

報道発表資料
平成24年12月7日18時30分
仙台管区气象台

2012年12月7日17時18分頃に発生した
三陸沖の地震について

宮城県に「津波」の津波警報
青森県、岩手県、宮城県で震度5弱を観測

本日(7日)17時18分頃、三陸沖でM(マグニチュード)7.3の地震が発生しました。この地震により、17時22分に宮城県に「津波」の津波警報、青森県太平洋沿岸、岩手県、福島県に津波注意報を発表しました。厳重に警戒してください。

【津波警報・津波注意報の発表状況(東北地方)】

<7日17時22分 現在>		予想される津波の高さ	
津波警報	津波	宮城県	1m
津波注意報		青森県太平洋沿岸	0.5m
		岩手県	0.5m
		福島県	0.5m

【各地の満潮時刻・津波到達予想時刻】

<7日17時23分現在>

津波と満潮が重なると、津波はより高くなりますので一層厳重な警戒が必要です。
各地の満潮時刻・津波到達予想時刻は次の通りです。

予報区名・地点名	満潮時刻	津波到達予想時刻
宮城県		7日17時40分
石巻市鮎川	7日21時37分頃	7日18時00分
仙台港	7日21時43分頃	7日18時30分
青森県太平洋沿岸		7日18時00分
むつ市関根浜	7日21時03分頃	7日18時30分
むつ小川原港	7日21時03分頃	7日18時10分
八戸港	7日21時07分頃	7日18時20分
岩手県		7日17時40分
宮古	7日21時15分頃	7日17時50分
大船渡	7日21時26分頃	7日17時50分
釜石	7日21時26分頃	7日17時50分
久慈港	7日21時11分頃	7日18時10分
福島県		7日17時50分
いわき市小名浜	7日22時03分頃	7日18時10分
相馬	7日21時47分頃	7日18時30分

【津波の観測状況（7日18時06分現在）】

検潮所で観測している津波の高さは以下の通りです。

なお、最大波は今後更新される可能性がありますので、最新の情報をご利用ください。

	第 一 波		最大波	観測時刻
	到達時刻	高さ	高さ	
石巻市鮎川	7日17時58分	引き 0.3m	1.0m	7日18時02分

沖合いに設置してあるGPS波浪計で観測された津波の高さは以下のとおりです。

	第 一 波	
	到達時刻	高さ
宮城金華山沖（GPS）	7日17時48分	不明

場所によっては、検潮所で観測された津波の高さより、さらに大きな津波が到達している可能性があります。また、津波は繰り返し来襲してきますので、今後の津波情報、地震情報に十分注意するとともに、津波警報・注意報発表中は海岸に近づかないようにして下さい。津波に対して、引き続き嚴重な警戒が必要です。

【地震の状況】

今回の震源地は、三陸沖（北緯 37.8 度、東経 144.2 度、牡鹿半島の東 240km 付近）で、震源の深さは約 10km、地震の規模（マグニチュード）は 7.3 と推定されます

この地震により、青森県、岩手県、宮城県などで震度 5 弱を観測するなど、北海道から中部地方にかけての広い範囲で震度 3 以上を観測しました。

【余震活動の状況】

17時31分にM6.2（速報値、宮城県と福島県で震度3）の地震が発生するなど、18時00分までに震度1以上の地震を2回観測しています。

【防災上の注意事項】

今後の津波情報、地震情報に十分注意するとともに、津波警報・津波注意報発表中は海岸に近づかないようにして下さい。

揺れの強かった地域では、余震活動に注意してください。また、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、注意してください。

