

# 해수면 온도의 진화패턴에 따른 한반도 태풍강우특성 분석

## Typhoon-induced rainfall variability over the Korean Peninsula according to SST Evolution patterns

김종석\* · 강현웅\*\* · 손찬영\*\*\* · 문영일\*\*\*\*

Jong Suk Kim, Hyun-Woong Kang, Chan Young Son, Young Il Moon

### 요 지

최근 연구에 의하면 엘니뇨 패턴의 중심이 열대 동태평양에서 중앙태평양으로 이동하는 양상을 보이고 있는 것으로 보고되고 있으며 태평양 연안 국가를 중심으로 이에 대한 연구가 많이 진행되고 있다. 본 연구에서는 진화하는 엘니뇨패턴과 관련하여 한반도의 영향을 미치는 태풍을 중심으로 태풍의 활동특성과 그에 따른 지역별 태풍강우의 특성을 비교 분석하였다. CT/WP 엘니뇨와 관련하여 북서태평양 지역에서 발생한 태풍이 한반도에 미치는 영향을 분석하기 위하여 태풍에 의해 발생한 여름철 강우와 증후우 사상의 발생특성을 분석하였다. CT 엘니뇨해에는 한반도의 서남부 지역에서 태풍에 의한 여름철 강우가 감소하는 경향이 나타났으며, 동북부 지역에서는 증가하는 특성이 있음을 확인하였다. 또한 WP 엘니뇨 해에는 한반도 대부분 지역에서 태풍에 의한 여름철 강우가 증가하였으며, 중북부지역과 중서부 지역에서 통계적으로 유의한 증가패턴이 있는 것으로 분석되었다. 본 연구의 성과는 태풍을 고려한 지역 맞춤형 기반시설 확충 및 유역대책 수립, 수자원 확보 등에 대한 기초자료로 활용 될 수 있을 것으로 기대된다.

**핵심용어 :** 한반도, CT/WP 엘니뇨, 태풍활동, 태풍강우

### 감사의 글

본 연구는 국토교통부 물관리연구개발사업의 연구비지원(14AWMP-B066744-02)에 의해 수행되었습니다.

\* 정회원 · 서울시립대학교 토목공학과 연구교수 · 공학박사 · E-mail : jongsuk@uos.ac.kr

\*\* 정회원 · 서울시립대학교 토목공학과 석사과정 · E-mail : kanghw1013@uos.ac.kr

\*\*\* 정회원 · 서울시립대학교 토목공학과 박사수료 · E-mail : cyson@uos.ac.kr

\*\*\*\* 정회원 · 서울시립대학교 토목공학과 교수 · 공학박사 · E-mail : ymoon@uos.ac.kr