.
 - ▶ 안전성을 확보할 수 있으면 옥상에서의 조사가 바람직하다.
 - ▶ 조사장소의 개요를 작성한다. (별지 1 참조)

② 조사장에서 주위를 둘러보고 시정목표물을 정한다.

- 목표물은 가능하면 크고 잘보이는 것을 선택한다. 그리고 목표물의 윤곽 및 색깔을 판별할 수 있는 사진을 조사장소에서 미리 찍어둔다.

☝ 적당할 목표물

- ▶ 건물, 굴뚝, 탑 등(눈에 띄는 것이 좋다.)
- 【보이지 않을 경우가 있으므로 주의를 요하는 것】
 - ▶ 배경이 보이는 것(첼탑 등), 배경에 동화되는 색을 띤 것(백색, 회색, 파란색)
 - ▶ 너무 작은것, 조사시간대에 역광이 되는 방향에 위치한 것 등

- 목표물은 다음과 같이 선정하는 것을 희망하지만, 목표물의 입지상황에 따라 선정이 곤란한 경우에는 거리를 변경해도 상관없다.

- ☝ 【조사지점에서 1km 까지】 ▶ 대략 500m에 1 지점씩
- 【1km에서 10km 까지】 ▶ 대략 2km에 1 지점씩
- 【10km를 넘는 범위】 ▶ 대략 10km에 1 지점씩

③ 시정조사용 『목표물 일람표』 및 『시정조사 기록용지』를 작성한다.

- 주택지도 등에서 목표물의 장소를 조사, 지도에 목표물의 위치와 명칭을 기입함과 동시에 그 방향과 거리를 구한다. 이때 조사장소에서 가까운 목표물부터 순서대로 번호를 붙인다.

☝ 목표물의 명칭을 모르는 경우

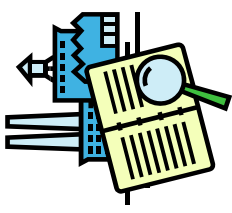
- ▶ 목표물의 명칭은 주택지도 등에서 조사하거나 직접 장소에 가서 확인한다.
- ▶ 명칭을 모르는 경우에는 예를 들어 빌딩 A, 탑 B 등으로 해도 좋다.
- ▶ 목표물의 명칭을 모르고 거리가 불분명한 경우에는 지도상으로 파악 할 수 있는 건물의 위치관계 등에서 대강의 거리를 기입한다.

- 번호순으로 목표물의 방향, 거리, 명칭 등을 기입한 『목표물 일람표』를 만든다. 그리고, 목표물과 비교할 수 있는 목표물의 사진 일람표를 만든다. (별지 1 참조)
- 『시정조사 기록용지』에 목표물의 번호, 명칭 등을 기입한다. (별지 2 참조)

2 조사원 선정

(초등학생이 실시할 경우)

- 5명 정도 그룹을 편성해 당번표를 만들어서 교대로 실시한다.
- 당번표에 작성은 같은 그룹이 계속해서 조사하는 것을 피하는 등 어린이들의 부담이 되지 않도록 배려한다.
- 조사실시 전에 전원이 연습하고 처음 조사시에는 지도원이 돕는 등 어린이들이 안심하고 조사를 실시할 수 있도록 배려한다.
- (기업이 실시할 경우)
 - 동일한 조사자가 계속해서 조사하는 것이 바람직하지만, 당번표를 작성해서 복수의 담당자가 교대로 실시해도 상관없다.



3 조사일과 시간

- 조사는 3월에서 5월까지 등교일이나 근무일에 실시한다.
 - ☝ ▶ 행사나 근무관계로 조사를 할 수 없는 경우에는 중지한다.
- 조사횟수는 하루에 1회로 하고 사전에 조사하는 시간을 정해둔다.
 - ☝ ▶ 중식후 등 수업이나 근무에 지장이 없는 시간대에 실시한다.
 - ▶ 명백하게 눈에 띄는 황사의 비래가 인정될 경우에는 예를 들어 아침·점심·저녁에 1일 3회 실시하는 등 가능한 범위에서 조사횟수를 늘리는 것이 좋다.
- 비가 약간 내려도 조사를 실시한다. 단 옥외에서 조사할 경우에는 강풍이나 호우 등으로 안전성이 확보되지 않을 경우에는 중지한다.

4 조사방법

① 조사장소로 이동한다.

- 시정조사 기록용지에 그룹명, 조사년월일, 조사시각, 날씨(맑음, 흐림, 비 등)를 기입한다.

② 목표물을 기입한 지도와 목표물의 사진을 보면서 목표물을 확인한다.

- 목표물의 윤곽 또는 색깔 중 한쪽이 확인되면 ○, 확인되지 않으면 ×를 기입한다. (안경사용자는 그대로 사용)

☝ 태양을 직시하지 않도록 주의한다.

- ▶ 태양을 직시하지 않도록 주의한다. 또 쌍안경 등의 기제는 사용하지 않는다.
- ▶ 복수의 조사원이 실시할 경우에 보이는 상태에 대한 의견이 다를 경우에는 파반수 이상이 확인되면 「보였다」고 판단한다.

- 필요에 따라서 「인식한 점」란에 어떻게 보였는지를 기입한다. (예를 들어 「색은 보이지만 형태는 희미하게 보였다」, 「5명중 3명은 보였지만 2명은 보이지 않았다」 등.)

③ 어디까지 보였는지(거리)를 시정(視程)란에 적는다.

- 방향이나 방위에 따라서 보이는 정도가 다를 경우에는 가장 가까운 거리에서 ×를 기입한 목표물의 1개 앞의 목표물까지의 거리를 기입한다. (별지 2 참조).

④ 사진을 촬영한다.

- 조사할 때 10km 지점에 있는 목표물의 사진도 함께 촬영한다.

☝ 줌을 이용해서 목표물의 윤곽이 사진에 들어갈 수 있도록 한다.

5 기록을 정리

- 매일 기록한 것을 일주일분씩 모아서 날씨가 맑아 보거나 방향에 따라 조사결과가 다르지는 않는지 인식한 점 등을 메모해 둔다
- 가능하면 인터넷 등을 이용해서 풍향, 풍속, 기온, 습도, 시정 등을 참고로 조사한다.

II 보고서항

2 개별 프로젝트 성과보고 (2008~2012년) 및 실시상황 (2013년)

(3) 동북아시아지역 환경체험 프로그램

나가타 사토루

도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 목적

자치단체·경제계·학계가 연계해서 청소년들에게 동북아시아 지역의 환경문제를 직접 체험(환경자원봉사 활동) 하는 기회를 제공함으로써 현상에 대한 인식을 높임과 동시에 국제 환경협력에 대한 이해를 깊게 하고 스스로 행동하는 인재를 육성하는 것을 목적으로 한다.

