

## 「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」について(第43報)

### ○余震活動等について

余震は、岩手県沖から茨城県沖にかけて、震源域に対応する長さ約500km、幅約200kmの範囲に密集して発生しているほか、震源域に近い海溝軸の東側でも発生しています。特に、福島県から茨城県の陸域の浅い場所では、M7.0の地震が発生し、M4～M5程度の地震(震度3～4)も多発するなど、活発な活動が見られています。

これまでに発生した余震は、M7.0以上は5回(7.7、7.5、7.4、7.1、7.0)、M6.0以上は76回、M5.0以上は452回です。また、最大震度4以上を観測した余震は142回です。(注:余震回数は5月13日15時現在の速報値で、後日の調査で変更になることがあります。)

### ○余震の見通しについて

余震は次第に少なくなってきましたが、全体的には、M7.0以上の大きな余震が発生する可能性は低くなってきましたが、今後もまれに大きな余震が発生することがあります。また、これより規模の小さな地震でも、沿岸域や陸域で発生すると、場合により最大震度5弱以上の揺れとなることがありますので、注意してください。特に、福島県から茨城県の陸域では活発な活動が続いており、この地域の活動に引き続き注意してください。

余震は、広い範囲で発生しているため、同じ規模の余震であっても、発生する場所により各地での震度は異なります。

### ○防災上の留意事項

揺れの強かった地域では、土砂災害や家屋の倒壊などの危険性が高まっていますので、余震による強い揺れに引き続き警戒してください。なお、余震活動地域の外側の長野県北部、静岡県東部、秋田県内陸北部、茨城県南部でも最大震度5強以上の地震が発生しています。このように、余震活動地域の外側でも地震活動が高まっていると考えられますので、常日頃から地震への備えをお願いします。

復旧活動など屋外で行動する場合は、余震の揺れによって二次災害のおそれがありますので、十分に安全を確認して行動するよう心がけてください。

また、大きな余震が発生すると津波が発生する可能性があります。海岸で強い揺れを感じた場合、また、揺れを感じなくても津波警報や津波注意報が発表された場合には、直ちに海岸から離れ高台等の安全な場所に避難してください。

本件に関する問い合わせ先

気象庁地震火山部 地震予知情報課 (内線 4721、4724)  
地震津波監視課 (内線 4542)

平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震(平成23年3月11日14時～)

震度4以上の最大震度別地震回数表(本震を含む)

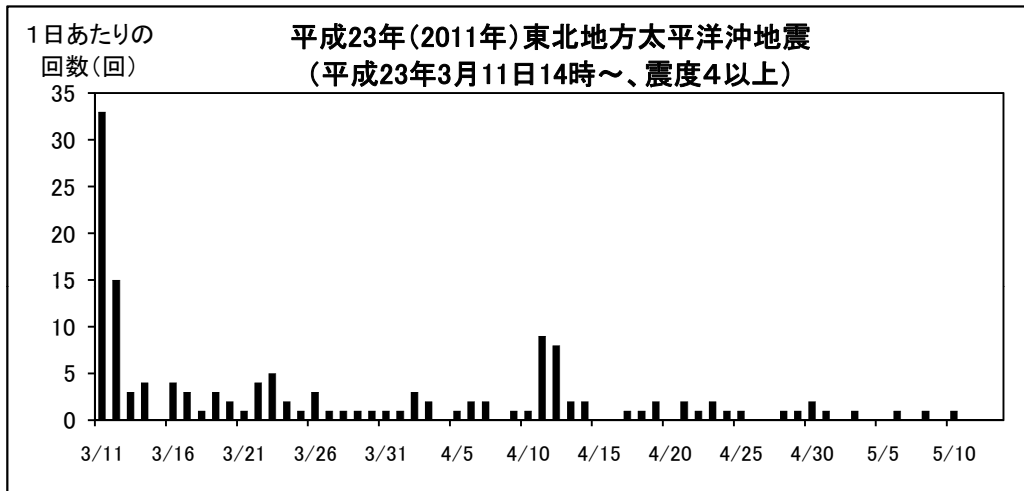
※この資料は速報値であり、本震発生直後や障害中の震度計のデータが反映されていません。

