재난유형별 재난대응 시 자원동원관련 문제점 분석

An Analysis of the Problems Related to Resource Mobilization in Disaster Response by Disaster type

장 대 원* • 김 지 영** • 김 연 수*** • 전 재 준****
Jang, Dae-Won • Kim, Ji-Yeong • Kim, Yon-Soo • Jeon, Jae-Jun

요 약

본 논문에서는 재난유형별 재난 대응시 재난관리자원 동원과 관련하여 발생한 문제점에 대하여 분석하였다. 재난 발생시 재난확산방지를 위하여 신속한 대응이 중요하나, 재난대응에 대한 문제점 분석이 미흡한 실정이다. 재난대응에 대한 분석을 위하여, 최근 20년(1996~2015년)동안 중앙재난안전대책본부 및 지역재난안전대책본부가 운영된 사회재난 사례를 수집·분석하였다. 재난사례 중 자원동원관련 정보 확인이 가능한 사회재난에 대하여 재난유형을 분석하고, 발생빈도가 높은 재난유형에 대하여 재난 대응시 자원동원과 관련한 문제점을 분석하였다. 재난유형 분석결과, 화재사고가 34건으로 가장 많이 발생하였으며, 폭발사고가 14건, 교통사고가 10건으로 발생하였다. 재난유형 중 발생 건수가 많았던 화재, 폭발, 교통사고의 재난 대응시 자원과 관련하여 문제점을 분석한 결과, 전체적으로 초기대응 미흡으로 인한 자원동원 소요시간 증가문제가 가장 많이 발생하였으며, 그 다음으로 보유자원 부족으로 인한 문제가 많이 발생하였다.

keywords : 재난관리자원, 재난대응, 자원동원

1. 서 론

재난유형이 복잡화, 다양화, 대형화됨에 따라 대규모 피해 및 2차 피해 등 국가 위기상황으로 확산될 수 있다. 재난 발생 시 신속한 대응을 통한 초기재난 확산방지는 매우중요하나, 실직적인 대응의 문제점에 대한 분석이 미흡한 실정이다. 따라서 본 연구에서는 최근 20년 동안 발생한 사회재난 사례분석을 통하여, 재난발생 시 자원동원과 관련하여 발생하는 문제점을 분석하고자 한다.

2. 본론

본 연구에서는 재난유형별 대응 시 자원과 관련하여 발생하는 문제점을 분석하기 위해, 최근 20년 동안 발생한 주요 사회재난에 대하여 재난연감, 보고서 및 상황일지 등을 수집하였다. 자원동원 관련정보를 확인할 수 있는 사회재난 85건에 대하여, 재난대응 시 자원동원과 관련하여 발생한 문제점을 분석하였다.

* 정회원 • LIG시스템 기술연구소 수석연구원 dwjang@ligcorp.com
** 준회원 • LIG시스템 기술연구소 선임연구원 jiyeong.kim@ligcorp.com
*** 준회원 • LIG시스템 기술연구소 선임연구원 yonsoo.kim@ligcorp.com
**** 행정안전부 재난자원관리과 과장(부이사관)&충남대학교 안전공학과 박사과정 jjchon@korea.kr

3. 결론

3.1. 사회재난관련 사례분석

최근 20년동안 발생한 사회재난과 관련하여, 재난유형을 분석한 결과를 다음과 같이 나타내었다.

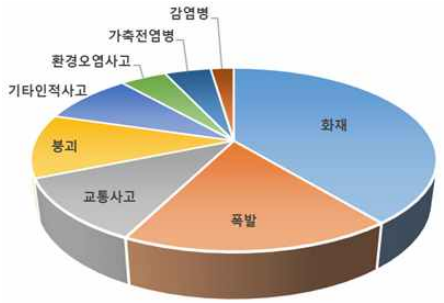

그림 395 재난유형별 발생비율

표 399 재난유형별 발생건수 및 비율

재난유형	발생건수	발생비율(%)
화재	34	40%
폭발	14	16%
교통사고	10	12%
붕괴	9	11%
기타인적사고	8	9%
환경오염사고	4	5%
가축전염병	4	5%
감염병	2	2%
총계	85	100%

3.1.1. 재난유형별 재난대응 문제점

분석을 위하여 발생건수가 10건 이상인 화재, 폭발, 교통사고에 대한 재난대응 시 자원동원과 관련하여 발생한 문제점을 분석하였다. 재난대응 시 자원동원과 관련하여 발생할 수 있는 문제점을 자원성능 저하, 보유자원 부족, 자원이용 미숙, 자원동원 소요시간 증가(교통여건, 응원요청자원 부재, 초기대응 미흡) 6가지로 구분하여 확인결과, 초기대응 미흡으로 인한 자원동원 소요시간 증가 문제가 가장 많이 발생하였다.

(a) 화재 (b) 폭발 (c) 교통사고

그림 396 재난유형별 재난대응 시 자원동원관련 문제점

감사의 글

본 연구는 행정안전부 재난관리자원기술개발사업의 연구비 지원(2017-MPSS31-005)에 의해 수행되었습니다.

참고문헌

행정자치부 (1998) 재난수습 사례집 1제 1집.

중앙119구조대 (1998) 재난유형별 사고사례집

소방방재청 방재연구소 (2009) 재난관리 60년사

소방방재청 (2011) 최근20년 대형화재사례집