

## 국외출장 계획서

결 재			
협 조			

구 분	내 역					
출장자 (Travelers)	소속 (Dep.)	대외협력과	성명 (Name)	전유주	직급 (Position)	행정원
출장지 (Destination)	국가 (Country)	태국		도시 (City)	방콕	
사업명 (Project)	아태 기후정보서비스 및 연구개발					
출장기간 (Period)	2025.11.25.(화)~2025.11.28.(금), 3박 4일					
출장목적 (Purpose of Travel)	<p><input type="checkbox"/> APEC Center for Technology Foresight(APEC CTF) 워크숍 회원국 대표 참석</p> <p>-주제: APEC Foresight Workshop: Identification of Emerging Signals Affecting Carbon Neutrality Using Foresight</p> <p>- 배경 및 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· APEC CTF는 PPSTI 내 9개 승인기관 중 하나로 태국 고등교육과학연구혁신정책위원회(NXPO, Office of National Higher Education, Science, Research and Innovation Policy Council) 산하 기관으로 운영되고 있으며 방콕에 위치함</li> <li>· 이 워크숍의 주요목적은 전망기법을 활용하여 APEC 회원국이 협력적으로 사회, 기술, 경제, 환경, 정책 등 다양한 영역에서 탄소중립에 영향을 미칠 수 있는 ‘신흥(emerging) 신호’를 식별하고 분석하는 역량을 강화하는 것임. 프로그램은 전문가 발표세션과 APEC 회원국 워크숍 세션으로 구성되어 있으며, 미래예측기법을 활용한 APEC 회원국의 탄소중립 대응 전략 도출을 주요 의제로 다룸</li> </ul> <p>[출장자 역할]</p> <p>- 워크숍의 발표세션 및 APEC 회원국 워크숍 세션에 참석하여 영향평가 기법, 신호 발견 방법, 신호 우선순위 설정, 전략논의 등 전망기법을 습득, 습득한 기법을 토대로 탄소중립에 영향을 줄 수 있는 주요 신흥 신호에 대해 APEC</p>					

	회원국들이 효과적으로 대비하고 대응할 수 있는 초안을 마련 - 탄소중립 달성을 위한 전망기법 활용하여 APEC 회원국이 협력할 수 있는 국제협력방안 제시 등						
기대효과 (Expectation Effect)	1. APEC PPSTI 내 센터인 APEC CTF와 협력하여 PPSTI 내 강화되고 있는 센터 간 협력 요구에 대응, APEC 승인기구에 부여되고 있는 cross-center 협력 요구에 대한 역할 수행 및 센터 간 협력 강화를 위한 초석 마련 2. APEC CTF 워크숍 참석자 대상 센터 주요활동 홍보를 통해 센터의 전문 영역 확립 및 가시성 제고 3. 탄소중립 달성을 위한 전망기법 습득을 바탕으로 해당 기법으로 추진할 수 있는 회원국 간 국제협력방안 도출						
출장일정 (Schedule)	일자 (Date)	방문일정(Schedule of Visit) (방문지역, 기관 및 담당자 등)			내 용(Activity)		비 고 (Note)
	25.11.25 (화)	부산-방콕 이동			출국		
	11.26(수) -27(목)	태국 방콕 APEC CTF			워크숍 참석		
	11.2(금)	방콕-부산 이동			귀국		
특이사항 (More Information)	※ 초청경비 중 항공료 및 숙박비는 주최측이 지원예정이며, 일식비는 센터 지원 요청 ※ 워크숍 공지문서(GIC) 및 초청장 첨부						
출장경비 예산 (Travel Expense)	출장자	항공료	일비	식비	숙박비	기타	합계
	전유주	0	171,060	250,880	0	50,000	471,940
국외출장 실적	출장자	금년도 국외출장 수행실적			최근 2년간 국외출장 실적		
		학회, 세미나	그 외	소계	학회, 세미나	그 외	소계
	전유주	-건	1건	1건	-건	1건	1건
		건	건	건	건	건	건

