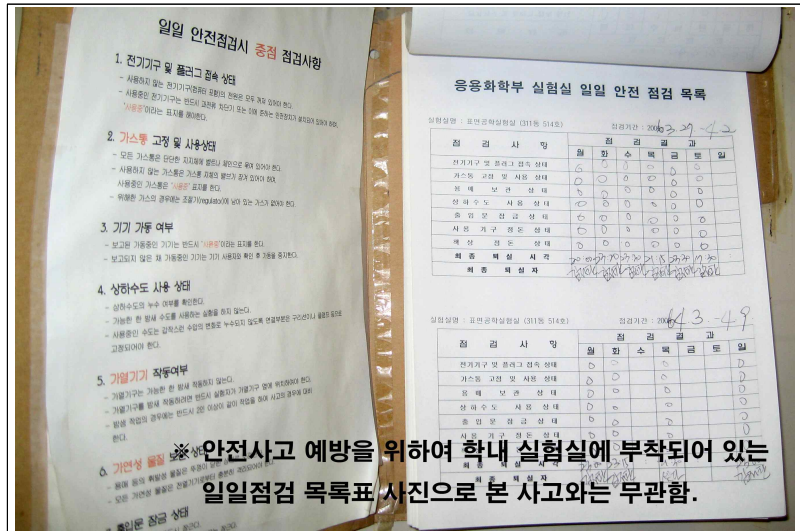


미국 유타주립대학교 가열기에 의한 화재사고

2013년 2월 26일, 미국 유타주립대학교 농업대학에서 연구에 사용되는 휴대용 가열기를 작동시킨 상태로 연구원이 모두 퇴실하여 비어 있던 실험실에 불이 나 소방서 추산 \$25,000 상당의 재산피해를 입는 사고 발생



※ 안전사고 예방을 위하여 학내 실험실에 부착되어 있는 일일점검 목록표 사진으로 본 사고와는 무관함.

1. 사고 개요

- 가. 일 시 : 2013년 2월 26일(화), 20시경
- 나. 장 소 : 미국 유타주립대학교 농업대학
- 다. 사고 유형 : 화재사고
- 라. 피해 현황 : \$25,000 재산피해(소방서 추산)

2. 사고 경위

- 가. 농업대학 건물의 지하에 위치한 실험실에서 토양의 수분 증발속도 측정에 관한 실험을 진행하던 중 화재가 발생함. 사고 당시 실험실에는 아무도 없었음
- 나. 화재 직후, 스프링클러가 정상 작동하여 불이 실험실 밖으로 확산되지 않았으며, 현장에 도착한 소방관이 실험실에 비치된 소화기를 이용하여 최종 진화함
- 다. 불로 인한 직접적인 피해는 상대적으로 적었으나, 스프링클러에서 분사된 물과 소화기 분말 등에 의해 소방서 추산 \$25,000 상당의 재산피해 발생

3. 사고 원인

실험실 내 모든 연구원이 퇴실한 상태에서 토양의 수분 증발 속도 측정실험을 위해 가동 중이던 휴대용 가열기에 의해 주변의 가연성 물질이 발화한 것으로 추정됨

4. 유사사고 예방을 위한 주의 사항

- 가. 실험 종료 또는 퇴실 시에는 안전사고 예방을 위하여 **실험실 정리정돈과 일일 점검을 반드시 실시**할 것
- 나. 고압멸균기, Dry Oven 등과 같은 **실험에 사용되는 전열기에는 전용의 과전류 차단기를 설치하여 사용**할 것
- 다. **겨울철 실내에서 난방용 전기히터 사용을 삼가**고, 부득이한 경우 소비전력 2kW 미만의 라디에이터 방식의 제품만 사용하며 **퇴실 시 반드시 전원을 차단**할 것

* 과전류 차단기
배선용차단기, 퓨즈와 같이 과부하전류 및 단락전류를 자동차단하는 기능을 가지는 기구으로써, 단락전류 및 과부하전류에 대하여 보호기능을 갖는다.