

報道発表資料
平成23年3月11日17時00分
仙台管区気象台

2011年3月11日14時46分頃に発生した 三陸沖の地震について

東北地方に「大津波」の津波警報発表 宮城県北部で震度7を観測

【地震の概況】

本日(11日)14時46分頃、三陸沖で発生した地震により、宮城県北部で震度7を観測したほか、全国で震度6強～1を観測しました。

この地震により、北海道から九州・沖縄にかけて大津波・津波の津波警報を発表しました。

今回の地震の震源地は三陸沖(北緯38度6.2分、東経142度51.6分)で、深さは24km、地震の規模(マグニチュード:M)は8.4と推定されます(暫定値)。

今回の地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界付近で発生した地震です。

気象庁はこの地震を「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」と命名しました。

【余震活動の状況】

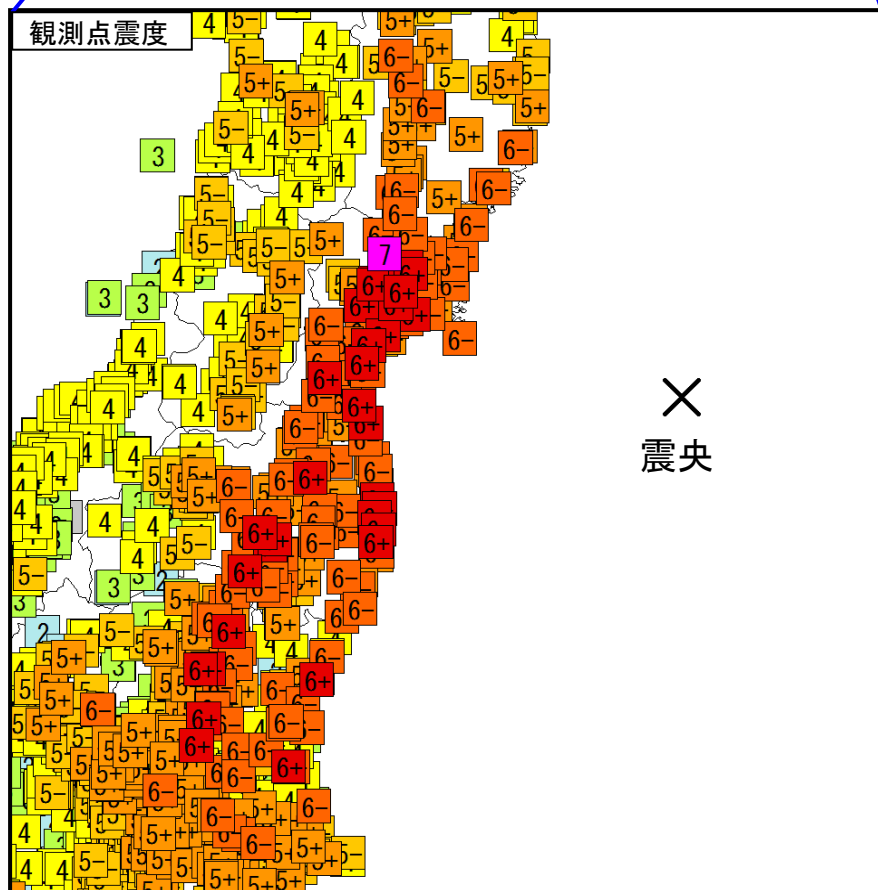
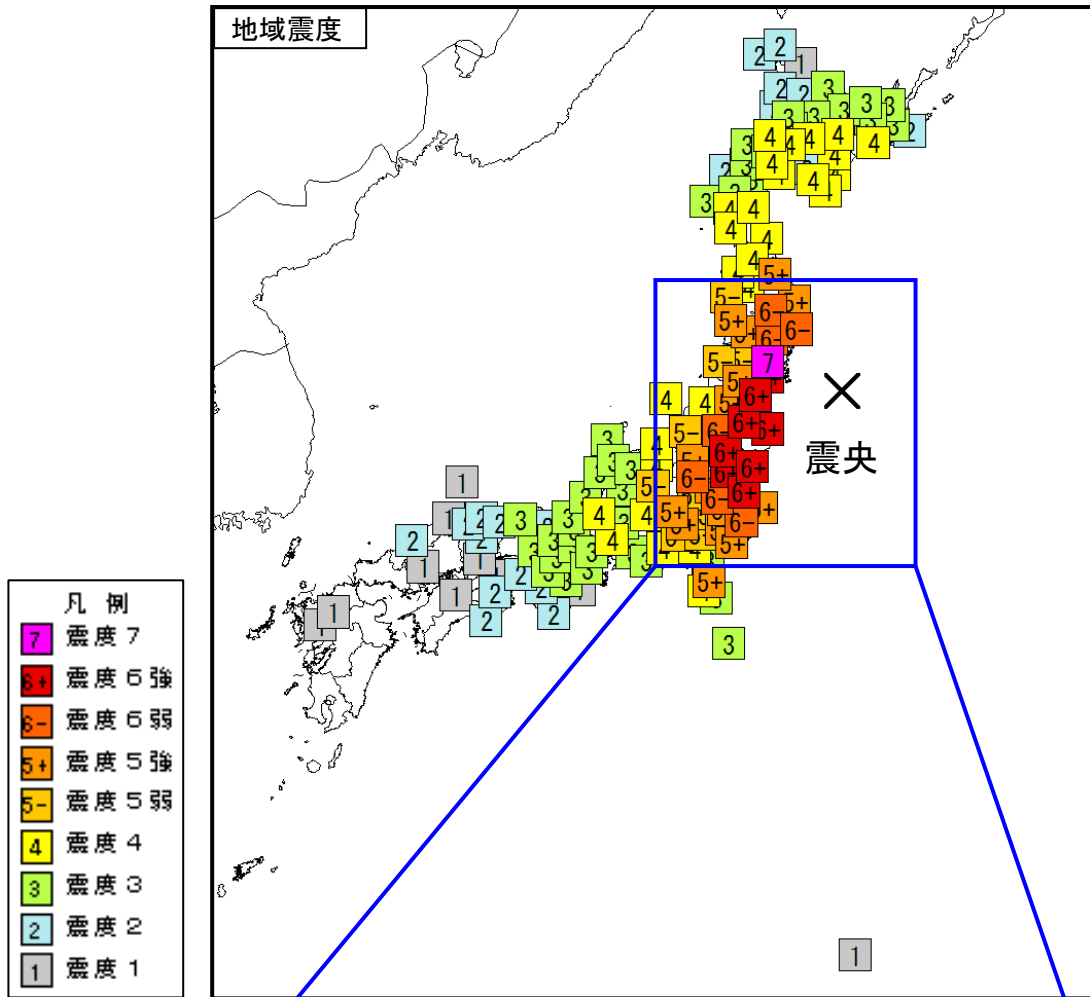
16時50分現在、強い揺れを伴う余震が多数発生しています。今後も余震活動がしばらく続くと考えられ、大きな余震により新たな被害が発生する可能性もありますので、十分注意して下さい。

