

- 한일해협 연안 8개 시·도·현 환경기술교류사업 -

2021년 제2회 실무자회의 개최 결과

개 요

- 일시/장소 : '21.10.27.(수)~28.(목), 일본 사가현
 - ※ 한국측 4개 시·도 부산 집결(12층 국제회의장) 온라인 화상회의 참석
- 참 석 자 : 한·일 8개 시·도·현 행정 및 연구기관 담당 등 43명
- 회의결과
 - ◇ 제2회 한·일 환경정책·연구사례 발표회
 - 환경정책 : 나가사키현(나가사키현 해양쓰레기 대책),
전라남도(산업단지 폐열·온실가스 자원화)
 - 연구사례 : 사가현(사가현 이산화황 고농도사례)
전라남도(광양만권 초미세먼지 발생원별 기여도 평가)
 - ◇ 합의 의제
 - ① 2022년 실무자회의 및 환경기술교류회의에 대하여(시기, 장소, 참가대상 및 내용)
 - ☞ 일정 협의
 - ② 2023년 이후의 공동사업에 대하여
 - ☞ 한일 8개 시도현 환경정책·연구사례 발표회 ('23~'24)
- 향후계획
 - '21. 11. : 「2021년 제2회 실무자회의 합의문서」 서명 후 서신 교환

- 한·일해협 연안 8개 시·도·현 환경기술교류사업 - 2021년 제2회 실무자회의 개최 결과

한일간 환경 공동체 인식과 상호 협력을 위하여 추진한 「한일해협 연안 환경기술교류사업 2021년 제2회 실무자회의」 개최 결과 보고임.

1 회의 개요

- 일 자 : 2021. 10. 27.(수) ~ 28.(목)
※ (10/27) 간사도시 사전 협의회의, 사전점검 (10/28) 2021년 제2회 실무자회의
- 장 소 : 일본 사가현
※ 한국측 4개 시·도 부산 집결(12층 국제회의장), 회의 참석
- 참 석 : 한일 양국 8개 시·도·현 행정 및 연구관계자 43명
- (한국) : 총20명 (부산6, 전남5, 경남4, 제주4, 통역1)
- (일본) : 총23명 (사가12, 야마구치2, 후쿠오카3, 나가사키5, 통역1)
- 회의방법 : 온라인 화상회의 진행 *webex 사용
※ 통역 : 외교통상과(김현정 주무관) 지원, 순차통역
- 주요내용
 - ① 제2회 한일 8개 시·도·현 환경정책·연구사례 발표
 - ② 합의문서 의제 토론
 - 2022년 실무자회의 및 환경기술교류회의에 대하여
 - 2023년 이후의 공동사업에 대하여
- 예산집행 : 5,281천 원 ※ 한국측 4개 시·도 공동분담

제1회 실무자회의

- 일시/장소 : '21.5.26.(수)~27.(목), 시청 12층 국제회의장(온라인 화상회의)
※ 코로나19 영향으로 일본측 온라인 화상회의 참석
- 참 석 자 : 한·일 8개 시·도·현 행정 및 연구기관 담당 등 44명
- 회의내용 : 제1회 환경정책·연구사례 발표회, 제2회 실무자회의에 대한 협의 등

2

회의 결과

① 제2회 환경정책·연구사례 발표 및 질의응답

구분	주제	발표자
환경정책	나가사키현 해양쓰레기대책(바다쓰레기교류사업)	나가사키현 자원순환추진과 마쓰오 쓰요시 계장
	(질의응답) - 나가사키현 해양쓰레기 종류(깡생이모자반이 있는지) - 바다쓰레기교류사업에 학생들의 참여를 이끌어 내는 방법	
	산업단지 폐열·온실가스 자원화	전라남도 환경산업진흥원 김홍인 책임연구원
	(질의응답) - 폐열 회수 시, 다이옥신이나 황산화물 등 오염물질의 문제점은 없는지	
연구사례	사가현 이산화황 고농도사례	사가현 환경센터 에구치 도모히코 기사
	(질의응답) - 아소산의 이산화황 측정 방법 - 온천지역으로 인한 이산화황 발생 여부	
	광양만권 초미세먼지 발생원별 기여도 평가	전라남도 보건환경연구원 이정일 환경연구사
	(질의응답) - 이온성분 분석 시, 석영여과지가 아닌 테플론 필터 사용 이유	

