

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」について(第71報)
-平成25年10月26日02時10分頃の福島県沖の地震-

地震の概要と津波注意報の発表状況

発生日時：10月26日02時10分頃

マグニチュード：7.1(速報値)

場所および深さ：福島県沖(牡鹿半島の東南東、約290km付近)、深さ約10km(速報値)

発震機構等：東西方向に張力軸を持つ正断層型(速報)

震度：【最大震度4】宮城県岩沼市(いわぬまし)、石巻市(いしのまき)、福島県郡山市(こおりやまし)、白河市(しらかわし)など、宮城県・福島県・茨城県・栃木県の14の市町村で震度4を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方の一部にかけて震度3～1を観測しました。

津波注意報：福島県(26日02時14分発表)
岩手県、宮城県、茨城県、千葉県九十九里・外房(26日02時50分発表)

※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。

○津波の観測状況

26日03時31分現在、検潮所での観測値は次のとおりです。

大船渡	第1波	26日02時54分	押し
	これまでの最大波	26日03時01分	0.2m
釜石	第1波	26日02時55分	引き
	これまでの最大波	26日03時02分	微弱
石巻市鮎川	第1波	26日03時01分	引き
	これまでの最大波	26日03時07分	0.3m

○余震活動の状況

26日03時40分現在、震度1以上を観測した余震は発生していません。

○防災上の留意事項

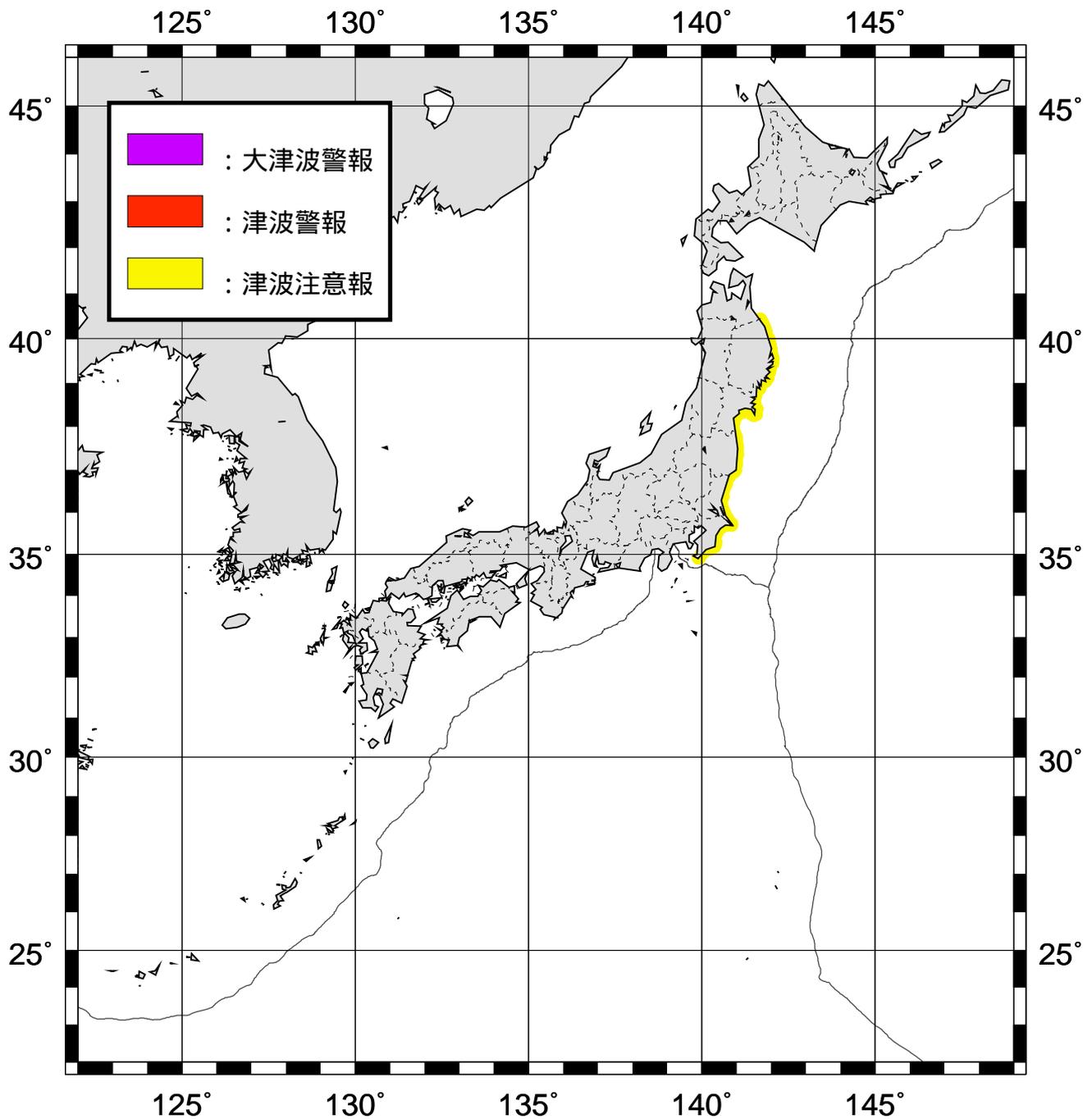
津波注意報を発表している地域では、海の中や海岸付近は危険です。海の中にいる人はただちに海から上がって、海岸から離れてください。潮の流れが速い状態が続きますので、注意報が解除されるまで海に入ったり海岸に近付いたりしないようにしてください。

