

TRAVEL REPORT FORM

출장보고서

결 재	사원	부서장	원장직무 대행	
	08/31 한수희	09/03 문상원	09/03 유진호	
협 조	팀장	팀장		
	08/31 이우섭	09/03 조재필		

I. Travel Overview 출장개요

1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
APCC	원장직무대행	유진호	2018년도 APEC 기후 심포지엄 개최, 운영 및 참석
대외협력실	실장	문상원	
기후사업본부	선임연구원	김선태	
기후사업본부	선임연구원	전종안	
기후사업본부	선임연구원	김대하	
기후사업본부	선임연구원	김원무	
대외협력실	사원	한수희	
대외협력실	사원	전인자	
대외협력실	사원	조경석	
이사회	이사장	이동인	

2. Travel Period 출장기간

- － 유진호 원장직무대행, 김선태, 전종안, 김대하, 김원무 선임연구원, 이동인 이사장 : 8/19 - 8/24
- － 문상원 실장, 한수희, 전인자, 조경석 사원 : 8/18 - 8/24

3. Occasion and destination 행사 및 출장지

- － 행사명 : 2018년도 APEC 심포지엄
- － 출장지 : 파푸아뉴기니(Papua New Guinea), 포트모르즈비(Port Moresby)

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

□ 2018년도 APEC 기후심포지엄 개최, 운영 및 참석

○ 행사 개요

- 행사명 : 2018년도 APEC 기후 심포지엄
- 주 제 : 불확실한 미래 대응을 위한 기후정보서비스 향상
 - 영문 : *Overcoming the Challenges of an Uncertain Future with Enhanced Climate Information and Services*
- 기 간 : 2018년 8월 21일(화) - 23일(목)
- 장 소 : 파푸아뉴기니, 포트모르즈비(Port Moresby), International Convention Center
- 주 최 : APEC 기후센터, 파푸아뉴기니 기상청, 기후변화개발위원회, 과학기술사무국, 대만 기상청
- 참가자 : 기후, 식량 및 수자원안보 전문가, APEC 회원국 정부 관계자, APCC 회원국실무단(WG) 위원, 현지 참가자 등 총 130여명

○ 주요활동

- 현지 파트너인 파푸아뉴기니 기상청, 기후변화개발위원회, 과학기술사무국과 2018년도 APEC 기후심포지엄 개최 관련 업무 공조
- 심포지엄 개최와 관련된 제반사항 운영 및 관리
 - ※ 개최식 참석자 주요 내빈 : APCC 이사회 이동인 이사장(개회사), PNG 환경부 장관 Hon. John Thomas Pundari(환영사), PNG APEC 2018 고위급회의 좌장 및 총리실 소속 Hon. Amb. Ivan Pomaleu(축사), 대만 기상청 Tien-Chiang Yeh 기상청장(축사), APCC 유진호 원장직무대행, PNG 교통부 장관 Hon. Westly Nukundi, PNG 기후변화개발위원회 원장 Ruel Yamuna, PNG 과학기술사무국 CEO Teatulohi Matainaho, PNG 기상청장 Samuel Maiha, 호주국립대 Mark Howden 교수
 - ※ 총 19인의 발표자와 130여명의 참석자 참석
- 심포지엄 발표 및 세션 관리
 - 세션 1에서 김원무 선임연구원 발표
 - 기조연설 세션 좌장 유진호 원장직무대행, 세션 2 좌장 전종안 선임연구원 진행 및 세션 요약 발표
 - 김선태, 김대하, 전종안, 김원무 선임연구원 세션 기록(Rapporteur)
- 프로그램 구성

구분	8.21(화)	8.22(수)	8.23(목)
오전	기조강연 (발표자 2인) 기후정보 생산부터 의사결정 활용까지의 연계 <i>Bridging Climate Information to Application and Further to Decision-Making</i>	Session 2 (발표자 6인) 기후정보 및 서비스를 활용한 수자원과 식량안보 향상 <i>Improving Water and Food security with Climate Information and Services</i>	Session 4. Wrap-up 및 패널논의
오후	Session 1 (발표자 6인) 기후정보의 활용성 강화 <i>Enhancing the Applicability of Climate Information</i>	Session 3 (발표자 5인) 기후정보와 의사결정의 연결 <i>Linking between Climate Information and Decision Making</i>	Technical tour (파푸아뉴기니 기상청 주관)

□ 2018년도 APCC 회원국실무단 회의 개최

○ 회의 개요

- 행사명 : 2018년도 APCC 회원국실무단(WG) 회의
- 일 시 : 2018년 8월 22일(수) 14:00 - 16:00
- 장 소 : International Convention Center #206-207호
- 참가국 : 호주, 칠레, 인도네시아, 일본, 대한민국, 말레이시아, 파푸아뉴기니, 필리핀, 대만, 태국, 베트남 총 11개국

○ 주요내용

- 2017년도 APCC 활동 소개
- 칠레, 인도네시아, 필리핀에서 각 국 기상청의 기후서비스에 관한 발표 진행
- 각 국 및 APCC 간 협업 가능성 논의
- 칠레에서 2019년도 APEC 기후심포지엄 및 APCC WG 회의 개최 가능성 논의

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

- 2018년도 APEC 의장국이 선정한 핵심의제 및 우선순위 분야 중 APCC 전문성이 반영될 수 있는 '기후정보서비스 향상과 활용'을 주제로 심포지엄을 기획하여, APCC 및 타 기관에서 생산하고 있는 기후정보의 활용성 강화 방안, 기후정보 및 서비스를 농업 및 수자원분야에 활용하는 방안, 기후정보 및 서비스를 의사결정에 연계시키는 방안을 논의함
- 아태 지역을 포함한 전 세계 기후정보 생산, 기후서비스 제공, 기후정보 활용 및 의사결정 연계 분야에서 당면하고 있는 현안을 공유함과 동시에 APCC 연구 및 활동의 인지도를 제고함

-
- APCC 회원국실무단(WG) 회의를 통해 각 회원국의 기후서비스 현황을 파악하고, APCC 연구 및 활동이 직접적으로 기여하는 바 파악함
 - 칠레 기상청 : APCC 역량강화 사업(교육사업, 젊은과학자지원사업)의 도움으로 칠레 기상청 계절예측 팀 운영 중
 - 인도네시아 기상청 : APCC MME 자료 및 CLIK을 사용하여 검증(Verification) 진행
 - 대만 기상청 : APCC의 예측 가이드라인을 활용하여 대만 내 수자원관리 의사결정 과정에 예측 정보 제공

※ 심포지엄 및 회원국 실무단 회의록 및 세부사항은 2018년도 APEC 기후심포지엄 결과보고로 추후 보고 예정

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

- 2018년도 APEC 기후심포지엄 참가자 Contact Information 취합·정리 및 관리 예정

2018년도 APEC 기후심포지엄

APEC Climate Symposium 2018

“불확실한 미래 대응을 위한 기후정보서비스 향상”
“Overcoming the Challenges of an Uncertain Future with
Enhanced Climate Information and Services”

결과보고서

2018. 8. 21 [Tue] - 8. 23 [Thur]
International Convention Center
Port Moresby, Papua New Guinea

대 외 협 력 실

목 차

I. APEC 기후심포지엄 2018 총괄

1. 개최배경 및 행사개요	1
2. 프로그램	3
3. 주요 내용	4
4. 주요 사진	8
5. 참석자 집계	9

II. 행사운영 결과

1. 행사운영 총괄	12
2. 회의장 및 부대시설 운영	15
3. 초청연사 관리	19
4. 홍보	24

붙임 1. 참가자 명단 [170인]	26
붙임 2. 세부 프로그램[영문]	32
붙임 3. 참가자 설문지[영문]	35

I. APEC 기후 심포지엄 2018 총괄

- 1. 개최배경 및 행사개요**
- 2. 프로그램**
- 3. 회의 주요 내용**
- 4. 주요 사진**
- 5. 참석자 집계**

1. 행사 개요 및 개최 배경

□ 개최배경

- APEC기후심포지엄은 기후정보의 활용 극대화 및 활용방안 모색을 위한 국제학술대회로 APEC 기후센터가 매년 APEC 의장국과 공동 개최하고 있음. 2005년부터 개최되어 올해로 14회를 맞이하였으며, 아·태지역 관련 분야의 주요 행사로 인식되고 있음. 금년도 심포지엄은 APEC 공식행사의 일환으로 SOM3 회의기간 직후 개최함. 본 심포지엄을 통해 기후정보 활용, 기후정보 및 서비스를 활용한 수자원 및 식량안보, 기후정보기반의 의사결정 등 폭넓은 주제를 다룸
- 이상기후 및 기후변화에 대해 APEC 회원국 및 아태지역의 대응능력을 향상시키고 국제적인 기후과학 네트워크를 활성화하기 위한 연례행사로, 세계적으로 권위있는 과학자, 학계, 정부관계자, 국제기구 등이 참가하여 최신 기후과학 및 응용분야의 주제들에 대한 이해도를 높이며 기후민감분야에의 기후정보 활용을 적극 도모하는 장을 마련하고 있음
- 심포지엄 주제는 금년도 APEC 의장국인 파푸아뉴기니가 발표한 2018년도 APEC 3대 핵심의제 중 ‘Policy Priority 2 : Promoting Sustainable and Inclusive Growth’와 APCC의 전문성을 활용 가능한 부문을 고려하여 선정하였음.
- 본 회의에서는 기후정보 및 서비스를 활용한 지속가능한 농업 및 수자원안보 확보와 기후정보의 의사결정에의 활용 관련 주제를 다루고, 아태지역 내 기후변화 대응역량 강화 및 농업·수자원 부문의 기후정보 활용에 대해 논의함

