

平成26年8月10日12時43分頃の青森県東方沖の地震について

地震の概要

発生日時：8月10日12時43分

マグニチュード：6.1(暫定値)

場所および深さ：青森県東方沖、深さ51km(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】青森県七戸町(しちのへまち)で震度5弱を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から関東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14時20分現在、震度1以上を観測した余震は発生していません。

○ 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。

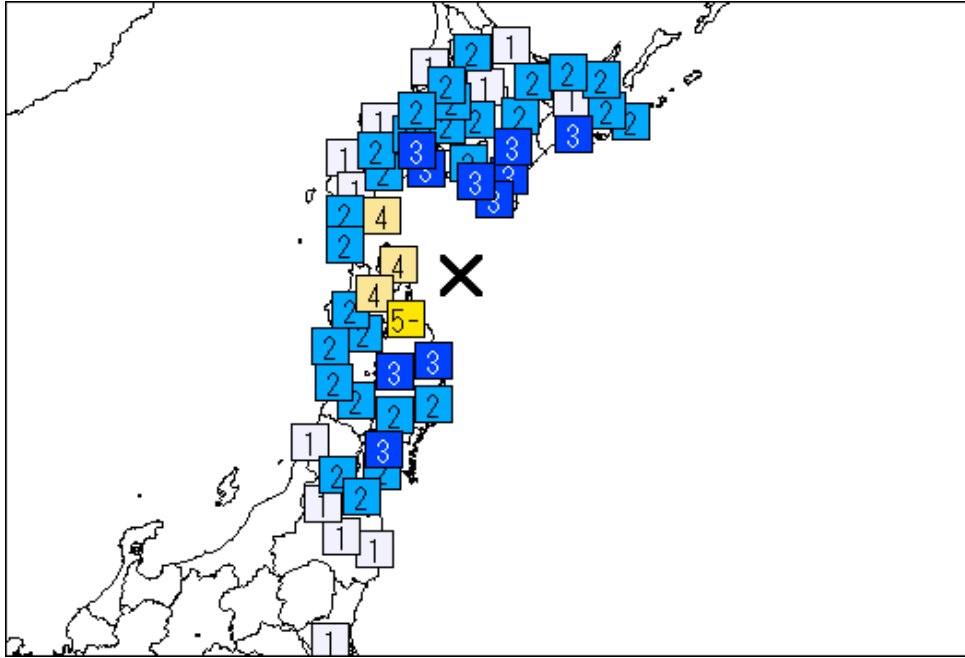
揺れの強かった地域では、余震活動に注意してください。また、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、注意してください。

○ 緊急地震速報の発表

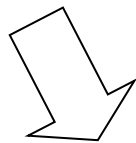
この地震に対し、地震検知から3.2秒後の12時43分38.5秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

