

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

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

**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】

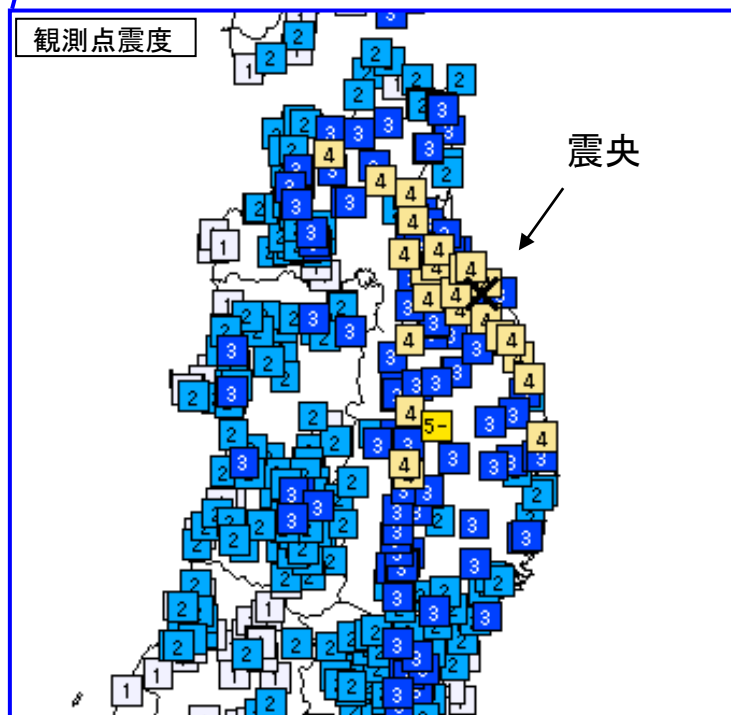
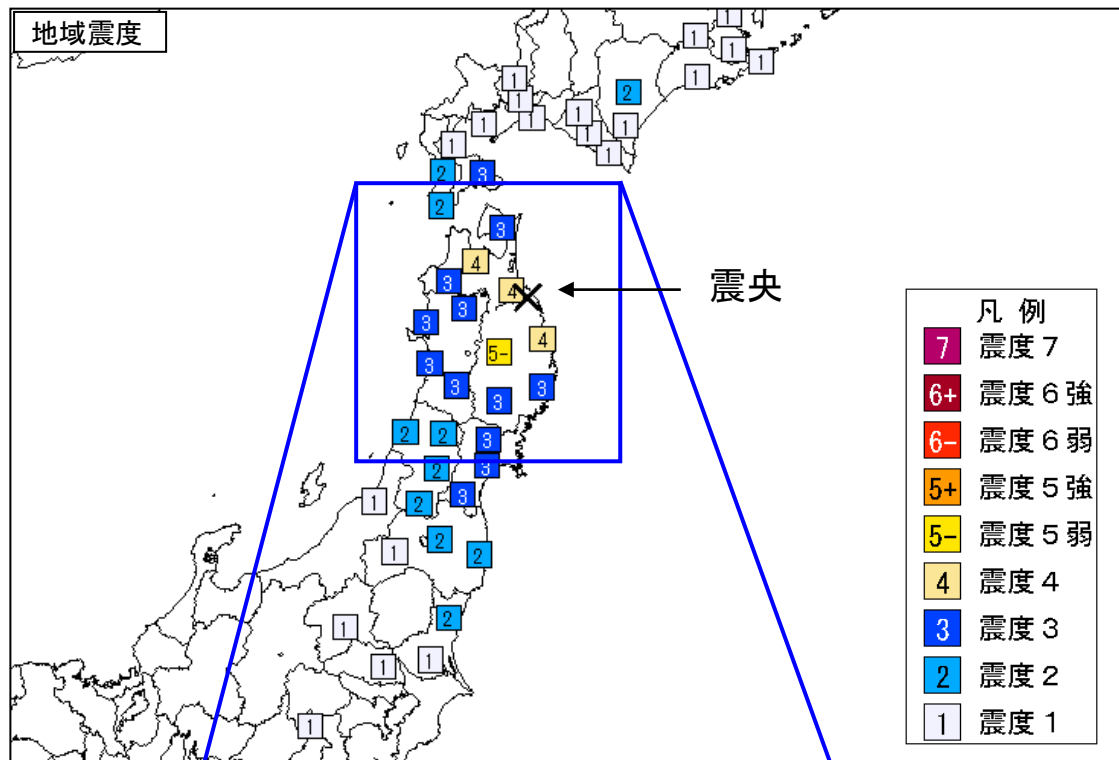
地震の発震機構は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型です。

