

第 13 回 環境分科委員会 資料

第十三届 环境分科委员会 资料

제 13 회 환경분과위원회 자료

Байгаль орчны салбар хорооны 13-р хурал.

Материал

13 заседание

подкомиссии по экологии АРАССВА.

Материалы.

동북아시아지역 자치단체연합 제 13 회 환경분과위원회 개최 개요

1 개최목적

동북아시아지역 자치단체연합 환경분과위원회 회원자치단체에서 실시하고 있는 환경보전에 관한 개별프로젝트 실시결과와 제안상황 보고 등 정보교환을 실시하여, 향후의 동북아시아 지역에서의 국제환경 협력사업 추진방책에 대해서 협의한다.

2 개최일 2017년 10월 12일(목) 9:30 ~ 17:00

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

4 주 최 동북아시아지역 자치단체연합, 도야마현

5 참가예정 자치단체 5개국 9 자치단체

일 본 (2) 야마가타현, 도야마현
한 국 (3) 강원도, 충청남도, 경상남도
몽 골 (2) 도르노도현, 중앙현
러 시 아 (1) 하바로프스크지방
(옵서버)
중 국 (1) 랴오닝성

6 전체일정

10월 12일 (목)

9:30~17:00 제 13 회 환경분과위원회 등 (장소 : 오쿠스 카날파크호텔 도야마)

18:00~20:00 환영 리셉션 (장소 : 오쿠스 카날파크호텔 도야마)

10월 13일 (금)

13:30~17:30 익스커션 (장소 : 이타이이타이병 자료관)

《참 고》

10월 13일 (금)

9:30~12:30 동북아시아지역 표착물대책 관계자회의
(장소 : 오쿠스 카날파크호텔 도야마)

동북아시아지역 자치단체연합 제 13 회 환경분과위원회

회의 프로그램

일시 2017년 10월 12일 (목)
 장소 오쿠스 카날파크호텔 도야마
 2F 호우오 나카노마

9:30	개 회	
9:30	개회 인사	이소베 마사루 도야마현 생활환경문화부장 박 창 수 동북아시아지역 자치단체연합 사무차장
9:40	회 의	의장 나가사카 유이치 도야마현이사·생활환경문화부 차장
9:40 ~ 9:45	I 차기 코디네이터 자치단체 선출 (협의)	나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
9:45 ~ 9:50	II 보고사항 1 환경분과위원회 활동상황	나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
9:50 ~ 10:10	2 2017년 개별프로젝트 실시상황 및 활동보고 (1) 개별프로젝트 개요	나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
10:10 ~ 10:30	(2) 개별프로젝트 활동보고 ① 동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업	유 민선 경상남도 환경산림국 환경정책과 주무관
10:30 ~ 10:50	② 해변의 표착물조사와 표착물아트 제작	나카지마 히게시로 도야마현 생활환경문화부 환경보전과장
10:50	휴 식	<10:50~11:05>
11:05 ~ 11:25	③ 동북아시아지역 환경포스터전	나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
11:25 ~ 11:45	④ 해안생물조사	나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
11:45	중 식	<11:45~13:00>

13:00	Ⅲ 협의사항
13:00 ~ 13:10	1 2018년 개별프로젝트 제안상황 (1) 2018년 개별프로젝트 제안조사 결과 나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
13:10 ~ 13:25	(2) 2018년 제안 개별프로젝트 설명 ① 동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업 나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
13:25 ~ 13:40	② 표착물 발생억제에 관한 환경학습·계발 프로그램(가제) 나카지마 히로시게 도야마현 생활환경문화부 환경보전과장
13:40 ~ 13:55	③ 동북아시아지역 환경포스터전 나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
13:55 ~ 14:10	④ 해안생물 조사 나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
14:10 ~ 14:25	⑤ 패류(굴)를 대상으로 한 블루카본 청소년 환경교육 체험프로그램 신 우석 충청남도 서해안 기후환경연구소 책임연구원
14:25 ~ 14:35	2 환경분과위원회 활동계획 나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
14:35	휴 식 <14:35~15:00>
15:00	Ⅳ 각 자치단체의 선진적인 환경시책에 관한 정보교환
	1 이타이이타이병의 역사와 극복을 위한 활동(이타이이타이병 자료관) 2 각 자치단체의 선진적인 환경시책 · 라오닝성 · 강원도 · 하바로프스크지방
17:00	폐 회

The Association of North East Asia Regional Governments (NEAR)
The 13th Sub-Committee on Environment
List of Participants

[Secretariat of NEAR]

	Name	Title	Organization
Secretariat of NEAR	Chang-Su PARK	Under Secretary-General	
	Gun NAM	Director	Department of Planning and Public Relations
	Myung-eun LEE	Expert on Japan	Department of International Cooperation
	Norihisa HARADA	Foreign Staff from Japan	Department of International Cooperation

[Governments Member]

