

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」について(第33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、福島県及び茨城県の陸域の浅い場所も含め広い範囲で発生しています。これまでに、M7.0以上の余震は3回(7.7、7.5、7.4)、M6.0以上は66回、M5.0以上は394回発生しています。また、最大震度4以上を観測した余震は93回です(別紙1)。

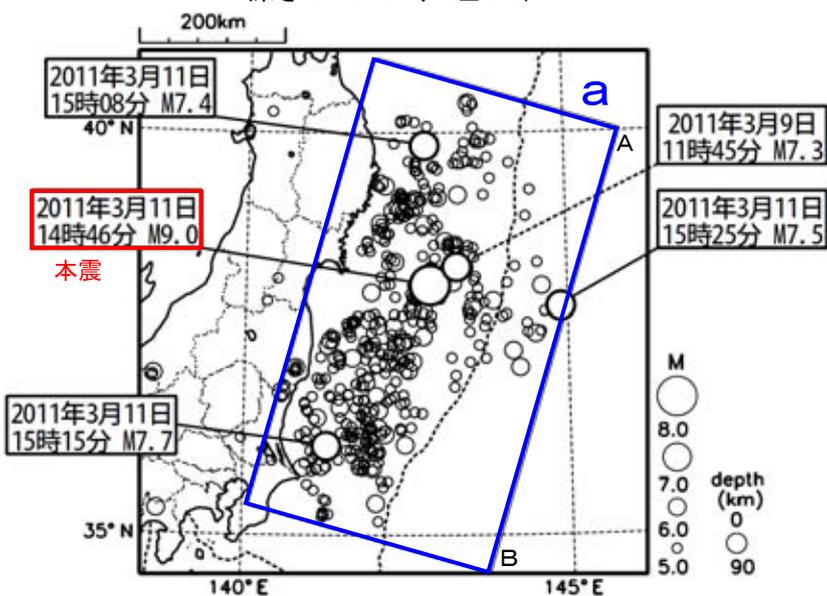
M5.0以上の余震数で比較すると、今回の地震では、これまでに最も余震数の多かった平成6年(1994年)北海道東方沖地震(M8.2)の4倍近く発生しています(別紙2)。

また今回の余震域を南北2つの領域に分けた場合のそれぞれの領域における余震数を比較すると、南側の領域の方が、北側に比べて多くの余震が発生しています(別紙3)。

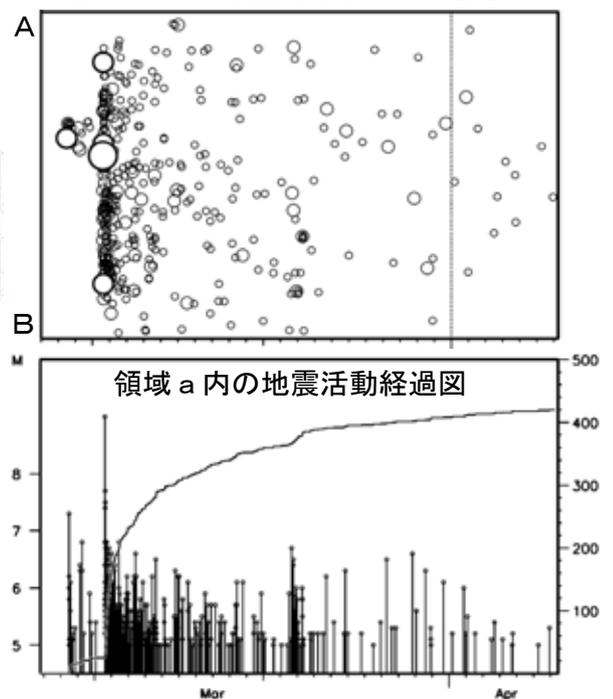
なお、余震域の外側でも若干地震活動が高まっていると考えられる地域があり、特に長野県北部、静岡県東部、秋田県内陸北部では最大震度5強以上の地震が発生しています。(別紙4、5)。

(注：余震回数は速報値で、後日の調査で変更になることがあります。)

震央分布図(2011年3月9日~2011年4月7日06時、
深さ0~90km、 $M \geq 5.0$)



領域 a 内の時空間分布図(A-B 投影)



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
地震津波監視課

(内線 4721、4724)

(内線 4559)

平成23年4月7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)

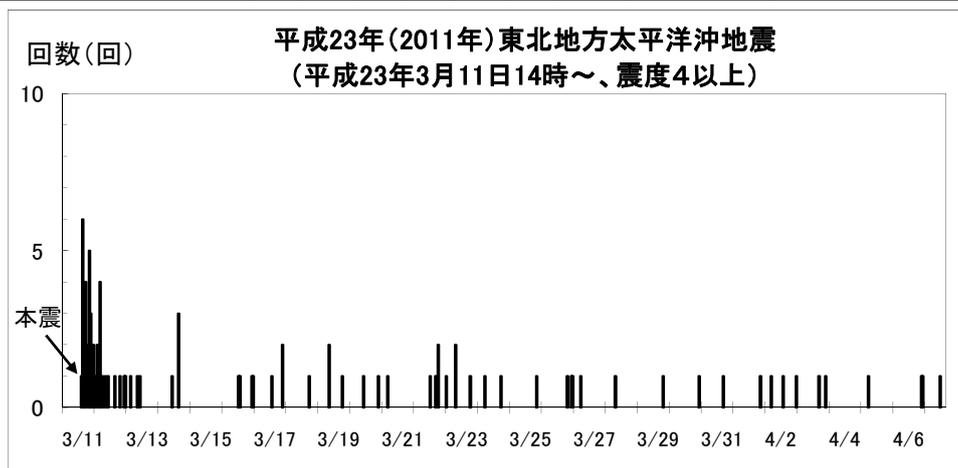
※この資料は速報値であり、本震発生直後や障害中の震度計のデータが反映されていません。

