

報 道 発 表 資 料
(地 震 解 説 資 料)
平成 28 年 1 月 11 日 17 時 30 分
仙 台 管 区 気 象 台

2016 年 1 月 11 日 15 時 26 分頃の青森県三八上北地方の地震について

青森県で震度 5 弱を観測 津波の心配なし

【地震の概要】

- ・ 発 生 時 刻 : 2016 年 1 月 11 日 15 時 26 分
- ・ 震 央 及 び 深 さ : 青森県三八上北地方、深さ 10km (暫定値)
- ・ マグニチュード : 4.6 (暫定値)
- ・ 発 震 機 構 等 : 東北東-西南西に圧力軸を持つ逆断層型
- ・ 震 度 の 状 況 : この地震により、青森県南部町で震度 5 弱を観測したほか、北海道、青森県、岩手県、秋田県で震度 4～1 を観測しました。

【防災上の留意事項】

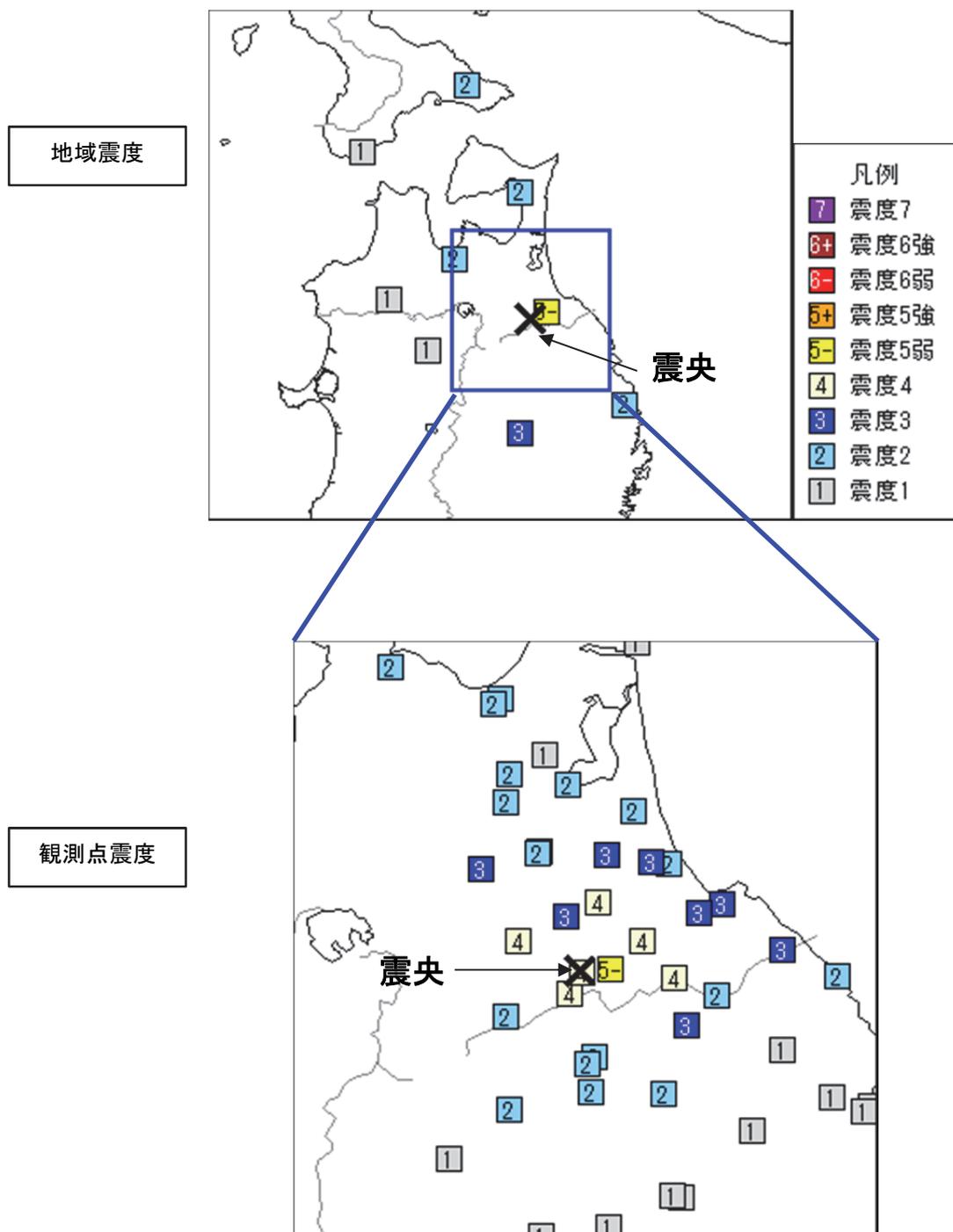
揺れの強かった地域では、余震活動に注意してください。また、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、注意して下さい。

