

apophysis / December 05, 2011 02:36PM

[\[國際交流\]\[災難預防\] 日本學者十一月底在成大分享日本地震預警系統 成大校長黃煌輝：臺灣應借鏡日本的經驗](#)
[國際交流][災難預防] 日本學者十一月底在成大分享日本地震預警系統
成大校長黃煌輝：臺灣應借鏡日本的經驗 ([英文版](#))

《成大研發快訊》(第20卷第8期)由國立成功大學、中國工程師學會主辦的「第29屆中日工程技術研討會防災組」,11月22日上午8時50分在成大成功校區土木系卓群大樓會議室舉行,3位日本地震專家們針對東日本大地震、海嘯及深層崩塌等主題發表演說。成大校長黃煌輝說,日本人在防災體系的自我訓練跟了解,比其他國家做得都要更好,而地震同樣頻繁的臺灣,需要類似日本的預警系統,才可降低財物甚至性命的損失。

日本地震學會副理事長石川有三以「2011年太平洋海岸的東北地震概要 (Summary of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake)」為題發表演說,他指出,日本東北大地震第一發生時間在3月11日下午2時46分,持續了397秒,截至11月15日止,一共造成16,079人死亡、3,499人失蹤。

石川有三副理事長表示,日本有一套地震預警系統 (Earthquake Early Warning, 簡稱EEW),能夠即時將警報訊息傳送到電視台螢幕、收音機以及手機,放送地震已經或即將來襲的訊息,提醒民眾盡快逃離。它能让離震央有一段距離的日本民眾有應變的預警時間,進行有效的避難動作。

他說明,由日本氣象廳建立的地震預警系統,在日本國土上佈置大量的地震感測器,當地震開始發生的瞬間,最接近的感測器就會通知氣象廳裡的主機,緊接著速度較快的P震波,傳遞到了其他鄰近的感測器,這時候系統擁有更多的數據可以分析出較準確的相關資訊。

另外,至於為什麼人類至少還不能預測大型地震 (mega earthquake)?石川有三副理事長說,到目前為止,大型地震發生的次數並不多,所以我們沒有足夠的資料去探討大型地震為什麼會發生、什麼時候會發生。

研討會第二場由日本北海道大學大學院理學院准教授谷岡勇市郎主講「2011年日本東北海嘯的波形分析 (Tsunami waveform analysis of the 2011 great Tohoku earthquake)」,接著在下午第三場,則是日本鹿兒島大學農學院生物環境系副教授地頭園隆主講「日本深層崩壞的情況與發生預測的研究」。

深入資訊：

[成大研發快訊 第20卷第8期](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