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	22	2	2	1	0	1	28	28	震度7は本震
3/12 00:00 - 24:00	14	1	0	0	0	0	15	43	
3/13 00:00 - 24:00	2	1	0	0	0	0	3	46	
3/14 00:00 - 24:00	3	1	0	0	0	0	4	50	
3/15 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	50	
3/16 00:00 - 24:00	3	1	0	0	0	0	4	54	
3/17 00:00 - 24:00	3	0	0	0	0	0	3	57	
3/18 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	58	
3/19 00:00 - 24:00	2	0	1	0	0	0	3	61	
3/20 00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	63	
3/21 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	64	
3/22 00:00 - 24:00	4	0	0	0	0	0	4	68	
3/23 00:00 - 24:00	1	0	3	0	0	0	4	72	
3/24 00:00 - 24:00	1	1	0	0	0	0	2	74	
3/25 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	75	
3/26 00:00 - 24:00	3	0	0	0	0	0	3	78	
3/27 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	79	
3/28 00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	80	
3/29 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	81	
3/30 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	82	
3/31 00:00 - 24:00	0	1	0	0	0	0	1	83	
4/ 1 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	84	
4/ 2 00:00 - 24:00	3	0	0	0	0	0	3	87	
4/ 3 00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	89	
4/ 4 00:00 - 24:00	0	0	0	0	0	0	0	89	
4/ 5 00:00 - 24:00	1	0	0	0	0	0	1	90	
4/ 6 00:00 - 24:00	2	0	0	0	0	0	2	92	
4/ 7 00:00 - 15:00	1	0	0	0	0	0	1	93	
総計	76	9	6	1	0	1	-	93	