【余震活動の状況】

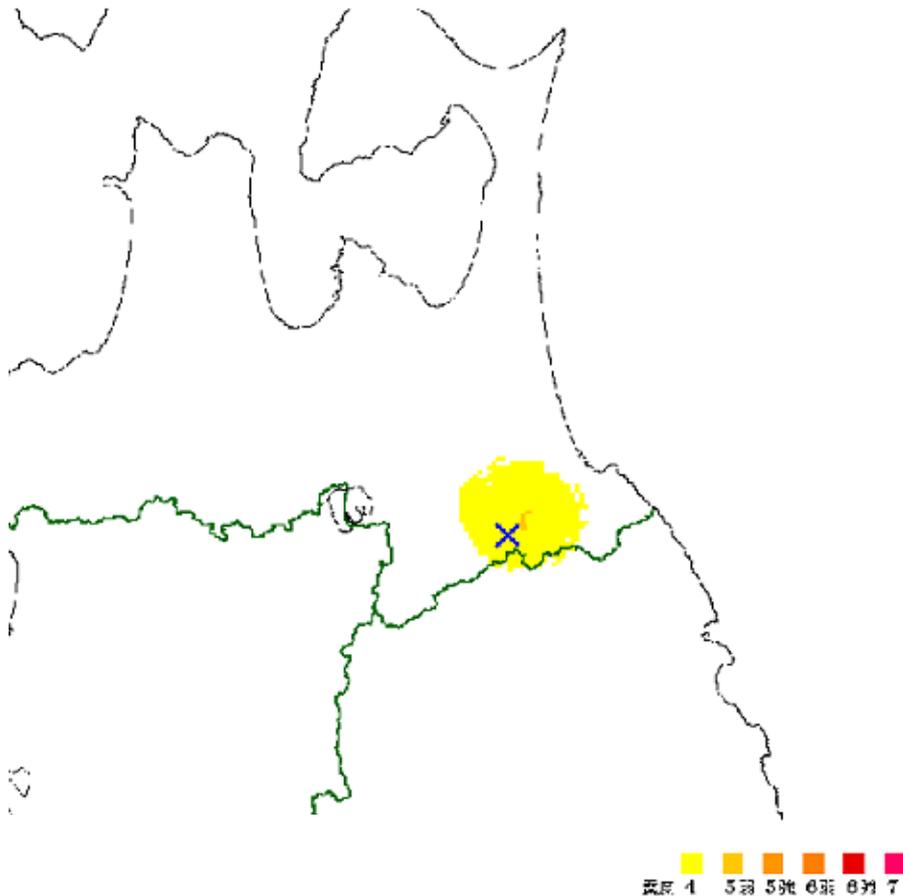
17 時現在、震度 1 以上を観測する地震を 1 回観測しています。

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

震度分布図



平成28年1月11日15時26分頃の青森県三八上北地方の地震
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>

