

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」について(第26報)

地震の概要

発生日時： 3月23日18時55分

マグニチュード： 4.7 (暫定値)

場所および深さ： 福島県浜通り、深さ9km(暫定値)
※今回の地震は、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震と考えられます。

発震機構等： 東西方向に張力軸を持つ正断層型(速報値)

震度： 【最大震度5強】福島県いわき市で震度5強を観測したほか、東北、関東、中部地方の一部で震度4～1を観測しました。

○ 地震活動の状況

本日(23日)07時12分と07時36分にも、最大震度5強を観測する地震がほぼ同じ場所で発生しています。

○ 防災上の留意事項

この地震による津波の心配はありません。「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」により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、引き続き余震による強い揺れに警戒してください。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。

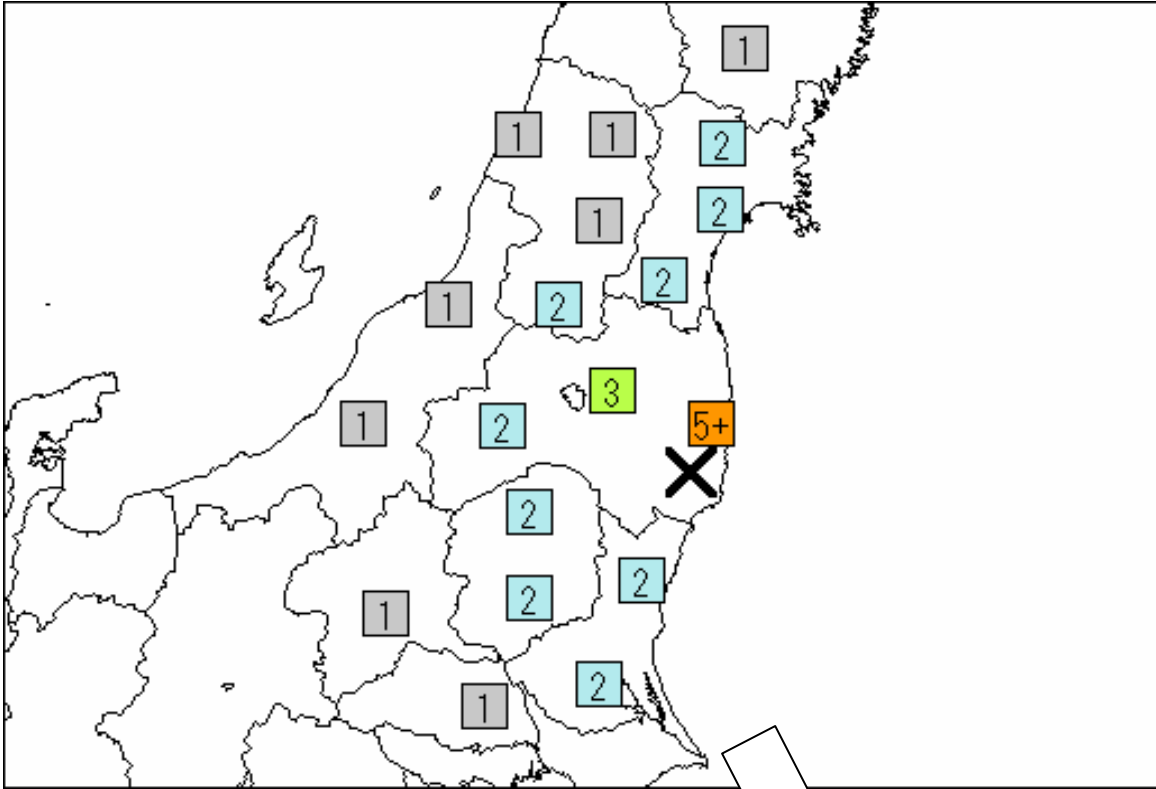
○ 緊急地震速報の発表

この地震に対し、地震検知から3秒後に緊急地震速報(予報)を発表しました。なお、緊急地震速報(警報)については、発表基準に達しなかったことから発表しておりません。

本件に関する問い合わせ先：地震火山部地震津波監視課 課長補佐 03-3284-1743

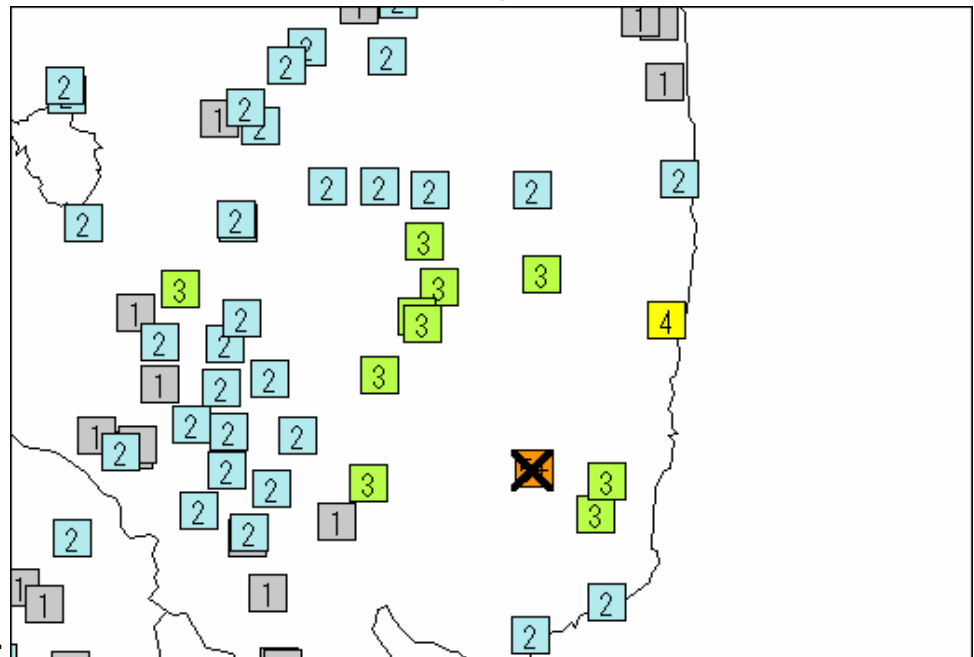
平成23年3月23日18時55分の福島県浜通りの地震

震度分布図



各地域の震度分布図

- 凡例
- 7 震度7
 - 6+ 震度6強
 - 6- 震度6弱
 - 5+ 震度5強
 - 5- 震度5弱
 - 4 震度4
 - 3 震度3
 - 2 震度2
 - 1 震度1



