

실험실 Drying Oven 화재사고



2012년 2월 27일, ○○기관 실험실에서 연구원이 플라스틱 팁을 유리초자와 함께 Drying Oven에 넣어 물기를 제거하던 중 플라스틱 팁에서 연기와 함께 불꽃이 발생하여 Drying Oven 내부가 소실되는 사고 발생

1. 사고 개요

- 가. 일 시 : 2012년 2월 27일(월), 22시10분경
- 나. 장 소 : ○○기관 실험실
- 다. 사고 유형 : 전기/과열 화재사고
- 라. 피해 현황 : Drying Oven 내부 소실

2. 사고 경위

- 가. 연구원이 플라스틱 팁을 고압멸균기Autoclave 에서 멸균처리한 후 유리초자와 함께 Drying Oven에 넣어 물기를 제거하던 중 Drying Oven에서 다량의 연기 발생
- 나. 연기를 발견한 연구원이 소방서에 화재 신고를 하고 이후 건조 중이던 플라스틱 팁에 불이 붙은 것을 확인하고 실험실 내에 비치된 소화기를 이용하여 자체 진화함
- 다. 사고발생 기관에서는 유사사고 예방을 위해 기관 내 실험실에서 사용 중인 모든 Drying Oven을 대상으로 전수조사 실시 결정

3. 사고 원인

Drying Oven 작동 불량에 따른 내부 과열에 의한 화재로 추정됨

4. 유사사고 예방을 위한 주의 사항

- 가. 전열기기, 발화장치 등 사고의 위험이 상대적으로 높은 **실험기기는 정기적으로 작동상태를 점검**하고, 가동 시에는 실험자의 현장 이탈을 금지할 것
- 나. Drying Oven, 고압멸균기 등 실험에 사용되는 전열기기에는 **전용 과전류차단기를 설치**할 것
- 다. 모든 실험실에는 발생 가능한 화재에 **적합한 소화기를 지정된 위치에 비치**하고, **실험자는 소화기 위치와 사용법(사진참조)을 반드시 숙지**할 것