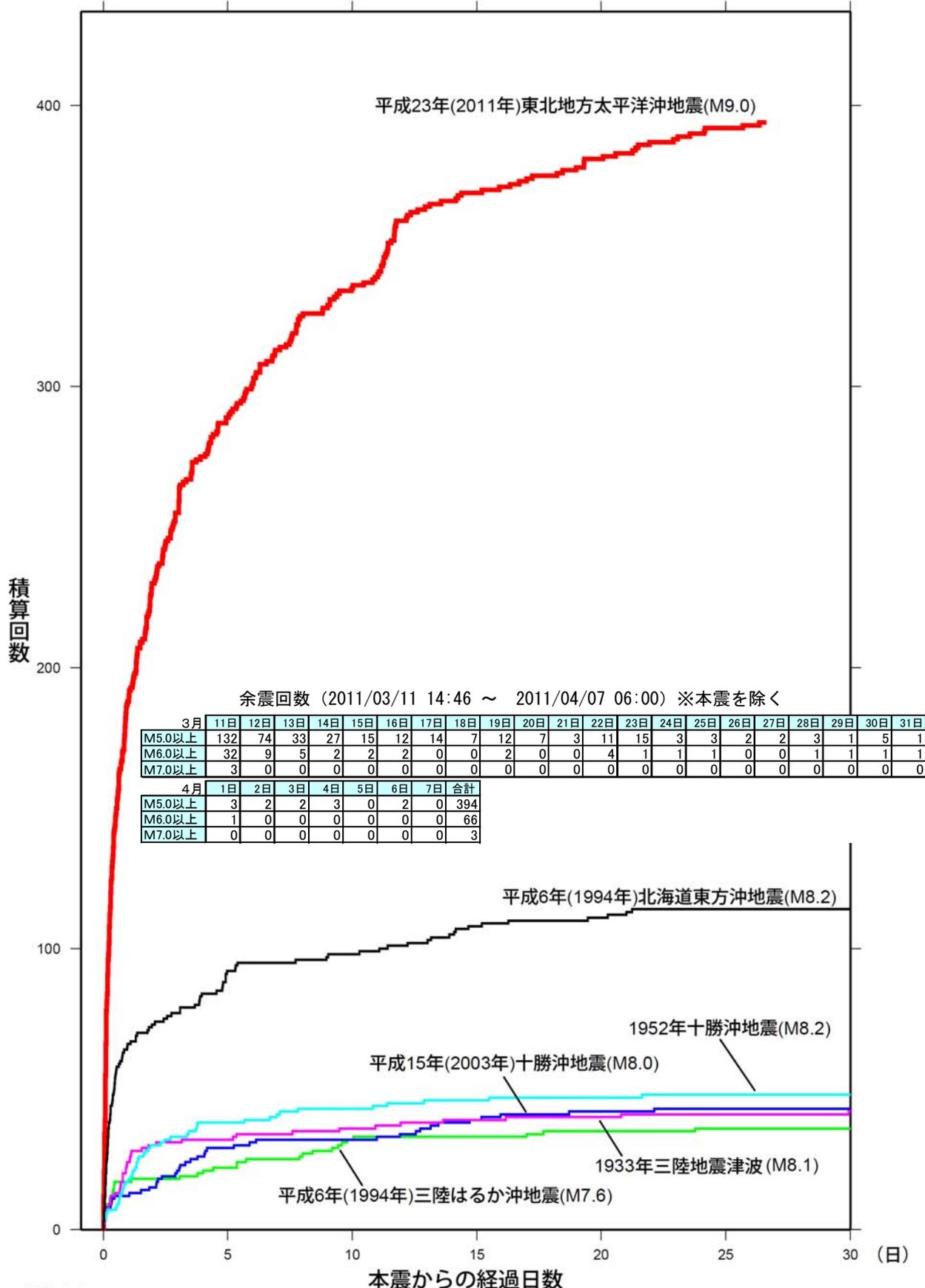
4月7日の時間別回数

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	92	
01:00 - 02:00							0	92	
02:00 - 03:00							0	92	
03:00 - 04:00							0	92	
04:00 - 05:00							0	92	
05:00 - 06:00							0	92	
06:00 - 07:00							0	92	
07:00 - 08:00							0	92	
08:00 - 09:00							0	92	
09:00 - 10:00							0	92	
10:00 - 11:00							0	92	