□ 주제 및 목적

- 주제 : 불확실한 미래 대응을 위한 기후정보서비스 향상

「Overcoming the Challenges of an Uncertain Future with Enhanced Climate Information and Services」

- 목적 : 아태지역 내 기후정보 및 서비스의 현황파악 및 과제도출, 기후정보의 지속가능한 식량·수자원 안보 기여 방안 논의

□ 일시 및 장소

- 일시 : 2018.8.21.(화) - 8.23(목) / 3일간
- 장소 : 파푸아뉴기니 포트모르즈비 International Convention Center

□ 주최 및 주관

- 주최 : APEC 기후센터
- 주관 : APEC 기후센터, 파푸아뉴기니 기상청, 기후변화개발위원회¹⁾, 과학기술사무국²⁾, 대만기상청

□ 참석자

- 아태지역 기상·기후 및 농업, 수자원 안보 분야 관련 전문가 170명
 - ▶ APEC 실무그룹(PPSTI³⁾ 8인, PPFS⁴⁾ 5인, ATCWG⁵⁾ 6인) 실무진 인사
 - ▶ 정부부처 및 국제기구 인사, 학계, 연구기관 및 APCC 회원국실무위원
- 발표자 : 총 19명
 - ▶ Keynote speaker : 2명
 - ▶ Session speaker : 17명

1) Climate Change and Development Authority

2) Papua New Guinea Science & Technology Secretariat

3) Policy Partnership on Science and Technology Innovation

4) Policy Partnership on Food Security

5) Agricultural Technical Cooperation Working Group

2. 프로그램

2018년도 APEC 기후심포지엄			
프로그램	시 간	내 용	
[1일차] 2018년 8월 21일 (화)			
등록	08:00-09:00	참가자 등록	
개회식	09:00-09:40	환영사	이동인, APEC기후센터 이사장
		축사	존 토마스 푼다리, PNG환경부 장관
			이반 포말루, APEC 2018 SOM 의장
	09:40-10:00	티엔 치앙 예, 대만 기상청장	
		감사패 수여	APCC, PNG 기후변화개발위원회, 기상청, 과학기술사무국, 대만기상청
	10:00-10:30	기념사진 촬영	
		휴식	
키노트 세션	10:30-12:30	기후정보 생산부터 의사결정 활용까지의 연계	
		좌장	유진호, APEC기후센터 원장직무대행
		연사	마크 호우덴, 호주 국립대학교 기후변화연구소장
			애드워드 블랙, 국제연합개발계획 선임어드바이저
		토론 및 질의응답	
오찬	12:30-13:30	오 찬	
세션1	13:30-18:00	기후예측정보의 활용성 강화	
		좌장	사이몬 왕, 유타주립대학교 교수
		연사	김원무, APEC기후센터 서비스개발팀 선임연구원
			사이몬 왕, 유타주립대학교 교수
			필립 말살레, 남태평양지역환경프로그램 기후과학자
			레베카 볼링거, 콜로라도 기후센터 연구과학자
			데이비드 렛슨, 마이애미대학교 교수
			알베르토 트로콜리, 세계에너지기상협의회 공동대표
	토론 및 질의응답		
[2일차] 2018년 8월 22일 (수)			
세션2	09:00-13:15	기후정보 및 서비스를 활용한 수자원과 식량안보 향상	
		좌장	전종안, APEC기후센터 응용사업본부 선임연구원
		연사	토시치카 이즈미, 일본 국립농업식품연구소 선임연구원
			데니스 팀린, 미국농림부 토양과학자
			라마크리시나 아키나팔리, PNG국립농업연구소 부국장
			누켓 시브리, 이스탄불 대학교 연구원
			리잔 카야스타, 카트만두대학교 교수
	김준하, 광주과학기술원 교수		
	토론 및 질의응답		
오찬	13:15-14:10	오 찬	
세션3	14:10-18:00	기후정보와 의사결정의 연결	
		좌장	찰라판 칼루원 PNG대학교 교수
		연사	엘리자베스 씨멜튼, 세계농산림센터 기후변화과학자
			박호정, 고려대학교 교수
			자가쓰 칼루아라치치 유타주립대학교 교수
			찰라판 칼루원 PNG대학교 교수
	헨아이 린, 중화경제연구원 국장		
	토론 및 질의응답		
병행세션	14:00-16:00	APCC 회원국실무단(WG) 회의	
[3일차] 2018년 8월 23일 (목)			
세션4	09:00-12:00	세션1-3 정리	
		패널토론	
폐회식	12:00-12:20	폐회사	사무엘 마이하, PNG 기상청장
			이동인, APEC기후센터 이사장

3. 주요 내용

가. 2018년도 APEC 기후심포지엄 (※붙임 2. 심포지엄 Proceedings 참조)

- 2018년도 APEC 기후심포지엄은 기후 및 농업·수자원분야의 각계 전문가들과 함께 ‘불확실한 미래 대응을 위한 기후정보서비스 향상’을 주제로 기후정보와 식량·수자원안보를 위한 기후서비스 및 정책연계 등에 대하여 논의함
- **기조연설** : 기후변화 영향에 대응하기 위해서는 생산된 기후정보가 각 정부의 정책관련 의사결정에 활용되는 등 기후정보와 의사결정 간 연계 중요성이 강조됨
 - 기후 리스크의 효과적 감소를 위해서는 정보생산에 초점을 둔 현재의 기후과학에서 실생활에 활용을 위한 참여적 연구로의 패러다임 전환이 필요함. 또한, 기후예측정보가 사회적, 심리적, 제도적 요소들을 고려하여 실행 가능한 전략수립에 도움이 되어야 함이 논의됨
 - 우리사회의 개인이 기후변화 리스크를 인식하기 어려운 상황이므로 사람들의 기후변화와 그 결과에 대한 이해를 증진시켜 기후변화 대응을 촉진시킬 필요가 있음
- **세션 1** : 신뢰도 높은 기후예측정보의 전 세계적 현황 및 지역 맞춤형 기후정보 제공의 필요성 및 기법에 대해 다룸
 - APCC의 기후서비스 및 태평양도서국에서 활용 중인 기후예측 모델과 기후관련 전통지식(Traditional Knowledge, TK), TK의 기후예측 모델에의 연계, 미국의 가뭄 모니터링 시스템, 기후 스마트 농업을 위한 웹서비스로서의 AgroClimate 등이 소개됨
 - 기후정보향상을 위해서는 기후정보생산자와 사용자 간 매개 역할을 할 기후정보 커뮤니케이터라는 새로운 역할이 필요하며 학계는 이를 양성할 필요가 있음이 논의됨

- **세션 2** : 수자원 및 농업분야에서의 기후예측정보 가치분석 및 활용현황, 수자원 부족 및 식량안보 리스크 저감을 위한 기후서비스에 관한 논의가 주를 이룸
 - 기후변동과 변화가 전 세계 곡물생산에 미치는 영향 및 곡물량 예측에 대한 연구, 새로운 곡물 모델의 필요성과 실험결과, 주요 기후변화 적응방안, 네팔의 조기경보시스템 등이 소개됨
- **세션 3** : 기후정보의 의사결정 체계 반영을 위한 기후정보의 다각적 활용 및 연계가능성과 개발도상국의 기후변화 적응지원을 위한 기후정보의 정책연계 사례 등이 논의됨
 - 기후정보가 농업 및 수자원관리에 적절히 활용되기 위해서는 기후과학자와 농업·수자원 관계자의 협업이 필수적 요소이며, 이를 위해 APEC 지역 내, 지역기구 및 국제기구와 현지정부의 협력방안이 소개됨
 - 경제학적 관점에서 바라본 기후변화 대응을 위한 기후서비스의 비용편익분석의 필요성이 강조되었으며 대만의 시범연구사례가 소개됨. 또한, 성공적인 기후변화 대응 정책의 수립과 집행을 위해서는 과학을 기반으로 한 평가가 필요하며 이를 위한 이집트 및 방글라데시의 사례가 소개됨
- **패널토론** : 과학-정책의 접점을 찾고 기후변화저감 및 적응을 위한 과학과 정책의 연계 필요성이 다시한번 논의됨. 또한 기후변화가 야기할 식량안보의 위협이 현재 저평가 되어있음을 강조하고 이에 대응하기 위한 인력양성의 필요성, 효과적인 기후정보의 활용을 위한 수요자 중심의 기후서비스 등에 대한 패널리스트와 참석자들의 논의가 주를 이루며 아래 4개의 statement를 도출함
 - 기후정보 및 서비스의 수요에 대응하기 위해 기후연구와 더불어 기후정보와 농업·수자원분야의 수요자와의 활발한 의사소통이 필요함
 - 기후정보의 섹터별 상호교류 협력 필요성이 증대됨

- 농업부문에 있어 다양한 이상기후 현상에 따른 작물의 영향에 대하여 농부들의 실질적인 경험을 공유하고 연구에 반영시키기 위한 기후과학자들의 노력이 절실함
- 기후정보서비스 향상을 통한 불확실한 미래 대응을 위하여 다양한 부문과 소통하며 미래 과학자들을 양성하는 데 기여해야 함

나. 실무그룹(WG) 회의 (※붙임 3. 실무그룹 회의록 참조)

○ 참석자(현 WG 멤버 20인 중 11인 참석)

