

## 국외출장 계획서

결 재			
협 조			

구 분	내 역					
출장자 (Travelers)	소속 (Dep.)	기후사업본부 예측운영과	성명 (Name)	유진호 한정민	직급 (Position)	선임연구원
출장지 (Destination)	국가 (Country)	바누아투		도시 (City)	포트빌라	
사업명 (Project)	UNEP GCF 기금 프로젝트 「태평양 5개 도서국가의 회복력 향상을 위한 기후정보 지식서비스 강화」					
출장기간 (Period)	2025. 10. 20 - 10. 27					
출장목적 (Purpose of Travel)	<p><input type="checkbox"/> 배경 및 주요 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ APCC는 GCF 기금으로 유엔환경계획(UNEP)에서 추진하고 있는 ‘태평양 5개 도서국가(쿡제도, 마셜제도, 니우에, 투발루, 팔라우)의 회복력 향상을 위한 기후정보 지식서비스 강화(UNEP CISPac-5)’ 프로젝트의 수행기관으로 해당사업에 참여하고 있음</li> <li>○ 이 사업에서는 5개 국가의 기후예측 향상 및 기후예측 정보 응용을 촉진하기 위한 기술개발 및 역량배양 사업을 추진하고 있으며, 기술현지화 및 수요대응을 위해 국가별 기후예측 실무자와의 협업이 중요함</li> <li>○ 2025년 10월 22일부터 25일까지 바누아투, 포트빌라에서 <b>제17차 태평양 기후전망포럼(PICOF-17)</b> 및 관련 행사가 개최될 예정임             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PICOF는 태평양 지역의 기후예측을 위해 각국 기상청 기후예측 담당자와 태평양 지역 기후예측 관계기관(BoM, ESNZ, NOAA, CSIRO 등)이 함께 모여 정보를 공유하고 논의하는 행사임</li> <li>- 이번 PICOF 주간에는                 <ul style="list-style-type: none"> <li>· PICOF(10/22-23)</li> <li>· 태평양 지역기후센터 네트워크(PRCC-N) 웹페이지 검토회의(10/23)</li> <li>· 태도국 Data rescue workshop(10/23-24)</li> <li>· PICS panel*(10/25) 회의 등이 병행 개최됨</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>* PICS panel : 태평양 기후서비스 패널 (태평양 기상위원회 PMC 산하 기후분야 전문가 패널)</li> <li>○ 각국 기상청 기후예측 담당자와의 실무자와의 교류를 통해 APCC가 개발한</li> </ul>					