平成26年8月10日12時43分頃の青森県東方沖の地震

震度分布図

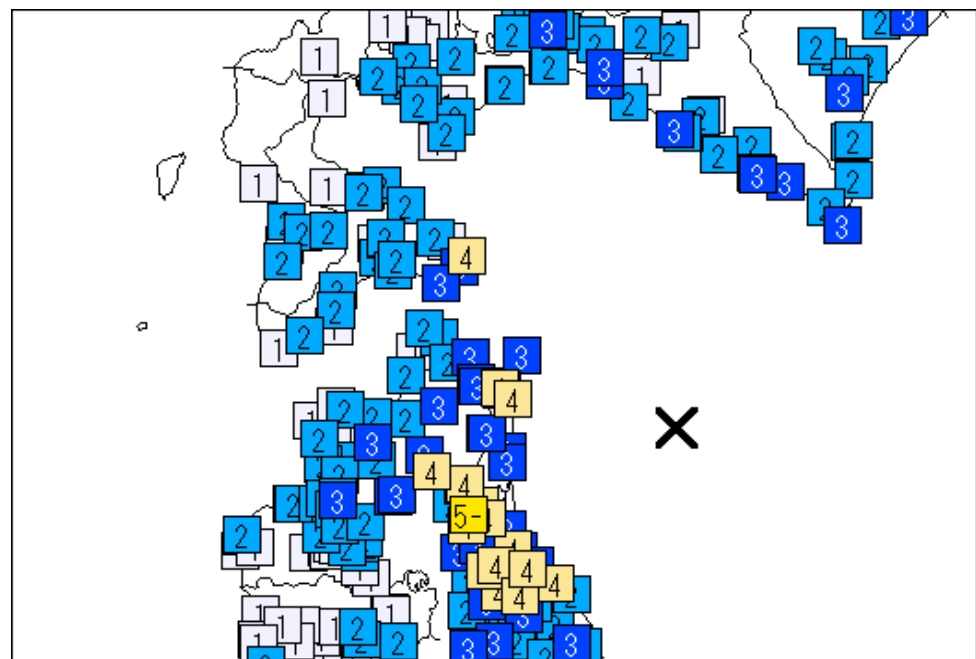


各地域の震度分布



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

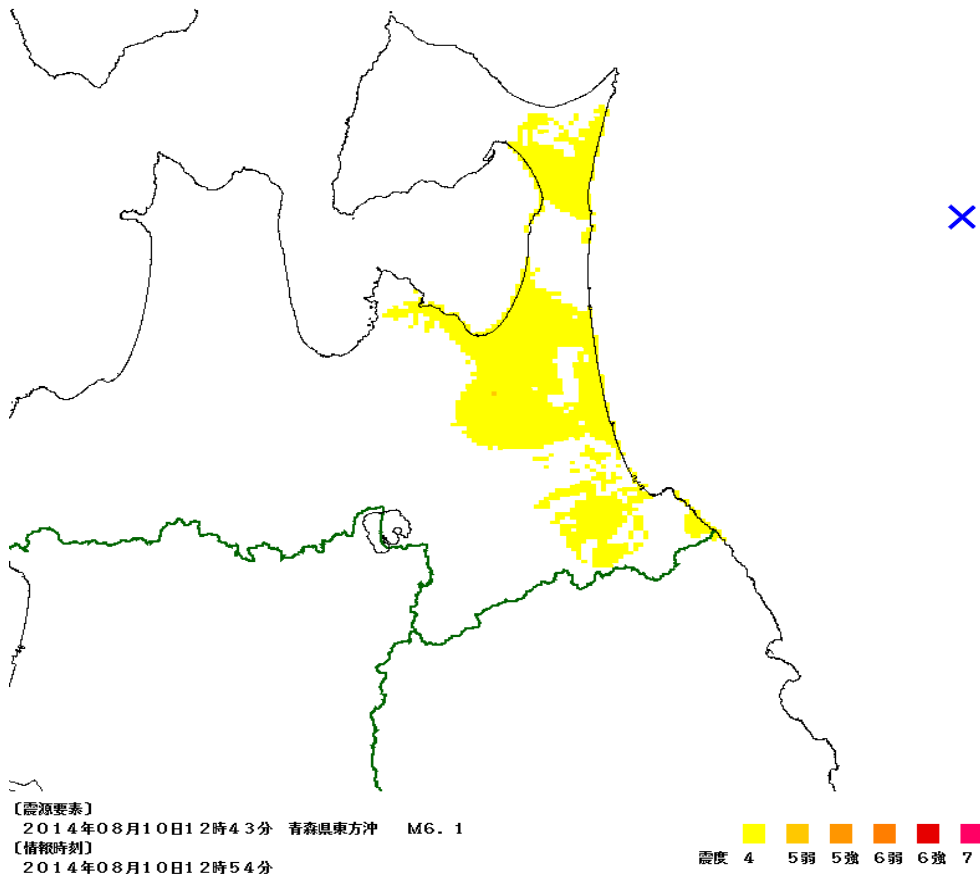


各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成26年8月10日12時43分頃の青森県東方沖の地震

推計震度分布図

0 478



【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>

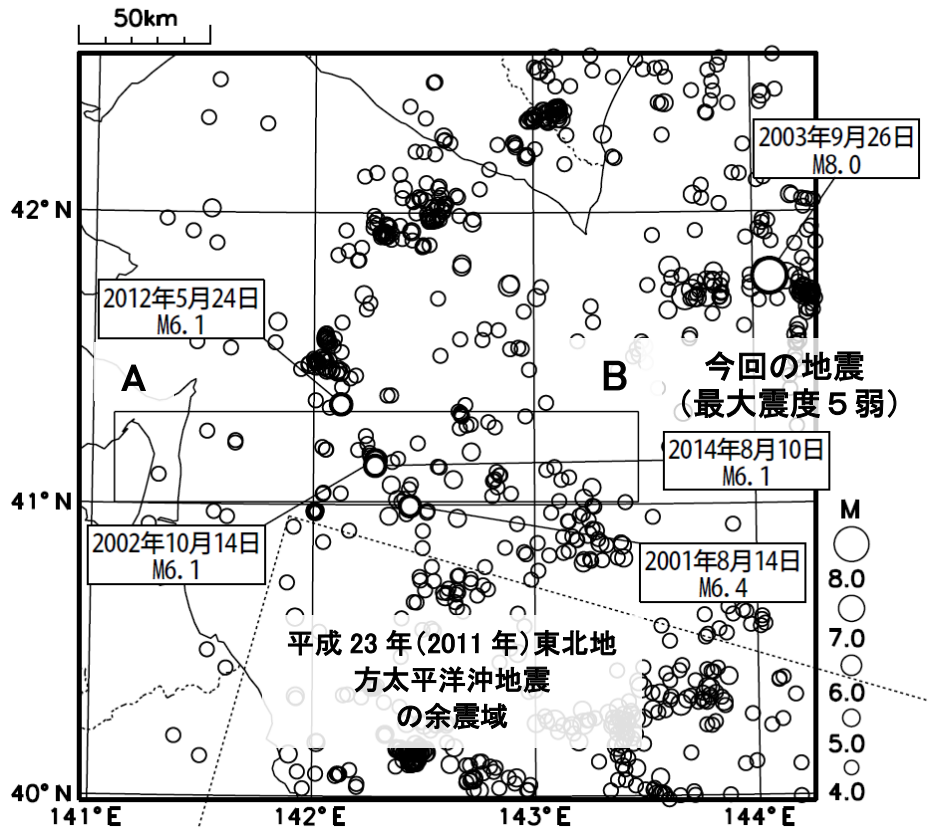