【緊急地震速報】

今回の地震に対して緊急地震速報（警報）を発表しています。

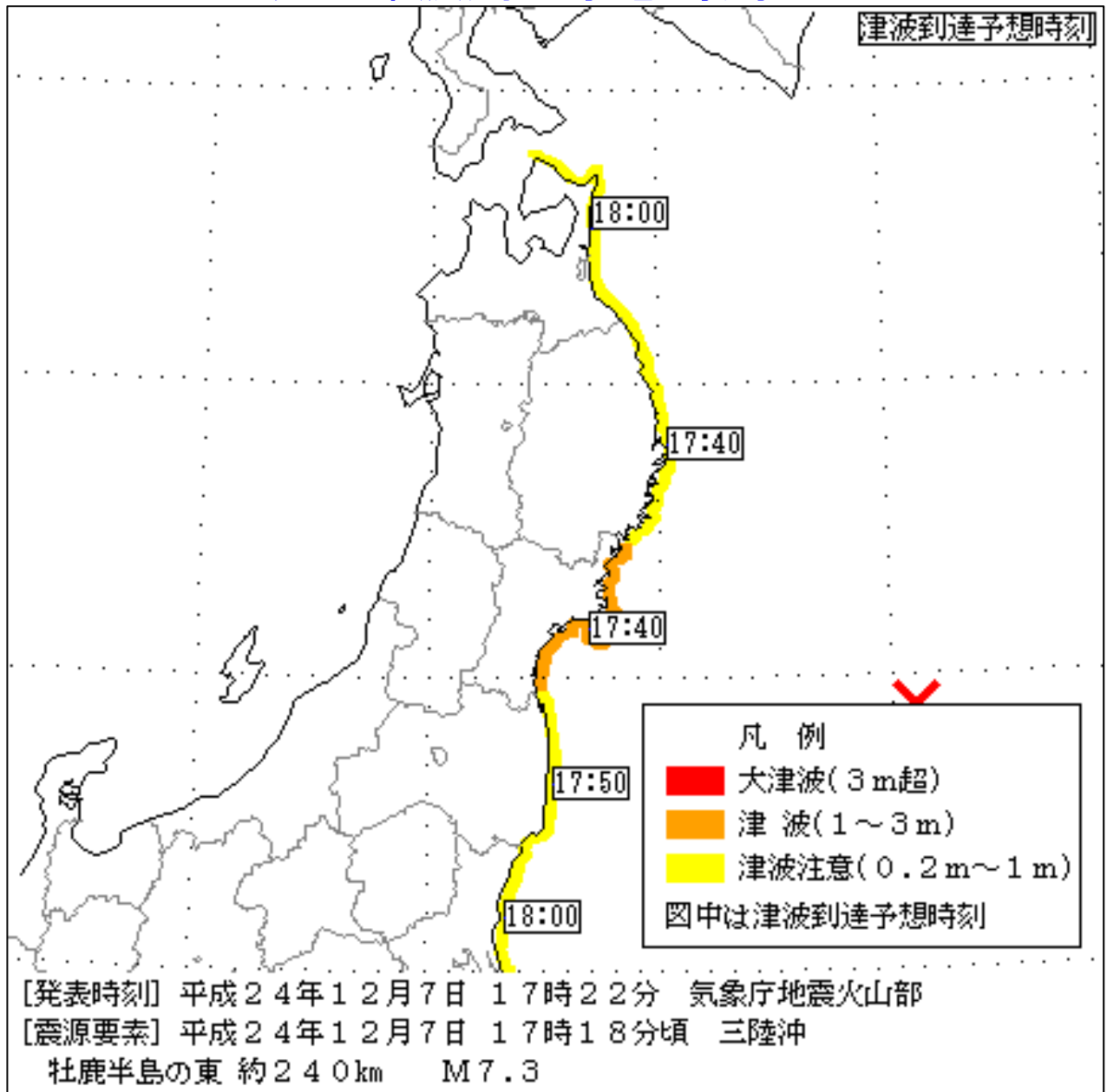
本件に関する問い合わせ先：仙台管区気象台地震火山課 022-297-8108

参考資料

- 前回、東北地方に津波警報を発表した事例は次のとおりです。
2011（平成23）年4月7日（宮城県沖 M7.2） 宮城県「津波」
- 前回、日本付近の地震により東北地方で津波警報を発表した事例は次のとおりです。
太平洋側：2011（平成23）年4月7日（宮城県沖 M7.2） 宮城県「津波」
日本海側：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」
青森県日本海沿岸「大津波」
- 前回、日本付近の地震により東北地方に津波注意報を発表した事例は次のとおりです。
太平洋側：2012（平成24）年3月14日（三陸沖 M6.9）青森県太平洋沿岸、岩手県
日本海側：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」
秋田県、山形県
- 最近、日本付近の地震により東北地方で津波を観測した事例は次のとおりです。
2012（平成24）年5月20日（三陸沖 M6.5）最大の高さ 久慈港11cm 石巻市鮎川6cm
2012（平成24）年3月14日（三陸沖 M6.9）最大の高さ むつ市関根浜10cm 八戸港21cm 宮古5cm
2011（平成23）年7月10日（三陸沖 M7.3）最大の高さ 仙台港12cm 大船渡10cm 相馬9cm
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」
最大の高さ 相馬9.3m以上 宮古8.5m以上 大船渡8.0m以上 石巻市鮎川8.6m以上 他
2011（平成23）年3月10日（三陸沖 M6.8）最大の高さ 石巻市鮎川11cm
2011（平成23）年3月9日（三陸沖 M7.3）最大の高さ 大船渡55cm 石巻市鮎川48cm 久慈港46cm 釜石35cm 他
- 前回、東北地方の各県で震度5弱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：2012（平成24）年3月27日（岩手県沖 M6.6）震度5弱：宮古市、花巻市、山田町、野田村、滝沢村
宮城県：2012（平成24）年10月25日（宮城県沖 M5.6）震度5強：石巻市
秋田県：2011（平成23）年4月19日（秋田県内陸南部 M4.9）震度5弱：大仙市
山形県：2011（平成23）年4月11日（福島県浜通り M7.0）震度5弱：上山市、山辺町、中山町、白鷹町
福島県：2012（平成24）年4月1日（福島県沖 M5.9）震度5弱：楡葉町、富岡町
- 宮城県で震度5弱以上を観測した最近の地震
2012（平成24）年10月25日（宮城県沖 M5.6）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
2012（平成24）年3月27日（岩手県沖 M6.6）震度5弱：栗原市、涌谷町
2011（平成23）年8月19日（福島県沖 M6.5）震度5弱：石巻市、蔵王町、美里町
2011（平成23）年7月25日（福島県沖 M6.3）震度5弱：石巻市、亶理町

