

「参考資料：宮城県内の観測点の震度」を追加しました。

報道発表資料
(地震解説資料)
平成25年8月4日14時30分
仙台管区气象台

2013年8月4日12時29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(4日)12時28分、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、北海道の一部からから近畿地方の一部にかけて震度4～1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。

今回の地震の震源地は宮城県沖(北緯38度09.7分、東経141度48.1分)で、深さは58km、地震の規模M(マグニチュード)は6.0と推定されます(暫定値)。

【震度の状況】

この地震により東北地方では、宮城県石巻市で震度5強、宮城県涌谷町、大崎市、女川町で震度5弱、岩手県と福島県で震度4を観測するなど、ほぼ全域で震度1以上を観測しました。

【余震活動の状況】

14時00分現在、震度1以上の地震を2回観測しています。

【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、落石や崖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。

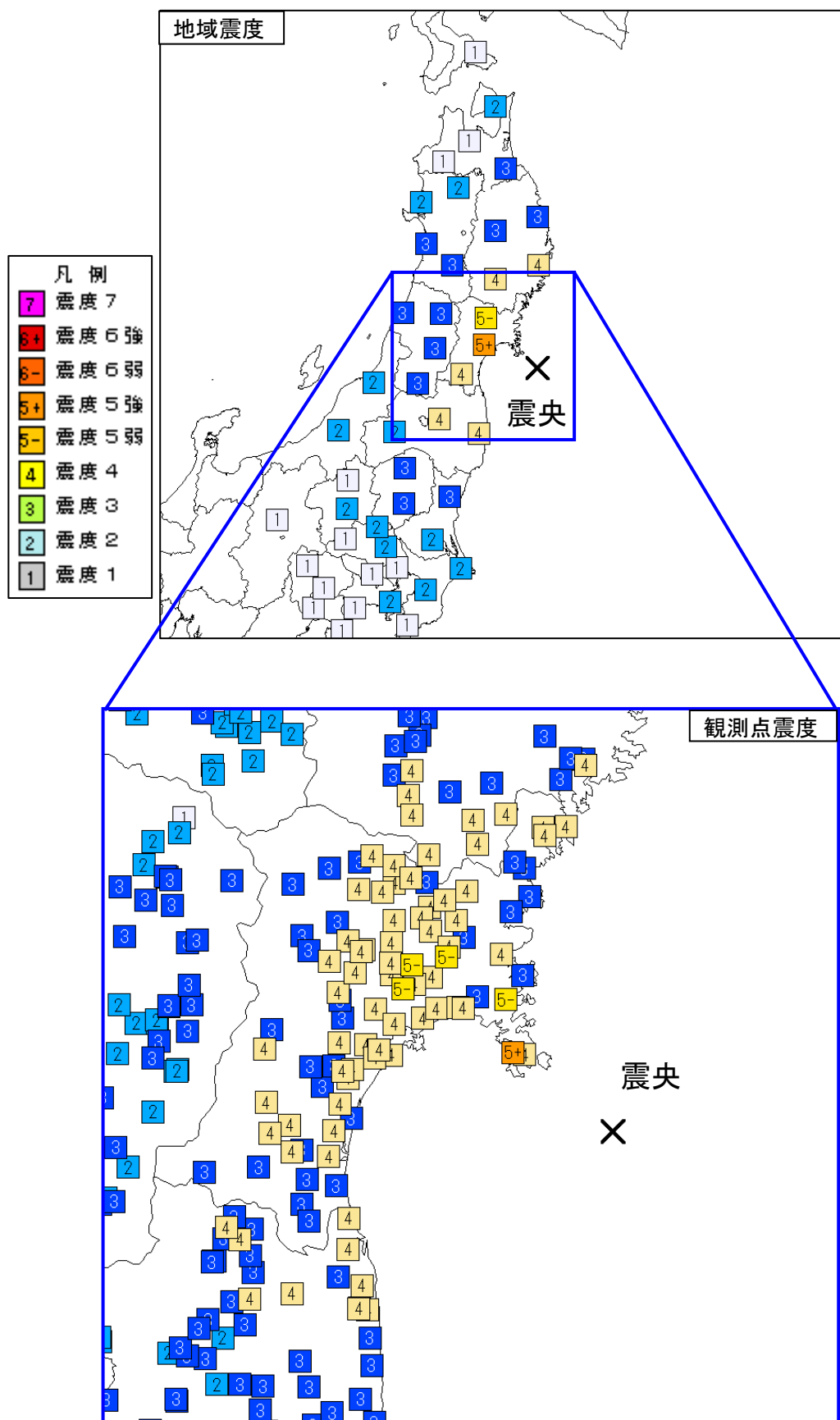
【緊急地震速報】

この地震に対して緊急地震速報(警報)を発表しています。

【震源要素の切り替え】

14時30分に震源要素を速報値(北緯38.1度、東経141.8度、深さ50km、M6.0)から暫定値(北緯38度09.7分、東経141度48.1分、深さ58km、M6.0)に切り替えました。

震度分布図



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：2013（平成25）年 5 月 18 日（福島県沖 M6.0）震度 5 強：石巻市

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

2013（平成25）年 5 月 18 日（福島県沖 M6.0）震度 5 強：石巻市

2012（平成24）年 8 月 30 日（宮城県沖 M5.6）震度 5 強：仙台市宮城野区、南三陸町

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

2013（平成25）年 8 月 3 日現在

(参考資料)