地震の際に観測される震度は、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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。

平成 26 年 8 月 10 日 青森県東方沖の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

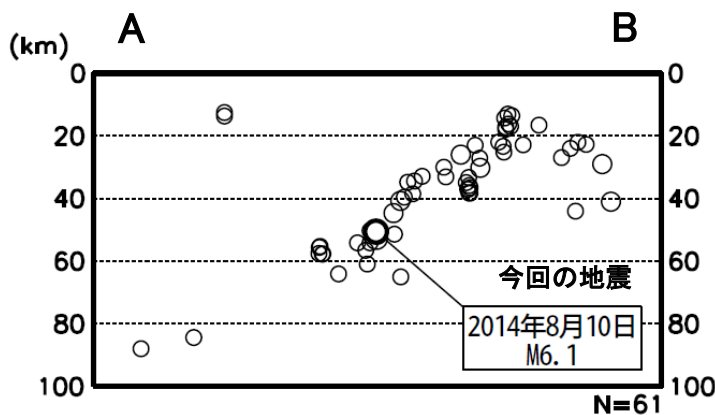
(1997 年 10 月 1 日～2014 年 8 月 10 日 13 時、深さ 0～100km、M4.0 以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

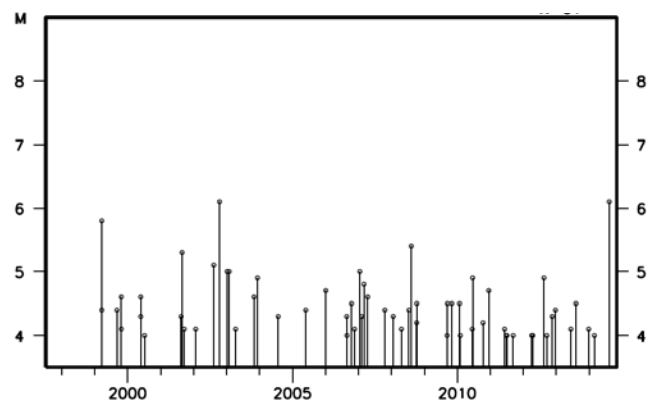
2014年8月10日 M6.1の地震、今回の地震の周辺で発生した M6.0 以上の地震を吹き出しで示している。

