

行政院災害防救專家諮詢委員會

100年度(第五屆)

地震災害防救優先課題建議

地震組

卜君平、辛在勤、林朝宗、馬國鳳、
陳于高、蔣偉寧、羅俊雄

地震分組會議結論

□ 第一次分組會議 (3/9/2011)

1. 原有重要政策建議方向已涵蓋現有的需求，但其執行策略則需要再加強。
 - a. 結合專業知識，推廣防災教育，並啓動臨震演練。
 - b. 地震危害潛勢的分析工作，應從觀測領域進一步走向特徵地震情境模擬領域，另亦建議加入即時應力轉移分析。
 - c. 推動地震觀測網即時監測海陸域大型山崩之發生。

地震分組會議結論

□ 第二次分組會議(5/24/2011)

因應日本東北外海大地震造成災害事件之檢討：

a. 相關於大地震產生海嘯成災之建議

(1) 研擬海嘯警報之發出

(2) 研訂地方政府可執行之應變計畫

(3) 推動海嘯模擬工作並發展古海嘯之研究，隨時將最新成果引入災防因應計畫

(4) 加強我國海嘯觀測並與國際合作

(5) 我國海岸地區應儘速進行耐震與海嘯能力的評估

地震分組會議結論

□ 第二次分組會議(5/24/2011)(續)

因應日本東北外海大地震造成災害事件之檢討：

- b. 研議斷然處置之SOP。
- c. 推動災防實兵演練
- d. 建議政府增加相關災防專業人力
- e. 提升媒體防災專業度

地震分組會議結論

□ 第三次分組會議(10/24/2011)

1. 「區域震源發生機率潛勢圖」，尚未涵蓋特澁地震(斷層)震源結果，因此十一月專諮會之成果呈現僅定位為進度報告。
2. 地震防災政策建議方向應轉為議題式，限定在一個事件或重要地區，從地震科學、工程技術、社會經濟可能災損，乃至風險管理等全面性防災角度的完整因應措施來定量模擬考量。

優先課題建議

- 因應東日本大震災海嘯災害之影響，並繼續推動地震發生機率研發，地震組研提兩優先課題建議：
 - (一) 以議題式為思維基礎，整合並落實地震防災科技
 - (二) 結合海嘯模擬研究成果，強化我國海嘯災害防治策略

課題(一)以議題式為思維基礎，整合並落實地震防災科技應用

改善策略建議：

1. 以設定一個地震事件或以一重要地區為研究標的，優先進行之區域。
2. 透過「示範區大規模地震災害防治計畫」之研擬，**建立**操作步驟之SOP，以為地震防災科技成果落實應用範例，引導未來相關部會與地方政府研擬震災防治計畫之模式。

課題(一)以議題式為思維基礎，整合並落實地震防災科技應用(續)

優先採行措施：

1. 擬以大臺北地區或嘉南地區為示範區，大規模震災防治計畫之整體架構內容，再一次盤點現有技術的優缺點。
2. 以目前區域震源地震發生機率分析結果，再進一步導入特徵地震（characteristic earthquake）發生機率，整體評估臺灣各地區之合理地震風險。
3. 彙整國內之地質調查資料，並整合地震科學與地震工程之最新技術，研發更細緻之地震（含特徵地震與區域震源）引致地表震動分析模型，來進行震災災損評估境況模擬。

課題(二) 結合海嘯模擬研究成果，強化我國海嘯災害防治策略

海嘯災害相關改善策略建議：

1. 健全海嘯警報發佈機制：海嘯警報應著重於上游氣象局至下游發佈端之資訊整合（如沿岸設置峰鳴警報器等）。
2. 海嘯防災之重點應為地方政府研訂可執行之應變計畫，如警報發佈、疏散引導與管制、避難收容之SOP等。
3. 繼續加強海嘯模擬，另亦應發展古海嘯之研究。使科學研發成果落實於實際災防應用，建議相關海嘯研究計畫應有定期重新檢討與修訂之機制。
4. 應加強國際相關海嘯觀測網資訊之合作與交流。
5. 沿岸之相關重要設施、人群聚集場所以及附有收容安置任務之設施，均應儘速進行耐震與耐海嘯能力之評估。

課題(二) 結合海嘯模擬研究成果，強化我國海嘯災害防治策略(續)

其他相關改善策略建議：

1. 建議針對可能引致大規模災害之重要設施（如核電廠、油庫、儲油槽等設施），均應研議具體可操作之「斷然處置SOP」，以避免災情擴大至無法掌握。
2. 防災實兵演練部分目前以颱風災害為演練項目，建議加入地震海嘯，並落實地方。（可配合萬安演習來進行）
3. 各相關災害主管機關專業人力多有不足，配合政府組織再造由執行單位提院爭取。
4. 提升媒體防災專業度：建議可考慮由相關專業公務單位提供媒體防災相關知識之教育訓練，扮演於災時協助政府傳達正確資訊之角色。

行政院災害防救專家諮詢委員會
THANK YOU