日別回数

期間	最大震度別回数						震度4以上を観測した回数		備考
	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
3/11 14:00 - 24:00	22	7	2	0	1	1	33	33	震度7は本震
3/12 00:00 - 24:00	14	1	0	0	0	0	15	48	
3/13 00:00 - 24:00	2	1	0	0	0	0	3	51	
3/14 00:00 - 24:00	3	1	0	0	0	0	4	55	
3/15 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	55	
3/16 00:00 - 24:00	3	1	0	0	0	0	4	59	
3/17 00:00 - 24:00	3	0	0	0	0	0	3	62	
3/18 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	63	
3/19 00:00 - 24:00	2	0	1	0	0	0	3	66	
3/20 00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	68	
3/21 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	69	
3/22 00:00 - 24:00	4	0	0	0	0	0	4	73	
3/23 00:00 - 24:00	1	1	3	0	0	0	5	78	
3/24 00:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	2	80	
3/25 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	81	
3/26 00:00 - 24:00	3	0	0	0	0	0	3	84	
3/27 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	85	
3/28 00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	86	
3/29 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	87	
3/30 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	88	
3/31 00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	89	
4/ 1 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	90	
4/ 2 00:00 - 24:00	3	0	0	0	0	0	3	93	
4/ 3 00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	95	
4/ 4 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	95	
4/ 5 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	96	
4/ 6 00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	98	
4/ 7 00:00 - 24:00	1	0	0	0	1	0	2	100	
4/ 8 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	100	
4/ 9 00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	101	
4/10 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	102	
4/11 00:00 - 24:00	6	2	0	1	0	0	9	111	
4/12 00:00 - 24:00	6	1	0	1	0	0	8	119	
4/13 00:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	2	121	
4/14 00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	123	
4/15 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	123	
4/16 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	123	
4/17 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	124	
4/18 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	125	
4/19 00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	127	
4/20 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	127	
4/21 00:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	2	129	
4/22 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	130	
4/23 00:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	2	132	
4/24 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	133	
4/25 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	134	
4/26 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	134	
4/27 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	134	
4/28 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	135	
4/29 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	136	
4/30 00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	138	
5/ 1 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	139	
5/ 2 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	139	
5/ 3 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	140	
5/ 4 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	140	
5/ 5 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	140	
5/ 6 00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	141	
5/ 7 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	141	
5/ 8 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	142	
5/ 9 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	142	
5/10 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	143	
5/11 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	143	
5/12 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	143	
5/13 00:00 - 15:00	0	0	0	0	0	0	0	143	
総計	109	23	6	2	2	1	-	143	

