

報道発表資料
平成24年8月30日06時00分
仙台管区气象台

2012年8月30日04時05分頃に発生した 宮城県沖の地震について

宮城県で震度5強を観測 津波の心配なし

【地震の概況】

本日(30日)04時05分頃、宮城県沖で発生した地震により、宮城県で震度5強を観測したほか、北海道から関東地方と新潟県にかけて震度5弱～1を観測しました。

この地震による津波の心配はありません。

今回の地震の震源は宮城県沖（北緯38度24.4分、東経141度54.8分、深さ60km）で、地震の規模M（マグニチュード）は5.6と推定されます（暫定値）。

この地震は、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」の余震とみられます。

【余震活動の状況】

05時30分現在、震度1以上を観測する余震は観測していません。

【過去の地震】

今回の地震の震源付近では、2011年4月7日にM7.2の地震（最大震度6強：宮城県）が発生しています。

【防災上の注意事項】

揺れの強かった地域では、落石やがけ崩れなどの危険性が高まっているおそれがありますので、今後の余震活動や降雨の状況に十分注意して下さい。

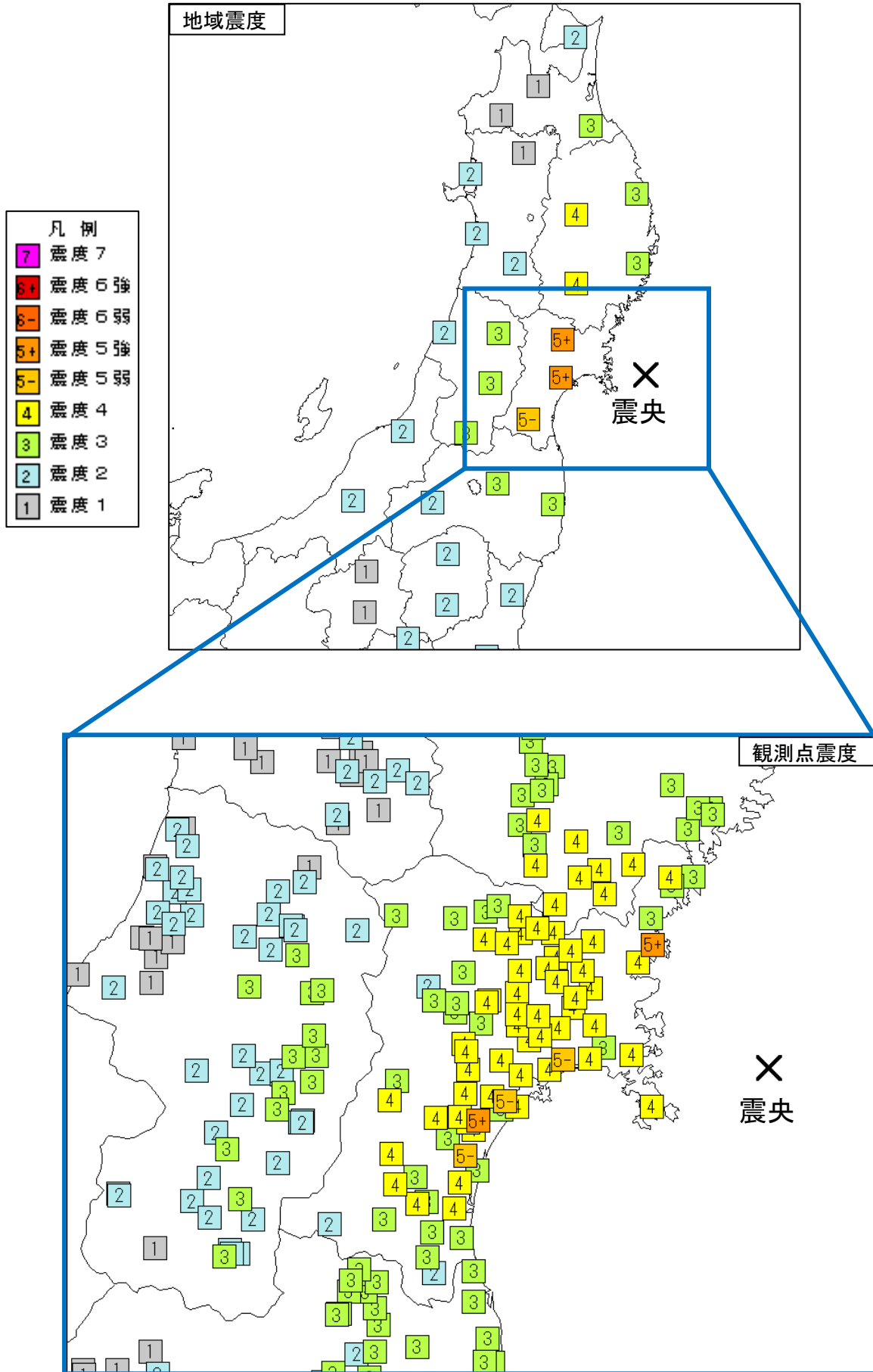
【緊急地震速報】

この地震に対して緊急地震速報（警報）は発表していません。

【震源要素の切り替え】

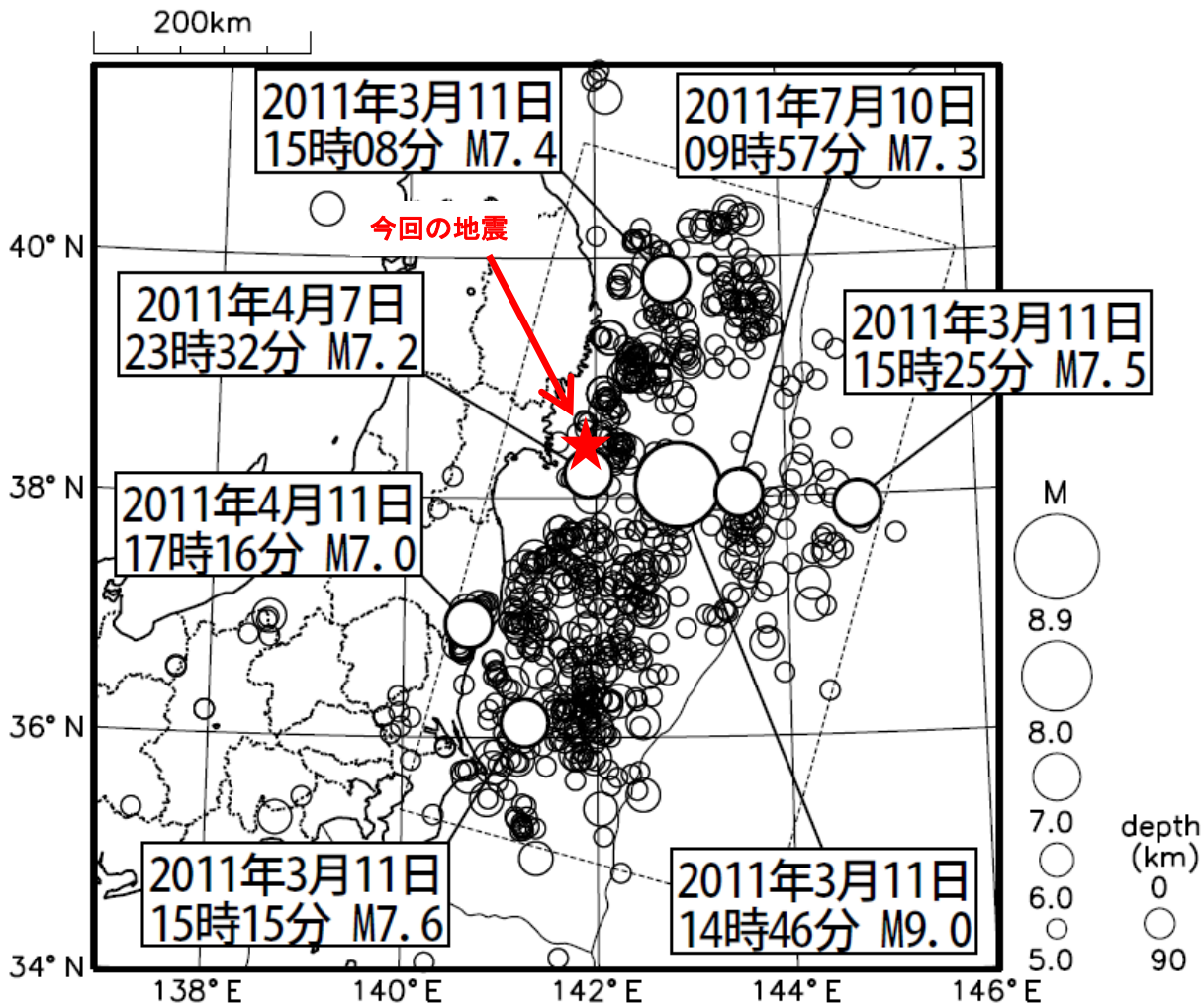
06時00分に震源要素を速報値（北緯38.4度、東経141.9度、深さ約60km、M5.7）から暫定値（北緯38度24.4分、東経141度54.8分、深さ60km、M5.6）に切り替えました。