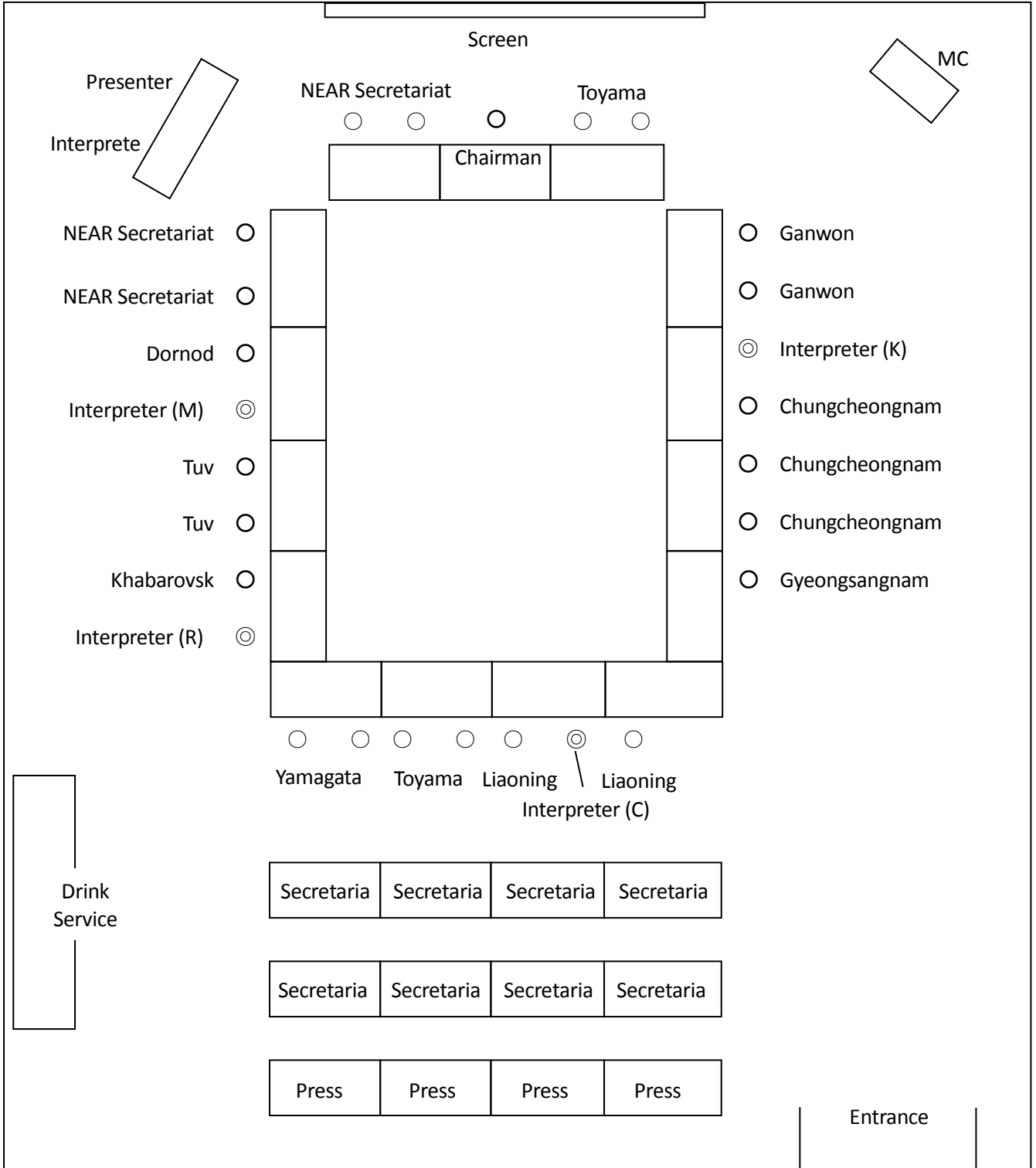
Regional Government		Name	Title	Organization
JAPAN	Yamagata Pref.	Eiji WATANABE	Waste Management Chief	Environment and energy department Recycling-oriented society promotion division
		Kazufumi WATANABE	Manager	Environment and energy department Recycling-oriented society promotion division
KOREA	Gangwon Prov.	Jong Myung LEE	Manager of Environmental Policy	Environment Division, Forest & Environment Bureau
		Jae Young KIM	Junior Offcier	Environment Division, Forest & Environment Bureau
	Chungcheongnam Prov.	Suk Yong YOON	Team Leader	Climate and Environment Policy Division, Climate, Environment and Afforestation Bureau
		Youn Sup KIM	Team Leader	Marine Policy Division, Marine and Fisheries Bureau
		Woo Seok SHIN	Senior Researcher	Seohaean Research Institute on Climate Change and the Environment
	Gyeongsangnam Prov.	Min Sun YU	Junior Offcier	Environmental Policy Division, Environment and Forest Bureau
MONGOLIA	Dornod Prov.	Erdenebayar BATCHULUUN	Enviromental Officer	Investment & Development Policy and Planning Department of Governor's Office
	Tuv Prov.	Dash-Yaichil JANTSANDORJ	Head	The Environment and tourism bureau
		Tseepil MUNABAATAR	Specialist of Waste and environmental pollution	The Environment and tourism bureau
RUSSIA	Khabarovsk Terr.	Aleksei SABITOV	Chairman	Environment Protection Committee , Ministry of Natural Resources
JAPAN (Coordinator)	Toyama Pref.	Masaru ISOBE	Director-General	Civic Affairs, Environment & Culture Department
		Yuichi NAGASAKA	Executive Director	Civic Affairs, Environment & Culture Department
		Tetsuhiro NAMERIKAWA	Director	Environmental Policy Division, Civic Affairs, Environment & Culture Department
		Hiroshige NAKAJIMA	Director	Environmental Conservation Division, Civic Affairs, Environment & Culture Department
		Tomoko MORI	Assistant Director	Environmental Conservation Division, Civic Affairs, Environment & Culture Department

[Observers]

Regional Government		Name	Title	Organization
CHINA	Liaoning Prov.	Lixiang HUANG	Chief Engineer	Department of Environmental Protection
		Guosheng HU	Associate Consultant	Division of Industrial Environmental Protection

The Association of North East Asia Regional Governments (NEAR)

The 13th Sub-Committee of Environment



I 차기 코디네이터 자치단체 선출 (협의)

차기 코디네이터 자치단체 선출
나메리카와 데츠히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 차기 코디네이터 자치단체 희망조사 실시

- (1) 실시 시기 2017년 2월
- (2) 조사 자치단체 환경분과위원회 회원자치단체 (22 자치단체)

2 회답결과

희망자치단체 1 자치단체 (도야마현)

II 보고사항

1 환경분과위원회 활동상황

나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 환경분과위원회 보고자료 작성

- (1) 작성일 2017년 3월
- (2) 송부처 동북아시아지역 자치단체연합 회원자치단체 등
※ 환경위원회 활동을 홈페이지에 게재 http://www.npec.or.jp/northeast_asia/
- (3) 자료 내용
 - ㄱ 2016년 개별프로젝트 실시상황
4개의 개별프로젝트 실시상황에 대해 보고

No.	프로젝트 명	제안 자치단체
1	동북아시아 청소년 환경글로벌리더 육성사업	연해주·도야마현
2	해변의 표착물조사와 표착물아트 제작	도야마현
3	동북아시아지역 환경포스터전	강원도
4	해안생물 조사	도야마현·연해주

ㄴ 2017년 개별프로젝트 제안상황

4개의 개별프로젝트 제안상황에 대해서 보고

No.	프로젝트명	제안 자치단체
1	동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업	경상남도·도야마현
2	해변의 표착물조사와 표착물아트 제작	도야마현
3	동북아시아지역 환경포스터전	도야마현
4	해안생물 조사	도야마현

ㄷ 환경분과위원회 활동계획

환경분과위원회의 향후 활동계획에 대해서 제시

2 개별프로젝트에 관한 조사 실시

- (1) 2017년 개별프로젝트 실시상황조사 실시 (2017년 9월)
- (2) 2018년 개별프로젝트 제안조사 실시 (2017년 9월)
- (3) 2018년 개별프로젝트 참가의향조사 실시 (2017년 12월 (예정))

「2016 년 동북아시아 자치단체 환경전문가 회의 in 도야마」 개요

2016 년 5 월에 도야마현에서 개최된 「G 7 도야마 환경장관회의」에 맞춰 향후 동북아시아지역 환경보전을 위한 연계강화를 도모하기 위해 한국 · 일본 · 중국 · 러시아의 자치단체와 대학등이 참가해 「2016 동북아시아 자치단체 환경전문가회의 in 도야마」를 개최했습니다.

장관회의에서 의제로 채택된 기후변화, 생물다양성, 해양쓰레기를 중심으로 자치단체레벨에서 향후 활동해 나가야 할 것 등에 대해서 서로 확인하고, 동북아시아지역 환경문제 해결을 위한 「2016 도야마선언」을 채택했습니다. 또한 향후 동북아시아지역 자치단체 연합에서 이 선언을 기반으로 한 활동의 실시상황 확인을 해나갈 것을 합의했습니다.