【過去の地震】

今回の地震の震源付近では、1793年2月17日にM8クラスの地震が発生しています。この地震により、仙台で死者12名、家屋破損1060以上の被害がありました(「日本の地震活動」による)。

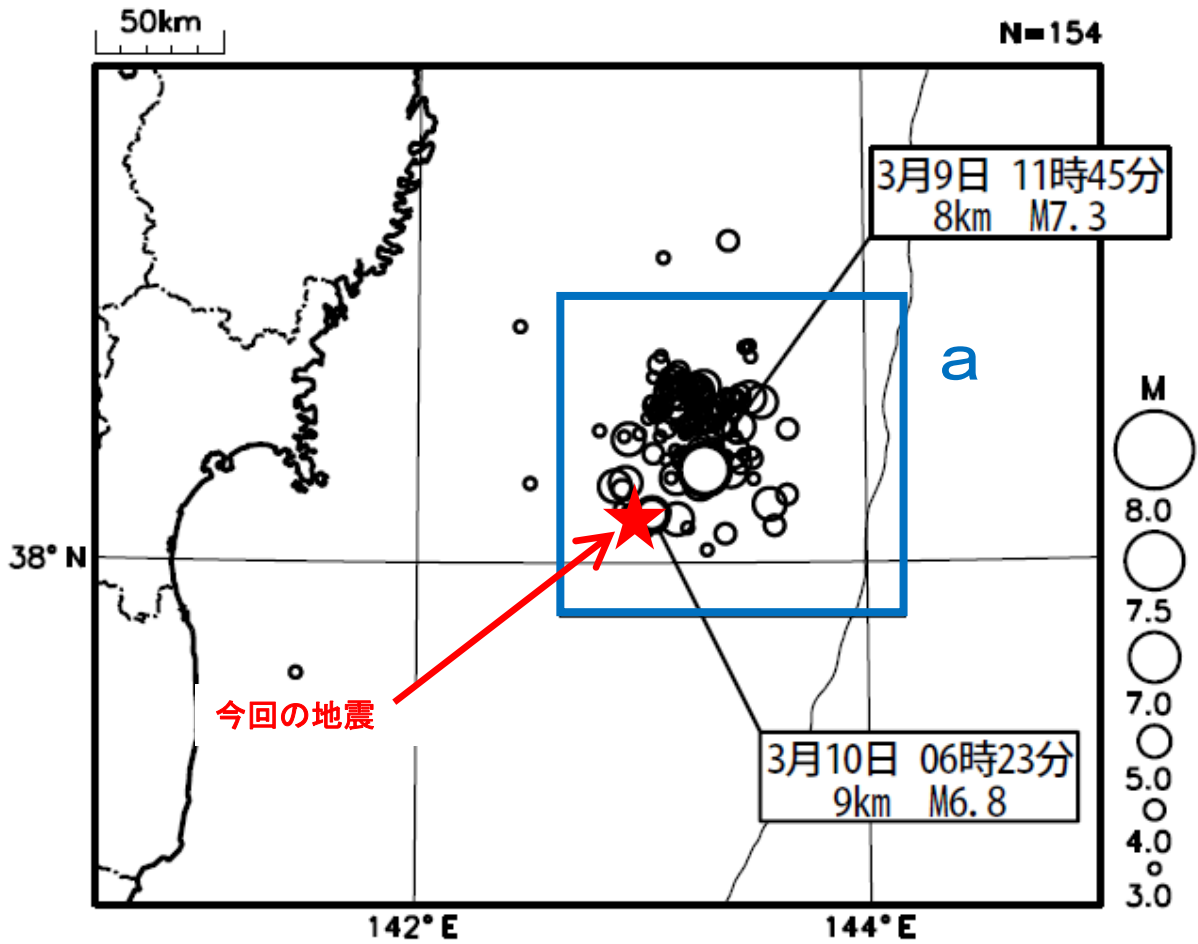
【防災上の注意事項】

津波警報・注意報が発表されている地域では、絶対に海岸に近づかないようにしてください。また、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。