本件に関する問い合わせ先：仙台管区气象台地震火山課 022-297-8108

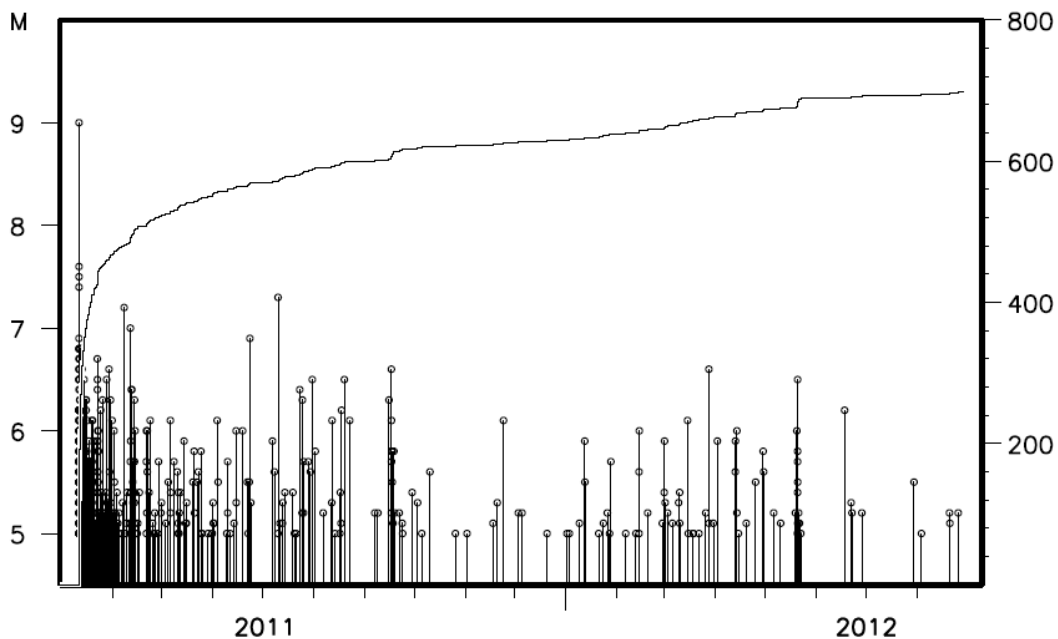


震央分布図

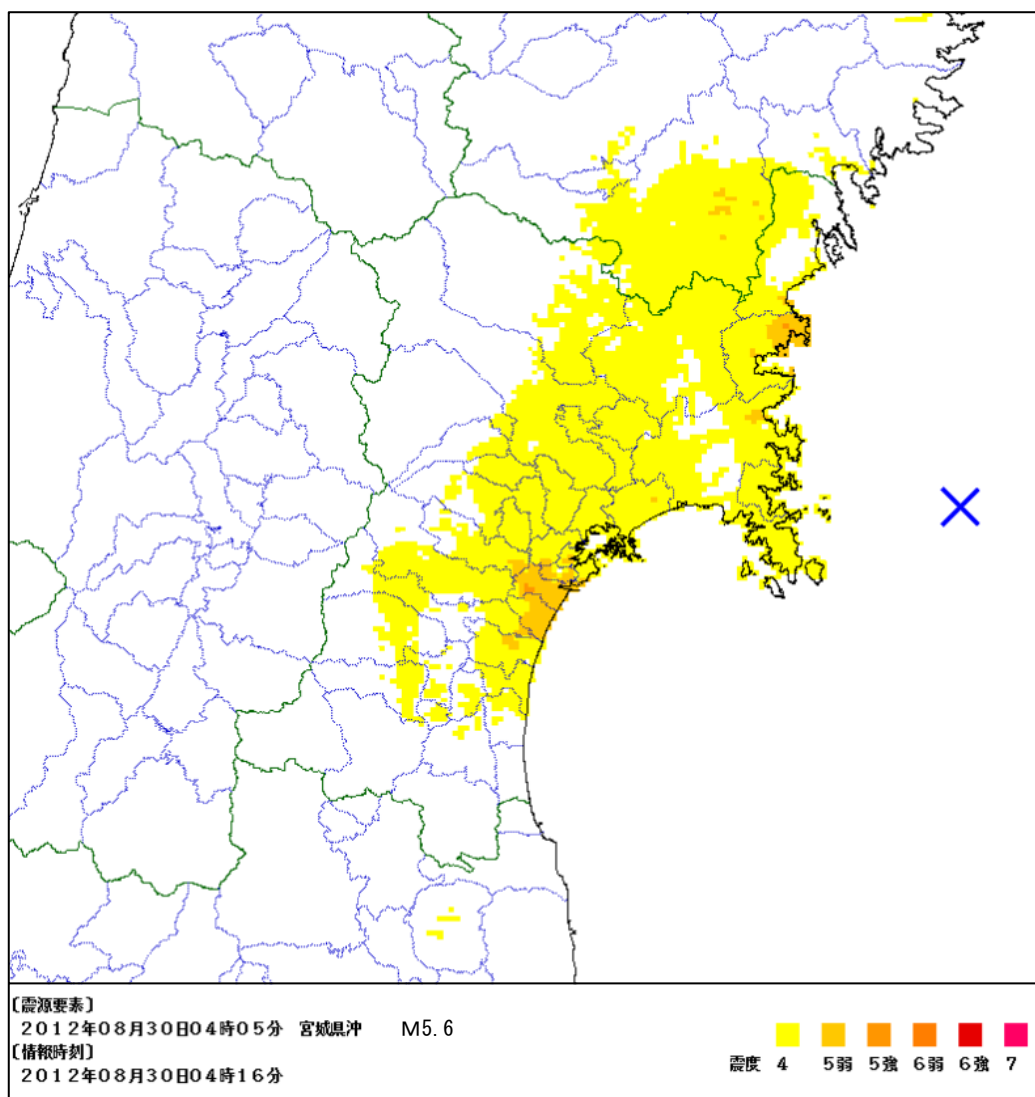
(2011年3月11日～2012年8月28日、深さ90km以浅、M5.0以上)



上記矩形領域内の地震活動経過図および回数積算図



推計震度（拡大）



震度5弱以上のところでは、物が倒れたり、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、