

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」について(第74報)  
-平成27年2月17日08時06分頃の三陸沖の地震-

地震の概要と津波注意報の発表状況

発生日時：2月17日08時06分頃

マグニチュード：6.9(速報値)

場所および深さ：三陸沖(宮古の東、約210km付近)、深さ約10km(速報値)

発震機構等：東西方向に圧力軸を持つ逆断層型(速報)

震度：【最大震度4】青森県五戸町(ごのへまち)、岩手県宮古市(みやこし)、宮城県栗原市(くりはらし)、秋田県秋田市(あきたし)など17の市区町村で震度4を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から中部地方にかけて震度3～1を観測しました。

津波注意報：岩手県(17日08時09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

17日8時55分現在、検潮所での観測値は次のとおりです。

宮古

第1波	17日08時41分	押し
これまでの最大波	17日08時47分	0.1m

釜石

第1波	17日08時35分	押し
これまでの最大波	17日08時38分	微弱

久慈港

第1波	17日08時48分	押し
これまでの最大波	17日08時50分	0.1m

○余震活動の状況

17日09時25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

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。

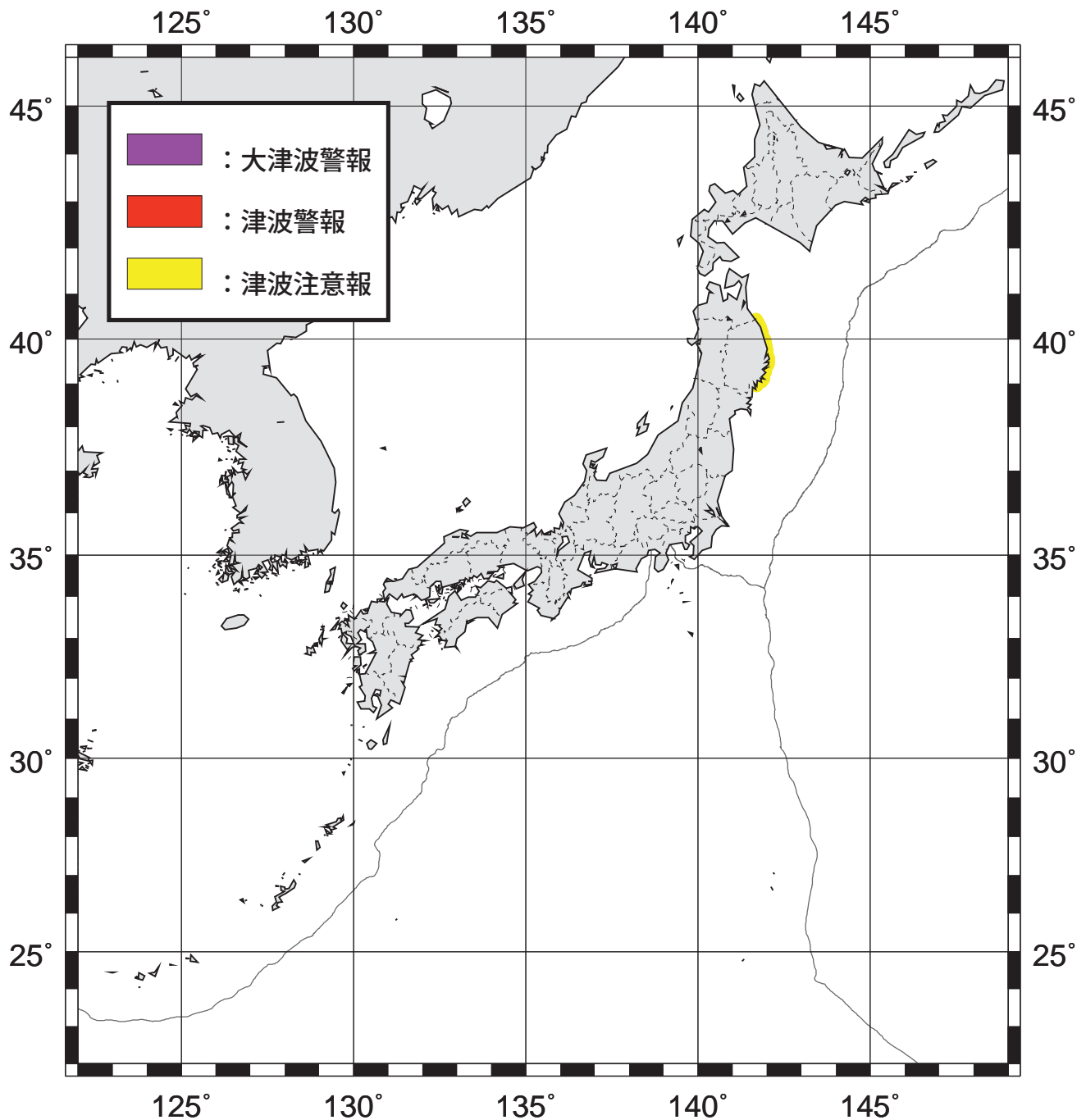
○緊急地震速報の発表

この地震に対し、地震検知から8.5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。

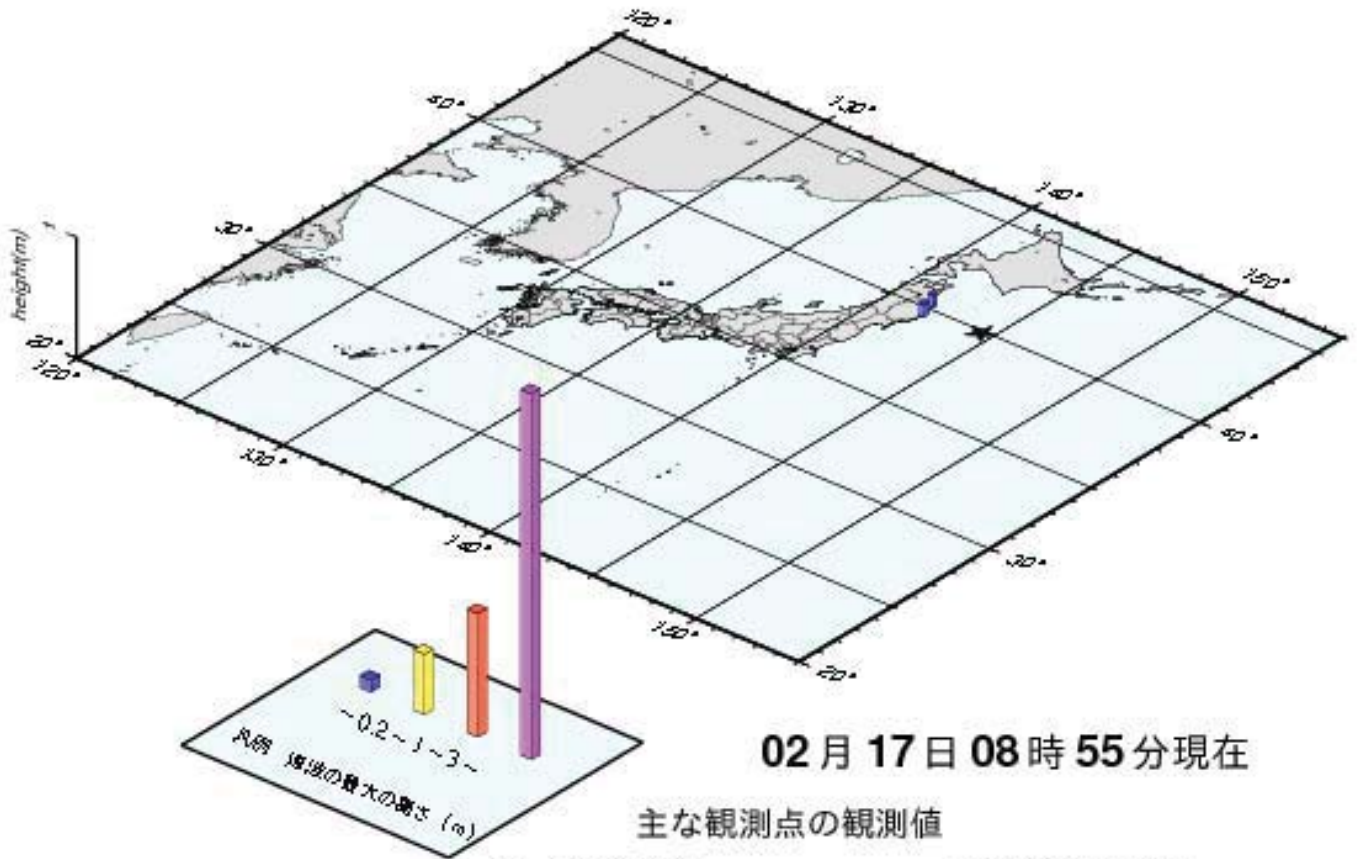
本件に関する問い合わせ先：地震火山部地震津波監視課 03-3284-1743

# 津波警報・注意報の発表状況

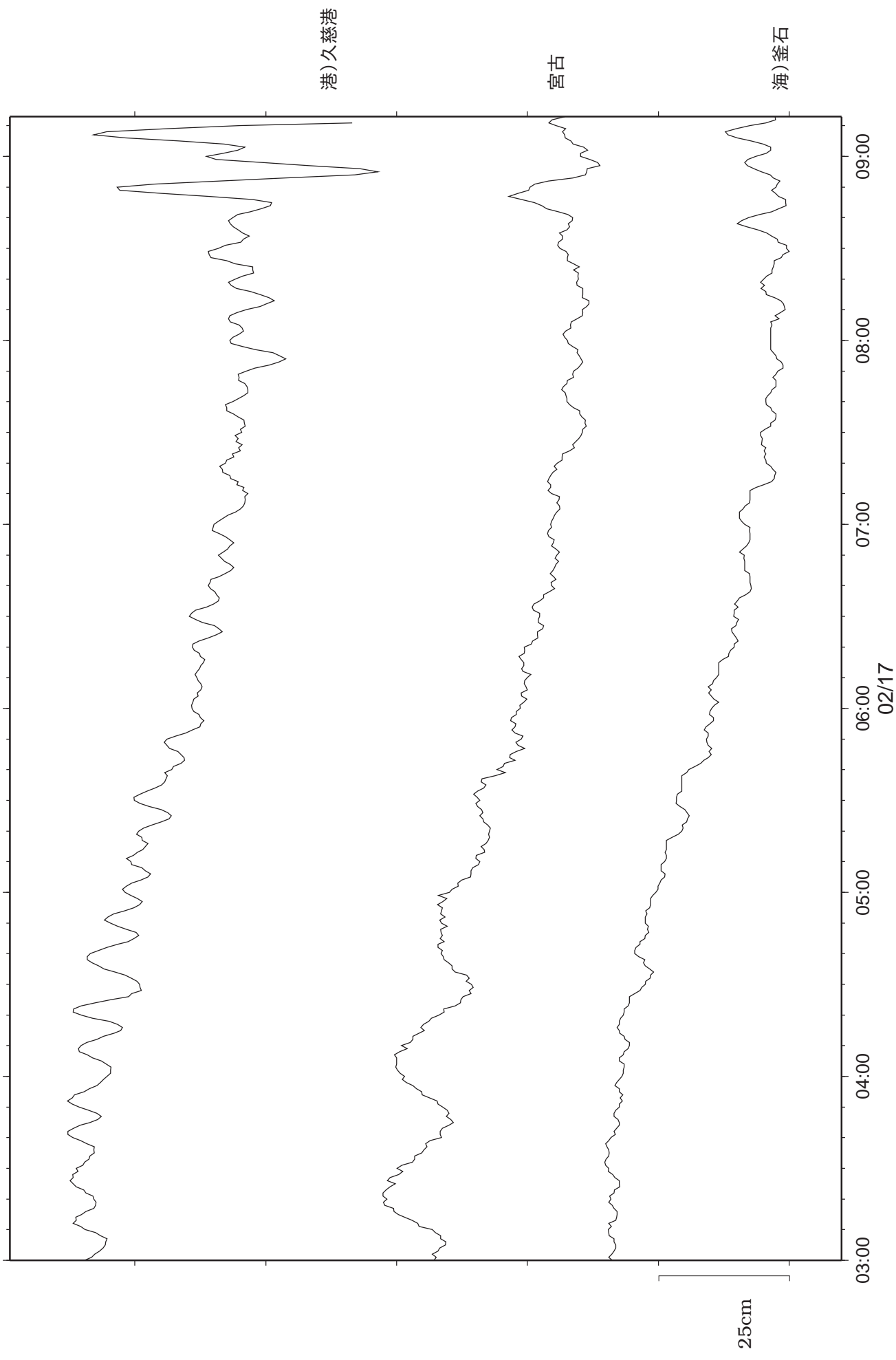