【緊急地震速報】

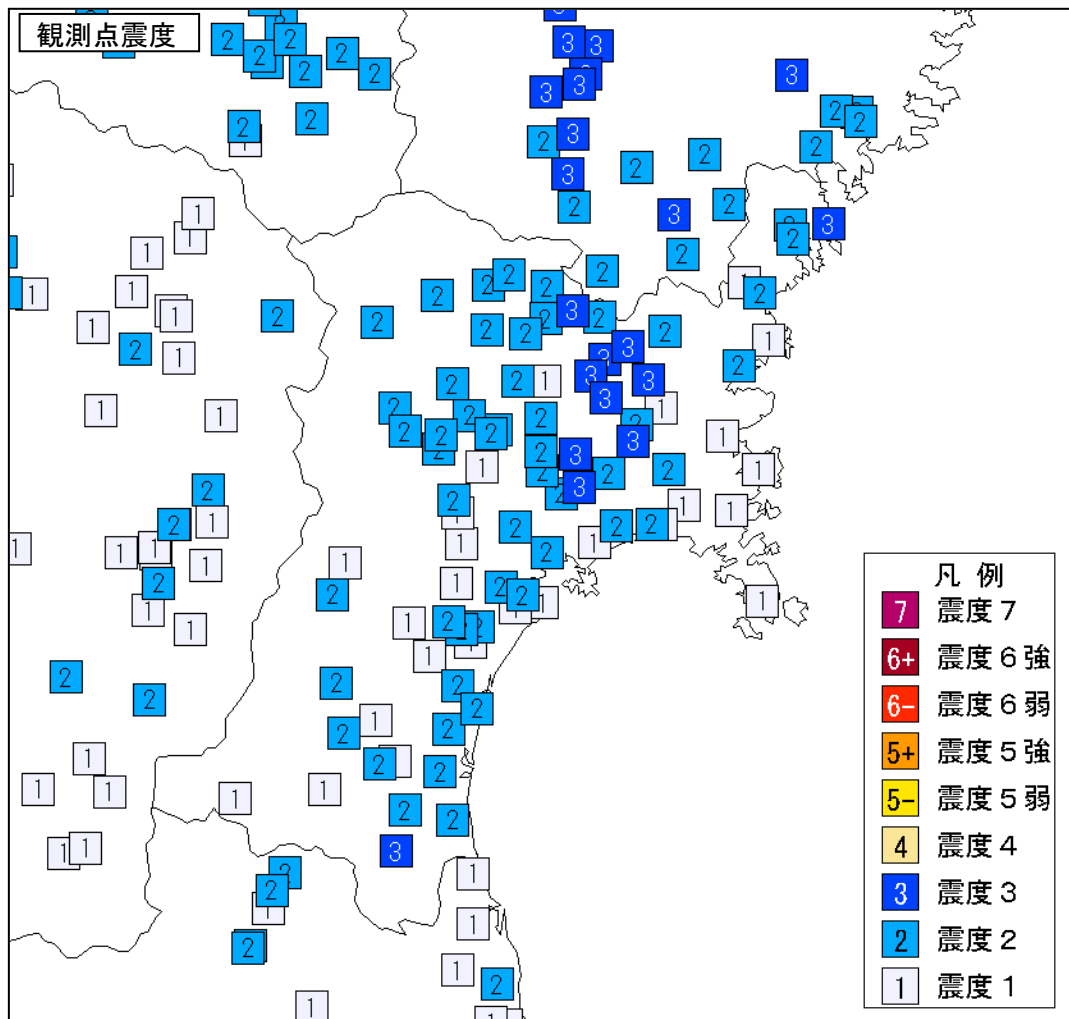
今回の地震に対して緊急地震速報(予報)を発表しています。

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

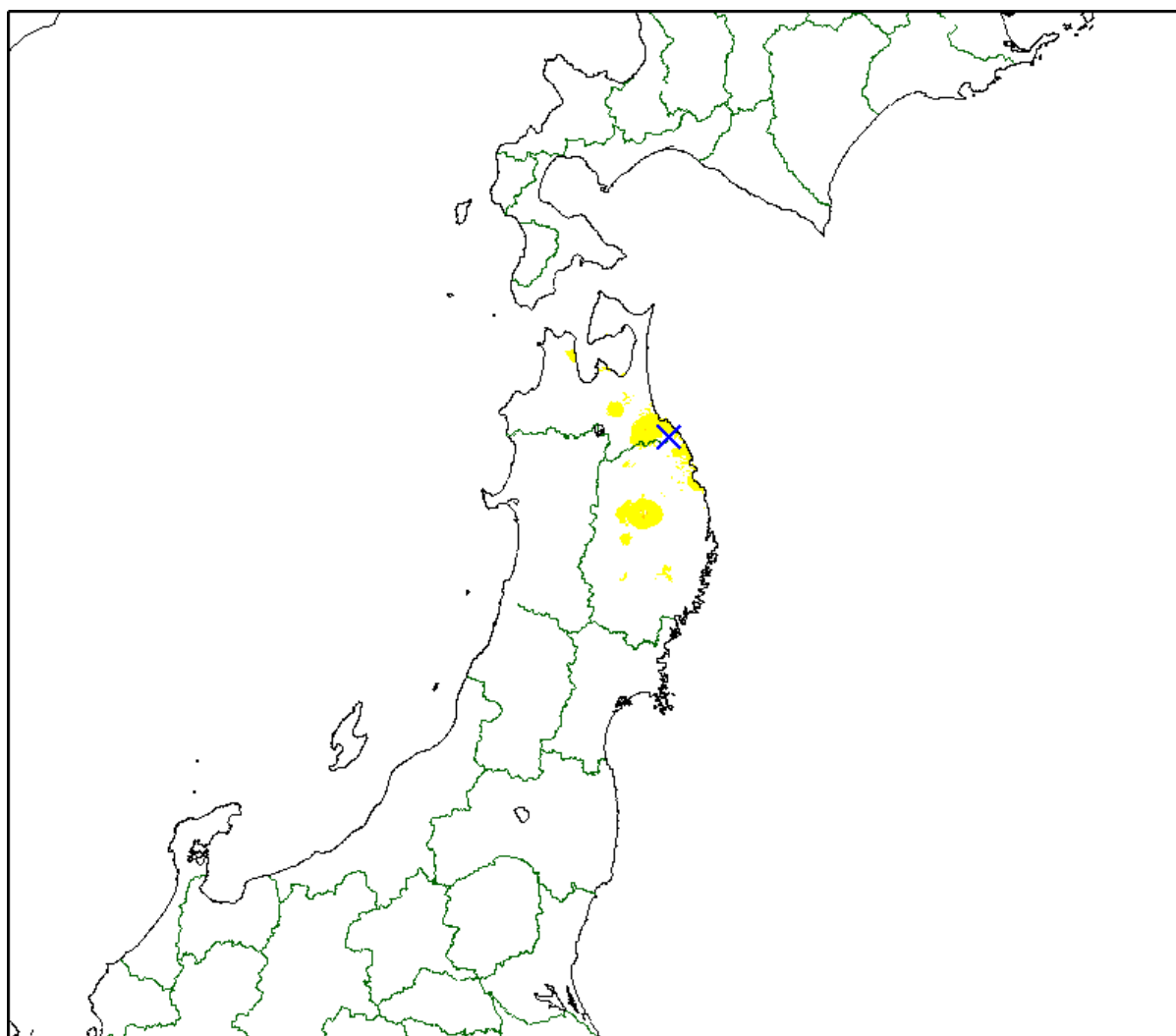
2015年7月10日03時33分頃の岩手県沿岸北部の地震 震度分布図



2015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（宮城県）