2012（平成24）年12月6日現在

津波警報・注意報発表状況 及び津波到達予想時刻



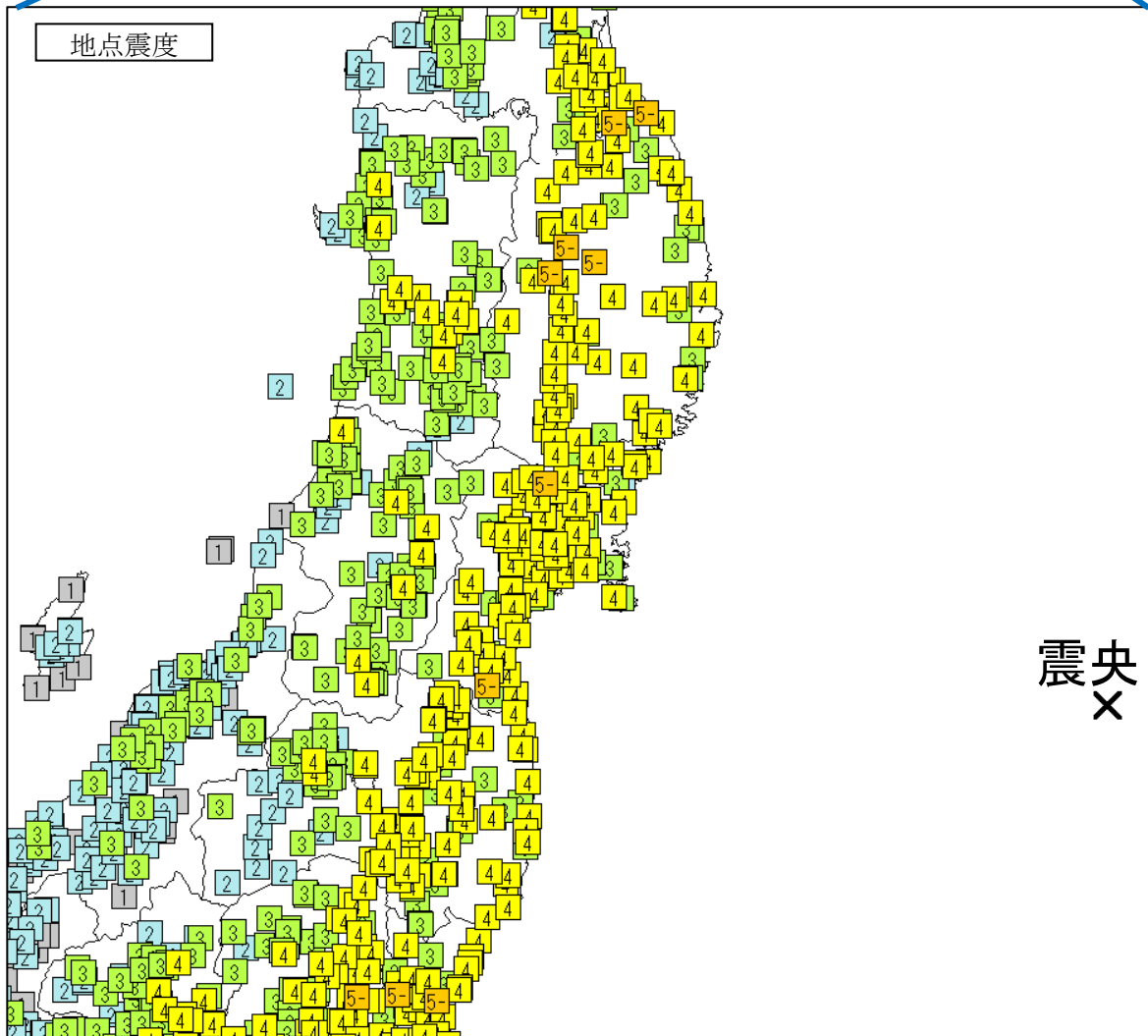
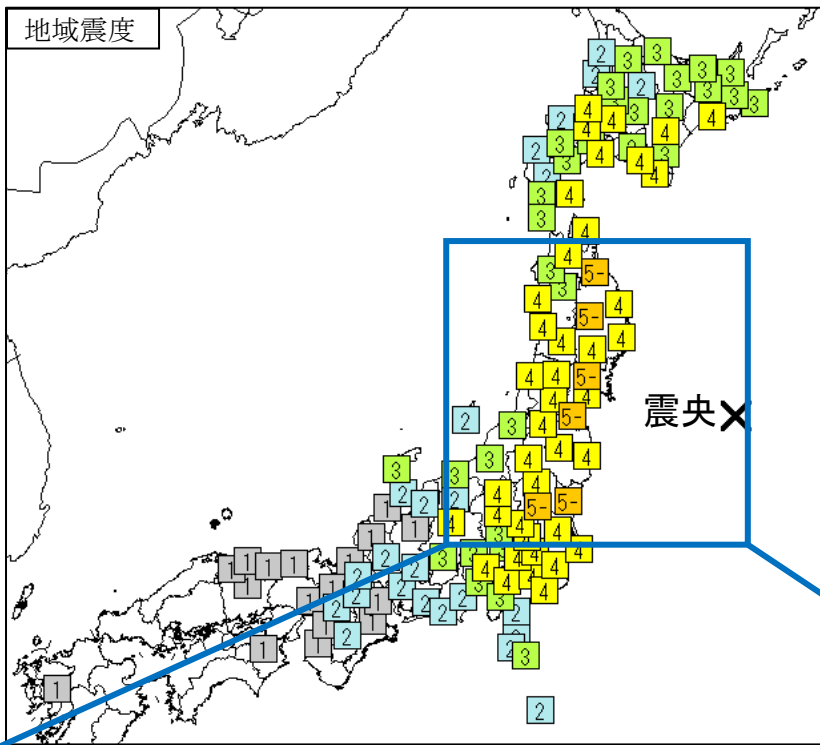
津波情報（津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報）
平成24年12月 7日17時22分 気象庁発表

