

## 平成27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

### 地震の概要

発生日時：7月10日03時32分

マグニチュード：5.7(暫定値)

場所および深さ：岩手県沿岸北部、深さ88km(暫定値)

発震機構等：西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型(速報)

震度：【最大震度5弱】岩手県盛岡市(もりおかし)で震度5弱を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から中部地方の一部にかけて震度4～1を観測しました。

### ○余震活動の状況

10日05時10分現在、震度1以上を観測する余震が1回発生しています(震度1:1回)。

### ○防災上の留意事項

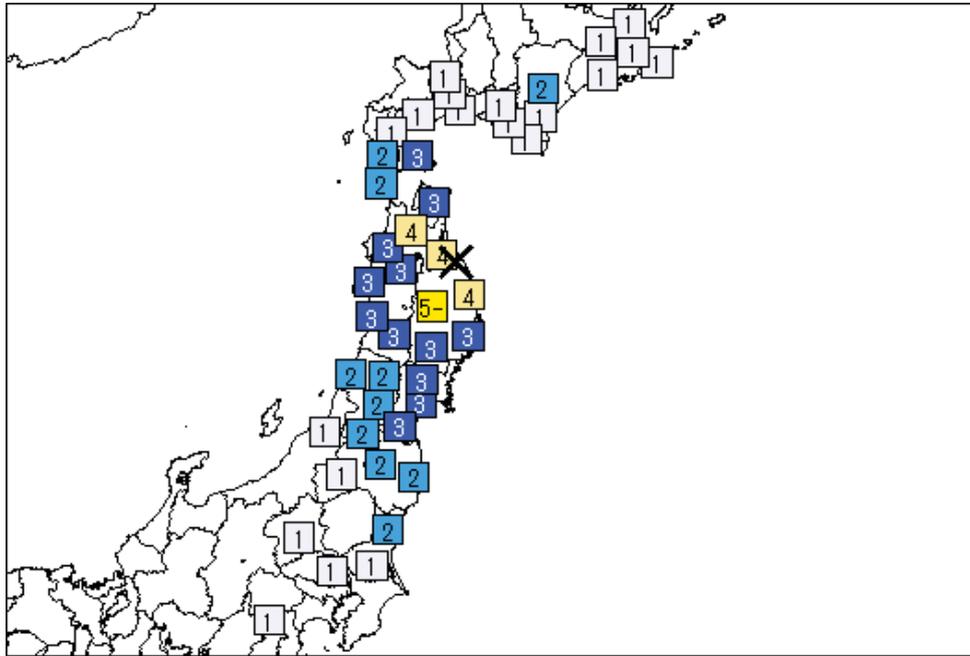
この地震による津波の心配はありません。揺れの強かった地域では、今後の余震活動に注意してください。また、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、注意してください。

### ○緊急地震速報の発表

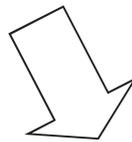
この地震に対し、地震検知から3.6秒後に緊急地震速報(予報)を発表しました。なお、緊急地震速報(警報)については、発表基準(最大予測震度が5弱以上)に達しなかったことから発表しておりません。

