


동북아시아지역 자치단체연합 환경분과위원회
활동보고서 (2022년)

 일본국 도야마현

(2023년2월)

목 차

I	2022년 개별프로젝트 실시상황	1
i	제안 개별프로젝트	1
ii	개별프로젝트 참가상황	1
iii	각 개별프로젝트 실시상황	2
II	2023년 개별프로젝트 제안상황·참가의향	16
i	제안 개별프로젝트	16
ii	각 개별프로젝트 제안내용	16
iii	개별프로젝트 참가의향	30
III	차기 코디네이터 자치단체 취임 희망조사 결과	31
IV	환경분과위원회 활동계획 (2023년)	31

I 2022년 개별프로젝트 실시상황

i 제안 개별프로젝트

No.	프로젝트명	제안 자치단체
No. 1	동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업	충청남도,도야마현
No. 2	표착물 발생억제에 관한 학습·계발사업	도야마현
No. 3	동북아시아지역 환경포스터전	하바로프스크지방
No. 4	해안생물조사	도야마현
No. 5	패류를 대상으로 한 블루카본 청소년 환경교육체험 프로그램	충청남도
No. 6	사진 콘테스트 「Eco-selfie - 셀카로 환경보호」	툼스크주
No. 7	동북아시아지역 생물계절조사	도야마현

ii 개별프로젝트 참가상황 (◎ : 제안자치단체, ○ : 참가자치단체)

자치단체*1		프로젝트	환경활동 리더	표착물*2	포스터전	해안생물 조사	블루 카본	사진 콘테스트	생물계절 조사
중국	산 시 성		○	-	-	-	-	○	-
	랴오닝 성		-	-	-	-	-	-	-
일본	야마가타현		-	○S	-	-	-	-	-
	도야마현		○	◎	○	◎	○	○	◎
	이시카와현		-	○S	-	○	-	-	-
	후쿠이현		-	○S	-	○	-	-	-
	교토부		-	○S	-	-	-	-	-
	효고현		-	○S	-	-	-	-	-
	돗토리현		-	○S	-	○	-	-	-
	시마네현		-	○S	-	-	-	-	-
	야마구치현		-	○S	-	-	-	-	-
	사가현		-	○S	-	-	-	-	-
	나가사키현		-	○S	-	-	-	-	-
한국	강원도		-	○S	-	-	-	-	-
	충청남도		◎	○S	○	-	◎	-	○
	경상남도		-	○S	-	-	-	-	-
몽골	다르항·울주		○	-	-	-	-	-	-
	둔두고비주		○	-	○	-	-	-	-
러시아	알타이 지방		○	-	-	-	-	-	-
	연해주		○	○	○	○	○	○	○
	하바로프스크지방		○	○	◎	○	○	-	○
	아무르주		-	-	○	-	-	○	-
	이르쿠츠크주		-	-	-	-	-	○	-
	사할린주		-	-	-	-	-	○	-
	툼스크주		○	-	○	-	-	◎	-
	케메로보주		-	-	-	-	-	○	-
참가의향자치단체			5개국 9자치단체	3개국 16자치단체	4개국 7자치단체	2개국 6자치단체	3개국 4자치단체	3개국 8자치단체	3개국 4자치단체

※ 1 밑줄 자치단체 : 동북아시아지역 자치단체연합 (NEAR) 비회원 자치단체

※ 2 ○S : 표착물조사활동과 표착물아트 제작중 전자만 실시

iii 각 개별프로젝트 실시상황

【No.1 동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업】 제안자치단체 : 충청남도,도야마현

1 취지,목적

동북아시아 지역의 청소년 (중학생,고등학생) 들을 대상으로 SDGs · 환경문제에 관한 강연이나 의견교환, 환경보전활동 등을 통해 서로의 우호와 이해를 촉진하고, 지속가능한 사회를 만들기 위한 글로벌적인 시점으로 지역 환경보전에 노력하는 인재를 육성한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

2022 년8월8일,9일

(2) 실시방법

온라인형식 (Zoom)

(3) 실시내용

- 슬라이드를 활용해서 문화교류,환경보전 활동발표를 실시
- 환경보전에 관한 퀴즈대회를 실시
- 의견교환,이문화교류 등 자유교류를 실시
- 「새롭게 태어나는 쓰레기,쓰레기의 재생」을 테마로 자치단체별로 리사이클 · 업사이클작품을 제작 등
- 합계 57 명의 중고대학생들이 참가

(4) 참가자치단체

5 개국 9 자치단체

중 국 : 산시성

일 본 : 도야마현

한 국 : 충청남도

몽 골 : 다르항 · 울주,둔드고비주

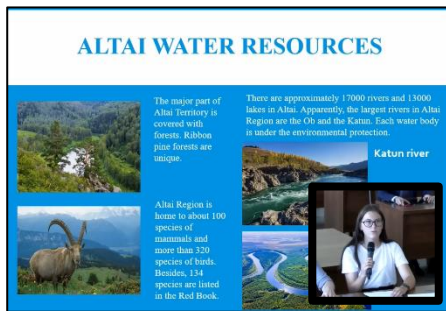
러시아 : 알타이지방,연해주,하바로프스크지방,툰스크주

(5) 실시경과

5 ~ 6 월 참가자모집

8 월 사업실시

(6) 개최 풍경



문화 · 풍습소개



활동발표



자유교류



리사이클 · 업사이클 작품제작



환경선언

【No. 2 표착물 발생억제에 관한 학습·계발사업】 제안자치단체 : 도야마현

1 취지,목적

북서태평양지역 연안자치단체에서는 해안표착물 조사활동과 함께 발생억제 대책에 관한 학습회를 실시함으로써 상류역에서 연안지역까지 표착물·쓰레기 문제에 대한 이해를 높이고 청소년들과 지역주민의 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 바다환경을 지키려고 하는 마음」을 육성하고 일상생활속에서 시작할 수 있는 발생억제를 위한 행동을 촉진한다.

2 사업내용

청소년과 시민들 참가를 통해 표착물조사활동 및 발생억제대책에 관한 학습회를 실시했다. 또한 가능한 자치단체에서는 표착물이나 가정에서 배출되는 폐재료를 이용한 아트제작을 실시했다.

