

배포일시

2026년 7월 7일(화)

보도시점 (분량)

즉시 (2페이지)

담당부서

경영지원실
대외협력과

보도자료
담당자

하만재 (051-745-3947
, 010-9316-7299)

아시아·태평양경제협력체 기후센터(APCC), 전 세계 기후 예측 핵심 데이터 'CHFP' 시범 서비스 개시

- ▶ 세계기후연구프로그램(WCRP)의 'CHFP' 데이터베이스 국내 이관 완료
- ▶ 세계 최대 기후 예측 자료 데이터베이스(DB) 구축으로 '아태지역 기후 데이터 허브' 도약
- ▶ 세계 각국의 기후 학자들, APCC 시스템 통해 연구 수행... 대한민국 기후 기술 위상 제고

아시아·태평양경제협력체 기후센터(원장직무대행 김형진, 이하 아태기후센터, APCC)는 *세계기후연구프로그램(WCRP)의 핵심 기후 예측 연구 데이터베이스인 *기후시스템 과거 예측 실험 프로젝트(이하 CHFP)'의 이관 작업을 성공적으로 마치고, 지난 7월 1일부터 기관 홈페이지(www.apcc21.org)를 통해 *시범 서비스를 시작했다.

* 세계기후연구프로그램(WCRP, World Climate Research Programme): 세계기상기구(WMO) 등의 산하에 설립되어 전 세계 기후 과학 연구를 조율하고 이끄는 최고 권위의 국제 기구임. 전 세계 과학자들의 협력을 통해 기후변화의 원인 규명 및 예측 연구를 총괄하는 일종의 '전 세계 기후 연구의 사령탑' 역할을 함.

* 기후시스템 과거 예측 실험 프로젝트(이하 CHFP, Climate-system Historical Forecast Project) : 전 세계 기후 예측 시스템의 과거 예측 성과를 평가하고 개선하기 위한 국제적인 연구 사업의 데이터베이스.

* CHFP 데이터 시범 서비스: <https://apcc21.org/cliik/dataset/chfp?lang=en>

이번 이관은 국제 기후 학계의 합의를 바탕으로 이루어졌다. 기존 운영기관이었던 아르헨티나 대기해양연구센터(CIMA)에서 기후 정보 시스템 운영 능력을 세계적으로 인정 받은 아태기후센터(APCC)로 CHFP 데이터베이스가 성공적으로 안착하게 된 것이다.

CHFP는 일본, 영국, 미국 등 *기후 분야 선진 9개 기관의 핵심 과거 기후 예측 자료를 집대성한 일종의 '국제 기후 데이터 은행'이다. 전 세계 기후 예측 연구 활성화를 목적으로 구축되었으며, 그 중요성이 매우 크다.

* 기후 분야 선진 9개 기관 : JMA (일본기상청), UKMO (영국기상청), CCCma (캐나다 기후모델링분석센터), NOAA (미국 해양대기청), Meteo France (프랑스 기상청), CAWCR (호주 기상기후연구센터), U. Tokyo (일본 도쿄대학교), ECMWF (유럽 중기예보센터), MPI (독일 막스플랑크 기상연구소)

특히, 아태기후센터는 이번 CHFP 이관을 통해 우리나라 기상청(KMA)을 포함한 세계 기상기구(WMO) 소속 13개 전 지구 기후 예측 자료 생산기관의 최신 과거 예측 자료 까지 확보하게 되었다. 여기에 아태기후센터가 기상청 연구개발 사업을 통해 개발한 ***다중 모델앙상블(MME)** 기술이 결합해, 기후 예측의 품질을 향상할 수 있는 강력한 연구 기반이 마련될 것으로 기대된다.

*** 다중모델앙상블(MME) : 여러 기후 예측 모델의 결과를 종합 분석하여 예측의 불확실성을 줄이고 정확도를 높이는 기법임. 현재 아태기후센터는 전 세계 11개국 16개 기관의 기후예측자료를 수집해 MME 기법을 적용한 고품질 기후예측정보를 생산하고 있음.**

이번 이관의 가장 큰 성과는 아태기후센터가 각국의 기후예측 자료를 아우르는 ‘최대 규모의 기후 예측 데이터베이스’를 운영하는 명실상부한 ‘아태지역 기후 데이터 허브’로 인정받았다는 점이다.

앞으로 국내외 기후학자와 연구진들은 기후변화 분석 및 예측 연구를 위해 아태기후센터의 시스템을 적극 활용하게 될 전망이다. 이는 국제 기후 학계 내에서 대한민국의 기후 과학 기술 위상을 한층 더 높이는 중요한 계기가 될 것이다.

아태기후센터(APCC) 김형진 원장직무대행은 “이번 CHFP 시범 서비스를 시작으로 핵심 기후 예측 자료를 지속적으로 확충하고, 시스템을 고도화해 나갈 것”이라며, “국제사회에 최고 수준의 기후정보 서비스를 제공하여 전 지구적 기후변화 대응 및 관련 연구 발전에 중추적인 역할을 수행하겠다”라고 포부를 밝혔다.

← ↻ 🔍

https://apcc21.org/clik/dataset/chfp?lang=en

🔍 📄 ⭐ ⚙️ 🌐

Climate Information Services

CLIK Information

Dataset

MME-3MON

MME-6MON

MME-MODEL

BSISO

CMIP5

ERAS

NCEP Reanalysis

CHFP

Processing

CLIK API

Documents

Dataset CHFP

Overview

Download

The Climate-system Historical Forecast Project (CHFP) is an international initiative organized under the Working Group on Subseasonal to Interdecadal Prediction (WGSIP), a working group of the Earth System Modeling and Observations (ESMO) core project within the World Climate Research Programme (WCRP). It provides a resource for seasonal prediction research, in the form of historical (hindcast) predictions from models that integrate the atmosphere, oceans, land surface, and cryosphere components of the climate system. By WGSIP consensus, the CHFP database has been transferred from its original home at the Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA) in Argentina to the APEC Climate Center (APCC).
Now hosted at APCC, the platform preserves the historical CHFP archive and integrates hindcast data from the operational forecasting systems contributing to the WMO Lead Centre for Seasonal Prediction Multi-Model Ensemble (WMO LC-SPMME), through coordination between WGSIP and the WMO operational counterparts with the agreement of 14 Global Producing Centres. Co-hosting these two distinct eras of climate modeling, the portal functions as a diachronic reference database for the evolution of seasonal forecasting by global climate models.

 WCRP
World Climate Research Programme

 ESMO
Earth System Modeling and Observations

 WGSIP
Working Group on Subseasonal to Interdecadal Prediction

 WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

CHFP data

WMO LC-SPMME

The CHFP dataset is a historical reference archive of global climate model seasonal hindcasts collected from 12 modeling systems. Its purpose is to characterize the potential predictability of the coupled climate system and provide a testbed for evaluating multi-model ensemble forecasts under similar initial conditions.

☒ Historical Context

아태기후센터(APCC) 홈페이지 내 CHFP 데이터 시범 서비스 화면

(<https://apcc21.org/clik/dataset/chfp?lang=en>)