上図の矩形領域内の 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。

上図の矩形領域内の地震活動経過図

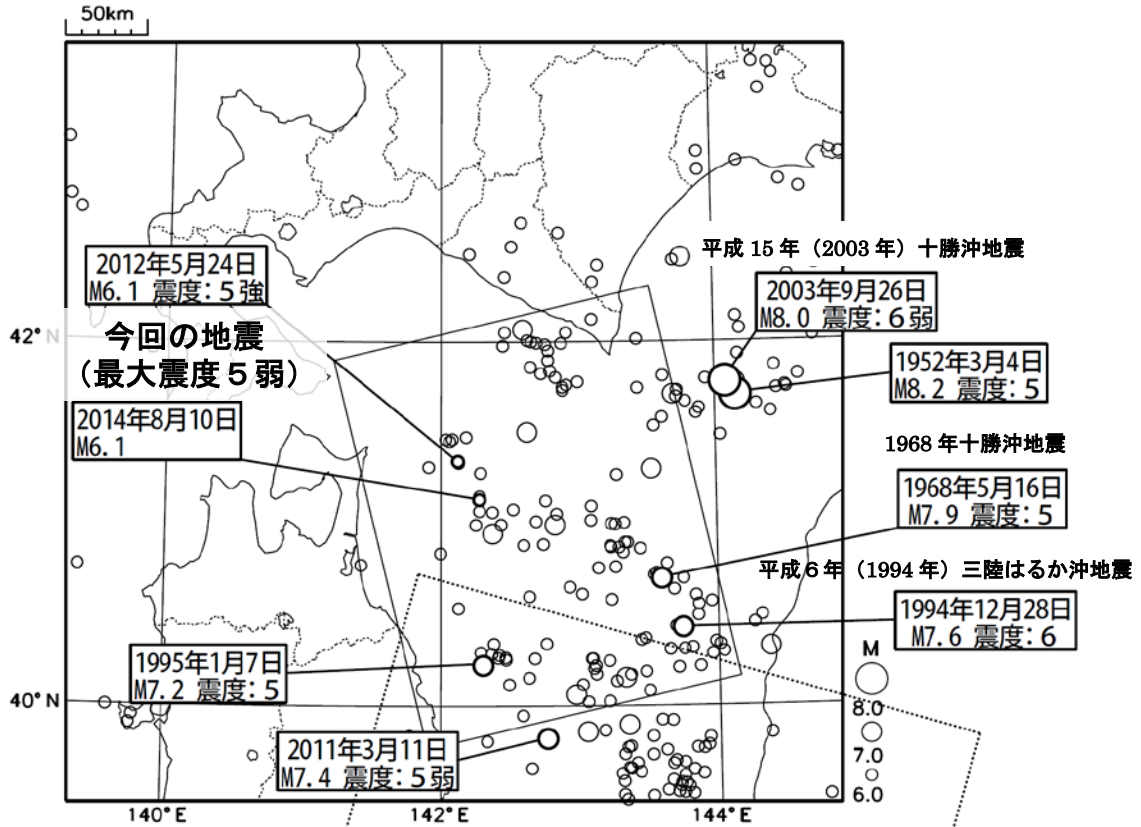


横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成 26 年 8 月 10 日 青森県東方沖の地震 (周辺の過去の地震活動)