- 1 개최일시 2016 년 5 월 23 일 (월) 9:00~16:25
- 2 개최장소 호텔그란테라스 도야마 4 F 「즈이운」
- 3 주 최 도야마현, (공익재단법인) NPEC
- 4 참 가 자 동북아시아지역 자치단체관계자 및 경제계 · 학계로부터 유식자 37 명
- 5 결과개요

기조연설	<ul style="list-style-type: none"> · 「G 7 도야마 환경장관회의 성과」 <환경성 지구환경국장 가지하라 시게모토> · 「도야마현 환경정책에 대해서」 <도야마현지사 이시이 다카카즈>
세션 1, 2	<p>「2007도야마선언」을 기반으로 한 활동성과, 동북아시아 지역에서 새롭게 활동해야 할 환경보전활동 (①기후변화 ②생물다양성③해양쓰레기등) <각국전문가></p>
총 괄 세 셴	<p>「2016 동북아시아 자치단체 환경전문가회의와 도야마선언 (2016 도야마선언)」 채택</p>

※ 모든세션의 좌장은 (공익재단법인)NPEC 이사장(전 중앙환경심의회 회장) 스즈키 모토유키 이사장



2016 동북아시아 자치단체 환경전문가회의 in 도야마

2016 동북아시아 자치단체 환경전문가회의 도야마선언

— 2016 동북아시아 자치단체 환경전문가회의 in 도야마 —

우리 동북아시아지역 경제계, 학계 및 지방자치단체 회의참가자는 2016년 5월 23일 일본국 도야마현에 모여 「동북아시아 자치단체 환경전문가회의 in 도야마」를 통해, 동북아시아 지역에서 추진되어 온 국제환경 협력사업이 커다란 성과를 올리고 있으며 향후에도 세계공동 과제인 지구환경문제 등의 해결이나 동북아시아지역의 풍요로운 환경을 다음세대에 물려주기 위한 협력의 중요성을 인식하고 환경보전으로 연계해 추진해 나갈 것을 선언한다.

1 공통인식

우리는 다음 사항을 공통인식으로 확인했다.

- (1) 우리는, 2007년 12월 제9회 한중일 3개국 환경장관회의(개최지: 도야마현)와 관련해 개최한 「동북아시아 환경파트너스포럼 in 도야마」에서 채택한 「동북아시아 환경파트너십 도야마선언」을 바탕으로 「광역적인 환경모니터링 체제 및 네트워크 구축」, 「환경보전을 위한 기술정보공유」, 「국제환경협력을 깊어질 인재육성」에 관련된 국제환경 협력사업을 적극적으로 추진해 커다란 성과를 올리고 있는 것을 인식했다.
- (2) 우리는, 2016년 5월 15일 및 16일에 일본국 도야마현에서 개최된 「G7 도야마 환경장관회의」에서 기후변화, 생물다양성, 해양쓰레기 등 지구환경문제 대응을 시작으로 도시가 책임져야 할 역할의 중요성이 높아진 것을 재확인한 것에 입각해 중앙정부차원뿐만 아니라 지방자치단체차원에서도 이에 대한 대책을 추진해 나갈 필요가 있다는 것을 인식했다.
- (3) 우리는, 동북아시아지역이 인구나 경제면에서 전세계의 커다란 부분을 차지하며 지구의 환경부하 삭감에 커다란 책임을 지고 있다는 것을 확인했다. 또한 동북아시아지역의 풍요로운 환경자원을 다음세대에 물려주고 지속가능한 사회를 실현하기 위해 국경을 초월해 여러 입장의 사람들이 환경보전의 중요성을 이해하고 서로 손을 잡고 행동해 나가 는 것이 필요하다는 것을 인식했다.

2 개별적 사항

우리는, 상기의 공통인식을 바탕으로 가능한 범위에서 다음 활동을 추진해 나간다.

- (1) 지구환경문제에 적극적인 공헌
 - 기후변화 등 지구차원 문제에 대해 동북아시아지역에 미치는 영향을 파악함과 동시에 각 지역에서 활동하고 있는 환경보전 방법이나 각자가 보유한 유익한 정보·데이터를 공유화하도록 노력한다.
 - ㄱ 기후변화, 생물다양성에 대해서는, 지방자치단체, 연구기관 등이 연계해 해안서식 생물분포나 기후변화 영향에 민감한 해안생물을 지표생물로 선정해 서식상황을 조사하고, 동북아시아 지역에서의 실태파악에 노력한다.
 - ㄴ 해양쓰레기에 대해서는, 그 실태를 파악하기 위해 앞으로도 동북아시아지역 지방자치단체등이 연계해서 해안표착물을 조사한다. 또한 「G7 도야마 환경장관회의」에서 채택된 「도야마 물질순환체제」의 3R축진 관점에서도 각지역에서 쓰레기 발생억제등을 추진해 나간다. 특히 생태계에 미치는 영향이 염려되는 마이크로플라스틱에 대해서는 쇼핑용 비닐 봉투, 용기, 페트병 등의 발생억제와 수거·리사이클에 노력한다. 또한 수질오탁에 대해서도 각 지역에서 실태를 파악하고 물환경보전에 노력한다.
 - ㄷ 황사·자동차배출가스 등 대기오염이나 숲만들기 등 자연환경 보전에 대해서는, 동북아시아지역 각 지방자치단체의 과제로 남아있는 공통된 과제이다. 향후에도 각 지역에서 조사를 실시하는 등 실태파악에 노력함과 동시에 개선을 위한 기술협력을 진행해 나간다.
- (2) 시민협동, 환경교육 추진
 - 글로벌적인 시점에서 지역 환경보전활동을 리드하는 인재육성을 목표로 지역시민들과 협동해 활동을 진행함과 동시에 다음세대 육성에 노력한다.
 - ㄱ 기후변화, 생물다양성, 해양쓰레기 조사나 해안청소, 숲만들기 등 환경보전활동은 시민들과의 협동사업으로서 실시, 시민들의 활발한 참가를 촉진하며 청소년들과 어린이들의 환경교육에도 활용한다.
 - ㄴ 동북아시아지역 환경보전활동 주체가 되는 리더육성을 위해 청소년들을 대상으로 환경문제에 관해 토론하거나 시민들과 연계해 환경보전에 관한 활동을 체험하는 교류프로그램을 실시한다.
 - ㄷ 대학 등 연구기관에서는 사회과학, 자연과학 등의 관점에서 진행되고 있는 환경부하저감을 위한 연구나 기술개발을 진행해 사회에 환원함과 동시에 환경보전에 기여하는 인재육성에 노력한다.
- (3) 국제적인 대화추진
 - 지구차원 환경문제라는 공통된 과제에 대해 동북아시아지역에서 선도적인 역할을 수행하기 위해 글로벌파트너십을 바탕으로 향후에도 계속해서 대화해 나가도록 노력한다.
 - ㄱ 환경보전을 테마로 한 국제포럼등에 대해서는 러시아 연해주에서 열리는 「국경없는 자연」과 일본도야마현에서 해양쓰레기와 생물다양성에 관한 동북아시아지역 관계기관회의등이 실시되고 있고 환경보전기술 등에 관해 향후에도 의견교환을 진행해 나간다.
 - ㄴ 동북아시아지역에서 실시되고 있는 인공위성을 이용한 리모트센싱기술을 활용한 수질이나 조장(藻場) 조사 등 새로운 환경조사방법과 선진적인 환경시책등에 관한 정보교환을 진행해 홈페이지 등으로 전세계에 적극적으로 발신한다.
 - ㄷ 동북아시아지역 자치단체연합 환경분과위원회를 활용하는 등 환경보전대책을 진행하기 위한 정책대화를 계속하고, 동북아시아 지역에서 환경대책에 관한 주도권을 발휘함과 동시에 이 선언의 실시상황에 대해서는 정기적으로 확인해 나가기로 한다.

