

## TRAVEL REPORT FORM

### 출장보고서

결 재	행정원	과장	실장	원장
	08/26	08/27	08/27	08/27
협 조	한수희	문상원	이종진	신도식
	본부장			
협 조	08/27			
	김형진			

#### I. Travel Overview 출장개요

##### 1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
	원장	신도식	
기후사업본부	본부장	김형진	
기후분석과	선임연구원	김선용	
대외협력과	과장	문상원	
대외협력과	행정원	한수희	
대외협력과	행정원	전유주	

##### 2. Travel Period 출장기간

- 신도식, 김형진, 김선용: 8/10(토)~8/16(금), 7일
- 문상원, 한수희, 전유주 : 8/9(금)~8/16(금), 8일

※ 대외협력과 문상원 과장 및 전유주 행정원은 심포지엄 종료 후 제24차 PPSTI 총회 및 워크숍 참석하여, 해당 출장보고는 별도 보고 예정

##### 3. Occasion and destination 행사 및 출장지

###### □ 행사개요

- 행사명 : 2024년도 APEC 기후심포지엄
- 주제 : ENSO 대응·대비 강화를 통한 지속가능하고 회복력 있는 사회 구현

※ (영문명) Towards a Sustainable and Resilient Society through Enhanced ENSO Response and Preparedness

- 일시 : '24. 8. 12.(월) - 14.(수) <3일간>
- 장소 : 페루 리마컨벤션센터 만차이(Manchay) 회의실(본회의)  
페루기상청 대회의실(기관방문)
- 주관 : APEC기후센터, 페루기상청, 페루외교부

---

○ 참석자 : APEC 회원국 13개국\* 120여명

\* 캐나다, 인도네시아, 일본, 말레이시아, 중국, 페루, 한국, 태국, 필리핀, 대만, 미국, 칠레, 베트남

## II. Major Activities 주요업무 수행내용

### 1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

※ 2024년도 APEC 기후심포지엄 주요결과는 향후 '2024년도 APEC 기후심포지엄 결과보고'를 통해 상세 보고 예정

#### □ 심포지엄 주요내용

##### ○ 엘니뇨와 기후변화

- 엘니뇨는 전지구에 다양한 영향을 미치는 기후변동성으로 계절예측의 주요 예측 인자로 작용. 기후변화로 인해 엘니뇨 양상이 달라지고 있으며 엘니뇨 예측과 변화 연구가 어려워짐

##### ○ ENSO 과학과 기술 현황 공유

- 기후변화에 따라 ENSO의 원격상관이 변화하며, ENSO 변동성이 증가함에 따라 ENSO 영향도 증가할 가능성 제시

- 다양한 시간규모의 예측 정보를 통해 보다 나은 기후 리스크 대응·대비 가능하며, 국가수문기상서비스(NHMS)는 전지구 모델 자료와 지역단위 자료를 함께 사용하여 국가 단위 기후 서비스를 제공할 수 있는 역량 배양이 필요

- 동태평양 엘니뇨는 페루에 큰 영향을 미치지만 예측성이 낮아, AI, 지역 모델과 같은 새로운 방법을 통한 예측성 향상 방안 제시

##### ○ ENSO의 영향평가 및 협력방안 논의

- 다양한 이해관계자 참여(페루기상청, 호주 및 브라질 대학, 페루질병관리청, 지역 농민 등)를 통해 페루 지역 대상 덩기열 발병의 기후 임계점 연구, 통합 농업기상 서비스 제공으로 국가 보건 및 농업 분야 기여 사례 제시

- 2020-22년 라니냐로 인한 대가뭄 시기, 대만기상청과 수자원청의 협업을 통한 수자원 관리 사례로 수요자 맞춤형 과학 기반 예측정보 생산의 중요성 및 가이드 라인 제시

- 에콰도르 ENSO 예경보 시스템 구축 사례를 통해 다양한 이해관계자 협업시 주요 고려사항 제시

##### ○ ENSO 대비·대응 강화 방안 논의

- 페루 정부, 국제단체, 비영리단체, 민간기업, 학계의 입장에서 지속가능발전을 위한 리스크 관리와 적응, ENSO 영향 완화를 위한 조기경보시스템 구축 현황과

사례 공유, 커뮤니티가 참여한 ENSO 대비·대응 사례 제시, ENSO에 대한 지속 가능 및 회복력있는 대비·대응을 위한 기관의 역할 등의 다양한 논의를 통해 ENSO 대비·대응 체계 구축 및 강화 방안 제시