[津波到達予想時刻・予想される津波の高さ]
津波到達予想時刻および予想される津波の高さは次のとおりです

予報区名	津波到達予想時刻	予想される津波の高さ
<津波>		
宮城県	7日17時40分	1m
<津波注意>		
青森県太平洋沿岸	7日18時00分	0.5m
岩手県	7日17時40分	0.5m
福島県	7日17時50分	0.5m
茨城県	7日18時00分	0.5m

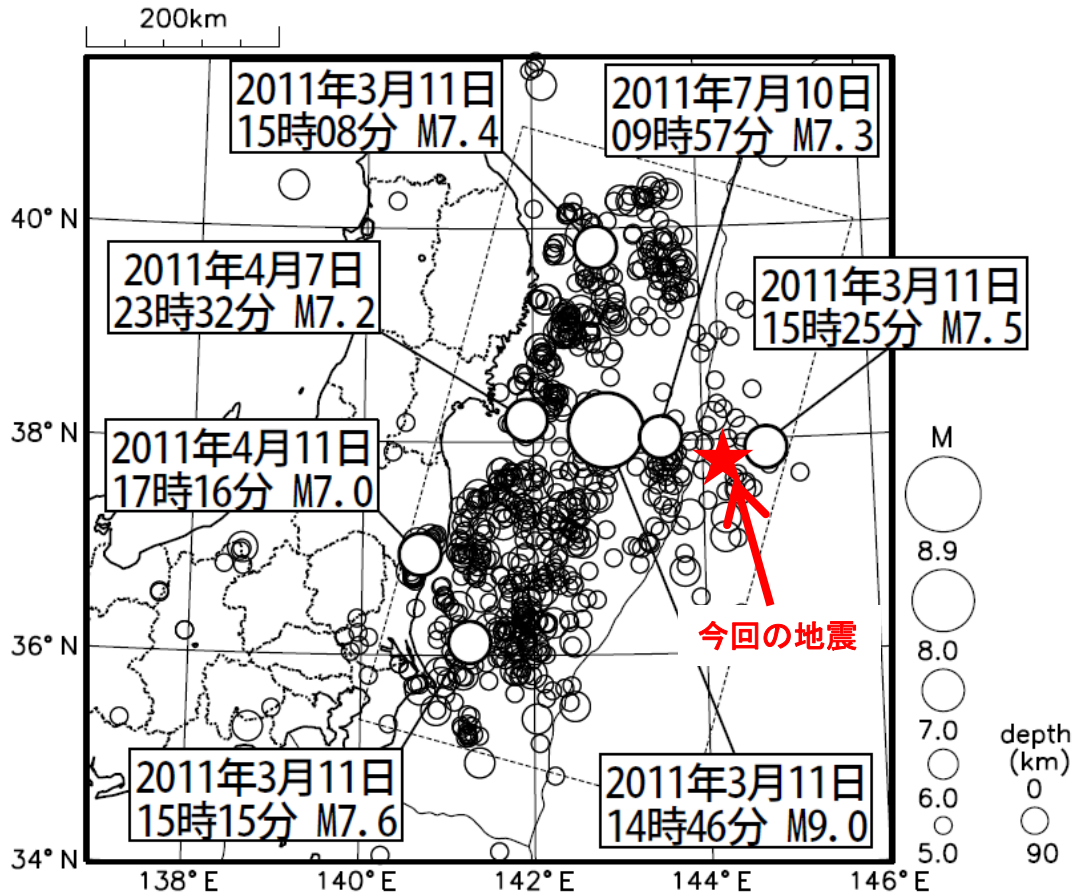
なお、場所によっては津波の高さが「予想される津波の高さ」より高くなる可能性があります