이 회의를 계기로 동북아시아지역의 선구적 활동의 연결고리가 전세계로 퍼져나가 지구상의 모든 사람들이 지구환경과 조화를 이루며 건강하고 풍요로운 삶을 보낼수 있기를 기대한다.

2016년 5월 23일

「2016 동북아시아 자치단체 환경전문가회의 in 도야마」 회의참가자일동

II 보고사항

2 개별프로젝트 실시상황 및 활동보고

(1) 개별프로젝트 개요

나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 2017년 제안 개별프로젝트

(1) 제안 프로젝트

No.	프로젝트명	제안자치단체
1	동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업	경상남도·도야마현
2	해변의 표착물조사와 표착물아트 제작	도야마현
3	동북아시아지역 환경포스터전	도야마현
4	해안생물 조사	도야마현

(2) 참가의향 조사결과 (◎ : 제안자치단체 ○ : 참가의향 자치단체)

프로젝트 No.		1	2	3	4
자치단체명		활동리더 육성	표창물/아트	포스터	생물조사
중 국	라 오 닝 성	○	-	○	○
	헤이룽장 성	○	-	○	-
	산 동 성	-	-	-	-
	허베이 성 (친황타오시)	-	-	-	-
일 본	아오모리 현	-	-	-	-
	아 키 타 현	-	○	-	-
	야마가타 현	-	○	-	-
	니 가 타 현	-	-	-	-
	도 야 마 현	◎	◎	◎	◎
	이시카와 현	-	○	-	○
	후 쿠 이 현	-	○	-	○
	교 토 부	-	-	-	-
	효 고 현	-	-	-	-
	돗 토 리 현	-	○	-	-
	시 마 네 현	-	○	-	-
	야마구치 현	-	○	-	-
	후쿠오카 현	-	-	-	-
	사 가 현	-	○	-	-
나가사키 현	-	○	-	-	
한 국	강 원 도	○	○	○	-
	충 청 남 도	○	○	○	○
	경 상 남 도	◎	○	-	○
몽 골	세 렌 게 현	-	-	-	-
	중 앙 현	-	-	-	-
러 시 아	브리야토 공화국	-	-	-	-
	사하 공화국	-	-	-	-
	자바이카리에지방	-	-	-	-
	연 해 주	○	○	○	○
	하바로프스크지방	○	○	○	○
	아 무 르 주	-	-	-	-
	이르쿠츠크주	-	-	-	-
	사 할 린 주	-	-	-	-
툼 스크 주	○	-	○	-	
참가의향 자치단체 수		4 개국 9 자치단체	3 개국 15 자치단체	4 개국 8 자치단체	4 개국 8 자치단체

II 보고사항

2 개별프로젝트 실시상황 및 활동보고

(2) 개별프로젝트 활동보고

① 동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업

유 민선 경상남도 환경산림국 환경정책과 주무관

1 목적

동북아시아 지역의 청소년들에게 환경문제에 관한 의견교환과 환경보전활동을 체험할 기회를 제공하고, 국제교류를 통해서 이 지역의 환경보전에 노력해 나갈 인재를 육성한다.

2 사업내용

(1) 실시시기 2017년 8월 17일(목)~18일(금)

(2) 실시장소 대한민국 경상남도 통영시 RCE통영 외

(3) 실시방법

ㄱ 테마 「국경없는 자연환경 보전활동 실천」

ㄴ 활동내용

- 각 참가 자치단체로부터 활동발표
- 포스터 세션
- 자연 (습지, 연못, 동식물 등) 을 활용한 정화수의 정화설비 시찰, 초목염색체험
- 「2017 경상남도 환경선언문」 발표



활동발표



포스터세션

ㄷ 참가자치단체(4개국 9자치단체)

중 국 : 랴오닝성, 헤이룽장성

일 본 : 도야마현

한 국 : 강원도, 충청남도, 경상남도

러시아 : 연해주, 하바로프스크지방, 톰스크주

ㄹ 참가자수 중고생 59명

ㅁ 연간계획 5월 참가자모집

8월 사업실시

ㅂ기타

실시상황의 상세한 내용은 다음 홈페이지에 게재할 예정

http://www.npec.or.jp/northeast_asia/youth/index.html

II 보고사항

2 개별프로젝트 실시상황 및 활동보고

(2) 개별프로젝트 활동보고

② 해변의 표착물조사와 표착물아트 제작

나카지마 히로시게 도야마현 생활환경문화부 환경보전과장

1 목적

- 인공물에 의한 해변의 오염실태를 계속적으로 파악함으로써 해양환경 보전대책, 폐기물대책을 추진하기 위한 기초자료로 활용한다.
- 해안표착물을 이용한 아트작품 제작등을 통해서 청소년들이 해안표착물의 실태와 해양 환경보전에 관해 학습하고 그 발생원이 되는 쓰레기를 버리지 않기 위한 행동을 스스로 실천해 나가는 계기로 삼는다.
- 지역주민들이 조사에 참가하고 아트작품 제작체험을 통해서 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 바다 환경을 지키려고 하는 마음을 육성」이라는 공통의식을 양성하고 환경교육을 추진한다.

2 사업내용 (실시상황)

(1) 해변의 표착물조사

ㄱ 실시시기 : 2017년 가을

ㄴ 실시장소 : 각 참가자치단체 해안

ㄷ 실시방법

○ 조사주체 각 참가 자치단체-초·중·고등학생 및 민간단체 협력을 얻어 실시

○ 조사횟수 각 지점마다 연간 1회

○ 조사방법

- 해수욕장 등에 파도치는 방향에서 육지방향으로 연속적으로 3구획정도 조사구획 (1구획 10m×10m) 을 설정한다.
- 설정한 조사구획내 표착물을 모두 주워 모아 종류별로 분류하고 개수 및 중량을 측정한다.
- 해안표착물 등에 관한 해양환경 보전학습을 함께 실시하도록 노력한다.
- 마이크로플라스틱 (직경 5mm 이하의 플라스틱 쓰레기) 의 시범조사를 실시한다. (임의참가) 조사구획 부근에서 모래 약 1L 를 채취해서 체로 마이크로플라스틱을 분리해서 숫자를 계측한다.

○ 조사결과

각 참가자치단체로부터 도야마현에 제출한 조사결과는 (공익재단법인) NPEC 에서 모아 정리하고 보고서 등을 작성한다.

