

訂正箇所：防災上の留意事項の内容

報道発表資料
(地震解説資料)
平成27年7月10日05時30分
仙台管区気象台
盛岡地方気象台

2015年7月10日03時33分頃の岩手県沿岸北部の地震について(訂正)

岩手県で震度5弱を観測 津波の心配なし

本日(10日)03時32分、岩手県沿岸北部でM(マグニチュード)5.7の地震が発生しました(暫定値)。この地震により、東北地方では、岩手県盛岡市で震度5弱を観測したほか、全域で震度4～1を観測しました。

【防災上の留意事項】

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、注意して下さい。

この地震による津波の心配はありません。

【震度の状況】

今回の地震により、岩手県で震度5弱を観測したほか、北海道から中部地方の一部にかけての広い範囲で震度4～1を観測しました。東北地方では岩手県盛岡市で震度5弱を観測したほか、全域で震度4～1を観測しました。

【余震活動の状況】

04時10分頃にM2.9(速報値、最大震度1)の地震が発生しています(05時現在)。

【地震の状況】

地震の発震機構は、西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型です。

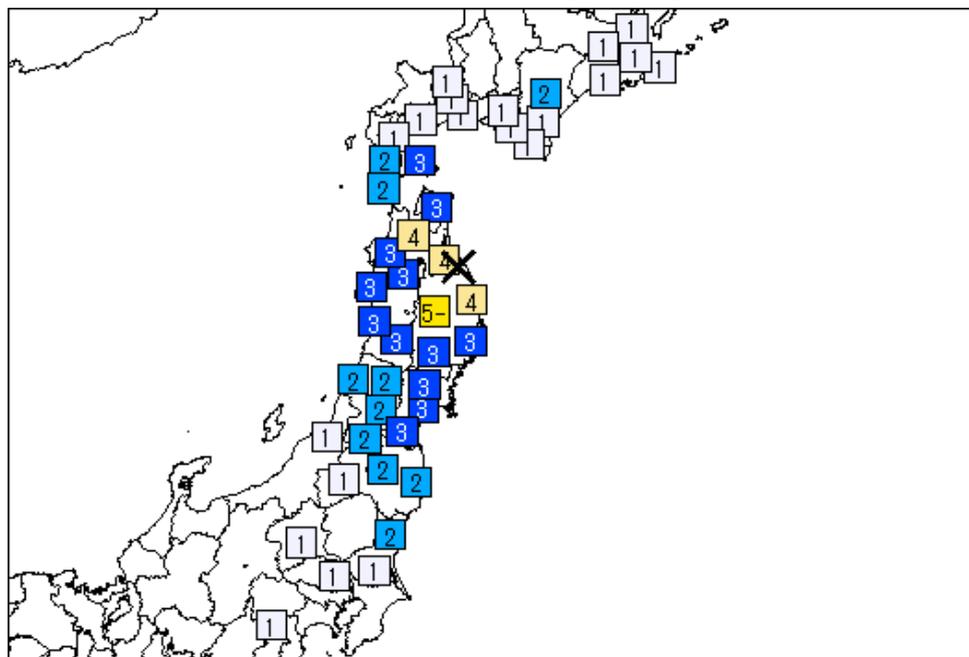
【緊急地震速報】

今回の地震に対して緊急地震速報(予報)を発表しています。

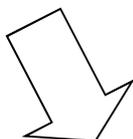
