

공공데이터를 활용한 재난 대응 인벤토리 구축 기술 개발 Development of Disaster Response Inventory Construction Technology Using Open Data

최수영*, 김진만**, 정운재***

Soo Young Choi, Jin Man Kim, Yun Jae CHoung

.....
요 지

본 연구에서는 자연재해 발생 시 신속하고 효율적인 재난 대응 의사결정을 지원하기 위하여 재난·재해 정보와 시설물 정보, 공간정보 등이 융합된 통합 인벤토리를 구축하고자 한다. 재난 대응 의사결정 지원을 위하여 시설물의 중요도, 위험도, 피해액 산정에 필요한 원천 데이터를 공공데이터포털(data.go.kr)에서 제공하는 공공데이터를 활용하였다.

공공데이터포털의 데이터셋은 파일데이터와 오픈 API, 표준데이터와 국가중점데이터를 제공하고 있다. 파일데이터는 22,306건, 오픈 API는 2,505건, 표준데이터는 58건의 정보를 제공하고 있으며, 국민, 기업 등 수요 중심으로 개방의 효과성과 시급성 등이 높은 41개 분야의 국가중점데이터를 제공하고 있다. 또한 공공데이터를 활용하여 개발된 국내외 다양한 사례와 가공데이터를 공공데이터 활용사례를 통하여 공유하고 있다.

인벤토리 구축을 위하여 국가중점데이터와 데이터카테고리의 국토관리, 재난안전, 산업고용, 공공행정 등 다양한 공공데이터를 검토하여, SOC 시설물과 건축물의 정보를 수집하여 시설물의 중요도와 위험도, 피해액 평가 등 필요 목적에 맞게 최적화 하여 구축하였다.

또한 구축된 다양한 정보와 시설물 평가 모듈간의 원활한 데이터 수급을 위한 연계 모듈과 관리 모듈을 개발하여 구축된 데이터 정보를 표준화하여 유지·관리 할 수 있도록 인벤토리를 구축하였다. 이러한 재난대응 의사결정 지원 통합 인벤토리는 재난대응 의사결정을 신속하고도 효율적으로 가능하게 함으로써 방재업무 지원 및 대국민 서비스를 가능하게 할 것으로 판단된다.

핵심용어 : 공공데이터, 재난대응, 인벤토리, 의사결정

감사의 글

본 연구는 국토해양부/국토교통과학기술진흥원 건설기술연구사업의 연구비지원(17SCIP-B065985-05)에 의해 수행되었습니다.

* 정회원 · (주)유앤지아이티 책임연구원 · E-mail : chsyst@naver.com

** 정회원 · 한국건설기술연구원 지반연구소 선임연구위원 · E-mail : jmkim@kict.re.kr

*** 정회원 · (주)지오씨엔아이 책임연구원 · E-mail : chyj@geocni.com