(1) 표착물 조사활동

ㄱ 실시시기

2022년 6월~11월 (원칙은 가을에 실시하는 것이 바람직함)

ㄴ 실시장소

참가 자치단체의 바다·하천 (내륙하천을 제외) 의 연안지역

ㄷ 실시방법

- 조사는 참가자치단체가 지역 초·중·고등학교, 민간단체등 참가요청해 실시
- 조사활동과 함께 해양쓰레기 발생억제에 관한 학습회 실시
- 조사결과는 도야마현 (공익재단법인 엔팩 (NPEC)) 에서 전체총괄 실시
- 2021년부터 조사항목에 미세플라스틱 (직경 5mm이하의 플라스틱 쓰레기) 를 정식으로 추가 (「해안의 미세플라스틱조사 가이드라인 (시민참가형) 」 (2021년 3월) 을 기준으로 실시)

ㄹ 참가자치단체

3개국16자치단체

일 본 :

야마가타현,도야마현,이시카와현,후쿠이현,교토부,효고현,돗토리현,시마네현, 야마구치현,사가현,나가사키현

한 국 : 강원도,충청남도,경상남도

러시아 : 연해주,하바로프스크지방

ㅍ 실시경과

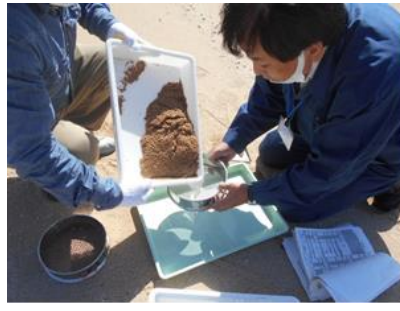
5월~6월 프로젝트 참가안내, 매뉴얼·조사표 송부등

5월~ 준비,사업실시

ㅂ 활동풍경



표착물조사활동 (도야마현)



표착물조사활동 (나가사키현)

(2) 표착물 아트제작

- ㄱ 실시시기
연간
- ㄴ 실시장소
참가자치단체내 행사장등
- ㄷ 실시방법
도야마현이 제공하는 가이드라인 등도 참고로 참가자치단체가 지역의 실상에 맞춰 학생,주민들에게 참가를 요청해 실시
- ㄹ 참가자치단체
일본 : 도야마현
러시아 : 하바로프스크지방
- ㅁ 실시경과
5월~6월 프로젝트 참가안내, 매뉴얼·조사표 송부등
5월~ 준비,사업실시
- ㅂ 활동풍경



표착물아트 제작 (작품)
(하바로프스크지방)



표착물아트 제작 (아트체험,조형놀이) (도야마현)

【No. 3 동북아시아지역 환경포스터전】 제안자치단체 : 하바로프스크지방

1 취지, 목적

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

2 사업내용

(1) 전시시기

2022년10~11월

(2) 전시장소

하바로프스크지방 하바로프스크시
(하바로프스크지방립 청소년도서관)

(3) 실시방법 :

- 각 참가자치단체는 해당 자치단체내 청소년들 (초·중·고등학생) 로부터 작품을 모집, 심사하고, 우수작품을 선정
 - 각 참가자치단체에서 우수작품을 전자화하고, A3사이즈·풀컬러로 프린트아웃후, 바탕지에 이름 (영어표기) 과 함께 붙인 것 (=모조품) 을 개최자치단체 (하바로프스크지방) 로 송부
 - 하바로프스크지방에서 포스터전을 개최하고 참가자치단체의 작품(모조품) 전시, 보급계발을 실시
- 《참고》 2021년 포스터전 결과개요

(4) 참가자치단체

4 개국 7 자치단체 (포스터 갯수 : 53장)

- 일본 : 도야마현
- 한국 : 충청남도
- 몽골 : 둔드고비주
- 러시아 : 연해주, 하바로프스크지방, 아무르주, 톰스크주

(5) 실시경과

3월~7월 상순 【각참가자치단체】작품모집, 개최자치단체로 모조품 작품송부
10~11월 【개최자치단체】환경 포스터전 개최
10월 【개최자치단체(+NPEC)】 개최과정과 전시작품을 웹사이트상에 게재

(6) 전시풍경



【No. 4 해안생물조사】 제안자치단체 : 도야마현

1 취지,목적

동북아시아지역의 해양생물 다양성 보전을 위해 각 지역에 서식하는 생물에 관한 정보수집, 지표생물의 서식조사를 실시한다. 본 조사를 통해서, 일반시민 · 청소년들의 바다생물에 대한 흥미를 높이고, 환경보전 · 생물다양성보전 의식향상을 도모한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

2022년 7 월~ 9 월

(2) 실시장소

참가자치단체 해안

(3) 실시방법

- NPEC에서 작성한 조사 매뉴얼을 참고로 실시하고, 참가자치단체와 결과를 공유
- 바다생물에 관한 지식을 가지고 있는 조사기관, NGO/NPO나 전문가가 주체가 되어 시민 · 청소년들 참가하에 해안생물을 수집하고 관찰생물명 · 사진을 기록
- 지구온난화나 외래생물에 관한 지표생물의 존재유무 확인
- 조사결과는 (공익재단법인) NPEC에서 정리후 웹사이트를 통해서 정보발신

(4) 참가자치단체

2 개국 6 자치단체

일 본 : 도야마현,이시카와현,후쿠이현,돗토리현

러시아 : 연해주,하바로프스크지방

(5) 실시경과

5 월~ 7 월 : 참가자 모집

7 월~ 9 월 : 조사실시

(6) 활동풍경



조사모습 (도야마현)

【No.5 패류를 대상으로 한 블루카본 청소년 환경교육체험 프로그램】

제안자치단체 : 충청남도

1 취지,목적

청소년 연안환경 교육체험을 통해서 연안생태계 블루카본의 중요성을 인식함과 동시에 연안의 생태계보전의 중요성을 다시한번 인식하는 등 환경교육을 추진해 나간다.

