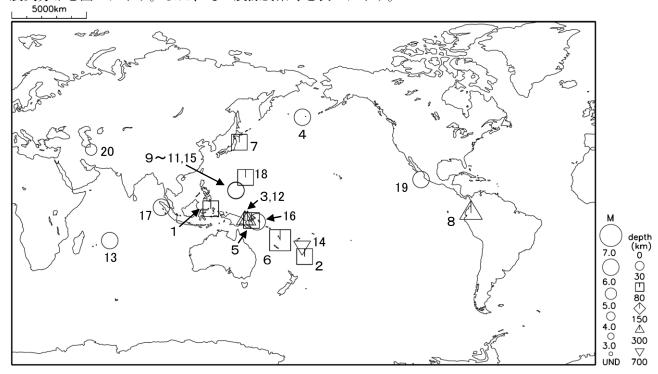
●世界の主な地震

平成22年(2010年)8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。



平成22年(2010年)8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 図 1

- 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。

平成22年(2010年)8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

1	十成 22 中(2010 中) 8 月に世外で先生した 110.0 以上よたは似音を作りた地层の展場安米寺											
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	08月03日21時08分	N 1° 18.3'	E126° 21.4'	41			6. 3	モルッカ海北部		0		
2	08月04日13時46分	S26° 55.8'	W177° 17.1'	45	5. 7	5.8	6. 0	フィジー諸島南方				
3	08月04日16時15分	S 5° 30.6'	E146° 49.6'	221			6. 5	パプアニューギニア、ニューギニア東部		0		
4	08月04日21時58分	N51° 26. 4'	W178° 38.1'	27	6. 2	6. 2	6.4	アリューシャン列島アンドリアノフ諸島				
5	08月05日07時01分		E150° 46. 5'	44				パプアニューギニア、ニューブリテン				0
6	08月10日14時23分	S17° 33. 6'	E168° 01.6'	35			(7.2)	バヌアツ諸島				0
7	08月10日14時50分	N39° 20.9'	E143° 29.6'	30		(6.3)		三陸沖				
8	08月12日20時54分	S 1° 16.9'	W 77° 18.3'	204			(7. 1)	エクアドル				0
9	08月14日06時19分		E141° 28.5'	10		6. 9	(6.9)	マリアナ諸島南方		0		0
10	08月14日16時30分	N12° 20.8'	E141° 29. 2'	10	6.0	6.0	6. 2	マリアナ諸島南方		0		
11	08月15日08時01分		E141° 26. 7'		6. 1	6.3		マリアナ諸島南方		0		
12		S 5° 41.5'	E148° 20.5'		5. 8			パプアニューギニア、ニューブリテン				
	08月16日12時30分	S17° 45. 3'	E 65° 39.4'		5. 7	6.0		モーリシャス-レユニオン				
	08月17日04時35分	S20° 46.0'	W178° 46.9'	595				フィジー諸島				
	08月19日01時28分	N12° 13.0'	E141° 30. 7'		5.8	5. 9	6.3	マリアナ諸島南方				
	08月21日02時56分	S 6° 35.6'	E154° 14.5'		5. 5	6. 1	6. 1	ブーゲンビル-ソロモン諸島				
	08月21日14時42分	N 2° 13. 2'	E 96° 42.9'		5. 6	5.8		インドネシア、スマトラ北部				
	08月22日18時33分		E147° 15. 3'		5. 9	(6. 2)		マリアナ諸島				
19	08月24日11時11分	N18° 44.9'	W107° 18.6'	10	5. 5	5.6	6.0	メキシコ、ハリスコ州沖				Ш
20	08月28日04時23分	N35° 29.4'	E 54° 28.2'	7	5. 6	5. 5	5. 6	イラン北・中部	死者3人以上、家屋被 害15棟以上			

- ・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22年9月2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 が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」各欄の〇印はそれぞれ、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。

8月5日 パプアニューギニア、ニューブリテンの地震

2010 年8月5日07 時01分(日本時間)、パプアニューギニアのニューブリテンで Mw6.9 (Mw は気象庁に よるモーメントマグニチュード)の地震が発生した。この地震の発震機構(気象庁の CMT 解)は北北西ー 南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であった。