# 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

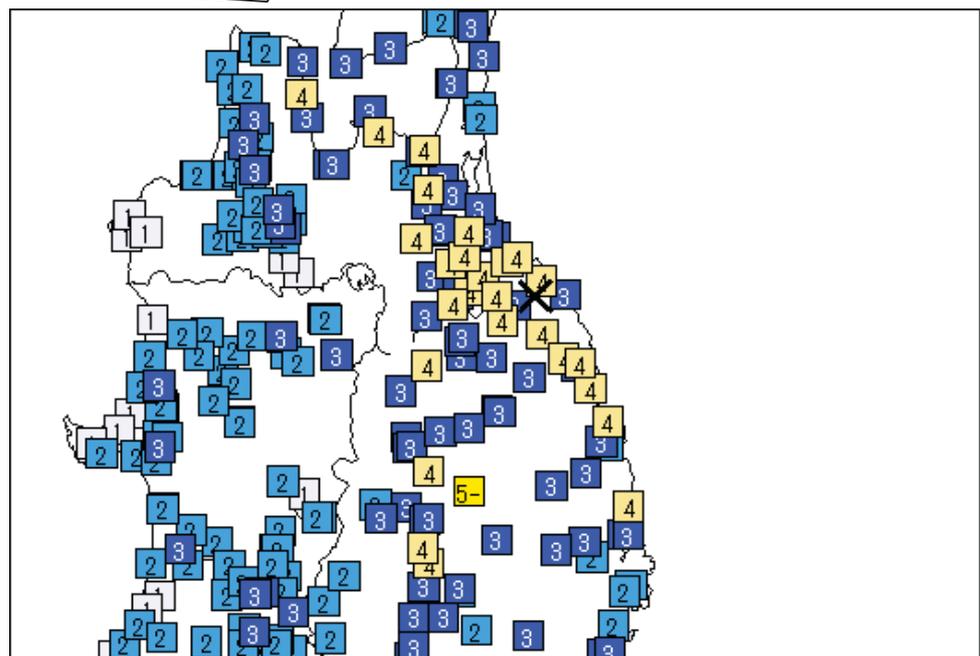


各地域の震度分布



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

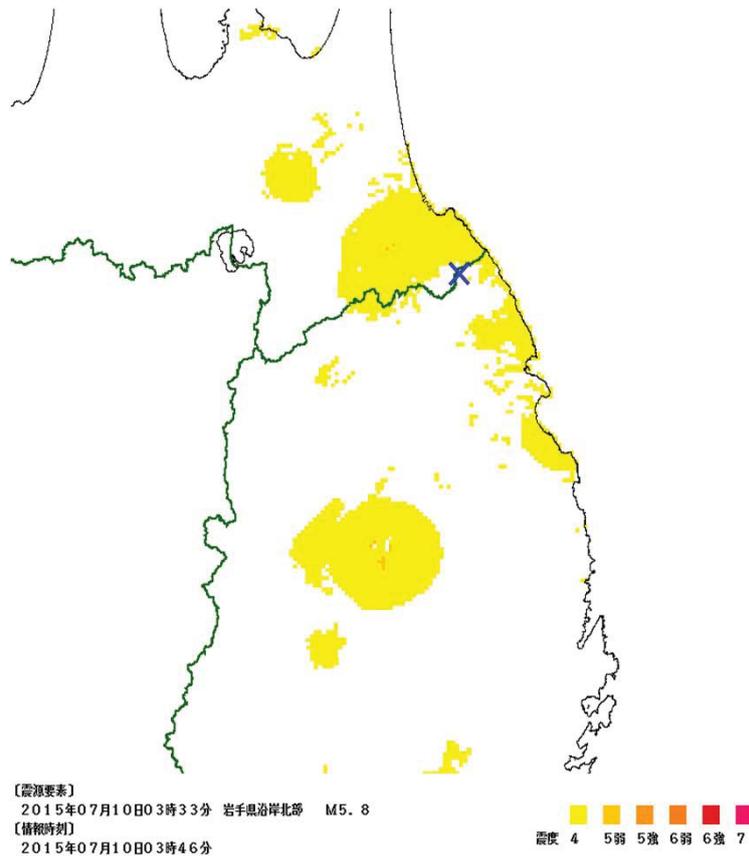


各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

# 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

0 430



### 【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

[CMT解(速報)]

Mw=5.6

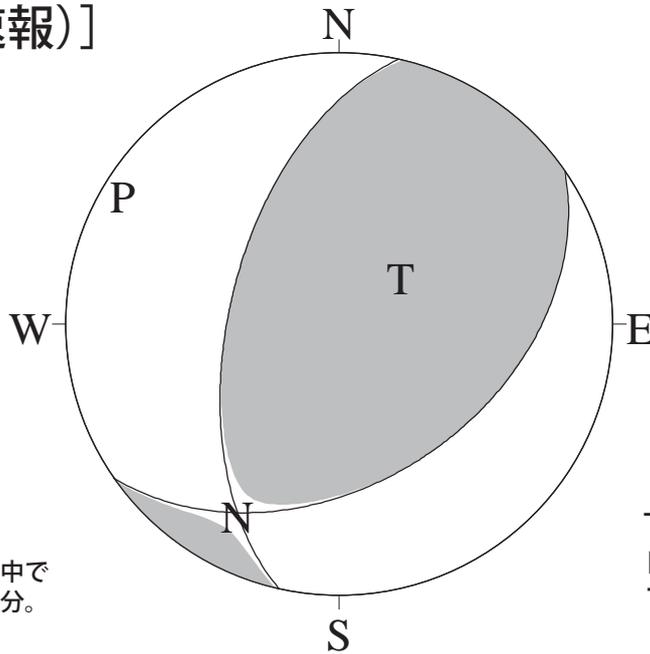
震源 (セントロイド)