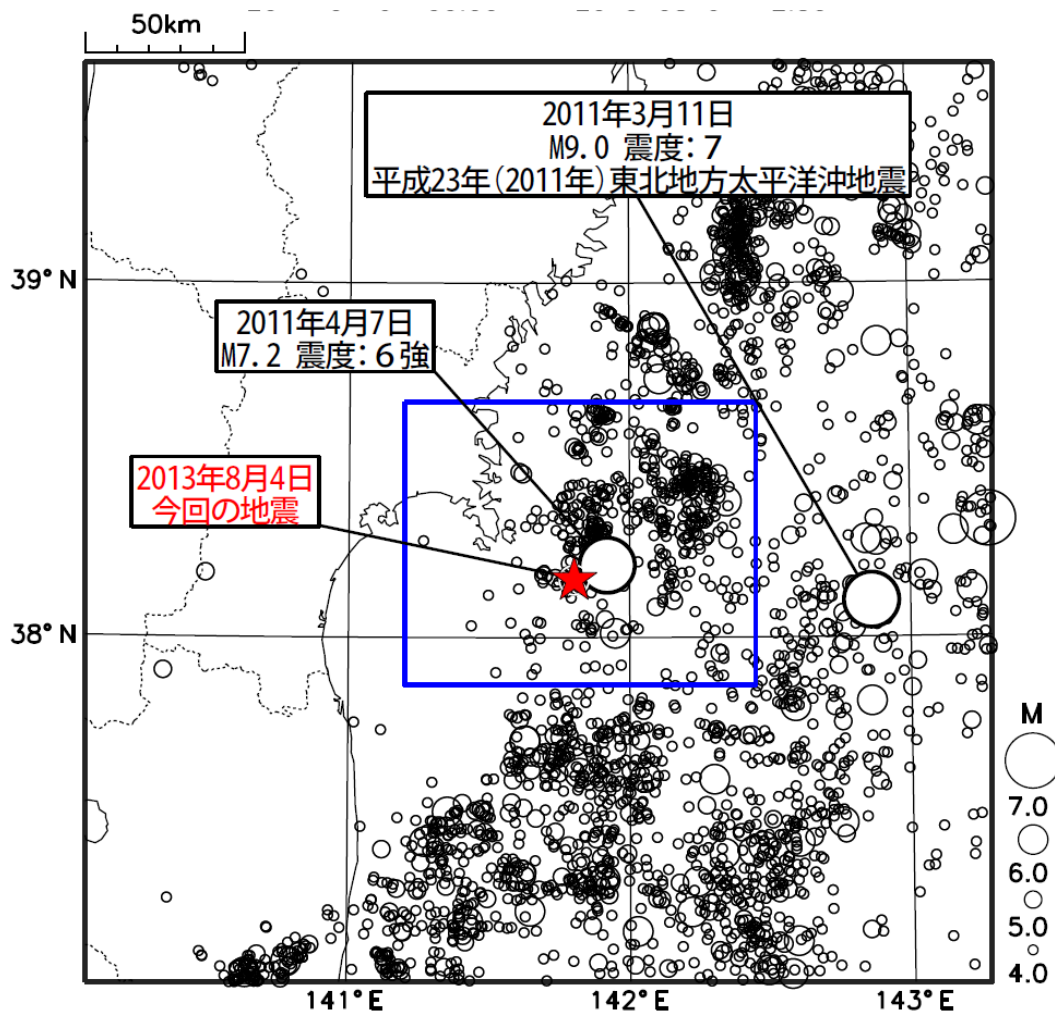
【宮城県内の震度観測点の震度】

- 震度 5 強 石巻市小淵浜
- 震度 5 弱 涌谷町新町裏 大崎市鹿島台* 石巻市桃生町*
女川町女川浜*
- 震度 4 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市唐桑町*
色麻町四竈* 栗原市栗駒 栗原市築館*
栗原市若柳* 栗原市金成* 栗原市一迫*
栗原市瀬峰* 栗原市志波姫* 登米市中田町
登米市東和町* 登米市豊里町* 登米市登米町*
登米市米山町* 登米市南方町* 登米市迫町*
宮城美里町北浦* 宮城美里町木間塚*
大崎市古川三日町 大崎市古川大崎
大崎市古川北町* 大崎市松山* 大崎市三本木*
大崎市田尻* 名取市増田* 岩沼市桜*
蔵王町円田* 大河原町新南* 村田町村田*
宮城川崎町前川* 亘理町下小路*
仙台青葉区作並* 仙台宮城野区五輪
仙台宮城野区苦竹* 仙台若林区遠見塚*