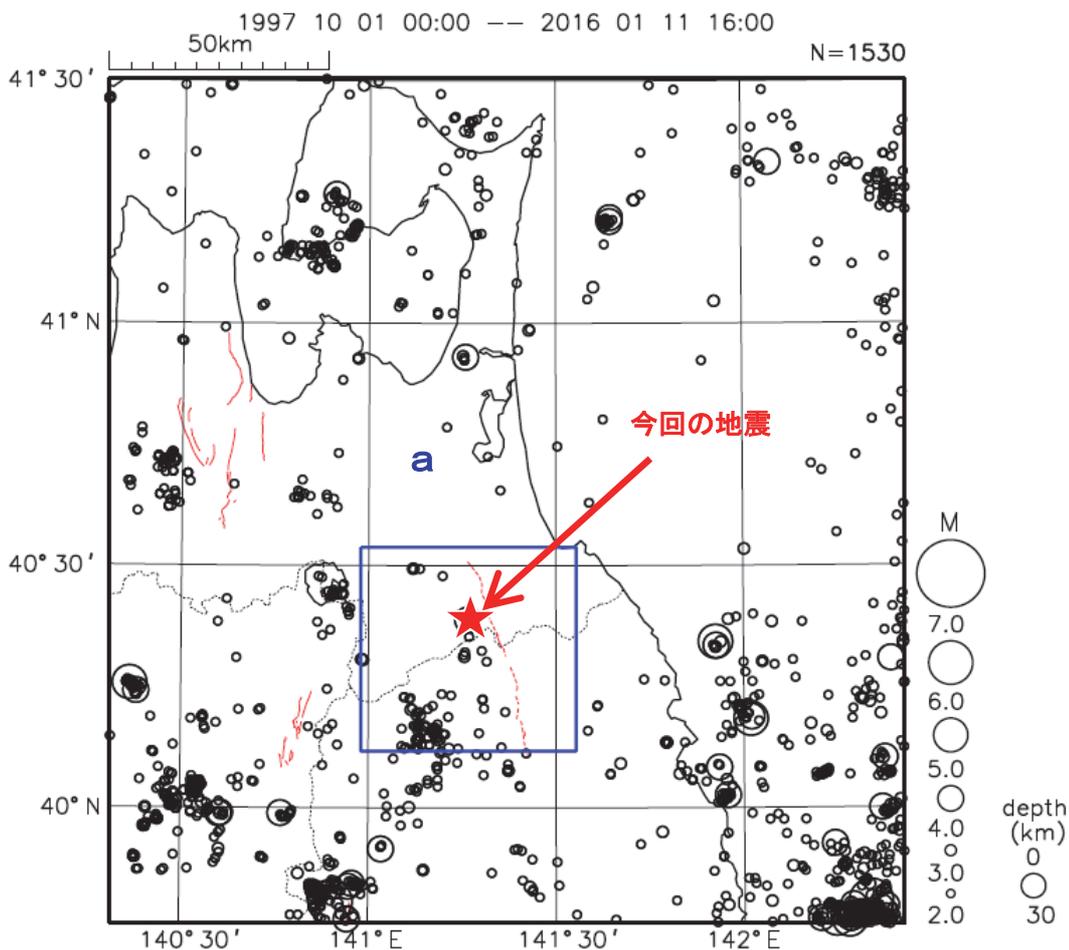
地震の際に観測される震度は、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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。

2016年1月11日 青森県三八上北地方の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

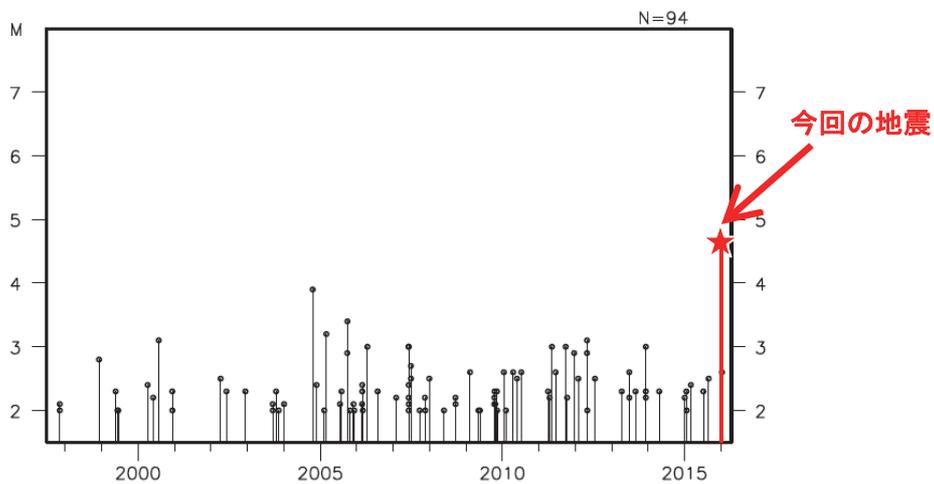
(1997年10月1日～2016年1月11日16時00分、深さ0～30km、M2.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