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。



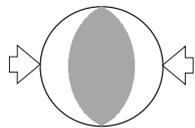
下半球等積投影法で描画

P：圧力軸の方向

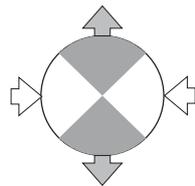
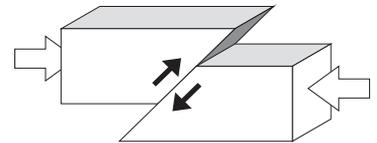
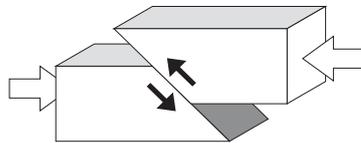
T：張力軸の方向

## 発震機構解 [CMT解] について

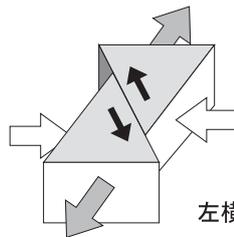
圧力軸に注目した場合の例



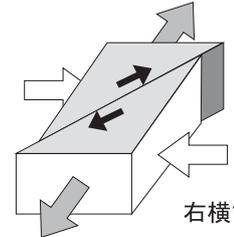
逆断層型



横ずれ断層型

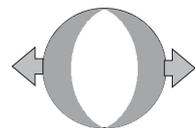


左横ずれ

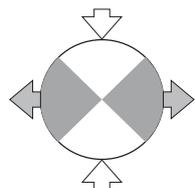
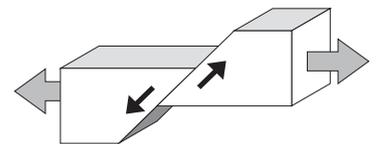
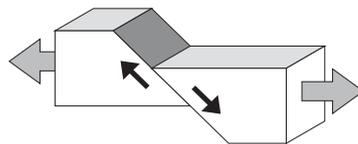


右横ずれ

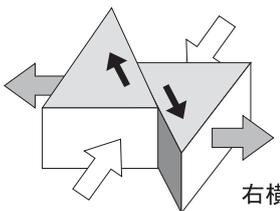
張力軸に注目した場合の例



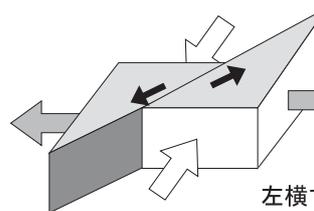
正断層型



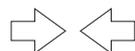
横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力 (押す力)



張力 (引く力)