	<p>PICASO 예측 및 응용정보에 관한 의견을 교환하여, 향후 개선할 예측시스템에 대한 현지 수용성을 높이기 위해 행사에 참석하고자 함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 또한 태평양 주도 기후예측 활동에 적극적으로 참여하여 APCC 사업성과가 태평양 지역에서 지속적으로 인식되고 활용되도록 할 필요가 있음</li> </ul> <p><b>□ 주요 활동</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ PICASO 및 기후예측서비스 개선을 위한 정보 수집 <ul style="list-style-type: none"> <li>- PICASO 활용에 대한 feedback 수렴</li> <li>- PICASO 예측 확장을 위한 국가별 데이터 보유, 관리 현황 파악</li> </ul> </li> <li>○ APCC 활동의 역내 인식 제고 및 협력 네트워크 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- PRCC-N 홈페이지(APCC MME예측정보도 포함됨) 검토회의 및 PICS Panel 회의 참석을 통한 APCC 기후예측 정보의 태평양 내 주류화 기회 확대</li> <li>※ 출장자(유진호)는 PICS Panel member임</li> </ul> </li> </ul> <p><b>□ 출장자 역할</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유진호 : PRCC-N 홈페이지 검토 및 PICS panel 참석</li> <li>○ 한정민 : 태도국 관측자료 보유 및 관리 현황 파악</li> <li>※ 공통 : PICOF 참여, PICASO 및 APCC 활동 관련 feedback 수집</li> </ul>						
기대효과 (Expectation Effect)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PICASO 및 APCC 예측정보의 유통과정에 대한 향상된 상호이해를 통해 실효성 있는 사업 성과 도출</li> <li>○ APCC 산출물에 대한 태도국 내 인식 제고</li> </ul>						
출장일정 (Schedule)	일자 (Date)	방문일정(Schedule of Visit) (방문지역, 기관 및 담당자 등)			내 용(Activity)	비 고 (Note)	
	10/20-21	부산-> 바누아투			이동		
	10/22-25	바누아투, 포트빌라			PICOF-17 및 관련 행사 참석		
	10/26-27	바누아투->부산			이동		
특이사항 (More Information)	※ 항공일정 미정						
출장경비 예산 (Travel Expense)	출장자	항공료	일비	식비	숙박비	기타	합계
	유진호	4,000,000	334,320	490,330	1,355,880	50,000	6,230,530
	한정민	4,000,000	334,320	490,330	1,355,880	50,000	6,230,530
국외출장 실적	출장자	금년도 국외출장 수행실적			최근 2년간 국외출장 실적		
		학회, 세미나	그 외	소계	학회, 세미나	그 외	소계
	유진호	-건	3건	3건	-건	13건	13건
	한정민	-건	2건	2건	0건	7건	7건

□ 유진호

▶ 2025년 국외출장

- 2025.2.18.~3.2. KOICA 페루 기후회복력 강화 사업의 일환으로 현지 주요 이해관계자 대상 워크숍 개최 등(페루, 리마 등)
- 2025.4.5.~4.13. GCF-UNEP 태평양 5개 도서국 기후정보 지식서비스 강화사업 관련 프로젝트 운영위원회(PSC) 회의 참석(뉴질랜드, 오클랜드)
- 2025.7.23.~7.30. GCF-UNEP 사업 현지 관계자 협의(팔라우, 코로르 등)

▶ 2024년 국외출장

- 2024.2.16.~3.2. PSC 참여 및 Sector-based Climate Services and Coordination workshop 참석(팔라우, 코로르)(GCF-UNEP)
- 2024.4.8.~4.14. 태평양 지역기후센터(Pacific RCC) 노드 회의 및 RCC/PIC\_panel Management meeting 참석(피지, 나디)(GCF-UNEP)
- 2024.4.27.~5.5. 기후정보 수요 기관 협업 현황 파악 및 sector별 기후정보 수요 조사 등(마셜제도, 마주로)(GCF-UNEP)
- 2024.8.4.~8.11. 기후정보 및 영향 기반 예보 강화(Enhance climate information and impact-based forecasting)' 수행(니우에, 알로피)(GCF-UNEP)
- 2024.9.11.~9.21. 7차 태평양 기상위원회(PMC-7) 및 태평양 기후서비스 패널(PICS Panel) 회의 참석(바누아투, 포트빌라)(GCF-UNEP)
- 2024.10.11.~10.20. 태평양 5개 도서국 기후정보 지식서비스 강화사업 추진을 위한 제3차 지역교육워크숍 개최 및 운영(통가, 누쿠알로파)(GCF-UNEP)
- 2024.11.3.~11.10. WGSIP 25차 회의 및 WGNE-WGSIP joint session 참석(프랑스, 툴루즈)
- 2024.11.16.~12.1. KOICA 페루 기후회복력 강화 사업의 일환으로 현지 주요 이해관계자 대상 워크숍 개최 등(페루, 리마,모루페,푸노)