領域 a 内の地震活動経過図

1997 10 01 00:00 -- 2016 01 11 16:00

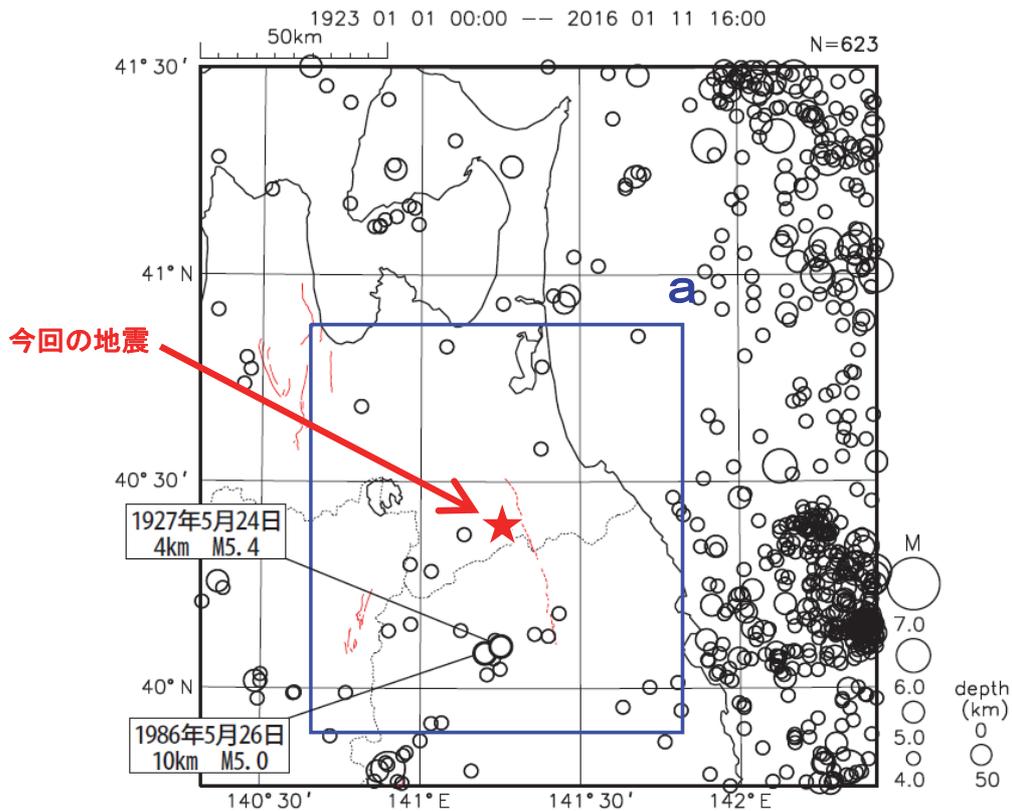


横軸は時間、縦軸はマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

2016年1月11日 青森県三八上北の地震（周辺の過去の地震活動）

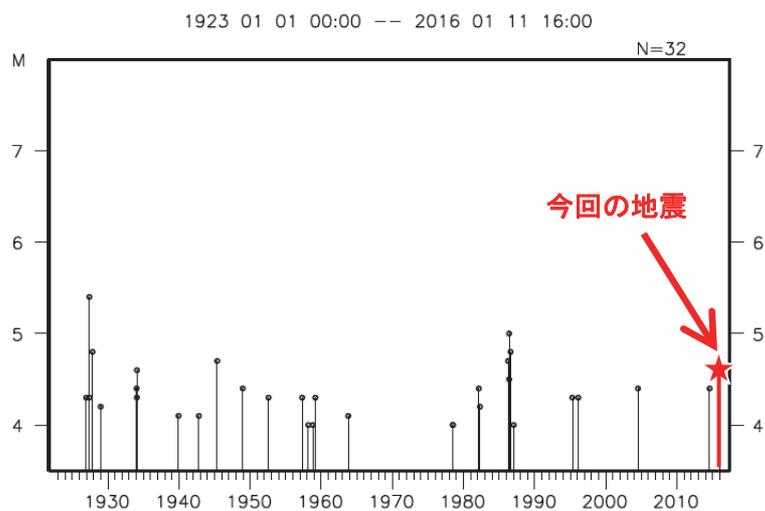
震央分布図

(1923年1月1日～2016年1月11日16時00分、深さ0～50km、M4.0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