本件に関する問い合わせ先：盛岡地方気象台 019-622-7868

平成27年7月10日03時33分頃の岩手県沿岸北部の地震

震度分布図

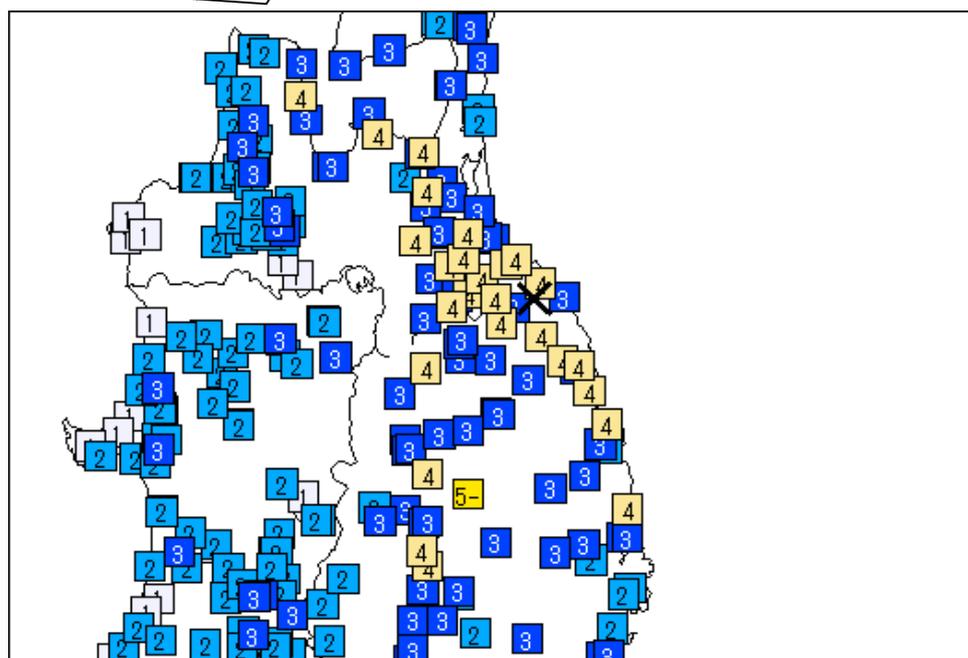


各地域の震度分布



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

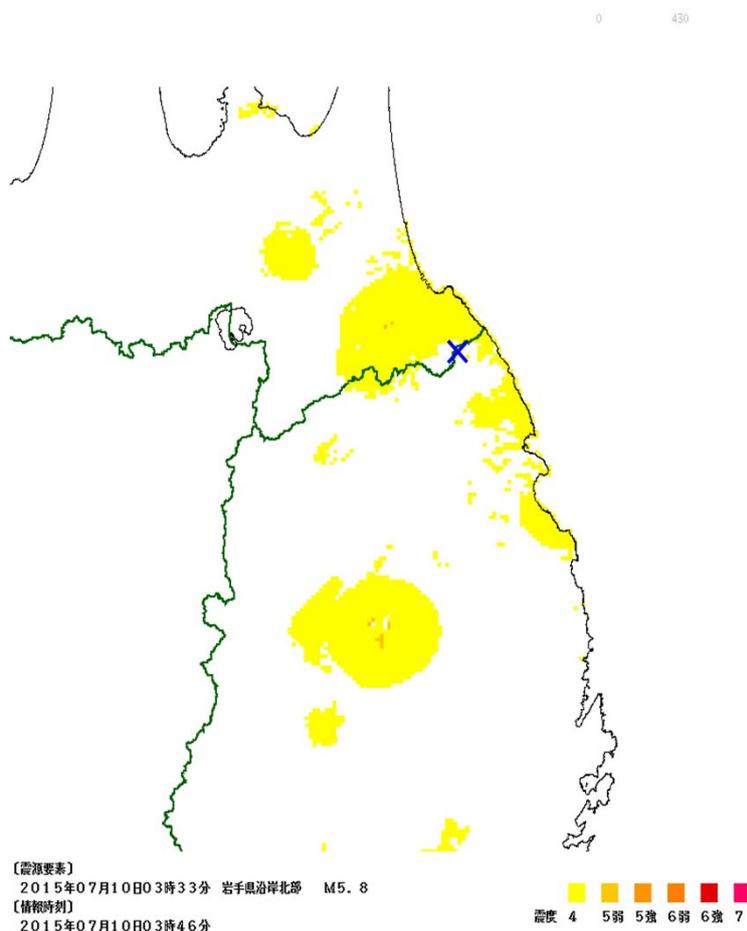
×:震央



各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成27年7月10日03時33分頃の岩手県沿岸北部の地震

推計震度分布図



【解説】

震度5弱の地域では、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、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、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。

推計震度分布図の利用にあたっては、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ください。

2015年07月10日03時32分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

[C M T 解(速報)]