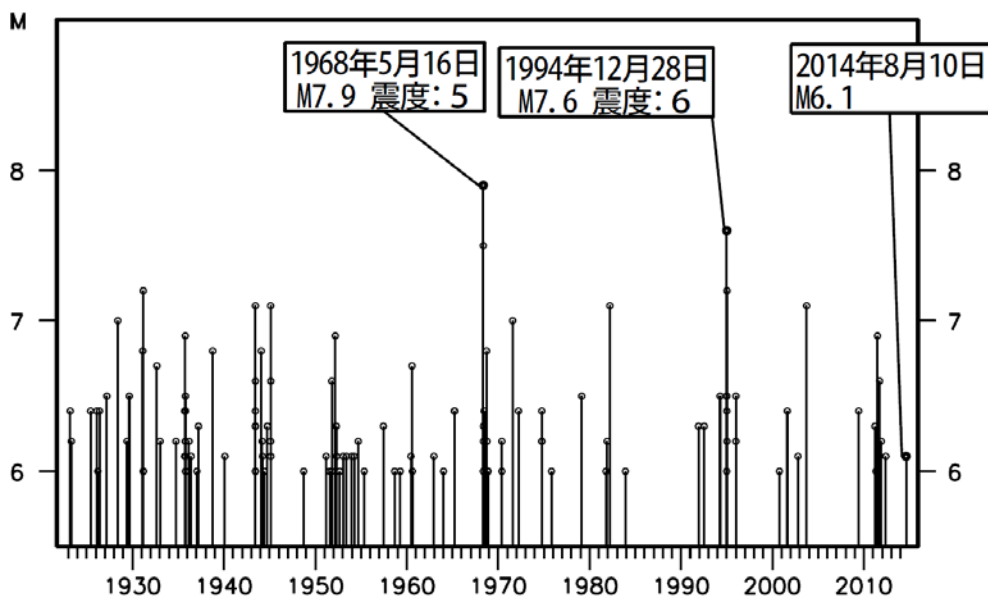
震央分布図

(1923 年 1 月 ~ 2014 年 8 月 10 日 13 時、深さ 0 ~ 90 km、M6.0 以上)



破線の矩形は、平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震の余震域を示す

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。

2014年08月10日12時43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=6.1

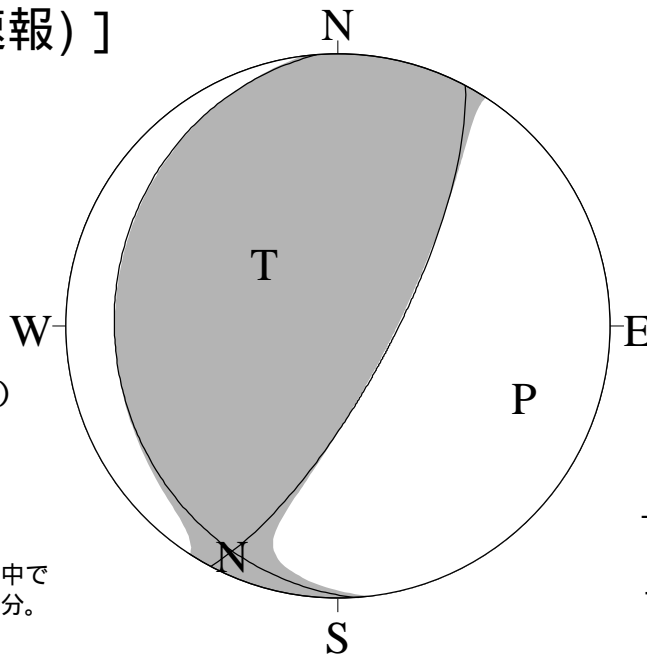
震源(セントロイド)

北緯 41度15分

東経 142度15分

深さ 約40km

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。



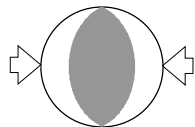
下半球等積投影法で描画

P : 圧力軸の方向

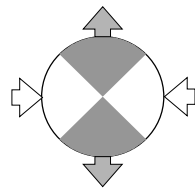
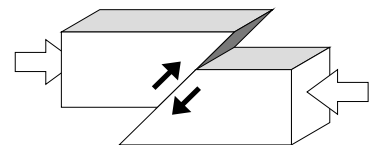
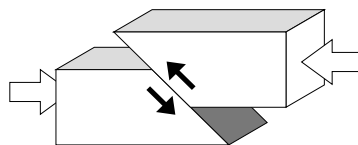
T : 張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

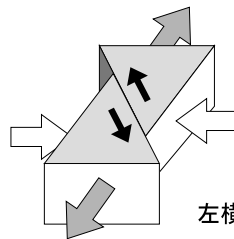
圧力軸に注目した場合の例



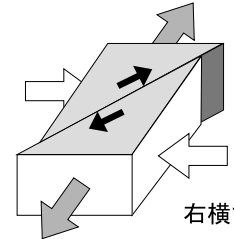
逆断層型



横ずれ断層型

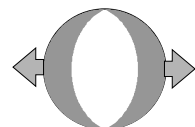


左横ずれ

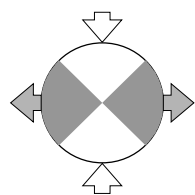
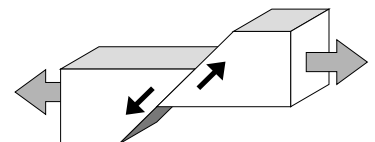
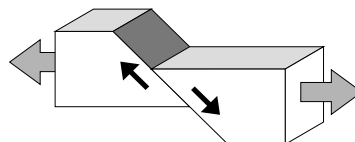


