

대기역학 및 수치모델링 분과 [P-241]

## 2025년 북서태평양 발생 태풍에 대한 KIM 준실시간 태풍 검증

이은혜, 설경희

차세대수치예보모델개발사업단 검증진단팀

2025년 북서태평양에서는 다양한 특성을 보인 여러 태풍이 발생하였다. 우선, 태풍 발생이 평년에 비해 늦어 7~8월 사이 태풍 활동이 집중되었고, 복잡한 경로와 상륙 과정을 보인 사례가 다수 관측되었다. KIM을 활용한 강수 모의 성능에 관한 연구는 활발히 진행되고 있는 반면, 태풍 예측 성능에 대한 종합적인 분석 및 검증 연구는 상대적으로 부족한 상황이다. 차세대수치예보모델개발사업단에서는 개발하고 있는 최신 버전의 KIM(Korean Integrated Model)을 준실시간으로 운영하며 예측 성능과 안정성을 평가하고 있다. 본 연구에서는 2025년 사업단 준실시간 운영에서 예측한 북서태평양 발생 태풍에 대한 예측 성능을 평가하고 예측 오차의 특징을 분석하고자 한다. 평가 대상은 태풍 사례별로 열대저기압 발생부터 소멸까지 매 12시간 간격으로 발표된 예측장에서 기상청 태풍 트래커를 이용하여 태풍 정보를 산출하고, 이로부터 예측된 태풍의 위치, 중심 기압, 최대 풍속을 RSMC 관측자료를 기준으로 검증, 분석하였다. 이러한 결과는 향후 KIM 태풍 예측 성능 개선의 자료로 활용될 수 있을 것이다.

**Keywords:** 한국형수치예보모델(Korean Integrated Model, KIM), 준실시간 운영, 2025년 북서태평양 발생 태풍

※ 이 연구는 기상청 출연사업인 (재)차세대수치예보모델개발사업단의 거대수치예측자료의 효율적 처리와 수요 맞춤형 활용기술개발(KMA2020-02213)의 지원을 받아 수행되었습니다.