HP / November 27, 2011 11:55PM

日本觀測到311地震後之大氣層波動情形

翻譯單位：台北駐日經濟文化代表處科技組

科學界都認為在發生超級大地震之後，大氣層會出現波動的現象。日本情報通信研究機構和京都、名古屋等大學合作組成之研究團隊於11月03日發表一項研究成果，成功地觀測到311大地震後在距離地面300公里的日本上空之大氣波動，這是日本研究團隊第一次觀測到如此詳細地整體性大氣波動的情形。

研究團隊運用國土地理院的全球衛星定位系統(GPS)所偵測出之數據資料，分析電子濃度後得知，在發生311大地震約7分鐘後，震央向東南170公里延伸之中心點的電子濃度出現異常狀態，電子濃度的變化隨著時間的增長而呈同心圓狀向外擴散，約10分鐘後抵達日本海上，位於西日本的觀測地點一直到當天下午6點前都還可以觀測到大氣波。

波紋的中心點正好和海嘯發生處幾乎是同一地點，情報通信研究機構津川卓也的主任研究員(專門超高層大氣物理學)分析指出：「這有可能是海嘯引發海底地層上升的衝擊波傳播到上空所致。由於大氣波動的傳播速度較海嘯快，如能研究出大氣波動和海嘯傳播方式在時間上的差距，也就可能在預測出海嘯抵達時間上獲得突破性的進展」。

資料來源：
每日新聞 2011年11月04日