

소방훈련 방안에 관한 전략적 연구

A Study on the Fire Training Strategy

기재석*
Jaeseug Ki*

요 약

최근 사회 환경의 변화를 보면 혁신 기업도시 건설 등으로 인한 전국토의 도시화 및 도시구조물의 초고층화 및 밀집화 등으로 대형 재난발생의 가능성이 증가하고 있으며, 지구환경 변화에 따른 기상이변으로 인해 재해규모가 대형화 되는 추세이다. 이와 더불어 고령화 사회 도래와 생활수준의 향상으로 복지정책 강화와 재난에 대한 서비스 강화 요구가 증대되고 있는 실정이다. 이러한 재난환경의 변환은 기존 소방훈련 패러다임의 변화에 부응할 수 있는 보다 실질적이며, 다양한 재난상태에 대한 대응능력을 강화시킬 수 있는 훈련을 요구하게 된다. 본 연구에서는 재난환경의 변화와 교육 및 훈련 패러다임 변화에 부응할 수 있는 소방훈련을 국내외 현황분석을 통해 도출하여 향후 소방훈련 시설 설계에 기준이 되도록 훈련 방안을 제시한다.

keywords : 소방훈련, 훈련 방안, 훈련 패러다임,

1. 서 론

본 연구의 목적은 성공적인 소방업무 수행을 위하여 소방공무원에게 요구되는 직무수행능력은 일반 행정직공무원과는 뚜렷이 구분되는 현장성과 전문성을 필요로 하는 것이며(강정대·황호영,1998);인천소방본부, 2008), 이러한 소방공무원의 직무수행능력은 현장활동을 중심으로 세밀하게 편성된 체계적인 교육훈련을 통해서만 성취될 수 있는 것이기 때문에, 현장 중심형 교육훈련을 통해서 글로벌 수준의 전문 소방인재 양성(신용식, 2007; Michael, 2000) 을 위하여 현장중심적인 훈련시설 모델을 제시하기 위함에 있다. 또한 본 연구에서는 연구와 개발능력을 겸비한 소방 종합 연구/실험 시설에 대한 모델을 제시하여 우리나라가 소방에 대한 교육/훈련/연구의 메카로서 역할을 할 수 있는 소방교육 및 훈련 그리고 연구 클러스터를 구축하기 위함이다.

2. 본론

본 연구에서 현장중심적인 훈련 모델을 제시하기 위해 현재 국내 소방학교와 중앙119구조대 및 영국소방학교 등에서 수행되고 있는 소방훈련을 조사하여 필요한 소방훈련을 도출한 후 조사된 소방 훈련에 대해 그 중요도를 분석하기 위해 사고의 발생빈도와 피해정도 두 가지 평가기준을 조사한다. 사고의 발생빈도와 사고의 피해(인명피해, 재산피해, 사회적 피해) 정도를 1에서 5점까지(매우낮음 1점, 낮음 2점, 보통 3점, 높음 4

* 정희원 • 상명대학교, 스포츠정보기술융합 교수 skyblueki@smu.ac.kr

점, 매우 높음 5점) 점수화 한다. 훈련의 중요도에 대한 평가는 사고발생빈도를 x축으로 두고, 사고피해정도 점수를 y축으로 두어 아래 그림과 같이 필요 훈련의 포트폴리오를 작성하여 분석한다.

중요도 3순위 (우선 훈련군)	중요도 1순위 (최우선 훈련군)
중요도 4순위 (후순위 훈련군)	중요도 2순위 (우선 훈련군)

그림1. 훈련의 포트폴리오

이상의 조사방법에 따라 2009년 11월 17일에 시행된 FGI(Focus Group Interview)에서 15명의 전국 소방학교 소방교육/훈련 교관단으로부터 조사한 결과 실내종합훈련장, 응급구조 교육센터, 종합조법 훈련장, 고도의 화염열 대응 훈련장, 복합건축물 화재진압 훈련장, 속도방수 훈련장, 대규모 사고대응 훈련장, 방호훈련장 등이 최우선적으로 필요한 훈련장(1순위)으로 조사되었으며, 유형별 화재훈련장의 경우 요구되는 훈련이 많아 최우선적으로 필요한 시설로 분류하는 것이 바람직하나, 유형별로 우선순위를 두고 시설을 검토할 필요가 있다. 2순위에 해당되는 훈련시설로는 산악안전·구조 훈련시설, 소방항공 구조훈련장(산악산불진압훈련은 1순위), 특수소방자동차 조법훈련장(특수자동차 조법훈련은 1순위)이며, 3순위 속하는 훈련시설로는 위험상황 대응훈련, 지진/붕괴 재해 대응 훈련장, 특수구조물 사고대응 훈련장(승용차 압착사고훈련, 고속도로상의 차량 화재훈련은 1순위), 위험물 화재진압 훈련장으로 분석된다. 이외 필요한 훈련 시설로 별 등 위험 곤충류 제거훈련 시설 및 안전사고 대비 훈련 시설 등을 필요로 하는 것으로 조사되었다.

3. 결론

본 연구에서 조사한 결과 우선적으로 필요로 하는 훈련시설도 고도의 화염열 대응 훈련장, 복합건축물 화재진압 훈련장, 속도방수 훈련장, 대규모 사고대응 훈련장과 같이 현장에서 그 필요성이 증대되는 반면 훈련이 현실에 부응하지 못해 대응하기 어려운 훈련으로 현장상황과 유사하게 훈련시설을 설계하여 훈련할 필요가 있다. 이외 유형별 화재대응 훈련장은 재난상황의 변화에 따라 다양한 유형의 훈련이 가능한 유연성 있는 훈련장으로 구축하는 것이 바람직해 보인다.

결국 소방공무원 교육훈련제도는 소방의 미래를 주도해 나갈 역량 있는 소방관을 양성하는 것으로 발전해 나가야 하며 이를 위해 고정관념을 버리고 새로운 소방환경 변화에 빨리 대응하는 지혜를 모아야 할 것이다. 본 연구가 앞으로 있을 소방방재 종합 교육훈련 연구단지가 소방방재 교육훈련의 메카가 될 수 있도록 글로벌 수준의 교육운영체계 및 시설 인프라 구축을 위한 초석이 될 수 있었으면 한다.

참고문헌

강정대·황호영 (1998) 현대 인적자원관리, 박영사, p228.
 신용식 (2007) 국외훈련 결과보고서, 경기도소방재난본부.
 인천소방본부 (2008) 인천소방본부 2009 혁신행정 연찬 논문.
 Michael J. Karter (2000) U.S. FIRE DEPARTMENT PROFILE THROUGH 1999, NFPA Fire Analysis and Research, Quincy, MA.