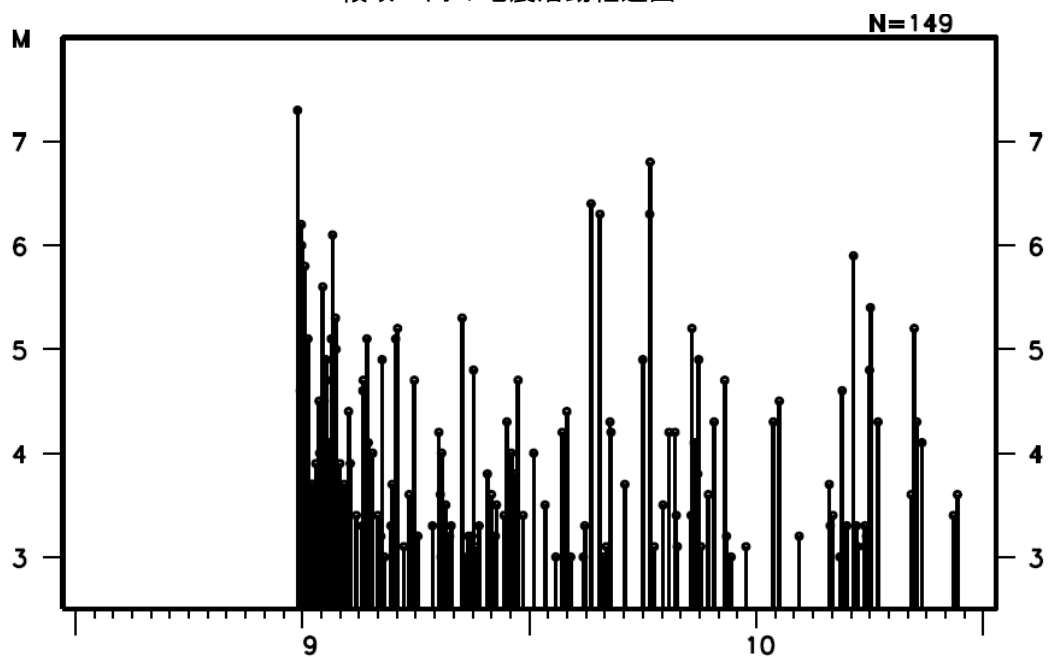


震央分布図

(2011年3月9日~10日24時、深さ100km以浅、M3.0以上)