○緊急地震速報の発表

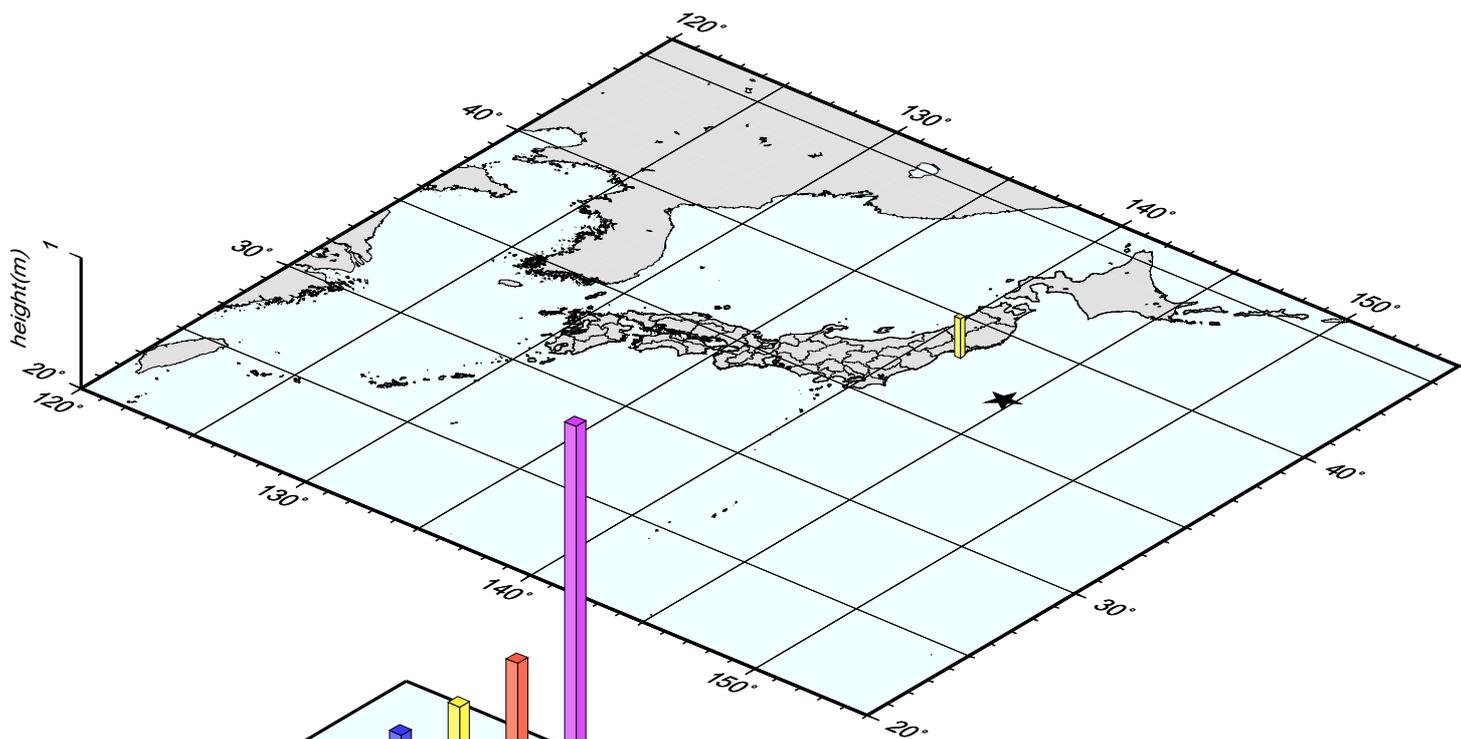
この地震に対し、地震検知から5.3秒後に緊急地震速報(予報)を発表しました。なお、緊急地震速報(警報)については、発表基準(最大予測震度が5弱以上)に達しなかったことから発表しておりません。