2 개요

국제환경협력에 대한 이해를 깊게 해 환경보전을 위해 스스로 생각하고 행동하는 인재육성을 목적으로 한 초중고등학생 대상의 환경교육사업을 2008년부터 한·중·일·러 4개국이 순서대로 돌아가며 실시

3 참가상황

연도	2008	2009	2010	2011	2012
실시국가 (자치단체)	한국 (충청남도)	중지 (신종플루영향)	중국 (랴오닝성)	러시아 (하바로프스크지방)	일본 (도야마현)

2008년부터 2012년까지 본 프로젝트 국가별 참가상황은 다음과 같다. (명)

	일본	중국	한국	러시아	몽골	합계
2008년	17	21	37	21	0	96
2010년	5	31	4	6	8	54
2011년	6	12	11	36	0	65
2012년	20	10	13	14	0	57
4년 합계	48	74	65	77	8	272

4 개최실적

(1) 2008년도 개최개요

①일 시 : 2008년 8월 21일 (목) ~ 22일 (금)

②장 소 : 한국 충청남도 태안군 외

③주 최 : 한국 충청남도, 도야마현

공 최 : (재)NPEC

④참가자 : 한국, 일본, 중국, 러시아 (4개국 8자치단체) 의 초중고생 96명 및 지도자 등

내역 일 본 : 17명 (도야마현 17명)

중 국 : 21명 (랴오닝성 9명, 헤이룽장성 6명, 지린성 6명)

한 국 : 37명 (충청남도 32명, 강원도 5명)

러 시 아 : 21명 (연해주 14명, 하바로프스크지방 7명)

⑤내 용

테 마 : 체험환경을 통해 자연환경 보전

환경체험 : 4개국 8자치단체의 청소년 96명이 공동 환경보전 활동으로 2007년 12월의 원유유출사고로 해안에 표착한 기름제거 활동을 실시하고, 환경그림그리기 공동제작

활동보고 : 각국 참가자들로부터 지금까지의 활동에 대한 보고

기 타 : 참가자 일동이 「2008 태안 환경선언」 채택

(2) 2010 년도 개최개요

① 일 시 : 2010 년 8 월 4 일 (수) ~ 5 일 (목)

② 장 소 : 중국 랴오닝성 다렌시

③ 주 최 : 중국 랴오닝성, 도야마현
공 최 : (재) NPEC

④ 참 가 자 : 한국, 일본, 중국, 러시아, 몽골 (5 개국 9 자치단체) 의 초중고생 54 명 및 지도자 등
내역 일 본 : 5 명 (도야마현 5 명)
중 국 : 3 1 명 (랴오닝성 1 6 명, 헤이룽장성 6 명, 지린성 5 명,
내몽골 자치구 4 명)
한 국 : 4 명 (강원도 4 명)
러시아 : 6 명 (연해주 6 명)
몽 골 : 8 명 (중앙현 3 명, 우브르한가이현 5 명)

⑤ 내 용

테 마 : 「수원보호·오염대책」

환경체험 : 활동발표나 전문가 강연, 관련시설 시찰의 참가자가 환경보호 백미터 그림두루마리를 제작해 다렌시 싱하이광장에서 시민들과 관광객들을 대상으로 전시하고 환경보호를 홍보했다.

활동보고 : 각국 참가자들로부터 지금까지의 활동에 대한 보고

기 타 : 참가자 일동으로 「2010 다렌환경선언」을 채택

(3) 2011 년도 개최개요

① 일 시 : 2011 년 8 월 27 일 (토) ~ 28 일 (일)

② 장 소 : 러시아 하바로프스크지방

③ 주 최 : 러시아 하바로프스크지방, 도야마현
공 최 : (재) NPEC

④ 참 가 자 : 한국, 일본, 중국, 러시아 (4 개국 7 자치단체) 의 초중고생 65 명 및 지도자 등
내역 일 본 : 6 명 (도야마현 6 명)
중 국 : 1 2 명 (랴오닝성 6 명, 헤이룽장성 6 명)
한 국 : 1 1 명 (강원도 4 명, 충청남도 7 명)
러시아 : 3 6 명 (연해주 9 명, 하바로프스크 2 7 명)

⑤ 내 용

테 마 : 「숲을 함께 지키자」

환경체험 : 각 자치단체의 청소년들이 활동발표나 전문가 강연, 삼림보호에 관한 강좌, 식수활동 등을 실시했다.

활동보고 : 각국의 참가자들이 평소의 활동보고를 실시

기 타 : 참가자 일동이 「환경선언문 2011」을 채택

(4) 2012 년도 개최개요

① 일 시 : 2012 년 8 월 18 일 (토) ~ 19 일 (일)

② 장 소 : 일본 도야마현 히미시 외

③ 주 최 : 도야마현, (재) NPEC
후 원 : 도야마대학, 도야마대학 예술문화학부

④ 참가자 : 한국, 일본, 중국, 러시아 (4 개국 9 자치단체) 의 초중고생 57 명 및 지도자 등
내역 일 본 : 2 0 명 (도야마현 1 4 명, 야마구치현 2 명, 나가사키현 4 명)
중 국 : 1 0 명 (랴오닝성 5 명, 헤이룽장성 5 명)
한 국 : 1 3 명 (강원도 6 명, 충청남도 7 명)
러시아 : 1 4 명 (연해주 8 명, 하바로프스크지방 6 명)

⑤ 내 용

테 마 : 「해양환경보전」

환경체험 : 각 자치단체의 청소년들이 활동발표와 전문가 강연, 표착물아트 제작, 해안 청소,그물망어업 체험을 실시했다.

활동보고 : 각 참가 자치단체들이 평소의 활동보고를 실시

기 타 : 참가자 일동이 「동북아시아 청소년 환경선언 2012」 를 채택

5 성과

- 환경보전활동을 실시하면서 동북아시아 지역내의 환경문제가 자신과 가까운 것이라는 것 그리고,지역공통의 과제라는 것에 대한 인식을 높였다.
- 각국 참가자의 활동보고를 통해서 환경보전 활동에 관한 정보공유가 촉진되었다.
- 각국의 청소년이 함께 환경문제에 대해 학습함으로써 국제환경협력에 대한 이해를 깊게 할 수 있었다.
- 참가자 앙케이트에서는 「가정이나 학교에서 더 열심히 환경활동에 참여하고 싶다」 라는 회답이 다수 나왔고, 「환경분야의 학교에 진학희망」 「환경관련기업 · 단체에 취직 희망」 이라는 회답도 있어 참가를 통해 의식변화가 있었다고 본다.

6 향후의 전개

- 본 프로그램은 동북아시아 지역의 청소년들이 한자리에 모여서 환경보전활동 체험, 교류를 도모하는 귀중한 기회이다.
- 향후에도 NEAR 내의 활동을 통해서 각 자치단체 등이 연계해서 본 프로그램을 실시하고 미래의 동북아시아 지역의 환경보전을 담당할 인재육성에 노력해야 한다고 생각한다.

<참고> 2012년도 각 활동풍경



활동발표



표착물 아트제작



아트작품 완성발표



그물망 낚시체험



청소활동



환경선언문 2012 발표

II 보고서항

2 개별프로젝트 성과보고 (2008~2012년) 및 실시상황 (2013년)

(3) 동북아시아지역 환경체험 프로그램 (2013년 개최결과)

박민호 강원도 녹색자원국 환경정책과 주무관

동북아시아의 청소년들에게 환경보전활동의 기회를 제공함으로써 동북아시아 지역의 환경에 관한 이해를 높이고, 스스로 생각하고 행동하는 인재를 육성하는 것을 목적으로 한국 강원도 및 도야마현의 주최로 「동북아시아지역 환경체험 프로그램」을 개최했다.

1 개최일시 : 2013년 8월 21일 (수) ~ 22일 (목)

2 개최장소 : 대한민국 강원도 원주시 「강원도 자연학습원」

3 개최등

개최 : 강원도, 도야마현

공최 : 공익재단법인 NPEC

4 참가자 : 동북아시아지역의 초·중·고등학생 62명 (4개국 8자치단체)

· 일본 : 9명 (도야마현 9명)

· 중국 : 16명 (랴오닝성 9명, 헤이룽장성 7명)

· 한국 : 25명 (강원도 12명, 충청남도 7명, 경상남도 6명)

· 러시아 : 12명 (하바로프스크지방 7명, 연해주 5명)

5 테마 : 「우리 함께 해요—환경보전활동」

6 프로그램 내용

(1) 개최인사

- 강원도 환경정책과장 문 남수
- 도야마현 이사·생활환경문화부 차장 오노 히로시

(2) 참가자 활동발표

- 환경학습의 작은길 「케드로보에호수」 기획 (연해주)
- 학교내의 백색쓰레기를 거절한다 (랴오닝성)
- 환경동아리 활동보고 (강원도)
- 젊은세대가 친환경적인 미래를 위해! (하바로프스크지방)
- 환경보전 시범학교 활동 (충청남도)
- 지구자원을 소중히 해 저탄소활동을 실행한다 (헤이룽장성)
- 국제환경위원회를 통해 전교생의 환경의식 향상을 위한 활동 (도야마현)
- 「바다쓰레기 줄이기」 녹색환경을 지키는 블루리더활동 (경상남도)

(3) 동북아시아 환경UCC프로젝트

(그룹별로 나누어 환경보전에 관한 계발용 동영상 제작)

- 환경UCC작품예 감상, 제작설명
- 각 그룹이 환경UCC작품을 제작 (테마선정, 대본제작, 동영상촬영, 편집)
- 각 그룹의 UCC감상, 인기투표, 시상식

(4) 환경선언문 발표

2013 환경선언문

2013 년 동북아시아지역 환경체험프로그램에 참가한 우리 4 개국 청소년들은 환경보전을 위한 의견교환과 정보공유, 환경체험활동을 통해서 환경의 소중함을 깨닫고, 환경문제를 해결하기 위한 방법을 연구했다.