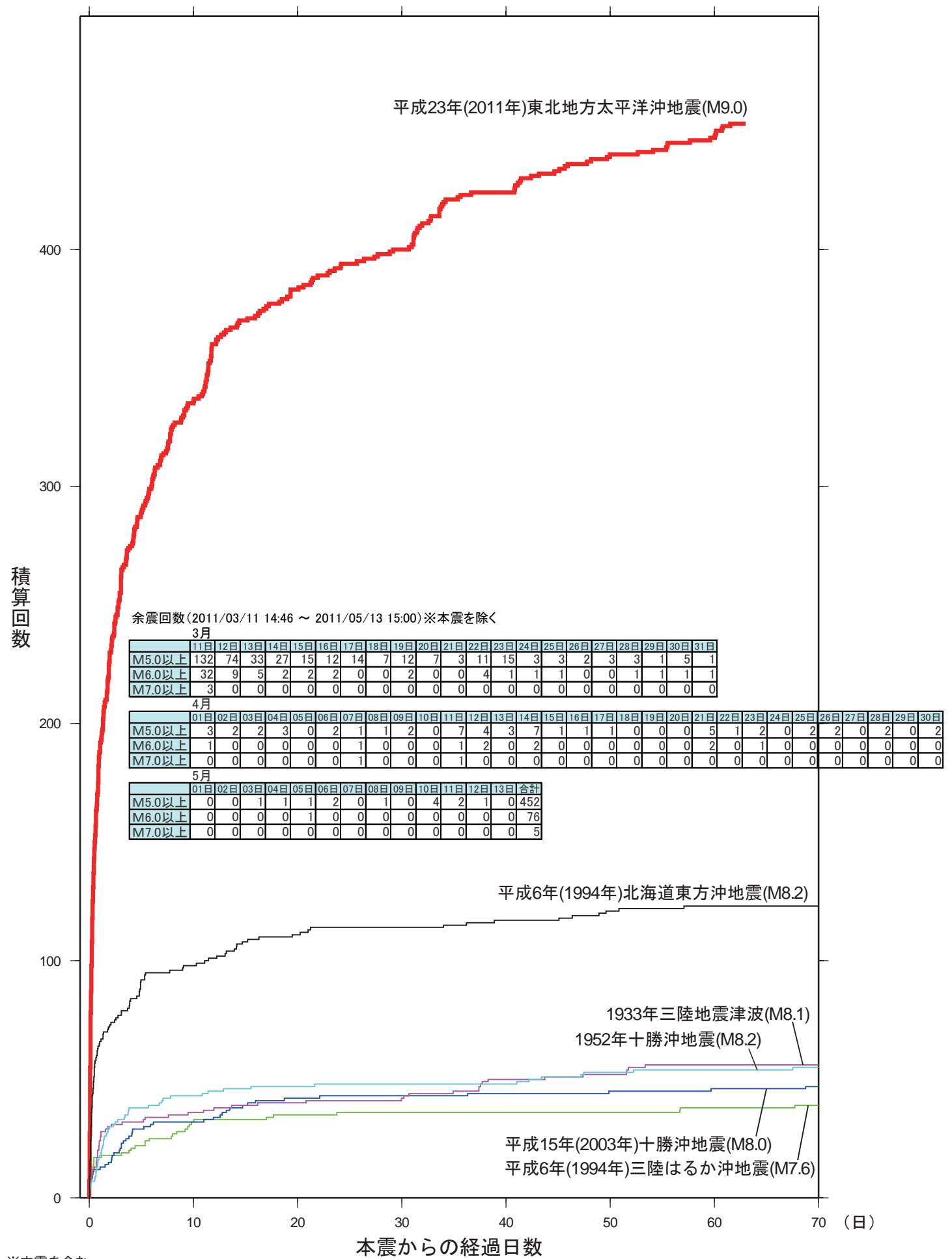
5月13日の時間別回数

時間帯	最大震度別回数						震度4以上を観測した回数		備考
	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
00:00 - 01:00							0	143	
01:00 - 02:00							0	143	
02:00 - 03:00							0	143	
03:00 - 04:00							0	143	
04:00 - 05:00							0	143	
05:00 - 06:00							0	143	
06:00 - 07:00							0	143	
07:00 - 08:00							0	143	
08:00 - 09:00							0	143	
09:00 - 10:00							0	143	
10:00 - 11:00							0	143	
11:00 - 12:00							0	143	
12:00 - 13:00							0	143	
13:00 - 14:00							0	143	
14:00 - 15:00							0	143	
日累計	0	0	0	0	0	0	0	-	
総計	109	23	6	2	2	1	-	143	