推計震度分布図（広域）



震度 4 5弱 5強 6弱 6強 7

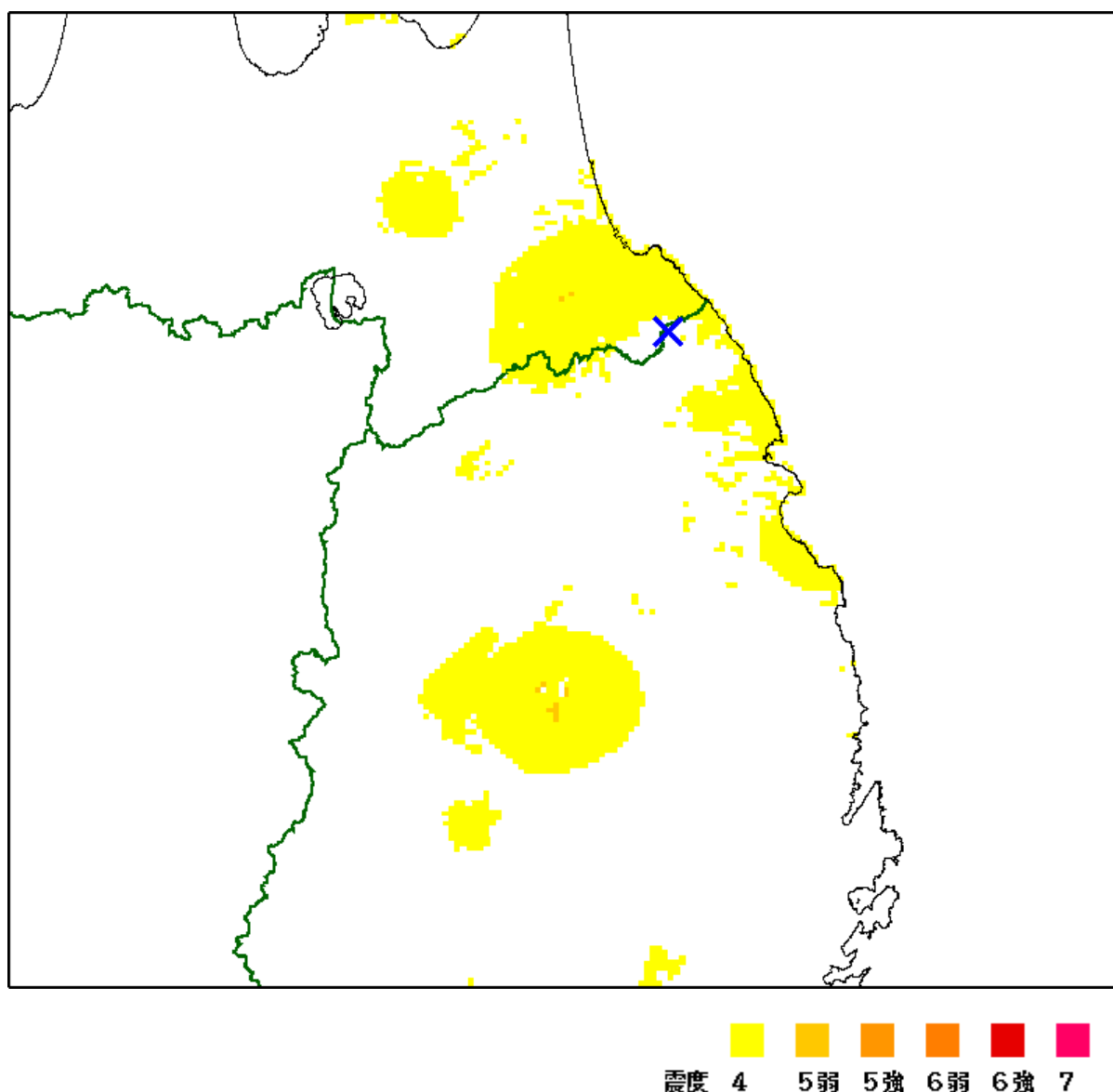
震度5弱の地域では、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。

<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、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。

