

學校工作場所重大災害案例報告 17

學校因電線走火發生火災災害

一、摘要：

某大學實驗室外走廊上放置之冰箱電線走火，冰箱著火後火苗經由天花板之玻璃窗延燒至實驗室內之儲藏櫃，因儲藏櫃上放置之相關耗材為可燃性物質，使火勢向實驗室內持續延燒，財物損失包括冰箱、櫃子、離心機、顯微鏡、電腦、工作檯等，無人員傷亡。

二、災害發生經過及現場概況：

某大學於 93 年 X 月 X 日凌晨，駐警隊隊員巡視校園時，聞到獸醫系館傳出異味前往查看，發現二樓實驗室外走廊上放置之冰箱電線走火，冰箱著火後火苗經由天花板之玻璃窗延燒至實驗室內之儲藏櫃，因儲藏櫃上放置之相關耗材為可燃性物質，使火勢向實驗室內持續延燒，財物損失包括冰箱、櫃子、離心機、顯微鏡、電腦、工作檯等，無人員傷亡。學校駐警隊人員，通知營繕組人員及本系鄭 X 翔老師等人，於第一時間將零星的電線起火所引起的火花撲滅，並將窗戶打開將濃煙排除，所幸無人員傷亡。

三、災害原因分析：

綜合分析

1. 直接原因：電線起火。

2. 間接原因：

不安全狀況：(1) 未裝置超載 breaker。

不安全動作：(1) 該系館經常跳電，使用電量超載未檢查。

3. 基本原因：

用電安全未落實。

四、防災對策：

1. 過去系館常跳電，應請專業人員檢查是否是因設計之電容量不符合實際負載。

2. 全棟大樓電線迴路應全面檢查，並加裝無熔絲 breaker 開關。

3. 低溫之冷凍櫃與牆壁之距離應該遠一點，以免影響冷凍櫃之散熱。

4. 火災過後之周邊電線是否有被波及，應加強檢查。

現場災害調查照片

