



校園災害案例與個人防護具

安環中心 廖雪吟

本校實驗室事故案例及宣導(一)

1070731 工程學院新進研究生因操作不當，致硝酸噴濺至眼臉，立即以清水沖洗半小時後，請119送臺大醫院治療

- 研究生應經過安全衛生教育訓練後才進實驗室
- 應確實配戴護目鏡、手套等防護具以確保操作安全



本校實驗室事故案例及宣導(二)

近年來本校發生之類似案例

- 1060531 學生因使用砂輪機研磨試驗片，遭噴濺之研磨材料微粒噴至眼中，送醫緊急處理。
- 1050525 學生使用血清瓶加熱洋菜膠後，急速放入水中冷卻導致血清瓶破裂，玻璃碎片割傷眼球送醫。

為避免類似事故一再發生，且鄰近之臺大、臺科大均有因此造成學生失明之重大事故，請各系所加強實驗室巡查，務必要求學生確實使用防護具



本校實驗室事故案例及宣導(三) — 切割擦傷

- 1061114學生操作電鋸研磨，因操作姿勢不當導致木頭與左手食指、中指遭到捲入。
- 1060915學生不慎將手上手工鉋刀掉落，鉋刀掉落劃傷左小腿。
- 1060817學生進行設計作品模型打樣時，使用圓盤鋸進行橫斷裁切，不慎鋸到左手大拇指與食指。
- 1060604學生使用木工鑿刀手工製作產品時，切傷左手中指。

本校去年半年內，即發生4件切割傷害送醫事故



其它學校案例



某國中化學實驗課時，因學生誤碰致蒸發皿掉落，蒸發皿內之氫氧化鈉 (NaOH) 濺出，該生坐於實驗桌前又未配戴防護眼鏡，使得濺出之氫氧化鈉正好噴至該生眼睛，導致該生眼睛受傷。。

彰師大案例

校園安全並非必然，如未予重視，災害隨時會發生

個人防護具－護目鏡與面罩



防噴濺，防酸鹼



焊接用面罩



防護面罩



個人防護具－呼吸防護具



拋棄式口罩



半面罩及綜合氣體濾毒罐



全面罩

簡易型



一般型



高階防護



個人防護具 — 手套



防切割手套
(持刀具者)



止滑/耐磨手套
(未持刀具者)

氯丁橡膠 (Neoprene)



防酸鹼手套
(芳香族抗性差)



PVA
防芳香族



個人防護具－防護衣



一般實驗衣



C級防護衣



防酸鹼圍裙



個人防護具－防護鞋



X



X



O

包鞋
一般防護



O

防撞擊防感電安全鞋



O

膠鞋
化學品防護

個人防護具－聽力防護具



耳塞



耳罩



耳罩(安全帽式)



緊急應變－化學洩漏處理車



本校採購之化學漏處理車內含

- 片狀吸液棉200片
- 條狀吸液棉6條
- 廢棄物處理袋5個 (90×138cm)
- 半面式防毒面具2組
- 防酸鹼手套2雙
- 護目鏡2支

處理車請各系所勿外加封條或鎖死，並定期檢查
內容物有無遺失，或視實驗室特殊需求予以補充

THANK YOU