推計震度分布図（拡大）



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>

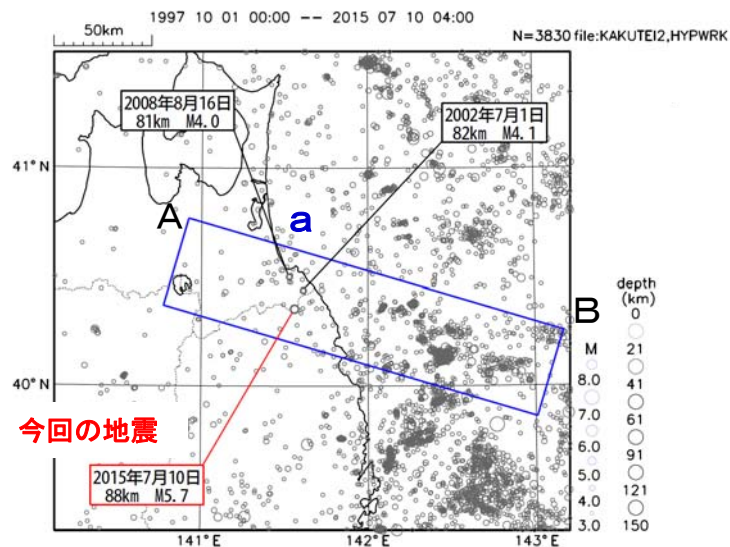
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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。