11:00 - 12:00	1						1	93	
12:00 - 13:00							0	93	
13:00 - 14:00							0	93	
14:00 - 15:00							0	93	
日累計	1	0	0	0	0	0	1	-	
総計	76	9	6	1	0	1	-	93	



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04月07日06時00分現在



※本震を含む。

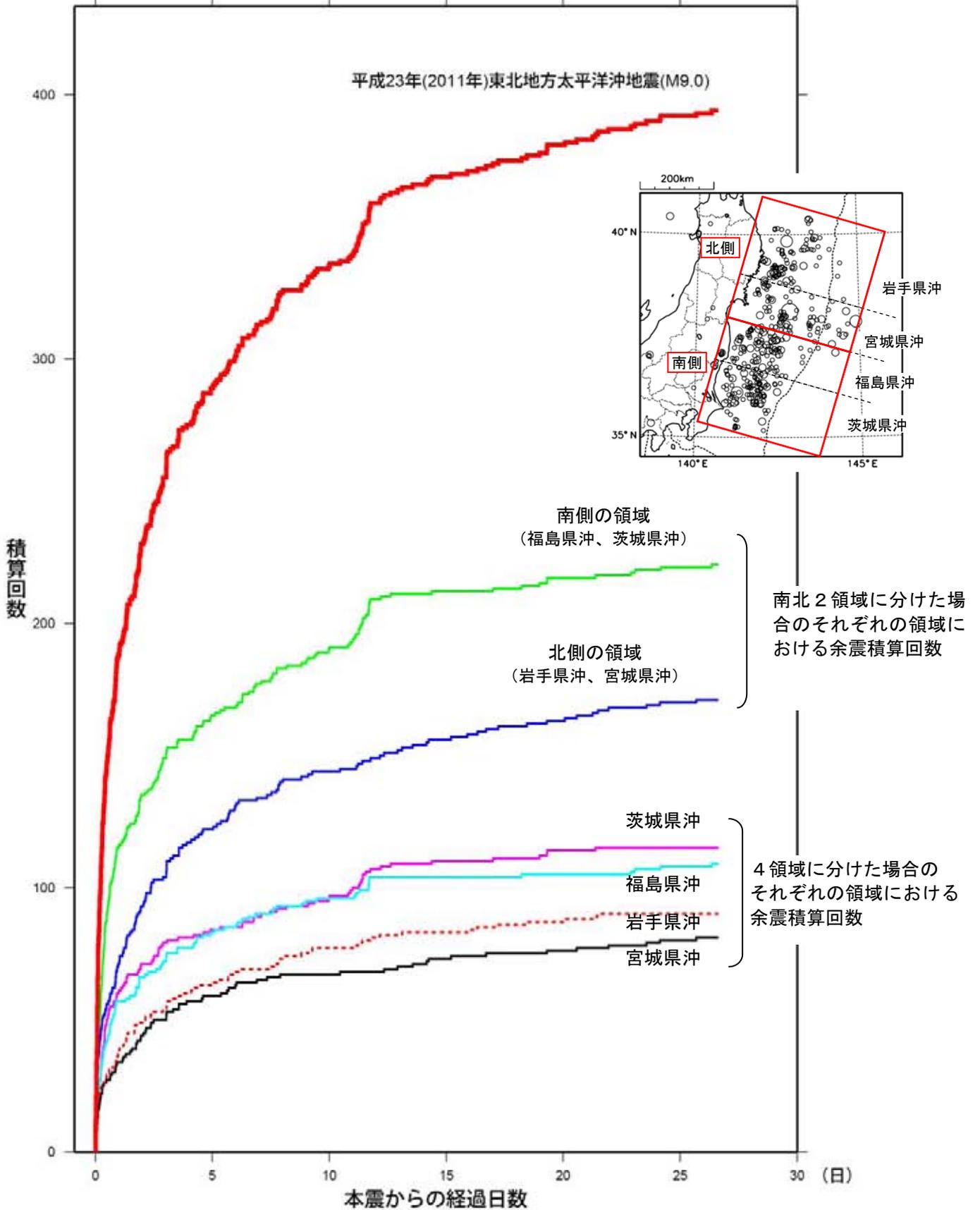
※この資料は速報値であり、後日の調査で変更することがあります。

東北地方太平洋沖地震 領域別地震積算回数比較

(別紙3)

(マグニチュード5.0以上)

