

최근 연구(실험)실 안전사고 사례

사례1

OO대학교 실험실 황산누출 사고 상황

(‘13. 7. 22, 교육시설담당관)

□ 사고개요

- 일시 : 2013. 7. 19.(금) 17:10분경
- 장소 : OO대 자연과학대 영실관 3-307호 식품나노기술연구실
- 원인 : 식품공학과(실험실)에서 식품분해 실험을 위해 식품을 황산에 넣어 끓이던 중 황산용기 폭발로 황산 유출(0.5ℓ)사고 발생
- 인명피해 : 실험실에 있던 학생 등 7명 부상(1~3도 화상)
- 조치사항 : 대학병원 후송 후 화상피해가 심한 환자는 화상전문병원으로 이송

□ 피해상황

- 인명피해 : 7명(중·경상)
- 시설피해 : 실험기기 일부 파손(재난공제회 미가입)

□ 조치사항

- 피해자 7명 대학병원 후송 후 중상자는 화상전문병원으로 이송
- ※ 사고발생 실험실(OO대 영실관) : 출입통제 상태(황산제거 작업중)

사례2

PP대학교 실험실 이산화탄소 폭발사고 상황

(13. 8. 5, 교육시설담당관)

□ 사고개요

- 일시 : 2013. 8. 5.(화) 12:30분경
- 장소 : PP대 장영실관 2층 201B호 (이산화탄소 지중저장실)
(연구책임자 AAA 교수)
- 원인 : 실험실에 새로 구입을 위한 시운전 중이던 고압 실험 장비에 이산화탄소(CO₂)를 주입하던 중 장비 압력이 높아져 장비 부속이 이탈 되면서 외부업체 직원에게 충격을 주어 일어난 사고임
- 인명피해 : 실험장비 압력으로 장비 부속이 터지면서 시운전을 담당했던 업체직원(BBB, 39세) 머리 및 몸통부분에 손상을 일으킴
- 시설피해 : 실험기기 일부 파손(경미함)
- 조치사항 : 119 신고로 구급차를 불러 병원(PP병원)으로 긴급 후송하였으나 병원 후송 후 사망

□ 관련 조치계획

- 정확한 사고원인 등에 대해 PP대로 하여금 관계기관(필요시 수사당국) 협조를 얻어 정확하게 조사 후 보고토록 요구
- 전국 각 대학에 유사사례가 발생하지 않도록 실험실 안전관련 대책 전반에 대해 재검토하도록 조치