2015年7月10日03時33分頃の岩手県沿岸北部の地震 (発生場所の詳細)

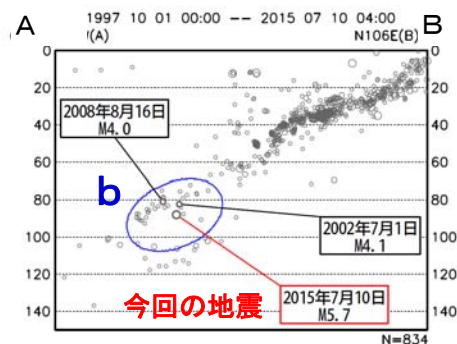
震央分布図

(1997年10月1日～2015年7月10日04時00分、深さ0～150km、M3.0以上)



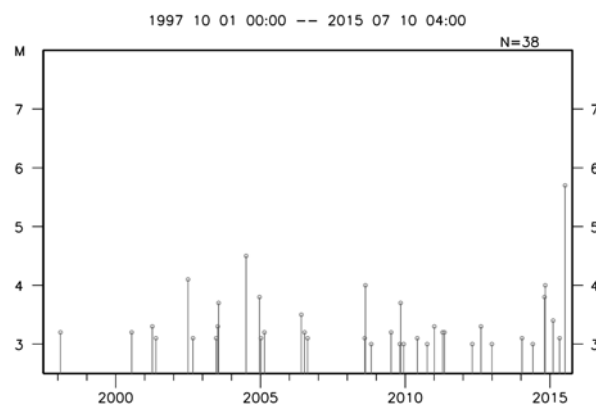
震央分布図丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

上図 (震央分布図) 領域aの断面図 (A-B投影)



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。

上図 (断面図) 領域b内の地震活動経過図および回数積算図

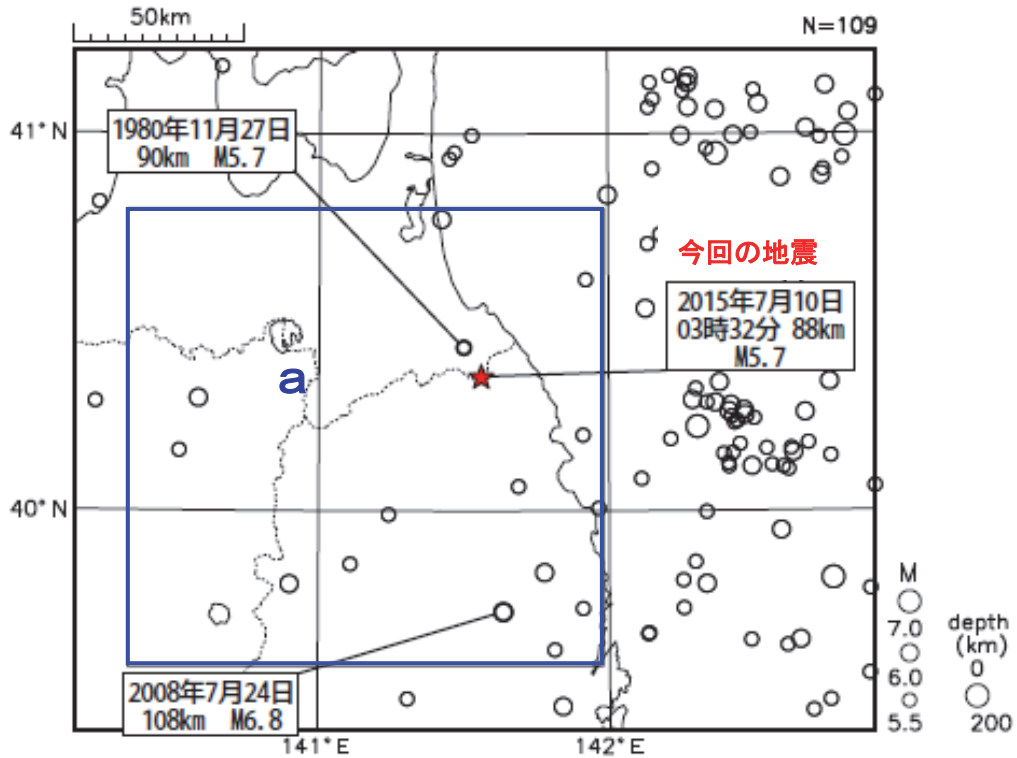


横軸は時間、縦軸はマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

2015年7月10日03時33分頃の岩手県沿岸北部の地震 (周辺の過去の地震活動)