仙台泉区将監* 石巻市泉町 石巻市鮎川浜*
石巻市大街道南* 石巻市北上町* 石巻市前谷地*
塩竈市旭町* 多賀城市中央* 東松島市矢本*
東松島市小野* 松島町高城 七ヶ浜町東宮浜*
利府町利府* 大郷町粕川* 大衡村大衡*
- 震度 3 気仙沼市本吉町西川内 気仙沼市本吉町津谷*
宮城加美町小野田* 宮城加美町宮崎*
栗原市鶯沢* 栗原市花山* 登米市石越町*
登米市津山町* 南三陸町志津川 南三陸町歌津*
大崎市鳴子* 大崎市岩出山* 白石市亘理町*
仙台空港 角田市角田* 七ヶ宿町関* 柴田町船岡
丸森町上滝 丸森町鳥屋* 山元町浅生原*
仙台青葉区大倉 仙台青葉区雨宮*
仙台青葉区落合* 仙台太白区山田* 石巻市大瓜
石巻市雄勝町* 大和町吉岡* 富谷町富谷*

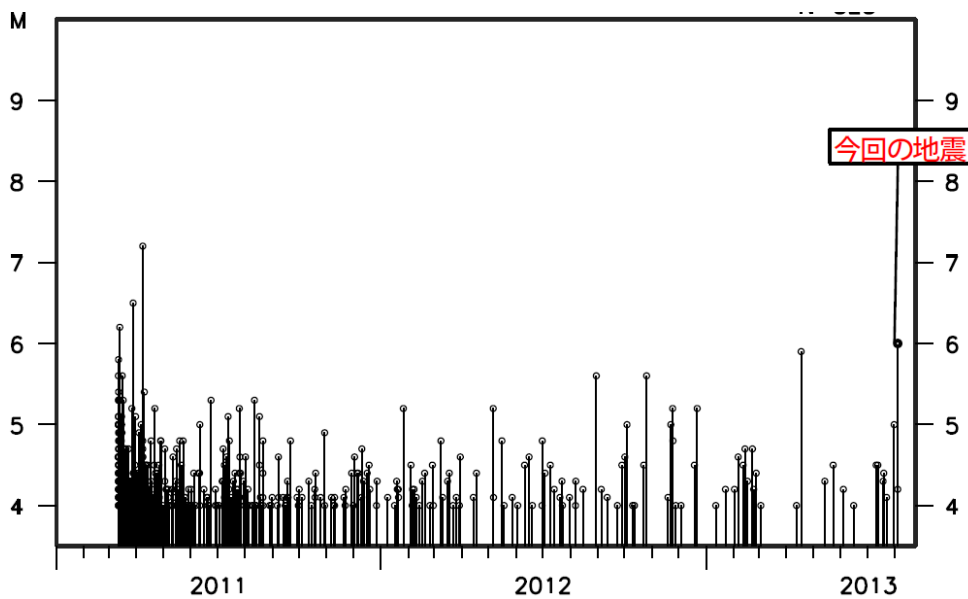
* 印は気象庁以外の震度観測点

震央分布図

(2011年1月1日～2013年8月4日13時、深さ100km以浅、M4.0以上)



