

# 2006年12月26日恆春外海地震序列震源特性研究

陳榮裕<sup>1</sup> 梁文宗<sup>1</sup> 甘志文<sup>13</sup> 劉育華<sup>1</sup> 饒瑞鈞<sup>4</sup> 蕭乃祺<sup>1</sup> 辛在勤<sup>1</sup>

1.中央氣象局地震測報中心

2.中央研究院地球科學研究所

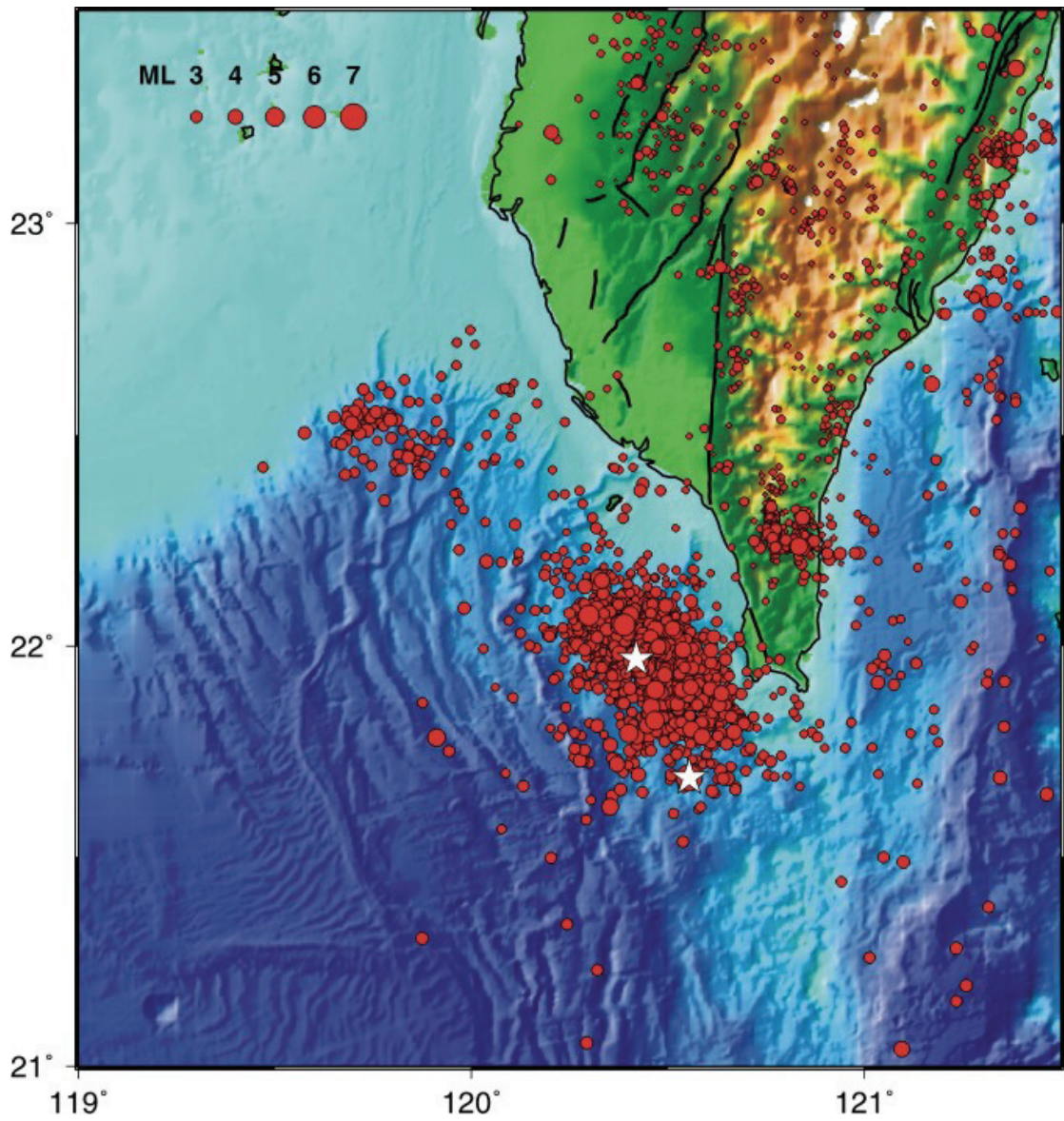
3.國立中正大學地震研究所

4. 國立成功大學地球科學系暨研究所

## 摘 要

2006年12月26日12時26分21秒及34分15秒(UT)連續在恆春西部外海附近發生芮氏規模(M<sub>L</sub>)6.96及6.99兩起地震，造成墾丁、高雄市、屏東市等地區震度達到五級，不僅造成不少傷亡及災害，並且引發東南亞各國及日本對此地震可能發生海嘯之警戒。除此之外經由恆春附近之海底通訊纜線也發生多起斷裂，台灣南部地區電話也一度通訊中斷，後續並引發一連串地震序列(圖一)。

由於恆春西部外海在台灣地震觀測史上並未有如此劇烈之大地震發生，因此，本研究取用台灣地區寬頻地震波形資料，藉由中央地震張量矩(CMT)逆推震源機制，求取此一地震序列較大地震之震源特性；並取中央氣象局自由場強震站之近場強震資料，藉由地震破裂面與地震測站間幾何構造之可分辨性，以有限維度震源法(Finite Dimension Source Method, FDSM)決定地震斷層面。經由震源特性及較大地震斷層面之研究，希望對於此地震序列之發震機制及震源構造能夠充分了解。



圖一 中央氣象局地震測報中心對1226恆春地震序列定位結果(2006/12/26 ~ 2007/02/28)。