02月17日 08時09分発表



# 津波観測状況



	第一波到達時刻	これまでの最大波
宮古	17日 08時 41分 押し	17日 08時 47分 0.1m
久慈港	17日 08時 48分 押し	17日 08時 50分 0.1m
釜石	17日 08時 35分 押し	17日 08時 38分 微弱



港)久慈港

宮古

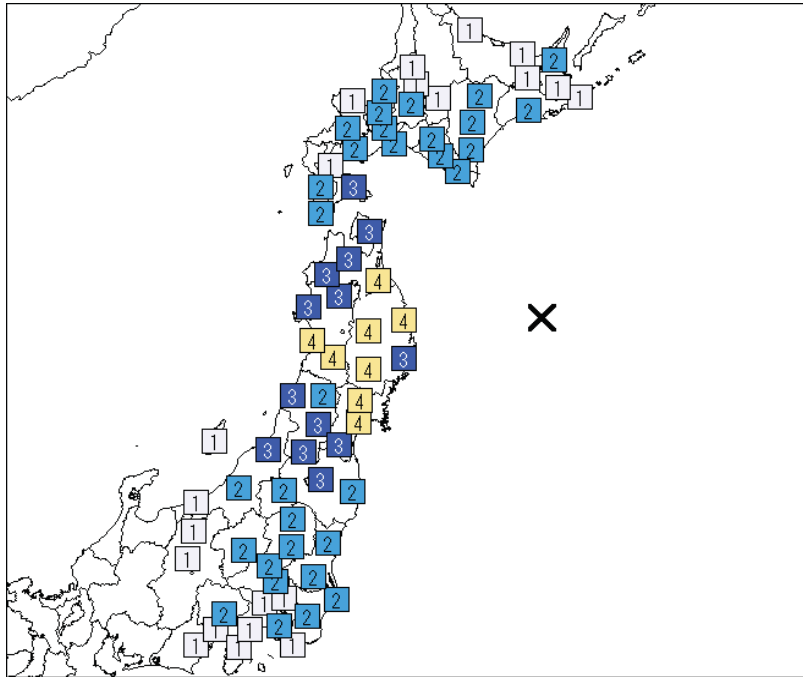
海)釜石

25cm

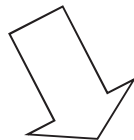
03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00  
02/17

