

기후 분과 [P-161]

국가기후예측시스템을 위한 저해상도 기후모델 개발

서재명¹, 박준성², 박상훈², 신지훈³, 김대현¹

¹서울대학교 지구환경과학부

²연세대학교 대기과학과

³부경대학교 환경대기과학전공

기상청 국가기후예측시스템 개발사업의 일환으로 국가기후예측시스템 핵심기술개발팀은 대기-지면-해양-해빙 성분이 결합된 기후모델을 개발하고 있다. 본 연구에서는 한국형수치예보모델(KIM)을 기반으로 약 200 km 해상도의 저해상도 기후모델을 구축하여, 10-30년 규모의 장기적분 수행을 목표로 하였다. 본 발표에서는 장기적분 수행을 위해 적용한 주요 수정 사항과 더불어, 개발된 저해상도 기후모델의 성능검증결과를 제시한다. 이를 통해 향후 국가기후예측시스템의 효율적 개발과 장기 기후 예측 성능 개선을 위해 활용하고자 한다.

Keywords: 국가기후예측시스템, 기후모델, 장기적분

※ 이 연구는 기상청 「기후위기 대응 국가기후예측시스템 개발 사업」(RS-2025-02221669)의 지원으로 수행되었습니다.