右横ずれ

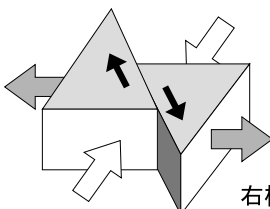
張力軸に注目した場合の例



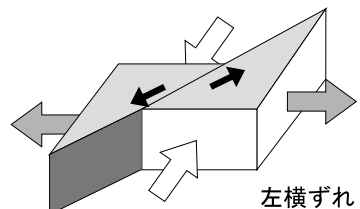
正断層型



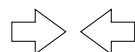
横ずれ断層型



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 26 年 08 月 10 日 12 時 43 分	青森県東方沖	41.1	142.3	50km	6.1	5 弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		12 時 43 分 35.3 秒 (青森大畑)		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	12 時 43 分 38.5 秒	3.2	青森県東方沖	41.2	142.3	50km	6.2	※1	
第 2 報	12 時 43 分 40.6 秒	5.3	青森県東方沖	41.2	142.2	60km	6.2	※2	
第 3 報	12 時 43 分 41.0 秒	5.7	青森県東方沖	41.2	142.6	50km	6.4	※3	
第 4 報	12 時 43 分 42.1 秒	6.8	青森県東方沖	41.2	142.7	10km	6.5	※4	
第 5 報	12 時 43 分 46.2 秒	10.9	青森県東方沖	41.2	142.7	10km	6.5	※4	
第 6 報	12 時 43 分 55.0 秒	19.7	青森県東方沖	41.1	142.3	50km	6.1	※5	
第 7 報	12 時 43 分 57.7 秒	22.4	青森県東方沖	41.1	142.3	50km	5.9	※6	
第 8 報	12 時 44 分 05.2 秒	29.9	青森県東方沖	41.1	142.3	50km	5.9	※6	
第 9 報	12 時 44 分 25.1 秒	49.8	青森県東方沖	41.1	142.3	50km	5.9	※6	
第 10 報	12 時 44 分 36.4 秒	61.1	青森県東方沖	41.1	142.3	50km	5.9	※6	

- ※1 震度 5 弱程度 青森県下北
震度 4 程度 青森県三八上北、日高地方東部、青森県津軽北部、渡島地方東部、岩手県内陸北部
- ※2 震度 5 弱程度 青森県下北
震度 4 程度 青森県三八上北、青森県津軽北部、渡島地方東部、日高地方東部、岩手県内陸北部
震度 3 から 4 程度 岩手県沿岸北部、胆振地方中東部
- ※3 震度 5 弱程度 青森県下北
震度 4 程度 日高地方東部、青森県三八上北、日高地方中部、岩手県沿岸北部、渡島地方東部、青森県津軽北部、胆振地方中東部、岩手県内陸北部
震度 3 から 4 程度 十勝地方中部
- ※4 震度 5 弱程度 青森県下北
震度 4 程度 日高地方東部、青森県三八上北、渡島地方東部、青森県津軽北部