연번	국 가	이 름	직함 및 소속
1	호주	[대리참석] Kasis Inape	호주기상청, 연구원 (Research Assistant, Bureau of Meteorology)
2	칠레	Enrique Garrido	칠레기상청, 차장 (Deputy Director, Dirección Meteorológica de Chile)
3	인도네시아	[대리참석] Joko Budi Utomo	인도네시아 기상청, 기후서비스국 과장 (Deputy Director of Applied Climate Information Service, Indonesian Meteorological Climatological and Geophysical Agencies)
4	일본	Yoshiaki Sato	일본기상청, 선임코디네이터 (Senior Coordinator for Climate Modeling, Japan Meteorological Agency)
5	대한민국	[대리참석] 조구희	대한민국기상청, 사무관
6	말레이시아	[대리참석] Ahmad Fairudz Jamaluddin	말레이시아 기상청, 기상관 (Meteorological Officer, Malaysian Meteorological Department)
7	파푸아뉴기니	Samuel Maiha	파푸아뉴기니 기상청, 청장 (Director, PNG National Weather Service)
8	필리핀	[대리참석] Edna Juanillo	필리핀기상청, 책임기상관 (Weather Services Chief, Philippine Atmospheric, Geophysical and Astronomical Services Administration)
9	대만	Tien-Chiang Yeh	대만기상청, 청장 (Director-General, Central Weather Bureau)
10	태국	Songkran Agsorn	태국기상청, 차장 (Deputy Director-General, Thailand Meteorological Department)
11	베트남	[대리참석] Le Thanh Hai	베트남기상청, 차장 (Deputy Director General, Viet Nam Meteorology and Hydrology Administration)

※ APCC측 참석자 (총 3인) : 유진호 원장직무대행, 대외협력실 문상원 실장, 한수희

○ 주요내용

- APEC 기후센터 연구활동 소개
 - 대한민국 정부의 제안에 따라 개편된 APCC 새로운 조직체계 소개 및 연구 중점 분야 소개
 - 센터 설립부터 사용되어 온 현업시스템의 개선 계획 소개
 - 기후정보의 활용성을 높이기 위한 기후정보 상세화 연구 현황 소개
 - APCC 기후정보 서비스(기후정보도구, 통합모델솔루션 등) 소개
 - 기후 응용분야 중 수자원, 농업, 해양 프로젝트 소개
 - 국제협력 현황 소개
- 칠레 기상청에서 칠레 기후서비스 현황 발표
 - 칠레 기상청은 최근 계절예측 및 기후변화 시나리오 정보 생산에 새로운 기법을 도입하였으며, 특히 계절예측 전담팀은 모두 과거 APCC 교육프로그램 참가자로서 역량을 강화한 바 있음
- 인도네시아 기상청의 인도네시아 기후서비스 현황 발표
 - 인도네시아 기상청에서는 APCC의 기후정보도구(CLIK)을 활용하여 지역에 특화된 다중모델앙상블 예측 자료를 생산하며, 이를 다른 모델 결과와 비교한 후 검증절차에서 사용한다고 밝힘
- 대만 기상청은 APCC의 예측 가이드언스를 활용하여 대만 수자원 관리처 가뭄 팀의 의사결정 과정을 지원하고 있다고 밝혔으며, APCC의 다중모델앙상블 시스템 및 기후정보 상세화 기법을 보다 자세히 배우기를 희망
- 태국은 수자원 관리에 중점을 두고 있으며, 기후정보를 유역단위로 상세화한 후 수자원관리 분야 관계자와 긴밀한 협력체계를 구축하는 것이 중요함을 언급
- 모든 회원국은 신뢰성 높은 기후정보 생산뿐만 아니라 기후 민감 분야에 상용할 수 있는 기후정보 가공에 적극 동의하였으며 APCC에서 이를 대비한 활동을 해 줄 것을 희망함

4. 주요 사진



<단체 사진>



<Press Conference>



<연사발표>



<VIP룸>



<회의장>



<WG 회의>



<환영 만찬>

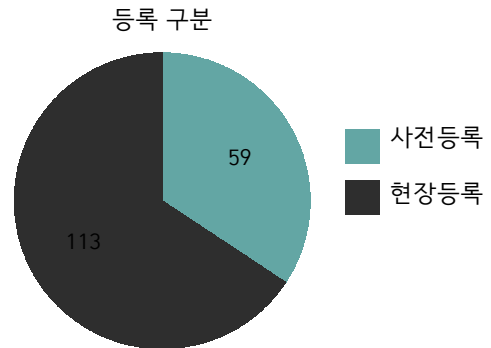


<패널 토론>

5. 참석자 집계

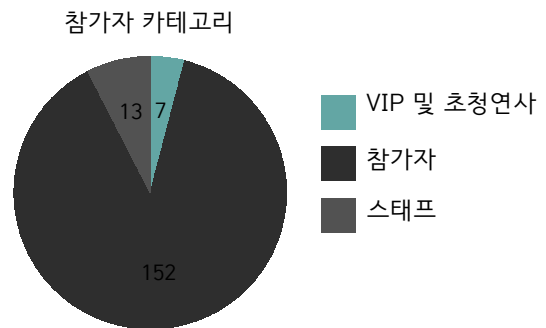
□ 등록 구분 별 집계

구분	인원
사전등록	60명
현장등록	110명
합계	170명



□ 참가자 카테고리 별 집계

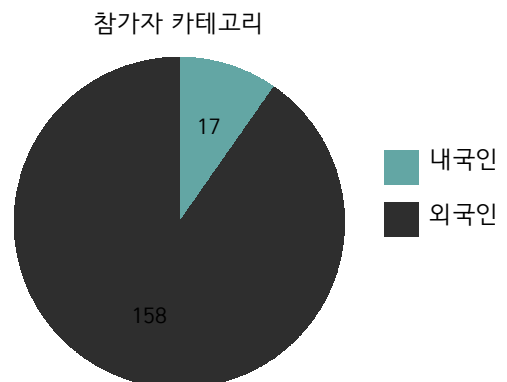
구분	인원
고위급관계자 및 초청연사	25명
참가자	138명
스태프	7명
합계	170명



※ 고위급관계자 : 현지정부 고위급 관계자, 축사, APCC SAC, APCC WG 청·차장 등 포함

□ 참가자 카테고리 별 집계

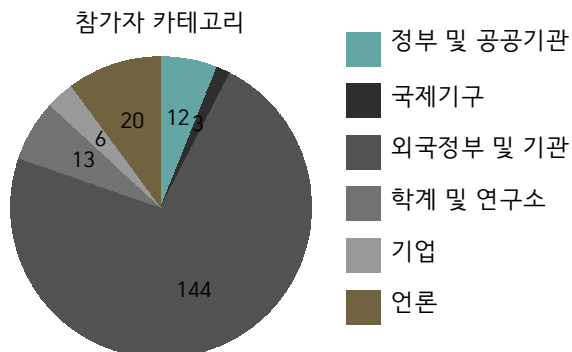
구분	인원
내국인 참가자	14명
외국인 참가자	156명
합계	170명



□ 참가자 카테고리 별 집계

구분	인원
한국정부 및 공공기관	12명
국제기구	5명
외국정부 및 기관	140명
학계 및 연구소	13명
합계	170명

※ 국제기구: UN산하기구, 지역기구 등



□ 참가자 국가별 집계

국가 명	인원(명)
호주	2
칠레	4
중국	1
대만	5
인도	1
인도네시아	3
일본	2
말레이시아	3
멕시코	1
네 팔	1
파푸아뉴기니	112
페루	1
필리핀	4
스웨덴	1
태국	4
터키	1
영국	1
미국	4
바누아투	1
베트남	3
대한민국	14
APEC사무국	1
합계	170

II. 행사운영 결과

- 1. 행사운영 총괄**
- 2. 회의장 및 부대시설 운영**
- 3. 초청연사 관리**
- 4. 홍보**

1. 행사운영 총괄

가. 행사 진행 관련 후속 조치

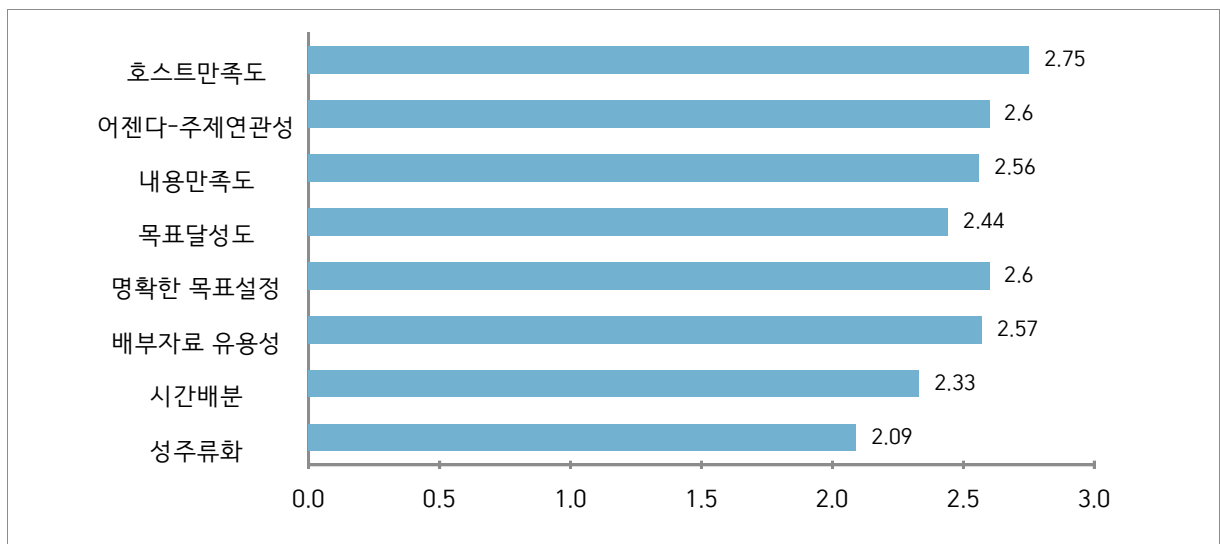
- 행사개최를 위한 사전준비 및 진행과정, 결과 등, 각 부문별 진행 기록을 매뉴얼화 하여 결과물 보관 및 차년도 심포지엄 준비에 참고
- 주요행사결과 정리
 - 연사 및 참가자 관리
 - 초청연사 : 감사서신 발송을 통해 심포지엄의 성공적 개최에 대한 홍보와 이에 대한 협조와 기여에 대한 감사표시
 - 참 가 자 : 감사서신 발송을 통해 성공적 개최사실에 대한 홍보 및 참가에 대한 감사표시
 - Local Host : 감사서신 발송을 통해 심포지엄의 성공적 개최와 적극적인 지원과 기여에 대한 감사표시
 - APEC 파푸아뉴기니와 협의를 통하여 APEC SOM3 연계 APEC 공식행사로 지정함에 따라 APEC 실무그룹(PPSTI, PPFS, ATCWG) 내 사전 홍보활동을 통해 관련 실무진들의 참여도를 이끌어냄
 - 회의결과 정리
 - 연사 동의를 얻어 각 세션별 발표내용을 요약·정리한 회의록과 연사의 발표 자료를 PDF파일로 APCC 홈페이지에 게시 후, 참가자에게 공지
 - 행사 현장의 전반적인 영상을 담은 기록물과 인터뷰 영상을 APCC 홈페이지에 게시
 - 초청연사의 약력과 발표 초록을 담은 Program Book은 전자파일 및 책자(Hard Copy, 10부)로 내부 보관
 - 사진 및 영상자료는 APCC 홈페이지 및 SNS에 업로드 후, 참가자에게 공지