# 平成27年2月17日08時06分頃の三陸沖の地震

## 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

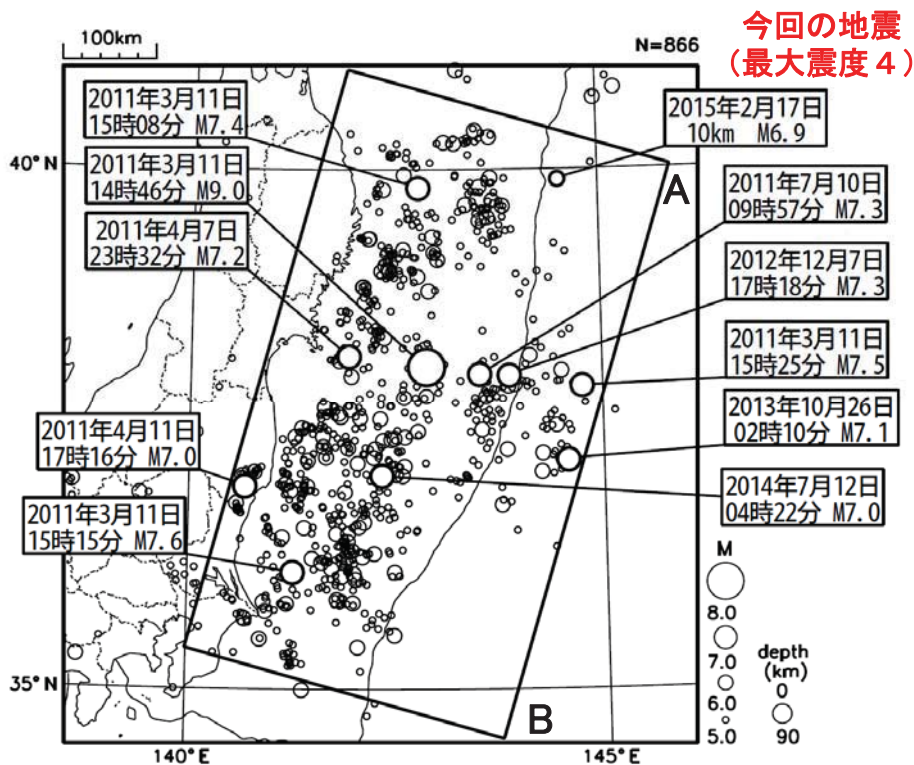


各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

# 平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震 余震の発生状況

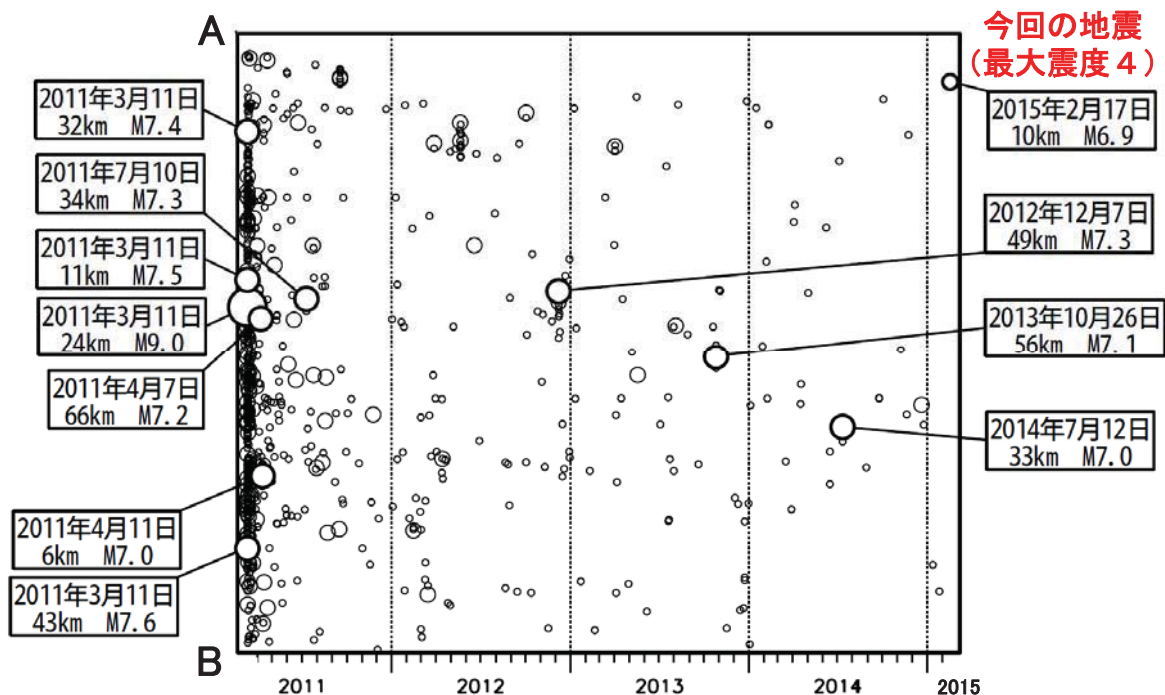
## 震央分布図

(2011年3月11日12時00分～2015年2月17日08時20分、深さ0～90km、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。

