

서울지역 강우 패턴 분석에 관한 연구

A study on the analysis of Seoul regional precipitation patterns

문장원*, 문영일**, 오택석***, 정영휘****

Jang-won Moon, Young-il Moon, Tae-suk Oh, Young-hwi Jung

요 지

우리나라는 기후변화로 추정되는 폭우, 폭설 등과 같은 기존의 강우의 패턴과는 다른 현상들이 찾아지고 있다. 최근 발생하는 기상이변은 예측 할 수 없고 단시간에 많은 양의 강우로 인하여 큰 피해가 발생하며 수공구조물에도 많은 영향을 미친다. 또한 장·단기 수자원계획과 수공구조물의 설계를 위하여 확률강우량의 산정은 매우 중요한 과정 중의 하나이다. 즉, 과거의 여러 수문 사상에 대한 통계적인 분석을 통해서 수공구조물들의 설계빈도를 결정하는 우리나라의 현실에서 사용된 수문 사상의 자료기간에 따라 확률 값은 큰 차이를 보일 수 있기 때문에 관측 자료 기간을 달리하여 빈도 해석한 결과를 비교함으로써 우리나라의 확률강우량의 변화 특성을 파악 할 수 있으며 미래 강우 형태를 파악하는데 기여 할 수 있다.

본 논문에서는 우리나라 기상청 강우자료를 사용하여 기초 통계량의 변화와 강우 발생의 패턴을 분석하고자 한다.

핵심용어 : 강우 패턴 분석

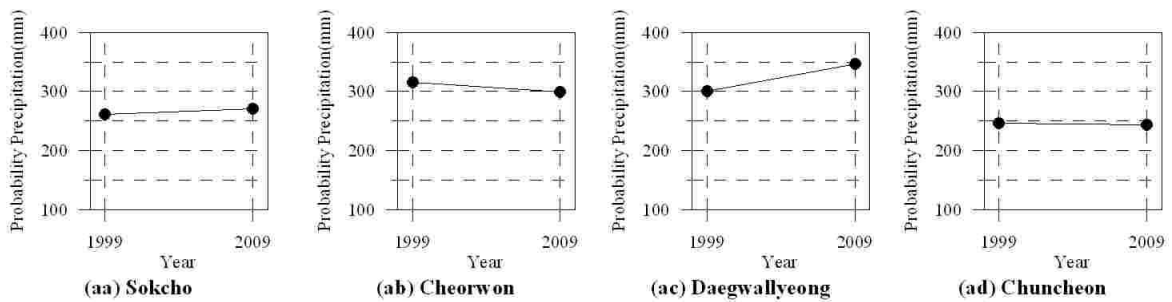


그림 1. 재현기간 10년, 지속시간 24시간의 기상관측소별 확률강우량비교

* 정희원 · 서울시립대학교 토목공학과 박사과정 · E-mail : mromyo@uos.ac.kr
 ** 정희원 · 서울시립대학교 토목공학과 교수 공학박사 · E-mail : ymoon@uos.ac.kr
 *** 정희원 · SK건설 Global Infra Marketing Team 공학박사 · E-mail : taesuk79@skec.com
 **** 신바람건설(주) 대표이사 석사과정 · E-mail : sinbaramis@naver.com