

●世界の主な地震

平成 24 年（2012 年）12 月に世界で発生したマグニチュード（M）6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布を図 1 に示す。また、その震源要素等を表 1 に示す。

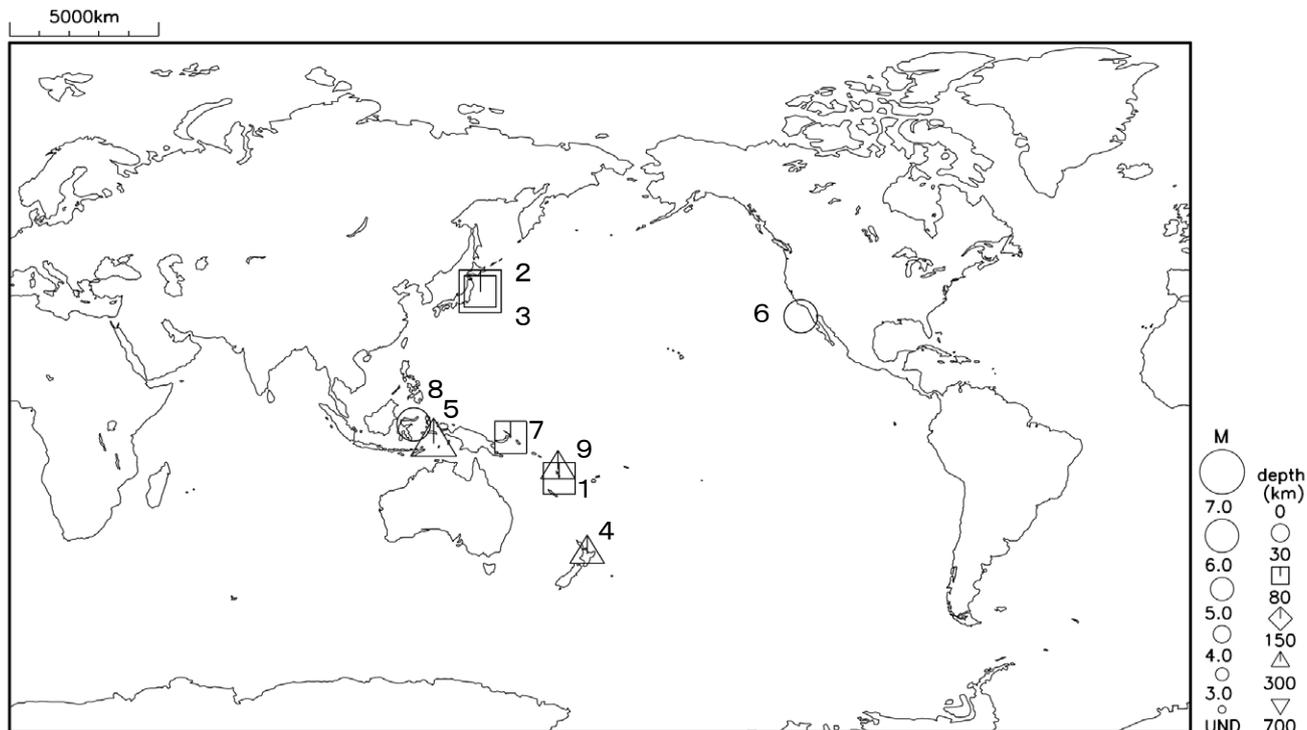


図 1 平成 24 年（2012 年）12 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震央分布

* : 震源要素は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュードは気象庁による。

** : 数字は、表 1 の番号に対応する。

***: マグニチュードは表 1 の mb (実体波マグニチュード)、Ms (表面波マグニチュード)、Mw (モーメントマグニチュード) のいずれか大きい値を用いて表示している。

表 1 平成 24 年（2012 年）12 月に世界で発生した M6.0 以上または被害を伴った地震の震源要素等

番号	地震発生時刻	緯度	経度	深さ(km)	mb	Ms	Mw	震央地名	備考 (被害状況など)	北西	印洋	遠地
1	12月02日09時54分	S16° 58.5'	E167° 38.7'	32	6.1	6.0	6.1	バヌアツ諸島				
2	12月07日17時18分	N38° 01.1'	E143° 52.0'	49 (7.3)	7.3	(7.3)		三陸沖	死者1名、負傷者15名、住家一部破損1棟	○		
3	12月07日17時31分	N37° 55.2'	E143° 35.1'	30 (6.6)		(6.2)		三陸沖				
4	12月08日03時19分	S38° 16.6'	E176° 05.9'	168			6.3	ニュージーランド、北島				
5	12月11日01時53分	S 6° 31.9'	E129° 49.5'	155	6.6		(7.1)	バンドラ海			○	○