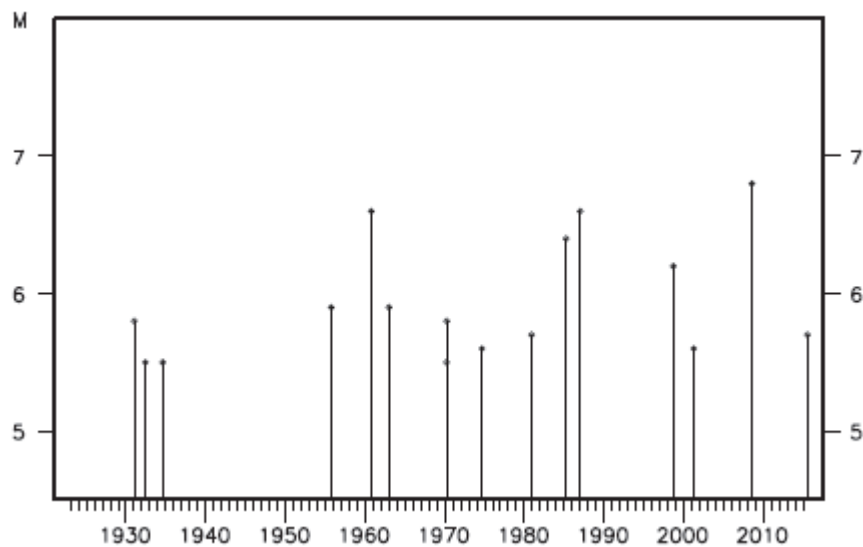
震央分布図

(1923年1月1日～2015年7月10日04時00分、深さ0～200km、M5.5以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