ㄹ 참가자치단체 (예정)

도야마현, 아키타현, 야마가타현, 이시카와현, 후쿠이현, 고토부, 효고현, 돗토리현, 시마네현, 야마구치현, 사가현, 나가사키현, 강원도, 충청남도, 경상남도, 연해주, 하바로프스크지방



도야마현의 실시상황

(2) 표작물아트 제작

ㄱ 실시시기 : 매년

ㄴ 실시장소 : 각 참가자치단체내 행사장 등

ㄷ 실시방법

각 참가자치단체가 각 지방의 초중고등학교, 민간단체 등의 참가와 협력을 얻어 표작물아트 제작 ,체험회 등을 실시

ㄹ 참가자치단체 (예정)

도야마현, 하바로프스크지방, 연해주

(참고 2016년도 참가자치단체 : 도야마현,후쿠이현,연해주, 하바로프스크지방)



도야마현 표작물아트제작 실시상황

II 보고사항

2 개별프로젝트 실시상황 및 활동보고

(2) 개별프로젝트 활동보고

③ 동북아시아지역 환경포스터전

나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 목적

동북아시아 지역의 다음세대를 젊어질 청소년들로부터 「환경보전」을 테마로 한 포스터를 모집하고 우수작품을 전시함으로써 시민들의 동북아시아 지역의 환경보전 의식을 한층 높이는 기회로 삼는다.

2 사업내용 (예정)

(1) 실시시기 2017년 10월 16일~22일

(2) 실시장소 중화인민공화국 헤이룽장성

하얼빈시 용타이세계(永泰世界)용타이성 쇼핑센터 내

(3) 실시방법

ㄱ 참가자치단체 (4개국 7자치단체)

중 국 : 헤이룽장성

일 본 : 도야마현

한 국 : 강원도, 충청남도

러 시 아 : 연해주, 하바로프스크지방, 톰스크주

ㄴ 연관계획

6월 참가 자치단체로 작품송부 의뢰

7월 (각 자치단체에서 환경포스터작품 모집, 심사)

7월~9월 참가 자치단체로부터 작품송부

10월 환경포스터전 개최

12월~ 참가 자치단체로 작품반송

포스터전 개최결과나 작품을 홈페이지에 게재

(4) 기타

실시상황에 대한 자세한 내용은 아래 홈페이지에 게재 예정

(http://www.npec.or.jp/northeast_asia/)

II 보고사항

2 개별프로젝트 실시상황 및 활동보고

(2) 개별프로젝트 활동보고

④ 해안생물 조사

나메리카와 데츠히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 목적

동북아시아 지역의 해양생물 다양성 보전을 위해 각 지역에 서식하는 생물에 관한 정보를 수집, 지표생물의 서식조사를 실시한다. 본 조사를 통해서 일반시민·청소년들이 바다생물에 더 많은 흥미를 갖게 하고 환경보전·생물다양성 보전 의식함양을 도모한다.

2 사업내용(실시상황)

(1) 실시시기:2017년 8월~9월(연락회의 11월 30일~12월 1일 예정)

(2) 실시장소:각 참가자치단체 해안

(3) 실시방법

- 지구온난화나 외래생물에 관한 지표생물의 존재유무 확인
- 바다생물에 관한 지식을 가지고 있는 조사기관, NGO/NPO 나 전문가가 주체가 되어 일반시민 참가하에 해안생물을 수집하고 관찰생물명·사진을 기록
- 조사결과는 (공익재단법인)NPEC 에서 정리후 웹사이트를 통해서 정보발신

(4) 참가자치단체 (4개국 8 자치단체)

중 국:랴오닝성

일 본:도야마현,이시카와현,후쿠이현

한 국:충청남도,경상남도

러시아:연해주,하바로프스크지방

참고 2016년도 참가자치단체:

(도야마현,후쿠이현,야마구치현,충청남도,경상남도, 연해주,하바로프스크지방)



도야마현 실시상황

Ⅲ 협의사항

1	2018년 개별프로젝트 제안상황 (1) 2018년 개별프로젝트 제안 일람 나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
---	---

2018년 제안 개별프로젝트

No.	프로젝트명	제안 자치단체
1	동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업	도야마현
2	표착물의 발생억제에 관한 환경학습·계발 프로그램(가제)	도야마현
3	동북아시아지역 환경포스터전	연해주
4	해안생물 조사	도야마현
5	패류(굴)를 대상으로 한 블루카본 청소년 환경교육 체험프로그램	충청남도

※ 각 프로젝트에 대해서는 예산요구 전의 사업이미지인 관계로 향후 변경 가능성이 있습니다.

Ⅲ 협의사항

1 2018년 개별프로젝트 제안상황

(2) 2018년 제안 개별프로젝트 설명

① 동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업

나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 목적

자치단체·경제계·학계가 연계해서 청소년들에게 동북아시아 지역의 환경문제를 직접 체험 (환경 자원봉사 활동) 하는 기회를 제공함으로써 현상의 인식을 높임과 동시에 국제환경협력에 대한 이해를 높이고 스스로 행동하는 인재를 육성하는 것을 목적으로 한다.

2 사업내용

(1) 실시시기 2018년 8월경

(2) 실시장소 중국 랴오닝성 (예정)

(3) 실시방법등

1년마다 각 자치단체가 순서대로 돌아가며 개최
개최 자치단체에서 매년 테마를 선정하고 실시

(4) 연간계획

2018년 5월경 참가자 모집

2018년 8월 사업실시

(5) 기대되는 성과

- 동북아시아 지역의 환경문제에 관한 이해와 공통인식이 높아짐과 동시에 환경보전 활동에 대한 참가의욕 향상이 기대된다. 또한 함께 노력해 나간다는 연대감이 생겨나 국제적인 네트워크 구축으로 연결된다.
- 환경문제 해결에 주체적으로 참가기획하고 제안 할 수 있는 인재육성이 기대된다.

3 참가 자치단체에 협력요청사항

(1) 협력요청 내용

개최 자치단체 • 테마 기획, 참가자 모집, 워크숍 등 개최
• 개최 지역의 경제계나 학계에 협력요청

참가 자치단체 • 참가자 모집 • 파견

(2) 경비부담 요청

ㄱ 경비부담 유무

있음

ㄴ 경비부담 개요

- 개최 자치단체로 이동 도항비는 참가 자치단체가 부담한다.
- 현지 체재비 및 워크숍 등 개최비용에 대해서는 개최 자치단체가 부담한다.

(3) 참가요청 자치단체

동북아시아지역 모든 자치단체연합회원등

Ⅲ 협의사항

- 1 2018 년 개별프로젝트 제안상황
 - (2) 2018 년 제안 개별프로젝트 설명
 - ② 표착물 발생억제에 관한 환경학습·계발 프로그램(가제)
나카지마 히로시게 도야마현 생활환경문화부 환경보전과장

1 목적

표착물 발생억제에 이바지하기 위해 청소년들과 지역주민들에게 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 바다 환경을 지키려고 하는 마음을 육성」이라는 공통인식을 양성하고 환경교육을 추진한다.

2 사업내용

마이크로 플라스틱을 포함한 표착물 발생억제를 좀 더 중시하고 환경교육에 역점을 둔 내용으로 한다.