津波警報・注意報の発表状況

10月26日02時50分発表



津波観測状況



10月26日 03時21分現在

主な観測点の観測値

第一波到達時刻

これまでの最大波

石巻市鮎川

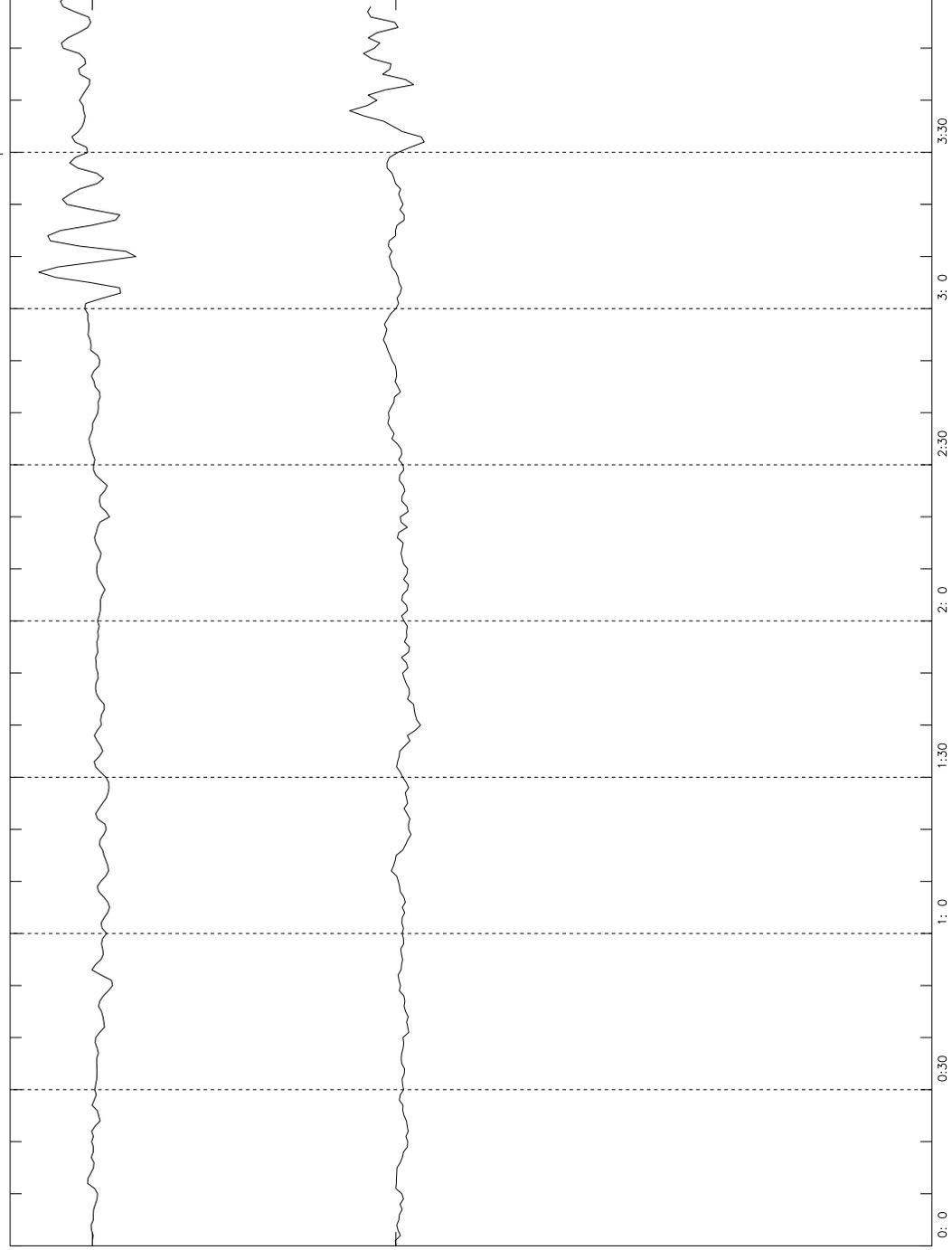
26日 03時 01分 引き

26日 03時 07分 0.3m

凡例 津波の最大の高さ(m)
~0.2 ~1 ~3 ~

東北太平洋沿岸～房総（情報名称・潮位計表示）

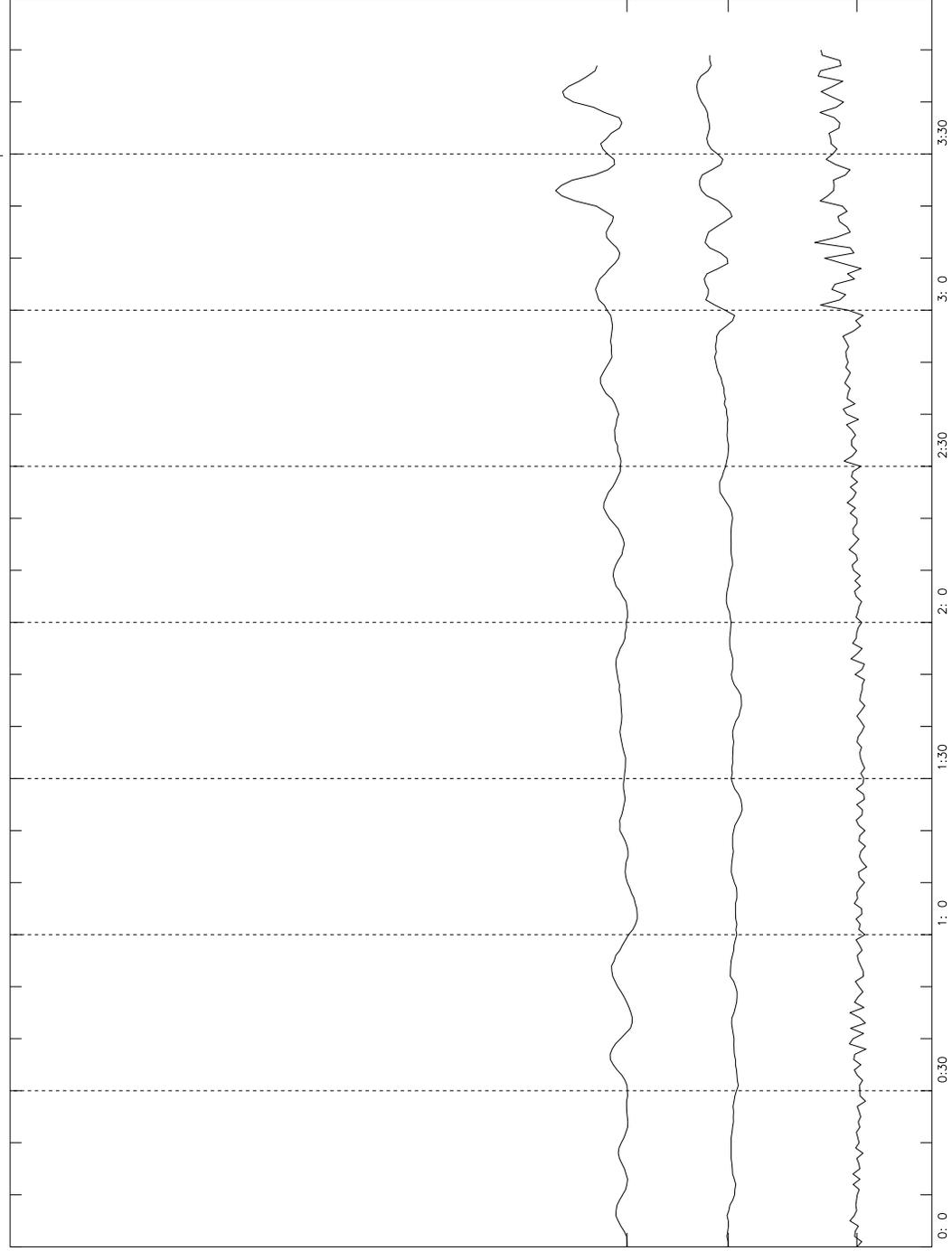
< 2013/10/26 0: 0 -- 2013/10/26 4: 0 >



東北太平洋沿岸～房総（情報名称・潮位計表示）

< 2013/10/26 0: 0 -- 2013/10/26 4: 0 >

500 mm



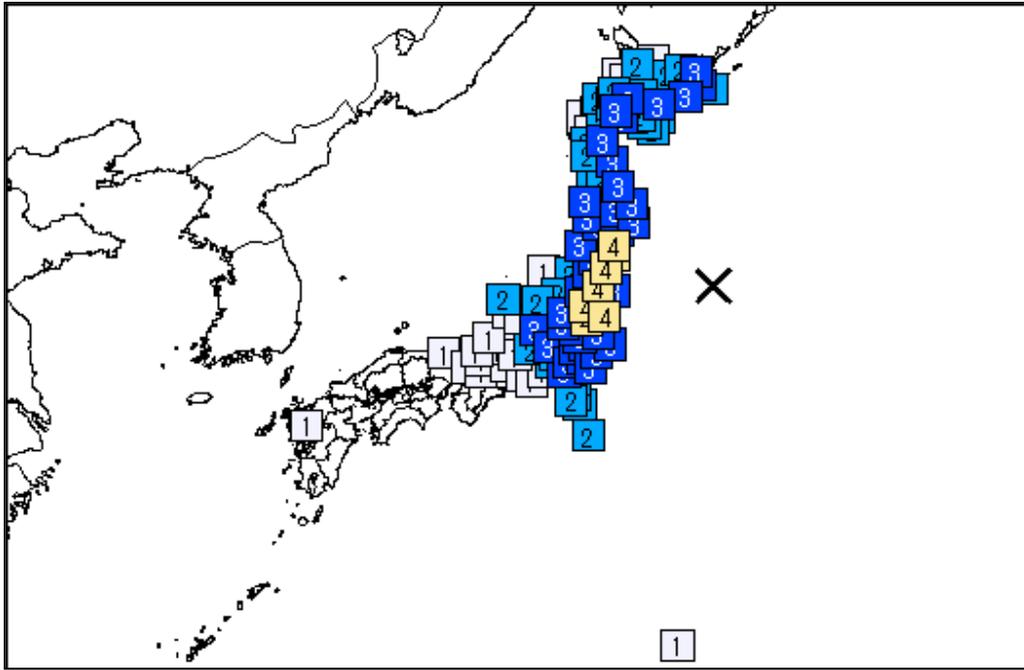
港) 久慈港

海) 釜石

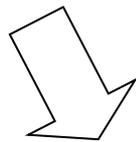
大船渡

平成25年10月26日02時10分頃の福島県沖の地震

震度分布図

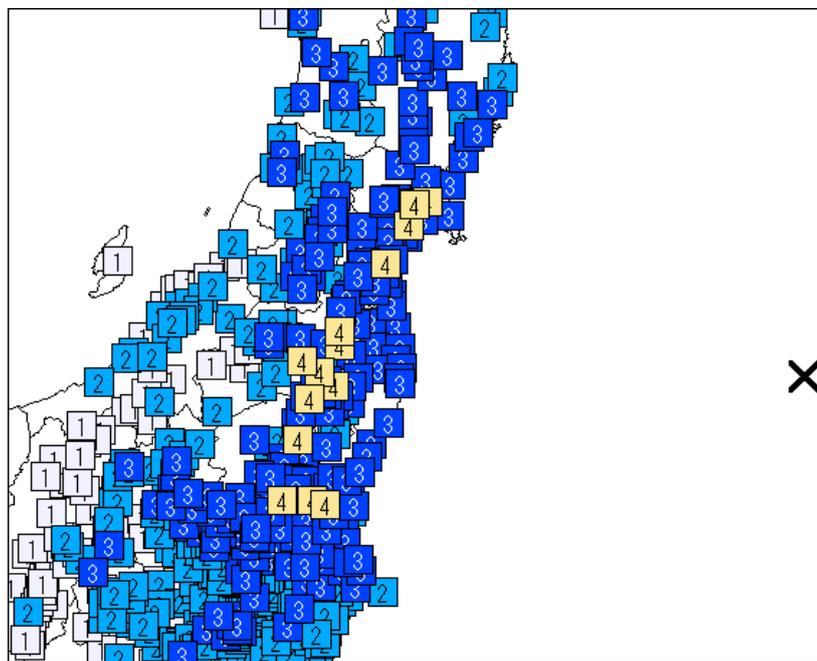


各地域の震度分布



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（震央近傍を拡大）

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、後日修正されることがあります。