# 海域で発生した主な地震の余震回数比較 (※本震を含む) (マグニチュード5.0以上)

2011年05月13日 15時00分現在

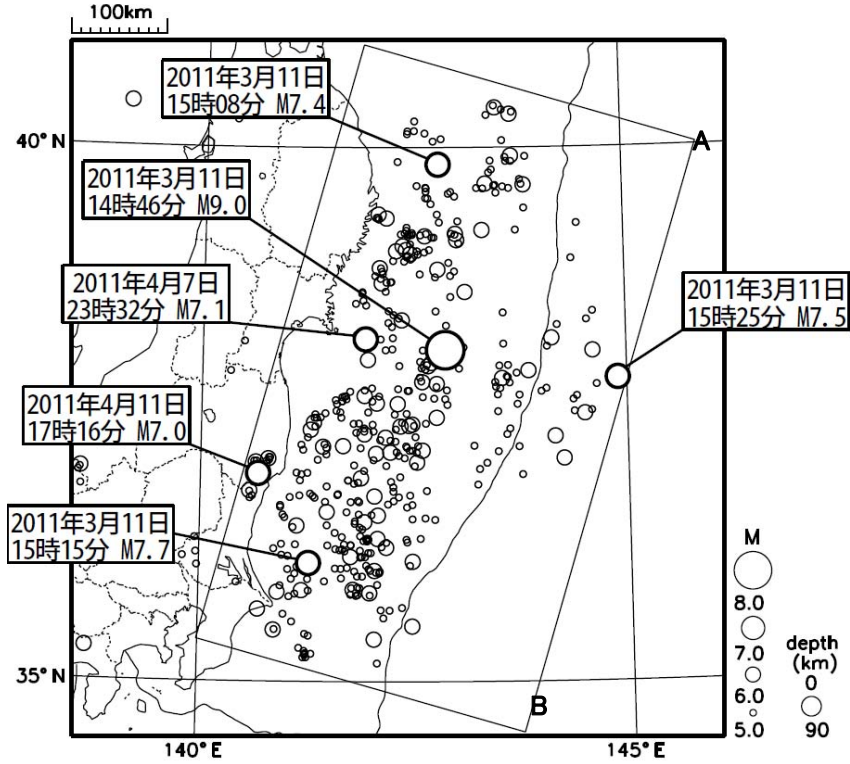


※本震を含む。  
※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがあります。

# 平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震 余震の発生状況

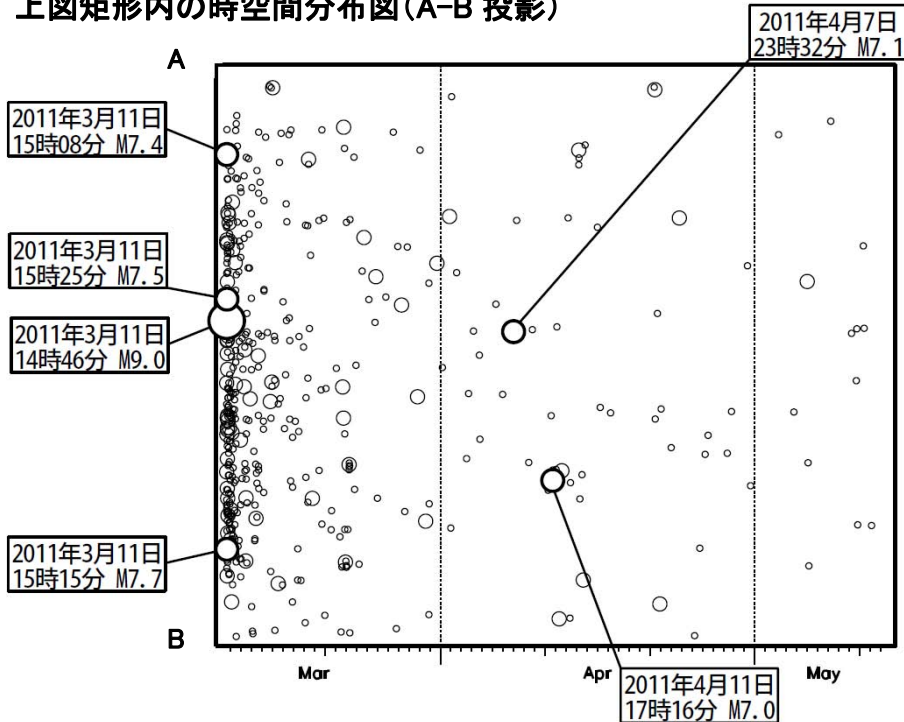
## 震央分布図

(2011 年 3 月 11 日 12 時 00 分 ~ 5 月 13 日 15 時 00 分、深さ 90km 以浅、 $M \geq 5.0$ )



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。  
 $M7.0$  以上の地震に吹き出しをつけている。

## 上図矩形内の時空間分布図 (A-B 投影)



横軸は時間、縦軸は上図の A-B の範囲を示す。  
発生した時刻にマグニチュードの大きさに対応した丸を示した。