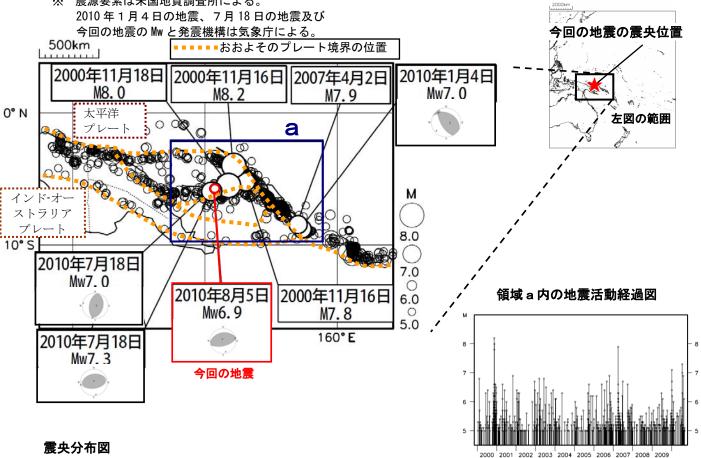
気象庁は、同日 07 時 14 分に「北西太平洋津波情報」を、07 時 24 分に「遠地地震に関する情報」を発表

これらの地震の震源は、太平洋プレートとインド・オーストラリアプレートの境界付近に位置し、周辺 では M7.0 以上の地震も度々発生しており、最近では 2010 年 7 月 18 日に Mw7.0 と Mw7.3 (いずれも Mw は気 象庁によるモーメントマグニチュード)の地震が発生している。

震央分布図(2000年1月1日~2010年8月31日、

深さ0~100km、M≥5.0)

※ 震源要素は米国地質調査所による。

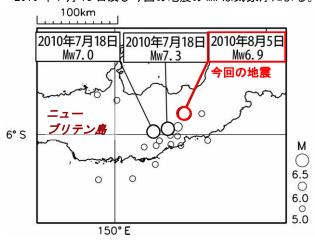


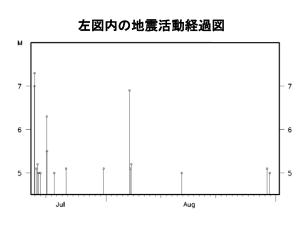
(2010年7月18日22時~8月31日、

深さ0~100km、M≧5.0)

※ 震源要素は米国地質調査所による。

2010年7月18日及び今回の地震のMwは気象庁による。



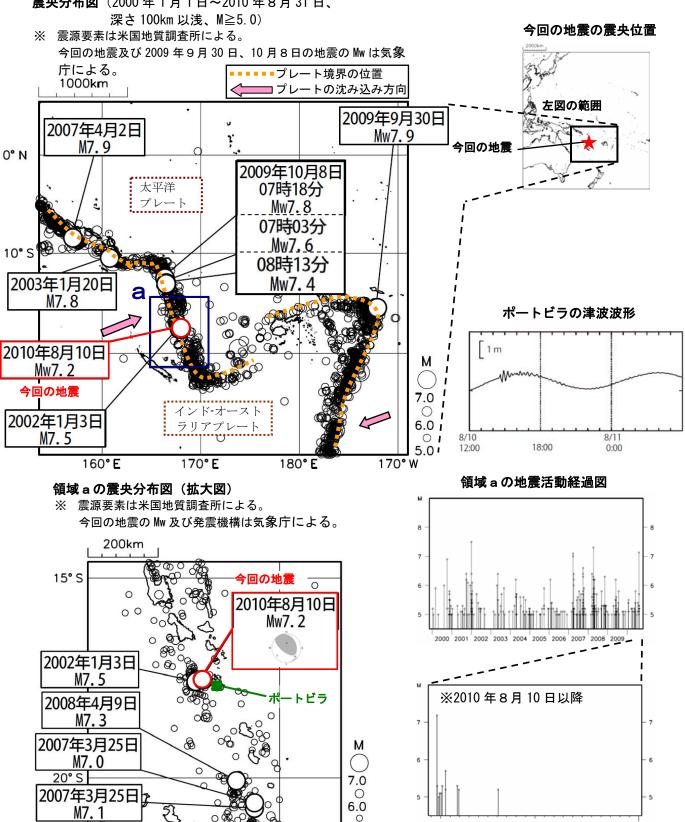


8月10日 バヌアツ諸島の地震

2010年8月10日14時23分(日本時間)、バヌアツ諸島でMw7.2 (Mw は気象庁によるモーメントマグ ニチュード)の地震が発生した。この地震の発震機構(気象庁 CMT 解)は北東-南西方向に圧力軸を持 つ逆断層型で、太平洋プレートとインド-オーストラリアプレートのプレート境界で発生した。この地震 により、地震の震央から約 40km 離れたバヌアツ共和国のポートビラでは 0.3m の津波 (気象庁による読 み取り値)が観測された。