2011年04月07日06時00分現在

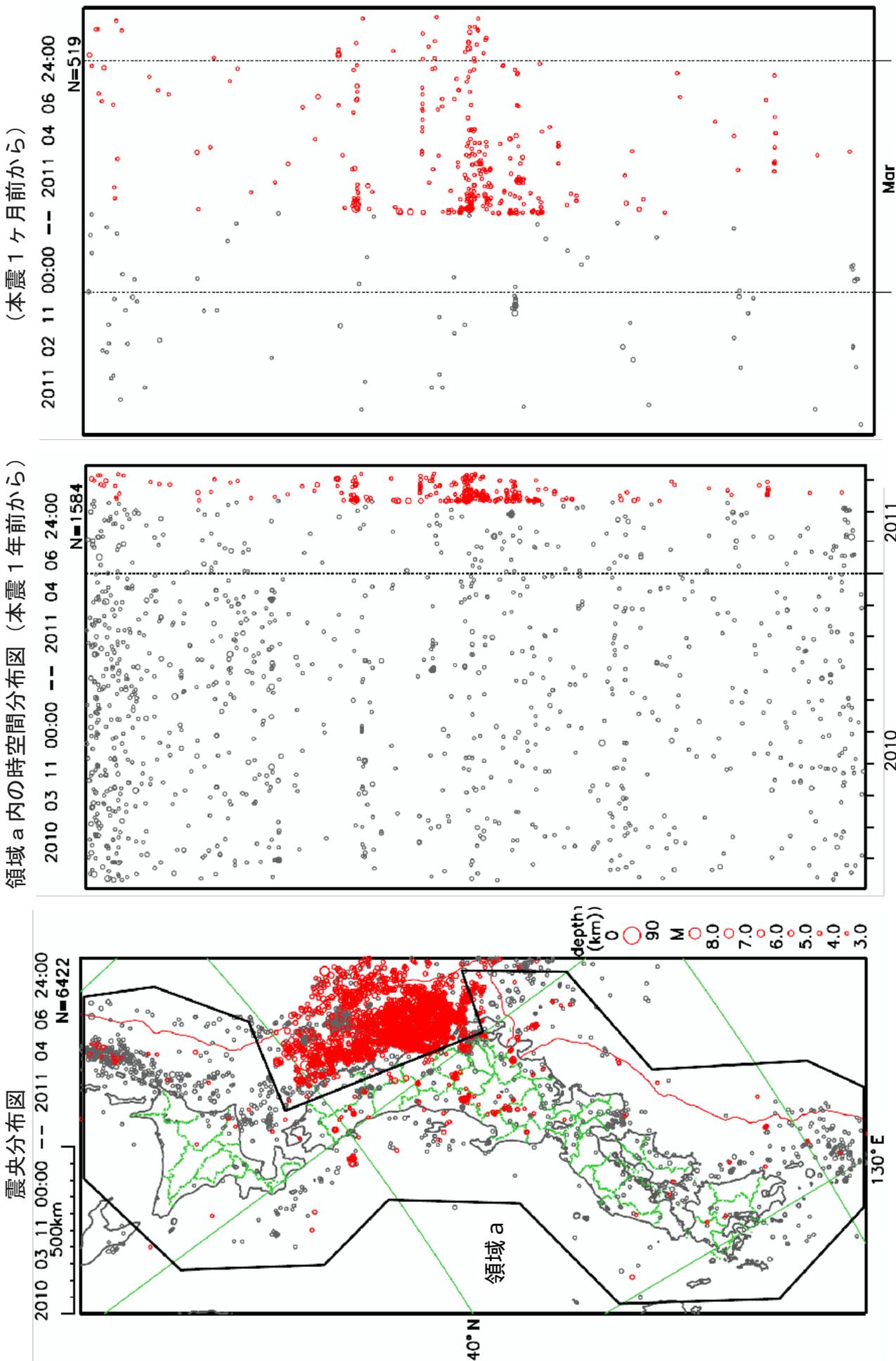


※本震を含む。

※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」

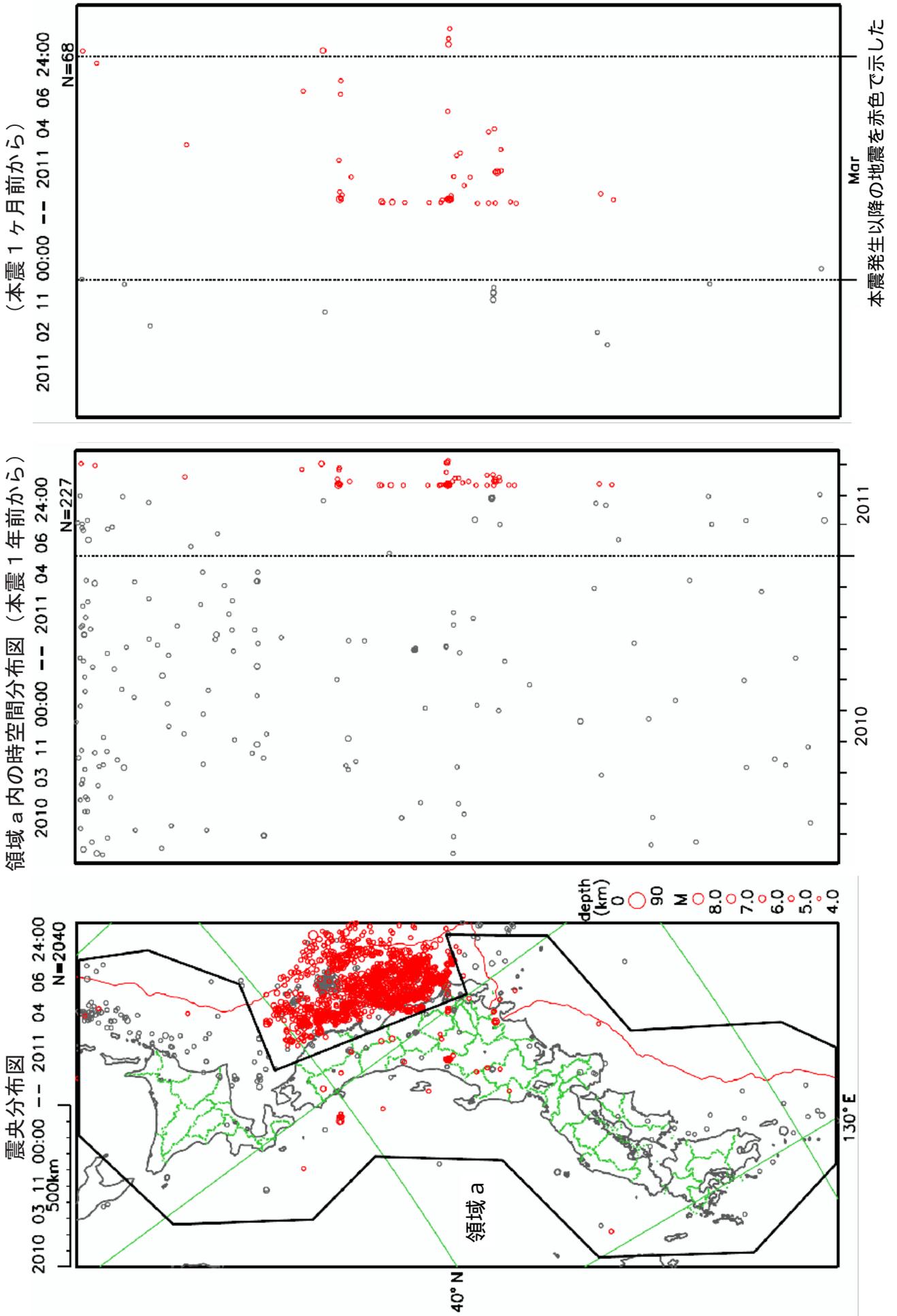
本震前後の地震活動状況(マグニチュード3.0以上)