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、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。

このため、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下さい。

2012年08月30日04時05分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

[C M T 解(速報)]

Mw=5.5

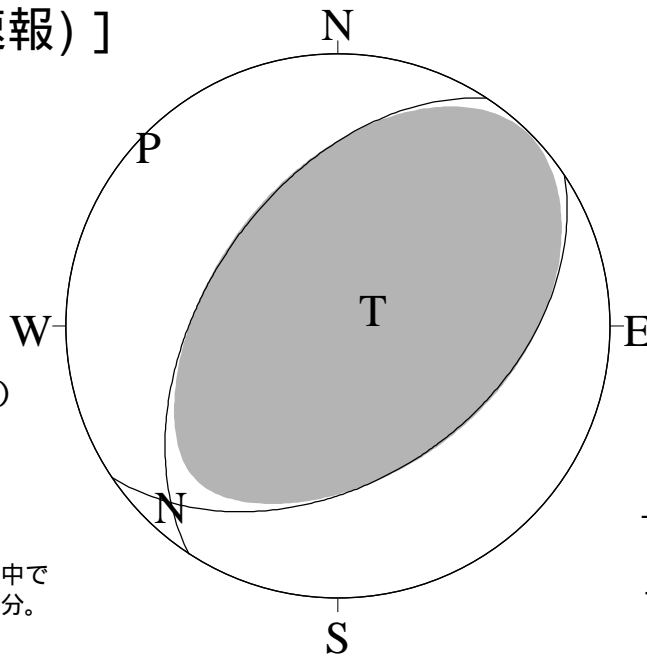
震源(セントロイド)

