

OO대학 전기 누전에 의한 실험실 화재사고

2013년 7월, OO대학 농생대에서 대학원생들이 모두 퇴실하여 비어 있던 실험실에 화재가 발생하여 실험기기 파손 및 고장 등으로 약 6,900여만원의 물적 피해 발생



1. 사고 개요

- 가. 일 시 : 2013년 7월 20일(토), 17시 50분경
- 나. 장 소 : OO대학 농생대 바이오에너지연구실
- 다. 사고 유형 : 전기/과열 화재사고
- 라. 피해 현황 : 감압농축기 등 실험장비 손실로 약 6,900만원의 물적 피해 발생

2. 사고 경위

- 가. 불은 토요일 오후, 모든 대학원생들이 퇴실하여 비어 있는 농생대 실험실에서 감압농축기, 냉각장치 등의 실험기기가 놓여 있던 실험대에서 발생
- 나. 같은 건물 위층 대학원생이 매캐한 냄새가 아래층으로부터 올라오는 것을 감지하고 아래층 대학원생에게 전화로 알림. 연락을 받은 이웃 실험실의 대학원생이 화재가 발생한 것을 확인하고 소방서 및 경비실에 신고
- 다. 관악, 동작, 서초 소방서에서 소방차 30여대가 출동하여 화재발생 20여분 만에 진화 완료

3. 사고 원인

관할경찰서와 소방서에서 파견된 화재 감식 전문가의 말에 따르면 화재는 전기 누전(트래킹)*에 의한 것으로 추정된다고 함

4. 유사사고 예방을 위한 주의 사항

- 가. **다분기 또는 문어발식 연결** 사용은 콘센트의 전격허용전류 용량을 초과할 수 있어 과열로 인한 화재 또는 기기고장의 원인이 될 수 있으므로 **사용을 금함**
- 나. 멀티콘센트는 분진 등 **이물질이 축적되지 않도록 벽면에 고정**하여 사용하고, **탄화된 흔적이 있는 콘센트는 즉시 교체**할 것
- 다. 감전사고 예방을 위하여 **접지형 (멀티)콘센트와 접지형 플러그를 사용**할 것



* 트래킹(Tracking) 현상 : 전기제품 등에서 충전전극 사이의 절연물 표면에 경년 변화나 습기, 수분, 먼지, 기타 오염물질 등으로 유기절연체의 표면에 발생하는 미소한 불꽃에 의해 탄화(炭) 도전로가 생기는 현상