3 기대되는 성과

「쓰레기를 버리지 않는 마음, 해양 등 환경을 지키려고 하는 마음을 육성」이라는 주민들의 환경보전에 대한 의식 함양

4 참가 자치단체에 협력요청 사항 미정

5 참가요청 자치단체

일부 연합회원 등 (연합회원 중 연안 또는 연안으로 연결된 하천유역 자치단체)

(참고) 해변의 표착물조사와 표착물아트 제작 모습



<해안에서 표착물 조사>



<해양 쓰레기에 관한 학습>



<표착물아트 제작>



<작품 전시>

Ⅲ 협의사항

- 1 2018 년 개별프로젝트 제안 상황
 - (2) 2018 년 제안 개별프로젝트 설명
 - ③ 동북아시아지역 환경포스터전
타라센코 유리 연해주 천연자원 · 환경보전부 전략적발전 · 투자활동 · 예산관리과장

1 목적

동북아시아 지역의 다음세대를 짊어질 청소년들로부터 「환경보전」을 테마로 한 포스터를 모집하고 우수작품을 전시함으로써 시민들의 동북아시아지역 환경보전 의식을 한층 높이는 기회로 삼는다.

2 사업내용

- (1) 실시시기
2018 년 10 월
- (2) 실시장소
러시아연방 연해주
- (3) 실시방법
 - 각 참가 자치단체내에서 청소년들 (초 · 중학생을 대상) 로부터 작품모집, 심사
 - 각 참가 자치단체가 우수작품을 개최 자치단체로 송부
 - 개최 자치단체에서 각 참가 자치단체 작품을 전시, 보급계발을 실시
- (4) 연관계획
 - 4 월 ~ 7 월 참가 자치단체와 연락조정, 작품모집, 송부
 - 10 월 환경포스터전 개최
 - 1 ~ 3 월 작품반송
- (5) 기대되는 성과
동북아시아 지역의 환경문제에 대한 이해나 공통인식이 높아진다.

3 참가 자치단체로 협력요청 사항

- (1) 협력요청 내용
 - ㄱ 개최자치단체
 - 참가 자치단체로 개최통지, 우수작품 송부의뢰
 - 개최 자치단체내에서 작품모집, 심사
 - 참가 자치단체로부터 송부된 작품으로 포스터전을 개최, 보급계발 실시
 - 작품을 참가 자치단체로 반송
 - ㄴ 참가 자치단체
 - 참가 자치단체내에서 작품모집, 심사
 - 우수작품 (타이틀, 작가메시지 등과 함께) 을 개최 자치단체로 송부
- (2) 경비부담 요청
 - ㄱ 경비부담 유무
있음
 - ㄴ 경비부담 개요
 - 포스터전 개최나 보급계발 등 비용은 개최 자치단체가 부담한다.
 - 참가 자치단체로부터 개최 자치단체로 작품송료는 참가 자치단체가 부담한다.
 - 개최 자치단체로부터 참가 자치단체로 작품반송 비용은 개최 자치단체가 부담한다.
- (3) 참가요청 자치단체
동북아시아지역 모든 자치단체연합 회원 외

Ⅲ 협의사항

1 2018년 개별프로젝트 제안상황

(2) 2018년 제안 개별프로젝트 설명

④ 해안생물 조사

나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장

1 목적

동북아시아 지역의 해양생물다양성 보전을 위해 각 지역에 서식하는 생물에 관한 정보수집, 지표생물의 서식조사를 실시한다. 본 조사를 통해서 일반시민·청소년들의 바다생물에 대한 이해를 높이고, 환경보전·생물다양성 보전의 의식함양을 도모한다.

2 사업내용

(1) 실시시기 : 연간 1회 정도

(2) 실시장소 : 참가 자치단체 해안

(3) 실시방법 등 :

- 지구온난화 등에 관한 지표생물 존재유무 확인
- 바다 생물에 관한 지식을 가지고 있는 조사기관, NGO/NPO 나 전문가들이 주체가 되어 일반 시민 참가하에 해안 생물을 수집하고 관찰생물명·사진을 기록
- 조사결과는 (공익재단법인) NPEC 에서 모아 정리 후 홈페이지를 통해서 정보발신

(4) 연간 계획 :

6~7월 참가자 모집

7~8월 조사 실시

11월경 연락회의를 개최해 각 기관으로부터 결과보고

(5) 기대되는 성과

- 동북아시아 지역 해안에 서식하는 해양생물의 분포상황 파악
- 지표생물의 서식범위 파악
- 해양생물 다양성, 해양환경 보전에 대한 의식함양

3 참가 자치단체로 협력요청 사항

(1) 협력요청 내용

- 본 조사를 실시하는 조사기관, NGO/NPO 또는 전문가 선정
- 조사기관과 조사실시, 결과보고에 관한 연락조정

(2) 경비부담 요청

ㄱ 경비부담 유무 : 없음 (경비가 소요되지 않는 범위에서 실시)

ㄴ 경비부담 개요

(3) 참가 요청 자치단체

일부 연합회원 (연합회원 중 내륙부 자치단체를 제외한다)

III 협력사항

1 2018 년 개별프로젝트 제안상황

(2) 2018 년 제안 개별프로젝트 설명

⑤ 패류(굴)를 대상으로 한 블루카본 청소년 환경교육 체험프로그램

신 우석 충청남도 서해안 기후환경연구소 책임연구원

1 목적

청소년 연안환경교육 체험을 통해 연안생태계 블루카본의 중요성을 인식시키고 환경교육 및 연안 생태환경 보전의 중요성 인식 제고

2 사업내용

(1) 실시시기

2018 년2월~12 월(약 10 개월)

(2) 실시장소

참가자치단체 해안

(3) 실시방법

어린 굴(조개 등) 치패를 방류하고, 양식을 통해 성패가 될 때까지 성장시킴으로써 수중의 탄소가 몸속에 저장되는 탄소고정 과정과 그 고정량을 살펴보고 이해함

① 패류 치패 방류 후 성패 채취를 통한 블루카본 개념 교육체험

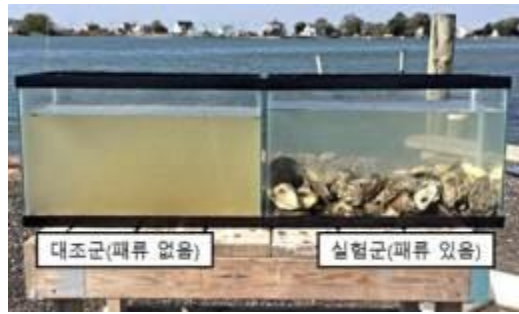
- 어린 치패를 방류한 후 일정 시간을 두고 양식한 후 성패를 채취한 후 그 성장을 확인함
- 이를 통해 패류가 성장함에 따라 자연적으로 블루카본 고정에 대한 개념 이해와 관찰학습 유도



<어린 패류(치패) 방류(왼쪽) 후 어른 성패 채취(오른쪽)>

② 패류의 다양한 자연정화기능 학습

- 연안 생태계 중 패류는 수중에 있는 현탁 물질을 여과하면서 먹이를 공급하면서 수질정화기능을 하고 있음
- 이에 대한 간단한 실험을 통해 연안 갯벌에서 패류의 수질환경 개선에 대한 역할을 이해하고 생태계 보전 의미 학습



