

學校工作場所災害案例報告6

**YP大學實驗玻璃試管爆裂
致1教師割傷案**

發生經過描述



YP大學S老師，於前日晚間上課發生實驗玻璃試管爆裂意外的事
故現場，進行清除殘留於實驗玻
璃試管之實驗粉末時，期間，含
有粉末的玻璃試管不慎碰觸桌
面，導致玻璃試管突然爆裂，因
玻璃試管碎片飛散，導致S老師
手部受到傷害。

災害原因分析



1. 直接原因

爆炸。

2. 間接原因

(1) 不安全狀況：試管中有氯酸鉀與赤磷等不相容物質。

(2) 不安全全動作：處理災害現場未穿戴適當防護具。並碰撞混合有氯酸鉀與不相容物質赤磷之試管。

3. 基本原因：

(1) 未實施適當之安全教育訓練。

(2) 未實施工作安全分析。

(3) 未訂定並實施安全作業標準。

防災對策

針對這次事故進行調查分析後，提出下列幾點防災對策供作參考：

- (1) 實施適當之實驗操作安全衛生教育訓練。
- (2) 提供含有安全衛生注意事項之物質安全資料表，實驗前詳閱物質安全資料表。
- (3) 訂定並實施實驗操作安全標準。
- (4) 訂定勞工安全衛生管理計畫，執行勞工安全衛生事項
- (5) 實施實驗操作流程安全分析。
- (6) 對裝有危害物質之容器，依規定之分類及危害圖式，標示。