② 합의 의제

구분	합의 내용
의제1	2022년의 실무자회의 및 환경기술교류회의에 대하여 - 2022년 한일해협연안 환경기술교류회의(실국원장 회의)
	회의명 한일해협연안 시도현 환경기술교류회의
	일정 '22. 7. 27.(수) ~ 7. 29.(금)
	장소 사가현
	참석자 한일 시도현 실·국원장, 행정 및 연구기관의 담당자
	내용 • 제1회~제3회까지의 발표회 내용 보고 • '23년 이후 공동사업에 대한 협의 결정
	- 2022년 한일해협연안 환경기술교류사업 실무자회의
	회의명 제1회 실무자회의 제2회 실무자회의
	기간 '22. 5. 11.(수) ~ 5. 13.(금) '22. 10. 26.(수) ~ 10. 28.(금)
	장소 사가현 부산광역시
의제2	참석자 한일 시도현 행정 및 연구기관의 담당자 한일 시도현 행정 및 연구기관의 담당자
	내용 • 「제3회 한일 8개 시도현 환경정책, 연구사례 발표회」 • 2023년 이후의 공동사업에 대해 협의
	발표 도시 (한)경상남도 (일)야마구치현
	(한)제주특별자치도 (일)후쿠오카현, 나가사키현
의제2	2023년 이후의 공동사업에 대하여 - 한·일 8개 시·도·현 환경정책·연구사례 발표회 계속 (양국 의견 일치)

3

향후계획

- 「20021년 제2회 실무자회의 합의문서」 서명 후 서신 교환 : '21. 11월
- 2021년 한국측 집행예산(자차단체간 부담금) 정산 고지서 송부: '21.11.19.(금) 한

- 붙임
1. 합의문서(한국어, 일본어) 각 1부.
 2. 환경정책·연구사례 발표회 질의응답 주요내용.
 3. 제2회 실무자회의 예산 집행내역.
 4. 참석자 서명부 1부.
 5. 회의사진. 끝.

한·일해협연안 시·도·현 환경기술교류사업 2022 년 제 2 회 실무자회의 합의문서

1. 2022 년의 실무자회의 및 환경기술교류회의에 대하여

(1) 제 1 회 실무자회의

- ① 기 간: 2022 년 5 월 11 일(수)~5 월 13 일(금) (3 일간)
- ② 장 소: 일본국 사가현
- ③ 참가대상: 한·일 시·도·현 행정 및 연구기관 담당자 등
- ④ 내 용:
 - 「제 3 회 한·일 8 개 시·도·현 환경정책·연구사례 발표회」 개최
 - 환경정책 발표: 아마구치현, 경상남도
 - 연구사례 발표: 아마구치현, 경상남도
 - 2023 년 이후의 공동사업에 대해 협의

※회의 개최형식과 상세일정에 대해 2022 년 2 월말까지 개최현인 사가현이 한국측에 통보한다.

(2) 환경기술교류회의

- ① 기 간: 2022 년 7 월 27 일(수)~7 월 29 일(금) (3 일간)
- ② 장 소: 일본국 사가현
- ③ 참가대상: 한·일 시·도·현 환경관련국장(부장), 보건환경연구원장(소장)
- ④ 내 용:
 - 제 1 회에서 제 3 회까지의 한·일 8 개 시·도·현 환경정책·연구 사례 발표회에서의 발표내용 보고
 - 2023 년 이후의 공동사업 결정

※회의 개최형식과 상세일정에 대해 2022 년 4 월말까지 개최현인 사가현이 한국측에 통보한다.

(3) 제 2 회 실무자회의

- ① 기 간: 2022 년 10 월 26 일(수)~10 월 28 일(금) (3 일간)
- ② 장 소: 대한민국 부산광역시
- ③ 참가대상: 한·일 시·도·현 행정 및 연구기관 담당자 등
- ④ 내 용:
 - 「제 4 회 한·일 8 개 시·도·현 환경정책·연구사례 발표회」 개최
 - 환경정책 발표: 후쿠오카현, 제주특별자치도
 - 연구사례 발표: 나가사키현, 제주특별자치도
 - 공동사업의 성과로 할 보고서에 대해 협의(보고서 구성, 공표시기 등 결정)
 - 2023 년 개최 실무자회의 상세(시기, 장소, 참가대상 및 내용)에 대해 협의
 - 2023 년 이후의 공동사업 실시계획 상세에 대해 검토

2. 2023 년 이후의 공동사업에 대하여

- 「한·일 8 개 시·도·현 환경정책·연구사례 발표회」를 2 년간 실시하는 것으로 한다.
- 2022 년 한·일해협연안 환경기술교류회의에서 최종 결정·서명한다.