우리는 자연보호의 중요성, 해양 및 각종 배출되는 쓰레기 문제, 청소년 모임을 통한 환경보전활동, 지구온난화를 막기 위한 저탄소운동, 청소년을 대상으로 하는 환경의식 강화 등 다양한 분야에 대해 의논하고, 이러한 환경문제에 대해 앞으로 나아갈 방향을 환경체험활동을 통해 제시했다.

「동북아시아지역 환경체험프로그램」에 참가한 우리는 지속적인 우호 교류를 바탕으로 모든 세대에게 환경보전의 중요성이 전해질 수 있도록 최선을 다할 것이며, 동북아시아지역의 청정한 환경을 보전하자는 공통된 사명을 이룩할 수 있도록 언제나 협력할 것을 선언한다.

강 원 도

2013년 8월 22일

동북아시아지역 환경체험프로그램 참가자 일동

<2013 동북아시아지역 환경체험 프로그램 개최풍경>

【개회인사】



【활동발표】



【동북아시아 환경UCC 프로젝트】



【우수작품 시상식】



【환경선언문 발표】



【트레킹】



II 보고사항

2 개별 프로젝트 성과보고 (2008~2012년) 및 실시상황 (2013년)

(4) 해변의 표착물조사

도해조 요시미즈

도야마현 생활환경문화부 환경보전과장

1. 목적

인공물이 해안에 표착하는 상황을 파악하고, 해안표착물 대책의 기초자료로 활용함과 동시에 조사참가를 통해서 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 바다환경을 지키려고 하는 마음」을 양성한다. 또한 조사결과나 해양환경 보전의식을 공유함으로써 관계자들간에 해안표착물 대책을 연계해서 노력하고 교류를 추진한다.

2. 개요

해변의 표착물조사는 도야마현의 주창으로 1996 년도에 일본국내 10 자치단체가 연계·협력을 통해 개시, 그 후 1997 년도부터는 NPEC 에서 사무국 업무를 담당해 국제적으로 전개하고 있다. 2003 년도부터는 「해변의 표착물」 프로젝트로서, 한국, 일본, 중국, 러시아의 지방 자치단체가 참가하는 국제공동조사로서, 시민 (학생들과 일반주민) 의 참가하에 해안표착물 (인공물) 의 종류별 개수, 중량조사를 매년 가을경에 실시하고 있다.

3. 참가상황

지금까지 동북아시아 지역의 연안 4 개국의 38 자치단체, 184 해안에서 총 29,316 명의 참가자들의 협력을 통해 실시해 왔다. (도표 1)

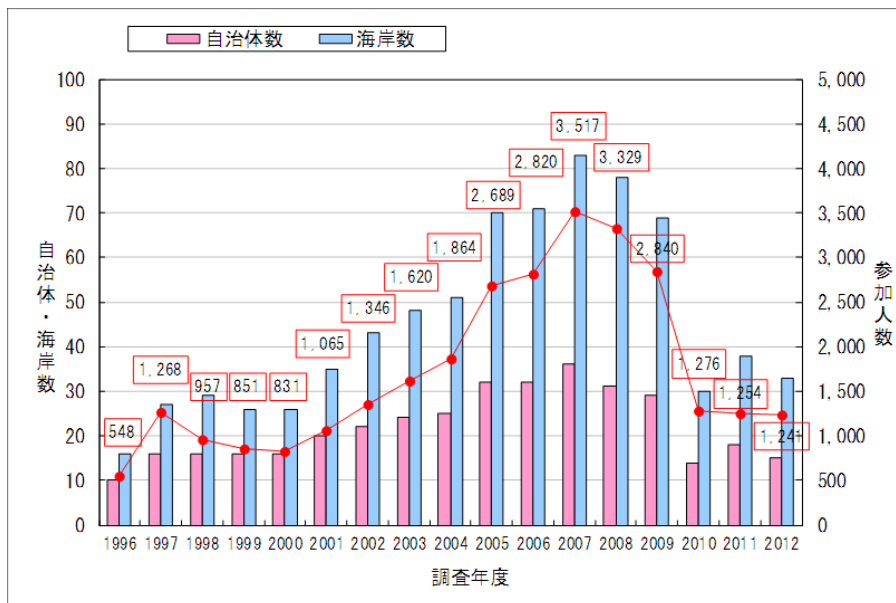


도표 1 참가자치단체 추이

4. 조사방법 및 결과

(1) 조사방법

ㄱ) 조사주체: 자치단체에서 초등학생, 중학생, 고등학생 및 민간단체의 협력을 얻어 실시

ㄴ) 조사횟수: 조사지점별로 연간 1회

ㄷ) 조사방법 (도표 1)

① 해수욕장 등에 파도치는 방향으로부터 육지방향으로 연속적으로 3구획 정도의 조사구획 (1구획 10m×10m) 을 설정한다.

② 설정한 조사구획내의 표착물 (인공물) 을 모두 주워 모은다.

③ 8종류 (플라스틱류, 고무류, 발포스티롤류, 종이류, 형질류, 유리·도자기류, 금속류, 기타 인공물) 로 분류해 개수와 중량을 측정한다.

※자치단체로부터 제출된 조사결과는 (공익재단) NPEC 에서 정리하고 보고서를 작성한다.



도표 1 조사방법

(2) 조사결과

ㄱ) 2012년 결과

2012년 8월부터 12월에 바다연안의 33지점 (도표 2) 에서 동북아시아지역 자치단체연합 회원과 기타 자치단체를 포함해서 15자치단체에서 실시했다.

2012년도의 단위면적당 표착물중량은 6,055g/100m² 이고, 종류별로는 「플라스틱류」가 3,329g/100m² (55%) 로 가장 무겁고, 다음으로 「기타 인공물」이 1,547g/100m² (26%) 의 순서였다.

