平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の余震活動

2011年3月11日に発生した「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震活動は全体的には次第に低下してきているものの、最近の変化は以前に比べゆるやかになってきており、沿岸に近い領域を中心に、本震発生以前に比べて活発な状態が継続している。

2014年12月は、領域 a (「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の震源域及び海溝軸の東側を含む震源域の外側)でM5.0以上の地震は2回発生した。また、最大震度4以上を観測する地震は2回発生した。なお、領域 a では2001年から2010年の10年間にM5.0以上の地震が190回、震度4以上を観測する地震が98回発生している。

領域 a で 2011 年 3 月以降に発生した M7.0 以上の地震、2014 年 12 月に発生した M5.0 以上の地震はそれぞれ以下のとおり。

2011年3月以降に領域 a 内で発生したM7.0以上の地震

	発生日時		震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構(CMT解)	発生場所		
	03月09日	11時45分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界		
	03月11日	14時46分	三陸沖※1	9. 0 ^{× 2}	9.0	7	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界		
	03月11日	15時08分	岩手県沖	7.4	7.4	5弱	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界		
2011年	03月11日	15時15分	茨城県沖	7.6	7.7	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界		
20114-	03月11日	15時25分	三陸沖	7.5	7.5	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内		
	04月07日	23時32分	宮城県沖	7.2	7.1	6強	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレート内		
	04月11日	17時16分	福島県浜通り	7.0	6.7	6弱	東北東-西南西方向に張力軸を持つ正断層型	地殼内		
	07月10日	9時57分	三陸沖	7.3	7.0	4	西北西-東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	太平洋プレート内		
2012年	12月07日	17時18分	三陸沖	7.3	7.3	5弱	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内		
2013年	10月26日	2時10分	福島県沖	7.1	7.1	4	東西方向に張力軸を持つ正断層型	太平洋プレート内		
2014年	07月12日	4時22分	福島県沖	7.0	6.5	4	東西方向に張力軸を持つ正断層型	_		

2014年12月に領域 a 内で発生したM5.0以上の地震

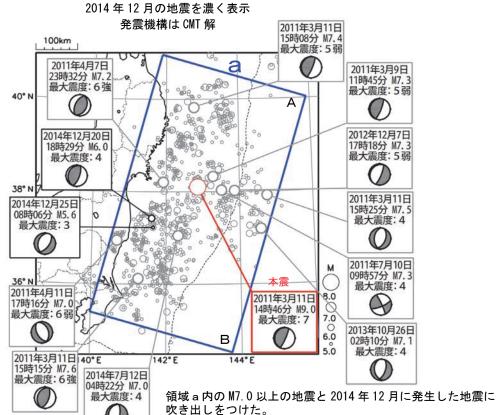
発生日時		震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構(CMT解)	発生場所
12月20日	18時29分	福島県沖	6.0	5.9	4	西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	太平洋プレートと陸のプレートの境界
12月25日	8時06分	福島県沖	5.6	5.3	3	西北西-東南東方向に張力軸を持つ正断層型	陸のプレート内

※1 「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」

※2 この地震の M は Mw の値で、気象庁マグニチュードは 8.4

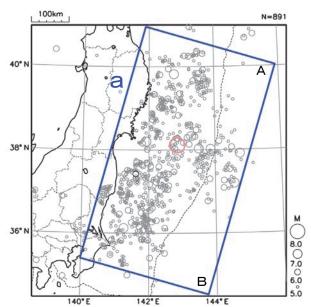
震央分布図

(2011年3月1日~2014年12月31日、深さすべて、M≥5.0)



領域a内の地震回数

震央分布図 (期間等は前ページと同じ)