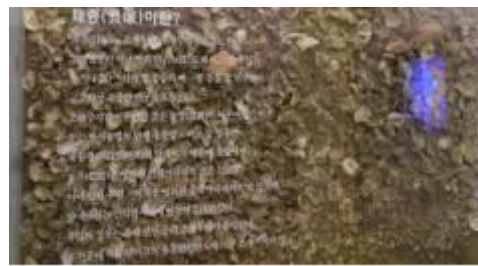
<굴에 의한 수조 내 탁수 정화기능 실험>

- ③ 패류 채취 체험을 통해 수확한 것으로 요리 후 시식체험
 - 직접잡은 패류를 갖고 직접 맛있는 요리를 만들어 시식함 (탄소순환(양식(생산) → 채취(어획) → 음식(소비))에 대한 학습)



<잡은 패류로 맛있는 요리 후 시식(오감 만족)>

- ④ 충청남도 지역내 패총 및 패총 박물관 관람
 - 선사시대에 음식으로 이용한 후 버려져 쌓인 패총을 견학하고 긴 세월동안 저장된 블루카본의 현장학습
 - 패총의 탄소격리를 활용해 블루카본의 개념을 이해하고 주변환경 및 실생활에 적용할 수 있는 방안에 대해서 토의함



<선사시대 패총(블루카본 저장) 견학 (태안 고남패총박물관)>

- (5) 기대되는 성과:
 - 체험활동 및 교육학습을 통해 기후변화 및 해양환경 보전에 대한 인식 향상
 - 어촌 체험활동을 통해 버려지는 패각에 대한 블루카본 인식 전환 및 홍보·교육에 적극 활용
 - 패류의 성분, 함량분석 등의 데이터를 분석하여 차기 이산화탄소 저감 정책수립에 기초 자료로 활용

3 참가자치단체에 협력요청사항

- (1) 협력요청 내용
 - 본조사 해안 선정
 - 실시하는 조사기관, NGO/NPO 또는 전문가 선정
 - 조사기관과 조사실시, 결과보고에 관한 연락조정
- (2) 경비부담 요청
 - ① 경비부담 유무
있음
 - ② 경비부담 개요
현장조사비용 및 체험키트 구입비용 등
- (3) 참가요청 자치단체
일부 연합회원 (연합회원 중 내륙부 자치단체를 제외)

III 협의사항

2	환경분과위원회 활동계획 나메리카와 데즈히로 도야마현 생활환경문화부 환경정책과장
---	--

환경분과위원회 활동계획 (안)

시 기	내 용
2017년 9월	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2017년 개별프로젝트 실시상황 및 2018년 제안 개별프로젝트 조사 코디네이터 자치단체에서 개별프로젝트 실시상황조사를 실시했다. 또한 2018년에 실시예정인 개별프로젝트 제안조사를 실시했다. ▪ 2018년 제안 개별프로젝트 정리 코디네이터 자치단체에서는 제안된 2018년 개별프로젝트를 정리했다.
10월	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제 13회 환경분과위원회 개최 (2017년 10월 12일) ▪ 2018년 제안 개별프로젝트 참가요청 환경분과위원회에서 제안 자치단체가 참가 자치단체에 프로젝트 내용을 설명하고 참가를 요청한다.
12월	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2018년 개별프로젝트 참가의향 조사 코디네이터 자치단체에서는 동북아시아지역 자치단체연합 회원자치단체에 개별프로젝트 참가의향조사를 실시한다.
2018년 1월	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2018년 개별프로젝트 참가의향조사 결과를 정리 코디네이터 자치단체에서는 참가의향조사 결과를 정리해 2018년 개별 프로젝트 제안자치단체로 송부한다.
(적정 실시)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제안자치단체와 참가의향 자치단체 개별프로젝트 실시를 위해 협의한다. ▪ 합의된 경우 상황에 맞게 개별프로젝트를 실시한다.
2018년 9월경~	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2018년 개별프로젝트 실시상황 및 2019년 제안 개별프로젝트 조사 코디네이터 자치단체가 개별프로젝트 실시상황 조사를 실시한다. 또한 2019년에 실시예정인 개별프로젝트 제안조사를 실시한다.
2019년 3월경	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 보고자료 작성 (※환경분과위원회는 2년에 한번 개최)

이타이이타이병 역사와 극복을 위한 활동



도야마현립 이타이이타이병 자료관

이타이이타이병

- 진즈강 유역에서 발생한 일본 4대 공해병 중 하나



- 1910년대 무렵부터 발생
- 환자가 「이타이- 아프다」라고 소리 치며 우는 것에서 이름이 붙여졌다고 함
- 가미오카광산 (기후현)에서 배출된 카드뮴이 원인



※市町村名は 2005 (平成 17) 年の市町村合併前のものです。

이타이이타이병 피해와 공해방지 활동

◆ 이타이이타이병에 관한 주요 움직임

○메이지 중기 무렵~진즈강 유역 농어업 피해가 신문보도

○다이쇼시대
~쇼와초기 **이타이이타이병 발생**

○1966년 **주민들이 이타이이타이병 대책협의회」결성**

○1967년 현에서 진즈강유역주민 건강실태조사 개시
현이 독자적으로 처음으로 이타이이타이병 환자 인정

○1968년 이타이이타이병 변호단을 결성, 1 차소송제소

○1971년 도야마지방법원 판결 환자측 승소, 기업측 항소

○1972년 **나고야고등법원 가나자와지부판결 환자측 전면승소**

<주민들과 원인기업간 약정>
피해자 보상, 공해방지, 오염토양 복원에 관한 서약서, 협정서를 체결

○1979년 국가에 의한 유역주민 건강조사와 더불어 현단독으로 대상자를 확대

~이후 발생원 대책, 오염농지대책등을 실시~

○2013년 **피해단체와 원인기업간 전면해결 합의**

이타이이타이병에 대해서

- 허리나 어깨, 무릎등 전신 통증
→ 골절이 반복 됨
- 누워있어도 의식은 정상
「아프다, 아프다」 라고 고통스러워 하며 쇠약해져 죽음에 이른다.
- 성별··· 압도적으로 여성에 많이 발생
- 연령··· 35세부터 갱년기때, 특히 출산 경험자들에게 많이 증상 발생

이타이이타이병 극복과 미래지향형 정보발신

주민 활동

◆ **출입조사 실시**
공해방지협정에 따라서 1972년 이후 매년 주민과 전문가들이 출입조사 실시



기업 활동

◆ **설비개선**
배출설비 개선·증강, 비상 저수조 설치



주민, 기업, 행정의 철저한 노력으로 환경피해를 극복



정류(清流)를 다시 찾은 진즈강



되살아 난 비옥한 농지

현의 활동

◆ **유역주민 건강조사 (1967년~)**
· 국가조사와 더불어 현 독자로 대상자를 확대 (1979년)
 ↑ (50세이상) ↑ (45세이상)