「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」

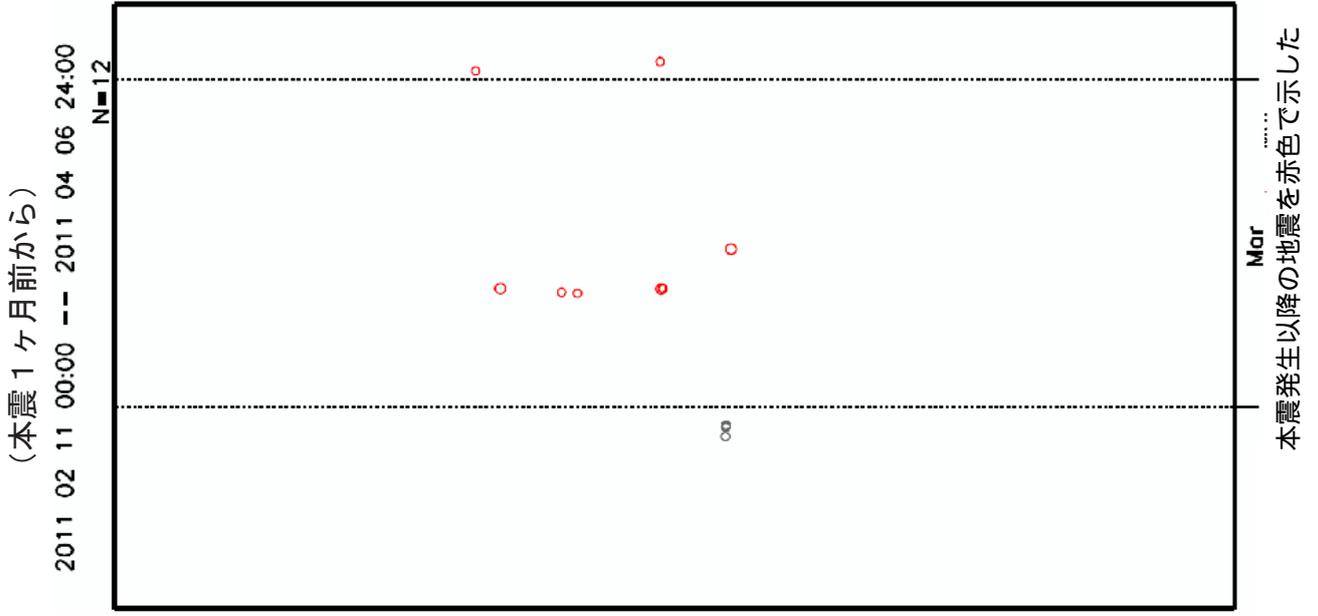
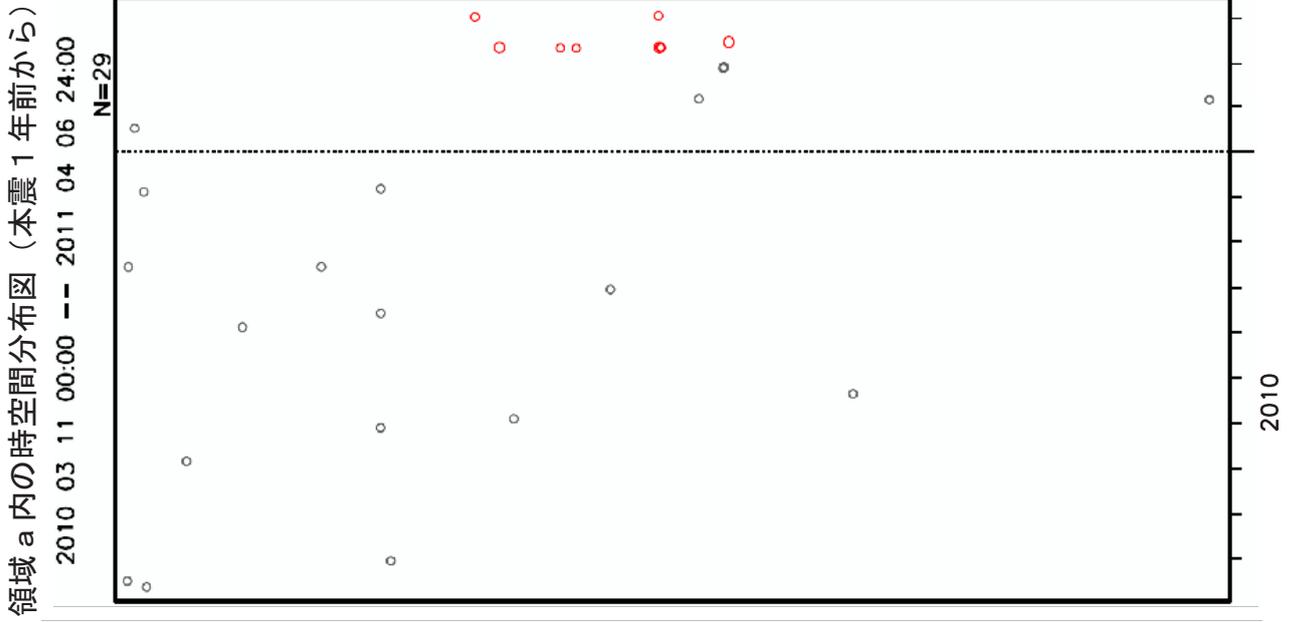
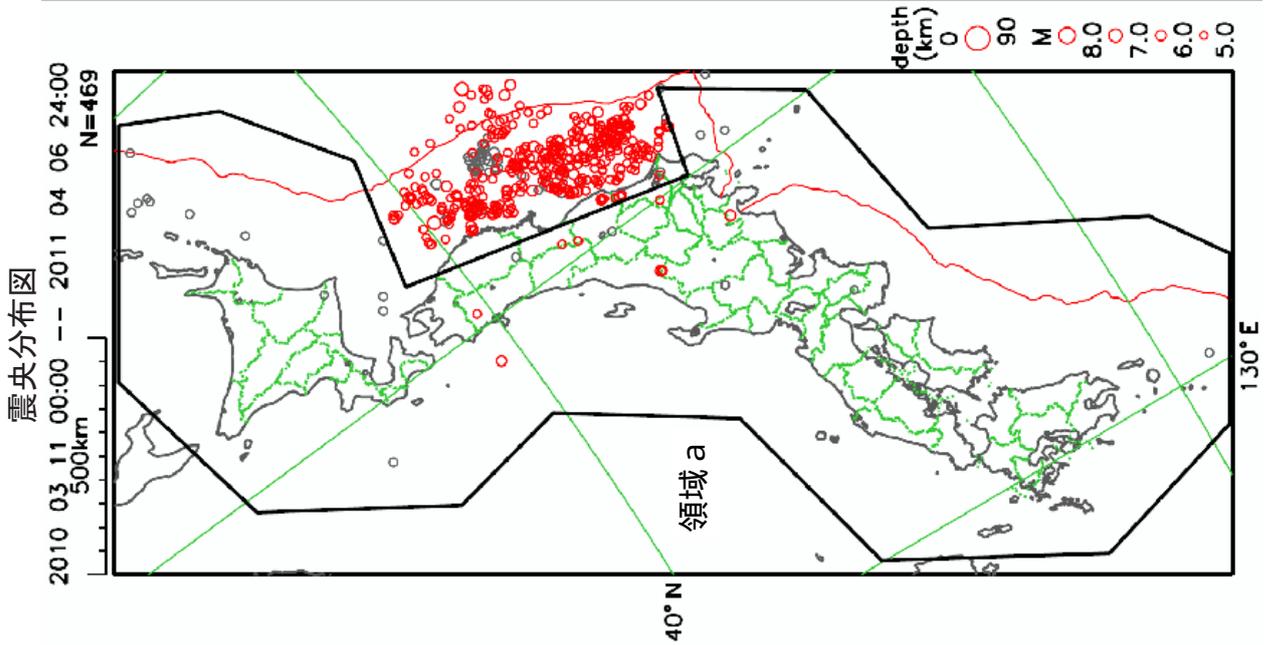
本震前後の地震活動状況(マグニチュード4.0以上)

(別紙 4-2)



