

學校工作場所災害案例

報告13



環境化學實驗室因漏電致電線走火

發生經過描述

某大學7時許火警警報器響起，經勘查發現為環境化學實驗室產生煙霧，一時無法進入處理，由警衛立即通報119。

經查現場發現，起火源頭為插座，現場除插座毀損外，亦波及插座旁木條、實驗桌及燒杯與試管等玻璃容器，所幸僅財務損失並無人員傷亡。



災害原因分析

1.直接原因：漏電導致電線走火。

2.間接原因：

- 不安全環境：電線與插座老化與劣化、持續些微漏電。
- 不安全行為：將潮濕物件置放於插座附近。

3.基本原因：

- 自動檢查未將老舊之電線與插座列入檢查項目。
- 該處為可能置放清洗後之玻璃容器位置，未將是否產生漏電現象納入自動檢查項目之一。

防災對策

1. 由於該校區多為較老舊之建築，建議全面檢視舊有之線路與插座是否發生劣化，以及些微漏電之現象。
2. 建議未來自動檢查將電線與插座是否劣化或老舊情形納入。
3. 置放潮濕物件附近之插座，建議使用插座型漏電斷路器，以掌握是否有漏電情形發生。