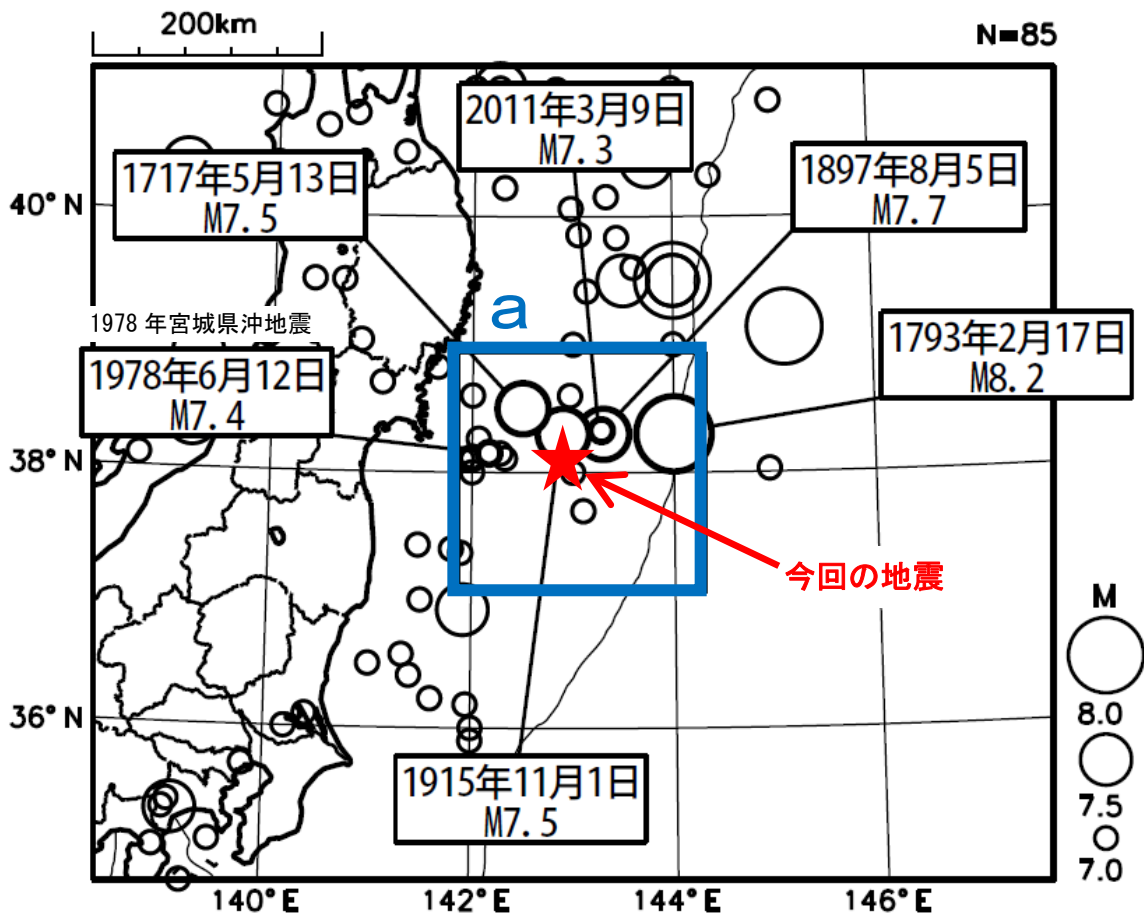


領域a内の地震活動経過図

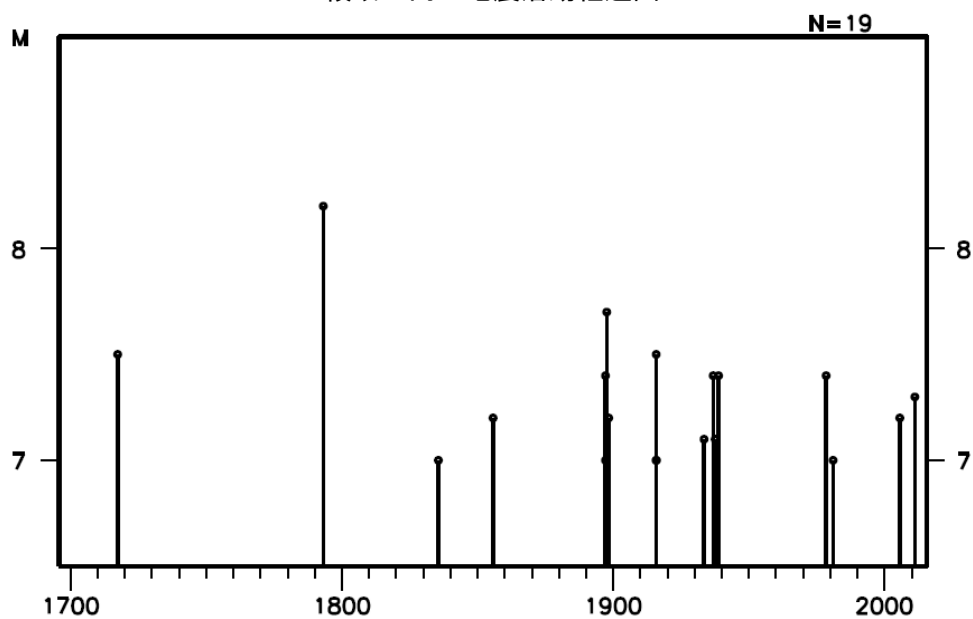


震央分布図

(1700年1月1日~2011年3月10日24時、深さ100km以浅、M7.0以上)

