

# 수재해 정보 플랫폼을 위한 공간정보서비스 활용 방안 연구

## A Study on the Application of the Spatial Information Services for Water Hazard Information Services Platform

이정주\*, 채효석\*\*, 황의호\*\*\*, 김동영\*\*\*\*

Jeong-Ju LEE, Hyo-Sok CHAE, Eui-Ho HWANG, Dong-Young KIM

### 요 지

최근 지식정보 사회는 IT가 핵심 구성요소인 스마트 사회로 변모하고 있으며, 인간과 사물 간 의사소통에서 사물과 사물 간 의사소통까지 확장하고, IT간 융합에서 나아가 타 산업과 융합하는 지능형 사회로 나아가고 있다. '공간'에 대한 정보는 '시간'과 함께 인간이 생활하는데 있어 반드시 알아야 하는 가장 근본적인 정보로써, 공간에서 발생하는 정보를 기반으로 다른 사람들과 소통을 하고 목적을 충족함으로써 삶의 질을 향상시킨다. 현대 사회에서 공간정보는 중요한 인프라 가치를 증대시키므로 새로운 사회 패러다임 전환을 위한 필수적인 요소라 할 수 있다. 따라서 본 연구에서는 수재해 정보 플랫폼 구현에 앞서 사용자의 니즈를 만족시키고 효용가치 증대가 가능하도록 공간정보서비스 활용 방안 연구를 하고자 한다.

공간정보는 시대의 흐름에 따라 형태 및 생산·활용방법이 달라졌으나 항상 중요한 정보로 인식되어 왔으며, 미래 공간정보는 단순 콘텐츠 영역을 뛰어넘어 상황(Context)정보까지 범위를 확장하였다. ①미국의 공간정보는 시설, 기록관리 및 지도와 같은 공공분야에서 현재는 업무통합관리, 의사결정지원 등에서 데이터 웨어하우스(Data Warehouse)로서의 역할 담당한다. ②일본은 아시아 최고의 원천기술력을 보유하고 있으며, 높은 수준의 GIS, RS(위성항측), ITS(지능형 교통 시스템) 기술을 기반으로 하고 있다. ③영국은 지리정보시스템과 공공서비스를 접목하여 시민의 요구에 부응하는 고객맞춤형서비스 제공을 국가정보화의 우선과제로 선정하고 있다. ④우리나라는 초고속통신망과 모바일 기술 등 세계 최고 수준의 인프라를 확보하고 있어, 이러한 인프라 기반 융·복합 공간정보서비스를 이용하는데 안정적인 기반을 확보하고 있다.

본 연구는 국내외 공간정보서비스의 패러다임 변화 및 추진 동향 등을 제시하였으며, 수재해 정보 플랫폼 활용에 능동적·적극적으로 접근할 수 있는 기반을 마련하였다. 공간정보서비스를 활용하여 커뮤니케이션 강화, 수재해 정보 서비스의 효율성 증진, 재해부문 선진화 측면에서 발전적 영향을 미칠 수 있으며, 특히 각종 현안에 대한 미래 예측 및 대응에 기여할 것으로 판단된다.

#### 핵심용어 : 스마트 사회, IT, 공간, 시간, 수재해 정보 플랫폼

본 연구는 국토교통부 물관리연구사업의 연구비지원(14AWMP-B079364-01)에 의해 수행되었습니다.

\* 정회원 · K-water연구원 위촉선임연구원 · E-mail : [jjulee@partner.lwater.or.kr](mailto:jjulee@partner.lwater.or.kr)

\*\* 정회원 · K-water연구원 소장 · E-mail : [chaehs@kwater.or.kr](mailto:chaehs@kwater.or.kr)

\*\*\* 정회원 · K-water연구원 책임연구원 · E-mail : [ehhwang@kwater.or.kr](mailto:ehhwang@kwater.or.kr)

\*\*\*\* 정회원 · K-water연구원 위촉선임연구원 · E-mail : [dykim@partner.lwater.or.kr](mailto:dykim@partner.lwater.or.kr)