

재난대응을 위한 현장 중심 필수 정보 연구 : 이천 한익스프레스 물류센터 화재 중심으로

서한별*, 송주일**, 김동욱***, 조정윤****

*(주)부린

e-mail:soso6125@eburin.com

A Study on the Essential Information based on Site-Centered function for Disaster Response : Focused on Icheon distribution center Fire case

Han-Byul Sur*, Ju-Il Song**, Dong-Wook Kim***, Jung-Yun Cho****

*Burin Co.,Ltd

요 약

본 연구에서는 효율적인 재난현장 상황관리를 위한 현장지원 시스템 구축을 목적으로 재난대응기관간 신속하게 공유되어야 하는 재난현장 필수정보들을 확인하기 위한 기초연구를 수행하였다. 이에 재난관리 13개 협업기능을 고려한 현장 중심 재난대응 기능 개념을 도입하여 기능별로 재난상황관리를 위해 공유되어야 하는 재난현장 정보를 도출하였다. 재난현장 상황관리 필수정보를 도출하기 위해 재난관리 및 현장 중심 재난대응기능의 개념을 확인하고 과거 재난 사례를 선정해 재난 발생 시 대응활동을 조사하여 재난상황관리 업무를 확인하였다. 2020년 국내에서 발생한 이천 한익스프레스 화재 사례를 바탕으로 사고 발생시점부터 대응, 수습, 복구까지의 시간대별 재난대응활동을 조사하고 이를 기반으로 재난관리 13개 협업기능 및 현장 중심 재난대응 4가지 기능을 재난대응활동과 매칭시켰다. 이를 토대로 위기관리 표준매뉴얼, 현장조치 행동매뉴얼, 지자체 재난대응수습 가이드라인, 각종 상황보고서식 등의 자료를 분석하여 재난상황관리를 위한 현장 중심 재난대응 기능별 필수정보를 최종적으로 도출하였다. 현장 중심 재난대응 기능은 총 4가지로 상황총괄, 현장대응, 대민지원, 자원지원으로 구성되어있다. 4가지 기능별로 매칭된 재난대응활동과 각종 재난상황 보고서식 및 현장대응 매뉴얼 등의 자료를 기반으로 현장 중심 재난대응 기능별로 필요한 정보요소를 도출하였다. 도출된 필수정보는 재난관리 13개 협업기능을 바탕으로 재난현장에 맞춰진 현장 중심 재난대응기능을 고려한 정보로 재난현장에서의 상황관리 측면에서 활용도가 높다. 또한 재난대응기관간 신속하게 공유되어야 하는 필수정보를 도출함으로써 재난현장 및 상황실의 재난상황관리 효율성이 보다 향상될 수 있을 것으로 기대된다.

핵심어 : 재난상황관리, 재난현장지원, 13개 협업기능, 재난대응기능

감사의 글

본 연구는 행정안전부 주관 「지능형 상황관리 기술개발사업」의 지원을 받아 수행되었음
(과제번호 2021-MOIS37-003)