2 사업내용

《NEAR전체》

(1) 실시시기

2022년 6월~12월

(2) 실시장소

참가자치단체 해안 등

(3) 실시방법

① 치패를 방류(양식) 하고, 어느정도 성패가 되면 채취 후 그 성장을 확인(방류시 또는 실시기간중, 채취시에 계측) 하고, 탄소고정량을 조사

② 성패가 되기까지 수중의 탄소가 몸 안에 저장되어 가는 탄소고정과정 등을 학습

< 학습예 >

· 조개류의 수질정화기능 학습

· 채취한 조개를 이용해 시식체험(탄소순환에 대해 학습)

· 패총 및 패총박물관 견학(패총 등을 교재로 블루카본의 개념을 이해)

· 블루카본에 관한 교재등 작성·배부

(4) 참가자치단체

3개국 4자치단체

일본 : 도야마현

한국 : 충청남도

러시아 : 연해주, 하바로프스크지방

(5) 실시경과

6월경까지 참가의향을 표한 NEAR회원자치단체로 프로그램 실시안내

7~12월 치패의 방류(양식),탄소고정량 조사,아동·학생을 대상으로 한 블루카본에 관한 환경교실 등 실시

(6) 활동상황

《충청남도》

도내 고등학교(서천여자고등학교)와 연계해서 「학교로 찾아가는 해양환경교육」의 일환으로 블루카본 관련사업을 실시. 환경동아리 소속학생 22명을 대상으로 기후변화, 해양분야의 탄소중립,블루카본,해양오염,해양분야 진로탐색 등을 테마로 깊게 배우는 해양환경교육을 5회(10시간)에 걸쳐 고등학생용 프로그램을 진행했다.

① 일 시 : 2022 년 5 월~ 9 월까지 5 회 (합계 10 시간) 교육을 실시

② 장 소 : 서천여자고등학교 환경동아리 학습교실

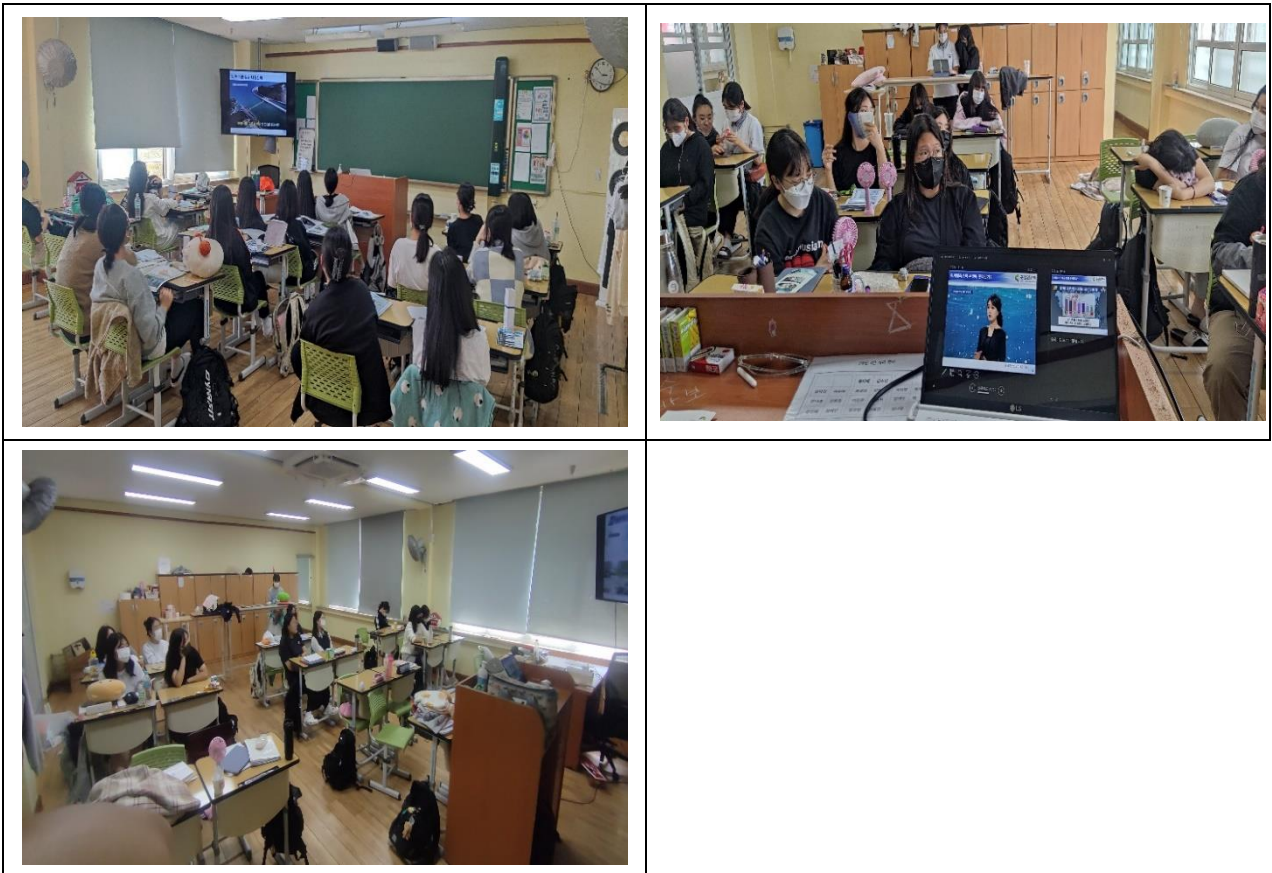
③ 참가자 : 서천여자고등학교 환경동아리 (1~3년) 22명, 누적인원 110명

④ 내 용 :

- [1 회차] 기후변화는 무엇일까? 기후변화를 막아주는 바다의 역할
기후변화에 따라 우리나라 해양환경은 어떻게 달라졌나?
- [2 회차] 해양 탄소중립과 블루카본을 살펴보자
- [3 회차] 깨끗한 해양환경만들기(해양쓰레기와 미세플라스틱 영향 알아보기)
- [4 회차] 해양수산 분야 진로탐색, 해양수산·해양환경 분야의 주요 직업 소개
- [5 회차] 서천갯벌에서 살펴보는 블루카본 가치 평가
해양쓰레기는 어떻게 처리되나? (탄소중립과 연계한 재활용 방안)

⑤ 교육방법 : 각 회차당 이론교육 1 교시 + 토론/탐구 1 교시

⑥ 기 타 : 당초 계획상 총 6 회 교육 중 2 회 의 현장체험교육을 실시할 예정이었으나, 코로나 19 재유행 및 기타 학교 행사일정 상 현장학습이 진행되지 못하여 실내교육 5 회(10 시간) 학습으로 2022 년 프로젝트는 종료했다.