단위면적당 표착물개수는 318 개/100m² 이고, 종류별로 「플라스틱류」가 244 개 (76%) 로 가장 많고, 다음으로 「발포스티롤류」 53 개 (17%) 의 순서였다 (도표 3)



도표 2 조사지점 (2012년)

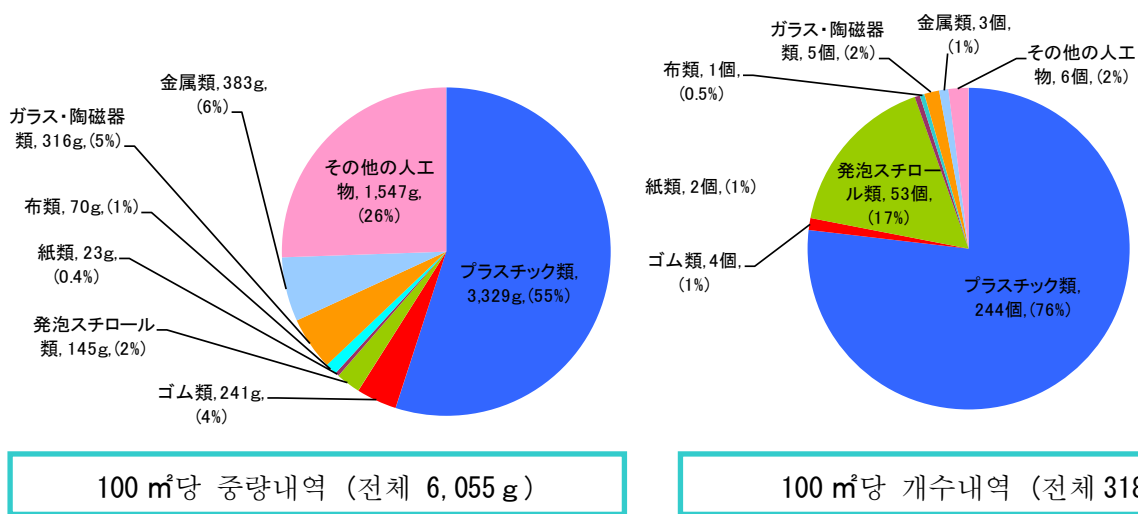


도표 3 단위면적당 표착물 중량과 개수 (2012년)

ㄱ)연간 변화

2003년부터 2012년까지의 연평균 표착물중량은 3,332g/100m² 이고, 2012년도의 단위면적당 표착물중량 (6,055g/100m²) 은 과거 10년간에 가장 무거운 결과가 나왔지만, 연도간의 불균형이 커서 일정한 경향을 알 수 없었다. 종류별로는 「플라스틱류」가 58%로 가장 많고, 다음으로 「기타 인공물」이 17%의 순서로 모든 연도에서 거의 같은 경향을 보였다.

연평균 표착물 개수는 319 개/100m² 이고, 2012년의 단위면적 당 표착물개수 (318 개/100m²) 는 평균적으로 연도간 불균형이 커서 일정한 경향을 알 수 없었다. 종류별로는 「플라스틱류」가 244 개/100m² (77%) 로 가장 많고, 다음으로 「발포스티롤류」가 53 개/100m² (17%) 의 순서로 모든 연도에서 거의 같은 경향을 보였다. (도표 4)

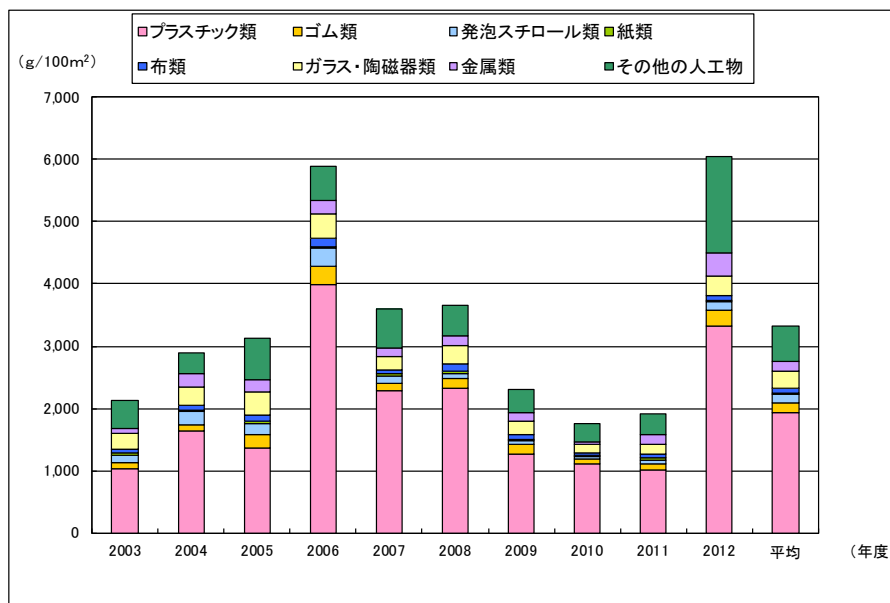


도표 4 (1) 단위면적당 표착물 중량의 연간변화

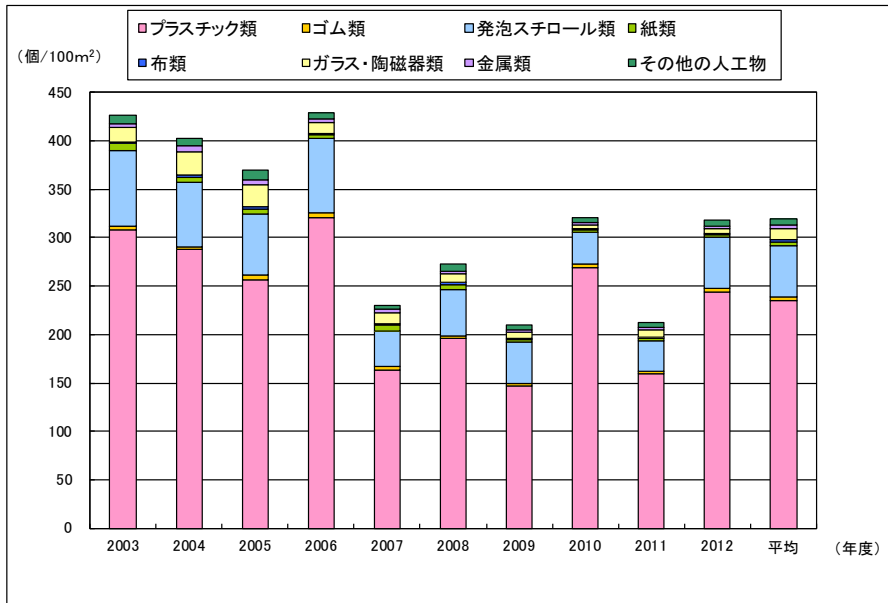


도표 4 (2) 단위면적당 표착물 개수의 연간변화

5. 성과

- 플라스틱 등의 인공물이 해변에 표착하는 상황을 계속적으로 파악
- 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 해양환경을 지키려고 하는 마음을 육성한다」라는 주민들의 환경보전에 대한 의식함양
- 동북아시아 지역의 연안자치단체와 네트워크 형성 및 조사참가를 통해 해양환경 교육을 촉진
- NOWPAP의 표착해양쓰레기 모니터링 가이드라인 작성에 공헌

6. 향후의 전개

(1) 2013년도 실시상황

2013년도 표착물조사 실시예정은 동북아시아지역 자치단체연합회원과 기타 자치단체를 포함한 18자치단체 (49해안) 에서 조사할 예정이다.

일본 : 아오모리현,야마가타현,도야마현,이시카와현,후쿠이현,교토부,효고현,돗토리현,시마네현,야마구치현,후쿠오카현,사가현,나가사키현

러시아 : 연해주,하바로프스크지방

한국 : 강원도,충청남도,경상남도

(2) NPO등과 연계

표착물조사는 최근 참가자수가 정체된 경향이 보이는데 참가자수가 증가하지 않는 원인으로 자치단체의 조사만으로는 업무량의 면에서 실시가 어려워지는 것도 생각할 수 있다. 이때문에 참가자 확대나 산학관 연계 강화를 도모하고, 자치단체뿐만 아니라 NPO등에도 참가를 홍보해 계속해서 4개국에서 국제공동조사를 실시한다.

(3) 표착물아트 제작

이번년도부터 발생억제 대책을 더욱 활발하게 추진하기 위해 표착물을 이용한 아트작품 제작체험을 통해 즐겁게 표착물에 대한 이해를 높이는 활동을 시범적으로 실시하고 있고,그 성과에 따라 개별프로젝트로 실시하는 것을 검토한다.

