

태풍과 집중호우의 연초과치 강우사상의 특성 비교 분석

Comparative Analysis of Characteristics of the Annual Exceedance Rainfall Event for Typhoon and Heavy Rainfall

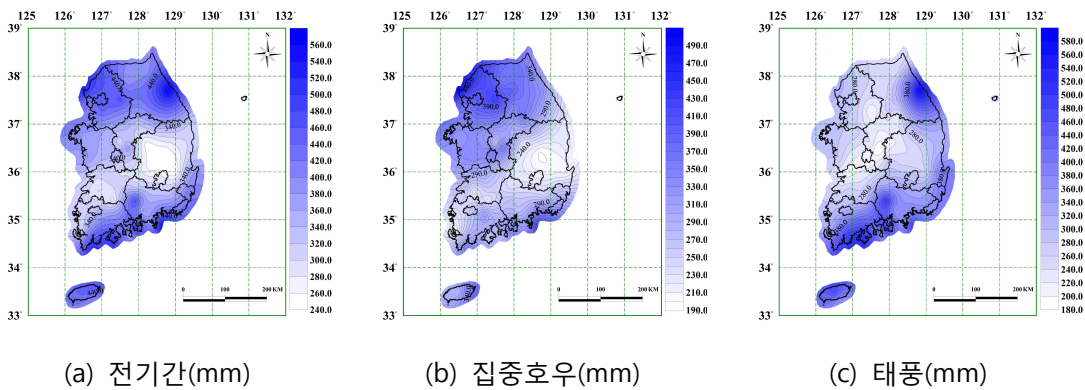
문영일*, 오태석**, 박구순***, 송현섭****

Moon Young-Il, Oh Tae-Suk, Park Gu-Soon, Song Hyun-Sub

요 지

동아시아에 위치한 한반도는 여름철에 강우량의 70%가 집중되어 홍수로 인한 피해가 주기적으로 발생한다. 홍수피해를 일으키는 호우는 주로 여름철의 집중호우와 태풍으로 구분할 수 있다.

집중호우는 여름에 우리나라에 한 지역에서 짧은 시간에 많은 양의 강우를 발생시킨다. 태풍은 연평균 3개 정도가 열대 지방에서 발생하여 주기적으로 우리나라를 내습하여 극심한 강우와 강풍으로 큰 피해를 야기시키고 있다. 따라서 본 연구에서는 한반도의 23개 강우관측소에서 관측된 강우자료를 이용하여 태풍과 집중호우로 인해 발생한 호우사상을 구분하여 특성을 비교 분석하였다. 이를 위해 한반도에서 발생한 강우사상을 집중호우와 태풍으로 분류하여 우리나라에 영향을 준 기간을 분석하였고 각각의 기간 동안에 발생한 연초과강우량을 구축하였으며 비교분석을 위하여 호우발생원인을 구분하여 연초과강우량을 구축하였다. 분석방법으로는 호우원인 별로 구축된 강우량 자료를 호우사상의 크기와 발생원인에 대한 비교·분석을 수행하였다.



<그림 1> 호우원인에 따른 quantile 결과의 비교(재현기간 : 100년, 지속시간 : 24시간)

핵심용어 : 집중호우, 태풍, 연초과치 강우사상, 호우발생원인

* 정회원 · 서울시립대학교 토목공학과 교수 공학박사 · E-mail : ymoon@uos.ac.kr
 ** 정회원 · SK건설 Global Infra Marketing Team 공학박사 · E-mail : taesuk79@skec.com
 *** 서울시립대학교 토목공학과 석사과정 · E-mail : pgs0826@naver.com
 **** 정회원 · SK건설 Global Infra Marketing Team 공학석사 · E-mail : hsong@skec.com