月別回数

	期間	最大震度別回数						震度4以上を 観測した回数	
		4	5弱	5強	6弱	6強	7		
平成23年	3/11 14:00 - 3/31 24:00	91	17	6	0	1	1	116	
	4/ 1 00:00 - 4/30 24:00	41	8	0	2	1	0	52	
	5/ 1 00:00 - 5/31 24:00	14	2	0	0	0	0	16	
	6/ 1 00:00 - 6/30 24:00	7	2	0	0	0	0	9	
	7/ 1 00:00 - 7/31 24:00	7	1	2	0	0	0	10	
	8/ 1 00:00 - 8/31 24:00	9	2	0	0	0	0	11	
	9/ 1 00:00 - 9/30 24:00	6	1	1	0	0	0	8	
	10/ 1 00:00 - 10/31 24:00	2	0	0	0	0	0	2	
	11/ 1 00:00 - 11/30 24:00	1	0	1	0	0	0	2	
	12/ 1 00:00 - 12/31 24:00	2	0	0	0	0	0	2	
	平成24年	1/ 1 00:00 - 1/31 24:00	5	1	0	0	0	0	6
		2/ 1 00:00 - 2/29 24:00	5	1	0	0	0	0	6
3/ 1 00:00 - 3/31 24:00		2	3	1	0	0	0	6	
4/ 1 00:00 - 4/30 24:00		6	2	0	0	0	0	8	
5/ 1 00:00 - 5/31 24:00		1	0	0	0	0	0	1	