II 보고사항

2 개별프로젝트 성과보고 (2008~2012 년) 및 실시상황 (2013 년)

(5) 국제환경포럼 「국경없는 자연」

타라센코 Y. G. 연해주 천연자원 · 환경보전부
환경계획 · 방사선안전과 주권설턴트

1 목적

동북아시아 지역의 특징으로 말하면 국경을 초월한 현상이 광범위에 걸쳐 나타나는 것을 알 수 있다. 동북아시아의 많은 지역들과 해양등은 대규모의 국경초월지역이기도 하다. 육상이나 해상에서 국경이 횡단하는 이들 지역은 하천유역 (아무르강,웃스리강,투만나야강 등) 호수·늪 연안지역 (한카호수), 해역 (베링해,오즈쿠해,동해 등) 으로 형성된 총체적인 지리적인 시스템 (생태계) 이다.

각자 다른 나라에 속해도 국경초월지역의 일부는 자연현상 (해류,대기나 물의 이동) 및 자원관계 (어류,동물의 회유) 에 따라 밀접하게 관련되어 있다.

이와 관련해서 오염을 포함한 여러가지 변화가 어느지역의 국경초월 지역으로부터 다른 나라로 이동한다. 그때문에 과학적 연구,잠재적인 천연자원량 추정,지속가능한 환경관리 및 환경모니터링 분야에 있어서 긴밀한 국제협력·협조가 필요하다.

포럼의 주된목적은 국가 및 지역에서 밀접하게 관계된 경제와 환경개발에 관한 정책결정에 대해 장기적인 안정성을 확보하기 위해 연해주를 포함한 러시아연방 극동지방과 아시아 태평양지역과 조화를 이루는 깊은 관계를 형성하는 것이다.

포럼의 주제에서 강조하고 있는 것은 자연이 정치적인 국경에 사로잡히지 않고 생태계를 형성하고 있다. 많은 생태계가 국경초월적이기 때문에 환경관리,오염예방대책,발생한 환경피해 처리등에는 이 지역 여러국가의 전문가 협력,환경분야의 전면적인 국제협력과 파트너십 형성이 없으면 안된다.

2 개요

환경보전분야에서 연해주정부는 지방자치단체,학계,경제계 및 사회의 활성화를 전략적으로 중시하고 있어, 2006 년부터 블라디보스토크시에서 극동지방, 자바리카리에지방의 전문가간에 국제적인 회합의 장인 국제환경 포럼 「국경없는 자연」 을 개최하고 있다.

동북아시아 지역의 국가간들간에 환경협력 효과를 향상시키기 위해서 연해주정부 천연자원 · 환경보전부는 본 포럼을 동북아시아지역 자치단체연합의 개별프로젝트로 제안했다.

연해주정부 천연자원 · 환경보전부의 안내장을 토대로 동북아시아지역 자치단체연합의 각 자치단체들은 포럼의 테마에 관심을 가지고 있는 단체나 전문가들에게 국제환경포럼 「국경없는 자연」 의 개최를 통지하고 참가를 홍보함과 동시에 자치단체의 대표자를 포함한 대표단을 파견했다.

3 참가상황

포럼의 주요참가자는 러시아연방정부기관, 러시아연방 지방정부, 지방자치단체 정부, 국제협력기관 (UNEP, UNIDO 등) 해외정부기관, 해외지방자치단체정부, 국내와 해외의 대학·연구소, 민간단체, 영리단체 등 환경분야에서 활동하고 있는 단체,환경 분야에의 투자가들이었다.

연도 개최회	참가인원	NEAR 로부터 참가자
2008 년 제 3 회 포럼	700	러시아 : 연해주,아무르주,하바로프스크지방,마라단주, 사할린주 일본 : 도야마현,돗토리현
2009 년 제 4 회 포럼	500	러시아 : 연해주,아무르주,하바로프스크지방,마가단주, 사할린주 일본 : 도야마현,돗토리현
2011 년 제 5 회 포럼	500	러시아 : 연해주,하바로프스크지방,사할린주 일본 : 도야마현
2012 년 제 6 회 포럼	400	러시아 : 연해주,하바로프스크지방,사할린주 일본 : 도야마현 중국 : 지린성,헤이룽장성

4 개최실적

포럼 프로그램에는 테마별로 총회, 전문전시회,각분야의 토론세션,익스커션등의 행사가 포함되어 있다.

포럼의 테마선정에 대해서는러시아 과학아카데미 극동지부가 적극적으로 참가하고 있고, 관심있는 해외의 전문가 의견을 도입하고 있다.

연도 개최회	테마	토의세션 테마 토의과제
2008 년 제 3 회 포럼	유효한 자연이용	세션 1 : 해양·연안지역의 현상과 과제 세션 2 : 합리적인 수원이용 및 담수질문제 세션 3 : 연해주의 적절한 환경유지의 요소로서방사성물질처리를 위한 국제협력 세션 4 : 삼림보호 및 숲만들기 원탁토의 : 리모트센싱(원격탐사) : 재해가 일어나기 전에 파악
2009 년 제 4 회 포럼	해양환경	세션 1 : 해양환경 문제 및 환경안전 위기 세션 2 : 인간활동이 연안부근의 해양환경에 미치는 영향. 해양에서의 긴급사태를 미연에 방지하기 위한 최신휘경기술. 세션 3 : 국가환경정책 실시. 해양환경보전 및 개선에 대한 사회의 역할.
2011 년 제 5 회 포럼	「그린경제」로 전환	세션 1:에코투리즘(생태관광)의 발전 세션 2:에너지절약과 에너지효율의 향상 세션 3:환경안전에 이용하는 나노에콜로지의 최신기술
2012 년 제 6 회 포럼	국경을 초월한 지역 환경 관리	세션 1:자연재해와 위기,국경초월환경문제 및아시아태평양지역에의 위협 세션 2:국경초월성,생물다양성보호 바다쓰레기에 의한 해양환경오염 방지 및 관리에 관한 국제세미나 원탁회의 「극동지역에 있어서의 환경오염과

5 성과

포럼의 목적과 과제에 맞춰서 구체적인 대책을 실시하기 위해 포럼의 결의가 채택되었다. 채택된 결의는 관심있는 국내외의 단체,기관에 송부했다.

포럼의 총괄결과에서 특히 다음의 내용에 주목할 필요가 있다.

환경보전분야에서 활동하고 있는 국제단체,국가기관,자치단체,학계,경제계,민간단체 등을 통해서 국제환경협력의 효과를 확대한다.

국경초월환경문제에 주목을 집중해 해결방법을 공동으로 조사한다.

국제적경험의 총괄 및 환경보호나 보전분야에 있어서 최신기술의 시연실시.

아시아태평양지역에서 공통의 환경문제를 토론하는 장을 형성 및 환경보전분야에 있어서 국제교류의 발전.

포럼에 대해서 국내외의 매스미디어에 의해 널리 보도된다. 이에 따라 주민들에 대한 환경교육의 효과를 향상시킬 수가 있었다.

상세한 정보는 포럼 홈페이지에 기재되어 있다.

<http://naturewithoutborders.ru/>

6 향후의 전개

연해주에서는 환경보전분야에 있어서 국제협력 및 국제적인 경험의 이용에 특별한 주의를 기울이고 있다.

이 방침은 연해주와 파트너와의 관계속에서 중요한 부분이고 광범위하게 미치는종합적이해의 달성으로 연결된다.

현재,국제환경포럼「국경없는 자연」은 2013 년부터 2017 년까지의 연해주 환경보전국가프로그램의 개별사업이며 매년 예산이 책정되고 있다.

이에 관련해 연해주정부 천연자원·환경보전부는 동북아시아지역 자치단체연합의 환경분과위원회에 앞으로도 포럼의 지원을 부탁하는 바이다.

II 보고사항

3 NOWPAP 활동 소개

「동북아시아 해양환경문제와 지역협력」

정 샤오둥

유엔환경계획 북서태평양지역해행동계획

지역조정부 도야마사무소장

(발표개요)

동북아시아지역의 해양환경문제에는 유해해초 발생 (HAB) 이나 생물다양성 상실,기름유출 그리고 해양쓰레기 문제등 많은 내용들이 있다.

