

하천정보 제공을 위한 HydroG-Server 구축 연구

Study on the Build of HydroG-Server for Providing River information

신형진*, 채효석**, 황의호***, 홍성수****

Hyung Jin Shin, Hyo Sok Chae, Eui Ho Hwang, Sung Soo Hong

.....

요 지

하천정보는 관리기관이 다양하고 정보의 표현, 분석단위가 관리 주체에 따라 다르다. 하천정보의 체계적이고 종합적인 정책자료 분석 및 제공 기능의 부재로 인한 이수, 치수, 하천환경 등의 국가수자원종합계획 수립의 어려움이 있다. 하천 및 유역정보의 관리단위를 일원화하여 국가적으로 표준화 하고 유역정보와 수문정보 등에 대하여 공동활용 기반을 마련하여 하천정보의 유기적인 공동이용을 추구할 필요가 있다. 다수의 물관련 기관 시스템들이 독립된 정보체계에서 개발되고 개별적인 진화를 하고 있다. 이로 인하여 시스템 연계의 어려움이 발생하고 있으며 이들 문제점을 완화하기 위하여 하천관련 간편한 Keyword 검색으로 사용자 맞춤형 하천정보(수위 및 유량 등 수문자료, 하천지형자료 등) 제공이 가능한 네이버 및 구글형 하천포털 시스템을 개발해야한다. 본 연구에서는 하천정보자료 제공 기관별 자료를 공유하기 위한 HydroG-Server는 공간정보 데이터 모델(GDM)의 형태로 구축된 하천 공간 정보의 저장 및 공간정보 검색 및 제공을 위한 웹 서비스인 HydroG-OneFlow를 공간정보 제공 프로토콜(HydroGML)을 통한 정보 게시 기능을 갖도록 구축하였다.

핵심용어 : 하천공간정보, HydroG-Server, HydroG-OneFlow, 웹서비스

감사의 글

본 연구는 국토교통부 물관리연구사업의 연구비지원(11기술혁신C06)에 의해 수행되었습니다.

* 정회원 · 한국수자원공사 K-water연구원 수자원연구소 위촉선임연구원 · E-mail : shjin@kwater.or.kr
** 정회원 · 한국수자원공사 K-water연구원 수자원연구소 소장 · E-mail : hyosok.chae@kwater.or.kr
*** 정회원 · 한국수자원공사 K-water연구원 수자원연구소 책임연구원 · E-mail : ehhwang@kwater.or.kr
**** 정회원 · 한국수자원공사 K-water연구원 수자원연구소 위촉연구원 · E-mail : sshong@partner.kwater.or.kr