震度 3 から 4 程度 日高地方中部、胆振地方中東部

※5 震度 5 弱程度 青森県下北

震度 4 程度 青森県三八上北、青森県津軽北部、渡島地方東部

震度 3 から 4 程度 岩手県内陸北部

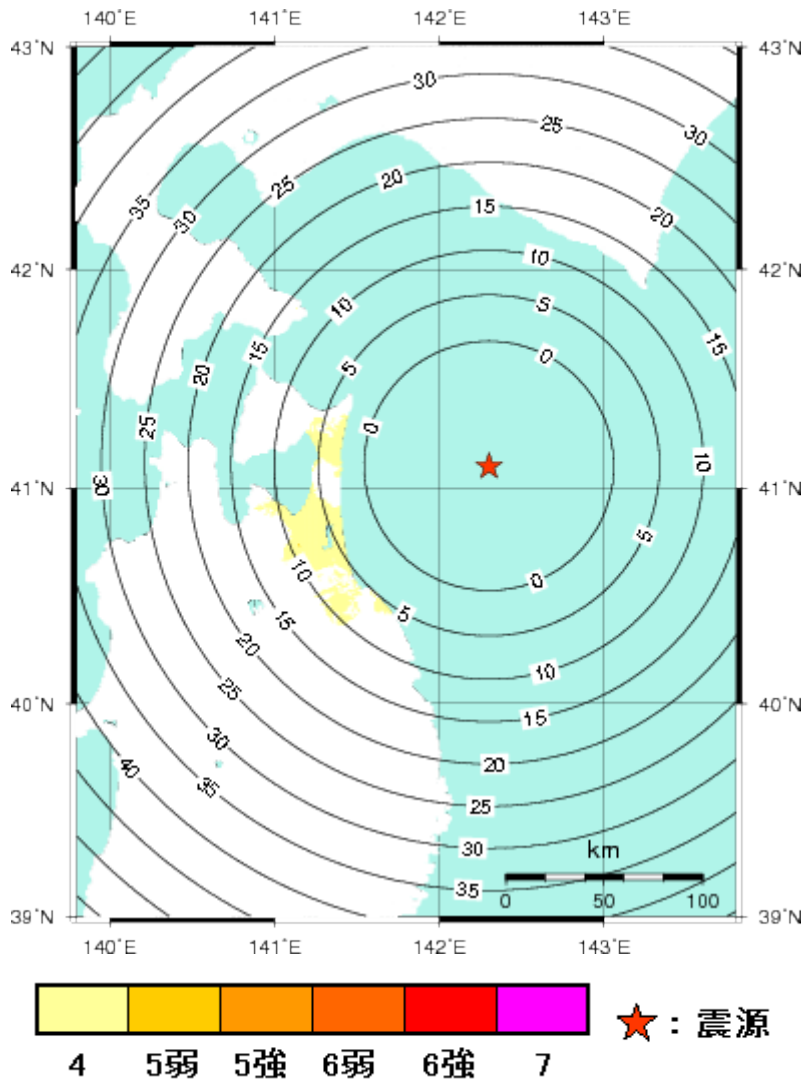
※6 震度 4 程度 青森県下北、青森県三八上北、渡島地方東部

震度 3 から 4 程度 青森県津軽北部

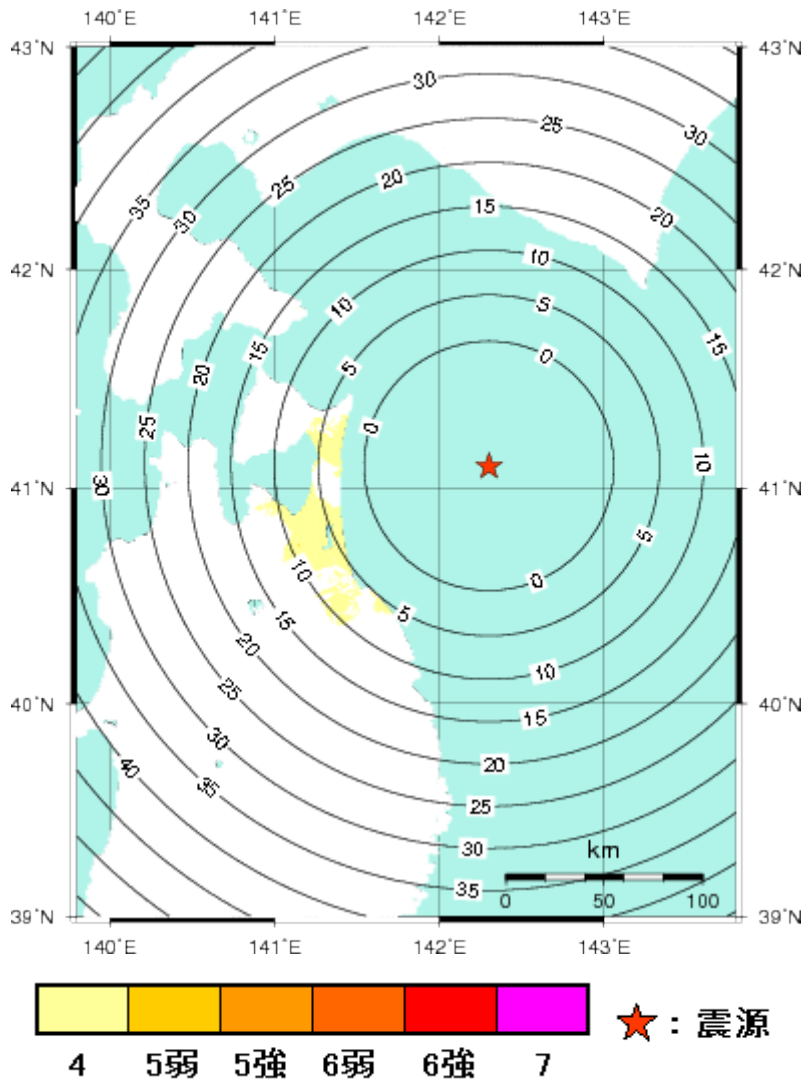
緊急地震速報提供から主要動到達までの時間