이러한 여러 문제해결을 위한 지역적 협력호소에 반응해서 1994 년에 「연안과 해양의 현명한 활용,개발,관리에서 지역민들이 최대한 장기간에 걸쳐 혜택을 받으면서, 다음세대를 위해 인간의 건강,생태계의 건전성,지역의 지속성을 지킨다」는 내용을 위해 북서태평양 지역해행동계획 (NOWPAP)이 창설 되었다.

NOWPAP 의 활동은 4 개의 지역활동센터 (RAC)에서 실시되고 있다. 4 개의 RAC 는 NOWPAP 멤버국 4 개국 각 개소에 소재지가 있고, 활동조정은 지역조정부 (RCU)가 실시하고 있다.

활동사례로서 HAB,기름유출,해양쓰레기,해양생물 다양성, 해양이입종, 연안과 하천의 종합관리, 해양환경보고서 등을 소개하며,그외에 NOWPAP 의 파트너 조직에 대해서도 언급한다.

Ⅲ 협의사항

1 2014 년 개별 프로젝트 제안상황 및 2015 년 이후 프로젝트 후보
 (1) 2014 년 개별프로젝트 제안조사 결과
 나가타 사토루 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

2014 년 제안 개별 프로젝트

No.	프로젝트명	제안자단체
1	동북아시아지역 환경체험 프로그램	도야마현 랴오닝성
2	제 8 회 국제환경포럼	연해주
3	해변의 표착물조사와 표착물 아트 보급개발사업	도야마현
4	동북아시아지역 환경포스터 전시회	하바로프스크지방

Ⅲ 협의사항

1 2014년 개별 프로젝트 제안상황 및 2015년 이후의 프로젝트 후보

(2) 2014년 제안 개별 프로젝트 설명

① 동북아시아지역 환경체험 프로그램

나가타 사토루 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 목적

자치단체·경제계·학계가 연계해서 청소년들에게 동북아시아 지역의 환경문제를 직접 체험(환경자원봉사 활동) 하는 기회를 제공함으로써 현상에의 인식을 높임과 동시에 국제 환경협력에 대한 이해를 높이고, 스스로 행동하는 인재를 육성하는 것을 목적으로 한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

2014년 8월경

(2) 실시장소

중국 랴오닝성 (예정)

(3) 실시방법

1년에 한번씩 자치단체별로 순서대로 개최

개최자치단체가 매년 테마를 선정해 실시

(4) 연간계획

2014년 5월경 참가자 모집

2014년 8월경 동북아시아지역 환경체험 프로그램 실시

(5) 기대되는 성과

- 동북아시아 지역의 환경문제에 대한 이해나 공통인식을 높임과 동시에 환경보전 활동에의 참가의욕 향상이 기대된다. 또한 함께 활동해 나간다는 연대감이 생겨나 국제적인 네트워크 구축으로 연결된다.
- 환경문제 해결에 주체적으로 참여하고, 제안할 수 있는 인재육성이 기대된다.

3 참가자치단체에 협력요청 사항

(1) 협력요청 내용

ㄱ 개최자치단체

- 테마기획, 참가자모집, 워크숍개최
- 지역의 경제계나 학계에 협력요청

ㄴ 참가자치단체

- 참가자모집·파견

(2) 경비부담 요청

ㄱ 경비부담 유무

있음

ㄴ 경비부담 개요

- 개최국에의 도항비는 참가자치단체가 부담한다.
- 현지체재비 및 워크숍 개최비용에 대해서는 개최자치단체가 부담한다.

(3) 참가요청 자치단체

모든 동북아시아지역 자치단체연합 회원

Ⅲ 협의사항

- 1 2014년 개별 프로젝트 제안상황 및 2015년 이후의 프로젝트 후보
(2) 2014년 제안 개별 프로젝트 설명
② 제8회 국제환경포럼 「국경없는 자연」
타라센코 Y. G. 연해주 천연자원·환경보전부
환경계획·방사선안전과 주권설턴트

1 목적

- 환경보전분야에 있어서의 현상과 과제, 양후의 방향성에 대해서 포괄적인 논의.
- 환경안전보장의 문제해결을 위해 국가·지방자치단체 레벨의 국제적인 체험의 총괄 및 국제협력을 발전.

2 사업내용

(1) 실시시기

2014년 10월

(2) 실시장소

블라디보스토크시

(3) 실시방법

- 각 자치단체는 포럼에 관심을 가지고 있는 단체나 전문가들에게 제 8 회 국제환경 포럼 「국경없는 자연」 의 개최를 통지하고 참가할 것을 홍보함과 동시에 자치단체의 대표자를 포함한 대표단을 파견한다.

- 포럼 테마 : 「국경을 초월한 지역환경 관리」

동북아시아 지역의 특징으로 들 수 있는 것은 국경을 초월한 현상이 광범위에 걸쳐 나타나는 것을 알 수 있다. 동북아시아의 많은 지역들과 해양 등은 대규모의 국경초월 지역이기도 하다. 육상이나 해상에서 국경이 횡단하는 이들 지역은 하천유역 (아무르강, 웃스리강, 투만나야강 등), 호수와 늪 연안지역 (한카호수), 해역 (베링해, 오즈쿠해, 동해 등) 으로 형성된 총체적이고 지리적인 시스템 (생태계) 이다.

각자 다른 나라라도 국경초월 지역의 일부는 자연현상(해류, 대기나 물의 이동) 및 자원관계 (어류, 동물의 회유) 에 따라 밀접하게 관련되어 있다.

이와 관련해서 오염을 포함한 여러가지 변화가 한 지역의 국경초월 지역으로부터 다른 나라로 이동한다. 그때문에 과학적 연구, 잠재적인 천연자원량 추정, 지속가능한 환경관리 및 환경모니터링 분야에 있어서 긴밀한 국제협력·협조가 필요하다.

이러한 문제가 제 8 회 국제환경포럼 「국경없는 자연」 행사를 통해 검토될 예정이다.

(4) 기대되는 성과

천연자원의 유효이용 및 환경보전 과제에 대해서 종합적으로 검토한 결과로 과학자나 전문가의 실용적인 제안사항을 포함한 포럼의 요약된 내용을 채택할 예정이다. 관심을 가지는 단체에 요약관을 배부해 동북아시아 지역의 국제환경 협력이 확대될 것이 기대된다.

3 참가자치단체에 협력요청 사항

(1) 협력요청내용

환경보전이나 합리적인 자연이용에 관한 업무에 종사하는 단체, 전문가들에게 포럼 개최를 통지하고, 참가할 것을 홍보함과 동시에 각 자치단체의 대표단을 파견한다.

(2) 경비부담 요청

ㄱ 경비부담 유무

있음

ㄴ 경비부담 세부사항

참가자는 블라디보스토크시까지의 교통비, 블라디보스토크시내에서의 체재비 (호텔, 식사) , 비자, 보험 등 수속에 관련된 경비를 부담한다.

상세한 정보는 포럼 홈페이지에 기재할 예정이다.

[\(http://naturewithoutborders.ru/\)](http://naturewithoutborders.ru/)

(3) 참가요청 자치단체

동북아시아 지역의 모든 자치단체연합 회원자치단체

Ⅲ 협의사항

1 2014 년 개별 프로젝트의 제안상황 및 2015 년 이후의 프로젝트 후보

(2) 2014 년 제안 개별 프로젝트 설명

③ 해변의 표착물 조사와 표착물 아트제작

도해조 요시미즈 도야마현 생활환경문화부 환경보전과장

1 목적

- ① 인공물에 의한 해변의 오염실태를 계속적으로 파악함으로써 해양환경 보전대책, 폐기물 대책 등을 추진하기 위한 기초자료로 활용하는 것.
- ② 해안 표착물을 이용한 아트작품 제작 등을 통해서 청소년들이 해안표착물의 실태나 해양환경 보전에 대해서 학습하고 그 발생원이 되는 쓰레기를 버리지 않기 위한 행동을 스스로 실천해 나가는 계기로 삼는 것.
- ③ 지역 주민의 조사참가 및 아트작품 제작체험을 통해서 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 바다 환경을 지키려고 하는 마음을 육성한다」 라는 공통의식을 양성하고 환경교육을 추진하는 것.