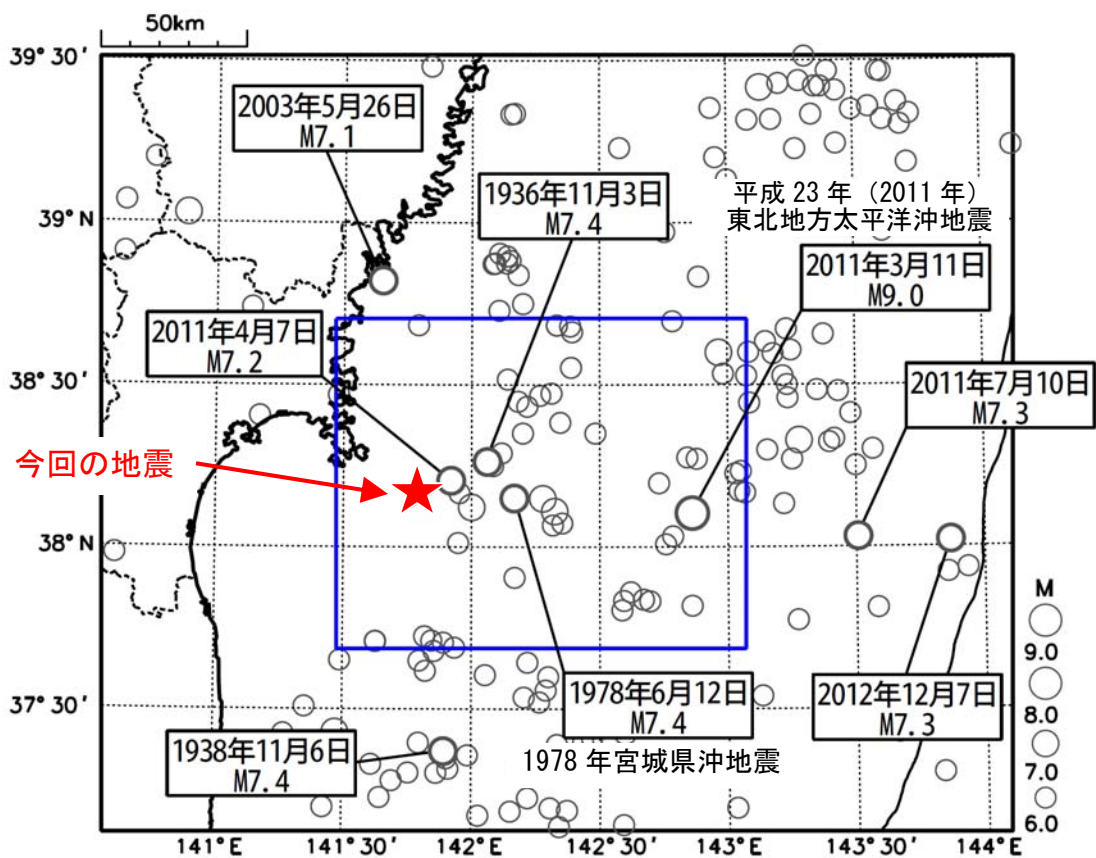
上図矩形内の地震活動経過図



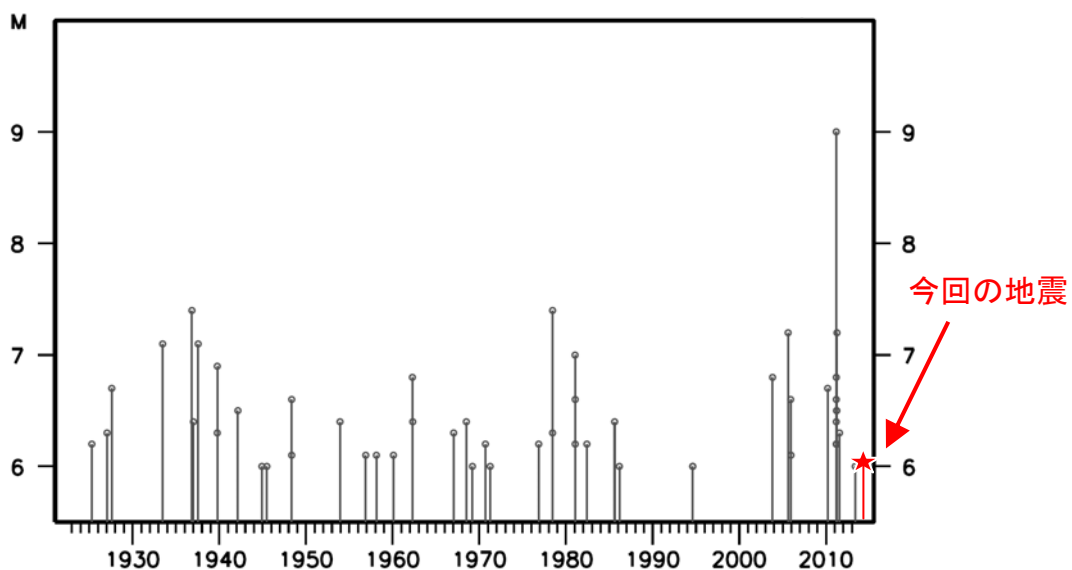