北緯 38度19分

東経 141度55分

深さ 約60km

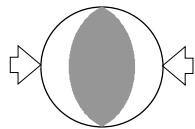
セントロイドとは、地震を起こした断層面の中で地震動を最も放出した部分。



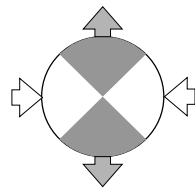
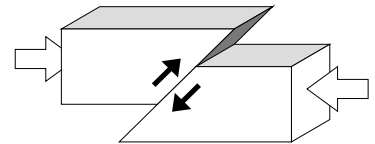
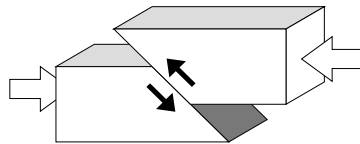
下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

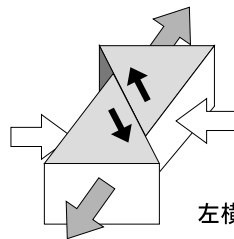
圧力軸に注目した場合の例



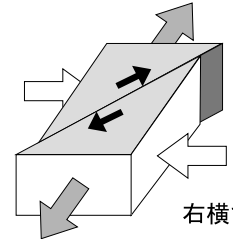
逆断層型



横ずれ断層型

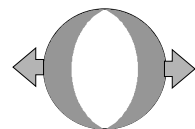


左横ずれ

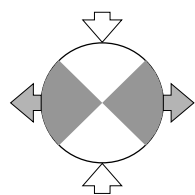
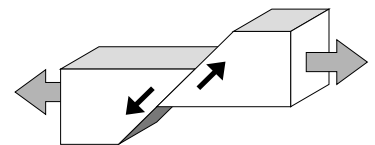
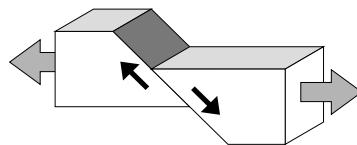


右横ずれ

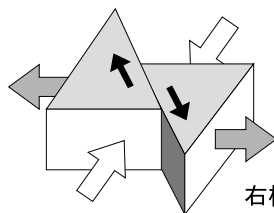
張力軸に注目した場合の例



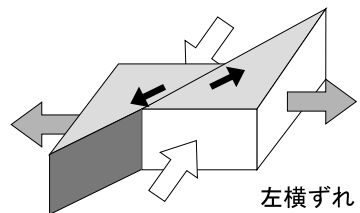
正断層型



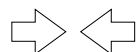
横ずれ断層型



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

参考資料

- ・ 前回、東北地方の各県で震度 5 強以上を観測した地震は、次のとおりです。

青森県：2012（平成24）年 5 月 24 日（青森県東方沖 M6.1）震度 5 強：東北町

岩手県：2011（平成23）年 7 月 23 日（宮城県沖 M6.4）震度 5 強：遠野市

宮城県：2011（平成23）年 4 月 7 日（宮城県沖 M7.2）震度 6 強：仙台市宮城野区、栗原市

秋田県：2011（平成23）年 4 月 7 日（宮城県沖 M7.2）震度 5 強：秋田市、横手市、大仙市

山形県：2011（平成23）年 3 月 11 日（三陸沖 M9.0）**「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」**

震度 5 強：上山市、尾花沢市、米沢市、中山町

福島県：2011（平成23）年 9 月 29 日（福島県浜通り M5.4）震度 5 強：いわき市

- ・ 宮城県で震度 5 強以上を観測した最近の地震

2011（平成23）年 4 月 7 日（宮城県沖 M7.2）震度 6 強：仙台市宮城野区、栗原市

2011（平成23）年 3 月 11 日（岩手県沖 M6.6）震度 5 強：大崎市

2011（平成23）年 3 月 11 日（三陸沖 M9.0）**「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」**

震度 7：栗原市

2008（平成20）年 7 月 24 日（岩手県沿岸北部 M6.8）震度 5 強：気仙沼市、栗原市、大崎市、石巻市 他

2008（平成20）年 6 月 14 日（岩手県内陸南部 M7.2）**「平成20年（2008年）岩手・宮城内陸地震」**

震度 6 強：栗原市

2012（平成24）年 8 月 29 日現在