활동풍경 (충청남도)

【No. 6 사진 콘테스트 「Eco-selfie - 셀카로 환경보호」】 제안자치단체 : 톰스크주

1 취지, 목적

환경보호에 관한 사진콘테스트 실시를 통해 환경보호활동에 시민참가를 독려하고 환경보호 문화를 형성한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

2022년 6 월22일~12월30일

(2) 실시장소

러시아 톰스크주

(3) 실시방법

- ① 참가자치단체에서 환경보호에 관한 사진을 모집
- ② 참가자치단체에서 응모사진을 톰스크주 또는 NPEC으로 송부
- ③ 톰스크주에서 사진 구성, 독창성, 환경보호활동 내용 등의 관점에서 사진을 심사하고 뛰어난 작품을 표창
- ④ 톰스크주에서 우수자의 상장·상품, 참가자전원의 참가증명서를 참가자치단체로 송부
- ⑤ 참가자치단체에서 상장·상품과 참가증명서를 해당자에게 송부
- ⑥ 톰스크주에서 SNS상에 우수작품을 소개

(4) 참가자치단체

3 개국 8 자치단체

중국 : 산시성

일본 : 도야마현

러시아 : 연해주, 아무르주, 이르쿠츠크주, 사할린주, 톰스크주, 케메로보주

※ 응모작품수 : 316점

(내역)

식림행동·청소활동등 : 131점

에코라이프 (환경에 배려한 생활) : 65점

에코작품 : 120점

(5) 실시경과

6 월22일~11월 1 일 참가자치단체에서 사진모집, 톰스크주에서 사진 접수

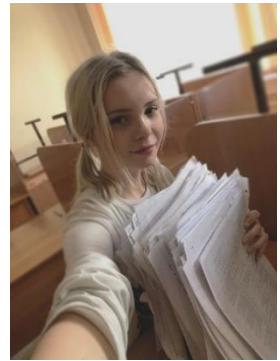
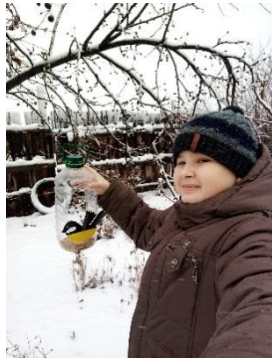
11월 톰스크주에서 사진 심사

12월 톰스크주에서 참가자치단체로 상장 등 송부, SNS에 우수작품 게재

(6) 개최 풍경

툰스크주 「Oblkompriroda」 의 SNS (VKontakte) 에서 응모작품 열람가능

https://vk.com/album-126197212_281076431



응모작품(발췌)

【No. 7 동북아시아지역 생물계절조사】 제안지치단체 : 도야마현

1 취지,목적

지구온난화 · 기후변화에 대해 동북아시아 지역의 자치단체들이 연계해 시민레벨 대책을 추진하기 위해 주변에서 가까운 지표를 활용해 온난화 상황을 모니터링 함으로써 시민들의 온난화대책 · 에코라이프실천에 관한 의식계발을 도모한다.

2 사업내용

《NEAR전체》

(1) 실시시기

연간 수 회 정도

(2) 실시장소

참가자치단체 생활권

(3) 실시방법

- 조사는 각 자치단체에서 지역의 초중고등학교, 민간단체 등 참가를 얻어 도야마현이 작성하는 조사실시요령에 기준해서 실시
- 조사활동에 맞춰서 지구온난화 · 기후변화 영향이나 대책에 관한 학습 실시
- 조사결과는 도야마현 (및 NPEC) 에서 전체정리를 실시
- 2022 년 실시상황을 참고로 도야마현에서 2023 년 이후의 계속실시를 향해 매뉴얼을 작성,관계자치단체와 정보공유

(4) 참가자치단체

3 개국 4 자치단체

- 일본 : 도야마현
- 한국 : 충청남도
- 러시아 : 연해주, 하바로프스크지방

(5) 실시경과

4 ~ 5 월 참가자 모집

4 ~ 12 월 조사실시

~ 12 월 도야마현으로 실시결과 보고

~ 3 월 매뉴얼작성 · 정보공유

(6) 활동상황

《도야마현》

도야마현내의 부모자녀를 대상으로 지구온난화에 관한 학습회 및 생물계절 조사를 시범적으로 실시

① 실시시기 : 2022년 6 월 25일

② 실시장소 : 도야마현 현민공원 「란쥬노모리」

③ 참가자 : 도야마현내 부모자녀 등 약 70명정도

④ 실시방법 :

- 【강의】 지구온난화의 현상 · 예측, 생물등에 영향, 대책 등 및 생물계절조사 의의 · 실시방법에 관한 강의를 실시
- 【현지체험】 임도(林道)을 산책하면서 여러 동식물의 특성 등에 대해서 해설함과 동시에 수국, 단풍나무류의 생물계절조사 방법에 대해서 실물을

관찰하면서 해설을 실시

특히 이 시기에 개화를 시작한 수국의 개화시기 파악방법 및 앱으로 보고방법에 대해서 실연(実演)하면서 설명을 실시.

⑤ 활동풍경 :



학습회 · 앱설정

현지체험

《연해주》

「식물연구소」에서 많은 참가자를 대상으로 식물의 계절변화에 관한 폭넓은 정보를 수집 · 정보제공 이벤트를 개최하고 지구온난화에 대한 관심을 높이고 있다.



《하바로프스크지방》

V.P. 쉬소에프기념동물원 「프리아무르스키」의 부속교육기관인 「청소년자연연구소」의 협력을 얻어 총 5번에 걸쳐, 각 횃수마다 「도입 (학습회) · 앱 설정」, 「관찰대상이 되는 식물 · 곤충선정」, 「식물 분별법」 등 테마를 설정해 학습회 · 조사회를 실시. 개최한 이벤트에 누계 60명이 참가했으며 참가자들은 각자 앱상에 많은 수의 결과를 보고하고 있다.



