

TRAVEL REPORT FORM

출장보고서

결 재	선임연구원	과장	본부장	원장
	01/03	01/06	01/06	01/06
협 조	전종안	손수진	김형진	신도식

I. Travel Overview 출장개요

1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
예측기술과	선임연구원(선임연구원)	전종안	

2. Travel Period 출장기간

2024. 12. 17.(화)~12. 24.(화) <7박 8일>

3. Occasion and destination 행사 및 출장지

Mid Latitude Region Network & 3rd Pole, Expert Group Meeting 2024, 파로(부탄)

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

○ OJERI-MLRN-3rd Pole 워크숍

- 워크숍 개요

· “Accelerating Collaborative Scientific and Policy Response to Address Climate Change”
를 주제로, 파로 River Valley 호텔에서 개최하였음

· 주요 논의 주제로 기술적 세션, 연구 프로포절 발전, 기후 위험 및 적응 방안을 다룸

- 테크니컬 세션 발표

· 지역 생활민의 취약성 지수 공간화 및 데이터 관리 방안을 발표하며 글로벌 데이터 통합
필요성을 제안하였음

· 전 지구적 물질 순환과 기후변화 완화를 위한 국제 협력 필요성을 통계적으로 강조함

· 몽골 알타이 및 히말라야 지역의 탄소 저장 평가와 지속 가능한 토지 관리 방안 논의함

· AI를 활용한 우리나라 주요 유역 수질 관리 사례를 통해 데이터 부족 지역에서의 활용 가
능성을 검토함

- 연구 프로포절 발전 사항 토의

· 부탄 농업 문제: 경작지 감소, 기후 변화, 식량 안보 문제 등 토의

· 중앙아시아 물 자원 관리 문제: 가뭄 및 지하수 고갈에 따른 경제적 손실 강조하고 기후
정보서비스시스템을 통한 대응방안 토의

-
- 지속 가능한 물 관리 및 에너지 관리 방안을 위한 글로벌 협력 필요성 논의함
 - 기후 위험 및 적응 방안 토의
 - 부탄 및 몽골 지역의 기후 위험에 대한 구체적인 문제와 해결책 논의함
 - 조기 경보 시스템, 재난 모니터링 시스템, 장기 예측 시스템 구축 필요성 제기함
 - 자연 기반 해법(Nature-based Solutions) 및 재조림 프로젝트와의 연계 방안 검토함
 - [GCF-SPREP] Van-KIRAP 및 [KEITI GCF 지원사업] 노하우 공유
 - 녹색기후기금(GCF) 사업의 콘셉트노트 작성에 대한 전략적 추진 전략을 GCF 사업승인 절차 등 검토를 통하여 제시함
 - APCC에서 성공적으로 수행한 OSCAR 사례를 공유하며 특히, 국가지정기구(NDA) No-object Letter와 인증기구(AE) 협의 노하우 등을 제시 등을 통하여 협력의 가능성을 확대함

○ 타라야나 재단 교류

- 재단 주요 활동 파악
 - 타라야나 재단의 활동은 부탄 농산촌 지역의 취약계층을 지원하며, 사회, 에너지, 경제적 발전을 도모하였음
 - 재단의 활동은 환경 지속 가능성을 기반으로 하며, 지역사회의 자립을 위한 소규모 사업 개발 및 재생 에너지 지원 등에 중점을 둠
- Dorji Wangmo Wangchuk 알현
 - 재단 설립자이자 현 이사장인 부탄 왕모를 만나 재단의 주요 활동에 대한 설명을 들음
 - 지역 주민 생계 및 생태계 보전, 그리고 이를 지원하는 구체적인 협력 방안 논의
- 중위도 및 3rd Pole 연구 협력 강화
 - Mid Latitude Research Network의 중위도 연구와 3rd Pole 연구 소개
 - 히말라야, 힌두쿠시, 캐라코람 산맥에 걸친 기후 및 생태 연구의 공동 추진 방안 합의

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

○ 데이터 통합 및 활용 중요성 재확인

- 글로벌 및 지역 데이터를 통합하여 기후 위험 및 적응 방안을 도출하는 것이 필수적임을 확인하였으며, APCC MME 계절예측 자료 등을 활용한 기후정보서비스시스템 구축의 필요성 확인 함
- 데이터 부족 지역에서 AI 및 첨단 기술을 활용한 방법론이 매우 유용할 수 있음을 인식

○ 타라야나 재단과의 협력 기반 강화

- 이번 출장에서 MOU 체결을 통해 타라야나 연구개발센터와의 공식적인 협력 체계를 구축하였음
- 특히 히말라야, 힌두쿠시, 캐라코람 지역에서의 공동 연구 및 지속 가능성을 위한 기틀을 마련하였음

○ 다양한 지역의 기후 문제 인식 및 해결책 모색

- 부탄 및 중앙아시아 지역의 농업과 물 관리, 기후 변화 문제를 보다 깊이 이해
- 이들 지역의 환경적, 사회적 문제를 해결하기 위한 국제적 협력의 필요성을 절감

○ 워크숍을 통한 학문적 및 정책적 통찰

- 다양한 국가의 전문가들과의 협력을 통해 기후 문제 해결에 대한 다각적 접근 가능성을 확인하였음
- 특히 GCF와 같은 글로벌 펀딩 기관과의 협력 방안을 모색하여 국제적인 프로젝트 발굴의 중요성 체감함

○ 지역사회와의 상생

- 지역사회의 특성과 필요에 맞춘 연구 및 적응 방안을 제안하고, 이를 정책적으로 연결할 수 있는 방안 마련 필요
- 부탄과 몽골의 특수한 지리적, 환경적 문제에 대한 해결책을 제공하며, 글로벌 해결책에 지역적 접근을 통합할 가능성 확인



3. Suggestions and Remarks 건의사항

- GCF 사업 수주 방안 모색 필요함

-
- Thrid Pole 사업에 대한 GCF concept note 작성 지원을 위한 전략적 파트너십 구축 필요
 - [GCF-SPREP] Van-KIRAP 및 [KEITI GCF 지원사업] 사례를 활용한 사업 수주 방안 마련이 필요해 보임
 - 타라야나 재단 및 OJERI-MLRN-3rd Pole 네트워크와의 정기적 협의체 운영 및 연례 워크숍 개최 등 지속적 협력 필요해 보임

○ 데이터 통합 및 활용 강화 필수적임

- 중위도 및 3rd Pole 지역 데이터 포털 개발 및 글로벌 데이터와 연계
- 빙하, 유역, 생태계 모니터링 시스템 도입을 위한 기술 및 재정적 지원 필요

○ 기후 적응 및 완화 전략 고도화 필요함

- 조기 경보 및 장기 예측 시스템 구축
- 기후정보시스템과 지역 맞춤형 자연 기반 해법(Nature-based Solutions) 프로젝트와의 연계 강화
- 부탄과 몽골의 적응 인프라 및 모니터링 시스템 구축을 위한 다자간 협력 증대

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