2021 년 10 월 28 일

한·일해협연안 시·도·현 환경기술교류사업 2021 년 제 2 회 실무자회의

대한민국 대표 부산광역시 녹색환경정책실 환경정책과 과장 박 근 철 _____

일본 국 대표 사 가 현 현인환경부 환 경 과 과장 고바야시 히데노리 _____

日韓海峡沿岸県市道環境技術交流事業 2022年第2回実務者会議 合意文書

1. 2022年の実務者会議及び環境技術交流会議について

(1) 第1回実務者会議

- ① 期 間：2022年5月11日(水)～5月13日(金) (3日間)
- ② 場 所：日本国 佐賀県
- ③ 参加対象：日韓県市道行政及び研究機関の担当者等
- ④ 内 容：
 - ・「第3回日韓8県市道環境政策・研究事例発表会」の開催
 - 環境政策発表：山口県、慶尚南道
 - 研究事例発表：山口県、慶尚南道
 - ・2023年以降の共同事業について協議

※会議の開催形式と詳細日程について2022年2月末までに開催県である佐賀県から韓国側に通知する。

(2) 環境技術交流会議

- ① 期 間：2022年7月27日(水)～7月29日(金) (3日間)
- ② 場 所：日本国 佐賀県
- ③ 参加対象：日韓県市道環境関連連部(局)長、保健環境研究所(院)長
- ④ 内 容：
 - ・第1回から第3回までの日韓8県市道環境政策・研究事例発表会での発表内容を報告
 - ・2023年以降の共同事業を決定

※会議の開催形式と詳細日程について2022年4月末までに開催県である佐賀県から韓国側に通知する。

(3) 第2回実務者会議

- ① 期 間：2022年10月26日(水)～10月28日(金) (3日間)
- ② 場 所：大韓民国 釜山広域市
- ③ 参加対象：日韓県市道行政及び研究機関の担当者等
- ④ 内 容：
 - ・「第4回日韓8県市道環境政策・研究事例発表会」の開催
 - 環境政策発表：福岡県、済州特別自治道
 - 研究事例発表：長崎県、済州特別自治道
 - ・共同事業の成果とする報告書について協議(報告書の構成、公表時期等の決定)
 - ・2023年開催の実務者会議の詳細(時期、場所、参加対象及び内容)について協議
 - ・2023年以降の共同事業実施計画の詳細について検討

