

台湾付近で発生した地震に関する緊急地震速報について

(平成18年12月26日 21時26分頃・21時34分頃)

平成18年12月26日台湾付近において、21時26分頃にM6.9(暫定値)、21時34分頃にM7.2(暫定値)の地震が発生しましたが、これらの地震のうち、後者の地震について、緊急地震速報における震源推定位置が西表島付近と大きく誤ったことから、震度の推定値も最大震度5弱と実際の揺れ(最大震度1)とは大幅に異なるものとなりました。

この原因は、21時26分頃に発生した地震による揺れが続く中で続いて地震が発生したため、震源に最も近い観測点2点(与那国島、波照間島)での地震波形の処理(P波の始まり位置の検出)ができず、他の観測点3点(西表島、沖縄黒島、多良間島)で震源決定したため適切な震源位置を算出できなかったものです。

また前者の地震については、震源に最も近い観測点を含め処理は正常でしたが、観測点の偏りから、西表島方向に引き寄せた形で震源位置を推定しました。

これらの地震は正しくは台湾付近(台湾南西側の海域)で発生していますが、このように震源が地震観測網から遠く離れている場合は観測点が偏った位置関係となるため、適切に震源決定することが本質的に困難なものになります。また、地震が続発した場合は、前に発生した地震の揺れと、後で発生した地震の揺れが重なることから、やはり震源決定が困難となります。今回の後者の地震については、これら2つの原因が複合したものです。

技術的な限界はありますが、気象庁ではこのような場合の処理手法を検討し、できる限り正しい情報を提供できるよう今後も努めてまいります。

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 18 年 12 月 26 日 21 時 34 分 11.9 秒	台湾付近	21° 48.9	120° 41.1	0km	7.2	1

1 推定した震源の位置



2 緊急地震速報の詳細 (表中の網掛は、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間	震源要素				提供から主要動到達までの時間	推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	震度4以上を観測した地点はない	
地震検知時刻	21時35分13.3秒							
第1報	21時35分27.9秒	14.6秒	24.3°	123.9°	10 km	4.6		1
第2報	21時35分33.9秒	20.6秒	24.3°	123.9°	10 km	4.7		1
第3報	21時35分40.0秒	26.7秒	24.3°	123.9°	10 km	4.9		1
第4報	21時35分44.1秒	30.8秒	24.3°	123.9°	10 km	4.9		1
第5報	21時36分05.1秒	51.8秒	24.3°	123.9°	10 km	5.1		1
最終報	21時36分09.3秒	56.0秒	24.3°	123.9°	10 km	5.4		2

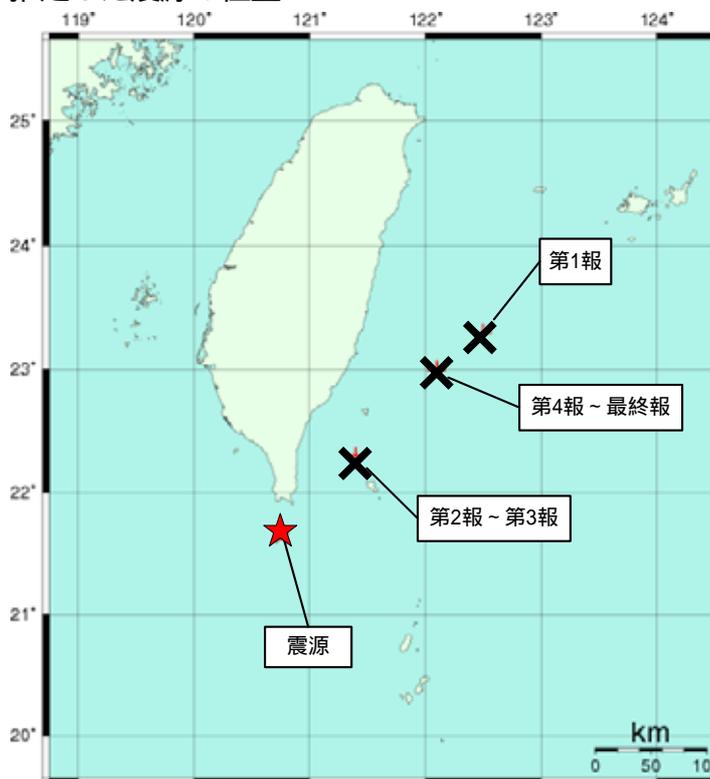
1 最大震度4程度以上

2 最大震度5弱程度以上 沖縄県西表島

発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 18 年 12 月 26 日 21 時 26 分 18.8 秒	台湾付近	21° 38.9	120° 45.1	0km	6.9	1

1 推定した震源の位置



2 緊急地震速報の詳細 (表中の網掛は、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間	震源要素				提供から主要動到達までの時間 震度4以上を観測した地点はない	推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード		
提供時刻等								
地震検知時刻	21時27分16.7秒							
第1報	21時27分25.3秒	8.6秒	23.3°	122.5°	10 km	6.2		
第2報	21時27分27.9秒	11.2秒	22.3°	121.4°	90 km	6.6		
第3報	21時27分28.1秒	11.4秒	22.3°	121.4°	90 km	6.6		
第4報	21時27分35.2秒	18.5秒	23.0°	122.1°	90 km	6.5		
第5報	21時27分48.7秒	32.0秒	23.0°	122.1°	90 km	6.4		
第6報	21時27分59.8秒	43.1秒	23.0°	122.1°	90 km	6.2		
第7報	21時28分20.1秒	63.4秒	23.0°	122.1°	90 km	6.4		
第8報	21時28分41.2秒	84.5秒	23.0°	122.1°	90 km	6.4		
最終報	21時28分46.2秒	89.5秒	23.0°	122.1°	90 km	6.4		

最大震度3程度以上