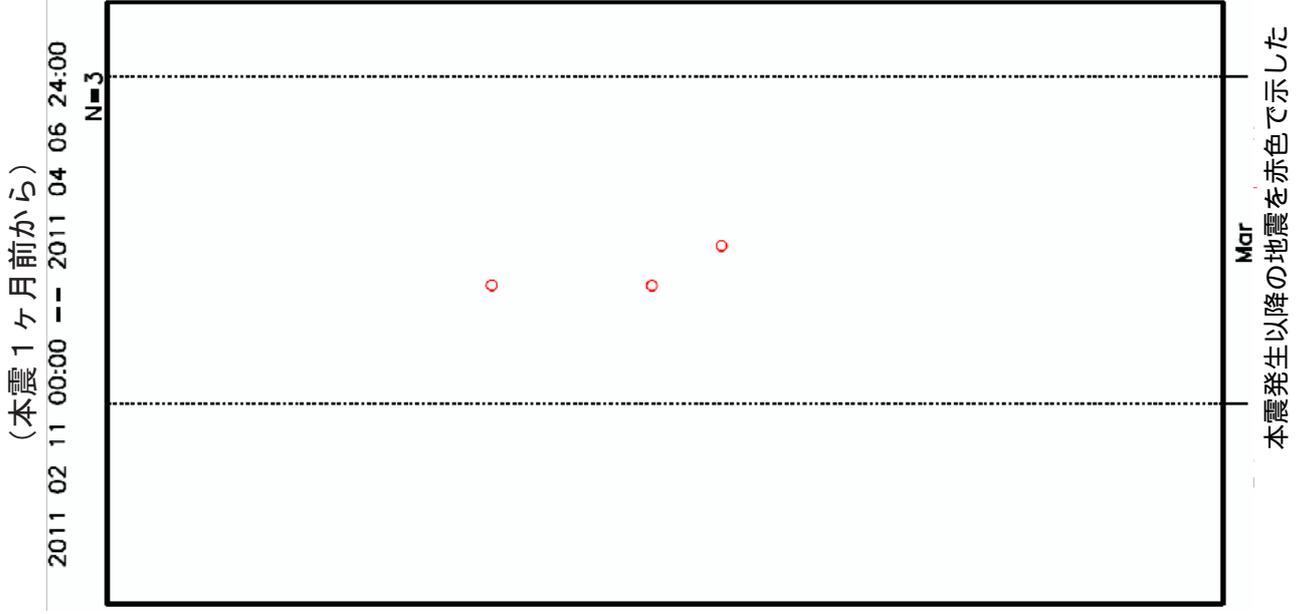
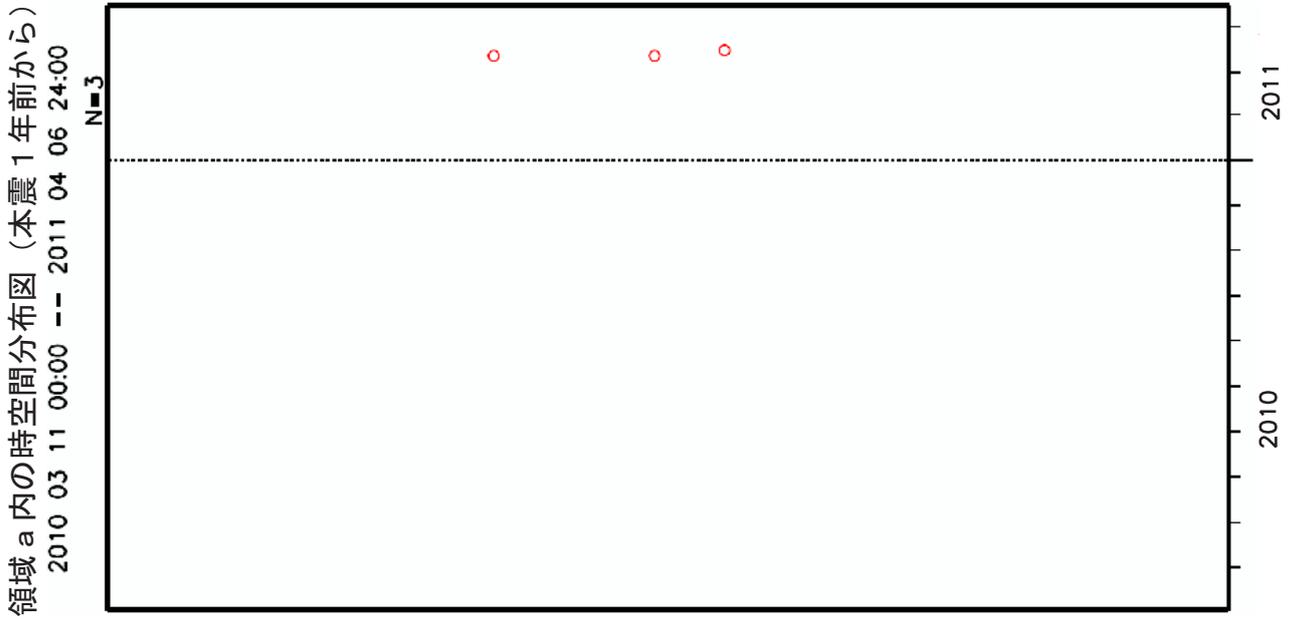
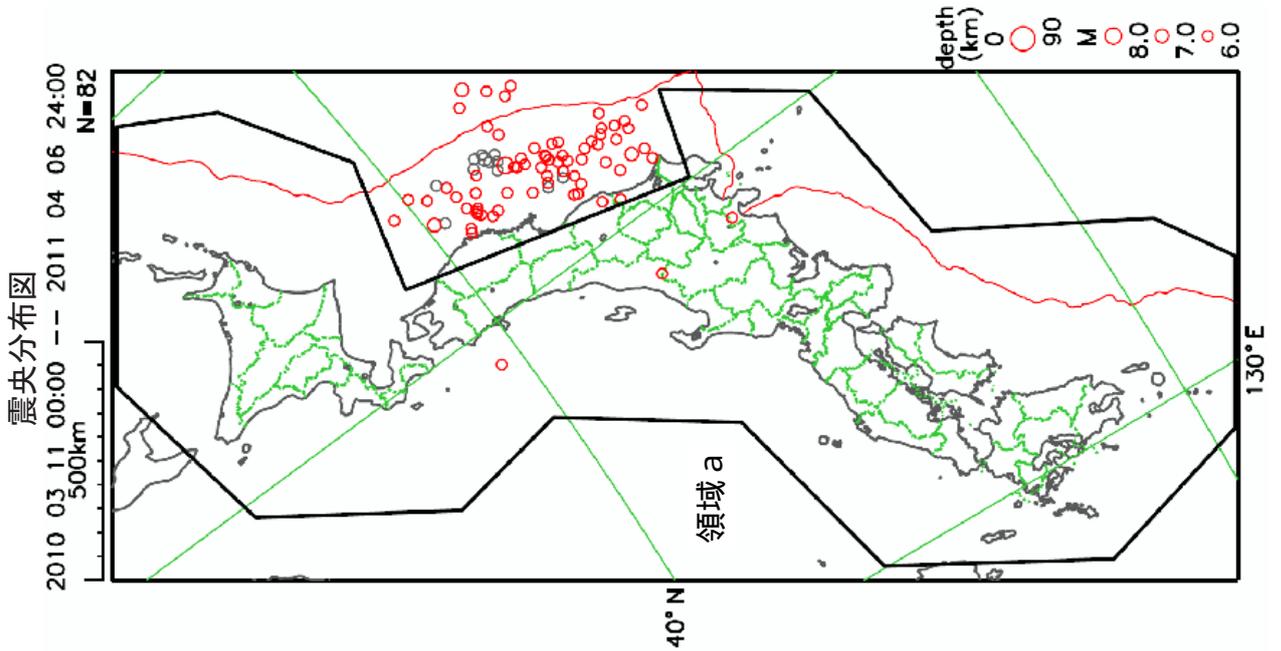
「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」