Mw=5.6

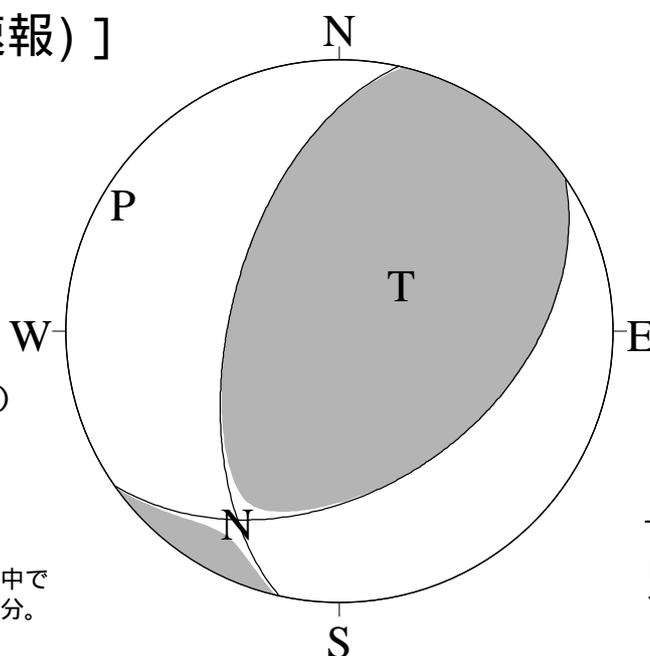
震源(セントロイド)

北緯 40度18分

東経 141度35分

深さ 約85km

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。



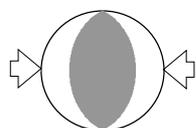
下半球等積投影法で描画

P : 圧力軸の方向

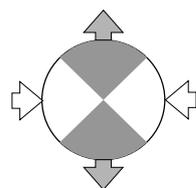
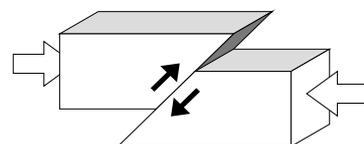
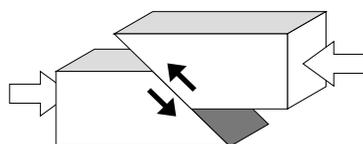
T : 張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

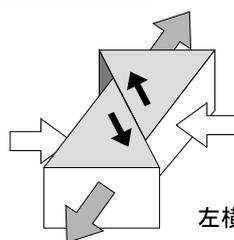
圧力軸に注目した場合の例



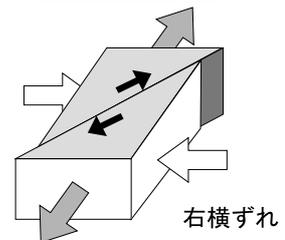
逆断層型



横ずれ断層型

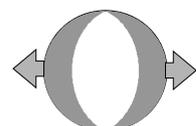


左横ずれ

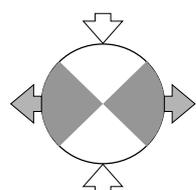
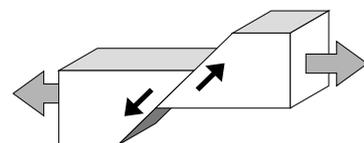
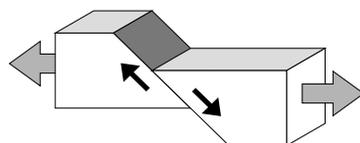


右横ずれ

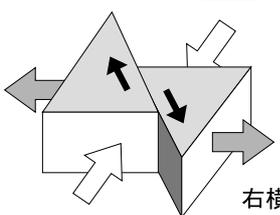
張力軸に注目した場合の例



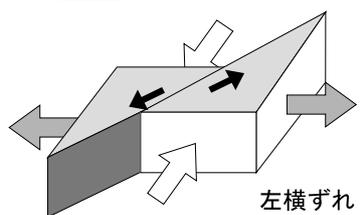
正断層型



横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力(押す力)



張力(引く力)