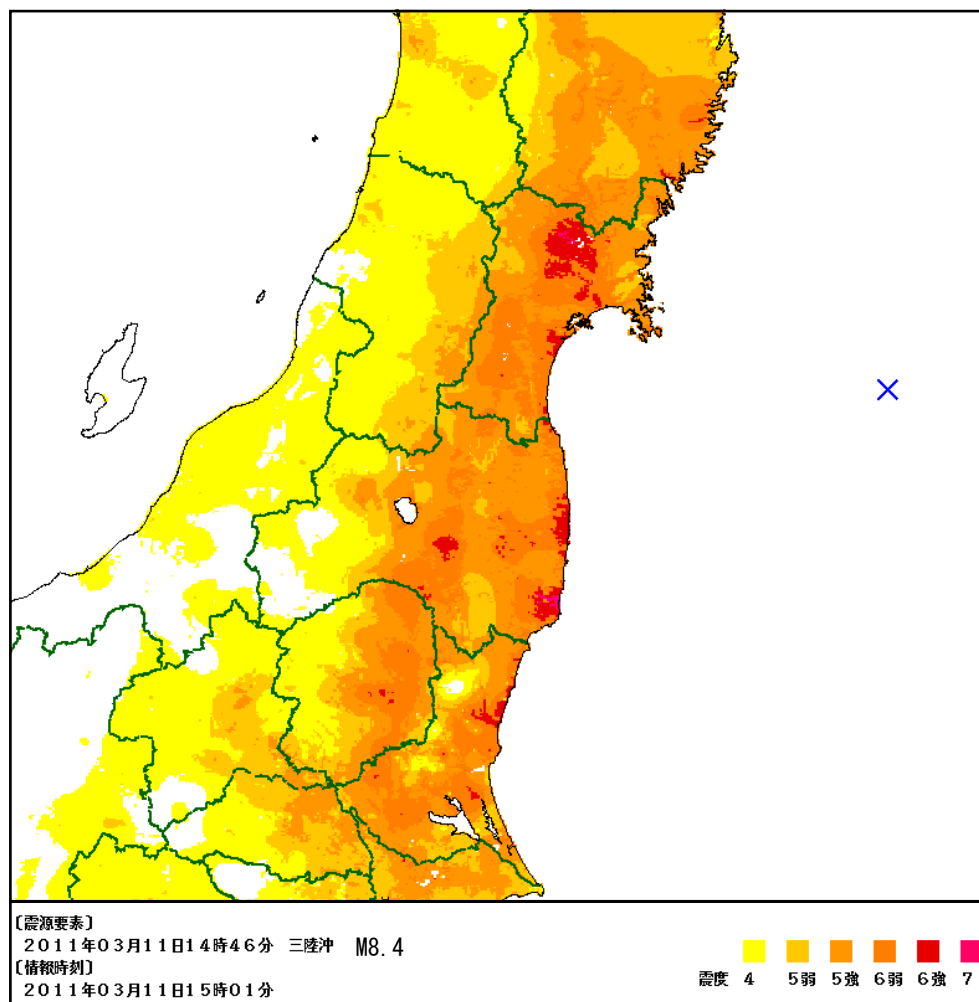


領域 a 内の地震活動経過図



推計震度（拡大）

0 856



震度6強以上のところでは、多くの建物で壁のタイルや窓ガラスが破損、落下したり、耐震性の低い住宅が多数倒壊するなどの被害を生じ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。

参考資料

- ・ 前回、東北地方で津波警報を発表した事例は次のとおりです。
2010（平成22）年2月28日（27日発生 チリ中部沿岸 M8.8） 青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県 「大津波」
青森県日本海沿岸、福島県 「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：1994（平成6）年12月28日（三陸沖 M7.6）4区※「津波」
日本海側：1993（平成5）年7月12日（北海道南西沖 M7.8）5区※「大津波」
- ・ 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。
2011（平成23）年3月9日 三陸沖 M7.3
最大の高さ 大船渡0.6m 久慈港0.5m 石巻市鮎川0.5m 他（速報値）
2010（平成22）年12月22日 父島近海 M7.4
最大の高さ 大船渡8cm
2008（平成20）年12月20日 関東東方沖 M6.6
最大の高さ 石巻市鮎川15cm 大船渡12cm いわき市小名浜5cm
2008（平成20）年9月11日 十勝沖 M7.1
最大の高さ 八戸7cm 石巻市鮎川6cm むつ市関根浜5cm 宮古4cm
2008（平成20）年7月19日 福島県沖 M6.9
最大の高さ 石巻市鮎川23cm 大船渡8cm 八戸・宮古7cm 他
- ・ 最近、東北地方で緊急地震速報（警報）を発表した事例は、次のとおりです。
2010（平成22）年9月29日（福島県中通り M5.7）岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県
2010（平成22）年3月14日（福島県沖 M6.7）岩手県、宮城県、山形県、福島県
2008（平成20）年7月24日（岩手県沿岸北部 M6.8）青森県、秋田県、岩手県、山形県、宮城県、福島県
- ・ 前回、東北地方で震度6強以上を観測した地震は、次のとおりです。
岩手県：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：奥州市
宮城県：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
(宮城県参考)
- ・ 宮城県で震度6強以上を観測した最近の地震
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
2003（平成15）年7月26日（宮城県北部〔宮城県中部〕 M6.4）震度6強：東松島市、美里町

2011(平成23)年3月10日現在

※ 1999(平成11)年3月31日まで東北地方の津波予報区は、4区（太平洋沿岸）、5区（日本海沿岸および陸奥湾）の2予報区となっていた。