

우리나라의 확률 강우량 특성 분석 Characteristic Analysis of Probability Rainfall in Korea

김민석¹⁾ · 오태석²⁾ · 안재현³⁾ · 문영일⁴⁾
Kim, Min Seok · Oh, Tae Suk · Ahn, Jae Hyun · Moon, Young Il

요 지

최근 기후변화와 이상기후의 영향이 증가하고 있는 추세이다. 본 연구에서는 기상청 관할에 있는 14개 지점을 선정하여 우리나라의 확률강우량 특성분석을 실시하였다. 특성분석을 실시하는 방법은 자료기간을 달리하는 방법으로 총 4가지의 경우로 나누어 빈도해석을 실시하였다. 빈도해석 결과, 우리나라의 확률강우량이 증가하고 것으로 분석되었으며, 이는 수공구조물 설계 시 확률강우량을 이용하는 경우가 많으므로 수공구조물의 안정치를 판단해 볼 필요가 있는 것으로 판단된다.

핵심용어 : 빈도해석, 확률강우량

-
- 1) 서울시립대학교 토목공학과 석사과정·E-mail : g2000831013@uos.ac.kr
 - 2) 서울시립대학교 토목공학과 박사과정
 - 3) 정회원 · 서경대학교 토목공학과 교수
 - 4) 정회원 · 서울시립대학교 토목공학과 교수

이상강우의 변동성·경향성 분석 Change and Trend Analysis of Abnormal Rainfall

김은철¹⁾ · 오태석²⁾ · 문영일³⁾ · 안재현⁴⁾
Kim, Eun-Cheol · Oh, Tae-Suk · Moon, Young-Il · Ahn, Jae-Hyun

요 지

본 연구에서 매년 집중호우나 태풍으로 발생하는 이상강우사상의 특성을 분석을 하기위해 30년 이상의 강우자료를 보유하고 있는 61개의 지점을 선택하였다. 우선, 61개 지점의 기준치로 정한 24시간 지속시간 확률강우량을 산정하였다. 두 번째는 1973년부터 2007년까지의 시간강우량을 이용하여 같은 지속시간에 대해 기준치 이상의 초과강우량, 초과횟수, 단위초과강우량을 연도별로 산정 후, 다양한 기법별로 변동성과 경향성 분석을 수행하였다. 그 결과 이상강우가 과거에 비해 강우량뿐만 아니라 횟수가 증가하는 경향이 있는 것으로 분석되었다.

핵심용어 : 이상강우, 초과강우량, 초과횟수, 단위초과강우량, 변동성, 경향성

-
- 1) 서울시립대학교 토목공학과 석사과정·E-mail : w-water@uos.ac.kr
 - 2) 서울시립대학교 토목공학과 박사수료
 - 3) 정회원 · 서울시립대학교 토목공학과 교수
 - 4) 정회원 · 서경대학교 토목공학과 교수