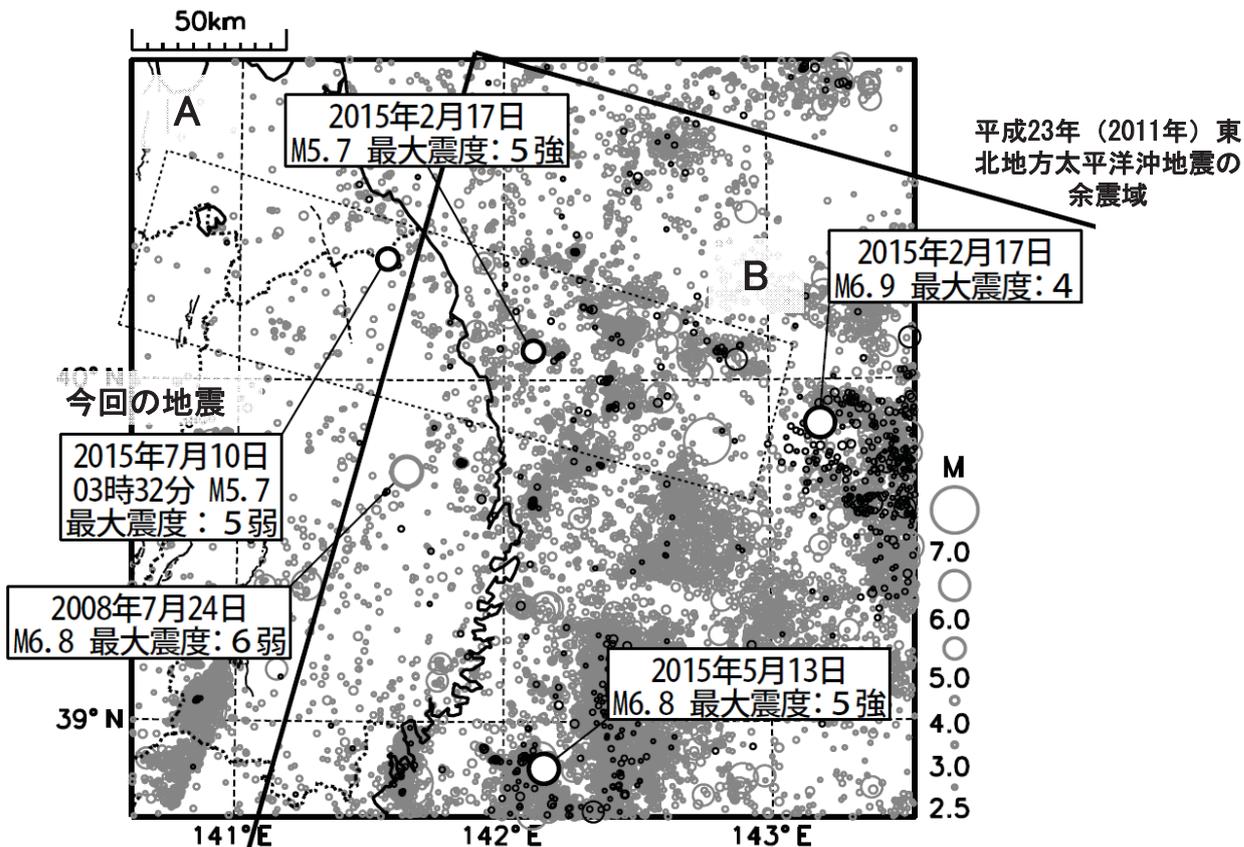


断層がずれる方向

# 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)

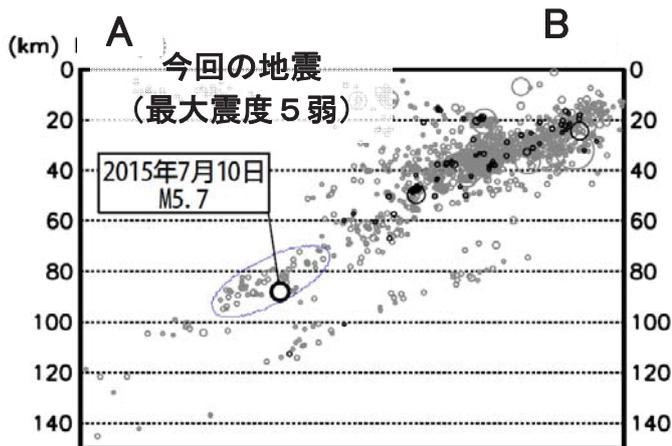
## 震央分布図

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



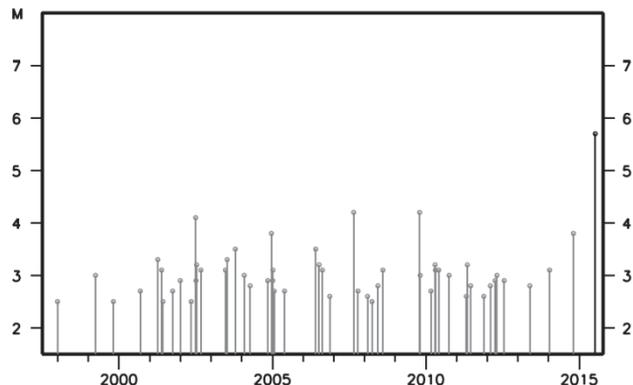
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。  
2015年1月1日以降の地震を濃く表示。