□ 전유주

▶ 2025년 국외출장

- 2025.4.5.~4.13. GCF-UNEP 태평양 5개 도서국 기후정보 지식서비스 강화사업 관련 프로젝트 운영위원회(PSC) 회의 참석(뉴질랜드, 오클랜드)

▶ 2024년 국외출장

- 2024.8.9.~8.22. 심포지엄 개최 사전점검 및 업무협의 및 2024년도 APEC 기후

심포지엄 개최(페루, 리마)

- ※ 출장기간 등 세부적인 출장 일정은 변동 가능
- ※ 학회, 세미나 등 참석을 위한 국외출장은 개별적으로 심의신청서를 작성, 업무협의를 위한 국외출장은 대표 1인이 심의신청서를 작성

# TRAVEL APPROVAL FORM

## 출장신청서

결 재	행정원	과장	실장	원장직무대행
	11/06	11/06	11/06	11/07
협 조	전유주	문상원	이종진	김형진
	행정원			
	11/06			
	오수진			

Name & Position of Traveler(s)	대외협력과 행정원 전유주		
Department	Research <input type="checkbox"/>	External <input checked="" type="checkbox"/>	Management <input type="checkbox"/>
Destination	태국 방콕		
Purpose of Travel	APEC Center for Technology Foresight(APEC CTF) 워크숍 참석 및 발표		
Budget Request	Yes <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/>		
More Information (Expenses paid for by Organizer, Registration fee, etc.)	1. 왕복 항공권 및 숙박비 주최측 지원 2. 11/26(수) 석식 및 11/27(목) 석식 주최측 제공 3. 여행자보험 및 일식비 지원 요청		
Use Conference Expenses	Yes <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/>		
Submission of Travel Report	Yes <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/>		
<b>Itinerary</b>			
Date From	Date To	City/Country	Activity
11.25(화)	11.25(화)	부산→태국 방콕	출국
11.26(수)	11.27(목)	태국 방콕	워크숍 참석 및 발표
11.27(목)	11.28(금)	태국 방콕→부산	귀국

**\* Note**

1. If it is to conferences, workshops or meetings, attach the agenda, invitation letter or proving document.
2. After completion of the business trip, the traveler should submit the travel report form within a week.

# TRAVEL REPORT FORM

## 출장보고서

결 재	행정원	과장	실장	원장직무대행
	12/05	12/05	12/05	12/08
협 조	전유주	문상원	이종진	김형진

### I. Travel Overview 출장개요

#### 1. Traveler(s) 출장자

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

#### 2. Travel Period 출장기간

출장기간 : 2025.11.25.(화)-28(금)

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

행사명 : APEC Foresight Workshop : Identification of Emerging Signals Affecting Carbon Neutrality Using Foresight

출장지 : 태국 방콕

### II. Major Activities 주요업무 수행내용

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

- 워크숍 주제: APEC 미래예측 워크숍 - 탄소중립에 영향을 미치는 신호 탐지
- 참가자 : 8개 APEC 회원국(호주, 브루나이, 인도네시아, 한국, 말레이시아, 페루, 대만, 태국)에서 약 30명 참석
- 주최 : NXPO(태국 국가고등교육과학연구혁신정책위원회), APEC CTF(Center for Technology Foresight)
- 주요내용 (붙임파일 참조)
- APEC CTF 소개 및 워크숍 소개
  - APEC CTF는 전략기획, 기후, 에너지 정책과 미래예측(Foresight) 기법을 연계하기 위해 APEC 회원국 관계자들을 초청하여 다양한 미래예측 도구를 소개하고 이를 활용하여 APEC 내 탄소중립 전환에 영향을 줄 수 있는 신호들을 탐지, 분류, 우선순위를 하는 과정을 수행함
  - APEC CTF 사무총장(NXPO 위원장)은 기후변화는 더 이상 미래의 문제가 아니라 이미 경제, 사회, 일상에 영향을 미치는 현실적 과제를 강조, 기술·비즈니스모델·사회운동·정책변화가 빠르게 나타나 기회와 위험이 동시에 증가하고 있음을 설명함. 이러한 불확실성 속에서 미래예측 도구(호라이즌 스캐닝, 미약 신호 탐지, 트렌드 분석, 시나리오 접근 등)가 정책 대응에 필수적임에 따라 발표를 듣는 행사가 아니라 회원국 관계자들을 초청하여 정책 실험실의 장을 열어 참가자 간 적극적 토론과 공동 아