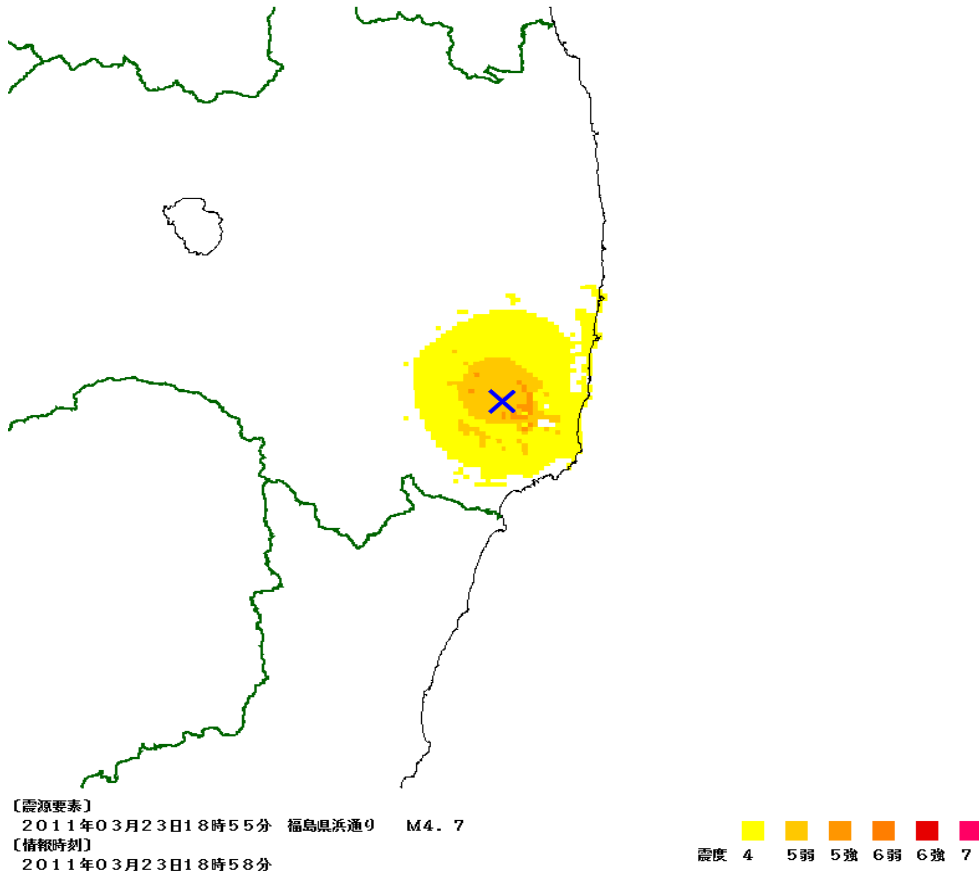
×:震央

各観測点の震度分布図

2011年3月23日18時55分頃に福島県浜通りで発生した地震

推計震度分布図

0 136



【解説】

震度5弱以上の地域では、物が割れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。

＜推計震度分布図利用の留意事項＞

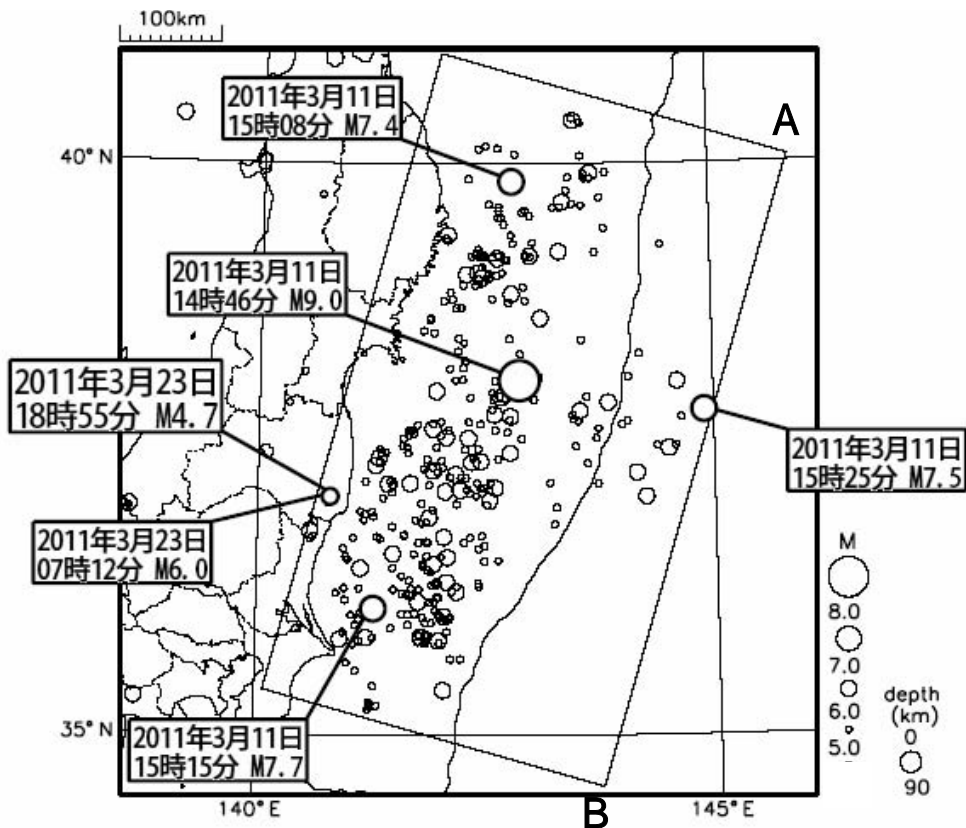
地震の際に観測される震度は、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