나. 향후 개선방안

- 방법 : 심포지엄 참가자 대상 설문조사 피드백 취합 및 행사 후 APCS 운영위원회/대외협력실 논의

- 결과분석

- 심포지엄 종료 후, 실시한 참가자 대상 설문조사 결과, 총 63명이 응답했으며 참가자의 만족도(3점 만점)는 호스트(APCC)에 대한 전반적인 만족도(2.75점)가 가장 높았으며, 명확한 목표설정 및 어젠다-주제 연관성 부문(2.74점), 배부자료의 유용성(2.57점), 구성내용에 대한 만족도(2.56점), 심포지엄 목표달성도(2.44점), 시간배분(2.33점)순으로 나타났으며 성주류화요소(2.09점)는 비교적 낮은 만족도를 보임



- 주요성과

- 기후, 농업 및 수자원 관리 분야에 걸친 산·학·연·관 관계자와 전문가를 한자리에 모아 APEC 국가의 기후 리스크 관리 문제를 전반적으로 다루고 각자의 전문분야를 공유하고 네트워크를 확산하는 장을 마련함
- 기후정보 및 서비스의 활용이 활성화되지 않은 APEC 내 개도국을 대상으로 최신 기후예측모델 및 정보생산과 수자원·농업 부문에의 기후데이터 활용 등 새로운 기술에 대한 지식 공유

의 기회를 제공하여 참가자들의 해당부분에 대한 이해도를 향상시키는 데 기여함(참가자들 설문조사 분석 결과, 심포지엄 참석 전 심포지엄 주제에 대한 이해도는 평균 3.28(5점 만점)이었으나 심포지엄 참석 후 4.15(5점 만점)로 증가함

- 기후정보의 생산뿐만 아니라 농업·수자원 부문의 활용사례들을 공유함으로써 기후과학과 관련분야 및 기후과학자-수요자-정책입안자 간의 소통과 협력에 대한 중요성에 대해 공감대가 형성됨
- 다수의 참가자들이 기후관련 프로젝트 개발, 역량강화 프로그램, 정책입안 등에 본 심포지엄에서 습득한 새로운 정보와 네트워크를 적극 활용할 의사를 표명함

- 주요 개선사항

- 최신 기후과학 이론과 더불어 개발도상국에서 실제로 활용될 수 있는 실용성 높은 방안 및 사례들을 공유하는 자리가 될 필요가 있음. 또한, 심포지엄의 결과물으로써 APEC 호스트국가를 위한 보다 구조화된 기후정보서비스를 생산하는 데 필요한 권고사항을 제시해주길 원하는 시각이 존재함
- 각 발표내용에 대해 연사-참가자 및 참가자 간 소통을 증진시키기 위해 질의응답 및 토론 시간을 더 확보할 것을 권장하고 있음. 또한, 각 세션에 해당하는 주제를 보다 명확화하여 발표자의 발표내용과 세션주제와의 더욱 적극적으로 연계하고 활발히 다뤄질 필요성이 있음
- 여성 발표자 및 참석자 확대를 통해 성주류화 관점이 심포지엄에 포함 될 것을 제안함. 또한, APEC 내 개발도상국 및 정책입안자의 참가를 활성화시킬 필요가 있음

2. 회의장 및 부대시설 운영

가. 기본 방향

- 세션별 요구 시설기준에 충족하는 회의장 및 부대시설 조성으로 회의장 준비
- 회의의 효율적 수행을 위해 참가자 이동 동선, 업무연계성, 기능성 등을 고려하여 행사장 및 호텔 배치
- PNG 정부 및 행사장 호텔 측과의 원활한 협조체계 유지를 통해 완벽한 사무 및 회의환경 조성
- PNG 정부 담당자와의 협의를 통해 심포지엄 성격과 규모에 맞는 회의장비 셋팅을 통해 청중이 심포지엄에 집중할 수 있도록 조성 (스크린 위치, 마이크 감도 및 수량, 조명, 온도 등)
- 긴급상황에 대응하기 위한 원활하고 안전한 회의장 조성 (백업 기
자재 준비, APEC 프로토콜 적용, Local host의 충분한 인원배치)

나. 행사별 장소

행사	셋팅날짜	일시	장소	참석인원
본회의	2018.8.20	2018.8.21.-23 09:00-18:00	ICC Auditorium (1층)	180여명
환영 리셉션	2018.8.21	2018.8.21 18:00-21:00	ICC Luncheon Room	180여명
중식	2018.8.21.-23	2018.8.21.-23 12:00-13:00 *매일 상이	ICC Luncheon Room	180여명
회원국실무그룹 (WG) 미팅	2018.8.22	2018.8.22 14:00-16:00	ICC R214/215 (2층)	14명
회원국실무단 및 관계자 만찬	2018.8.23	2018.8.23 16:00-21:00	Sogno 레스토랑	21명
비즈니스센터	2018.8.20	2018.8.21.-23	ICC Delegate Room (1층)	참가자 전원

다. 회의장 운영

○ 개요

- 현장 담당자 리허설 및 행사장 세팅 : 8월 20일 10:00~22:00
- 사용기간 : 8월 21일(화) ~ 23일(목)
- 회의장 배치형태 : Classroom Style
- 사회자 : APCC 대외협력실 문상원 실장
- 안내 : PNG 기후변화위원회 및 APCC 공지사항 안내
- 행사장 내, Presentation 및 마이크 컨트롤 부스 배치
- Q&A 마이크 전달 및 행사장 게이트 관리에 PNG APEC 인력 활용

○ 부대시설 조성

- APCS 2018은 APEC PNG SOM 3 회의 직후 개최된 공식행사로 개최되어 Delegation Room, 기도방, 메디컬 센터 등 필요 부대시설이 APEC 프로토콜에 따라 조성, 활용됨

○ 준비 및 설치물

구 분	항 목	수 량	비 고
파푸아 뉴기니	테이블 및 의자	참석자수	단상용 및 단하용
	생수 및 물컵	참석자수	테이블에 배치
	생수	무제한	테이블에 배치
	커피/차/다과	180인	행사장 옆 Coffee Room
	음향시스템	1식	*APEC PNG
	Presentation Control 부스	1식	발표파일 업로드 및 실행 *APCC 및 APEC PNG
	테이블 용 마이크	10개	주요연사 용
	조명 시스템	1식	*APEC PNG
	포디움	1개	사회자 및 발표자
	메모패드 및 필기류	180개	*APEC PNG
	무선마이크	4개	Q&A용
	노트북 및 프린터기	필요량	*APEC PNG Delegate Room
	발표자용 스크린	1개	단하에 배치
	포인터	1개	발표자 *APEC PNG
	단상용 명패	필요량	개회사 및 축사자, 좌장, 발표자, 토론자
	단하용 명패	필요량	주요 고위급 관계자
APCC	타이머(발표 / 좌장)	1개	
	녹음기	2개	발표자 및 Rapporteur용
	카메라	4대	영상촬영용, 스냅사진용
	노트북	3개	Rapporteur용 1개, 운영자 2개
	APCC 연차보고서	10개	등록대 배치
	프로그램북	130개	등록대 배치 및 배부

3. 초청연사 관리

가. 기본방향

- APEC 기후심포지엄 운영위원회에서 올해 심포지엄 주제인 “Overcoming the Challenges of an Uncertain Future with Enhanced Climate Information and Services”와 부합하는 각 세션 별 전문가 리스트업 및 초청 우선 순위를 정하여 순서대로 섭외. 또한, Co-host국인 PNG 정부 및 대만기상청이 추천한 지역 전문가 초청
- 회의주제별 다양한 토론과 실질적인 논의가 이뤄질 수 있도록 정부, 학계 전문가, 국제기구 인사, 연구기관 등 다양한 의견을 제시할 수 있는 연사를 섭외
- 각 초청연사에게는 항공권, 숙박비, 식비, 일비를 지급하고 APEC PNG의 협조로 입·출국 시 영접 등을 제공하여 심포지엄 기간 중 편의 제공
- 로컬 호스트와의 긴밀한 협업을 통해 PNG 및 태도국 지역의 관련 연사를 섭외