6/ 1 00:00 - 6/30 24:00		3	0	0	0	0	0	3	
7/ 1 00:00 - 7/31 24:00		2	0	0	0	0	0	2	
8/ 1 00:00 - 8/31 24:00		2	0	1	0	0	0	3	
9/ 1 00:00 - 9/30 24:00		1	0	0	0	0	0	1	
10/ 1 00:00 - 10/31 24:00		4	1	0	0	0	0	5	
11/ 1 00:00 - 11/30 24:00		5	0	0	0	0	0	5	
12/ 1 00:00 - 12/31 24:00		5	1	0	0	0	0	6	
平成25年	1/ 1 00:00 - 1/31 24:00	3	2	0	0	0	0	5	
	2/ 1 00:00 - 2/28 24:00	2	0	0	0	0	0	2	
	3/ 1 00:00 - 3/31 24:00	2	0	0	0	0	0	2	
	4/ 1 00:00 - 4/30 24:00	3	1	0	0	0	0	4	
	5/ 1 00:00 - 5/31 24:00	1	0	1	0	0	0	2	
	6/ 1 00:00 - 6/30 24:00	1	0	0	0	0	0	1	
	7/ 1 00:00 - 7/31 24:00	3	0	0	0	0	0	3	
	8/ 1 00:00 - 8/31 24:00	0	0	1	0	0	0	1	
	9/ 1 00:00 - 9/30 24:00	3	0	1	0	0	0	4	
	10/ 1 00:00 - 10/26 03:00	5	0	0	0	0	0	5	
総計		244	45	15	2	2	1	309	