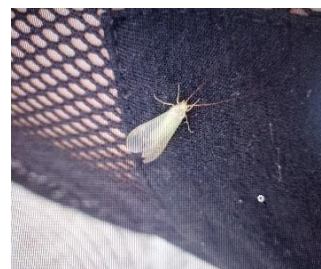
학습회 · 앱설정



학습회 · 조사회 참가자



식물종의 분별법 강습



관찰대상이 되는 곤충선정



II 2023년 개별프로젝트 제안상황 · 참가의향

i 제안 개별프로젝트

No.	프로젝트명	제안자치단체
No. 1	동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업	랴오닝성,도야마현
No. 2	표착물 발생억제에 관한 학습 · 계발사업	도야마현
No. 3	동북아시아지역 환경포스터전	산시성
No. 4	해안생물조사	도야마현
No. 5	패류를 대상으로 한 블루카본 청소년 환경교육 체험프로그램	충청남도
No. 6	사진 콘테스트 「Eco-selfie - 셀카로 환경보호」	툼스크주
No. 7	동북아시아지역 생물계절조사	도야마현
No. 8	【신규】 하천에서 바이오모니터링	연해주

ii 각 개별프로젝트 제안내용

【No. 1 동북아시아 청소년 환경활동리더 육성사업】 제안자치단체 : 랴오닝성,도야마현

1 취지,목적

동북아시아 지역의 청소년 (중학생,고등학생) 들을 대상으로 SDGs · 환경문제에 관한 강연이나 의견교환,환경보전활동 등을 통해 서로의 우호와 이해를 촉진하고, 지속가능한 사회를 만들기 위한 글로벌적인 시점으로 지역 환경보전에 노력하는 인재를 육성한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

2023년 8 월쯤

(2) 주최

랴오닝성,도야마현

(3) 실시방법

- 1년마다 일 · 한 · 중 · 러의 자치단체가 순서대로 실시
- 실시자치단체가 사업내용을 결정
- 2023년은 코로나19 종식이 현시점에서 확실하지 않으므로 「온라인 형식」으로 개최
- SDGs · 환경문제에 관한 강연이나 의견교환, 환경보전활동 등을 실시

(4) 연관계획

2023년 5 월경 참가자모집

2023년 8 월경 사업실시

3 기대되는 성과

- 지속가능한 사회 만들기의 중요성을 이해하고 글로벌한 시점에서 지역의

환경보전 활동을 리드할 수 있는 인재육성이 기대된다.

- 사업을 통해 함께 환경문제에 노력해 나가고자 하는 연대감이 생기고, 국제적인 네트워크 구축이 기대된다.

4 참가자치단체로 협력요청 사항

(1) 협력요청 내용

참가자치단체내에서 참가자를 모집, 실시자치단체로 연락조정,참가자 지원

(2) 경비부담 요청

ㄱ 경비부담 유무
있음

ㄴ 경비부담 개요

참가자치단체에서 소요되는 일체의 경비(회의실사용료, 통신설비비, 통신비 등)은 참가자치단체에서 부담한다.

또한 사업실시 지역의 체재비나 워크숍개최비 등에 대해서는 실시 자치단체에서 부담한다.

(3) 참가요청 자치단체

모든 NEAR회원 자치단체 외

【No.2 표착물 발생억제에 관한 학습·계발사업】 제안자치단체 : 도야마현

1 취지,목적

북서태평양지역 연안자치단체에서는 해안표착물 조사활동과 함께 발생억제 대책에 관한 학습회를 실시함으로써 상류역에서 연안지역까지 표착물·쓰레기 문제에 대한 이해를 높이고 청소년들과 지역주민의 「쓰레기를 버리지 않는 마음, 바다환경을 지키려고 하는 마음」을 육성하고 일상생활속에서 시작할 수 있는 발생억제를 위한 행동을 촉진한다.

2 사업내용

청소년들과 시민참가를 통해 표착물조사활동 및 발생억제대책에 관한 학습회를 실시한다. 또한 가능한 자치단체에서는 표착물이나 가정에서 나오는 폐재료를 이용한 아트작품 제작을 실시한다.

(1) 표착물 조사활동

- ㄱ 실시시기:2023년 가을경
- ㄴ 실시장소:참가자치단체의 바다·하천 (내륙하천을 제외) 의 연안지역
- ㄷ 실시방법:참가자치단체에서 지역의 초중고등학생, 민간단체 등에 참가를 요청하고 조사활동과 학습회를 실시 (내륙부 자치단체는 청소활동과 학습회를 실시)
실시결과는 도야마현 (NPEC) 에서 전체 정리
- ㄹ 연간계획
 - 5월 참가자치단체 모집
 - 9월~11월 조사실시
 - 12월~ 도야마현으로 보고

(2) 표착물 아트제작

- ㄱ 실시시기:연간
- ㄴ 실시장소:참가자치단체 행사장등
- ㄷ 실시방법:도야마현에서 제공하는 가이드라인 등을 참고해서 각 자치단체가 지역의 실상에 맞게 학생, 주민들에게 참가를 요청해서 실시
- ㄹ 연간계획
 - 5월 참가자치단체 모집
 - 7월~11월 아트제작 실시
 - 12월~ 도야마현으로 보고

3 기대되는 성과

「쓰레기를 버리지 않는 마음,바다 환경을 지키려고하는 마음」을 육성함과 동시에 주민들에게 환경보전에 대한 의식을 향상시킨다.

4 참가지치단체에 협력요청사항

(1) 협력요청 내용

- ① 표착물조사 활동
 - 실시장소 선정
 - 학습회·조사활동을 실시하는 민간단체등 확보
 - 학습회·조사활동을 실시하는 민간단체 등을 지도 , 학습회·조사활동 실시
 - 실시결과를 도야마현에 보고
- ② 표착물아트 제작
 - 활동기획, 관계자와 조정, 참가자 모집 등

- 표착물 등 소재, 활동에 사용하는 도구 등 준비
 - 주민등 참가에 따른 활동 실시, 결과정리와 보고
- (2) 경비부담 요청
- ㄱ 경비부담 유무 있음
 - ㄴ 경비부담 개요
 - ① 표착물 조사활동
 - 필요한 경비는 참가자치단체에서 부담한다.
 - 단, 줄자, 핀셋, 저울등 조사에 필요한 기자재 구입비용이나 이동에 필요한 가솔린요금, 사진현상비용 등의 경비 일부를 도야마현이 예산 범위내에서 부담할 예정이다.
 - ② 표착물아트 제작
 - 필요한 경비는 참가자치단체에서 부담한다.
- (3) 참가요청 자치단체
- 중 국 : 랴오닝성, 허베이성, 산둥성, 장쑤성
 - 일 본 : 홋카이도, 아오모리현, 아키타현, 야마가타현, 니가타현, 이시카와현, 후쿠이현, 교토부, 효고현, 돗토리현, 시마네현, 야마구치현, 후쿠오카현, 사가현, 나가사키현
 - 한 국 : 강원도, 충청남도, 경상남도
 - 러시아 : 연해주, 하바로프스크지방, 사할린주

* 표착물조사 활동에 대해서는 NEAR회원자치단체 이외 동북아시아지역 연안자치단체에 널리 참가를 알리고 홍보한다.

