지속가능한 인류의 삶, 아시아·태평양경제협력체 기후센터가 이루어 갑니다.

인류의 삶에 기후만큼 중요한 것이 있을까요? 인류는 지구를 터전 삼아 문명을 이루고 발전해 왔습니다. 우리는 지구의 기후에 따라 다양한 지역 문화를 꽃피우며 삶을 영위해왔고, 오늘날에도 기후에 큰 영향을 받고 있습니다. 우리의 의식주는 기후에 따라 변화되어왔으며, 극한 기후 현상에 우리의 삶이 위협받기도 합니다. 우리가 기후 문제에 더욱 큰 관심을 기울여야 하는 이유입니다. 기후가 변하면 인류의 삶도 변합니다.

APCC는 전 지구적 기후변화와 예측에 관한 정보를 분석·연구하고 있습니다. 또한, APCC는 최첨단 기술을 바탕으로 신뢰성 있는 기후정보를 제공함과 동시에, 아시아·태평양 지역 기후정보의 허브 역할을 담당하는 세계적인 기후예측전문기관입니다. 가치 있는 기후정보의 생산과 활용을 통한 인류의 밝은 미래, APCC가 만들어 가겠습니다.

신뢰받는 APCC의 기후예측정보

APCC는 전세계 11개국 16개 기관의 기후예측정보를 수집하여 다중모델 앙상블(MME:Multi-Model Ensemble) 기법을 활용하여, 정확하고 신뢰도 높은 기후예측정보를 생산·제공하고 있습니다.

APCC
아시아·태평양경제협력체 기후센터

48058 부산 해운대구 센텀7로 12
TEL. 82-51-745-3900 **Fax.** 82-51-745-3949 **E-mail.** apcc@apcc21.org

APEC CLIMATE CENTER

www.apcc21.org

아시아·태평양경제협력체 기후센터

APCC
아시아·태평양경제협력체 기후센터

아시아·태평양지역의 기후예측 기술·정보 허브 아시아·태평양경제협력체 기후센터(APCC)

2005년 21개 APEC회원국들의 합의로 설립된 APCC는 아시아·태평양(아·태) 지역 내 국가를 위한 맞춤형 기후예측 정보를 생산하고 제공합니다. 신뢰도 높은 기후정보 생산과 정보의 활용을 통해 우리나라를 포함한 아·태 지역 국가들의 사회·경제적 발전과 번영에 기여합니다.

기후과학 기술 국제 경쟁력 확보

APCC는 최첨단의 예측기법을 통해 전 지구적 기후정보를 생산하고 있습니다. 특히 APCC는 기후위기에 효과적으로 대응하여 활용할 수 있는 정확한 기후정보의 제공에 온 힘을 다하고 있습니다. 앞으로도 APCC는 사용자가 신뢰할 수 있는 세계최고 수준의 기후정보를 생산·제공하도록 하겠습니다.

국내외 협력 증진을 통한 허브 역할 강화

고품질의 기후예측 정보는 하루아침에 만들어지지 않습니다. APCC는 수많은 기후 전문기관과의 기술적 교류를 바탕으로 꾸준히 기후정보 품질을 높이고 있습니다. APCC는 기후정보의 공유를 통해 아·태 지역 번영에 기여하도록 최선을 다하겠습니다.

APEC 기후심포지엄

APCC는 아·태지역에 발생하는 이상기후 및 기후변화에 대한 각국의 대처능력을 높이고 국제적인 기후과학 네트워크를 활성화하기 위하여 매년 APEC기후심포지엄을 개최하고 있습니다.

APCC 기후예측 워크숍

신뢰성 있는 기후예측정보의 생산·제공을 목적으로 기후예측 분야 주요 이슈 관련 연구 성과 및 전문지식을 국내 기후예측 전문가들과 공유하고, 기후예측 기술의 발전 방향에 대한 심도 있는 논의의 장을 마련하고 있습니다.

글로벌 기후위기 대응을 위한 국제협력사업

APCC는 기후예측·정보서비스의 전문성을 바탕으로 기후변화 대응에 필요한 다양한 활동을 국제기구들과 협력해 수행하고 있습니다. 동남아시아 국가들과 산불·연무 조기경보 예측 서비스 개발, 유엔개발계획(UNDP) 등과는 엘니뇨 영향 보고서 발간, 녹색기후기금(GCF) 지원 사업을 통해서는 태평양 도서국 맞춤형 기후정보 서비스의 개발을 수행하였습니다. 앞으로는 태평양 도서국 등 기후변화 취약 국가들 대상의 기후예측 역량 향상 및 기후변화 회복력 강화 사업을 확대해 나가도록 하겠습니다.

국내 기후예측·과학 분야 발전기여

APCC는 기후예측 관련 기술개발 및 기상청 현업 지원을 통해 국내 기후예측의 품질과 신뢰도를 높이고자 노력하고 있습니다. 또한, APCC는 수자원 관리와 농업 등 국내의 사회·경제적 분야에서의 기후정보 활용을 지원하고 있습니다. 이와 함께 세계기상기구(WMO)나 기후변화에 관한 정부간 패널(IPCC) 등 기후분야 국제협력의 국내 전문가 활동에 지원·참여함으로써 국내 기후분야의 국제적 위상 제고와 발전에 기여하고 있습니다.

APEC기후센터 기후정보 서비스

계절예측

매월 동아시아와 전 세계를 대상으로 향후 6개월의 기후예측정보를 생산하여 우리나라를 비롯한 APEC회원국과 각국의 기후 관련 기관에 제공

계절 내 예측

아시아 지역의 건기 및 우기뿐 아니라 폭염, 가뭄, 홍수 등의 극한 기후현상을 예측하고 대비하는 데 있어 중요한 기후정보를 제공

※ 여름철 계절 내 진동(BSISO) 예측

15~60일 주기로 인도양에서 발생하여, 점차 동진(東進)함과 동시에 다양한 구조로 북진하며 아시아 지역의 여름 몬순과 대기 순환, 날씨에 영향을 주는 대규모 대류현상에 관한 예측

기후현황 및 기후현상 모니터링 정보

사람들의 일상에 큰 영향을 미치는 기후 현상과 관련된 주요 기후변수 및 기후지수 등의 정보를 주간, 월간, 계절 단위로 제공

기후정보서비스 통합 플랫폼 (CLIK – Climate Information toolKit)

최신 ICT (Information and Communications Technology) 클라우드 기술을 활용하여 사용자가 하나의 웹 인터페이스를 통해 APCC의 기후자료를 생산·처리 및 내려받기(Download) 할 수 있는 통합 플랫폼 제공

※ CLIK 지원 기능

- 사용자 맞춤형 계절예측 및 검증 정보
- 상세화 예측정보의 생산
- 기후자료의 편리한 내려받기
- 공개 응용프로그래밍 인터페이스 제공
- 기후자료의정보추출 및기후변화 시나리오에 대한통계적 상세화/평가 정보 생산 및 제공

동남아시아 산불·연무 조기경보 예측 서비스 APCC Fire and Haze EWS

인도네시아·말레이시아 지역에서 화재·연무 피해를 예방하기 위해 단계별 산불 발생 위험도 정보 제공