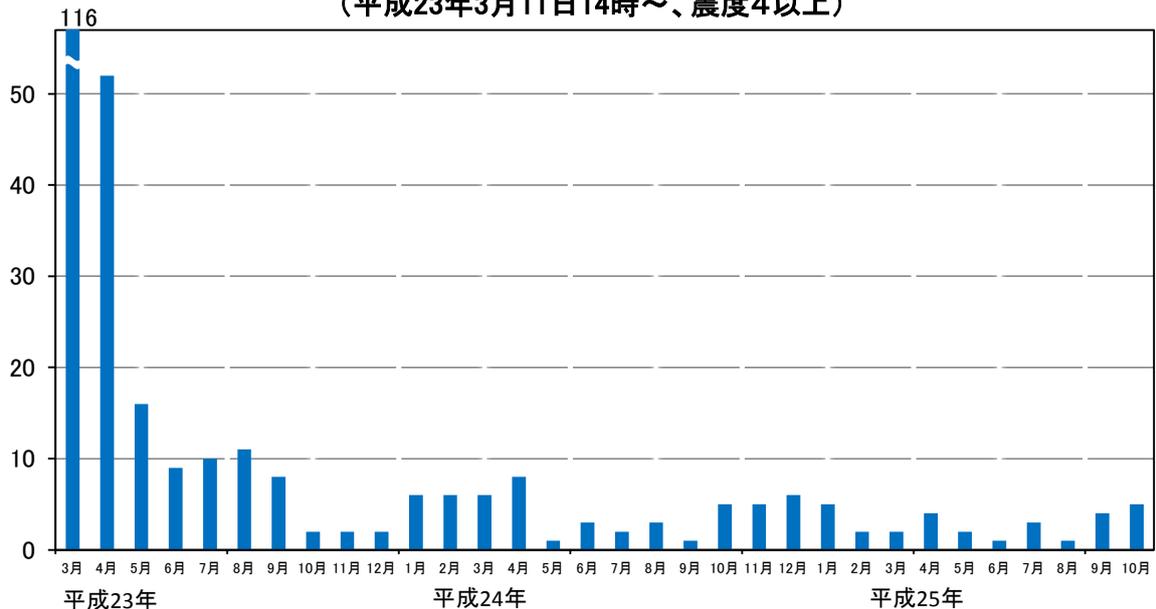
(震度7は本震)

※平成23年3月11日～の日別の最大震度別回数については、下記のURLをご覧ください。

http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/2011_03_11_tohoku/yukan1.pdf

月あたりの
回数(回)

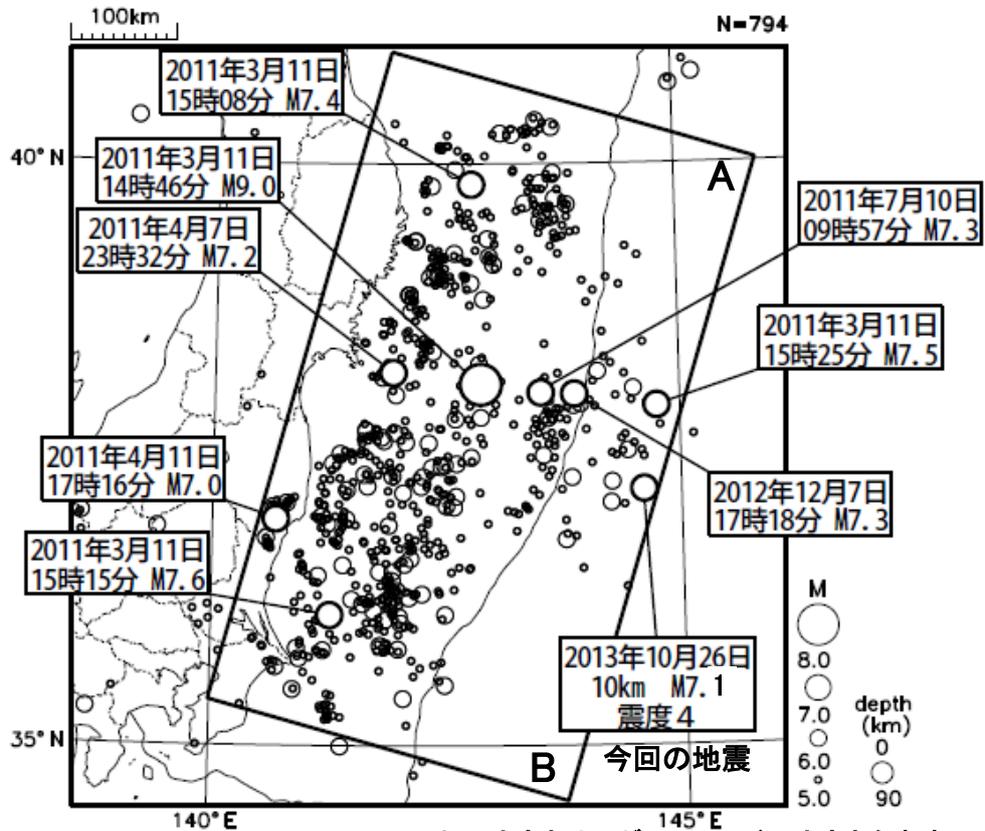
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震
(平成23年3月11日14時～、震度4以上)