2013年8月4日 宮城県沖の地震 (周辺の過去の地震活動)

震央分布図

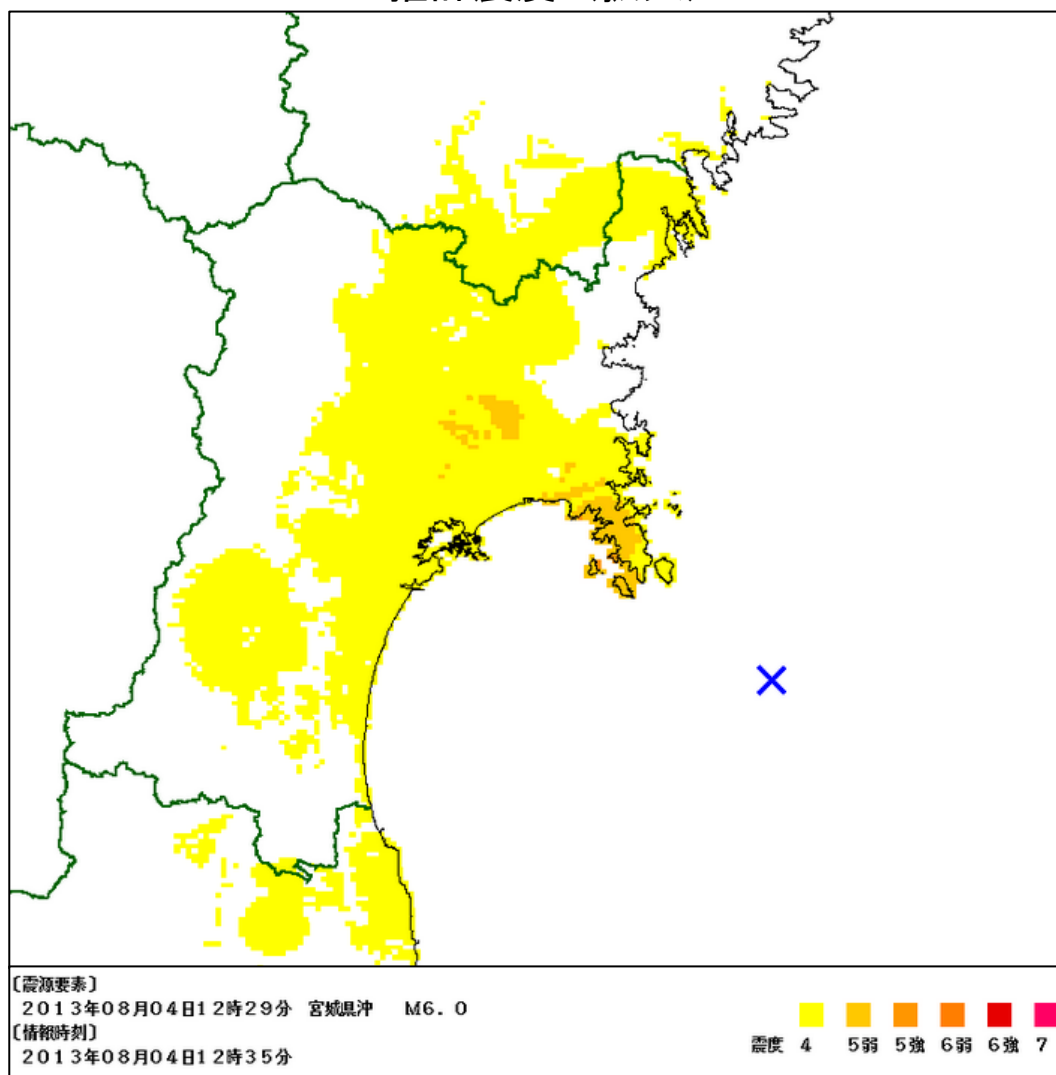
(1923年1月1日～2013年8月4日13時、深さ100km以浅、M6.0以上)



