

www.koies.or.kr

교육시설 화재 피해사례 및 점검사항

I

교육시설 화재 피해 사례

[사례 1]

학 교 명	경기 ○○고등학교
사 고 일	2024년 1월
화재원인	미상
피해경위	교사동 후면 간이창고 내부 천장에서 발생한 화재가 교내 필로티 구조물을 통해 교사동 건물 등으로 확대되어 건물 및 내부 사무집기와 비품 소손
	
< 필로티 연결통로 천장 전소 >	
	
< 연결통로 그을음 손해 >	
	
< 급식실 전소 >	
	
< 교무실 소손 >	

[사례 2]

학 교 명	경기 ○○고등학교
사 고 일	2022년 12월
화재원인	기계적요인(과열·과부하)
피해경위	옥상 소화수조 배관 열선 과열·과부하로 화재 발생, 배관 내부 전선, 소화수로 인한 천장 텍스 등 파손
	
< 옥상 소화수조 배관 >	
	
< 배관 열선 설치 모습 >	
	
< 프리액션밸브실 하층부로 연소 진행 >	
	
< 소화수로 인한 천장텍스 파손 >	

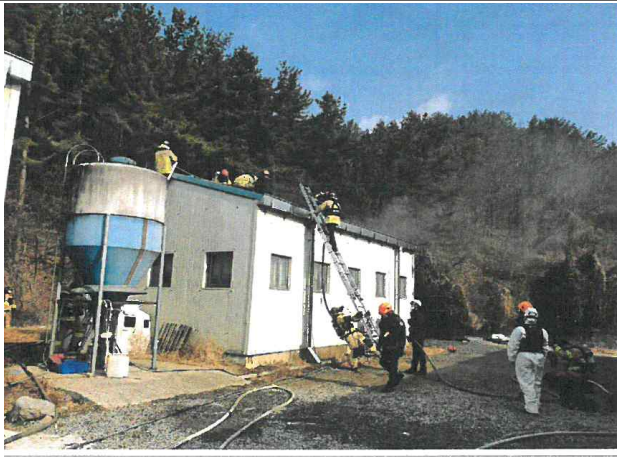

[사례 3]

학 교 명	충북 ○○○○대학교
사 고 일	2022년 1월
화재원인	전기적요인(미확인단락)
피해경위	실습실 이동용전선(멀티탭) 단락으로 화재 발생, 건물 및 집기비품 소손
	
< 콘센트 및 이동용전선 >	< 이동용 전선 전원측 단락흔 >
	
< 발화된 이동용전선 >	< 벽면 연소흔 및 창틀 전소>

[사례 4]

학 교 명	서울 ○○고등학교
사 고 일	2023년 12월
화재원인	부주의(음식물 조리중)
피해경위	음식물 조리중 급식실 화재 로 인한 튀김솥 소손 및 그을음 피해
	
< 튀김솥 기기 소손 >	
	
< 급식실 벽면 그을음 피해 >	

[사례 5]

학 교 명	경남 ○○○○대학교
사 고 일	2022년 1월
화재원인	부주의(담배꽂초)
피해경위	신원미상인의 담배꽂초 투척(추정) 으로 인한 화재 발생, 건물 연소피해
	
< 캠퍼스 내 부화장 >	
	
< 건물 내부 화재 피해 >	

[사례 6]

학 교 명	인천 ○○초등학교
사 고 일	2022년 12월
화재원인	부주의(기기 사용부주의)
피해경위	돌봄교실 내 인덕션 취급 부주의(추정) 로 화재 발생, 건물 분손 및 집기비품 전소



< 인덕션(발화열원) >



< 교실 및 집기비품 전소 >



< 교실 내부 소손 >



< 화기에 의한 복도 천장 그을음 >

II

화재 대비 안전관리 중점사항(소화기기)

1. 교육시설(교실, 기숙사, 급식실 등) 용도에 맞는 소화기 비치

관리사항	<ul style="list-style-type: none">- 소화기가 잘 보이도록 소화기 위치 이동금지 스티커, 소화기 표지 스티커 활용- 구획된 실(33㎡ 이상) 마다 비치- 구획된 실 25㎡ 이하: K급 소화기 1대- 구획된 실 25㎡ 초과: K급 소화기 1대 이상 + 분말소화기 비치* K급소화기: 식용유나 조리유 등으로 인한 급식실 화재에 특화된 소화기- 소화기 변형 손상 부식 여부 확인- 화재등급에 적절한 소화기 및 내용연수(10년) 경과 여부 확인- 소화기 압력게이지 정상 범위 확인 등		
			
소화기 위치 이동금지 스티커	소화기 표지 스티커	호스 갈라짐	손상 및 부식
			
제조연월 확인 (10년이 지난 소화기는 폐기)	압력게이지 정상범위 확인	축광식 소화기 표지 스티커	축광식 소화기 표지 확인

2. 옥내·외 소화전 관리

<p>관리사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 소화전 상부 기동표시등 및 사용요령표지 등 관리상태 확인 (사용요령을 기재한 표지판을 함의 문에 붙이는 경우에는 문의 내부 및 외부 모두에 붙여야 함) - 밸브와 호스가 연결되어 사용이 용이하도록 정리 상태 확인 (옥내·외 소화전의 구성 적정성 확인, 개폐 밸브의 호스 연결 및 노즐의 견결 상태 확인) - 소화전 내 밸브와 호스 연결 여부, 주변 장애물 적재 여부 등 확인 - 송수구 호스 결합부 손상 여부 확인 (송수구 이물질 및 결합부 손상여부 확인) - 송수구 주변 소방차 진입로 확보 및 장애물 여부 확인 (송수구 주변에는 정차 및 주차 등의 방해가 되는 행위를 하지 않아야 함)
 	 
<p>사용요령을 기재한 표지판을 함의 문에 붙이는 경우에는 문의 내외부 모두에 붙여야 함</p>	<p>옥내·외 소화전의 구성 적정성 확인</p> <p>개폐 밸브의 호스 연결 및 노즐의 연결상태 확인</p>
 	 
<p>소화전 앞 장애물 방치를 예방하기 위해 시중의 적재 금지 스티커를 부착</p>	<p>송수구 이물질 및 결합부 손상 여부 확인</p>

Ⅲ

화재 대비 안전점검 체크리스트(소화기기)

구분	항목	해당여부
소화기구	소화기가 잘 보이는 위치에 설치 여부	○
	소화기가 변형 손상 부식된 것이 있는지 여부	○
	지시입력치의 적정 여부	○
	측광식 표지 설치	○
소화전함	소화전 상부 기둥 표시등 및 사용요령 표지 등 관리상태	○
	밸브와 호스가 연결되어 사용이 용이하도록 정리 상태	○
	소화전함 주변 장애물 등 작동을 초래하는 물건이 없는지 여부	○
	송수구 호스 결합부 손상 여부(이물질 등)	○
	송수구 주변 소방차 진입로 확보 및 장애물 여부	○

※ 세부 분야별 안전점검 방법은 「**교육시설 안전점검 안내서**」(2023.11월) 참고(한국교육시설안전원 홈페이지 자료마당 URL : koies.or.kr/00086/2403)