震度分布図

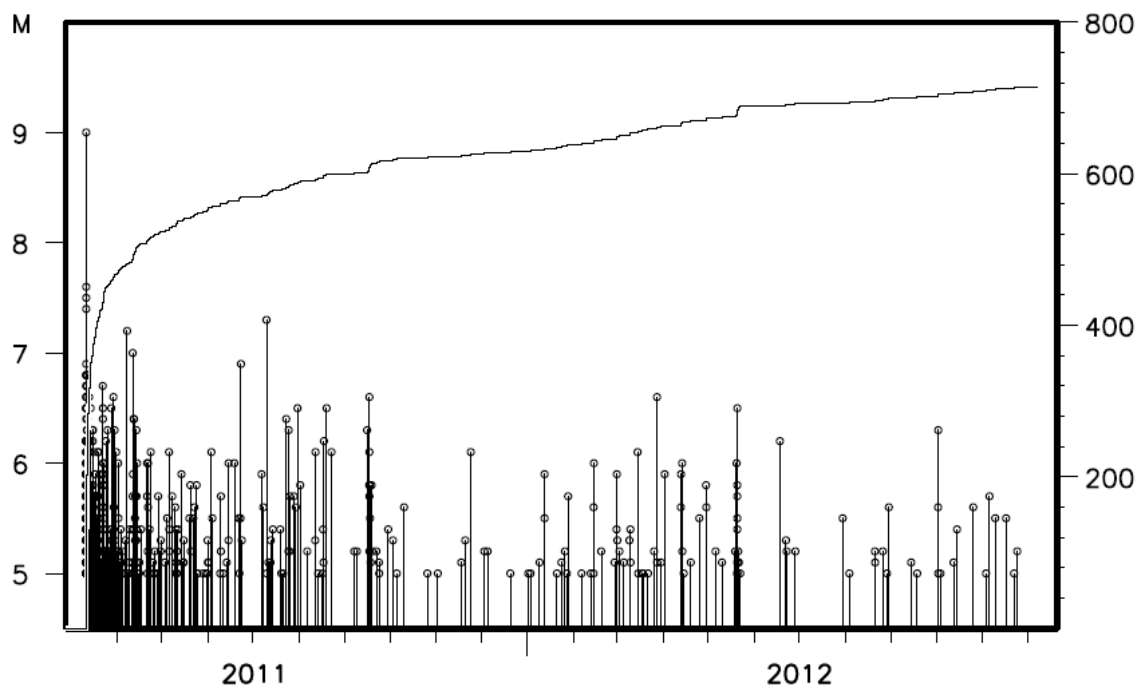


震央分布図

(2011年3月11日～2012年12月7日12時、深さ90km以浅、M5.0以上)

