

APCC 고해상도 다중모델앙상블 계절내예측시스템 개발 현황 및 계획

민영미, 임창묵, 송봉근, 임아영, 김형진

APEC 기후센터

APEC 기후센터(이하, APCC)는 다중모델앙상블 예측기법을 활용한 기후 예측 정확도 향상을 위해 전 세계 11개국 15개 현업 및 연구 기관으로부터 계절예측 정보를 수집·통합하여 최적의 예측 정보를 제공해 온 전문기관으로서, 예측 정보의 실용성·활용성 증대를 위해 기상-기후 간 이음새 없는 예측으로 연구를 확장하고자 한다. 이를 위해, 현업을 목적으로 S2S 프로젝트 자료를 바탕으로 특성이 상이한 계절내예측 정보를 통합하고 생산하기 위한 다양한 민감도 실험 및 Pilot System 구축을 통해 계절내예측 기반 체계를 마련하였다. 또한, 계절내예측 다중모델앙상블 기술 개발 및 실시간 계절내예측 자료 수집을 위한 APCC 계절예측 다중모델앙상블 자료제공기관들과 국제적인 협력을 적극적으로 추진하고 있다. 본 연구에서는 특히 계절내예측 규모에서의 다중모델앙상블의 중요성 및 효율성을 강조하며, APCC가 현재 수행 중인 실시간 예측자료 수집 및 기술 개발의 주요 내용과 향후 발전 방향 등을 소개한다. 이로써, APCC는 기후예측의 신뢰성을 높이고, 다양한 분야에서의 활용 가능성을 확장하는데 기여하고자 한다.

Key words: APEC 기후센터, 계절내예측시스템, 다중모델앙상블, 이음새 없는 예측

※ 이 연구는 기상청 아태 기후정보서비스 및 연구개발(KMA2013-07510)의 지원으로 수행되었습니다.