平成27年02月17日08時06分頃の地震の発震機構解 CMT解 (速報)

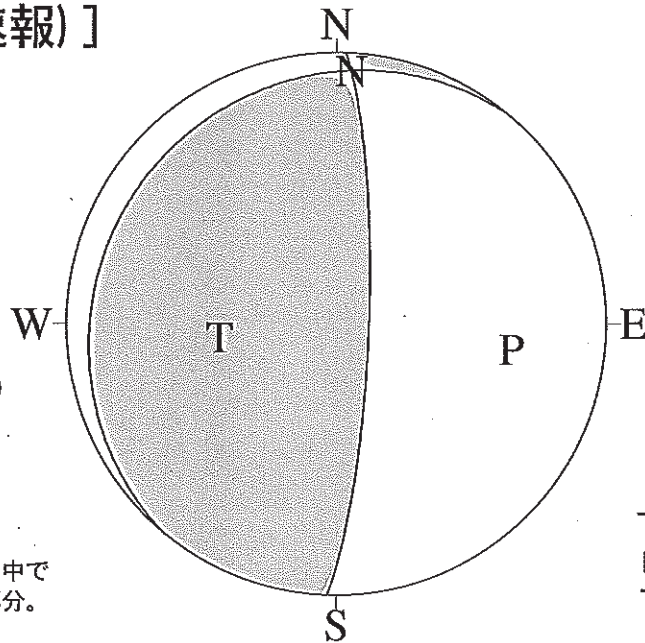
東西方向に圧力軸を持つ逆断層型

[CMT解 (速報)]

Mw=6.8

震源 (セントロイド)  
北緯 39度53分  
東経 144度21分  
深さ 約30km

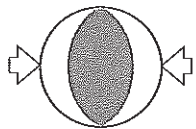
※セントロイドとは、  
地震を起こした断層面の中で  
地震動を最も放出した部分。



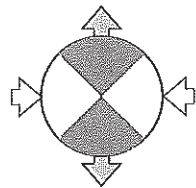
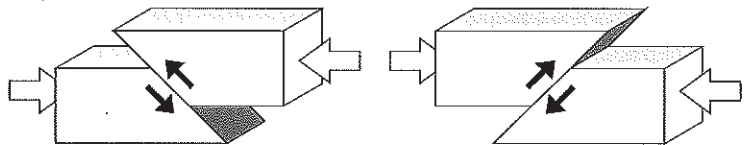
下半球等積投影法で描画  
P : 圧力軸の方向  
T : 張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

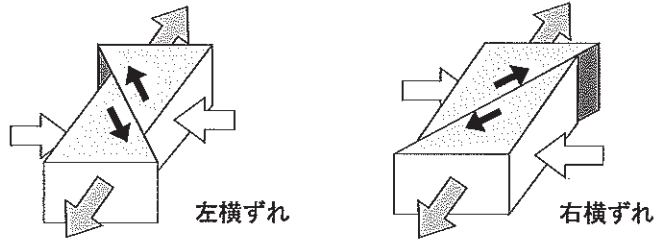
圧力軸に注目した場合の例



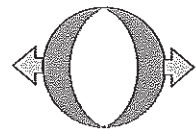
逆断層型



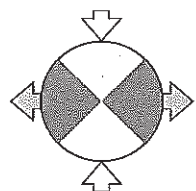
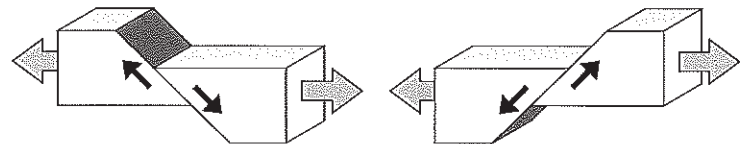
横ずれ断層型



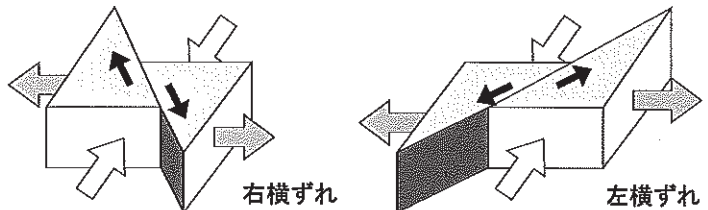
張力軸に注目した場合の例



正断層型



横ずれ断層型



圧力 (押す力)