나. 초청연사 관리 프로세스

사전업무	초청 및 후속조치	▪ 연사 공식 초청 서한 발송 ▪ 연사 행사정보 제공 및 연사 정보 요청(발표제목 취합) ▪ 항공일정 및 숙박 예약 지원 및 발권 ▪ 발표자료 및 이력서 및 초록 요청 및 취합 ▪ 연사 개별 사전 Final Announcement 발송 ▪ 발표자료 및 DSA 송금용 계좌정보 요청 및 취합 ▪ 숙박 예약 ▪ APEC 관련 실무그룹 초청자 추천 요청 및 취합 ▪ Non-member participation 명단 및 이력서 PPSTI PD에게 송부 후, PPSTI 내 승인
------	-----------	---



현장지원	의전/수행/환송	▪ 해외연사 공항의전 및 수송 관리 ▪ 출석 서명 관리 ▪ 호텔 체크인 현황 확인 ▪ 현장 발표자료 취합 및 관리 ▪ 해외연사 체크인아웃 확인 및 환송
------	----------	--



사후관리	감사서신 발송 등	▪ 감사서신 발송 ▪ 추후환급 여비 규정에 따라 항공비, 숙박비, 일비, 식비 등 해당 비용 참가자 계좌 국외 송금
------	-----------	---

다. 기관별 역할 담당

기관	주요 업무
APEC 기후센터	- 각 주제별 연사 선정 및 연사별 제공사항(항공료, 숙박, 일비, 초청비 등) 결정 - 연사별 연락처 파악 및 접촉 - 각 연사별 항공, 숙박 예약 및 연사 일정 관리 - 대체연사 리스트 확보 및 추가 초청자 확정
PNG 정부 (PNG기상청, 기후변화개발위원회, 과학기술사무국)	- PNG 관련 지역 연사 선정(개·폐회식, 발표자 등) 및 연락처 파악 후 APCC 송부 및 참석 추진 - PNG 정부 내 Coordination
APEC PNG	- APEC PNG 홈페이지 내, APCS 2018 참가자 등록지원 - 입·출국 시 영정, 영송 서비스 제공
APEC 사무국	- PPSTI 및 관련 실무그룹에 APEC 기후심포지엄 개최사실 공표 - Non-member participants list 승인

라. 연사 관련 추진업무

업무 구분		세부사항
등록		- APEC 공식 행사의 일환으로 APEC 프로토콜을 따라 모든 참가자들이 직접 Online Registration을 하는 것이 원칙이었으나 참가자의 편의를 위해 APCC가 APEC 사무국의 온라인 등록 ID/PW를 습득하여 참가자를 등록시킴(사전에 참가자 각각 개인 정보 Form 기입, 여권사본 및 증명사진 → APCC 송부) - 등록자 리스트 업데이트 - APEC PNG에서 참가자 Badge 및 Delegation Package 준비
숙박 예약		- APCC 예산 지원 대상에 한해 APCC가 일괄적으로 참가자 객실 예약 후 법인카드로 지불 (2018.8.20.-24 기준) - 객실료 이외의 호텔서비스 이용은 본인 부담 원칙 - APEC 공식행사의 일환으로 진행됨에 따라 숙박은 APEC 지정 호텔 중, APCC의 예산 기준에 부합하는 곳을 기본으로 하며 APCC가 호텔과 협의하여 참가자용 Blocking 확보
항공 예약		- APCC 예산 지원 대상의 경우, 참가자와 선호일정 및 출발/도착 도시 논의 후, 이코노미 클래스 좌석 예약 및 발권하여 e-ticket 송부 (APCC SAC 및 APCC WG 중 청·차장급은 비즈니스 클래스 지원) - 예외적으로 본인 예약 시, 사후정산(이티켓 및 영수증 필요)
일비·식비 등 DSA 지급		- APCC 예산 지원 대상의 경우, 참가자 일비 및 식비는 USD로 참가자 계좌로 행사 종료 후 지급 (사전 공지 및 계좌정보 확보, 행사종료 후 근무일 기준 약 20일 소요됨을 공지할 것) - 식비는 행사 기간 중 지급하는 오찬 및 만찬 해당 분을 제외하여 계산, 지급
심포지엄	사전	- 주제발표자 : 발표 주제, 발표자 약력, 증명사진, 초록 및 발표 자료 제출 요청 및 관리 - 각 세션별 의장, Rapporteur, 패널 연사 섭외 (APCC 가이드라인 제공) - 각 연사에게 그룹 이메일을 통한 사전 정보공유 - 행사안내서(First Announcement, Second Announcement, Final Announcement) 이메일 발송
	현장	- 최종 발표자료 접수 및 관리 - 각 세션별 연사 참석 유무 최종확인 - 등록데스크 : 행사 첫째날 아침(2018.8.21 8-9시, 행사장 앞),

		신분확인 및 참가자 자료 배부, 참가자 리스트 명단 및 서명 관리, 관련 문의 안내, 주요 고위급인사 영접 등
공식 만찬행사		- 환영 리셉션(PNG 교통부주최, 전원 대상) - PNG 고등교육연구과학기술부 주최만찬(전원대상) - 회원국실무단 및 관계자 만찬 (APCC 회원국실무단 및 Local Host 대상)
입·출국 수송편		- PNG Jackson International 공항 ↔ Laguna/Lamana Hotel - Laguna/Lamana Hotel ↔ PNG International Convention Center 차량 서비스 제공(APEC PNG)

4. 홍보

가. APEC 실무그룹 회의 참가 및 발표

- 제11차 PPSTI 실무그룹 회의('18.2월, 파푸아뉴기니, 포트모르스비)
 - APCS 2017 결과보고 및 2018의 주제(안) 및 개최장소, 로컬 호스트(파푸아뉴기니 기상청, 기후변화개발위원회, 과학기술사무국) 등을 홍보 및 참가 독려
- 제12차 PPSTI 실무그룹 회의('18.8월, 파푸아뉴기니, 포트모르스비)
 - APCS 2018 세부 프로그램 및 계획을 공유하며 홍보 및 실무그룹의 참가를 독려함과 동시에 본 프로젝트의 지속적인 관심과 지원을 요청함

나. APEC 관련 실무그룹 홍보

- PPSTI 프로그램 디렉터와 협의하여 금년도 APCS 주제와 연관성이 높은 APEC PPFS 및 ATCWG에 APCS 2018의 개최를 홍보하고 실무그룹의 각국 대표단 추천을 요청, 총 19인의 대표단을 심포지엄에 초청함

다. 대언론 홍보 활동

연번	보도내용	언론사명
1	[사랑방] APEC 기후센터 공동 심포지엄 개최	중앙일보 지면
2	아·태 기후 전문가, 기후정보 서비스 향상 방안에 머리 맞대	서울경제신문
3	APEC기후센터, 대만 기상청 등과 공동‘APEC 기후심포지엄’ 개최	건설경제신문
4	2018년도 APEC 기후심포지엄 개최	이코노미톡
5	아·태 지역 기후 전문가들, ‘불확실한 미래대응 위한 기후정보 서비스 향상 방안’ 논의	에너지경제신문
6	APEC기후센터, ‘2018년도 APEC 기후심포지엄’ 성료	국토일보
7	APEC기후센터, 파푸아뉴기니에서 ‘2018년도 APEC 기후심포지엄’ 개최	일요신문
8	아·태지역 기후 전문가들, 미래 대응 나서	건설기술신문
9	2018년도 APEC 기후심포지엄 파푸아뉴기니에서 개최	환경미디어
10	아·태 지역 기후 전문가들, 불확실한 미래 기후정보 서비스 향상 방안 모색	데일리한국
11	2018 APEC 기후심포지엄 개최...불확실한 미래 기후정보 서비스 향상 방안 모색	더리더
12	APEC기후센터, ‘2018년도 APEC 기후심포지엄’ 파푸아뉴기니서 개최	KNS뉴스통신
13	APCC, 파푸아뉴기니에서 기후심포지엄 개최	전자신문
14	APEC기후센터, 파푸아뉴기니서 ‘APEC 기후심포지엄’ 개최	매일일보
15	APEC기후센터, 파푸아뉴기니에서 '2018년도 APEC 기후심포지엄' 개최	아주경제
16	아·태 지역 기후 및 관련 전문가 ‘한 자리’	투데이에너지
17	아·태 지역 기후 및 관련 전문가 ‘한 자리’	환경일보
18	아·태 지역 기후 전문가들 “한자리에 모였다”	건설이코노미 뉴스
19	APEC 기후센터, '2018 년도 APEC 기후심포지엄' 파푸아뉴기니에서 개최	브릿지경제

붙임 1. 참가자 명단 (170인)