▶ 2023년 국외출장

- 2023.2.26.~3.4. PICASO의 기능 개선 등을 위한 태평양 14개국 기상청 기후 예측 담당자 대상 지역 교육 워크숍 개최(피지, 나디)(GCF-UNEP)
- 2023.3.26.~3.31. 세계기후연구프로그램(WCRP)의 기후예측실무그룹(WGSIP) 24차 회의(3/27-29) 초청 발표 등(영국, 레딩)
- 2023.5.8.~5.13. 영향기반 예측 강화 과업 추진을 위한 현장 조사(팔라우, 코로르)(GCF-UNEP)

- 2023.8.12.~8.19. 태평양 도서국의 기상 및 기후 관련 사업과 국가간 협력 방안 논의 등(피지, 나디) (GCF-UNEP)
- 2023.11.30.~12.12. UNEP CIS-Pac5 (GCF-UNEP 사업)의 2차 지역교육워크숍 수행 등(미국, 하와이/ 쿡제도, 라로통가) (GCF-UNEP)

□ 한정민

▶ 2025년 국외출장

- 2025.4.26.~5.2. SASCOF-31 for the Summer Season and Climate Services User Forum (CSUF) 참석(인도, 푸네)
- 2025.5.31.~6.6. QGIS User Convergence 2025 및 Hands on Workshop 참석(스웨덴, 노르세핑)

▶ 2024년 국외출장

- 2024.2.29.~3.11. 영향기반 예측 강화 과업 추진 및 UNEP 기후서비스 관련 워크숍 참석(투발루, 푸나푸티) (GCF-UNEP)
- 2024.9.15.~9.21. 7차 태평양 기상위원회(PMC-7) 및 태평양 기후서비스 패널(PICS Panel) 회의 참석(바누아투, 포트빌라) (GCF-UNEP)
- 2024.10.11.~10.20. 태평양 5개 도서국 기후정보 지식서비스 강화사업 추진을 위한 제3차 지역교육워크숍 개최 및 운영(통가, 누쿠알로파) (GCF-UNEP)
- 2024.11.8.~11.17. SPREP에 있는 PICASO 자료생산 서버의 하드디스크 교체 및 장애 복구 등(사모아, 아피아)

▶ 2023년 국외출장

- 2023.2.26.~3.4. PICASO의 기능 개선 등을 위한 태평양 14개국 기상청 기후 예측 담당자 대상 지역 교육 워크숍 개최(피지, 나디)(GCF-UNEP)
- 2023.5.8.~5.13. 영향기반 예측 강화 과업 추진을 위한 현장 조사(팔라우 및 사모아) (GCF-UNEP)
- 2023.11.30.~12.12. UNEP CIS-Pac5 (GCF-UNEP 사업)의 2차 지역교육워크숍 수행 등(미국, 하와이/ 쿡제도, 라로통가) (GCF-UNEP)