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

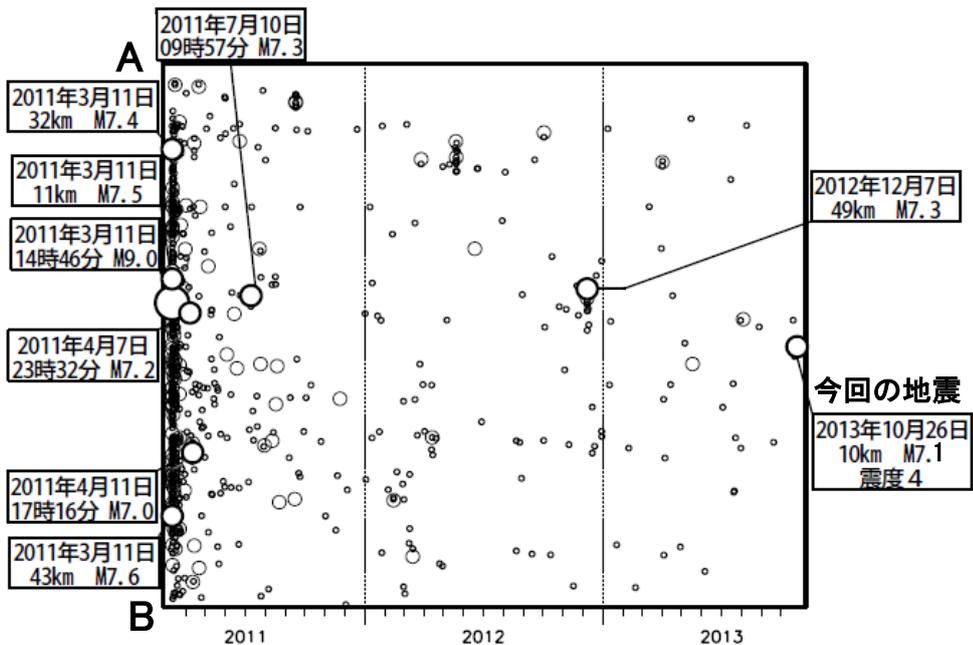
(2011 年 3 月 11 日 12 時 00 分 ~ 2013 年 10 月 26 日 02 時 10 分、深さ 0 ~ 90 km、 $M \geq 5.0$)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

M7.0 以上の地震と今回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。

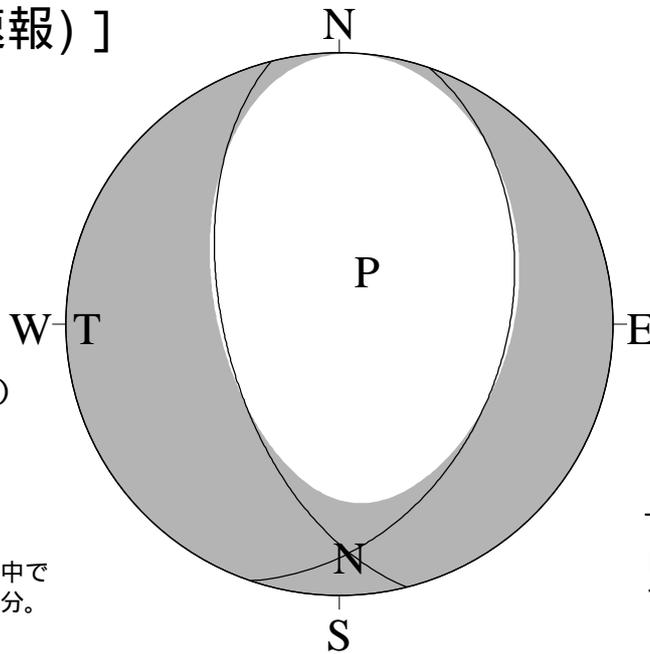
発生した時刻にマグニチュードの大きさに対応した丸を示した。

2013年10月26日02時10分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

東西方向に張力軸を持つ正断層型

[CMT 解(速報)]

Mw=7.1



震源 (セントロイド)

北緯 37度4分

東経 144度35分

深さ 約20km

セントロイドとは、地震を起こした断層面の中で地震動を最も放出した部分。

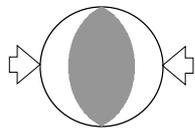
下半球等積投影法で描画

P : 圧力軸の方向

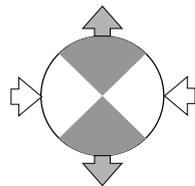
T : 張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

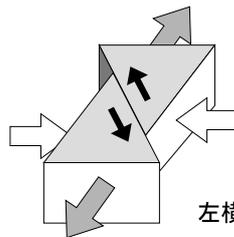
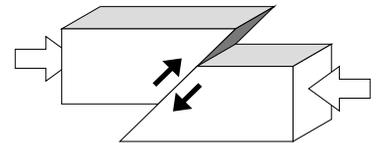
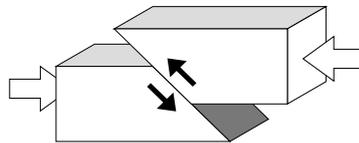
圧力軸に注目した場合の例