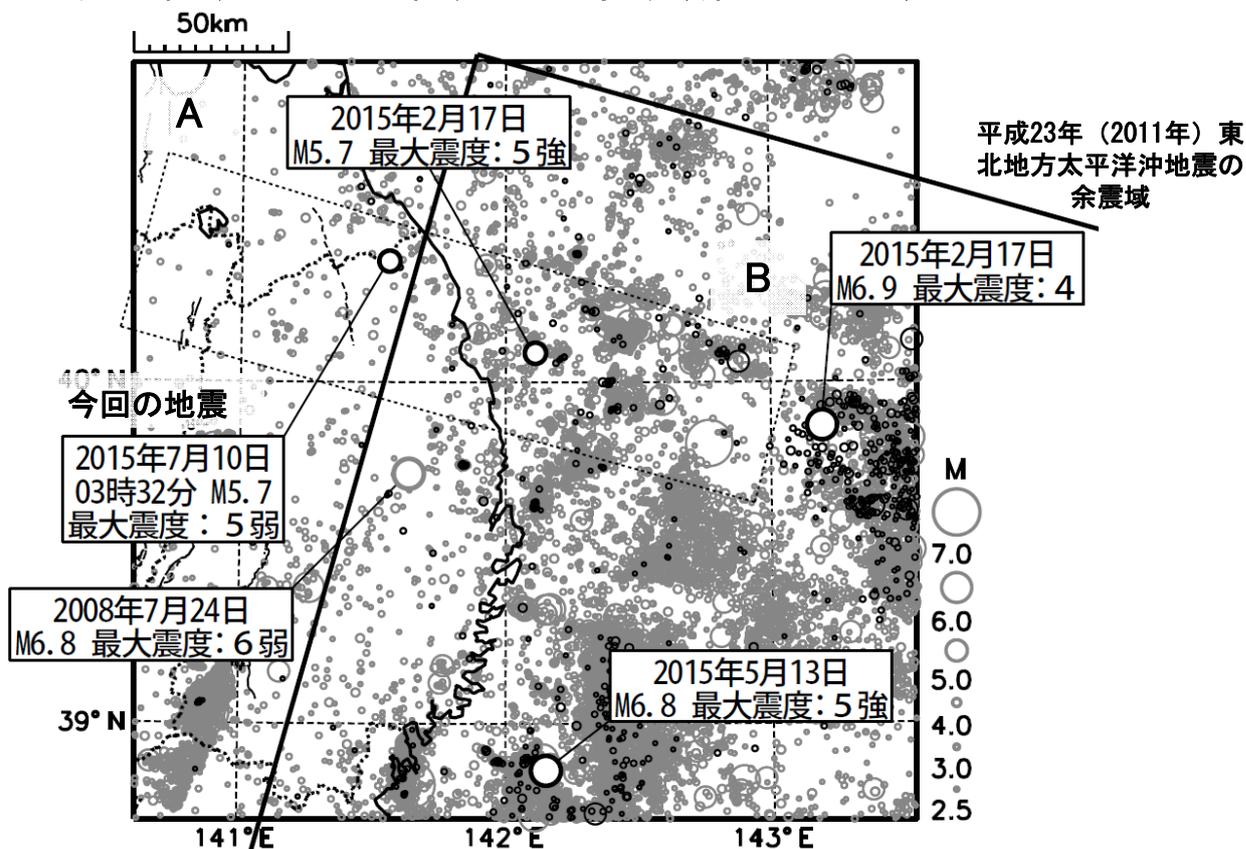


断層がずれる方向

平成27年7月10日 岩手県沿岸北部の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

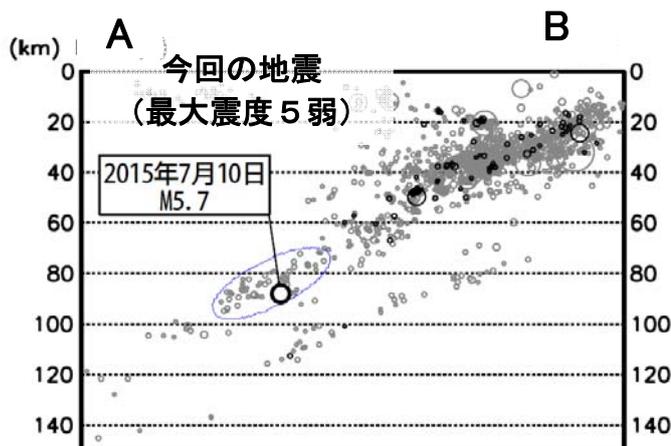
(1997年10月1日～2015年7月10日03時40分、深さ0～150km、M2.5以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