気象庁は、同日14時48分と15時29分に「遠地地震に関する情報」を発表した。 今回の地震の震源周辺では、M7クラスの地震が度々発生している。

震央分布図(2000年1月1日~2010年8月31日、



5.0

気象庁作成

170° E

8月12日 エクアドルの地震

2010 年8月12日20時54分(日本時間)、エクアドルでMw7.1 (Mw は気象庁によるモーメントマグニチュード)の深発地震が発生した。今回の地震の震源はナスカプレートと南米プレートの境界周辺に位置しており、今回の地震は沈み込むナスカプレートの内部で発生したと考えられる。

気象庁は、同日21時18分に「遠地地震に関する情報」を発表した。

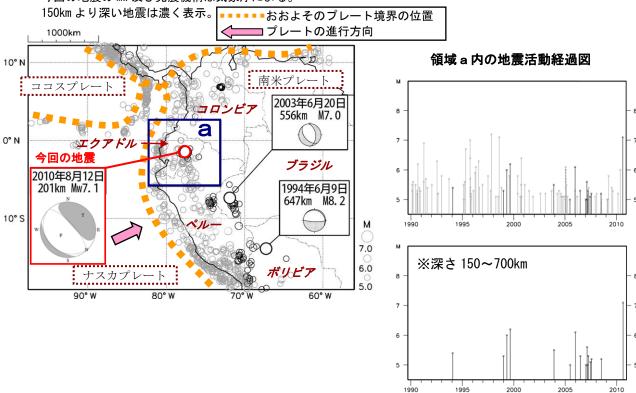
1990年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺(領域 a)において、震源の深さが 150km より深い 場所で発生した地震で M7.0 を超えるものは今回以外にはない。

1900年以降の被害地震を見ると、周辺では死者を伴う深発地震が度々発生している。

震央分布図 (1990年1月1日~2010年8月31日、深さ0~700km、M≥5.0)

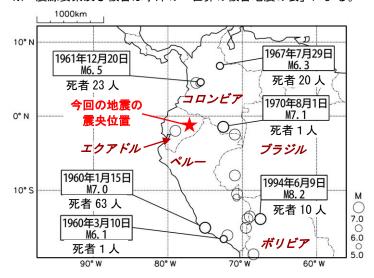
※ 震源要素及び発震機構はGlobal CMTによる。

今回の地震の Mw 及び発震機構は気象庁による。



震央分布図 (1900年1月1日~2008年12月31日、 深さ150~700km、M≥5.0)

※ 震源要素及び被害は宇津の「世界の被害地震の表」による。



8月14日 マリアナ諸島南方の地震

2010年8月14日06時19分(日本時間)、マリアナ諸島南方でMw6.9 (Mw は気象庁によるモーメントマグニチュード)の地震が発生した。この地震の発震機構(気象庁のCMT解)は、北北西-南南東方向に張力軸を持つ正断層型であった。

気象庁は、同日 06 時 37 分と 08 時 29 分に「北西太平洋津波情報」を、06 時 44 分と 08 時 01 分に「遠地地震に関する情報」を発表し、08 時 17 分に太平洋沿岸に対して津波予報(若干の海面変動、被害の心配なし)を発表した。

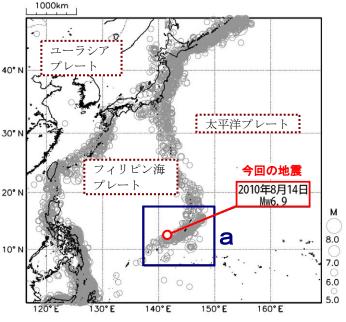
今回の地震により、伊豆・小笠原諸島、東北地方から九州地方の太平洋沿岸、沖縄県で小さな津波を観測したところがあった。

今回の地震の震源はフィリピン海プレートと太平洋プレートの境界周辺に位置している。 1990年以降の活動を見ると、今回の地震の震源周辺ではM7.0を超える地震も度々発生している。

震央分布図 (1990年1月1日~2010年8月31日、

深さ0~300km、M≥5.0)