## 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

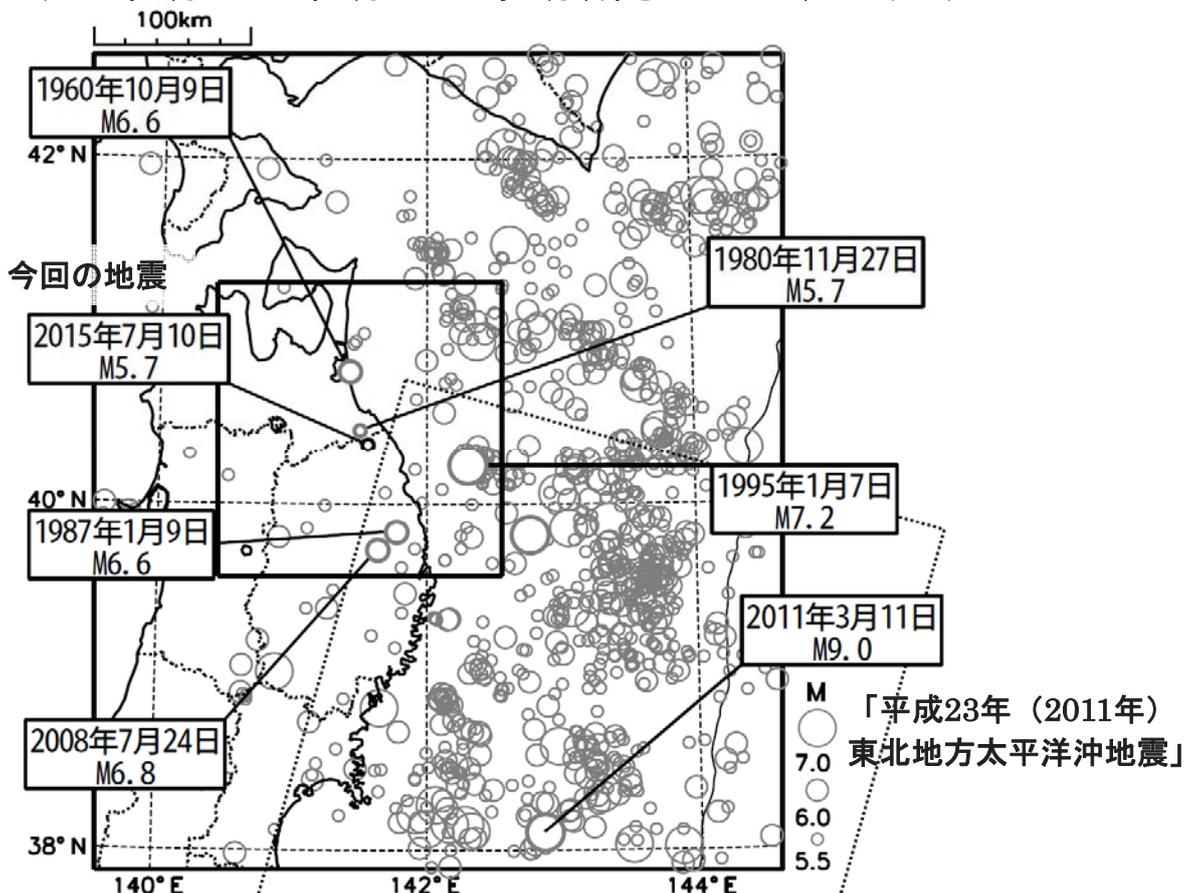


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

# 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)

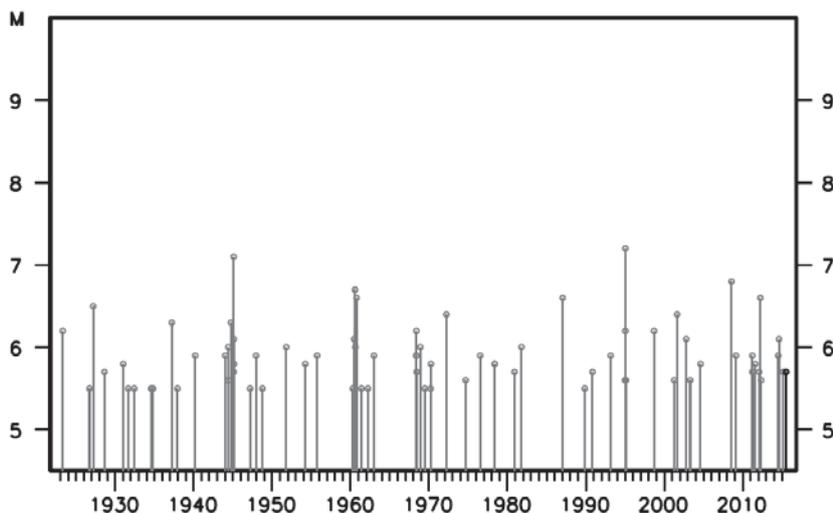
## 震央分布図

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



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

## 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)							
提供時刻		経過 時間	震源要素					予測震度
			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