(참고) 도야마현 표착물활동,아트제작 모습



<①해안에서 표착물조사>



<②해양쓰레기에 관한 학습>



<②표착물 아트제작>



<④작품전시>

【No.3 동북아시아지역 환경포스터전】 제안자치단체 : 산시성(山西省)

1 취지,목적

동북아시아지역의 다음세대를 짚어질 청소년들로부터 「환경보전」을 테마로 한 포스터를 모집하고 우수한 작품을 전시함으로써 동북아시아지역에서 시민들의 환경보전의식을 한층 높이는 기회로 삼는다.

2 사업내용

(1) 실시시기

2023년10~11월

(2) 실시장소

중국 산시성

(3) 실시방법

- 각 참가자치단체에서 해당 자치단체내 청소년들 (초·중·고등학생)로부터 작품을 모집,심사하고,우수작품을 선정
- 각 참가자치단체에서 우수작품을 전자화 해 개최자치단체 (산시성) 로 송부
 - ※ 코로나 상황에서 물류가 불안정하기 때문에 오리지널작품을 보내지 않는다.
- 산시성은 참가자치단체의 각 작품을 프린트아웃하고, 포스터전을 개최·전시하고 보급계발을 실시

(4) 연관계획

3~6월	작품모집, 개최자치단체로 전자데이터 송부
10~11월	환경포스터전 개최
10월	개최경과나 전시작품 웹사이트 게재

3 기대되는 성과

- 시민들의 환경에 대한 의식이 높아진다.
- 동북아시아지역 환경문제에 대한 이해와 공통인식이 높아진다.

4 참가자치단체로 협력요청사항

(1) 협력요청 내용

- 참가자치단체내에서 작품을 모집,심사
- 우수작품 (타이틀,작가메시지 등과 함께) 의 전자데이터를 개최자치단체로 송부 (2023년 모집작품이 시기적으로 송부가 어려운 경우에는 2022년 작품으로 대체가능)
- 우수작품을 전자화한 후 NPEC(엔펙)으로 송부

<참고 : 개최자치단체에서 실시할 것>

- 참가자치단체로 개최통지, 우수작품 송부의뢰
- 개최자치단체내에서 작품모집, 심사
- 참가자치단체에서 송부한 작품(전자파일)을 프린트아웃해 포스터전 개최, 보급계발 실시
- 웹사이트에 결과를 게재

(2) 경비부담 요청

ㄱ 경비부담 유무
있음

ㄴ 경비부담 개요

- 포스터전과 보급계발 이벤트 등 개최비용은 개최자치단체에서 부담한다.
- 참가자치단체의 작품모집 · 심사, 개최자치단체로 송부에 소요되는 비용은 참가자치단체에서 부담한다.

(3) 참가요청 자치단체

모든 NEAR 회원자치단체 외

【No.4 해안생물 조사】 제안자치단체 : 도야마현

1 취지,목적

동북아시아지역 해양생물 다양성 보전을 위해 각 지역에 서식하는 생물에 관한 정보 수집, 지표생물의 서식조사를 실시한다. 본 조사를 통해서 일반시민 · 청소년들의 바다생물에 대한 흥미를 높이고, 환경보전 · 생물다양성보전 의식향상을 도모한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

연 1 회 정도

(2) 실시장소

참가자치단체 해안 (많은 생물이 서식하는 바위나 자갈밭 등이 적당함)

(3) 실시방법

- NPEC에서 작성한 조사매뉴얼을 참고로 실시하고 참가자치단체들과 공유
- 바다생물에 관한 지식이 있는 조사기관, NGO/NPO나 전문가가 주체가 되어 일반시민 참가하에 해안생물을 수집하고 관찰생물명 · 사진을 기록
- 지구온난화나 외래생물에 관한 지표생물의 존재유무 확인
- 조사결과는 NPEC에서 모아 정리후 웹사이트를 통해서 정보발신

(4) 연간계획

6 ~ 7 월	참가자 모집
7 ~ 8 월	조사실시
11월경	도야마현으로 실시결과 보고

3 기대되는 성과

- 동북아시아지역 해안에 서식하는 해양생물의 분포상황 파악
- 지표생물의 서식범위 파악
- 해양생물다양성, 해양환경보전에 대한 의식함양

4 참가자치단체로 협력요청사항

(1) 협력요청 내용

- 본 조사를 실시하는 조사기관, NGO/NPO또는 전문가를 선정
- 조사기관과의 조사실시, 결과보고에 관한 연락조정

(2) 경비부담 요청

경비부담 없음 (경비가 발생하지 않는 범위내에서 실시)

(3) 참가요청 자치단체

내륙부의 자치단체를 제외한 NEAR회원자치단체 외

【No.5 패류를 대상으로 한 블루카본 청소년 환경교육체험 프로그램】

제안자치단체 : 충청남도

1 취지, 목적

청소년들이 연안환경교육체험을 통해 연안생태계 블루카본의 중요성을 인식하고, 연안생태계 보전의 중요성을 다시한번 느끼게 하는 등 환경교육을 추진한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

2023년 6 월이후

(2) 실시장소

참가자치단체 해안 등

(3) 실시방법

① 굴등 치패를 방류(양식)하고 어느정도 성패가 된후 채취해서 그 성장을 (방류시,실시기간중,채취시에 계측) 하고 탄소고정량을 조사



<치패를 방류(좌)한후, 성패를 채취(우) >

②성패가 될때까지 수중 탄소가 체내에 저장되어 가는 탄소고정과정 학습



<굴에 의한 수질정화기능 실험>

<학습예>

- 패류의 수질정화기능 학습
- 채취한 조개류 요리 · 시식체험
(탄소순환<양식(생산)→채취(어획)
→ 음식(소비)>에 관한 학습)



<채취한 패류로 맛있게 요리 후 시식>

- 패총이나 패총박물관 견학
(패총등을 교재로 블루카본의 개념 이해)



< 선사시대 패총(블루카본 저장) 견학 >

- 블루카본에 관한 교재 작성 · 배부

③ 결과보고

(4) 연간계획

각 자치단체의 상황에 따라 치패방류 · 양식, 탄소고정량 조사, 환경교실 등을 실시하기로 한다. 전체정리는 2024년 1월이후에 실시한다.