推計震度分布図の利用にあたっては、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用ください。

平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震 余震の発生状況

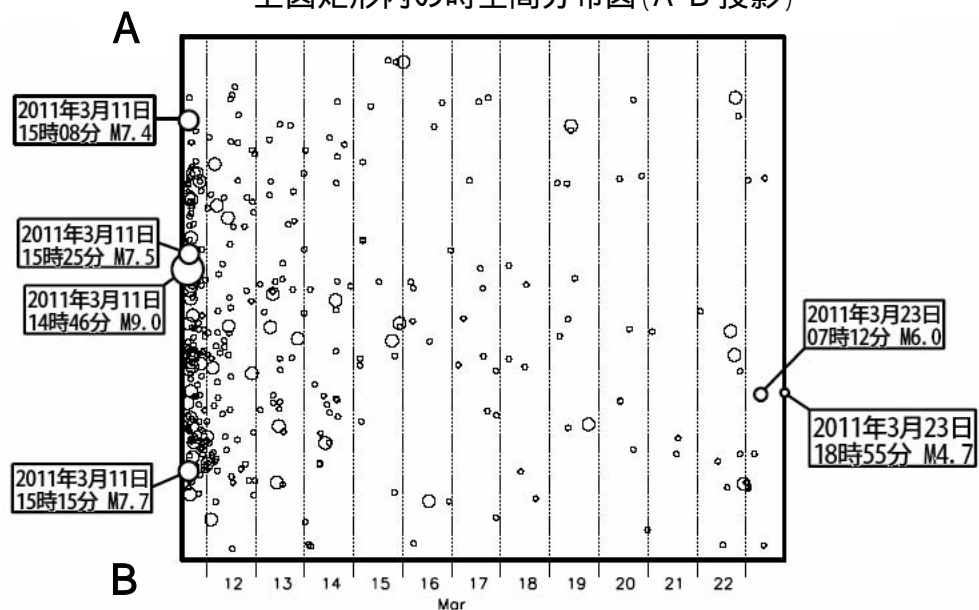
震央分布図

(2011 年 3 月 11 日 12 時 00 分 ~ 23 日 19 時 00 分、深さ 90km 以浅、M 5.0)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。
M7.0 以上の地震と今日の2つ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。

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～)

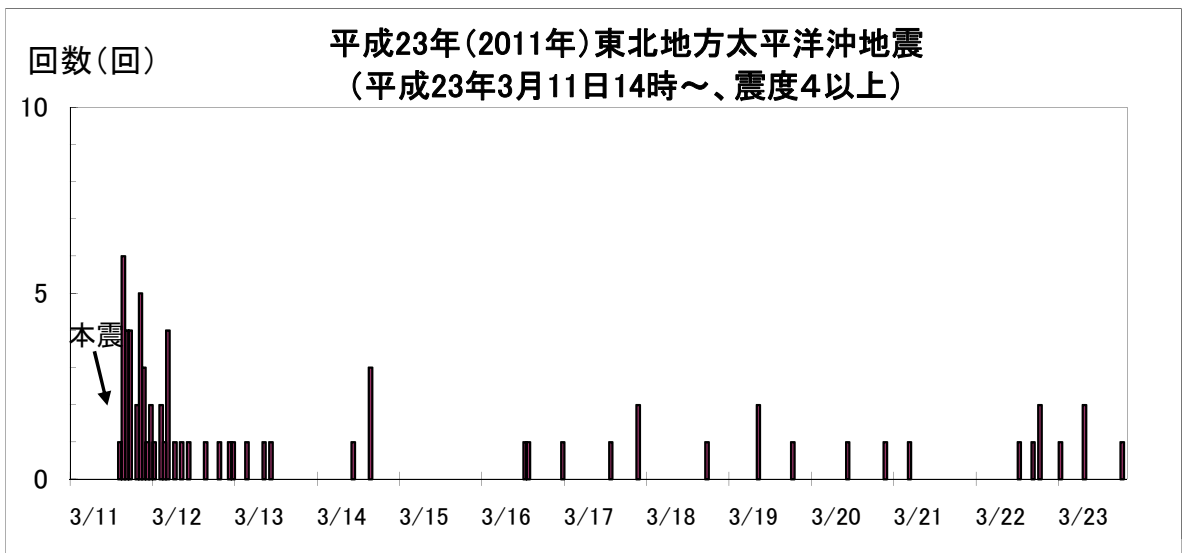
震度4以上の最大震度別地震回数表(本震を含む)

※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	2	1	0	0	0	0	3	53	
3/17 00:00-24:00	3	0	0	0	0	0	3	56	
3/18 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	1	57	
3/19 00:00-24:00	2	0	1	0	0	0	3	60	
3/20 00:00-24:00	2	0	0	0	0	0	2	62	
3/21 00:00-24:00	1	0	0	0	0	0	1	63	
3/22 00:00-24:00	4	0	0	0	0	0	4	67	
3/23 00:00-19:00	1	0	3	0	0	0	4	71	
総計	57	6	6	1	0	1	-	71	