※ 출장기간 등 세부적인 출장 일정은 변동 가능

※ 학회, 세미나 등 참석을 위한 국외출장은 개별적으로 심의신청서를 작성, 업무협의 등을 위한 국외출장은 대표 1인이 심의신청서를 작성

## 국외출장 계획서

결 재			
협 조			

구 분	내 역					
출장자 (Travelers)	소속 (Dep.)	기후사업본부 예측기술개발과 기후변화분석과 <sup>2</sup>	성명 (Name)	이운영 <sup>1</sup> 문수연 <sup>2</sup>	직급 (Position)	선임연구원
출장지 (Destination)	국가 (Country)	바누아투		도시 (City)	포트빌라	
사업명 (Project)	PIF 사업 「한-태평양 도서국 기후예측 서비스 III」					
출장기간 (Period)	2025. 10. 20.-27.					
출장목적 (Purpose of Travel)	<p><input type="checkbox"/> 배경 및 주요 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ APCC는 한-PIF 협력기금 사업인 ‘한-태평양 도서국 기후예측 서비스’ 사업을 2025년 8월에 착수하였으며, 이 사업에서는 태평양 14개 도서국을 대상으로 기후예측 기술개발 및 역량강화를 추진할 계획임</li> <li>○ 이 사업에서는 태평양 14개 국가의 기후예측 역량강화를 위해 도서국 맞춤형 기후예측 생산기술 개선 및 예측 활용 정보의 역내 확산을 추진하고자 하며, 나아가 APCC의 기후예측 체계가 안정적으로 태평양에서 운영될 수 있는 밑바탕을 마련하고자 함. 이를 위해 현지에서 활용중인 지역내 기후예측 현황과 각 국의 수요 파악이 필요함</li> <li>○ 2025년 10월 22일부터 25일까지 바누아투, 포트빌라에서 <b>제17차 태평양 기후전망포럼(PICOF-17)</b> 및 관련 행사가 개최될 예정임             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PICOF는 태평양 지역의 기후예측을 위해 각국 기상청 담당자와 태평양 지역 기후예측 관계기관(BoM, ESNZ, NOAA, CSIRO 등)이 함께 모여 정보를 공유하고 논의하는 행사임</li> <li>- 이번 PICOF 주간에는                 <ul style="list-style-type: none"> <li>· PICOF(10/22-23)</li> <li>· 태평양 지역기후센터 네트워크(PRCC-N) 웹페이지 검토회의(10/23)</li> <li>· 태도국 Data rescue workshop(10/23-24)</li> <li>· PICS panel* (10/25) 회의 등이 병행 개최됨</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>* PICS panel : 태평양 기후서비스 패널 (태평양 기상위원회 PMC 산하)</p>					

	<p style="text-align: center;">기후분야 전문가 패널)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 태도국 지역 주요 기후예측 제공 기관 및 각국 기상청 실무자와의 교류를 통해, 기후예측 및 기후정보서비스에 관한 정보를 수집하여 향후 사업의 추진여건과 성과를 향상시키고자 이 행사에 참석하고자 함.</li> <li>○ 또한 원거리, 다수의 국가를 대상으로 하는 사업의 특성상 인적네트워크 구축이 사업추진 과정에서 매우 중요하여, 국가 및 주요 기관 이해관계자와의 협력 관계 형성을 추진하고자 함.</li> </ul> <p>□ 주요 활동</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후예측서비스 개선을 위한 정보 수집 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가별 기후예측 응용정보 전달 및 sector와의 교류 현황 파악</li> <li>- 태평양 지역 내 제공되는 여러 기후예측 정보와 기술 현황 파악</li> </ul> </li> <li>○ APCC 활동의 역내 인식 제고 및 협력 네트워크 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- PRCC-N 홈페이지(APCC MME 예측정보도 포함됨) 검토회의 및 PICS Panel 회의 참석을 통한 APCC 기후예측 정보의 태평양 내 주류화 기회 확대 <ul style="list-style-type: none"> <li>※ APCC는 PRCC-N의 장기예보 노드 기관임</li> <li>※ PICS Panel 회의에 PIF 사업에 대한 발표 및 의견 수렴 예정</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>□ 출장자 역할</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이윤영 : 태평양 지역내 기후예측 콘텐츠 및 예측기술 현황 조사</li> <li>○ 문수연 : 국가별 기후응용서비스 제공 현황 조사</li> <li>※ 공통 : PICOF 참여, 태도국 이해관계자 네트워킹</li> </ul>						
기대효과 (Expectation Effect)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현지 기술수준 및 수요 현황 파악을 통한 사업 추진의 효율성 제고</li> <li>○ 태도국 실무자와의 네트워킹 강화로 향후 사업 추진과정에서의 협력 강화</li> </ul>						
출장일정 (Schedule)	일자 (Date)	방문일정(Schedule of Visit) (방문지역, 기관 및 담당자 등)			내 용(Activity)	비 고 (Note)	
	10/20-21	부산-> 바누아투			이동		
	10/22-25	바누아투, 포트빌라			PICOF-17 및 관련 행사 참석		
	10/26-27	바누아투->부산			이동		
특이사항 (More Information)	※ 항공일정 미정						
출장경비 예산 (Travel Expense)	출장자	항공료	일비	식비	숙박비	기타	합계
	이윤영	4,000,000	334,320	490,330	1,355,880	50,000	6,230,530
	문수연	4,000,000	334,320	490,330	1,355,880	50,000	6,230,530
국외출장	출장자	금년도 국외출장 수행실적			최근 2년간 국외출장 실적		