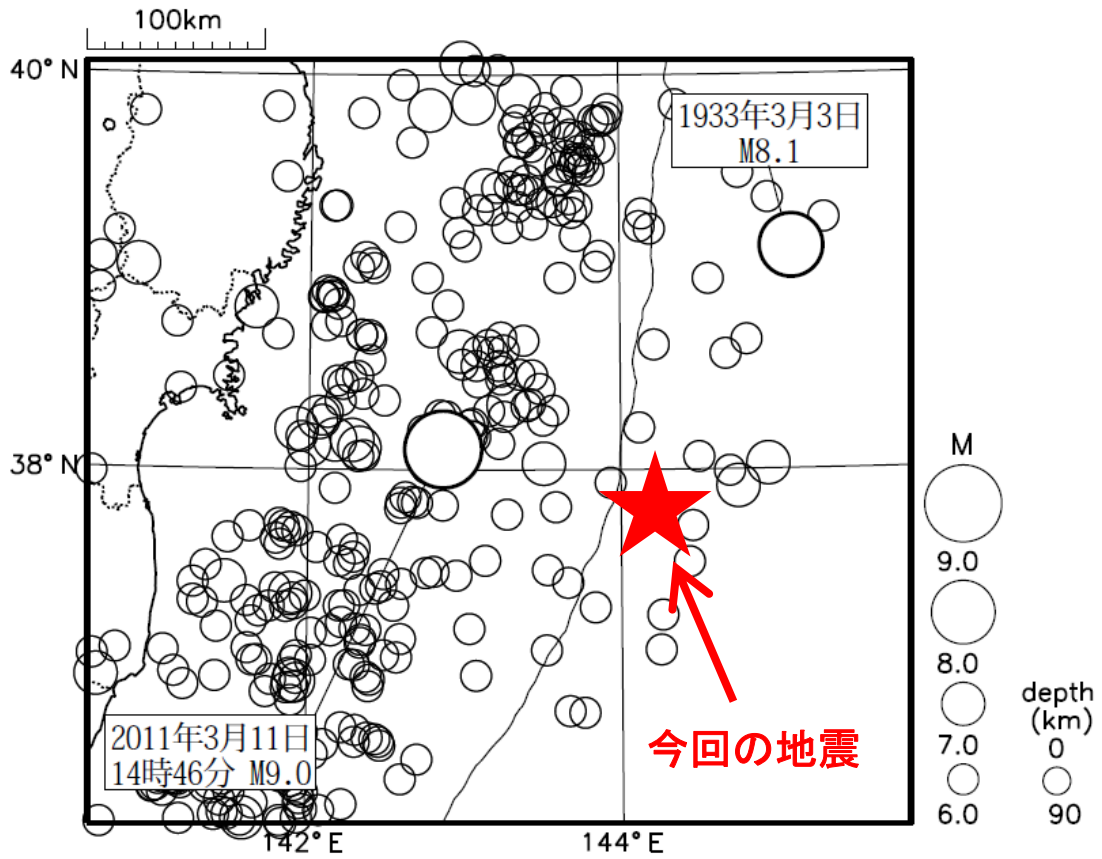


領域内の地震活動経過図

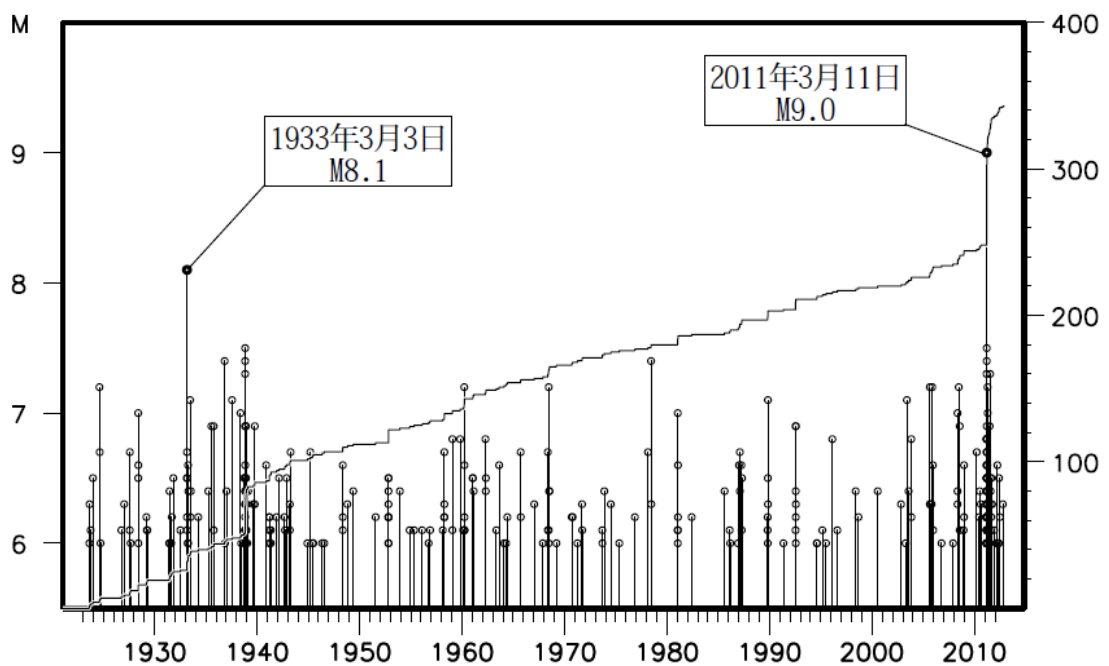


震央分布図

(1923年1月1日～2012年12月7日12時、深さ90km以浅、M6.0以上)