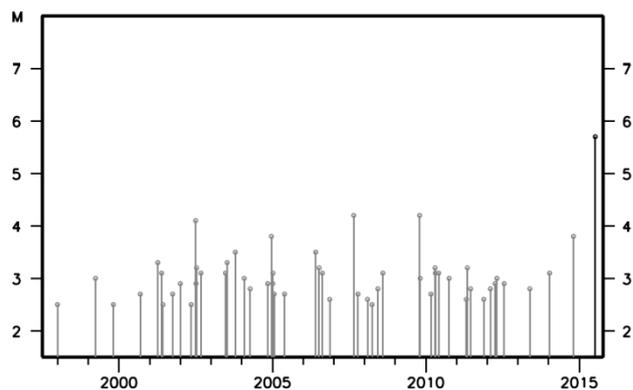
2015年1月1日以降の地震を濃く表示。

上図の四角形領域内のA-B断面図



縦軸は深さを表し、丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

左図の楕円領域内の地震活動経過図

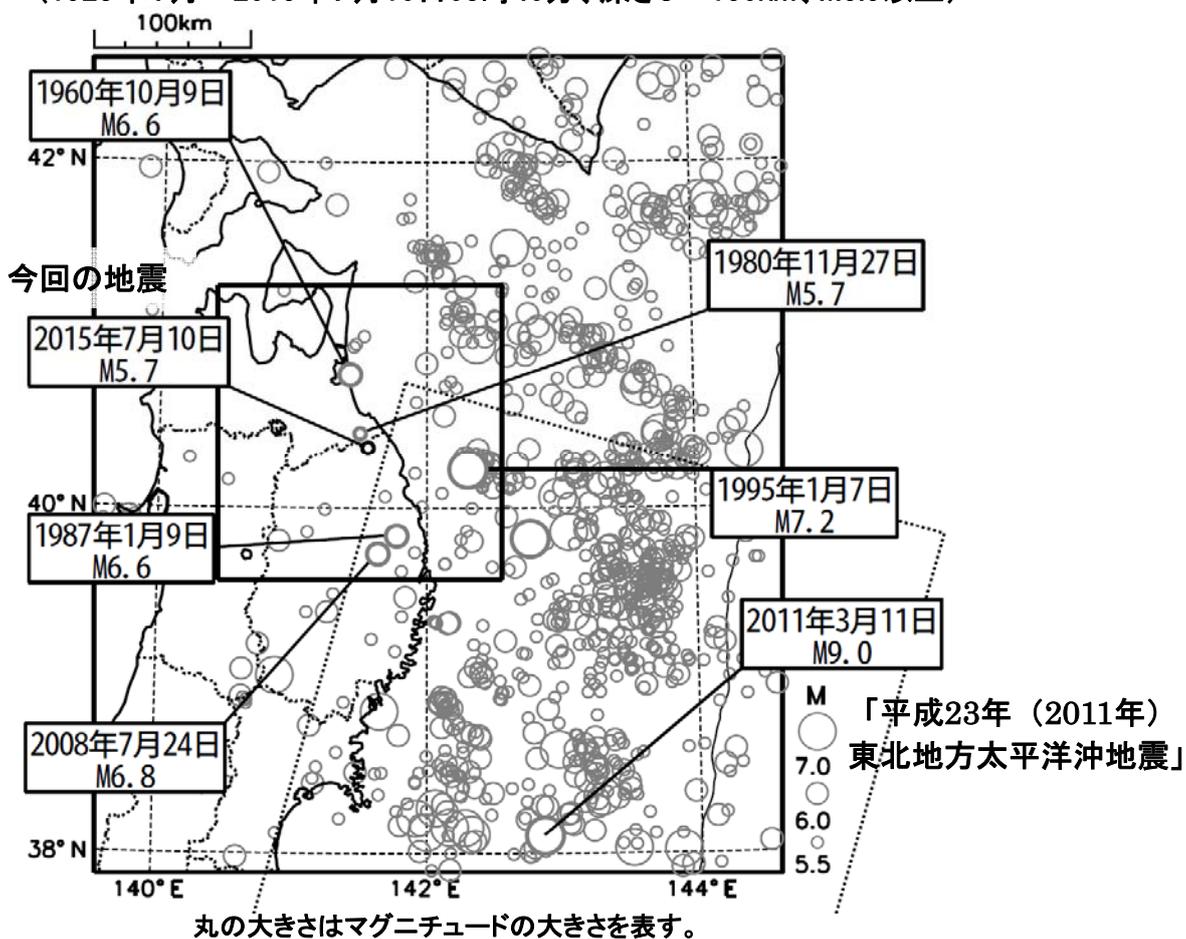


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

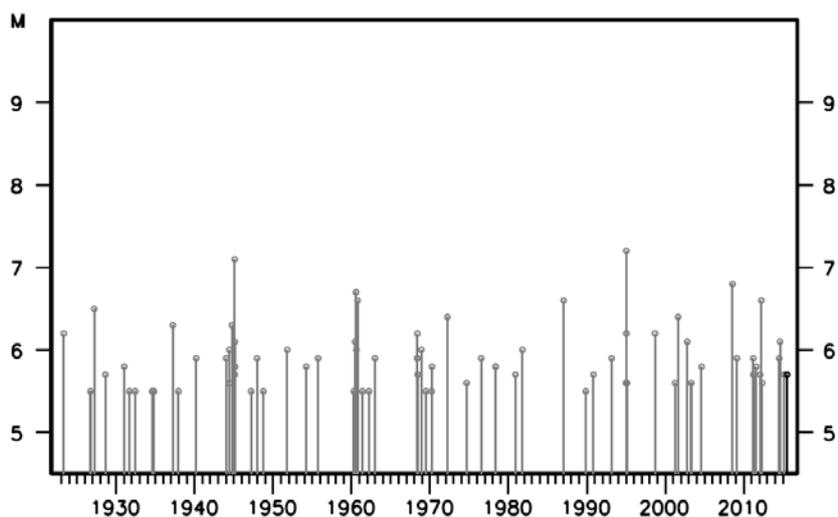
平成27年7月10日 岩手県沿岸北部の地震 (周辺の過去の地震活動)

震央分布図

(1923年1月～2015年7月10日03時40分、深さ0～150km、M5.5以上)



上図の四角形領域内の地震活動経過図



横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要（速報値）

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 27 年 07 月 10 日 03 時 32 分	岩手県沿岸北部	40.4	141.6	90km	5.8	5弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		03時33分3.6秒 (青森南郷)		震源要素					予測震度
提供時刻		経過時間	震央地名	北緯	東経	深さ	M		
第1報	03時33分07.2秒	3.6	青森県三八上北地方	40.4	141.5	80km	5.7	※1	
第2報	03時33分07.6秒	4.0	青森県三八上北地方	40.5	141.6	110km	5.8	※2	
第3報	03時33分08.3秒	4.7	岩手県内陸北部	40.3	141.5	90km	5.7	※1	
第4報	03時33分10.4秒	6.8	青森県三八上北地方	40.4	141.5	90km	5.7	※1	
第5報	03時33分14.1秒	10.5	青森県三八上北地方	40.4	141.5	90km	5.5	※3	
第6報	03時33分18.7秒	15.1	岩手県沿岸北部	40.4	141.6	90km	5.8	※1	
第7報	03時33分33.3秒	29.7	岩手県内陸北部	40.3	141.5	80km	5.8	※1	
第8報	03時33分52.7秒	49.1	岩手県沿岸北部	40.4	141.6	90km	5.8	※1	

