

주민 친화적 하천관리 방향 : DT기술의 활용 Resident Friendly River Management : Using the DT Technology

이상은*, 이종소**, 이유경***
Sangeun Lee, Jongso Lee, Yookyung Lee

.....
요 지

하천은 최근 주민에게 휴식과 레저의 기회를 제공하고 지역활기 창출의 자원으로 가치가 부상함에 따라 하천공간의 관리와 운영이 한층 더 중요해 졌다. 즉 하천공간의 개발과 보전은 지역의 문화관광과 복지 등의 지역 정책과 함께 하천이용의 수요를 고려하여 신중하게 운영해야 한다. 이에 본 연구에서는 하천공간의 체계적인 관리를 위해 통신 빅데이터를 활용하여 이용객 수를 추정하고 검증 한 뒤, 이용도 지표를 산정하였으며, 하천공간의 상세 유형화 방안을 마련하고 유형별 특성분석 등을 실시하고자 하였다.

현장표본조사를 통한 검증결과 통신 빅데이터는 하천공간에서의 이용객 수 추정에 활용 가능성을 보였으며, 이용도 지표 산정결과를 통해 친수지구를 이용객들이 어떻게 활용하는지 판단할 수 있었다. 또한 상세 유형화 방안을 마련하고 적용한 결과 이용객들이 하천공간을 근린의 성격과 거점의 성격으로 이용하고 있는지 판단할 수 있었다.

본 연구의 결과를 종합할 때, 친수지구 조성 및 관리를 위한 자료 활용방안을 제시할 수 있었으며, 국가하천 점용허가 시 통신 빅데이터 활용방안을 마련할 수 있었다. 통신 빅데이터는 친수지구 이용도 조사에 크게 유용한 방법을 제공하며, 하천계획, 유지·보수 등 관련 실무활용 및 정책 수립에 큰 도움이 될 것으로 판단된다.

핵심용어 : 하천이용, 하천관리, 통신빅데이터, 점용허가

감사의 글

본 연구는 국토교통부 통신빅데이터를 활용한 국가하천관리 효율성 제고방안 연구의 결과를 활용하여 작성되었음

* 정회원 · 국토연구원 국토환경자원본부 수자원·하천연구센터장 · E-mail : selee@krihs.re.kr

** 정회원 · 국토연구원 국토환경자원본부 책임연구원 · E-mail : jslee@krihs.re.kr

*** 정회원 · 국토연구원 국토환경자원본부 연구원 · E-mail : yklee@krihs.re.kr