領域内の地震活動経過図



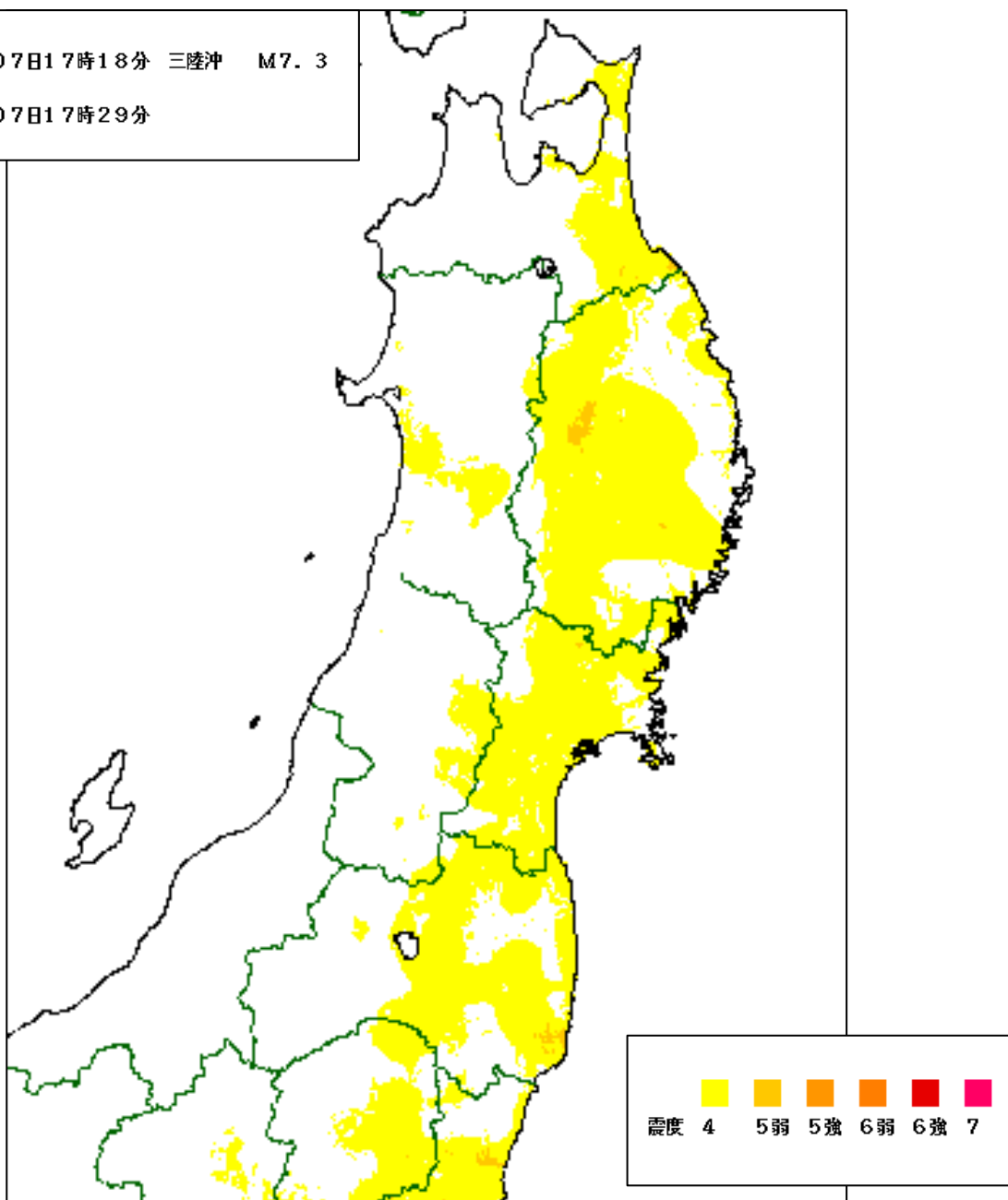
推計震度（拡大）

【震源要素】

2012年12月07日17時18分 三陸沖 M7.3

【情報時刻】

2012年12月07日17時29分



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。

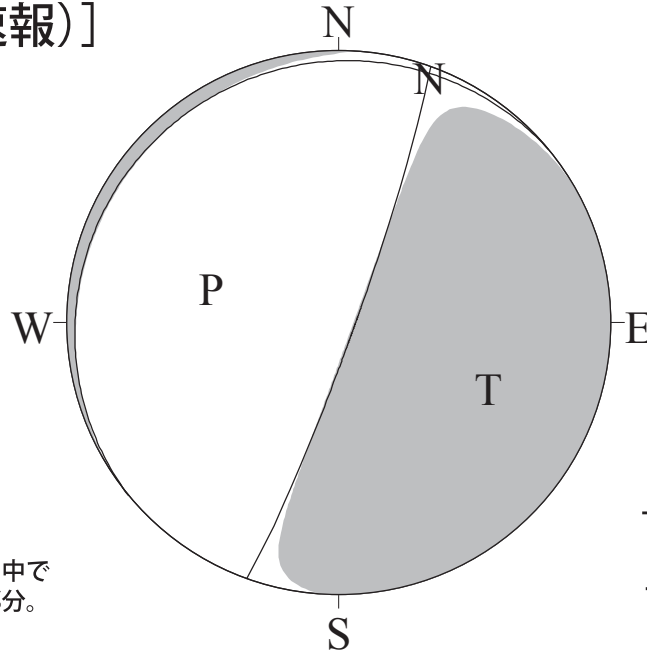
西北西－東南東方向に張力軸を持つ正断層型

[CMT解(速報)]

Mw=7.2

震源(セントロイド)