실적		학회, 세미나	그 외	소계	학회, 세미나	그 외	소계
	이운영	-건	-건	-건	-건	-건	-건
문수연	-건	-건	-건	-건	-건	-건	-건

※ 출장기간 등 세부적인 출장 일정은 변동 가능

※ 학회, 세미나 등 참석을 위한 국외출장은 개별적으로 심의신청서를 작성,  
업무협의 등을 위한 국외출장은 대표 1인이 심의신청서를 작성

결재	선임연구원	과장	본부장	원장직무대행
	09/16	09/16	09/16	09/16
협조	유진호	이현록	김형진	김형진
	행정원	과장	과장	
조	09/16	09/16	09/16	
	오수진	전종안	이진영	

# TRAVEL APPROVAL FORM

## 출장신청서

Name & Position of Traveler(s)	유진호, 예측운영과, 선임연구원 한정민, 예측운영과, 선임연구원 이윤영, 예측기술개발과, 선임연구원 문수연, 기후변화분석과, 선임연구원
Department	Research <input checked="" type="checkbox"/> External <input type="checkbox"/> Management <input type="checkbox"/>
Destination	바누아투, 포트빌라
Purpose of Travel	<input type="checkbox"/> PICOF-17 및 부대행사 참석 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ APCC는 수행하고 있는 2개 사업 ('태평양 5개 도서국가의 회복력 향상을 위한 기후정보 지식서비스 강화:UNEP CISPac-5' 및 '한-태평양 도서국 기후예측 서비스(ROK-PI CLIPS)'에서는 태평양 도서국을 대상으로 한 기후예측 기술개발 및 역량강화를 추진하고 있음</li> <li>○ 2025년 10월 20일부터 25일까지 바누아투, 포트빌라에서 제17차 태평양 기후전망포럼(PICOF-17) 및 관련 행사가 개최될 예정임                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- PICOF는 태평양 지역의 기후예측을 위해 각국 기상청 담당자와 태평양 지역 기후예측 관계기관이 함께 모여 정보를 공유하고 논의하는 행사임</li> </ul> </li> <li>○ 태도국의 기후예측 기술 역량 강화를 추진하고 있는 두 사업 모두 태도국 기상청 실무자와의 교류를 통해 APCC가 개발한 PICASO 예측의 활용을 촉진하고 개선 사항을 파악하며, 기후예측 및 기후정보서비스에 관한 정보를 수집하여 사업의 추진여건과 성과를 향상시키고자 함</li> <li>○ PICOF 및 부대 행사 목록                         <ul style="list-style-type: none"> <li>.CIPSA portal workshop (10/20-21)</li> <li>.PICOF(10/22-23)</li> <li>.태평양 지역기후센터 네트워크(PRCC-N) 웹페이지 검토회의(10/23)</li> <li>.태도국 Data rescue workshop (10/23-24)</li> <li>.PICS panel (10/25) 회의</li> </ul> </li> </ul> <input type="checkbox"/> 출장자 역할 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유진호 : PRCC-N 회의 및 PICS panel 발표, 참석</li> <li>○ 한정민 : 태도국 관측자료 보유 및 관리 현황 파악</li> <li>○ 이윤영 : 태평양 지역내 기후예측 콘텐츠 및 예측기술 현황 조사</li> </ul>