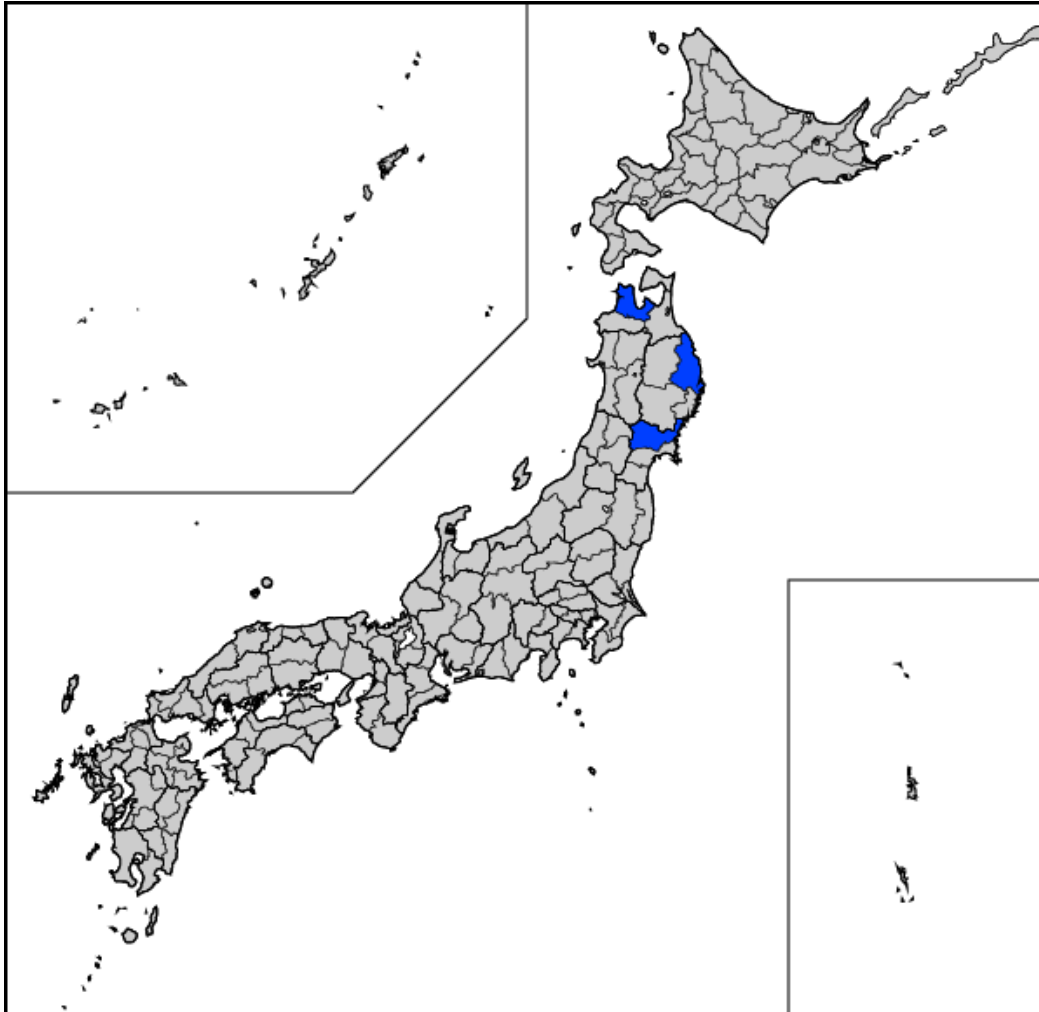
上図 (震央分布図) 領域 a 内の地震活動経過図



横軸は時間、縦軸は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。

2015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

階級1 青森県津軽北部 岩手県沿岸北部 宮城県北部

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。

参考資料(東北地方)

- ・ 前回、東北地方で震度 5 弱以上を観測した地震は、次のとおりです。
2015 (平成27) 年 5 月 13 日 (宮城県沖 M6.8) 震度 5 強 : 岩手県花巻市 震度 5 弱 : 岩手県滝沢市、遠野市、一関市
宮城県気仙沼市、栗原市、石巻市 他
- ・ 前回、岩手県で震度 5 弱以上を観測した地震は、次のとおりです。
岩手県 : 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
- ・ 前回、青森県で震度 4 以上を観測した地震は、次のとおりです。
青森県 : 2015 (平成27) 年 6 月 23 日 (青森県東方沖 M4.6) 震度 4 : 東通村

2015(平成27)年7月9日現在

【東北地方の主な震度】 (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)

〔震度 5 弱〕

岩手県 盛岡市

〔震度 4〕

青森県 八戸市、十和田市、平内町、外ヶ浜町、野辺地町、七戸町、六戸町、三戸町、五戸町、
青森南部町、階上町

岩手県 宮古市、久慈市、二戸市、紫波町、矢巾町、普代村、軽米町、野田村、岩手洋野町

参考資料（宮城県）

【宮城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）

- 震度 3 気仙沼市唐桑町* 涌谷町新町裏 栗原市若柳* 登米市中田町
登米市登米町* 登米市米山町* 登米市南方町* 登米市迫町*
宮城美里町木間塚* 丸森町鳥屋* 石巻市桃生町*
- 震度 2 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市本吉町津谷* 宮城加美町中新田*
宮城加美町小野田* 宮城加美町宮崎* 色麻町四竈* 栗原市栗駒
栗原市築館* 栗原市鶯沢* 栗原市花山* 栗原市一迫* 栗原市志波姫*
栗原市高清水* 栗原市金成* 登米市東和町* 登米市豊里町*
登米市石越町* 南三陸町志津川 宮城美里町北浦* 大崎市古川三日町
大崎市古川大崎 大崎市古川北町* 大崎市鳴子* 大崎市松山*
大崎市鹿島台* 大崎市岩出山* 大崎市田尻* 仙台空港 名取市増田*
角田市角田* 岩沼市桜* 蔵王町円田* 大河原町新南* 宮城川崎町前川*
亘理町下小路* 山元町浅生原* 仙台青葉区作並* 仙台青葉区雨宮*
仙台宮城野区五輪 仙台宮城野区苦竹* 石巻市大街道南* 石巻市相野谷*
石巻市前谷地* 塩竈市旭町* 東松島市矢本* 松島町高城 利府町利府*
大郷町粕川* 大衡村大衡*
- 震度 1 気仙沼市本吉町西川内 栗原市瀬峰* 登米市津山町* 南三陸町歌津*
大崎市三本木* 白石市亘理町* 七ヶ宿町関* 村田町村田* 柴田町船岡
仙台青葉区大倉 仙台青葉区落合* 仙台若林区遠見塚* 仙台太白区山田*
仙台泉区将監* 石巻市泉町 石巻市大瓜 石巻市鮎川浜* 石巻市北上町*
石巻市雄勝町* 多賀城市中央* 東松島市小野* 七ヶ浜町東宮浜*
大和町吉岡* 富谷町富谷* 女川町女川浜*

