

무강우기간에 따른 안동댐 유역의 유출율 분석
Analysis of runoff ratio of Andong dam during non-rainfall period

이효진*, 양준석**, 박기범***, 안승섭****

Hyo Jin Lee, Jun Seok Yang, Ki Bum Park, Seung Seop Ahn

요 지

최근들어 지속적인 연강수량의 부족으로 인해 댐 유역의 저류량이 감소하여 해마다 용수부족에 대한 위험성이 높아지고 있다. 댐으로 유입하는 유량은 댐 상류유역의 강우에 의해 발생하는 직접유출과 간접유출에 의해 저류되지만 실제 댐 유량에 크게 기여하는 부분은 유효강우량이상으로 많은 비가 오는 집중호우나 태풍등에 의한 강우로 인해 댐으로 유입되는 유량이다. 그러나 비가오는 기간은 점차 줄어들고 강우의 돌발성은 더욱 증가되고 있어 실제 무강우기간이 길어짐에 따라 토양으로 침투되는 양은 많아지고 댐으로 유입되는 유량의 변화는 과거에 비해 커질 수 있는 현실이다. 본 연구에서는 안동댐 유역의 강우관측소에서 발생한 홍수사상에 대한 유역평균강우를 산정하고 안동댐으로 유입되는 유량을 검토하여 강우와-유출고를 비교검토하여 무강우일수와 유출고와의 관계를 검토하고자 한다.

핵심용어 : 무강우기간, 안동댐, 유출율, 강우-유출

* 정회원 · 경일대학교 공과대학 건설공학부 석사과정 · E-mail : hyo8003@naver.com

** 정회원 · 경일대학교 공과대학 건설공학부 박사과정 · E-mail : zxa987@daum.net

*** 정회원 · 경일대학교 공과대학 건설공학부 교수 · E-mail : pkbb5032@kiu.kr

**** 정회원 · 경일대학교 공과대학 건설공학부 교수 · E-mail : ahnss0@kiu.ac.kr