2 사업내용

실시 자치단체내의 해안에서 초·중·고등학생을 대상으로 참가를 홍보하고 실시자치단체 내의 해안에서의 표착물조사 및 해양환경 보전학습을 실시한다. 또한 실시가능한 자치단체에서는 표착물을 이용한 아트작품 제작체험회를 같이 실시한다.

(1) 실시시기

2014 년 4 월~2015 년 3 월

(2) 실시장소

참가자치단체의 연안지역

(3) 실시방법

참가자치단체가 초등학교,중학생,고등학교 및 민간단체의 협력을 얻어서 실시

(4) 연안계획

2014 년 4~ 7 월 참가기관·단체 등의 모집·조정

2014 년 7~11 월 표착물 조사,표착물아트 제작체험회 개최

(5) 기대되는 성과

- 플라스틱 등의 인공물에 의한 해변의 오염실태의 지속적인 파악
- 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 해양환경을 지키려고 하는 마음을 육성한다」 라는 주민의 환경보전에 대한 의식함양

3 참가자치단체에 협력요청 사항

(1) 표착물 조사

① 협력요청 내용

- 조사해안 선정
- 조사를 실시하는 민간단체 등의 확보
- 조사를 실시하는 민간단체 등의 지도, 조사실시
- 조사결과를 도야마현에 보고

② 경비부담 요청

ㄱ 경비부담 유무
있음

ㄴ 경비부담 개요

- 조사에 필요한 경비는 참가자치단체가 부담한다.
단, 출자,핀셋,저울 등 조사에 필요한 기재구입비나 이동에 필요한 연료비, 사진현상비 등의 경비의 일부를 도야마현 (NPEC)에서 부담하는 방향으로 검토한다.

(2) 표착물아트 제작체험회

① 협력요청 내용

- 장소선정,이동수단 선정,수배
- 제작에서 사용하는 도구·재료 등 준비
- 제작용 표착물 수거,세정
- 실시단체나 참가자들과 연락조정

② 경비부담 요청

ㄱ 경비부담 유무
없음

ㄴ 경비부담 개요

- 참가자들의 보험료나 이동에 필요한 교통비 (버스 등) , 제작에 사용하는 도구·재료비,장소대여비 등 아트작품 제작에 필요한 경비 및 강사나 NPEC 직원 파견 비용에 대해서는 도야마현 (NPEC) 에서 예산범위내에서 부담한다.

(3) 참가요청 자치단체

일 본 : 홋카이도,아오모리현,아키다현,야마가타현,니가타현,이시카와현,후쿠이현, 교토부,
효고현,돗토리현,시마네현,야마구치현,후쿠오카현,사가현,나가사키현

중 국 : 랴오닝성,허베이성,산둥성,장쑤성

한 국 : 강원도,충청남도,경상남도

러시아 : 연해주,하바로프스크지방,사할린주

표착물 아트제작 체험회 실시요령

1 목 적

해안에 표착하는 해양쓰레기 (해안표착물) 을 이용한 아트작품 등을 통해서

- ① 청소년 (초·중·고등학생) 이 해안표착물의 실태나 해양환경보전에 대해서 학습하고, 그 원인이 되는 쓰레기를 배출하지 않기 위해 스스로 행동하고 실천해 나가는 계기로 삼는다.
- ② 시민들이 해안표착물에 관심을 가져 해양환경보전에 대한 이해를 높이고 행동실천을 촉진한다.

2 사업개요

청소년들에게 참가를 홍보해 실시자치단체 내의 해안에서 표착물조사 및 해양환경보전학습을 실시함과 동시에 표착물을 이용한 아트작품을 제작한다.

【 표착물조사 ⇒ 표착쓰레기학습 ⇒ 아트제작 】



(1) 실시주체 및 참가자

- 실시주체 : 엔팩(NPEC) 및 동북아시아 바다연안 자치단체
(참가자치단체가 지정하는 관하의 자치단체나 관련 NPO등도 포함)
- 참가자 : 초등학교 4~6학년, 중학생, 고등학생을 대상으로 함

(2) 스케줄

시 기	내 용	비 고
4~7월	참가기관·단체등의 모집·조정	동북아시아 바다연안 자치단체 지역을 상정
7~11월 (여름방학기간 및 표착물 조사 시기를 상정)	<ul style="list-style-type: none"> • 해안에서의 표착물조사·학습 • 표착물 아트작품 제작 	아트제작 강사 및 NPEC 직원 등이 표착물 조사·학습이나 표착물 아트 제작을 지도

(3) 아트제작 체험회 프로그램 개요

- ① 해안에 흘러들어온 쓰레기 조사 (1시간반정도)
- ② 표착물쓰레기에 관해 학습회 실시 (30분정도)
- ③ 표착물을 사용한 아트작품 제작 (2시간반정도)

또한 프로그램 조합으로 ③만 실시, 또는 ①③, ②③의 조합도 가능

표착물아트제작 시범사업 실시상황에 대해서 (2013년도)

해안에 떠내려온 쓰레기에 대해 관심을 높여 “쓰레기를 무단으로 버리지 않는다” 등의 생활과 밀접한 활동이 바다의 환경보전에 연결된다는 것을 이해시키기 위해 해변의 표착물조사 및 표착물아트 제작체험회를 실시해 온 상황은 다음과 같다.

1 사업개요

- ①해변의 표착물조사 (10m×10m 구획내의 표착물 쓰레기의 종류나 갯수조사)
- ②표착물 쓰레기에 관한 학습회 (표착물쓰레기의 원인이나 삭감을 위한 활동 설명)
- ③표착물을 이용한 아트작품 제작 (아트작품을 통해 가족등의 이해촉진)

2 2013년도 실적 (합계 6회)

실시일	실시단체 등	참가자
7/24(수)	이시카와현 와지마시립 나지미초등학교	초등학생 3·4학년10명
8/17(토)	후쿠이현해변자연센터	부모자녀 20명
10/8(화)	러시아연해주 나호토카시 제3종합학교	중학생 2학년 35명
10/9(수)	러시아연해주 블라디보스토크시 제58종합학교	중학생 2학년 35명
10/12(토)	후쿠이현 어린이가족관 (표착물조사 : 나가이해변)	부모자녀 8명
10/17(목)	이시카와현 와지마시립 나지미 초등학교 (표착물조사 : 시라사키해안)	초등학생 6학년 21명
합계		139명

※일부는 표착물조사를 별도로 실시

【활동예】

① 해변의 표착물조사



② 표착물 쓰레기에 관한 학습회



③ 표착물을 사용한 아트작품 제작



Ⅲ 협의사항

- 1 2014년 개별 프로젝트 제안상황 및 2015년 이후의 프로젝트 후보
(2) 2014년 제안 개별 프로젝트 설명
④ 동북아시아지역 환경포스터 전시회
바르듀크 V.V. 하바로프스크지방 천연자원성 부대신

1 목적

동북아시아 지역의 다음세대를 담당하는 청소년들로부터 「환경보전」 테마로 한 포스터를 모집해 우수작품 전시 등을 통해서 시민들의 동북아시아 지역의 환경보전 의식을 더욱 활발하게 하는 계기로 활용한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

2014년 8~9월경

(2) 실시장소

하바로프스크지방

(3) 실시방법

- 각 참가 자치단체내의 청소년들(초중학생들 대상)로부터 작품모집, 심사
- 각 참가 자치단체가 우수작품을 개최 자치단체에 송부
- 개최 자치단체에서 각 참가 자치단체의 작품전시, 보급계발 실시

(4) 연간계획

4월~7월 참가 자치단체와의 연락조정, 작품모집, 송부

8월~9월 포스터 전시회 개최

(5) 기대되는 성과

동북아시아 지역의 환경문제에 대해 이해하고 공통인식이 높아진다.

