

2010 평창강 상류 시험유역의 운영 Operation of Upstream Experimental Watershed of Pyeongchang River in 2010

김상호¹⁾·민상기²⁾·황신범³⁾·최흥식⁴⁾
Kim, Sang Ho·Min, Sang Ki·Hwang, Sin Bum·Choi, Heung Sik

우리나라의 하천은 산악지역이 많은 지형적인 특성상 만곡이 많은 산지하천의 특성을 가지고 있다. 따라서 집중호우가 많이 발생하는 홍수시에는 급격한 수위상승과 함께 하천 인근 지역에서 많은 재해가 발생하게 된다.

본 연구에서는 남한강의 지류인 평창강의 수리·수문의 경향성을 분석하고, 만곡부에서의 수리학적 특성을 분석하기 위해 평창강 상류에 위치한 지방하천인 속사천과 흥정천 합류부를 중심으로 4곳의 수위관측소에서 유량측정을 실시하였으며, 속사천의 2개 지점과 흥정천의 2개 지점의 만곡부에서 홍수시 수위상승으로 인한 편수위를 측정하고자 하였다.

수위관측소는 속사천에 장평교와 의풍포교 관측소가 있으며, 흥정천에 백옥포 관측소 그리고 합류부 이후에 평창강의 상안미 관측소가 있다. 본 연구에서는 2010년 3월부터 12월까지 측정된 유량측정 자료의 정량적 분석과 불확실도 해석을 실시하여 시험유역 운영 자료에 대한 정확성을 분석하고자 하였다. 이와 같은 시험유역의 운영은 유역의 수문순환 특성분석의 순환구조의 이해와 모델개발 검증 및 검증 기반의 자료를 구축하여 산지하천의 해석을 위한 기초자료로 활용할 수 있을 것이다.

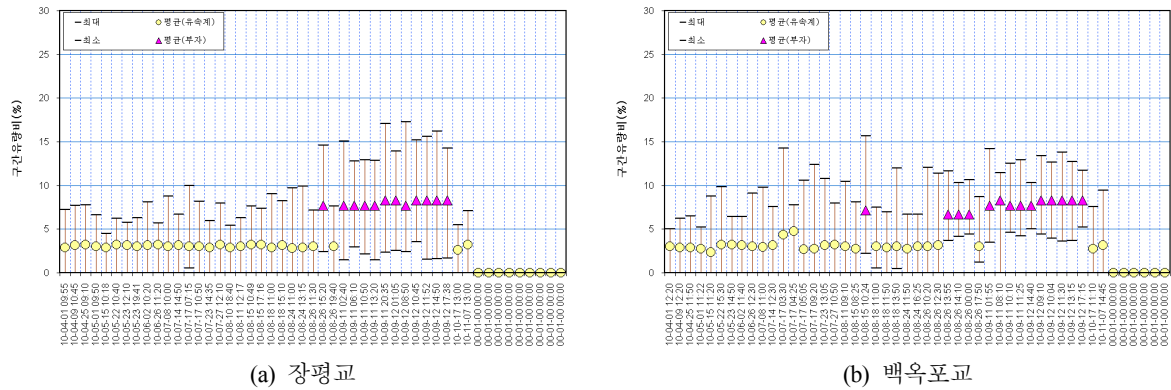


그림 1. 지점별 주간유량비 현황

핵심용어 : 시험유역, 평창강, 편수위, 유량측정

- 1) 정회원·상지대학교 건설시스템공학과 부교수·(E-mail : kimsh@sangji.ac.kr)
- 2) 비회원·상지대학교 건설시스템공학과 석사과정
- 3) 비회원·상지대학교 건설시스템공학과 석사과정
- 4) 정회원·상지대학교 건설시스템공학과 교수