6	12月14日19時36分	N31° 12.7'	W119° 33.6'	11			6.3	メキシコ、バハカリフォルニア州西方沖				
7	12月16日04時30分	S 4° 41.4'	E153° 00.7'	52	5.9		6.1	パプアニューギニア、ニューアイルランド				
8	12月17日18時16分	S 0° 42.4'	E123° 50.2'	19			6.1	インドネシア、スラウェシ、ミナハサ半島				
9	12月22日07時28分	S14° 19.8'	E167° 17.4'	188	6.1		6.7	バヌアツ諸島				

- ・ 震源要素、被害状況等は米国地質調査所(USGS)発表の QUICK EPICENTER DETERMINATIONS(QED)による（平成 25 年 1 月 7 日現在）。ただし、日本付近で発生した地震の震源要素及びマグニチュード（Ms の欄に括弧を付して記載）は気象庁に、被害状況は総務省消防庁に、Mw の欄に括弧つきで記されている地震のモーメントマグニチュードは気象庁による。
- ・ 震源時は日本時間 [日本時間＝協定世界時＋9 時間] である。
- ・ 「北西」、「印洋」各欄の○印はそれぞれ、気象庁が北西太平洋域に提供している北西太平洋津波情報（NWPTA）、及び、インド洋沿岸諸国に暫定提供しているインド洋津波監視情報（TWI）（地震・火山月報（防災編）2005 年 5 月号参照）を発表したことを表す。
- ・ 「遠地」欄の○印は、気象庁が「遠地地震に関する情報」を発表したことを表す。

12月11日 バンダ海の地震

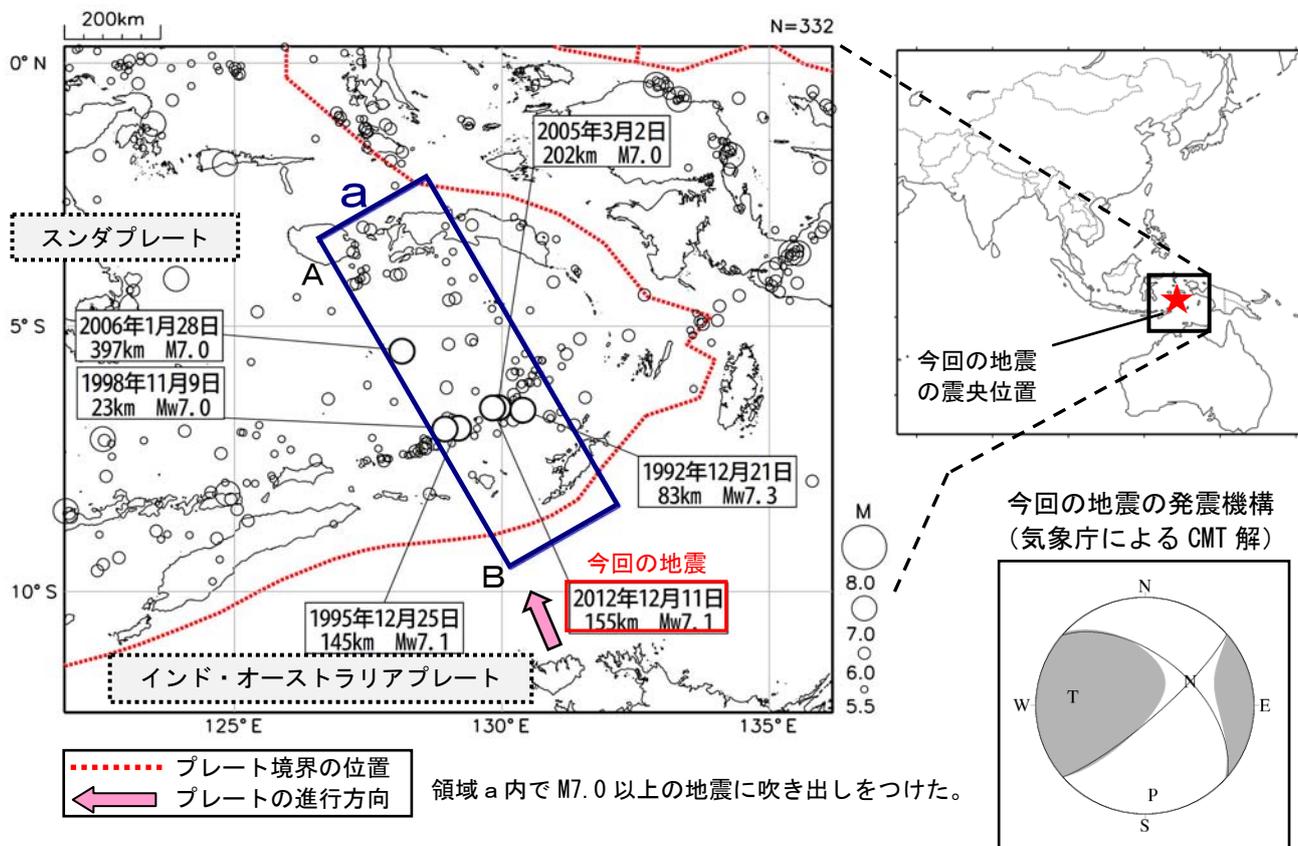
2012年12月11日01時53分(日本時間)に、バンダ海の深さ155kmでMw7.1の地震が発生した。この地震は、スンダプレートの下に沈み込むインド・オーストラリアプレート内部で発生した。この地震の発震機構(気象庁によるCMT解)は、南北方向に圧力軸を持つ型であった。