연번	구분	이름	성별	국적	소속 기관
1	축사 (3인)	John Thomas Pundari	M	PNG	환경보존부 장관 (Minister, Ministry of Environment & Conservation and Climate Change)
2		Ivan Pomaleu	M	PNG	2018 PNG APEC 고위관리회의 의장 (APEC SOM Chair 2018, Department of Prime Minister & National Executive Council)
3		Tien-Chiang Yeh	M	Chinese Taipei	대만기상청 청장 (Director-General, Central Weather Bureau)
4	기조 연설자 (2인)	Mark Howden	M	Australia	호주국립대 기후변화연구소 소장 (Director, Climate Change Institute, Australian National University)
5		Edward Vrkic	M	Australia	국제연합개발계획 선임자문관 (Senior Advisor, United Nations Development Programme (UNDP))
6	외부 발표자 (16인)	Simon S. Y. Wang	M	Chinese Taipei	유타주립대 기후센터 교수 (Professor, Utah Climate Center, Utah State University)
7		Philip Malsale	M	Vanuatu	태평양지역환경프로그램사무국 기후사무관 (Climate Officer, Secretariat of the Pacific Regional Environmental Programme (SPREP))
8		Rebecca Bolinger	F	USA	콜로라도 기후센터 연구과학자 (Research Associate III, Colorado Climate Center, Colorado State University)
9		David Letson	M	USA	마이애미대 해양생태학 교수 (Professor of Marine Ecosystems and Society, University of Miami)
10		Alberto Troccoli	M	UK	세계에너지기상협의회 공동대표 (Managing Director, World Energy & Meteorological Council)
11		Toshichika Iizumi	M	Japan	일본 국립농업식품연구소 선임연구원 (Senior Researcher, National Agriculture and Food Research Organization)
12		Dennis Timlin	M	USA	미국농업부 토양과학자 (Research Soil Scientist, United States Department of Agriculture)
13		Ramakrishna Akkinapally	M	India	PNG 국립농업연구소 부소장 (Deputy Director-General, PNG National Agricultural Research Institute)
14		Nüket Sivri	F	Turkey	이스탄불대 환경공학부 교수 (Professor, Environmental Engineering Department, Istanbul University-Cerrahpasa)
15		Rijan Bhakta Kayastha	M	Nepal	카트만두대 환경과학공학부 교수 (Professor, Department of Environmental Science and Engineering, Kathmandu University)
16		김준하	M	대한민국	광주과학기술원(GIST) 국제환경연구소 소장
17		Elisabeth Simelton	F	Sweden	세계농산림센터 기후변화과학자 (Climate Change Scientist & CCAFS Project Manager, World Agroforestry Center)
18		박호정	M	대한민국	고려대학교 식품자원경제학과 교수
19		Jagath J. Kaluarachchi	M	USA	유타주립대 공과대 학장 (Dean, College of Engineering, Utah State University)
20		Hen-I Lin	M	Chinese Taipei	중화경제연구원 기술정책평가연구센터장 (Director, Center for Technology Policy Evaluation and Research, Chung-Hua Institution for Economic Research)

연번	구분	이름	성별	국적	소속 기관
21		Chalapan Kaluwin	M	PNG	PNG대 환경과학 교수 (Professor, Environmental Science & Geography, University of Papua New Guinea)
22	APCC 회원국 실무단 (10인)	Samuel Maiha	M	PNG	PNG 기상청 청장 (Director, PNG National Weather Service)
23		Kasis Inape	M	PNG	호주 기상청 연구원 (Research Assistant, Bureau of Meteorology, Australia)
24		Enrique Garrido Segovia	M	Chile	칠레 기상청 차장 (Deputy-Director, Dirección Meteorológica de Chile)
25		Joko Budi Utomo	M	Indonesia	인도네시아 기상청 기후서비스국 과장 (Deputy Director of Applied Climate Information Service, Indonesian Meteorological Climatological and Geophysical Agencies)
26		Yoshiaki Sato	M	Japan	일본 기상청 선임코디네이터 (Senior Coordinator for Climate Modeling, Japan Meteorological Agency)
27		조구희	M	대한민국	대한민국 기상청 기후예측과 사무관
28		Ahmad Fairudz Jamaluddin	M	Malaysia	말레이시아 기상청 기상관 (Meteorological Officer, Malaysian Meteorological Department)
29		Edna Juanillo	F	Philippines	필리핀 기상청 책임기상관 (Weather Services Chief, Philippine Atmospheric, Geophysical and Astronomical Services Administration)
30		Songkran Agsorn	M	Thailand	태국 기상청 차장 (Deputy Director-General, Thailand Meteorological Department)
31		Le Thanh Hai	M	Vietnam	베트남 기상청 차장 (Deputy Director-General, Vietnam Meteorology and Hydrology Administration)
32	APCC (10인)	유진호	M	대한민국	APEC 기후센터 원장직무대행
33		김선태	M	대한민국	APEC 기후센터 기후분석팀 선임연구원
34		전종안	M	대한민국	APEC 기후센터 기후분석팀 선임연구원
35		김대하	M	대한민국	APEC 기후센터 기후분석팀 선임연구원
36		김원무	M	대한민국	APEC 기후센터 서비스개발팀 선임연구원
37		문상원	F	대한민국	APEC 기후센터 대외협력실 실장
38		한수희	F	대한민국	APEC 기후센터 대외협력실 사원
39		전인자	F	대한민국	APEC 기후센터 대외협력실 사원
40		조경석	M	대한민국	APEC 기후센터 홍보팀 사원
41		이동인	M	대한민국	APEC 기후센터 이사장

연번	구분	이름	성별	국적	소속 기관
42	APEC 실무 그룹 (19인)	Martiza Jadrijevic	F	Chile	환경부 기후변화연구원 (Climate Change Officer, Ministry of Environment)
43		Oscar Bustamante Cuevas	M	Chile	농업부 재난관리원 (Disaster Care Manager, Ministry of Agriculture)
44		Camila Fernandez Silva	F	Chile	농업부 자문관 (Ministerial Advisor, Ministry of Agriculture)
45		Zunya Wang	F	China	기상청 기상재난리스크관리팀 과장 (Deputy Director, Meteorological Disaster Risk Management Division, Beijing Climate Center)
46		Woro Estiningtyas	F	Indonesia	농업부 농업연구개발원 농업기상연구원 (Researcher on Agroclimate, Indonesian Agency for Agricultural Research and Development, Ministry of Agriculture)
47		Yeoh Yuan Xiang	M	Malaysia	농업산업부 정책전략팀 비서관 (Assistant Secretary, Policy and Strategic Planning Division, Ministry of Agriculture and Agro-based Industry)
48		Nani Dzulkarnain bin Mohd Yunan	M	Malaysia	농업산업부 농업과 책임 (Principal Assistant Director, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Agro-based Industry)
49		Tereza Cavazos	F	Mexico	과학연구고등교육센터 해양물리학 연구교수 (Research Professor, Physical Oceanography, Center for Scientific Research and Higher Education)
50		Carmen Reyes Bravo	F	Peru	기상청 농업기상부 농업기상예측팀장 (Director, Agrometeorology Directorate, SENAMHI)
51		Rosemarie Ann A. Marasigan	F	Philippines	기상청 기후농업기상부 기상전문관 (Weather Specialist 1, Climatology and Agrometeorology Division, Philippine Atmospheric, Geophysical and Astronomical Services Administration)
52		Phoebe P. Pua	F	Philippines	농업부 수자원관리팀 엔지니어 (Engineer II, Water Resources Management Division, Department of Agriculture-Bureau of Soils and Water Management)
53		Teresita S. Sandoval	F	Philippines	농업부 수자원관리팀 팀장 (Division Chief, Water Resources Management Division, Department of Agriculture)
54		Boonlert Archevarahuprok	M	Thailand	기상청 기상연구개발 전문가 (Expert on Research and Development for Meteorology, Thai Meteorological Department)
55		Somchai Boonpradub	M	Thailand	농업협력부 농업부 선임작물시스템전문가 (Senior Expert in Cropping System, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives)
56		Pronmongkol Chidchob	M	Thailand	농업협력부 왕립관계청 사업계획팀 팀장 (Director of Project Planning Division 1, Royal Irrigation Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives)
57		Ming-Ying Lee	M	Chinese Taipei	기상청 기술전문가 (Associate Technical Specialist, Central Weather Bureau)
58		Ching-Teng Lee	M	Chinese Taipei	기상청 연구원 (Associate Researcher, Central Weather Bureau)
59		Tran Dai Nghia	M	Vietnam	농촌지역개발정책전략원 자연자원환경경제부 과장 (Director, Natural Resource and Environment Economics Department, Institute of Policy and Strategy for Agriculture and Rural Development)
60		Vo Thi Quynh Nga	F	Vietnam	농업지역개발부 국제협력과 사무관 (Official, International Cooperation Department, Ministry of Agriculture and Rural Development)
61	사전등록 자비 참석자 (2인)	Marjuki	M	Indonesia	인도네시아 기상청 기후응용팀 팀장 (Head of Applied Climate Division, Indonesian Meteorological Climatological and Geophysical Agencies)
62		이윤정	F	대한민국	대한민국 기상청 기후예측과 주무관

연번	구분	이름	성별	국적	소속 기관
63	현지 참가자 (107인)	Emily Edwards	F	Australia	주파푸아뉴기니 호주 대사관 (Australian High Commission (Port Moresby))
64		Nige Kaupa	M	Australia	주파푸아뉴기니 호주 대사관 (Australian High Commission (Port Moresby))
65		Ashan Numa	M	PNG	주파푸아뉴기니 호주 대사관 (Australian High Commission (Port Moresby))
66		Konilias Roka	M	PNG	주파푸아뉴기니 호주 대사관 (Australian High Commission (Port Moresby))
67		Bernard Li	M	-	APEC 사무국 프로그램디렉터 (Program Director, APEC Secretariat)
68		Eileen Aitsi	F	PNG	APEC 사무국 (APEC Secretariat)
69		Lahui Ako	M	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
70		Rolynne Asik	F	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
71		Gavera Chris	M	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
72		Marie Eorage	F	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
73		Jacklyn Gigimat	F	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
74		Hera Kevau	F	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
75		Melanie Paiiva	F	PNG	PNG APEC 사무국 (Admin Support, PNG APEC Secretariat)
76		Isidore Sitapai Pasanai	M	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
77		Daniel Peter	M	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
78		Robin Suang	M	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
79		Julie Wapo	F	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
80		Charlie Wayar	M	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
81		Simon Yaukah	M	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
82		Darren Kuama	M	PNG	PNG APEC 사무국 지원금사무관 (Grants Officer, PNG APEC Secretariat)
83		Brendan Pulai	F	PNG	PNG APEC 사무국 (PNG APEC Secretariat)
84		Willie Kerenga	M	PNG	캐나다국제개발청 (The Canadian International Development Agency)
85		Ruel Yamuna	M	PNG	기후변화개발위원회 원장 (Managing Director, Climate Change & Development Authority)

