

# 111 年國家防災日演練檢討報告

記錄人：周文成

本次演練依規定辦理防空、地震兩種災害之複合式防災避難演練，依先防空後地震情境辦理。

為使師生瞭解防空避難及地震避難要領，總務處依教育局規定已請各班級於 9 月 16 日前完成影片播放宣導。

茲依演練過程之影像紀錄與實際觀察，彙整報告如下，提供後續演練改善精進及災害來臨時之應變。

## ■ 第一次演練(無預警)

演練時間：111/9/16 下午 3 時 30 分

演練內容：

1. 學生於上課時間，聽聞防空警報聲後，依序離開原來教室迅速移動到律定之避難教室並做好防空避難姿勢。
2. 防空避難演練結束，總務處發布解除防空警報聲響，同學恢復正常姿勢，留在原教室保持安靜。
3. 總務處接續發布地震警報，同學依「趴、掩、穩」動作就地掩蔽。
4. 1 分鐘後，指揮官下令全校開始疏散，避難引導組就任務位置，總務處廣播全校開始疏散。
5. 全校教職員疏散到戶外集合點，演練指揮官巡視各班級集合情況，演練結束後宣布放學。

## 演練所見

演練階段：

防空警報發布後：各班級由各自所在上課教室移動到避難教室，整體完成時間低於 4 分鐘，依演練標準須在 7 分鐘(目前放寬為 10 分鐘)內完成，本校符合該項標準。

避難掩護階段：

1. 術科教室避難的同學，空間開闊，大部分同學可完成標準避難姿勢。
2. 學科教室有課桌椅空間狹窄，身材高大同學難完成標準動作。少部分同學所有掩護動作，但未符合標準。
3. 術科教室避難時應遠離頭部上方可能掉落物品的位置，盡量選擇靠牆面掩蔽掩護。

疏散階段：

1. 避難引導人員(行政人員及導師)均配戴安全帽，就避難引導位置待命。

2. 地震警報解除後，指揮官下達全校疏散指令，全校疏散完畢共用時約 3 分 22 秒，與以往的疏散時間差異不大。
3. 疏散時，導師(任課老師)沒有在隊伍最前方。
4. 各班疏散到曉峯樓一樓，靠 103 教室側的同學行走花圃通道，因路面較不平整且有木階梯，移動所需時間較久，但同時總務處這一側的人流尚有容納餘裕，可再增加人流數量。
5. 疏散路線往宮廟經過隔鄰圍牆(龍巖公司土地)，可見該處磚造牆有龜裂現象，若遇強烈地震恐有倒塌之虞，全校師生通過時應嚴加注意。

#### 集合階段：

1. 各班級出校門後往宮廟方向，部分班級進入宮廟牆小廣場，其餘班級沿建業路左右兩側人行道往下依抵達集合點時，部分班級跑錯位置，經了解為班級集合位置調整但未確實再與導師溝通導致。
2. 校長於集合後檢閱指示，右側人行道上可容納更多班級，可將左側人行道班級再挪動幾個班級過來，宮廟前廣場也可容留更多班級。  
經調整後，左側人行道僅餘舞一、舞二、舞三共 3 個班級；宮廟前廣場容留演一真、演三善、演三樂、演一善、演二真共 5 個班級。日後演練以此為準則。

#### 缺失改善建議：

1. 同學因避難空間小未能完成適當掩蔽姿勢。另有班級將課椅擺放在桌面上方，因空襲或地震會造成地面震動、搖晃，椅子放在地面為原則，如無法放地面，可將椅面反蓋放在桌面上以降低重心及高度，減少掉落傷人可能性。
2. 請導師利用班級時間，指導同學以教室現有課桌椅存在的情況，模擬與調整適當避難掩護方式，並熟悉其操作，避難姿勢需參考宣導影片內容加以調整優化。
3. 疏散時，老師要在班級最前方帶領，班長與副班長協助帶領。
4. 避難引導人員於曉峯樓一樓指揮疏散時，針對 103 教室側的人流，可優先引導由總務處方向通道疏散，可有效加快疏散速度。
5. 庶務組於演練前若調整或變動班級集合位置，需再確認該班老師知悉無誤，以避免進入錯誤位置集合。
6. 疏散到戶外空曠區域後，無須再以手保護頭頸部，應專心迅速移動到集合位置，蹲或坐下，保持安靜等候老師點名。
7. 本次演練試行發給導師點名表，分為紅單(班級有失聯者)、綠單(全員到齊)，導師(老師)於疏散集合位置點名後交付科主任，行前會時說明填寫方式，相關表單整備充分數量，放置學務處。

#### ■ 正式演練

演練時間：111/9/21 上午 9 時 15 分

演練內容：

1. 學生於上課時間，聽聞防空警報聲後，依序離開原來教室，迅速移動到律定之避

- 難教室並做好防空避難姿勢。
2. 防空避難演練結束，總務處發布解除防空警報聲響，同學恢復正常姿勢，留在原教室保持安靜。
  3. 接收中央氣象局發布模擬地震警報訊息，同學依「趴、掩、穩」動作就地掩蔽。

## 演練所見

### 1. 演練階段：

- 空襲警報：9時15分總務處手動發布防空警報，同學由上課教室移動到防空避難教室，依避難要領完成避難，各班級完進入避難教室時間共計2分20秒，速度較前次演練有所提升。
- 防空警報解除，總務處廣播全體師生恢復正常姿勢，留在原教室。
- 地震警報：9時21分，本校地震速報系統自動接收中央氣象局地震模擬訊號，並透過全校廣播自動發送地震警報聲，在避難教室的師生立即就地掩蔽掩護。
- 9時23分，因天候不佳且下雨經評估後，為維護師生行進安全，指揮官下達指示，本次演練結束，全校師生回到原班級正常上課。

### 缺失改善建議：

1. 本次在防空避難疏散速度有明顯提升，同學行進均保持迅速移動保持安靜原則，完成相關操作。
2. 本次演練依規定發給導師點名表，分為紅單(班級有失聯者)、綠單(全員到齊)，導師(老師)於疏散集合位置點名後交付科主任。指揮中心應優先處理紅單狀況，指派人員進行人員搜尋等任務。本次演練因未疏散至戶外故無法操作。此項將於112年防災演練中再行辦理並列入常態化操作。
3. 避難掩蔽掩護正確姿勢，仍需強化。

## 五、結論：

1. 防空災害與地震災害應變模式並不相同，防空(空襲)災害發生時，約有5分鐘反應時間，同學應依規定進入避難教室避難(教室門口貼有避難設施貼紙)；地震警報聲響後，反應時間可能僅有10幾秒，正確反應為立即就地掩蔽掩護，隨手利用物品保護頭頸部，地震稍歇後，視情況疏散到戶外集合位置。請全校師生依照平時演練方式做出正確反應。
2. 同學在術科教室如遇地震災害，任課老師應立即提醒同學遠離屋頂可能掉落物品的區域，做好正確掩護掩蔽姿態。
3. 當地震災害發生後，全校師生以能迅速疏散到戶外為原則，勿拘泥於班級順序，當人流有空檔時，臨近班級老師就可以帶班接續人流持續往校門疏散。

附表：修正後各班級疏散集合位置

原則上各班級集合位置依律定順序排列，但遇真實地震發生時，各班即依實際疏散順序，請老師、班長(副班長)帶領，以一班接著一班集合即可，最先抵達的班級不可超過指定點。

疏散動線及相對位置全局圖

