

## 學校工作場所重大災害案例報告 36

### 電線之線路發生火災事件

#### 一、摘要：

某大學學校校警隊接獲學生通報：在綜合教室及第一活動中心間發生火警。即啟動火警通報系統聯絡相關人員到場處理。

#### 二、災害發生經過及現場概況：

某大學於 95 年 X 月 X 日上午 9 時 57 分學校校警隊接獲學生通報：在綜合教室及第一活動中心間發生火警。即啟動火警通報系統聯絡相關人員到場處理。北市消防隊亦派出 22 部消防車到場支援，並於 10 時 40 分控制火勢。12 時 15 分發現天花板仍有火花，再請消防隊到現場協助處理。

#### 處理情形：

學校於火警發生後立即啟動火警通報系統聯絡相關人員到場處理，並通知北市消防隊派出消防車到場支援，學校學務長於當日下午親至火場視察。本學會獲知消息後，與該校人員連絡，於 10 月 24 日下午隨即派員前往進行初步調查

#### 三、災害原因分析：

綜合分析：依現場資料及同學敘述，初步推測發生火災原因如下

1. 直接原因：火災。

2. 間接原因：初步排除為人為縱火

不安全狀況：

(1) 電氣線路長期使用後，致電線之線路老化發生火災。

(2) 電氣線路可能被其他物體長期壓住，致線路電阻增加而發生火災。

不安全動作：

3. 基本原因：電氣線路未定期檢修更換。

#### 四、防災對策：

1. 該場所係由舊禮堂改用，若改為研究室後其電氣設備逐漸增加，應考量原來電氣線路負荷，使其不致超過負荷容量。

2. 電線應定期實施自動檢查。

3. 對於舊有電氣線路，應即檢修，其線路配置必須依照電氣法規辦理。

4. 電氣線路不可被物品壓住，以免產生電阻過大情形。

5. 電氣物品不可超負荷使用。

6. 電氣線路應實施環境整理、整頓工作，以避免類似事故發生。

7. 應設置自動消防設備，俾發生火警時能達到自動滅火效果。

## 現場災害調查照片



災害發生場所外觀：  
建築 XXX 研究所研究  
室，位於校內綜合教室與  
學生活動中心之間，為一  
具有地下室(供學生社團  
辦公室用途)之建築，內部  
裝潢多為木製建材。







禮堂內電源開關



禮堂內遭燒毀之音響操作設備