

유해화학물질 유출사고 대응을 위한 중앙사고수습본부 시나리오 및 스토리보드 개발

김영진, 오승현, 이광희, 은종화, 문 일†

연세대학교

(tytyuj@yonsei.ac.kr†)

지역재난대책본부에서는 유해화학물질 유출사고 발생 시 13개의 협업기능을 통해 재난대응을 수행하는 한편 현장의 긴급구조통제단을 지원 및 지휘하기 위한 통합지원본부를 설치하는 역할을 수행한다. 하지만 사고의 규모가 커지면 단일 지자체에서 감당할 수 없게되며, 중앙정부나 타 지자체와의 협업이 필요하게 된다. 본 연구에서는 대규모 유해화학물질 유출사고에 대응하기 위해 기존에 개발된 지역재난대책본부 대응 시나리오와 연계되는 중앙사고수습본부의 대응 시나리오 및 상황 스토리보드를 개발하였다. 시나리오 개발을 위해 기존 중앙사고수습본부 대응의 주요 문제점을 파악하였다. 주요 문제점에 바트탕하여 시나리오에서 다룰 주요 사태목록을 선정하였고 이를 기존 지역재난대책본부 시나리오의 주요 이슈와 연결지어 연계성을 확보하였다. 각각의 주요 사태를 효과적으로 해결하기 위한 상황흐름도를 개발하였다. 상황에 대한 훈련대상자의 대응정확도를 측정하기 위한 대응행동오류처리 방법을 제시하여 수치적으로 훈련을 평가할 수 있도록 하였다. 본 연구에서 개발된 중앙사고수습본부용 대응 시나리오를 통해 지자체와 중앙정부의 통합적인 훈련이 가능할 것이라 기대된다.