2. 2023年以降の共同事業について

- ・「日韓8県市道環境政策・研究事例発表会」を2年間実施することとする。
- ・2022年日韓海峡沿岸環境技術交流会議で最終決定・署名する。

2021年10月28日

日韓海峡沿岸県市道環境技術交流事業 2021年第2回実務者会議

日本国代表 佐賀県 県民環境部 環境課 課長 小林 秀則 _____

大韓民国代表 釜山広域市 みどり環境政策室 環境政策課 課長 朴 根哲 _____

연번	질의	응답
1	제주특별자치도 보건환경연구원 송영철 수질연구과장	나가사키현 자원순환추진과 마쓰오 쓰요시 계장
	- 나가사키현 해양쓰레기 종류는 어떤 것이 있는지? (괭생이모자반 여부)	- 나가사키현의 경우에는 폐기물, 인위적인 쓰레기가 많이 밀려오고 있습니다. 괭생이모자반 같은 경우는 따로 알려진 바가 없습니다.
2	제주특별자치도 보건환경연구원 송영철 수질연구과장	사가현 환경센터 에구치 도모히코 기사
	- 아소산 SO ₂ 발생을 직접 측정한 건지? (측정방법)	- 아소산에서 직접 측정한 사례는 없습니다. 각 측정 지점의 데이터를 사용해서 분석, 해석하고 있습니다.
3	전라남도 보건환경연구원 이정일 연구사	사가현 환경센터 에구치 도모히코 기사
	- 사가현 이산화황 고농도 사례와 관련하여, 유황온천에서 황화수소가 많이 발생하는 것으로 알고 있는데 이로 인해 이산화황이 많이 발생하는 건지 궁금합니다.	- 사가현 같은 경우에는 우레시노 온천 지역이 유명한데, 온천지역이라고 해서 특별히 이산화황이 높아지거나 하는 사례는 없습니다.
4	경상남도 보건환경연구원 정인호 수계조사팀장	사가현 환경센터 에구치 도모히코 기사
	- 사가현 가시마만에서 관측되었는데, 이산화황이 고농도일때, 옥시덴트가 일시적으로 저하되는 현상이 발생하였습니다. 그 원인이 무엇인지 알고 싶습니다.	- 발생원에서 배출되는 이산화황은 가스 상태로 OH 라디칼에 의해 산화되는 기상반응 외에, 이산화황이 물에 녹아서 산화되는 액상반응에 의해서도 황산이 생성됩니다. 황산은 대기 중에서는 주위의 수증기를 흡수하여 액적으로서 안정적으로 존재합니다. 황산은 다시 대기 중의 암모니아 가스 등과 반응하여 고체입자화하여 설페이트를 생성합니다.
5	제주특별자치도 환경정책과 강승향 환경정책뉴딜팀장	나가사키현 자원순환추진과 마쓰오 쓰요시 계장
	- 환경문제와 관련해, 미래 세대인 청소년들의 환경인식 문제가 매우 중요. 부산/나가사키 바다쓰레기 교류 사업에 학생들의 적극적인 참여를 이끌어낼 수 있는 방법	- 나가사키현의 경우에는 도서 지역의 고교생들이 많이 참가하고 있습니다. 일본에서는 도서지역 고교생들의 관심이 높은 편이며, 도서지역에서 활동하는 많은 단체들이 고교생들과 연관이 되어 있어, 지역 단체들과의 관계가 참가 의욕을 고취시키고 있다고 생각합니다.

연번	질의	응답
6	<p>사가현 환경센터 에구치 도모히코 기사</p>	<p>전라남도 보건환경연구원 이정일 연구사</p>
	<p>－ 이온성분 측정에 석영여과지가 아닌 테플론 필터를 사용하는 이유를 알고 싶습니다.</p>	<p>－ 대기오염측정망 설치·운영지침, 초미세먼지 중 이온성분 분석방법에 준하여 테프론을 사용하며, 불가피한 경우에는 이에 상응하는 성능의 여지를 사용하고 있습니다. 채취 전·후의 여지는 분석 전까지 멸균된 페트리디쉬에 넣고 파라핀 필름 등으로 밀봉한 후 냉장 보관합니다.</p>
7	<p>나가사키현 현민생활환경부 다케노 다이치 계장</p>	<p>전라남도 환경산업진흥원 김홍인 책임연구원</p>
	<p>－ 폐열 회수 시, 소각장에서 폐여을 회수한다고 하였는데, 다이옥신이나 황산화물 농축하는데 문제는 없는지?</p>	<p>－ 소각장 폐열 중 환경오염물질이 포함된 폐열이 아니라 스팀을 사용하고 있습니다. 소각장이 혐오시설이다보니 외곽에 위치하고 있어 그 스팀을 버리는 실정이라 버려지는 스팀을 축열한 것이지, 오염물질이 포함된 폐열을 축약한 것은 아닙니다. 다만 오염물질이 포함된 대기가스는 이산화물질을 포집하는 용도로 사용하였습니다.</p>



간사도시 사전 회의 준비 (2021.10.27. 13:50~14:00)



간사도시 사전 회의 (2021.10.27. 14:00~15:00)



2021년 제2회 실무자회의(개회)(2021.10.28. 9:00~9:20)



2021년 제2회 실무자회의(인사말씀)(2021.10.28. 9:20~9:30)



2021년 제2회 실무자회의(일본측 발표)(2021.10.28. 9:30~10:30)



2021년 제2회 실무자회의(한국측 발표)(2021.10.28. 10:40~11:50)



2021년 제2회 실무자회의(의제 합의)(2021.10.28. 13:30~15:00)



2021년 제2회 실무자회의(폐회)(2021.10.28. 15:30)