○ 페루기상청 기관 현황 파악 및 협력방안 논의

- 페루 기상관측 현황, 기후변화 시나리오 생산, 농업기상서비스 강화를 위한 응용 분야 연구, 기후변화에 따른 수력에너지 생산량 평가, WMO 자료 표준에 따른 RA-III 자료 제공의 어려운 점 등 페루기상청 기관 현황 파악
- 페루 산불정보시스템, 슈퍼컴퓨터 구축 현황 등 기관시설 견학 및 APEC기후센터와의 협력 가능방안 논의

□ APEC 회원국 유관기관 관계자 네트워킹

- 페루환경부 차관, 페루외교부 APEC 고위관료회의 의장, 페루기상청장 등 페루 고위급 정부 관계자 네트워킹, 필리핀기상청 차장을 포함한 APEC 회원국 기상청 관계자 네트워킹을 통한 APEC기후센터 인지도 제고 및 협력관계 공고



[현지 주관기관 감사패 전달식]



[‘24년도 APEC 기후심포지엄 단체사진]

2. Relevance to APEC Climate Center’s Activities 결론 및 소감

- 2025년 APEC 기후심포지엄 개최장소가 대한민국임에 따라 한국 이해관계자 (외교부, 기상청 등) 협의를 통한 심포지엄 개최 세부 계획 논의 필요

3. Suggestions and Remarks 건의사항

**III. References (Presented and Collected Materials)** 주요 수집자료

(with attachment of any information or report in case of attendance of conferences, workshops and meetings) 학술대회, 워크숍, 회의 등 참석 시 관련 정보 및 문서 첨부

## TRAVEL REPORT FORM

### 출장보고서

결 재	행정원	과장	실장	원장
	09/06	09/06	09/09	09/09
협 조	전유주	문상원	이종진	신도식

#### I. Travel Overview 출장개요

##### 1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
대외협력과	과장	문상원	
대외협력과	행정원(행정원)	전유주	

##### 2. Travel Period 출장기간

- 문상원, 한수희, 전유주 : 8/9(금)~8/22(목), 14일

※ 심포지엄 개최 후 제24차 PPSTI 총회 및 워크숍 참석

##### 3. Occasion and destination 행사 및 출장지

- 행사: 제24차 PPSTI 총회 및 워크숍

- 출장지: 페루 리마 리마컨벤션센터

#### II. Major Activities 주요업무 수행내용

##### 1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

※ PPSTI 총회 및 PPSTI 워크숍 등 출장업무 세부내용은 붙임파일 참고.

- 제24차 PPSTI 총회 참석

- '24년 APEC 기후심포지엄 추진결과 보고 및 '25년 심포지엄 계획 공유
- APEC 경제기술협력위원회(SCE) 실무그룹 평가결과 대응 규정사항(ToR) 갱신을 위한 PPSTI 전략방향 논의
- PPSTI 프로젝트의 질적향상 방안 및 PPSTI 운영 개선사항 논의 등

- 
- APEC 사무국 프로젝트관리부서 교육 참석 및 발표
  - PPSTI 워크숍 참석
  - 페루기상청 회의 및 PPSTI 총회 주요안건 준비회의 등

## 2. Relevance to APEC Climate Center's Activities 결론 및 소감

- APEC PPSTI 내 수행하는 프로젝트에 대한 의장단 및 회원국의 기준이 점차 엄격해지고 있으며 프로젝트의 질적향상을 위한 여러 의견들이 나오는 상황, 프로젝트를 수행하는 센터는 이를 지속적으로 모니터링하고 적절한 대응을 할 필요가 있음
- PPSTI 내 MOIP 기반 파일럿과 관련하여 최종 회원국 합의가 이뤄지지 않는 경우, PPSTI 의장단은 MOIP 파일럿 수행 시 센터들의 적극적인 참여를 권고하였음에 따라 PPSTI 내 MOIP 기반 파일럿 합의여부를 모니터링할 필요 있음

## 3. Suggestions and Remarks 건의사항

### III. References (Presented and Collected Materials) 주요 수집자료

(with attachment of any information or report in case of attendance of conferences, workshops and meetings) 학술대회, 워크숍, 회의 등 참석 시 관련 정보 및 문서 첨부