

學校工作場所重大災害案例報告 24

實驗室物體飛落

一、摘要：

某大學土木系所為校對新購買之「資料擷取器」(Data Logger) 從事剛性壓力機試驗，測試工作時，突然間校正鋁塊飛出並碰撞 A 人員臉頰受傷，急送醫務室急救。

二、災害發生經過及現場概況：

某大學土木系所為校對新購買之「資料擷取器」(Data Logger) (如圖一所示) 是否符合採購規格，於 2005 年 X 月 X 日從事剛性壓力機試驗。下午 2 點左右，A 人員在土木系館實驗室之剛性壓力機(如圖二所示) 準備「資料擷取器」的測試工作時，突然間校正鋁塊飛出並碰撞臉頰受傷，急送醫務室急救，經療養 5 天公傷假後。已返回上班。

三、災害原因分析：

綜合分析

1. 直接原因：鋁塊彈出造成臉傷。

2. 間接原因：

不安全狀況：

(1) 拆換連接之線夾時，兩個線夾不慎碰觸造成短路(圖一所示)，致油壓座上升將鋁塊彈出。

(2) 原廠之安全門係單片設計，致上次實驗時因安全門無法關閉，而將極限開關被綁住而失效。

不安全動作：

3. 基本原因：

極限開關被綁住失效，而無法發揮斷路作用。

四、防災對策：

1. 已將原來一塊之玻璃安全門分隔成上、下兩塊(圖一)，嗣後從事任何實驗時，上門必須關閉，才能使極限開關(Limit Switch)發揮安全功能，將可避免發生類似事故。

現場災害調查照片