M5.9 M6.9 以上	1				i	児・残るド	3077		~				
MS-9 MS-9 MS-1 MS-9 MS-9 MS-9 MS-1 MS-9 MS-9 MS-1 MS-9 MS-1 MS-9 MS-9			M5.0 ∼	M6.0 ∼		計		最大震度				計	
3月 408 68 3 479 89 17 6 1 1 1 1		M5.9 M6.9 以上		以上	-	4	ı.	5弱	5強	6弱	6強		
## 1		3月	408	68	3	479		_			Ogg		113
14 2						56				Ť	2		52
世 6月 13 4 17 7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													16
1		6日					\vdash						9
9月 15 3	件				1		\vdash			2			10
9月 15 3	1 = 1	.,,											11
10月 4	7									1			8
11月 3 1 4							—			•			2
12月 3				1			—			1			2
1月 10						3							2
2月 8 1 9									1				6
3月 13 2 15 2 3 1				1									6
4月 9 1 10 6 2										1			6
10日 10													8
10													1
8月 6	併						 						3
8月 6	12						\vdash						2
9月 2	2	• • •					 			1			3
10月 6							—						1
11月 6				1		7	H		1				5
12月 15				•		6	—						5
1月 4				1	1		—		1				6
2月 2							t						5
3月 2													2
4月 8 1 9 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													2
5月 2 1 3 1 1 6月 1 1 1 1 7月 8 8 8 3 1 9月 1 1 1 3 1 10月 8 1 9 5 1 11月 3 3 2 3 12月 9 9 3 1 2月 4 4 3 3月 2 2 4月 4 4 2 5月 1 1 1 6月 3 3 3 7月 2 1 3 8月 1 1 1 9月 2 2 3 10月 1 1 1 11月 3 3 1 12月 1 1 2				1					1				4
1	1									1			2
8月 2 1 3 1 3 1 1 10月 8 1 1 9 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	世												1
8月 2 1 3 1 3 1 1 10月 8 1 1 9 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	01;	7月	8					3					3
9月 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2			1						1			1
10月 8		9月	1					3		1			4
11月 3 3 2 12月 9 9 3 1 1月 4 4 1 2月 4 4 3 3月 2 2 4月 4 4 5月 1 1 6月 3 3 7月 2 1 8月 1 1 10月 1 1 11月 3 3 12月 1 1 12月 2 2			8		1	9							5
12月 9 3 1 1月 4 4 3 2月 4 4 3 3月 2 2 4月 4 4 2 5月 1 1 1 6月 3 3 3 7月 2 1 3 4 1 9月 2 2 10月 1 1 1 11月 3 3 1 12月 1 1 2			3			3							2
1月 4		12月	9			9		3	1				4
2月 4 4 3月 2 2 4月 4 4 5月 1 1 6月 3 3 7月 2 1 8月 1 1 9月 2 2 10月 1 1 11月 3 3 12月 1 1 2 2 11月 3 3 12月 1 1		1月	4					1					1
4月 4 5月 1 6月 3 7月 2 1 3 8月 1 1 1 9月 2 10月 1 11月 3 12月 1 1 2 2 2 10月 1 11月 3 12月 1		2月	4					3					3
4月 4 2 5月 1 1 6月 3 3 7月 2 1 8月 1 1 9月 2 2 10月 1 1 11月 3 3 12月 1 1 2 2 2 2 2 2 12月 1 1 2 2		3月	2			2							0
6月 3 3 7月 2 1 8月 1 1 9月 2 2 10月 1 1 11月 3 3 12月 1 1	4年	4月	4					2					2
8月 1 1 1 9月 2 2 3 10月 1 1 2 11月 3 3 1 12月 1 1 2		5月	1			1		1					1
8月 1 1 1 9月 2 2 3 10月 1 1 2 11月 3 3 1 12月 1 1 2		6月	3			3		3					3
8月 1 1 1 9月 2 2 3 10月 1 1 2 11月 3 3 1 12月 1 1 2	0.	7月			1	3			1				5
9月 2 2 10月 1 1 11月 3 3 12月 1 1	2	8月	1			1							1
10月 1 11月 3 12月 1 1 2 2 2			2					3					3
11月 3 1 12月 1 1 2 2		10月				1							2
12月 1 1 2 2			3			3		1					1
		12月	1	1		2		2					2
		計	713	105	9	827	2	70	47	15	2	2	336

※2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