연번	구분	이름	성별	국적	소속 기관
86		Jonah Auka	M	PNG	기후변화개발위원회 프로젝트관리자 (Project Manager, Climate Change & Development Authority)
87		Sonia Baine	F	PNG	기후변화개발위원회 사무관 (Officer, Climate Change & Development Authority)
88		Eunice Dus	F	PNG	기후변화개발위원회 선임 사무관 (Senior Officer, Climate Change & Development Authority)
89		Anna Herry	F	PNG	기후변화개발위원회 관측평가관 (Monitoring and Evaluation Officer, Climate Change & Development Authority)
90		Jealchris Inji	F	PNG	기후변화개발위원회 (Climate Change & Development Authority)
91		George Iramu	M	PNG	기후변화개발위원회 사원 (Admin Support, Climate Change & Development Authority)
92		Mirzohaydar Isoev	M	PNG	기후변화개발위원회 산림탄소협력기구 자문관 (FCPF(Forest Carbon Partnership Facility) Technical Advisor, Climate Change & Development Authority)
93		Morgan Kai	M	PNG	기후변화개발위원회 (Climate Change & Development Authority)
94		Billy Kang	M	PNG	기후변화개발위원회 연구원 (Research Officer, Climate Change & Development Authority)
95		Johnson Kilis	M	PNG	기후변화개발위원회 기후변화저감관 (Mitigation Officer, Climate Change & Development Authority)
96		Jacinta Kull	F	PNG	기후변화개발위원회 통신관 (National Communication Officer, Climate Change & Development Authority)
97		Nidatha Martin	F	PNG	기후변화개발위원회 (Climate Change & Development Authority)
98		Albert Milala	M	PNG	기후변화개발위원회 프로젝트원 (Project Officer, Climate Change & Development Authority)
99		Ethel Namuri	F	PNG	기후변화개발위원회 (Climate Change & Development Authority)
100		Latin N'drihin	M	PNG	기후변화개발위원회 (Climate Change & Development Authority)
101		Priscilla Pep	F	PNG	기후변화개발위원회 (Climate Change & Development Authority)
102		Garau Podi	F	PNG	기후변화개발위원회 사원 (Admin Support, Climate Change & Development Authority)
103		Emily Pomoh	F	PNG	기후변화개발위원회 기후변화저감원 (Mitigation Officer, Climate Change & Development Authority)
104		Manau Patricia Renagi	F	PNG	기후변화개발위원회 기후변화적응원 (Adaptation Officer, Climate Change & Development Authority)
105		Reuben Robin	M	PNG	기후변화개발위원회 프로젝트원 (Project Officer, Climate Change & Development Authority)
106		Alfred Rungol	M	PNG	기후변화개발위원회 팀장 (Manager, Climate Change & Development Authority)
107		Nathan Sapala	M	PNG	기후변화개발위원회 분석관 (MRV (Measuring, Reporting and Verification) Officer, Climate Change & Development Authority)

연번	구분	이 름	성별	국적	소속 기관
108		Erick Sarut	M	PNG	기후변화개발위원회 선임사무관 (Senior Officer, Climate Change & Development Authority)
109		Gwen Sissiou	F	PNG	기후변화개발위원회 행정실장 (General Manager, Climate Change & Development Authority)
110		Debra Sungi	F	PNG	기후변화개발위원회 선임정책분석관 (Senior Policy Analyst, Climate Change & Development Authority)
111		Cephas Wenge	M	PNG	기후변화개발위원회 사원 (Admin Officer, Climate Change & Development Authority)
112		Stephen Mesa	M	PNG	농축산부 차관 (Deputy Secretary, Department of Agriculture & Livestock)
113		Stephen Mombi	M	PNG	농축산부 차관 (Deputy Secretary, Department of Agriculture & Livestock)
114		Sergie Bang	M	PNG	농축산부 (Department of Agriculture & Livestock)
115		Soldier Buruka	M	PNG	농축산부 정보관 (Information Officer, Department of Agriculture & Livestock)
116		Francis Daink	M	PNG	농축산부 (Department of Agriculture & Livestock)
117		Petrus Dii Urka	M	PNG	농축산부 원조코디네이터 (Aid Coordinator, Department of Agriculture & Livestock)
118		Shirley Drew	F	PNG	농축산부 식량안보관 (Food Security Officer, Department of Agriculture & Livestock)
119		Heai Hoko	M	PNG	농축산부 (Department of Agriculture & Livestock)
120		Cecilia Kagen	F	PNG	농축산부 과장 (Director, Department of Agriculture & Livestock)
121		Shirley Kangol Albert	F	PNG	농축산부 (Department of Agriculture & Livestock)
122		Nime Kapo	M	PNG	농축산부 기술자문관 (Technical Advisor, Department of Agriculture & Livestock)
123		Mame Kasalau	M	PNG	농축산부 특별프로젝트자문관 (Special Project Advisor, Department of Agriculture & Livestock)
124		John Kendiga	M	PNG	농축산부 (Department of Agriculture & Livestock)
125		Anna Kimam	F	PNG	농축산부 식량안보관 (Food Security Officer, Department of Agriculture & Livestock)
126		Brown Konabe	M	PNG	농축산부 과장 (Director, Department of Agriculture & Livestock)
127		Daisy Lepon	F	PNG	농축산부 정책관 (Policy Officer, Department of Agriculture & Livestock)
128		Tom Morris	M	PNG	농축산부 (Department of Agriculture & Livestock)
129		Leka Mou	M	PNG	농축산부 (Department of Agriculture & Livestock)

연번	구분	이름	성별	국적	소속 기관
130		Regina Nukundj	F	PNG	농축산부 정책관 (Policy Officer, Department of Agriculture & Livestock)
131		Daphne Onaga	F	PNG	농축산부 정책관 (Policy Officer, Department of Agriculture & Livestock)
132		Elias Taia	M	PNG	농축산부 기술관 (Technical Officer, Department of Agriculture & Livestock)
133		Merie Unagi	F	PNG	농축산부 정책관 (Policy Officer, Department of Agriculture & Livestock)
134		Brian Wapi	M	PNG	농축산부 책임마케팅자문관 (Chief Marketing Advisor, Department of Agriculture & Livestock)
135		Anna Yamanea	F	PNG	농축산부 성차별담당관 (Gender Dev. Officer, Department of Agriculture & Livestock)
136		Mathew Moihoi	M	PNG	광물정책지질재난부 책임엔지니어 (Principal Engineering Specialist, Department of Mineral Policy and Geo Hazards)
137		Scott Arikapu	M	PNG	교통부 정책관 (Policy Officer, Department Of Transport)
138		Andrew Asmann	M	PNG	교통부 선임 사무관 (Senior Officer, Department of Transport)
139		Francis Kuluwah	M	PNG	교통부 정책관 (Policy Officer, Department of Transport)
140		Donald Tokunai	M	PNG	East New Britain도청 재난코디네이터 (Provincial Disaster Coordinator, East New Britain Provincial Administration)
141		Paul Kandu	M	PNG	어업청 정책관 (Policy Officer, National Fisheries Authority)
142		Velma Kulukulu	F	PNG	산림청 (PNG Forestry Authority)
143		Mark Pilon	M	PNG	산림청 특별프로젝트원 (Special Project Officer, PNG Forestry Authority)
144		Ricks Tanda	M	PNG	글로벌녹색성장기구 (Global Green Growth Institute (GGGI))
145		Reuben Daniel	M	PNG	환경보존기후변화부 (Ministry Of Environment Conservation And Climate Change)
146		Martin Mose	M	PNG	국립재난원 (National Disaster Office)
147		Andrew Oaego	M	PNG	국립재난원 (National Disaster Office)
148		Timothy Kepou	M	PNG	국가표준산업기술원 (National Institute of Standards and Industrial Technology)
149		Dan Yansom	M	PNG	국가표준산업기술원 (National Institute of Standards and Industrial Technology)
150		Ruth Apuqahe	F	PNG	기상청 기후관 (Climate Officer, PNG National Weather Service)
151		Jimmy Gomoga	M	PNG	기상청 예경보센터 과장 (Assistant Director, Forecasting and Warning Center, National Weather Service)