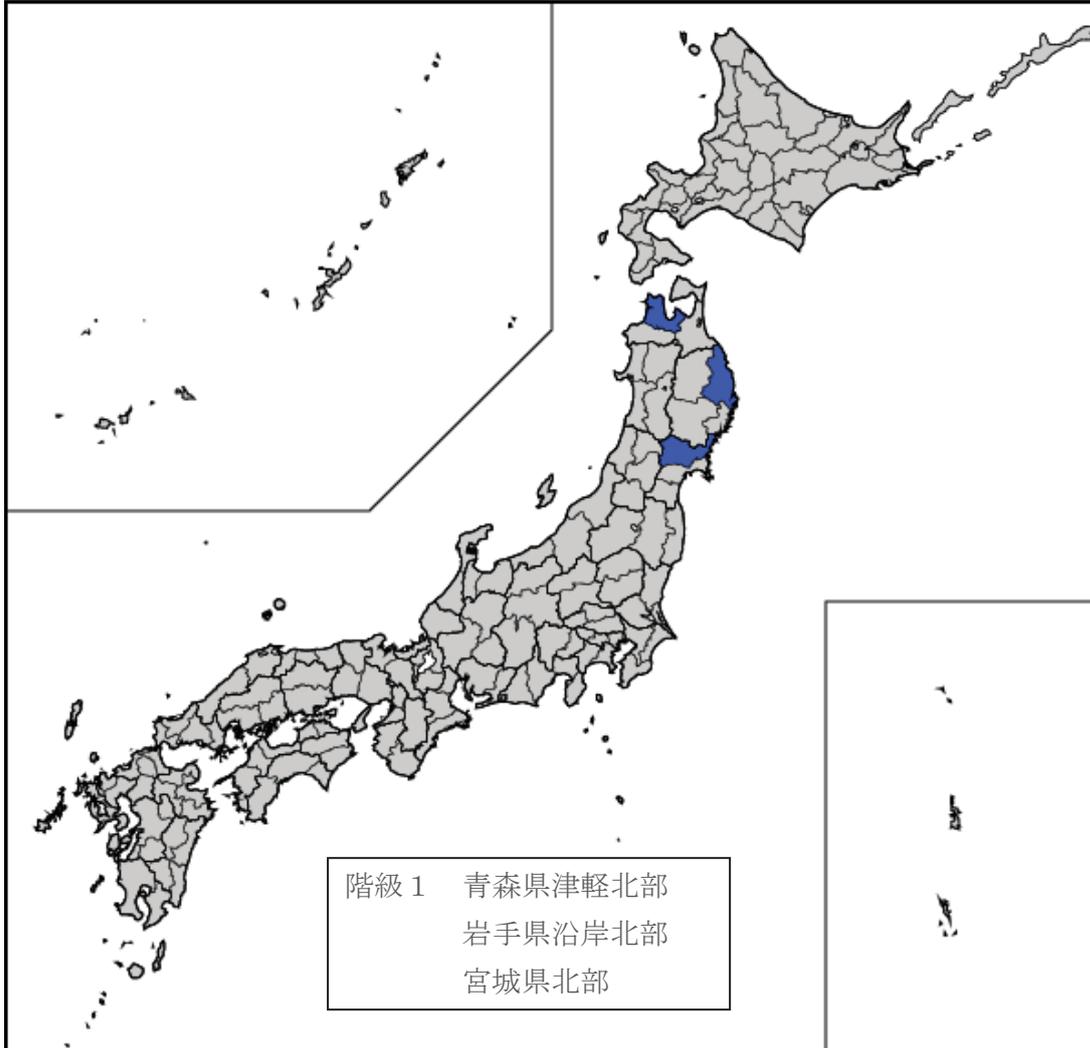
※2 震度4程度 青森県三八上北、岩手県沿岸北部、青森県津軽北部、岩手県内陸北部、青森県下北、渡島地方東部

※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。物につかまらなる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。