上図矩形領域内の地震活動経過図



推計震度（拡大）



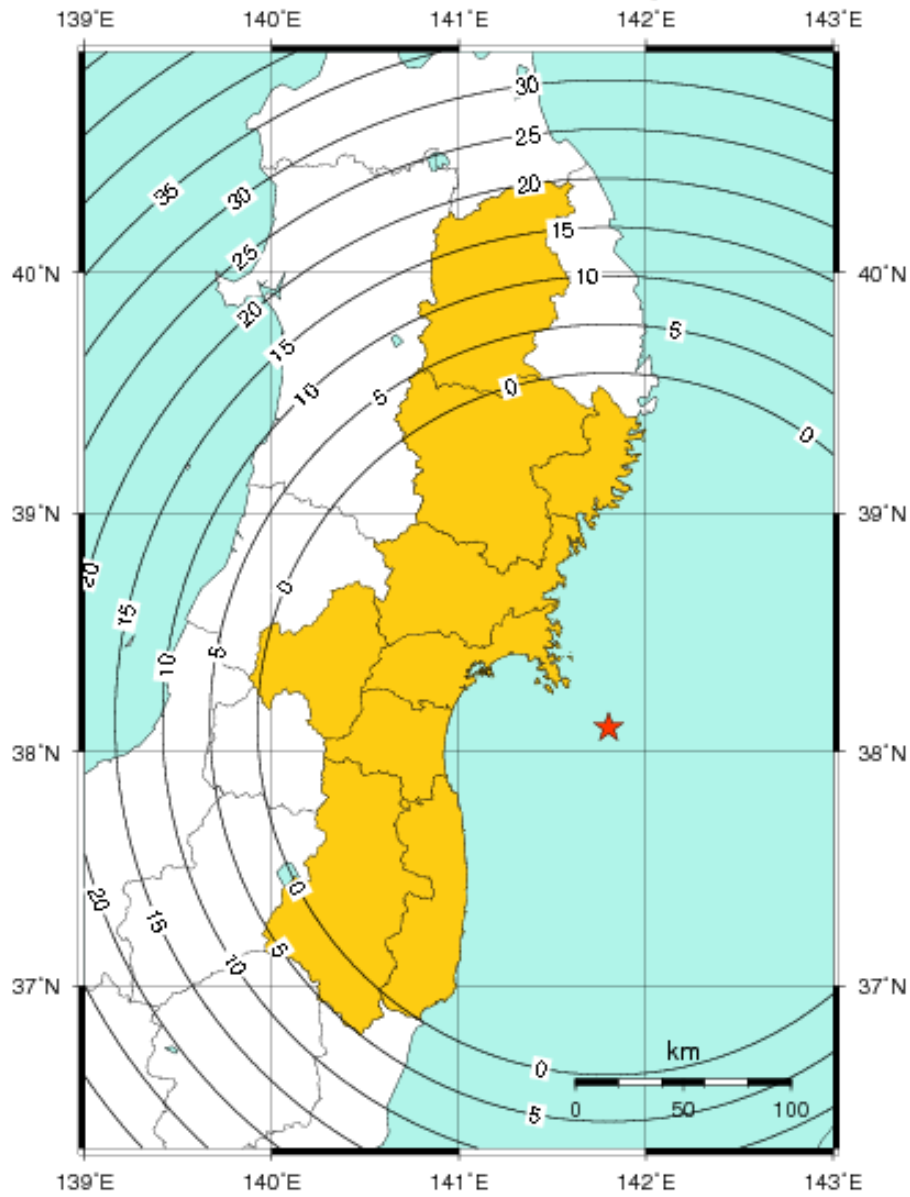
震度5弱のところでは、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。



