

「平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震」について（第 4 6 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 81 回、M5.0 以上は 500 回です。また、最大震度 4 以上を観測した余震は 168 回です。（注：余震回数は 6 月 3 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ており、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

引き続き余震による強い揺れに警戒してください。また、これまでの強い揺れのために地盤がゆるんでいる地域では、降雨や余震による土砂災害の発生する危険性が高まっていますので、併せて警戒してください。なお、余震活動地域の外側の長野県北部～新潟県中越地方、静岡県東部、秋田県内陸北部、茨城県南部でも最大震度 5 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6月3日15時現在

気象庁地震火山部

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。

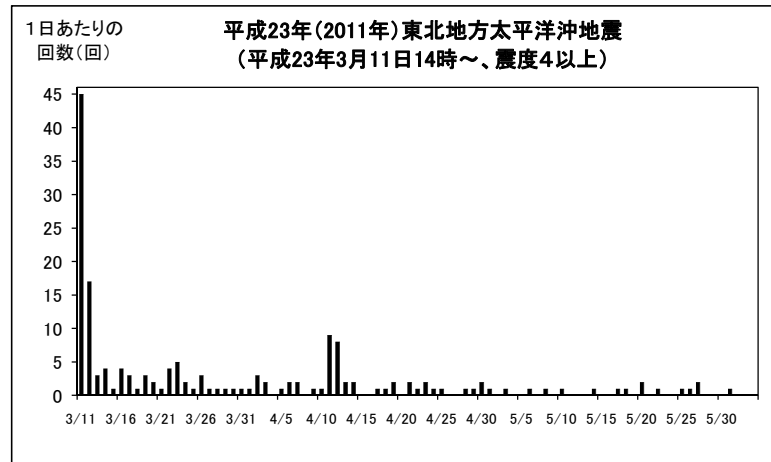
日別回数

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	34	7	2	0	1	1	45	45	震度7は本震
3/12	00:00 - 24:00	16	1	0	0	0	0	17	62	
3/13	00:00 - 24:00	2	1	0	0	0	0	3	65	
3/14	00:00 - 24:00	3	1	0	0	0	0	4	69	
3/15	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	70	
3/16	00:00 - 24:00	3	1	0	0	0	0	4	74	
3/17	00:00 - 24:00	3	0	0	0	0	0	3	77	
3/18	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	78	
3/19	00:00 - 24:00	2	0	1	0	0	0	3	81	
3/20	00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	83	
3/21	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	84	
3/22	00:00 - 24:00	4	0	0	0	0	0	4	88	
3/23	00:00 - 24:00	1	1	3	0	0	0	5	93	
3/24	00:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	2	95	
3/25	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	96	
3/26	00:00 - 24:00	3	0	0	0	0	0	3	99	
3/27	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	100	
3/28	00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	101	
3/29	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	102	
3/30	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	103	
3/31	00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	104	
4/ 1	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	105	
4/ 2	00:00 - 24:00	3	0	0	0	0	0	3	108	
4/ 3	00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	110	
4/ 4	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	110	
4/ 5	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	111	
4/ 6	00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	113	
4/ 7	00:00 - 24:00	1	0	0	0	1	0	2	115	
4/ 8	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	115	
4/ 9	00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	116	
4/10	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	117	
4/11	00:00 - 24:00	6	2	0	1	0	0	9	126	
4/12	00:00 - 24:00	6	1	0	1	0	0	8	134	
4/13	00:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	2	136	
4/14	00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	138	
4/15	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	138	
4/16	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	138	
4/17	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	139	
4/18	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	140	
4/19	00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	142	
4/20	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	142	
4/21	00:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	2	144	
4/22	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	145	
4/23	00:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	2	147	
4/24	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	148	
4/25	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	149	
4/26	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	149	
4/27	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	149	
4/28	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	150	
4/29	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	151	
4/30	00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	153	
5/ 1	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	154	
5/ 2	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	154	
5/ 3	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	155	
5/ 4	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	155	
5/ 5	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	155	
5/ 6	00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	156	
5/ 7	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	156	
5/ 8	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	157	
5/ 9	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	157	
5/10	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	158	
5/11	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	158	
5/12	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	158	
5/13	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	158	
5/14	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	159	
5/15	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	159	
5/16	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	159	
5/17	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	160	
5/18	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	161	
5/19	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	161	
5/20	00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	163	
5/21	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	163	
5/22	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	164	
5/23	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	164	
5/24	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	164	
5/25	00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	165	
5/26	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	166	
5/27	00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	168	
5/28	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	168	
5/29	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	168	
5/30	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	168	
5/31	00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	169	
6/ 1	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	169	
6/ 2	00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	169	
6/ 3	00:00 - 15:00	0	0	0	0	0	0	0	169	
総計		134	24	6	2	2	1	-	169	