* 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。

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

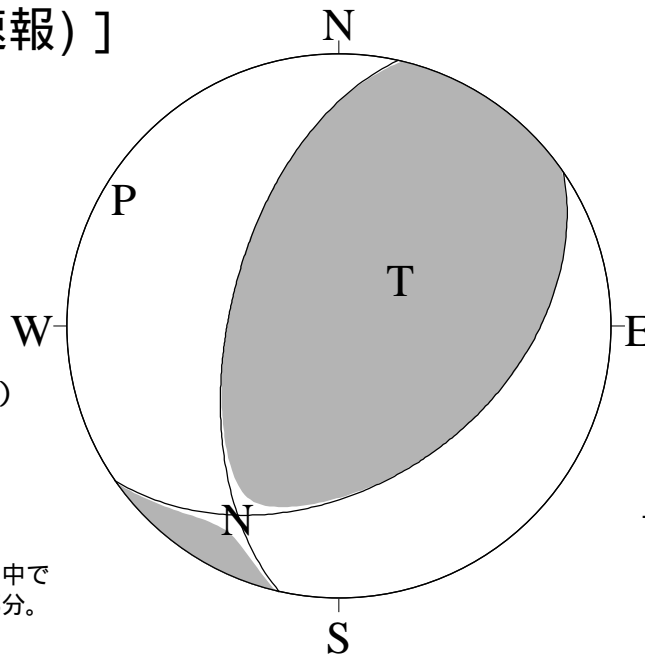
震源(セントロイド)

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。



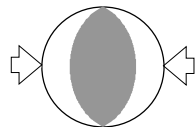
下半球等積投影法で描画

P: 圧力軸の方向

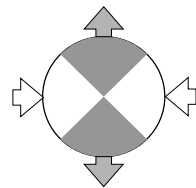
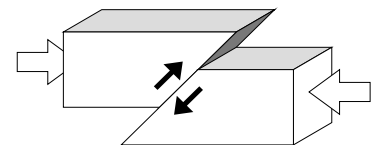
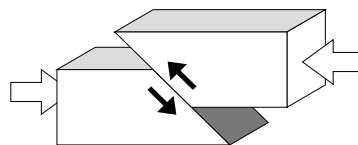
T: 張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

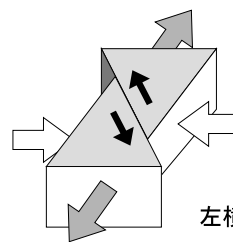
圧力軸に注目した場合の例



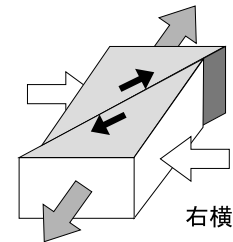
逆断層型



横ずれ断層型

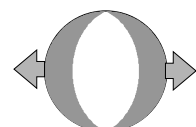


左横ずれ

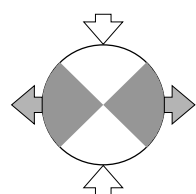
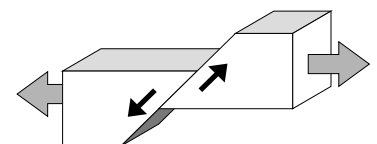
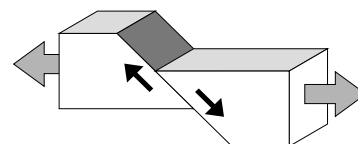


右横ずれ

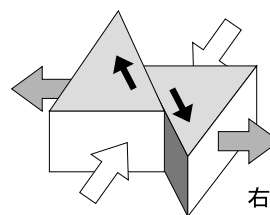
張力軸に注目した場合の例



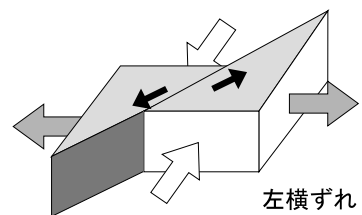
正断層型



横ずれ断層型



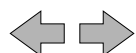
右横ずれ



左横ずれ



圧力(押す力)



張力(引く力)



断層がずれる方向

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