3 참가 자치단체에 협력요청 사항

(1) 협력요청 사항

ㄱ 개최 자치단체

- 참가 자치단체에 개최 통지, 우수작품 송부의뢰
- 개최 자치단체내에서 작품모집, 심사
- 참가 자치단체로부터 송부된 작품으로 포스터 전시회를 개최, 보급계발 실시
- 작품을 참가자치단체에 반환

ㄴ 참가 자치단체

- 참가 자치단체내에서 작품모집, 심사
- 우수작품 (타이틀, 작가메시지 등 포함해서) 개최 자치단체에 송부

(2) 경비부담 요청

ㄱ 경비부담 유무

있음

ㄴ 경비부담 개요

- 포스터 전시회나 계발 이벤트 등의 개최비용은 개최 자치단체가 부담한다.
- 참가 자치단체로부터 개최 자치단체로 보내는 작품송료는 참가 자치단체가 부담한다.
- 개최 자치단체로부터 참가 자치단체로 보내는 작품반송 비용은 개최 자치단체가 부담한다.

(3) 참가요청 자치단체

동북아시아지역 자치단체연합 전회원

Ⅲ 협의사항

- 1 2014 년 개별 프로젝트 제안상황 및 2015 년 이후의 프로젝트 후보
(3) 2015 년 이후의 프로젝트 제안을 위해 검토하고 있는 사업소개
① 해변의 생물조사

요시다 다카후미 공익재단법인 NPEC 주임연구원

1 목적

동북아시아 지역의 해양생물 다양성의 보전을 위해 각 지역에 서식하는 생물에 관한 정보를 수집한다. 또한 조사를 통해서 일반시민·청소년들에게 바다생물에 더 깊은 흥미를 느끼도록 해 환경보전·생물다양성 보전의 의식함양을 도모한다.

2 대상자

참가 자치단체의 일반시민·청소년

3 사업내용

(1) 실시시기 : 연간 1 회정도

(2) 실시장소 : 참가 자치단체 연안

(3) 실시방법 : 참가 자치단체 또는 수족관, NGO/NPO가 주최가 되어 일반시민의 참가 아래 실시해안의 생물을 수집해서 관찰생물 이름·사진을 기록
어느 특정의 외래생물의 유무 확인
조사결과는 공익재단법인 NPEC 에서 정리하고 웹사이트상에 정보를 발신
(URL 은 <http://www.npec-ikimono.jp/>)

4 기대되는 성과

- 해안에 서식하는 해양생물의 분포파악
- 해안에 서식하는 외래생물의 분포파악
- 해양생물 다양성의 보존, 해양환경 보전에 대한 의식함양

5 참가 자치단체에 협력요청 사항

(1) 협력요청 내용

- 조사해안 선정
- 조사협력 민간단체 확보
- 조사결과를 NPEC 에 보고

(2) 경비부담 요청

없음 (경비가 소요되지 않는 범위내에서 실시)



조사결과의 웹상 게재 예

Ⅲ 협의사항

- 1 2014 년 개별 프로젝트 제안상황 및 2015 년 이후의 프로젝트 후보
(3) 2015 년 이후의 프로젝트 제안을 위해 검토하고 있는 사업소개
② 도야마현과 한국자치단체의 환경NPO등 교류시범사업 (조정중)
나가타 사토루 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 목적

지방자치단체 레벨의 국제 환경협력을 효과적으로 추진하기 위해서 현장에 맞는 환경보전 활동을 실천하고 있는 환경 NPO 등의 참가·협력이 매우 중요하다. 이에 따라 일본과 한국의 지방자치단체가 중심이 되어 환경 NPO 가 활동교류를 시범적으로 실시함으로써 동북아시아 지역에 있어서의 환경 NPO 등과 지방자치단체가 연계되어 효과적으로 현장에 어울리는 국제 환경협력 활동의 추진방책에 대해서 검토한다.

2 실시주체

도야마현,강원도,충청남도

3 사업내용

(1) 2014 년 사업계획

- ① 개최장소 : 한국 (강원도,충청남도)
- ② 사업내용 :

- 도야마현의 환경 NPO 등이 한국을 방문해 강원도,충청남도의 환경 NPO 등과 교류하고, 향후의 연계·협력에 대해서 의견교환을 실시한다.

(2) 2015 년 사업계획

2015 년도는 한국측의 환경 NPO 등을 도야마현에 초대해 어린이들과 환경보전 활동을 실천한다.

- ① 개최장소 : 일본 (도야마현)
- ② 사업내용 : (도야마현에서의 교류개최 및 성과 정리)
 - 도야마현,한국의 환경 NPO 등이 도야마현에 모여 사례발표나 청소년을 대상으로 하는 활동체험회를 개최한다.
 - 2년간의 성과를 바탕으로 환경 NPO 등과 지방자치단체가 연계해서 효과적이고 현장에 어울리는 국제 환경협력 활동의 추진 방책에 대한 제언을 정리한다.

4 기대되는 성과

- 동북아시아 지역의 환경 NPO 등과 지방자치단체와의 연계·협력추진
- 동북아시아 지역의 환경 NPO 등에 의한 교류,활동의 활성화

Ⅲ 협의사항

2 환경분과위원회 활동계획

나가타 사토루 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

환경분과위원회 활동계획 (안)

시 기	내 용
2013년 8월	<ul style="list-style-type: none"> 2013년 개별프로젝트 실시상황 및 2014년 제안 개별프로젝트 조사 코디네이터 자치단체가 개별프로젝트 실시상황조사를 실시했다. 또한 2014년에 실시예정인 개별프로젝트 제안조사를 실시했다. 2014년 제안 개별프로젝트 정리 코디네이터 자치단체가 제안된 2014년 개별프로젝트를 정리했다.
10월	<ul style="list-style-type: none"> 제 11 회 환경분과위원회 개최 (2013년 10월 31일) 2014년 제안 개별프로젝트 참가요청 환경분과위원회에서 제안 자치단체가 참가 자치단체에 프로젝트 내용을 설명하고 참가를 요청한다.
12월~2014년 1월	<ul style="list-style-type: none"> 2014년 개별프로젝트에 참가의향 조사 코디네이터 자치단체가 동북아시아지역 자치단체연합 회원자치단체에 개별프로젝트 참가의향조사를 실시한다.
2014년 1~2월	<ul style="list-style-type: none"> 2014년 개별프로젝트 참가의향조사 결과를 정리 코디네이터 자치단체가 참가의향조사 결과를 정리해 2014년 개별 프로젝트 제안자치단체에 송부한다.
(상황 조정)	<ul style="list-style-type: none"> 제안자치단체와 참가의향자치단체가 개별프로젝트 실시를 위해 협의한다. 합의된 경우 상황에 맞게 개별프로젝트를 실시한다. 코디네이터 자치단체가 NEAR15년의 발자취를 작성한다 (검토중)
2014년 8월	<ul style="list-style-type: none"> 2014년 개별프로젝트 실시상황 및 2015년 제안 개별프로젝트 조사 코디네이터 자치단체가 개별프로젝트의 실시 상황조사를 실시한다. 아울러 2015년에 실시예정인 개별프로젝트 제안조사를 실시한다.
2015년 3월경	<ul style="list-style-type: none"> 보고자료 작성 (※환경분과위원회는 2년에 한번 개최)

Ⅲ 협의사항

3 환경분과위원회 의장 총괄