3 기대되는 성과

- 기후변화 및 해양환경보전에 대한 이해 증진
- 블루카본 인식향상, 환경교육에 블루카본을 적극적으로 활용
- 패류의 성분, 함유량 등의 데이터를 분석해 차기 이산화탄소 저감정책책정 (충청남도) 의 기초자료로 활용 (활용시 다른 자치단체의 참고사례가 됨)

4 참가자치단체에 협력요청 사항

(1) 협력요청 내용

- 참가자치단체내 프로그램 기획,관계자와 조정,참가자 모집 등
- 프로그램 실시
- 실시결과 보고

(2) 경비부담

ㄱ 경비부담유무
있음

ㄴ 경비부담 개요
현장조사비용 및 체험키트 구입비용 등

(3) 참가요청 자치단체

일부 NEAR회원자치단체 (바다에 인접한 자치단체)

【No.6 사진 콘테스트 「Eco-selfie-셀카로 환경보호」】 제안자치단체 : 톰스크주

1 취지,목적

환경보호에 관한 사진 콘테스트 실시를 통해 환경보호활동에 시민참가를 독려하고 환경보호 문화를 형성한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

2023년 4 월~12월

(2) 실시장소

톰스크주

(3) 실시방법

① 참가자치단체에서 환경보호에 관한 사진을 모집

○ 환경보호에 관한 사진

· 식림행동이나 청소활동 등을 실시하고 있는 사진 (before & after) ,깨끗한 물환경을 촬영한 사진 등

○ 사진 사양

· JPG,JPEG형식의 셀카 사진 전자판 (셀카사진에 한함)

· 플래임추가 등의 가공,디지털화상 수정,컴퓨터를 사용해서 작성한 콜라주 등의 사진은 대상 외

○ 모집구분

- 미취학아동(보호자 등과 함께 촬영 등)
- 아동·학생 (초등학생,중학생,고등학생)
- 학생 (대학생,단기대생,전문학교생)
- 일반

② 참가자치단체에서 응모사진을 톰스크주 또는 NPEC으로 송부

③ 톰스크주에서 사진 구성, 독창성, 환경보호활동 내용 등의 관점에서 사진을 심사하고 뛰어난 작품을 표창

④ 톰스크주에서 우수자의 상장·상품, 참가자전원의 참가증명서를 참가자치단체로 송부

⑤ 참가자치단체에서 상장·상품과 참가증명서를 해당자에게 송부

⑥ 톰스크주에서 SNS상에 우수작품을 소개

(4) 연관계획

4월~10월 참가자치단체에서 사진모집,톰스크주에서 사진 접수

11월 톰스크주에서 사진 심사

12월 톰스크주에서 참가자치단체로 상장 등 송부, SNS에 우수작품 게재

3 기대되는 성과

시민들이 환경보호활동에 적극적 참가

4 참가자치단체로 협력요청사항

(1) 협력요청 내용

참가자치단체내에서 작품모집 , 톱스크주로 작품송부(전자메일),표창자들에게 도착한 상품송부 등

(2) 경비부담

ㄱ 경비부담 유무
있음

ㄴ 경비부담 내용

- 참가자치단체내 작품모집에 필요한 경비
- 참가자치단체에 도착한 표창자 상품 등 송부

(3) 참가요청 자치단체

모든 NEAR회원 자치단체 외

【No.7 동북아시아지역 생물계절조사】 제안자치단체 : 도야마현

1 취지,목적

벚꽃개화나 잠자리 첫 발견 등, 기후변화 영향을 주변에서 가깝게 느낄 수 있는 「생물계절」에 주목해서 조사나 학습회를 실시하고 이를 통해 탈 탄소사회로 의식양성을 도모한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

연간 수 회 정도

(2) 실시장소

참가자치단체의 생활권

(3) 실시방법

- 각 자치단체에서 지역의 초중고등학교, 민간단체 등 참가를 얻어 도야마현이 작성한 매뉴얼을 참고로 조사 실시
- 조사활동에 맞춰서 지구온난화·기후변화 영향이나 대책에 관한 학습 실시
- 조사결과는 도야마현 (및 NPEC) 에서 전체정리를 실시
- 2023년 6월 각 자치단체직원을 대상으로 「퍼실리테이터 (진행자)양성 세미나」 (이하 「세미나」) 를 개최예정. 생물계절조사 의의나 바른 조사방법 등에 대해서 해설하고, 각 자치단체에서 사업을 확대하기 위한 인재육성을 실시한다.
- 2024년 2월, 동북아시아지역 시민들을 대상으로 「동북아시아지역 생물계절조사 추진 심포지엄」 (이하 심포지엄) 을 개최예정. 세계 지구온난화 상황·예측, 생물 등에 미치는 영향을 배우며 생물계절조사·보고방법 설명을 실시한다.

(4) 연간계획

- 4월 【도야마현】 세미나내용등 상세검토
- 5월 【각 자치단체】 세미나참가 모집안내
- 6월 【도야마현】 세미나개최 (각자치단체 참가)
- 4~5월 【각자치단체】 조사참가단체·참가자모집
- 4~12월 【각자치단체】 조사실시
- 12월경 【각자치단체】 도야마현으로 실시결과 보고
- 1월 【도야마현】 심포지엄 개최안내
- 2월 【도야마현】 심포지엄 개최 (각자치단체 참가)

3 기대되는 성과

- 시민들의 기후변화대책,생물다양성에 대한 의식함양
- 환경보전으로 연결되는 시민레벨의 에코라이프 실천 촉진

4 참가 자치단체로 협력요청사항

(1) 협력요청 내용

- 조사실시장소 선정
- 조사에 맞춰 기후변화 영향과 대책에 관한 학습회를 실시하는 민간단체등 확보
- 조사·학습회를 실시하는 민간단체 등 지도, 조사·학습회 실시
- 실시결과(조사·학습회 개최 개요,과제 등)를 도야마현에 보고

(2) 경비부담 요청

- 필요한 경비는 참가자치단체에서 부담한다.

