

TRAVEL REPORT FORM

출장보고서

결 재	과장	본부장	원장	
	03/23 김형진	03/23 이진영	03/23 신도식	
협 조				

I. Travel Overview 출장개요

1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
예측운영과	과장(선임연구원)	김형진	
기후분석과	선임연구원	김선태	

2. Travel Period 출장기간

- 2023년 3월 11일-19일

3. Occasion and destination 행사 및 출장지

- 제58차 IPCC 총회, 인터라켄, 스위스

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

- 제58차 IPCC 총회에 정부대표단으로 참석 및 AR6 종합보고서 정책입안자를 위한 요약보고서 및 상세보고서 승인 대응
* 제58차 IPCC 총회에서는 IPCC 제6차 평가보고서 주기 중 승인된 3개의 특별보고서 및 3개의 실무그룹별 보고서를 종합한 정책입안자를 위한 요약보고서(SPM, Summary for Policy Maker)와 상세보고서(LR, Longer Report) 승인

- SPM 분석 및 우리나라 검토 의견 반영을 위한 발언문 작성(첨부 1)
- SPM 승인을 위한 회원국 토의 내용 및 SPM 수정 관련 전문 작성(첨부 2)
- SPM 번역본 작성 및 보도 자료 작성 지원(첨부 3)
- 회의 주요 쟁점 작성 지원(첨부 4)

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

- AR6 SYR SPM 주요 내용

A. 현황 및 추세는 기후변화의 관측된 증거, 인간에 의해 유발된 기후변화의 역사적·현재 요인과 영향 및 현재 시행된 적응·완화 반응을 평가했음 .

- 온실가스 배출을 통한 인간 활동은 전 지구 지표 온도를 1850~1900년 대비 현재(2011~2020년) 1.1°C로 상승시켰으며, 과거와 현재 모두 전 지구 온실가스 배출량의 지역, 국가, 및 개인에 따른 기여도는 균등하지 않음.

- 1850~2019년까지의 총 누적탄소배출량은 2400±240 GtCO₂, 2019년 전체 온실가스의 연간 배출은 2010년 대비 12% 증가한 59±6.6 GtCO₂-eq이며, 1인당 온실가스 배출량이 가장 높은 상위 10% 가구는 34-45%의 소비 기반 온실가스 배출, 하위 50%는 13~15%의 소비 기반 온실

가스를 배출했음.

- 그간 기후변화협약, 교토의정서, 파리협정은 적응 및 완화 활동의 의욕(ambition)을 증가시켰고, 일부는 기후위험을 줄이는 데 효과적이거나 여전히 한계가 존재함.
- B. 장기 기후변화, 리스크 및 대응은 미래 사회경제 발전상에 따른 2100년까지의 기후변화에 대한 평가 결과를 제시했음.
 - 지속되는 온실가스 배출로 인해 온난화가 심화되어 거의 모든 시나리오에서 가까운 미래(2021~2040년)에 1.5°C에 도달할 것으로 예상됨.
 - 전 지구 지표온도의 상승을 제한한다 하더라도 해수면 상승이나 남극 빙상 붕괴, 생물다양성의 손실 등 일부 변화들은 불가피하거나 되돌이킬 수 없으며 온난화가 심화될수록 급격하거나 비가역적인 변화가 일어날 가능성은 높아짐.
 - 온난화가 심화되면서 손실과 피해는 증가할 것이며 더 많은 인간과 자연 시스템이 적응 한계에 도달할 것임. 오적응은 유연하고 다양한 분야와 넓은 범위에서 장기적인 계획의 수립과 이행을 통해 극복할 수 있음.
 - 인간이 초래한 온난화를 제한하려면 CO₂를 포함한 온실가스 배출이 넷제로가 되어야 하며, 현재의 화석연료 인프라를 활용할 경우 발생할 것으로 추산되는 CO₂ 잠재배출량은 1.5°C 목표달성을 위한 잔여 탄소 배출허용량을 초과함.
- C. 단기 대응은 지속가능발전을 향한 적응 행동과 완화 행동을 통합한 기후탄력적 개발(climate resilient development) 경로의 중요성을 적시함. 단기(2040년까지)에 적응과 완화 행동 옵션들을 평가하고 이를 확대할 수 있는 방안을 제시했음.
 - 지속가능한 미래를 확보하기 위해 행동할 수 있는 시간은 빠르게 줄고 있으며, 기후탄력적 개발 경로로의 전환을 위해서는 정부(시민사회 및 민간섹터와 함께)의 역할이 중요함.
 - 심층적이고 지속적인 배출량 감축을 달성하고 모두에게 살기 좋고 지속가능한 미래를 확보하기 위해서는 모든 부문 및 시스템에 걸친 신속한 전환이 중요함. 이러한 시스템 전환은 다양한 완화 및 적응 옵션을 크게 확대해야 하며, 적합하고 효과적인 저비용 옵션이 이미 존재함.
 - 효과적인 기후 행동은 정치적 약속, 잘 연계된 다른 수준의 거버넌스(multilevel governance), 제도적 체계, 법, 정책 및 전략 그리고 강화된 기술 및 재정 접근성을 필요로 함.
 - 기후 행동을 가속화하기 위해서는 금융, 기술, 그리고 국제협력이 중요함.

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