

TRAVEL REPORT FORM

출장보고서

결 재	행정원	과장	실장	원장
	07/22	07/24	07/24	07/24
협 조	나으뜸	문상원	황선용	신도식
	과장	본부장		
	07/24	07/24		
	김형진	이진영		

I. Travel Overview 출장개요

1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
예측운영과	과장	김형진	
대외협력과	과장	문상원	
대외협력과	행정원	나으뜸	

2. Travel Period 출장기간

□ 출장기간 : 2023. 7. 2.(일) - 10.(월) <7박 9일>

※ S2S Summit : 7.3(월)~7.(금)

WMO S2S SG/LG 조정위원회 : 7.8.(토)

3. Occasion and destination 행사 및 출장지

□ 행사명 : WMO S2S Summit

□ 출장지 : 영국 레딩 (레딩대학교 Palmer Building)

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

□ S2S Summit 참석

○ S2S 연구성과 발표

- 크게 3가지 주제(Predictability and Process, R2O, Modeling)로 10년간의 S2S 프로젝트 연구성과를 공유하고 향후 개선방향을 제시

- Predictability and Process : 가장 많은 연구가 진행된 주제로 MJO, 원격상관, 토양 및 에어로졸, 성층권 등 계절내 예측에 영향을 주는 다양한 인자에 대한 연

구결과 발표

- Research to Operation : 기후예측모델의 극한기후 예측성 향상됨에 따른 계절 내 예측자료 지역별/부문별 활용현황 소개, 후처리를 통한 예측력 개선 가능성을 등을 제시
- Modeling : 동아시아 및 미국의 계절내 예측을 위한 모델 개발 현황, 모델링 시스템 개선 현황, 상세화예측 연구 사례를 통해 더욱 다양한 분석기법을 통해 계절내 예측의 적용분야가 확대되고 있음을 시사
- WWRP 후속프로젝트 추진 준비 현황 파악
 - 2023년 12월부로 10년간의 WMO S2S 프로젝트가 공식 종료됨에 따라 WWRP 미래비전과 그에 따른 향후 3년간의 실행계획 공유 (S2S의 연구성과(Legacy)와 중요하게 연결되는 SAGE 프로젝트 포함)
 - ※ SAGE: 농업환경을 위한 S2S 활용 프로젝트로 2024년부터 향후 5년간 추진될 예정이며 현재 운영위원 구성 및 세부사항을 준비해나가는 단계
- 포스터 발표
 - 7.3(월)~6(목), 4일간 총 110개 주제가 발표되었으며, 포스터 세션 중 ICO 운영성과 및 향후계획, APCC 모델정보 등에 대한 질의응답 진행
- S2S Summit 운영지원
 - 행사기간 중 ICO 행정직원은 세션운영, 네트워크행사 및 폐회식 운영을 지원함
- WMO S2S SG/LG 조정위원회 참석 및 발표
 - 참석자 : 총 20명 (SG/LG 조정위원 17명 및 ICO 3명)
 - 주요내용 : S2S Summit 리뷰, S2S Book 및 최종보고서 발간 논의, 2023년 이후 S2S 활동에 대한 WWRP 업데이트. ICO 유산(legacy)에 대한 향후 운영 계획 등 현안에 대한 논의 진행
 - 총 전 세계 다양한 국가의 연구자 230명가량 Summit에 참가하여 고무적인 성과를 보여줌 (현장참가 190명, 온라인 참가 40명)
 - SAGE의 ICO는 아직 결정된 바 없으며, 조만간 후보기관을 검토할 예정. 인도의 국제몬순프로젝트의 ICO(IITM)가 후보로 거론됨
 - 2023년까지 ECMWF S2S 데이터베이스는 코페르니쿠스 C3S datastore로 모두 이전 예정이며, 예측정보가 2024년에 S2S DB에 있는 변수로만 오픈데이터로 서비스 될 예정
- ICO 운영 현황 공유 및 향후 계획 발표
 - ICO 웹사이트는 2023년 이후 2년간 유지하되, 클라우드 서버 및 도메인 비용은 ICO가 부담하는 방향으로 WMO와 논의 중인 현황 공유 (이를 위해

WMO(WWRP)의 공식 요청 서한 수령 예정)

- 메일링리스트는 구글 그룹으로 운영되고 있으므로 필요한 경우 S2S Group 누구나 활용 가능하며 계속 유지 예정
- 2023년 뉴스레터는 2건 발행 남았으며(8월, 11월) 다음호는 현재 1개의 연구성과가 취합되어 있고, WWRP에서 S2S DB 통계 관련 기사 제출, S2S Summit 관련 내용은 레딩대학교 Steve가 정리하여 제공할 예정

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

□ ICO 향후 계획

- 프로젝트 종료 이후 홈페이지 운영관련
 - 2023년 이후 S2S 홈페이지 운영 관련 WMO와 협의(지속). WWRP(Munehiko)와 공식 서한 초안 작성 및 논의
- 뉴스레터 발간 준비
 - 2개의 뉴스레터 발행 예정 (8월, 11월)이며, S2S프로젝트 공동의장과 콘텐츠 논의
- SAGE 프로젝트 추진방향 모니터링
 - WWRP의 SAGE 프로젝트 관련 추진사항, ICO 후보지정, S2S 프로젝트가 향후 WMO의 어떤 프로젝트에 포함될지 등 모니터링

3. Suggestions and Remarks 건의사항

□ 전 세계 S2S 연구현황 모니터링

- 레딩대학교는 향후 15년간 S2S관련 연구에 약 500억 원을 집중 투자 예정으로, 향후APCC가 S2S 연구를 수행하려 하므로 이와 같은 동향을 지속 모니터링하고 협력할 필요가 있음

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