※ 3/11、3/12、3/15の震度4の地震回数を訂正しました(6月1日)。

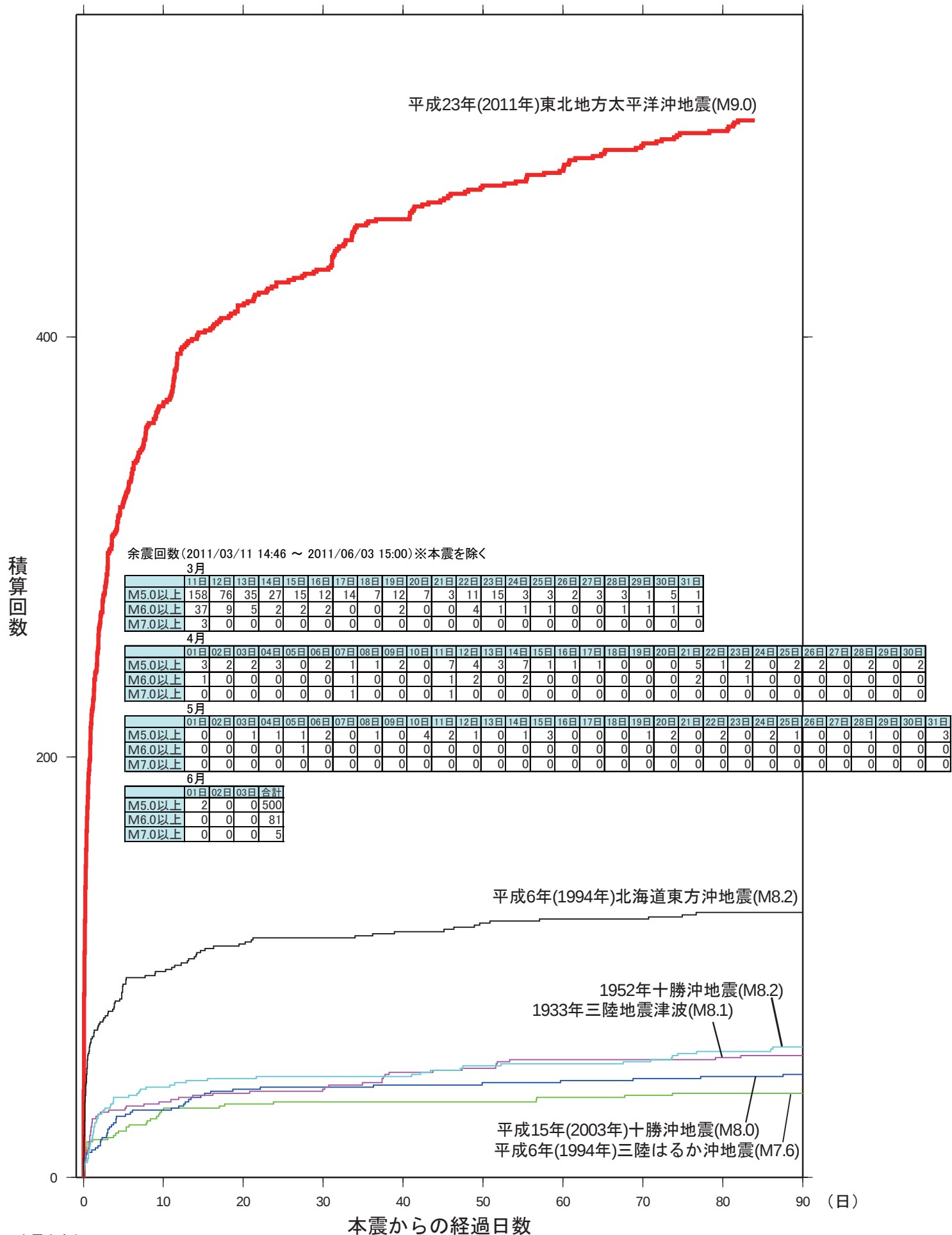
6月3日の時間別回数

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	169	
01:00 - 02:00							0	169	
02:00 - 03:00							0	169	
03:00 - 04:00							0	169	
04:00 - 05:00							0	169	
05:00 - 06:00							0	169	
06:00 - 07:00							0	169	
07:00 - 08:00							0	169	
08:00 - 09:00							0	169	
09:00 - 10:00							0	169	
10:00 - 11:00							0	169	
11:00 - 12:00							0	169	
12:00 - 13:00							0	169	
13:00 - 14:00							0	169	
14:00 - 15:00							0	169	
日累計	0	0	0	0	0	0	0	-	
総計	134	24	6	2	2	1	-	169	