(3) 참가요청 자치단체

모든 NEAR회원 자치단체 외

【No.8 하천에서 바이오모니터링】 제안자치단체 : 연해주

1 취지,목적

동북아시아 지역의 하천 수질평가를 함과 동시에 환경교육 추진을 도모하기 위해 초중고생의 자원봉사 참가·협력을 얻어 동북아시아 지역에서 공통으로 담수질 바이오모니터링 및 평가방법을 개발한다.

2 사업내용

(1) 실시시기

2023년9월 (매년실시예정)

(2) 실시장소

동북아시아지역 각 자치단체 담수역

(3) 실시방법

- 담수질의 신속한 모니터링은 지표가 되는 생물의 관찰을 통해 실시된다. 그 때문에 오염에 대한 내성이 다른 주요생물지표에 관한 정보를 포함한 특별 매뉴얼을 제안 자치단체 (연해주) 에서 작성해 배부할 예정
- 배부된 매뉴얼에 기준해 각 자치단체의 담수질 바이오모니터링을 실시

※ 지표가 되는 담수생물 분포는 러시아 극동지방 남쪽에서 동북아시아지역 각 국가까지 넓은 범위로 상정하고 있다. 단 공통 지표생물이 적은 경우에는 각 지역에 맞는 생물종을 선정할 수도 있다. 매뉴얼은 러시아, 일본, 한국, 몽골, 중국, 베트남에도 똑같이 적용되는 것의 작성을 목표로 한다.

(4) 연간계획

1~3월 【연해주】 담수질 바이오모니터링 매뉴얼 개발

4~5월 【NEAR사무국】 매뉴얼 각언어로 번역

5~6월 매뉴얼을 각 자치단체로 송신

7~8월 【각 자치단체】 담수질 바이오모니터링 준비

9월 【각 자치단체】 담수질 바이오모니터링 실시

9~10월 【각자치단체】 모니터링 결과를 제공

11~12월 【연해주】 결과평가,최종보고서 작성

12월 경 【연해주】 모니터링결과에 관한 세미나개최,성과를 웹사이트상에 게재

3 기대되는 성과

- 선정된 지점의 하천 수질상황 평가 및 오염확대 방지
- 생물학지식 습득,자연과 환경에 대한 관심향상
- 동북아시아 지역의 공통 담수질 바이오평가 개발과 실시

4 참가자치단체로 협력요청 사항

(1) 협력요청 내용

- ① 본 조사를 실시하는 조사기관, NGO/NPO, 전문가 선정
- ② 조사기관과 조사실시, 결과보고에 관한 연락조정, 조사·학습회를 실시하는 민간단체 등 지도, 조사·학습회 실시
- ③ 실시결과 (모니터링 개최개요, 과제 등) 연해주로 보고

(2) 경비부담 요청

- 참가자치단체의 조사실시, 결과보고 등에 필요한 비용은 참가자치단체에서 부담한다.

(3) 참가요청 자치단체

모든 NEAR회원 자치단체 외

iii 개별프로젝트 참가의향 (◎ : 제안자치단체 ○ : 참가의향자치단체)

자치단체*1		프로젝트	환경활동 리더	표찰물*2	포스터전	해양생물 조사	블루 카본	사진 콘테스트	생물계절 조사	하천 모니터링
중국	산 시 성		○	-	◎	-	-	○	-	-
	랴오닝 성		◎	-	-	-	-	-	-	-
일본	야마가타현		○	○S	-	-	-	-	-	-
	도 야 마현		○	◎	○	◎	○	○	◎	○
	이시카와현		-	○S	-	-	-	-	-	-
	후 쿠 이현		-	○S	-	-	-	-	-	-
	교 토 부		-	○S	-	-	-	-	-	-
	효 고 현		-	○S	-	-	-	-	-	-
	돗 토 리현		-	○S	-	○	-	-	-	-
	시 마 네현		-	○S	-	-	-	-	-	-
	야마구치현		-	○S	-	-	-	-	-	-
	사 가 현		-	○S	-	-	-	-	-	-
	나가사키현		-	○S	-	-	-	-	-	-
한국	강 원 도		○	○S	-	-	-	-	-	-
	충 청 남 도		○	○	○	○	◎	-	○	-
	경 상 남 도		-	○S	-	○	-	-	-	-
몽골	둔드고비주		○	-	○	-	-	○	-	-
	오르혼주		○	-	○	-	-	○	-	-
러시아	알타이지방		○	-	○	-	-	○	-	-
	연해주		○	○	○	○	-	○	○	◎
	하마로프스크 지방		○	○	○	○	○	-	○	○
	툼스크주		○	-	○	-	-	◎	-	○
	아무르주		-	-	○	-	-	○	-	-
	이르쿠츠크주		-	-	-	-	-	○	-	-
	사할린주		-	-	-	-	-	○	-	-
	참가의향·자치단체수 (국가수/자치단체수)			5 개국 12자치단체	3 개국 16자치단체	5 개국 10자치단체	3 개국 6 자치단체	3 개국 3자치단체	4 개국 10자치단체	3 개국 4 자치단체

※ 1 밑줄 자치단체 : 동북아시아지역 자치단체연합 (NEAR) 비회원 자치단체

※ 2 ○S : 표찰물조사활동과 표찰물아트제작중 전자만 실시

Ⅲ 차기코디네이터 자치단체 취임희망조사 결과

2021년 7월부터 도야마현에서 NEAR환경분과위원회 코디네이터자치단체를 맡아 오고 있는데, 임기가 2023년 7월에 만료된다. 이에 따라 차기코디네이터 자치단체 취임희망조사를 실시한 결과 차기코디네이터 자치단체 취임을 희망한 자치단체는 도야마현밖에 없었다.

Ⅳ 환경분과위원회 활동계획 (2023년)

시기	내용
적정실시	○제안자치단체와 참가의향 자치단체가 개별프로젝트 실시를 위해 협의 ○합의된 경우 상황에 맞게 개별프로젝트를 실시
8월~	○코디네이터자치단체는 2023년 개별프로젝트 실시상황 및 2022년 개별프로젝트 제안에 대해서 조사를 실시하고 결과를 모아 정리한다.
가을	○제16회 환경분과위원회 개최 (의제) · 차기코디네이터 자치단체 선출 · 2023년 개별프로젝트 실시상황 · 2024년 개별프로젝트 제안상황 · 각 자치단체 환경시책에 관한 정보교환 등
겨울	○코디네이터 자치단체에서 2024년 개별프로젝트 참가의향조사를 실시하고 결과를 모아 정리