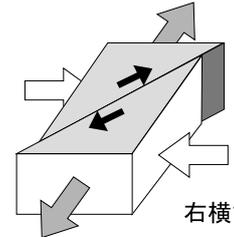
逆断層型



横ずれ断層型

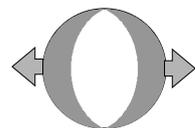


左横ずれ

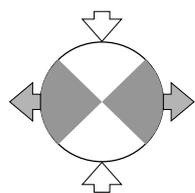


右横ずれ

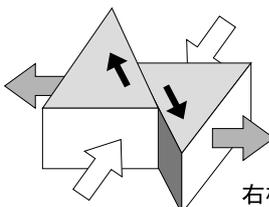
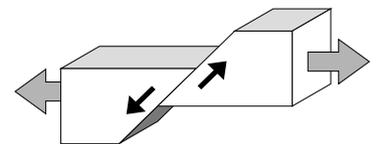
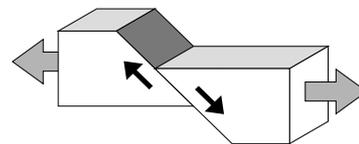
張力軸に注目した場合の例



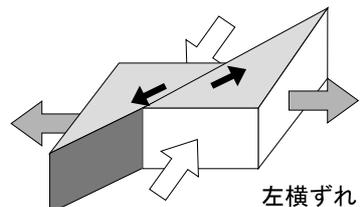
正断層型



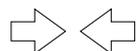
横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力 (押す力)



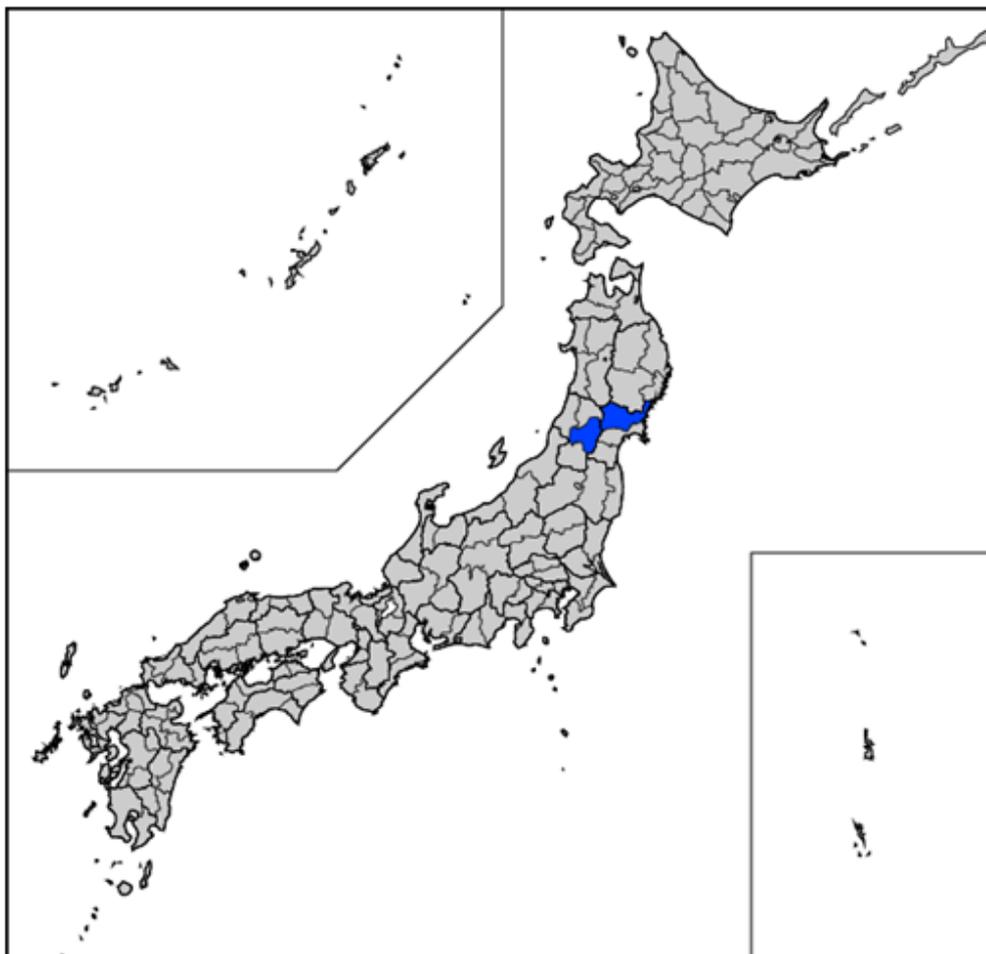
張力 (引く力)



断層がずれる方向

平成 25 年 10 月 26 日 02 時 10 分頃の福島県沖の地震
 長周期地震動階級分布図

長周期地震動階級1以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらなと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

高層ビルにおける人の体感・行動、室内の状況等