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06月03日15時00分現在



※本震を含む。

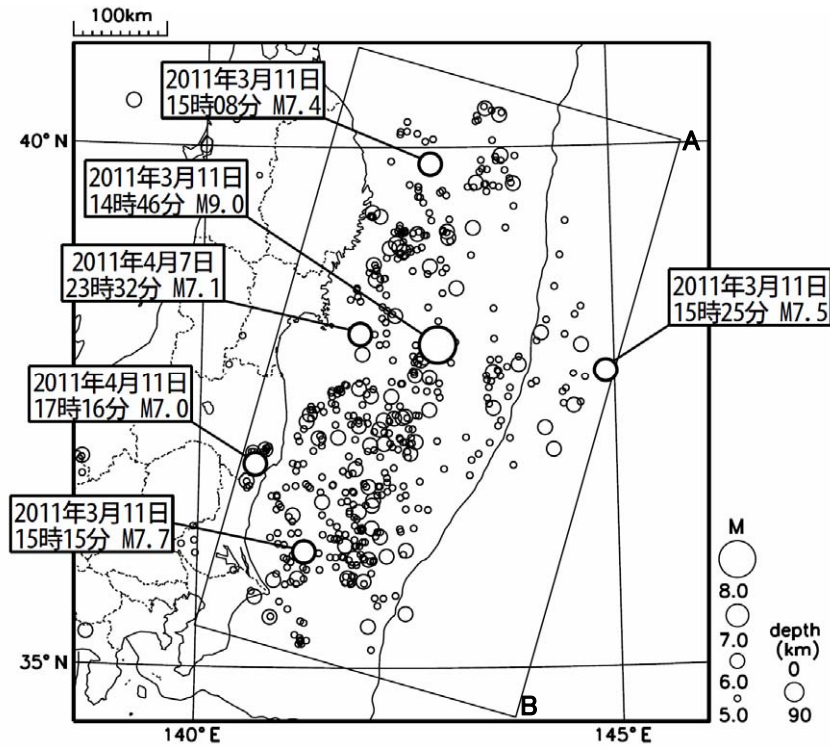
※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがあります。

気象庁作成

平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震 余震の発生状況

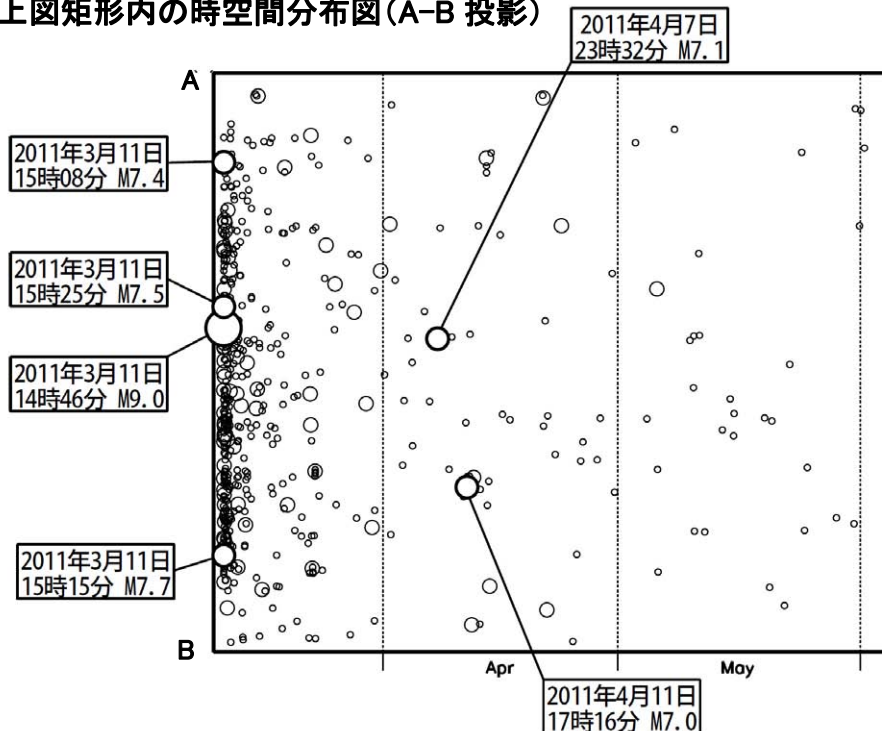
震央分布図

(2011 年 3 月 11 日 12 時 00 分 ~ 6 月 3 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。

気象庁作成