北緯 37度49分
東経 144度10分
深さ 約10km

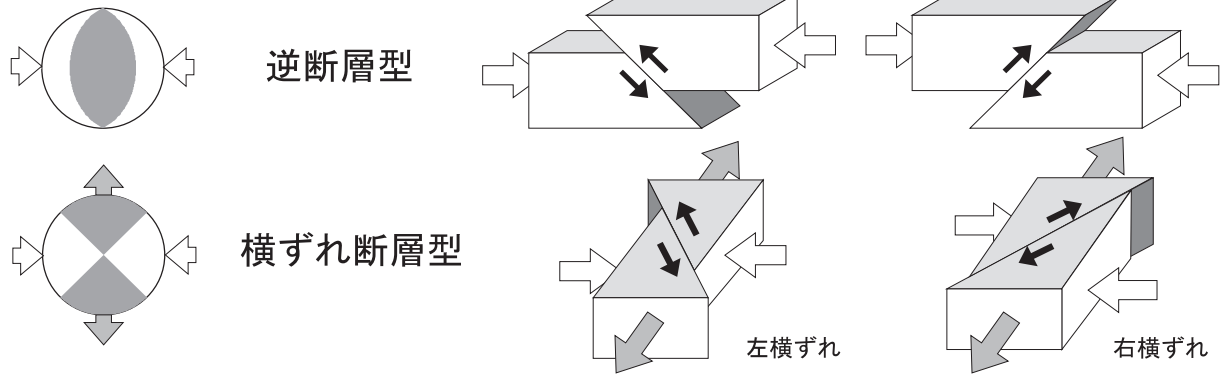
※セントロイドとは、
地震を起こした断層面の中で
地震動を最も放出した部分。



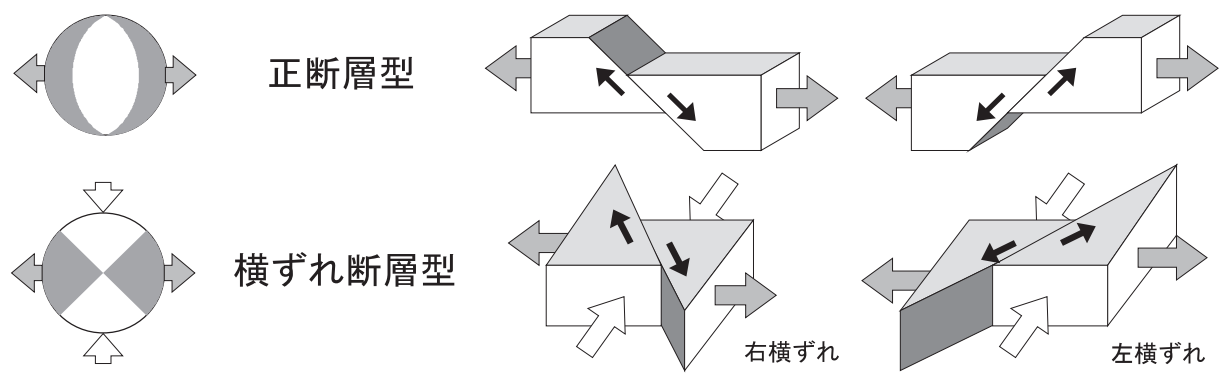
下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

圧力軸に注目した場合の例



張力軸に注目した場合の例



⇨ ⇩ 圧力(押す力) ⇨ ⇩ 張力(引く力) ⇨ ⇩ 断層がずれる方向