※1 震度4程度 青森県三八上北、岩手県沿岸北部、岩手県内陸北部、青森県津軽北部、青森県下北

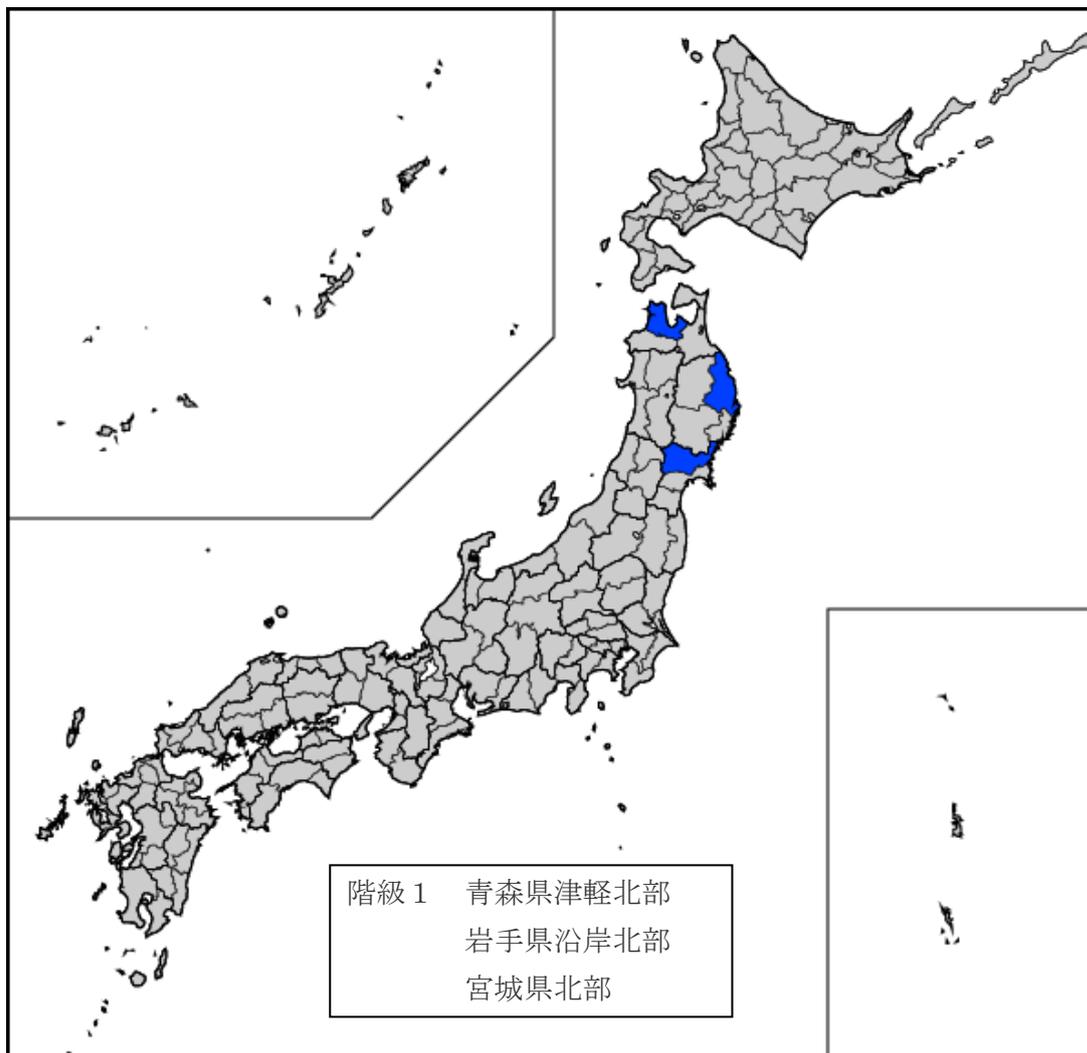
※2 震度4程度 青森県三八上北、岩手県沿岸北部、青森県津軽北部、岩手県内陸北部、青森県下北、渡島地方東部

※3 震度4程度 青森県三八上北、岩手県内陸北部

震度3から4程度 青森県下北

平成 27 年 7 月 10 日 03 時 33 分頃の岩手県沿岸北部の地震
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	備考
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

※長周期地震動に関する観測情報(試行)の階級の値等については、その後の調査により修正することがあります。

参考資料(岩手県)