	<p>○ 문수연 : 국가별 기후응용서비스 제공 현황 조사          ※ 공통 : PICOF 참여, PICASO 및 APCC 활동 관련 feedback 수집, 태도국 이해관계자 네트워킹</p>		
Budget Request	Yes <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/>		
More Information (Expenses paid for by Organizer, Registration fee, etc.)	<p>○ 숙박비 정액 지급 요청</p> <p>○ 출장일정          - 유진호, 문수연 : 10/18~27          ※ CIPSA 워크숍 (10/20-21) 참석을 위해 국외출장심의 후 출장변경신청 (붙임3)          - 한정민, 이운영 : 10/20-27</p> <p>○ 출장비 지급원          - 유진호, 한정민 : GCF-UNEP (UNEP CIS-Pac5) 사업비에서 지급          - 이운영, 문수연 : PIF (ROK-PI CLIPS II) 사업비에서 지급</p>		
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
10/18	10/19	부산->포트빌라	이동 (유진호, 문수연)
10/20	10/21	포트빌라 ----- 부산->포트빌라	CIPSA워크숍 참석 (유진호 문수연) 이동 (한정민, 이운영)
10/22	10/23	포트빌라	PICOF 참석 (이하 유진호 외 3인)
10/23	10/24	포트빌라	Data rescue 워크숍 및 PRCC-N 회의 참석
10/25	10/25	포트빌라	PICS panel 회의 참석
10/26	10/27	포트빌라 -> 부산	이동

**\* 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	선임연구원	과장	본부장	원장직무대행
	11/04	11/04	11/04	11/04
협 조	유진호	이현록	김형진	김형진
	과장	선임연구원		
조	11/04	대결 11/04		
	이진영	대결 김옥연		

### I. Travel Overview 출장개요

#### 1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
예측운영과	선임연구원(선임연구원)	유진호	
예측운영과	선임연구원(선임연구원)	한정민	
예측기술개발과	선임연구원(선임연구원)	이윤영	
기후변화분석과	선임연구원(선임연구원)	문수연	

#### 2. Travel Period 출장기간

- 2025.10.18. - 2025.10.27. (유진호, 문수연)
- 2025.10.20. - 2025.10.27. (한정민, 이윤영)

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

- 행사: 제17차 태평양 지역기후전망포럼(PICOF-17) 및 관련행사,
- 출장지: 포트빌라(Port Vila), 바누아투

### II. Major Activities 주요업무 수행내용

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

- (10/20-21) CIPSA (Climate Indices for Pacific Sectoral Application) portal workshop 참석
- (10/22-23) PICOF-17 참석
- (10/23-24) Data rescue workshop 참석
- (10/25) Pacific RCC-N (PRCC-N) management meeting 참석
- SPREP, BoM 등 유관기관 업무 협의
- 태평양 도서국 기상청 의견 수렴 및 기후예측 현황 파악

※ 상세한 사항은 첨부파일 (PICOF-17 출장보고) 참조

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

- 
- 다양한 기후정보 온라인 전달 체계가 태평양 지역에서 개발, 제공되고 있음
  - 태평양 도서국 기상청에서 APCC 생산 정보에 대한 개선된 접근 요구가 제기됨. 향후 PICASO 및 APCC 정보의 개선 방향에 대한 아이디어를 얻을 수 있었음
  - 각국의 관측자료의 자동수신은 쉽게 가능하지 않은 것으로 판단됨
  - 지역기후예측 교육 워크숍을 내년 4월, PICOF-18 시기에 함께 개최하기로 협의함
  - PRCC-N이 역내 중요 기후정보제공 메커니즘으로 자리잡게 될 것으로 보이며, 기후예측노드로서의 APCC 역할의 충실한 수행과, 향후 사업 추진과정에서 PRCC-N과의 조율이 중요할 것으로 판단됨

### 3. Suggestions and Remarks 건의사항

- PRCC-N에 제공하는 예측변수에 대한 검증정보 생산 및 추가 제공 필요

### 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

- workshop agenda
- 검증지수 (LEPS score) 산출 코드 (BOM에서 별도 수신)