◆ **오염농지대책 실시 (1980년~2012년)**
· 오염농지 1,666.2ha
· 2012년에 복원공사 완성 (88년과 농 사업비407억엔)

◆ **이타이이타이병 자료관 설치(2012년)**
· 이타이이타이병을 교훈삼아 국내외에 정보발신
(일본, 영국, 중국, 한국, 러시아, 프랑스 등 8개국어 국문및 약칭)
→ 환경과 건강을 소중히 여기는 라이프 스타일 확립을 지향



현청청우 시관 (2015.10.24)



G7 환경장관회의 때 시관 (2016.6.18)

랴오닝성 농촌부의 생활쓰레기 분별처리

1. 자치단체·소속 : 랴오닝성 환경보호청
2. 발표자 : 황 리샹 (Huang Lixiang)
3. 요지 :
 - (1) 랴오닝성 농촌부의 생활쓰레기의 기본적 상황
 - (2) 농촌부에서 실시한 생활쓰레기 분별처리 성과
 - ① 랴오닝성 농촌부의 쓰레기 감량·분별처리에 관한 적극적인 모색
 - ② 랴오닝성 신빈(新賓)현의 농촌부 쓰레기 감량과 분별처리
 - (3) 농촌부의 생활쓰레기 분별처리에서 알게 된 것
 - ① 체제·메커니즘 확립과 모색
 - ② 행정의 역할
 - ③ 미디어의 자세
 - ④ 기술과 인원 등 확보

2018 평창 저탄소 그린올림픽 개최

1. 자치단체명 · 소속명 : 대한민국 강원도 환경과
2. 발표자 성명 : 이종명 (환경정책담당)
3. 발표 주제 : 2018 평창 저탄소 그린올림픽 개최
4. 발표 요지
 - 가. 2018 평창 동계올림픽 홍보
 - 나. 저탄소 그린올림픽 추진 주요사항
 - ① 친환경 교통 인프라 구축
 - 고속철도 건설·운영을 통해 약 6,654톤 온실가스 감축
 - 전기자동차 운행 인프라 구축 (전기차 150대, 충전소 26개소)
 - ② 친환경 경기장 설계·운영
 - 경기장 녹색건축·에너지 효율등급 인증으로 온실가스 배출 최소화
 - 경기장 시설 신재생 에너지 적용 (총 사용량의 12%)
 - ③ 폐기물 배출 제로화
 - 폐기물 재활용 최대화를 통해 폐기물 발생 최소화
 - 대회 운영 관련 식당·수익업체 폐기물 저감 정책 동참 실시
5. 발표 매체 : 책자 사용 (동계올림픽 동영상 포함)

하바로프스크지방에서 「환경의 해」

1. 자치단체·소속 : 하바로프스크지방 천연자원성 환경보전위원회

2. 발표자 : 사비토브·알렉세이 (Sabitov Aleksei)

3. 요지 :

2017 년 러시아연방 대통령이 환경 및 특별보호자연 지구의 해 (환경의 해) 로 선언 했다. 이와 관련해서 국가레벨, 지방레벨에서 여러가지 계획이 결정되었다.

하바로프스크 지방정부의 주요 활동방침의 하나는 환경을 개선함으로써 지역주민의 생활의 질을 향상시키는 것이다.

「환경의 해」에는 환경보전·환경안전 분야에서의 활동이 강화되어 하바로프스크 지방정부에서 승인한 계획속에 자연보호활동, 교육사업, 식전, 대규모 이벤트, 특별보호 자연지구 이용 및 보호에 관한 사업 등 60 가지 큰사업이 포함되어 있다.

아무르강 (Amur River) 과 우스리강 (Ussuri River) 의 수질개선을 위해 커다란 프로젝트가 실시되고 있다. 콤소몰스크·나·아무레시 (Komsomolsk-na-Amure) 와 하바로프스크시에서는 하수처리시설 재건, 증설이 실시되어 처리설비 효과나 신뢰성이 높아지고 있다.

대기보전대책도 실시되고 있다. 환경에 미치는 영향을 억제하고 이용가능한 최신기술로 이행하기 위해 하바로프스크 제1호 열전 공급발전소 (발전외에도 지역중심 난방용시스템·열탕공급도 동시에 실시하고 있다) 의 연료를 천연가스로 바꾸는 사업이 있다. 이에 따라 발전소 전체의 폐기물을 15% 삭감하고 하바로프스크시의 대기환경이 개선된다.

환경 부하를 경감하기 위해 목재관련 공장에서는 폐재료에서 목질펠렛 생산을 시작했다

귀금속채굴을 실시하는 회사에서는 광물 채굴 과정에서 기술적으로 환경부하를 삭감 하기 위해 에너지절약·자원절약의 생산기술을 도입했다.

항공기공장에서는 배출가스와 분진포집장치의 수리와 갱신이 실시되어 대기보전에 관한 환경법령의 최대허용 배출량 수치를 확실하게 지키는 것이 가능하게 되었다.

인간활동으로 인해 파괴되는 생태계를 회복하기 위해 삼림복원사업이 매년 실시되고 있다. 올해도 5천헥타의 토지에 묘목을 심고, 5만헥타의 토지에 삼림의 자연재생을 촉진한다.

이러한 활동을 통해 향후 10~15 년간에 벌채와 화재로 인해 삼림이 사라진 토지의 면적을 줄어든게 할 수 있다.

하바로프스크지방에서는 주민들이 자연을 소중히 하는 것을 목적으로 한 환경교육이 계획적으로 실시되고 있다.

2017 년 6 월에 청소년들을 위해 관광과 환경을 통합시킨 「에코미르」 (EcoMir) 라는 프로그램을 시작했다. 참가자들은 각 지역에 대해 알게 됨으로써

지역의 시설이나 현상뿐만 아니라 동식물의 풍요로움과 다양성에 대한 지식을 얻을 수가 있었다.

매년 하바로프스크지방의 모든 학교에서는 폐기물에 관한 강연,수업이 실시되고 있다. 시내,하천부지,해안의 청소활동,바다연안의 표착물 조사,바다의 생물다양성 조사 등도 실시하고 있다.

최근 수년간 계속적으로 실시되고 있는 폐기물을 이용한 작품의 에코콩쿨 인기가 높다. 공작교실에 참가하는 청소년들과 보호자들은 폐기물을 재이용해서 일상생활에도 사용할 수 있는 물건을 만들고 있다.

올해 하바로프스크시에서는 17 곳에 건전지를 수거하는 상자를 설치해 270kg의 전지를 수거했다. 학교에도 건전지 수거상자를 설치하자는 안이 검토되고 있다. 또한 9가지 환경계발활동이 실시되어 5명이 참가했다.

하바로프스크지방에서는 130 개의 학교에서 「환경」 수업이 필수과목으로 지정되어 있다.

앞으로 모든 대책은 환경과 인간에게 전달되는 나쁜 영향을 삭감한다

환경의 안전성을 확보하기 위해서 동북아시아 지역에 살고있는 모든 나라의 협력이 필요하다. 현재 뿐만 아니라 다음 세대를 위해서도 건전한 환경을 남겨주지 않으면 안된다.