<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。

緊急地震速報(警報)を発表した地域及び 主要動到達までの時間



 緊急地震速報(警報)を発表した地域  : 震源

2013年08月04日12時28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

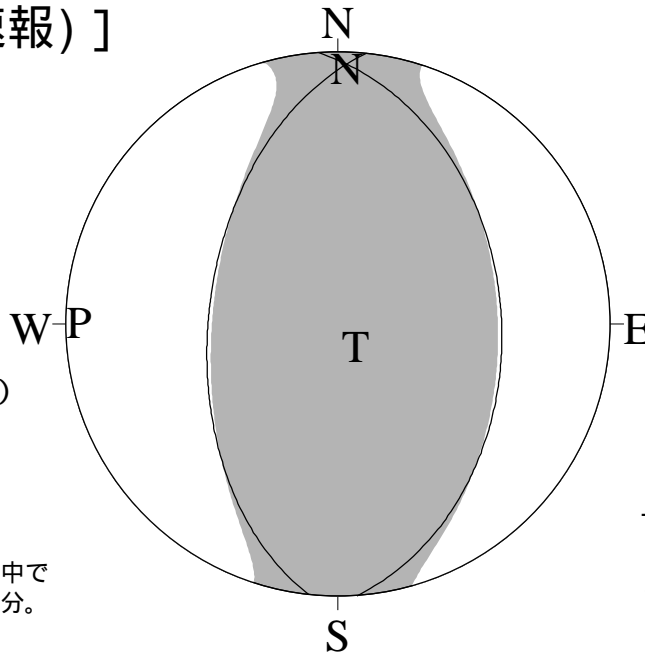
[C M T 解(速報)]

Mw=5.9

震源(セントロイド)

北緯 38度9分
東経 141度47分
深さ 約55km

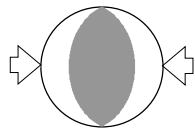
セントロイドとは、
地震を起こした断層面の中で
地震動を最も放出した部分。



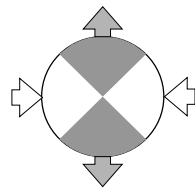
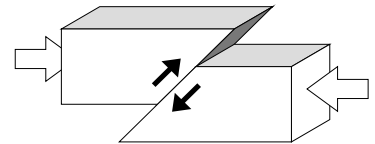
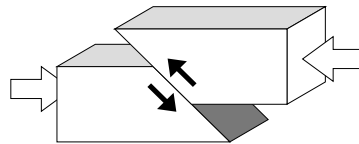
下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

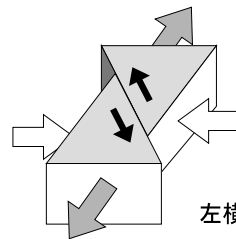
圧力軸に注目した場合の例



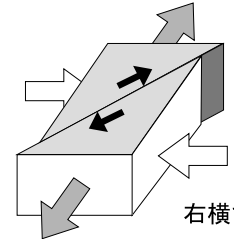
逆断層型



横ずれ断層型

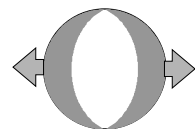


左横ずれ

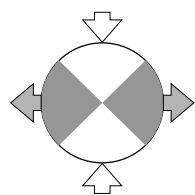
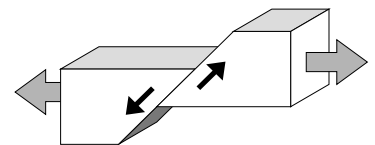
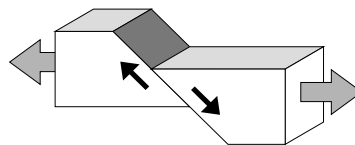


右横ずれ

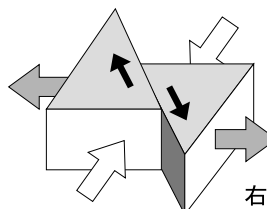
張力軸に注目した場合の例



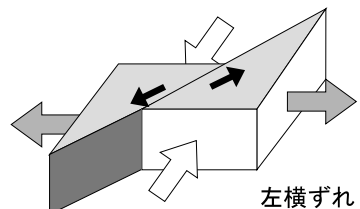
正断層型



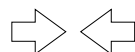
横ずれ断層型



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