연번	구분	이름	성별	국적	소속 기관
152		Kisolel Lina Posanau	F	PNG	기상청 기후관 (Climate Officer, National Weather Service)
153		Gabriel Tuno	M	PNG	기상청 기후관 (Climate Officer, PNG National Weather Service)
154		Charlie Vulum	M	PNG	기상청 기상관 (Meteorologist, PNG National Weather Service)
155		Nanao B Vulum	F	PNG	기상청 농업기상관 (Agrometeorologist, National Weather Service)
156		Lussinda Nawayap	F	PNG	PNG 적십자 (PNG Red Cross National Society)
157		Teatulohi Matainaho	M	PNG	과학기술사무국 사무총장 (PNG Science and Technology Secretariat)
158		Lawrence Baro	M	PNG	과학기술사무국 책임사무관 (Executive Officer, PNG Science and Technology Secretariat)
159		Pila Ninigi	M	PNG	과학기술사무국 분석관 (RST Analyst Officer, PNG Science and Technology Secretariat)
160		Steven Collin	M	PNG	2018 APEC 고위관리회의 의장 사무소 (SOM Chairs' Office)
161		Ingrid Kuman	F	PNG	2018 APEC 고위관리회의 의장 사무소 (SOM Chairs' Office)
162		Nerida Kwarara	F	PNG	2018 APEC 고위관리회의 의장 사무소 (SOM Chairs' Office)
163		Apeame More	F	PNG	2018 APEC 고위관리회의 의장 사무소 (SOM Chairs' Office)
164		Morea Onno	M	PNG	2018 APEC 고위관리회의 의장 사무소 (SOM Chairs' Office)
165		Rensie Panda	F	PNG	2018 APEC 고위관리회의 의장 사무소 (SOM Chairs' Office)
166		Frederick Tamarua	M	PNG	2018 APEC 고위관리회의 의장 사무소 (SOM Chairs' Office)
167		Joanne Koyabina	F	PNG	관광청 정책관 (Policy Officer, PNG Tourism Promotion Authority)
168		Terence Vincent	M	PNG	관광청 정책관 (Policy Officer, PNG Tourism Promotion Authority)
169		Imelda Kachau	F	PNG	국제연합개발계획 (United Nations Development Programme)
170		Samuel Peter	M	PNG	PNG대 강사 (Lecturer, University of Papua New Guinea)

붙임 2. 세부 프로그램(영문)

Tuesday August 21, 2018		
08:00-09:00	Registration	
09:00-10:00	Opening Ceremony	MC: Ms. Sangwon Moon Head of External Affairs Department, APEC Climate Center
09:00-09:10	Opening Remarks	이동인 이사 APEC Climate Center
09:10-09:20	Welcome Remarks	Hon. John Thomas Pundari Minister, Ministry of Environment & Conservation and Climate Change of PNG
09:20-09:30	Congratulatory Address	AMB. Ivan Pomaleu SOM Chair 2018, Office of Prime Minister and National Executive Council of PNG
09:30-09:40	Congratulatory Address	Dr. Tien-Chiang Yeh Director-General, Central Weather Bureau of Chinese Taipei
09:40-10:00	Commemorative Plaque Presentation and Photo Session	
10:00-10:30	Coffee Break	
10:30-12:30	Keynote Session <i>Climate Change and Our Challenges</i> Chair : Dr. Jinho Yoo, Acting Executive Director, APCC	
10:30-11:10	IClimate Change: Connecting Knowledge and Action	Prof. Mark Howden Director, Climate Change Institute, Australian National University
11:10-11:50	Is It Time to Think about Climate Change as Weathernomics?	Mr. Edward Vrkic Senior Advisor, Climate Change, United Nations Development Programme
11:50-12:30	Wrap-up and Discussion	
12:30-13:30	Luncheon	
13:30-17:30	Session I <i>Enhancing Climate Information Applications</i> Chair : Prof. Simon S.Y. Wang, Utah State University	
13:30-14:00	Gaps and Opportunities in Climate Information Services	Dr. WonMoo Kim Research Fellow, APEC Climate Center
14:00-14:30	Capturing Where People Aren't Looking – in Enhancing Climate Prediction Information	Prof. Simon S. Y. Wang Associate Professor, Utah State University
14:30-15:00	Dynamical, Statistical and Traditional climate forecasting in the Pacific Island countries: What we do now and challenges for future	Mr. Philip Malsale Climatology Officer, Secretariat of the Pacific Regional Environment Programme
15:00-15:30	Coffee Break	
15:30-16:00	Developing a Regional Drought Outlook Product using Seasonal Forecast Information	Dr. Rebecca A. Bolinger Research Associate III, Colorado Climate Center, Colorado State University
16:00-16:30	AgroClimate for Climate -Smart Agriculture	Prof. David Letson Professor, University of Miami
16:30-17:00	What can European climate services offer to the energy and water resource sector?	Prof. Alberto Troccoli Co-founder and Managing Director, World Energy & Meteorology Council
17:00-18:00	Wrap-up and Discussion	
18:00-20:00	Welcome Reception	

Wednesday August 22, 2018		
09:00–13:00	Session II	
	<i>Improving Water and Food Security with Climate Information and Services</i> Chair : Dr. Jong Ahn Chun, APCC	
09:00–09:30	Global Crop Yield Forecasting using Seasonal Climate Information from a Multimodel Ensemble	Dr. Toshichika Iizumi Senior Researcher, National Agriculture and Food Research Organization, Japan
09:30–10:00	Incorporating CO2 Responses into Crop Simulation Models	Dr. Dennis Timlin Research Soil Scientist, United States Department of Agriculture
10:00–10:30	Adaptation options for climate sensitive development	Dr. Ramakrishna Akkinapally Deputy Director–General, National Agriculture Research Institute, PNG
10:30–10:45	Coffee Break	
10:45–11:15	Impacts of Climate Change on Turkey’s Special Water Resources	Prof. Nuket Sivri Professor, Istanbul University
11:15–11:45	Use of Climate Information in Nepal for Water and Food Security	Prof. Rijan Bhakta Kayastha Associate Professor, Kathmandu University
11:45–12:15	Water, Climate Change, and 4th Industrial Revolution	Prof. Joon Ha Kim Director, International Environmental Research Institute, Gwangju Institute of Science and Technology
12:15–13:15	Wrap–up and Discussion	
13:15–14:00	Luncheon	
14:00–18:00	Session III	
	<i>Linking Climate Information and Decision Making</i> Chair : Prof. Chalapan Kaluwin (University of Papua New Guinea)	
14:00–14:30	Closing Actionability Gaps of Climate Services for Farmers, Agriculture Planners and Advisors – Southeast Asian examples	Dr. Elisabeth Simelton Climate Change Scientist & CCAFS Project Manager, World Agroforestry Center
14:30–15:00	Robust Decision Making Process under Scientific Uncertainty on Climate Change	Prof. Hojeong Park Professor, Korea University
15:00–15:30	Linking Climate to Water Security: case studies from the Western desert of Egypt and the Ganges Delta region of Bangladesh	Prof. Jagath J. Kaluarachchi Professor, Utah State University
15:30–16:00	Coffee Break	
16:00–16:30	Climate Change, Variability and Sea level changes poses long term disasters in achieving Responsible Sustainable Development in the APEC and Pacific Island States	Prof. Chalapan Kaluwin Professor, University of Papua New Guinea
16:30–17:00	Connecting Users’ Needs for Climate Information with Climate Services by Using Economic Benefit Evaluation: the experiences in Taiwan	Dr. Hen–I Lin Director, Center for Technology Policy Evaluation and Research, Chung–Hua Institution for Economic Research
17:00–18:00	Wrap–up and Discussion	
18:30–20:00	Dinner hosted by PNG Ministry of Higher Education, Research, Science and Technology	

Thursday August 23, 2018		
09:00–12:00	Session IV <i>Wrap-up and Panel Discussion</i>	
09:00–09:30	Session I Wrap-up	Chair of the Session I Prof. Simon S.Y. Wang
09:30–10:00	Session II Wrap-up	Chair of the Session II Dr. Jong Ahn Chun
10:00–10:30	Session III Wrap-up	Chair of the Session III Prof. Chalapan Kaluwin
10:30–10:45	Coffee Break	
10:45–12:00	Panel Discussion (Chair : Prof. Alberto Troccoli) – Dr. Rebecca A. Bolinger – Dr. Dennis Timlin – Dr. Ramakrishna Akkinapally – Dr. Elisabeth Simelton – Prof. Jagath J. Kaluarachchi	
12:00–12:20	Closing Ceremony – Prof. Dong-In Lee (Acting Executive Director, APCC) – Mr. Samuel Maiha (Director, PNG National Weather Service)	
12:20–13:20	Luncheon	
14:00–17:00	Technical Tour to Nature Park	

붙임 3. 참가자 설문지(영문)

APEC Project Evaluation Survey: Seminar, Symposium, Workshop

APEC Project Name/Number: APEC Climate Symposium 2018

Date: 21-23 August, 2018

Instructions: Please indicate your level of agreement with the statements listed in the table below.

	Strongly Agree	Agree	Disagree	COMMENTS (Continue on back if necessary)
The objectives of the symposium were clearly defined				
The project achieved its intended objectives				
The agenda items and topics covered were relevant				
The content was well organized and easy to follow				
Gender issues were sufficiently addressed during implementation				
The event organizers/facilitators were well prepared and knowledgeable about the topic				
The materials distributed were useful				
The time allotted for the session was sufficient.				

1. How relevant was this symposium to you and your economy?

5 4 3 2 1
very mostly somewhat a little not much

Explain: _____

2. In your view what were the symposium's results/achievements?

Explain: _____

3. What new skills and knowledge did you gain from this event?

Explain: _____

4. Rate your general level of knowledge of and skills in the topic prior to participating in the event:

5	4	3	2	1
very high	high	medium	low	very low

5. Rate your general level of knowledge of and skills in the topic after participating in the event:

5	4	3	2	1
very high	high	medium	low	very low

Explain: _____

6. How will you apply the symposium's content and knowledge gained at your workplace? Please provide examples (e.g. develop new policy initiatives, organise trainings, develop work plans/strategies, draft regulations, develop new procedures/tools etc.).

Explain: _____

7. How could this event have been improved? Please provide comments on how to improve the event, if relevant. (e.g. session structure, travel arrangement, pick up-sending service, venue arrangement, food etc.)

Participant information (identifying information is optional):

Name: _____

Organisation: _____

Economy: _____

Email: _____

Gender: M / F

Thank you. Your evaluation is important in helping us assess this project, improve project quality and plan next steps.