3月23日の時間別回数

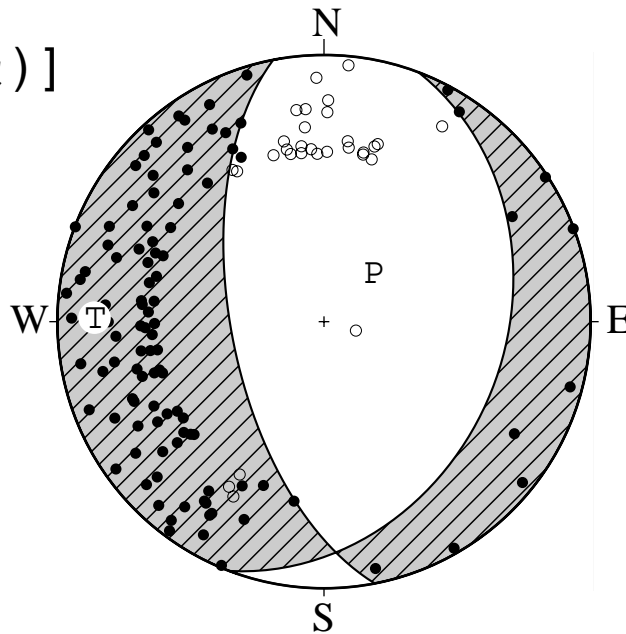
時間帯	最大震度別回数						震度4以上を観測した回数		備考
	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
00:00-01:00	1						1	68	
01:00-02:00							0	68	
02:00-03:00							0	68	
03:00-04:00							0	68	
04:00-05:00							0	68	
05:00-06:00							0	68	
06:00-07:00							0	68	
07:00-08:00			2				2	70	
08:00-09:00							0	70	
09:00-10:00							0	70	
10:00-11:00							0	70	
11:00-12:00							0	70	
12:00-13:00							0	70	
13:00-14:00							0	70	
14:00-15:00							0	70	
15:00-16:00							0	70	
16:00-17:00							0	70	
17:00-18:00							0	70	
18:00-19:00			1				1	71	
日累計	1	0	3	0	0	0	4	-	
総計	57	6	6	1	0	1	-	71	



2011年03月23日18時55分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

東西方向に張力軸を持つ正断層型

[初動解(速報)]

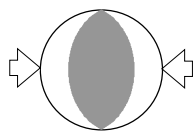


下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

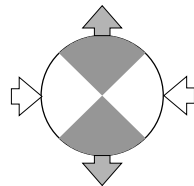
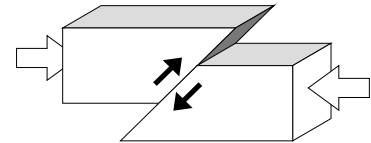
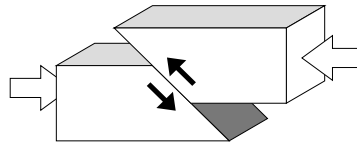
は初動が上向きの観測点、 は初動が下向きの観測点を示す。

発震機構解〔初動解〕について

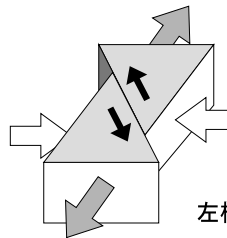
圧力軸に注目した場合の例



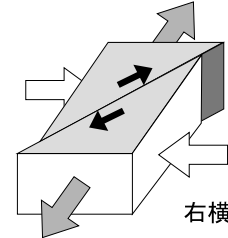
逆断層型



横ずれ断層型

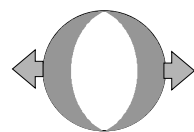


左横ずれ

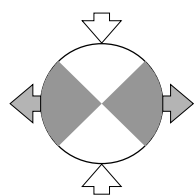
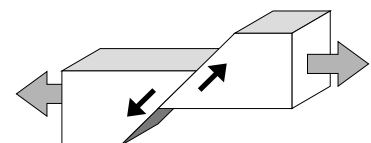
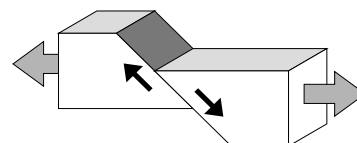


右横ずれ

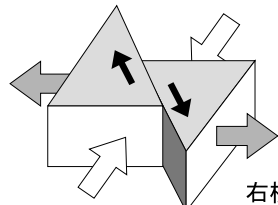
張力軸に注目した場合の例



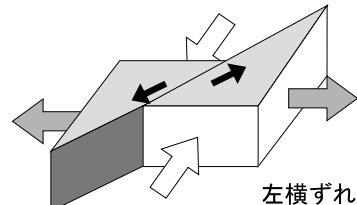
正断層型



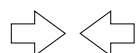
横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力 (押す力)



張力 (引く力)



断層がずれる方向