국내 물분쟁 사례분석을 통한 거버넌스 해결의 필요성
The Necessity of Governance Solution through Case Study on Water Complications in Korea

유지영[1] · 정건희[2]· 김태웅[3]
Yoo, Ji Young · Chung, Gunhui · Kim, Tae-Woong

요 지

본 연구에서는 국내에서 발생한 물분쟁 현황을 조사하여 해결방안을 모색하기 위해 물분쟁 사례를 조사하였고, 물분쟁이 해결되어가는 과정을 분석한 결과 거버넌스 도입이 필요함을 발견하였다. 또한, 분쟁해결과 관련이 있는 위기관리 이론과 참여형 의사결정방법의 접근을 통해 거버넌스 도입을 통한 분쟁해결의 방안을 예측하였고, 실제 물분쟁 사례에 거버넌스가 미치는 영향을 분석하였다. 그 결과 거버넌스를 통한 물분쟁 해결이 관련당사자들의 합의를 이끄는데 큰 역할을 하여 분쟁이 해결되는데 도움이 되었으며, 이는 물분쟁 해결을 위한 방안으로서 적합하다고 판단되었다.

핵심용어 : 물분쟁, 거버넌스, 위기관리, 참여형 의사결정방법

1) 한양대학교 토목공학과·석박사통합과정 · E-mail.: 7924pooh@hanyang.ac.kr
2) 고려대학교 건축사회환경시스템공학과 · 연구교수
3) 정회원·한양대학교 건설환경시스템공학전공·조교수 · 교신저자

팔당댐 방류량에 따른 홍수위 추적 및 여의도 둔치 경보발령
Flood level Estimation and Warning Alarm Rule in Yeouido Floodplain due to Paldang Dam Discharge

윤선권[1] · 오태석[2] · 오철규[3] · 문영일[4]
Yoon, Sun Kwon · Oh, Tae Suk · Oh, Chul Kyu · Moon, Young Il

요 지

최근 들어 한강의 중요성을 인식하고 문화·경제적 가치를 배가하기 위하여 한강르네상스시대를 열어보자는 취지하에 한강관리의 패러다임을 변화시켜 경제적가치의 효과에 목표를 두고 개발을 진행 중에 있다. 이는 한강 고수부지의 개발과 활용이 수반되며, 홍수 시 고수부지 내 시설물 설치로 인한 침수 및 유실 등에 의한 홍수피해가 불가피하다. 따라서 고수부지 내 시설물 및 인명피해를 최소화하기 위하여는 어느 때든지 한강 둑과 제내지 등으로 이동 할 수 있도록 보다 정확한 경보등급의 구분과 안전대피 계획이 수립될 필요성이 있다.

본 연구에서는 한강시민공원의 방재를 위하여 현재 이용객 수가 가장 많은 여의도 시민공원을 적용대상으로 홍수위 추적모형을 이용하여 팔당댐 방류량에 따른 한강의 홍수위를 예측하여 단계별 경보등급을 분류 하였으며, 시민공원 및 기타 시설물을 분리 사전에 대피하여 피해가 발생되지 않도록 하였다. 또한, 도달시간에 따른 안전 대피계획과 고수부지 내 인공시설물의 효율적인 운용과 관리 방안을 제시하고자 하였다.

핵심용어 : 팔당댐 방류량, 홍수위 추적, 둔치, 경보등급

1) 서울시립대학교 공과대학 토목공학과·박사과정·E-mail : skyoon@uos.ac.kr
2) 서울시립대학교 공과대학 토목공학과·공학박사
3) 고려개발(주)·공학석사
4) 정회원·서울시립대학교 공과대학 토목공학과·정교수