気象庁は、この地震により、同日11日02時20分にインド洋津波監視情報を、02時21分に遠地地震に関する情報(日本国内向け、この地震による津波の心配はありません)を発表した。

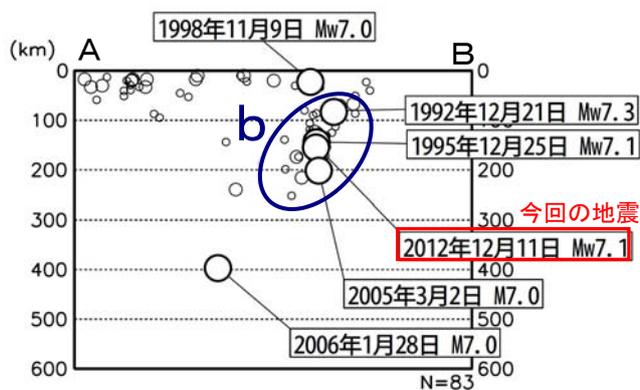
1990年以降の活動を見ると、今回の地震の震源付近(領域b)ではM7.0以上の地震が時々発生している。

※本資料中、2012年12月11日の地震のMwは気象庁による。その他の震源要素は米国地質調査所(USGS)による。被害は、2009年12月31日までは宇津および国際地震工学センターによる「宇津の世界の被害地震の表」により、2010年1月1日以降は米国地質調査所(USGS)の資料より引用。プレート境界の位置は、Bird(2003)*より引用。

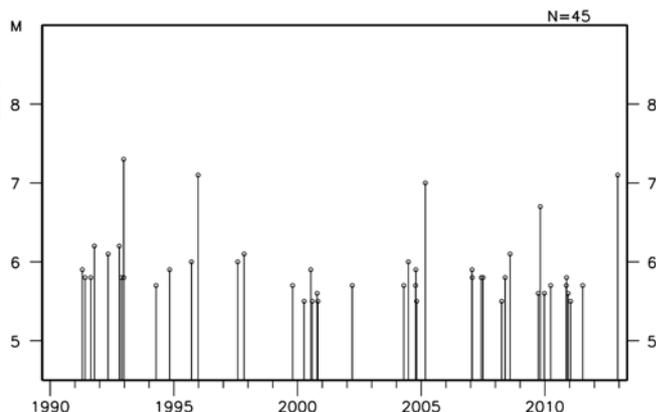
震央分布図(1990年1月1日~2012年12月31日、深さ0~600km、M≥5.5)



領域a内の断面図(A-B投影)



領域b内のM-T図



*参考文献

Bird, P. (2003) An updated digital model of plate boundaries, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 4(3), 1027, doi:10.1029/2001GC000252.