

2025. 11. 14.(금) 조간 ([온라인 보도](#)) 2025. 11. 13.(목) 12:00

국립소방연구원, 효율적인 안전관리와 사고 예방을 위한 데이터 기반 시스템 도입

- 소방대원의 현장 안전사고 데이터 시각화로 선제 대응 강화
- 동종·유사 사고 관리 방안 수립을 위한 데이터 분석 전용 도구 제작

소방청(청장 직무대행 김승룡)은 소방대원의 현장 안전사고 및 소방차 교통사고를 보다 효율적으로 관리하고 예방하기 위해 데이터 시각화 시스템을 구축했다고 밝혔다. 이번 시스템은 소방청에서 제공한 최근 5년간의 안전사고 데이터를 기반으로, 소방대원의 사고 경향 분석을 지원하며, 이를 통해 효율적인 사고 예방 및 재발 방지 대책 수립을 돋는다.

국립소방연구원(원장 김연상)은 최근 5년간의 안전사고 2,600여 건과 소방차 교통사고 1,100여 건의 데이터를 분석하여 개발한 사고 데이터 분석 도구의 핵심 기능을 소개했다. 이 도구는 사고 발생 지역, 활동 유형, 부상 유형 등 다양한 사고 데이터를 위도·경도 정보로 시각화하고, 기간별, 지역별 필터링 기능을 제공하여 사용자들이 직관적으로 사고 경향을 파악할 수 있게 돋는다.

또한, 이 도구는 각 사고에 대한 조사보고서 원문을 연계하여 상세 정보를 쉽게 열람할 수 있도록 하며, 중대 사고에 대한 합동조사단 자료도 포함되어 있어 안전관리 담당자와 연구자들이 신속하게 필요한 정보를 확인할 수 있다.

국립소방연구원은 이 도구를 전국 시·도 소방본부 안전관리 담당자를 대상으로 우선 배포하고, 전국 소방관서로의 확대 적용을 계획하고 있다. 향후에는 사용자 만족도 조사와 현장 의견을 반영하여 기능 고도화와 전문 분석 플랫폼으로 발전시킬 예정이다.

김연상 국립소방연구원 원장은 “이번 데이터 분석 도구가 시도 안전관리 담당자들에게 사고 사례 탐색과 안전 교육 자료로 적극 활용되기를 기대한다”며, “향후 현장 의견을 지속적으로 반영하여 데이터 기반의 과학적 안전관리 체계 구축에 최선을 다하겠다”고 밝혔다.

소방청은 이번 시스템을 통해 소방대원의 안전사고 예방을 위한 선제적 대응을 강화하고, 현장 대원들에게 필요한 정보를 빠르고 정확하게 전달함으로써 사고 발생을 미연에 방지하는 데 기여할 것으로 기대된다.

담당 부서	국립소방연구원 안전정책연구과	책임자	과장	한동훈 (041-559-0580)
		담당자	연구원	김종출 (041-559-0595)



참고

소방 안전 데이터 시각화 시스템(예시 화면)

The dashboard displays several key metrics:

- 연도별 현황 (Annual Status):**
 - 2024년 사고 만인율 = 사고 발생 빈도 / 소방경무원 정원 * 10,000명 (0.39%)
 - 2024년 사고 만인율 (%) 대비 증가 (+0.01 증가)
 - 2024년 사고 발생 건수 (100건) 대비 증가 (+50건 증가)
- 연도별 인명피해 발생 추이 (Trend of Personal Injury Occurrences):**
 - 2024년 인명피해건수 (0명) 대비 증가 (0명 증가)
- 활동별 현황 (Activity Status):**
 - 구급 사고 발생 건수 : 00건
 - 구조 사고 발생 건수 : 00건
 - 기타 사고 발생 건수 : 00건
 - 생활안전활동 사고 발생 건수 : 00건
 - 소방지침활동 사고 발생 건수 : 00건
 - 화재조사 사고 발생 건수 : 00건
 - 회제진압 사고 발생 건수 : 00건