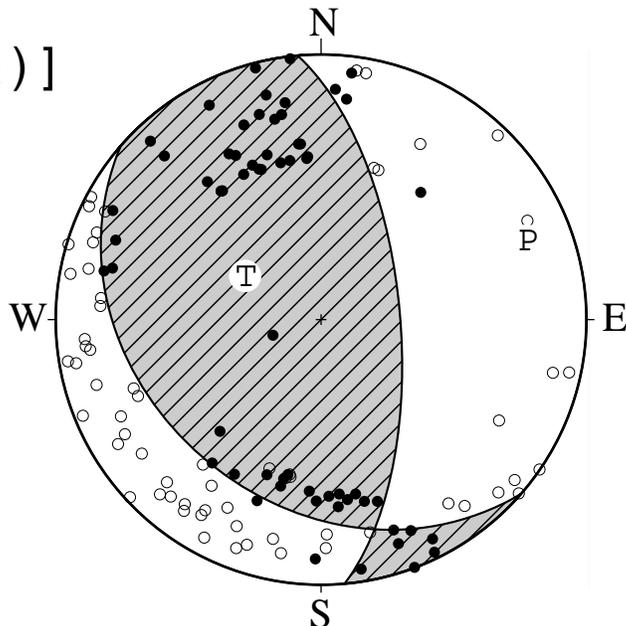


横軸は時間、縦軸がマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成28年01月11日15時26分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

東北東 - 西南西方向に圧力軸を持つ逆断層型

[初動解(速報)]

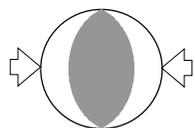


下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

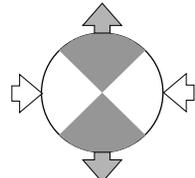
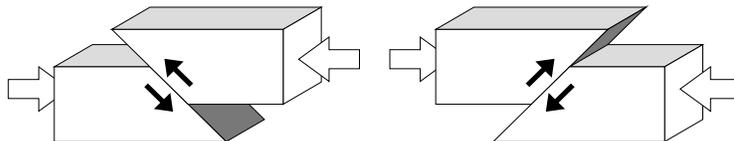
は初動が上向きの観測点、 は初動が下向きの観測点を示す。

発震機構解 [初動解] について

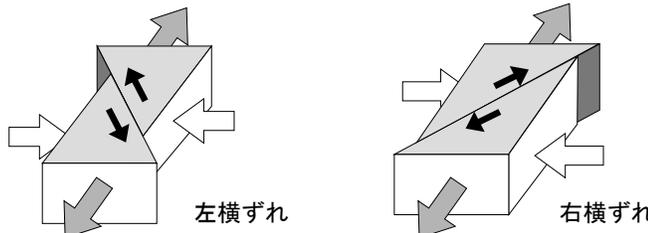
圧力軸に注目した場合の例



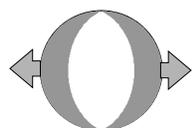
逆断層型



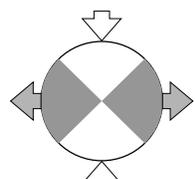
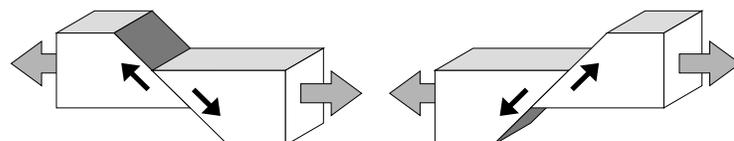
横ずれ断層型



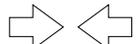
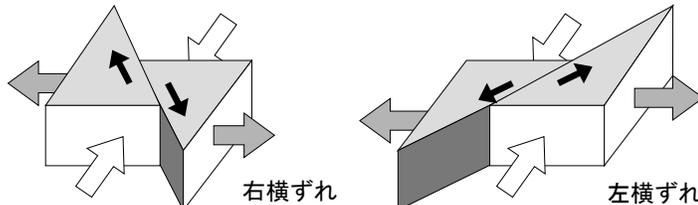
張力軸に注目した場合の例



正断層型



横ずれ断層型



圧力 (押す力)



張力 (引く力)



断層がずれる方向

参考資料（東北地方）

- ・ 前回、東北地方で震度5弱を観測した地震は、次のとおりです。
2015（平成27）年7月10日（岩手県内陸南部 M5.7）震度5弱：岩手県盛岡市
- ・ 前回、青森県で震度5弱を観測した地震は、次のとおりです。
青森県：2014（平成26）年8月10日（青森県東方沖 M6.1）震度5弱：七戸町

2016（平成28）年1月10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〕
青森県 南部町

〔震度4〕
青森県 八戸市、三戸町、五戸町、南部町、新郷村