・岩手県で震度5弱以上を観測した最近の地震

- 2015(平成27)年5月13日(宮城県沖 M6.8)震度5強:花巻市
震度5弱:滝沢市、遠野市、一関市
- 2015(平成27)年2月17日(岩手県沖 M5.7)震度5弱:普代村
- 2014(平成26)年7月5日(岩手県沖 M5.9)震度5弱:宮古市
- 2012(平成24)年12月7日(三陸沖 M7.3)震度5弱:盛岡市、滝沢市
- 2012(平成24)年3月27日(岩手県沖 M6.6)震度5弱:宮古市、山田町、野田村、滝沢市、花巻市
- 2011(平成23)年7月23日(宮城県沖 M6.4)震度5強:遠野市
震度5弱:滝沢市、花巻市
- 2011(平成23)年6月23日(岩手県沖 M6.9)震度5弱:普代村、盛岡市
- 2011(平成23)年4月7日(宮城県沖 M7.2)震度6弱:大船渡市、釜石市、矢巾町、一関市、平泉町、奥州市
震度5強:住田町、盛岡市、八幡平市、滝沢市、花巻市、北上市、遠野市、金ヶ崎町
震度5弱:宮古市、久慈市、普代村、紫波町
- 2011(平成23)年3月31日(宮城県沖 M6.1)震度5弱:花巻市
- 2011(平成23)年3月11日(岩手県沖 M6.7)震度5弱:滝沢市
- 2011(平成23)年3月11日(岩手県沖 M6.6)震度5弱:一関市
- 2011(平成23)年3月11日(岩手県沖 M7.4)震度5弱:普代村、盛岡市、二戸市、矢巾町、滝沢市
- 2011(平成23)年3月11日(岩手県沖 M6.5)震度5弱:大船渡市、矢巾町
- 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6弱:大船渡市、釜石市、矢巾町、滝沢市、花巻市、一関市、奥州市
震度5強:宮古市、山田町、普代村、住田町、盛岡市、八幡平市、北上市、遠野市、金ヶ崎町、平泉町
震度5弱:久慈市、野田村、二戸市、雫石町、葛巻町、岩手町、一戸町、軽米町、紫波町
- 2008(平成20)年7月24日(岩手県沿岸北部 M6.8)震度6弱:野田村
震度5強:宮古市、久慈市、山田町、普代村、洋野町、大船渡市、釜石市、大槌町、二戸市、一戸町、八幡平市、軽米町、北上市、遠野市、一関市、平泉町、奥州市
震度5弱:岩泉町、田野畑村、陸前高田市、住田町、盛岡市、葛巻町、九戸村、矢巾町、紫波町、滝沢市、花巻市、金ヶ崎町
- 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
震度5強:北上市、一関市、金ヶ崎町、平泉町
震度5弱:遠野市、西和賀町

2015(平成27)年7月9日現在

【岩手県内の震度観測点の震度】

(注:市町村名称は地震情報で発表する場合の名称を記載しています)

岩手県	震度5弱	盛岡市玉山区薮川*
	震度4	宮古市田老* 久慈市川崎町 久慈市枝成沢 普代村銅屋* 野田村野田* 岩手洋野町大野* 盛岡市玉山区渋民* 二戸市浄法寺町* 軽米町軽米* 矢巾町南矢幅* 紫波町日詰*
	震度3	宮古市鍬ヶ崎 宮古市五月町* 宮古市川井* 宮古市区界* 宮古市茂市* 久慈市長内町* 久慈市山形町* 岩泉町大川* 岩泉町岩泉* 田野畑村田野畑 岩手洋野町種市 釜石市只越町 釜石市中妻町* 住田町世田米* 盛岡市山王町 盛岡市馬場町* 二戸市福岡 二戸市石切所* 雫石町千刈田 葛巻町葛巻元木 葛巻町消防分署* 葛巻町役場* 岩手町五日市* 一戸町高善寺* 八幡平市大更 八幡平市田頭* 八幡平市叭田* 八幡平市野駄* 九戸村伊保内* 滝沢市鶴飼* 花巻市大迫町 花巻市石鳥谷町* 花巻市材木町* 花巻市東和町* 北上市柳原町 北上市相去町* 遠野市青笹町* 一関市千厩町* 金ヶ崎町西根*

震度 2

平泉町平泉 * 奥州市水沢区大鐘町
奥州市水沢区佐倉河 * 奥州市江刺区 *
奥州市前沢区 * 奥州市胆沢区 *
宮古市長沢 山田町八幡町 山田町大沢 *
田野畑村役場 * 大船渡市大船渡町 大船渡市猪川町
大船渡市盛町 * 陸前高田市高田町 * 大槌町小槌 *
雫石町西根上駒木野 花巻市大迫総合支所 *
遠野市宮守町 * 一関市大東町 一関市竹山町 *
一関市花泉町 * 一関市東山町 * 一関市室根町 *
一関市藤沢町 * 西和賀町川尻 *
西和賀町沢内川舟 * 西和賀町沢内太田 *
奥州市衣川区 *

* 印は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の観測点です。