※ 震源要素及び発震機構は米国地質調査所[USGS]による。 今回の地震の Mw は気象庁による。

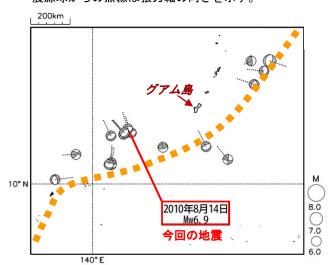


領域 a 内の発震機構の分布図

(1990年1月1日~2010年8月31日、

深さ0~30km、M≥6.0)

※ 発震機構は Global CMT による。 今回の地震の Mw は気象庁による。 震源球からの点線は張力軸の向きを示す。



領域 a 内の震央分布図

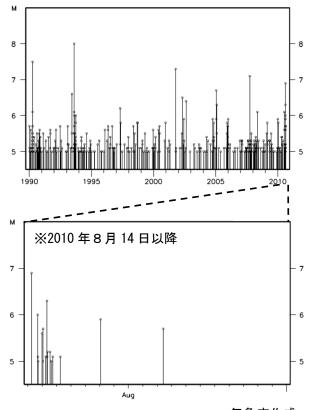
(1990年1月1日~2010年8月31日、

深さ0~300km、M≥5.0)

※ 震源要素及び発震機構は米国地質調査所[USGS]による。 今回の地震の Mw 及び発震機構は気象庁による。

被害は宇津の「世界の被害地震の表」による。 負傷者 48 人 2010年8月14日 1993年8月8日 Mw6. 9 1990年4月6日 M7.5 2001年10月13日 今回の地 008 000 10° N 8.0 7.0 2007年9月30日 6.0 太平洋プレート ■■■おおよそのプレート境界の位置 ■プレートの進行方向

領域 a 内の地震活動経過図



気象庁作成

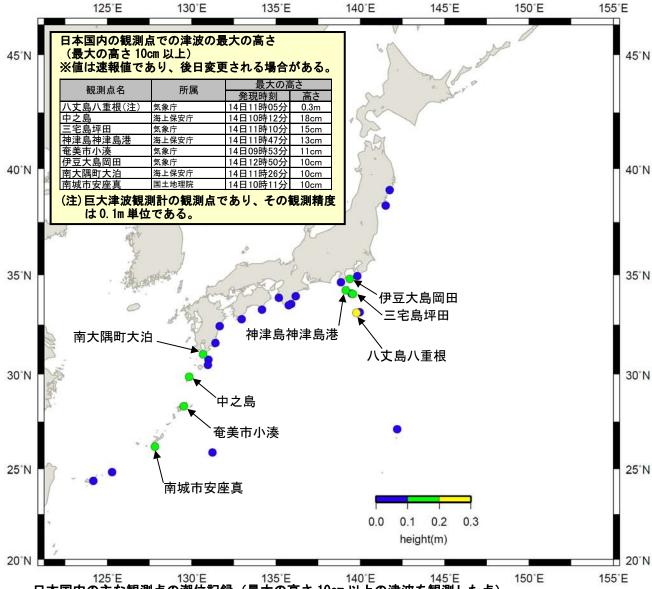
マリアナ諸島南方の地震による津波(日本国内の観測値)

各観測点において観測した津波の最大の高さ

(津波を観測した点のみ表示し、高さ 10cm 以上を観測した点については観測点名を表記)

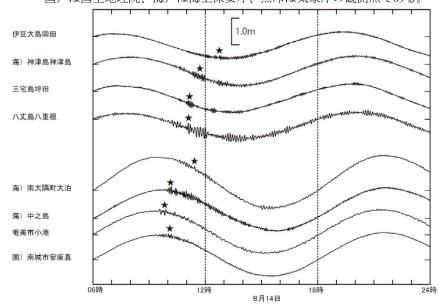
※内閣府、国土地理院、海上保安庁、宮崎県の観測点の記録を含む。

本資料中の観測点名は、津波情報で発表する観測点名称を用いている。

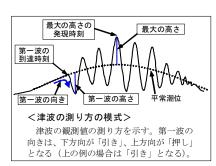


日本国内の主な観測点の潮位記録(最大の高さ 10cm 以上の津波を観測した点)

国)は国土地理院、海)は海上保安庁、無印は気象庁の観測点である。



★ 最大の高さ発現時刻



気象庁作成