이디어 창출을 독려하기 위해 이 워크숍이 개최되었음을 언급함

○ 신호 분류(Classifying anticipatory signals)

- 태국 미래연구센터에서 시각 카드와 질문을 활용해 참가자들이 선형적 사고에서 벗어나 다양한 미래 가능성을 상상하도록 유도함
- 호주의 탄소중립 정책 추진경험 및 기술·정책 방향을 소개하고, 역내 협력 가능분야를 제시함. 또한, 말레이시아의 호라이즌 스캐닝, 트렌드 분석의 실제 적용 방법을 설명하고 신호 탐지 및 구조화 방법론을 제공함
- Foresight 레이더 작업을 위해 탄소중립 관련 다양한 신호들을 레이더 형태로 시각화 했으며, 회원국별/분야별 경험을 바탕으로 신호 추가, 누락된 신호를 보완, 그룹별 토의를 통해 약한 신호, 와일드 카드, 신호 이슈 등으로 분류하는 작업을 진행함
- 대화형 도구를 사용해 영향도, 불확실성을 기준으로 주요 신호 후보 도출, 도출된 신호를 우선순위화 하여 2일차 전략 논의 핵심 입력자료로 활용함

○ 신호 우선순위 조정 및 전략 공동설계(Signals prioritization & co-creating strategy)

- 각 신호들이 APEC 경제에 미칠 이익, 위험, 정책적 함의를 논의하고 공동 대응이 효과적인 분야 및 APEC PPSTI 차원의 협력 방향을 제안함
- 각 회원국이 주목하는 핵심 신호와 주요 과제에 대한 각 회원국별 관점 발표, 토의를 통해 공통적 도전요인과 차별적 기회 요인을 확인함

○ 후속조치

- 회원국 논의 후 우선순위가된 신호 신호 목록을 참가국에 공유, 피드백을 통해 APEC 회원국에 대한 영향 분석의 초기 인사이트를 보고서 작성예정이며 APEC 및 PPSTI 차원에서 추진할 수 있는 정책 권고안 및 협력 프로젝트 후보 발굴을 지속해나갈 예정임

○ 워크숍 주요사진



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

- 이번 워크숍 참석을 통해 APEC PPSTI 승인기관인 APEC CTF 기관과 수행하는 주요업무에 대한 이해도를 높이고, 또 다른 PPSTI 승인기관인 APEC Research Center for Advanced Biohydrogen Technology(APEC-ACABT) 관계자들과 네트워킹을 통해 현재 PPSTI 내 부여되고 있는 센터간 협력에 대한 고민을 공유하고 협력방안 논의를 할 수 있는 기회였음
- 탄소중립, 에너지 전환에 대한 각 회원국의 고민은 비슷했으며 특히 미래예측 기법을 정책 설계에 어떻게 연결할 수 있는지에 대해 아이디어를 얻을 수 있었음. 또한, 각 회원국에서 제시한 신호 중 한국

---

과도 공통된 이슈가 많아 향후 APEC 플랫폼을 활용한 공동 연구나 정책 협력이 현실적으로 가능할 것이라고 생각됨

- 워크숍 참가 APEC 회원국 대상 센터의 기후예측 및 국제협력 현황을 소개하여 센터에 대한 인지도를 높일 수 있었으며, APEC PPSTI 회원국 관계자 및 승인기관 관계자를 대상으로 센터가 추진하고 있는 주요업무에 대한 인지도와 이해도를 높일 수 있도록 지속적인 네트워킹과 센터 주관 기관 행사 및 워크숍의 참여를 독려할 필요가 있음. 이와같은 다양한 협력 네트워크 기회를 기반으로 센터가 제공하는 기후서비스 수요자를 확대하고 협력 프로젝트를 발굴할 수 있을 것으로 기대됨

### 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