平成 26 年 08 月 10 日 12 時 43 分 青森県東方沖
北緯 41.1 度、東経 142.3 度、深さ 50km、マグニチュード 6.1 (速報値)

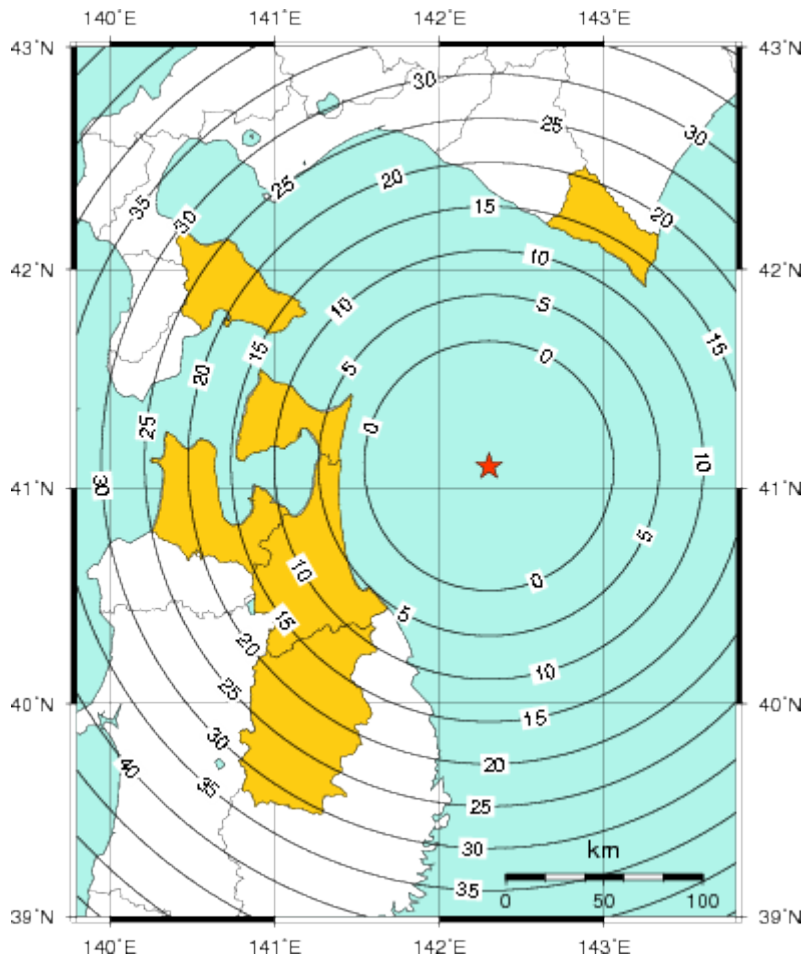
緊急地震速報第 1 報提供から
主要動到達までの時間及び推計震度分布図





警報発表から主要動到達までの時間及び
推計震度分布図



警報発表から主要動到達までの時間及び
警報発表対象地域の分布図



 緊急地震速報(警報)を発表した地域  : 震源