

## 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 3 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 以上の地震が 2 回発生した。また、最大震度 4 以上を観測する地震は 0 回であった。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 3 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
	日	時						
2011年	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※ <sup>1</sup>	9.0※ <sup>2</sup>	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
	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
	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	地殻内
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	02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

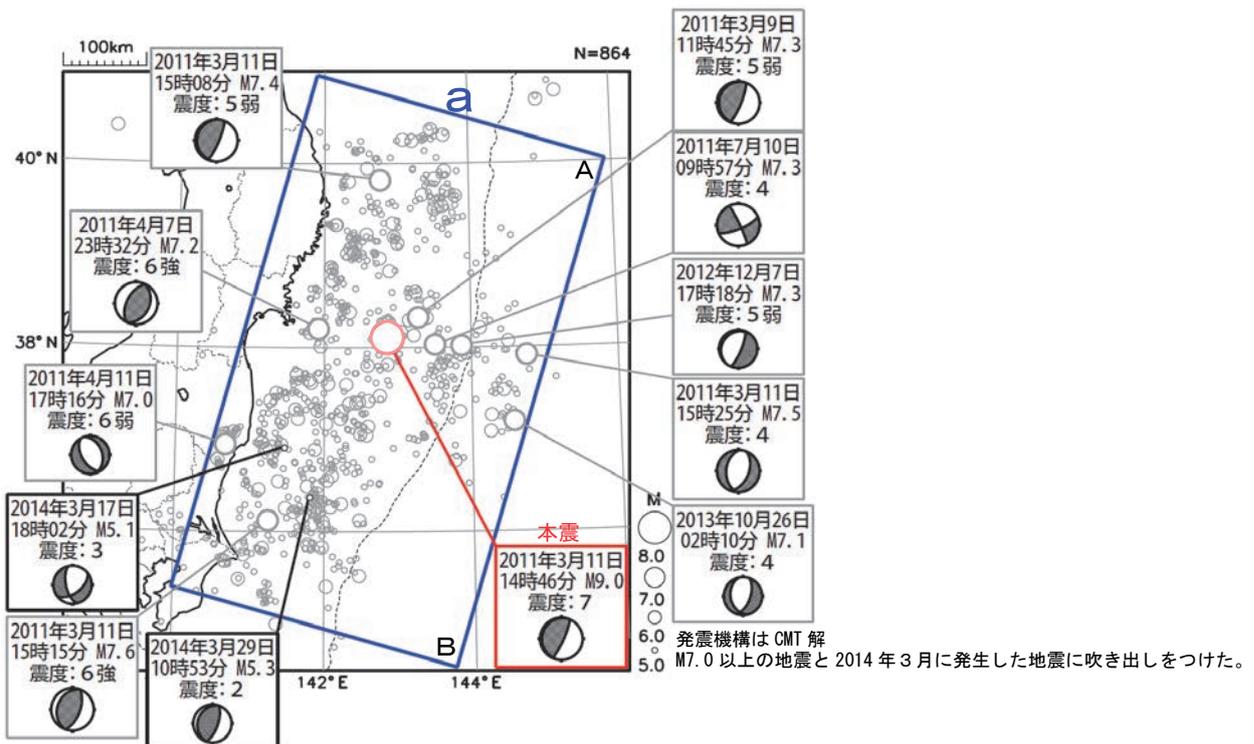
2014 年 3 月に領域 a 内で発生した M5.0 以上の地震

	発生日時		震央地名	M	Mw	最大震度	発震機構（CMT解）	発生場所
	日	時						
	03月17日	18時02分	福島県沖	5.1	4.7	3	西北西－東南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型	陸のプレート内
	03月29日	10時53分	茨城県沖	5.3	5.4	2	西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型	

※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

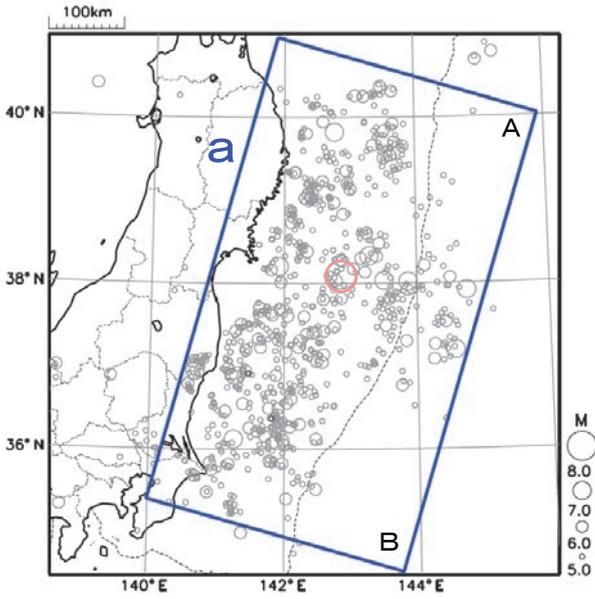
震央分布図

（2011 年 3 月 1 日～2014 年 3 月 31 日、深さすべて、M≥5.0）  
 2014 年 3 月の地震を濃く表示



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)



	M5.0 ~ M5.9	M6.0 ~ M6.9	M7.0 以上	計	最大震度					計	
					4	5弱	5強	6弱	6強		
2011年	3月	408	68	3	479	89	17	6		1	113
	4月	46	8	2	56	41	8		2	1	52
	5月	28	1		29	14	2				16
	6月	13	4		17	7	2				9
	7月	15	3	1	19	7	1	2			10
	8月	7	4		11	9	2				11
	9月	15	3		18	6	1	1			8
	10月	4			4	2					2
	11月	3	1		4	1		1			2
	12月	3			3	2					2
	2012年	1月	10		10	5	1				6
		2月	8	1	9	5	1				6
3月		13	2	15	2	3	1			6	
4月		9	1	10	6	2				8	
5月		14	2	16	1					1	
6月		3	1	4	3					3	
7月		1		1	2					2	
8月		6		6	2		1			3	
9月		2		2	1					1	
10月		6	1	7	4	1				5	
11月		6		6	5					5	
12月		15	1	17	5	1				6	
2013年	1月	4		4	3	2				5	
	2月	2		2	2					2	
	3月	2		2	2					2	
	4月	8	1	9	3	1				4	
	5月	2	1	3	1		1			2	
	6月	1		1	1					1	
	7月	8		8	3					3	
	8月	2	1	3				1		1	
	9月	1		1	3		1			4	
	10月	8		1	9	5				5	
	11月	3		3	2					2	
	12月	9		9	3	1				4	
2014年	1月	4		4	1					1	
	2月	4		4	3					3	
	3月	2		2						0	
計	695	104	8	807	251	46	15	2	2	316	

※ 2011年3月は本震発生後のみの回数(本震を含まない)

※ 本震発生後約3か月間の地震データを精査し、本号(平成26年3月)からその精査の結果を反映した。なお、本表では2011年3月の値及び計が変更となった。

領域 a 内の時空間分布図 (A-B 投影)、M-T 図及び回数積算図

M7.0 以上の地震に吹き出しをつけた。  
N=833