張力 (引く力)

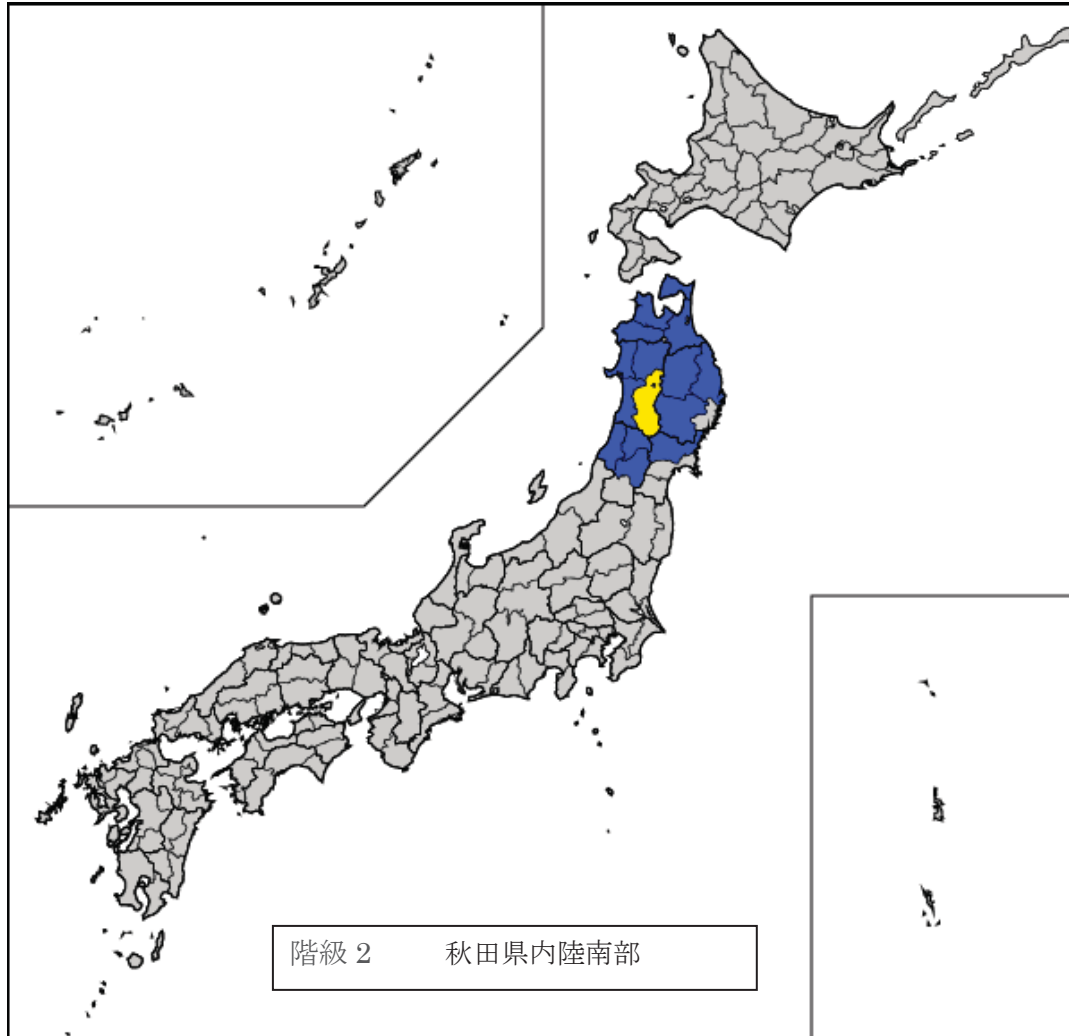


断層がずれる方向



# 平成 27 年 2 月 17 日 08 時 06 分頃の三陸沖の地震 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	備害
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。物につかまらなる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