本震前後の地震活動状況(マグニチュード5.0以上)

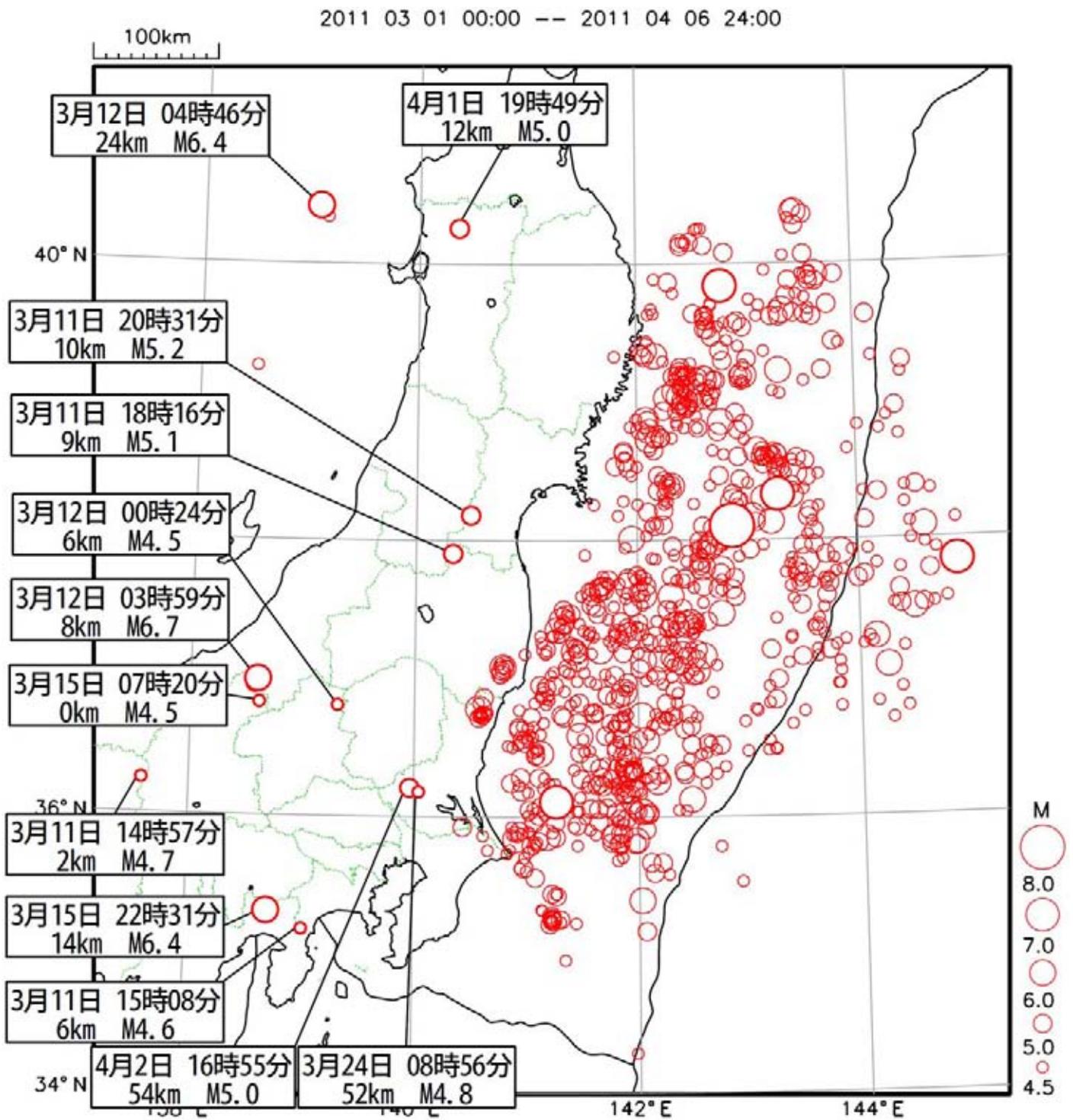


「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」

本震前後の地震活動状況(マグニチュード6.0以上)



余震域外での地震活動(M \geq 4.5)



※ 地震の震源要素等は、再調査のあと修正することがあります。