

平成24年1月28日07時43分頃の山梨県東部・富士五湖の地震について

地震の概要

発生日時：1月28日07時43分

マグニチュード：5.4（暫定値）

場所および深さ：山梨県東部・富士五湖、深さ18km（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】山梨県忍野村(オシノムラ)、富士河口湖町(フジカワグチコマチ)で震度5弱を観測したほか、中部地方を中心に、東北地方の一部から近畿地方にかけて震度4～1を観測しました。

○ 余震活動の状況

28日07時46分頃および08時04分頃に最大震度3を観測する余震(いずれもM4.1(速報値))が発生するなど、28日09時00分現在、震度1以上を観測した余震は5回発生しています(震度3:2回、震度2:1回、震度1:2回)。

また、この地震が発生する4分前の07時39分頃にもM5.0(速報値)の地震が発生し、最大震度4を観測しています。

○ 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、土砂災害や家屋の損壊などの危険性が高まっているおそれがありますので、余震による揺れに十分注意してください。

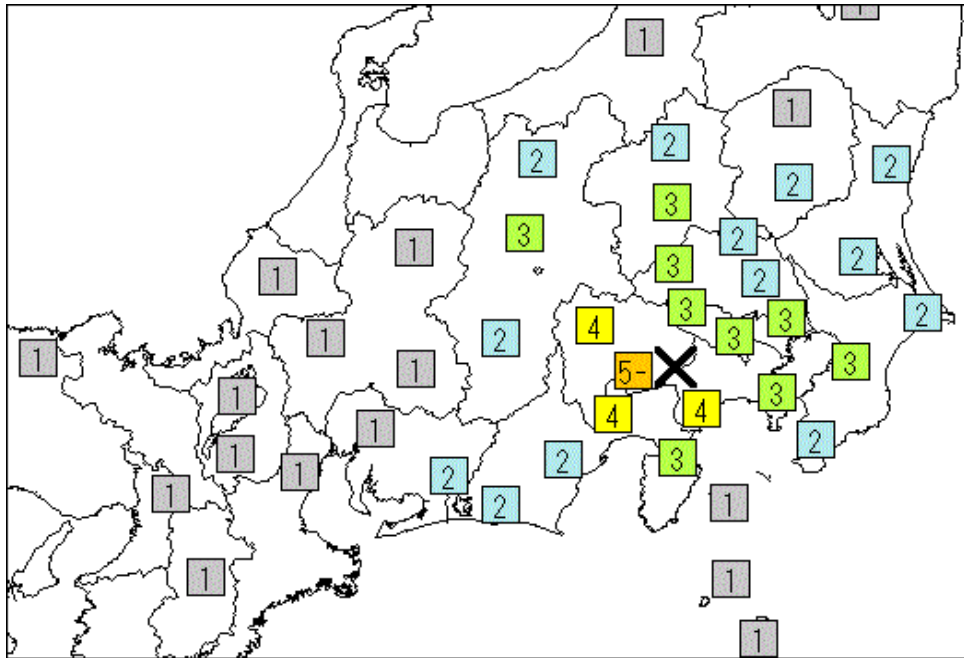
○ 緊急地震速報の発表

この地震に対し、地震検知から3.1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。

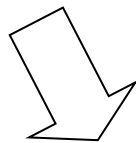
本件に関する問い合わせ先:地震火山部地震津波監視課 03-3284-1743

平成24年1月28日07時43分頃の山梨県東部・富士五湖の地震

震度分布図

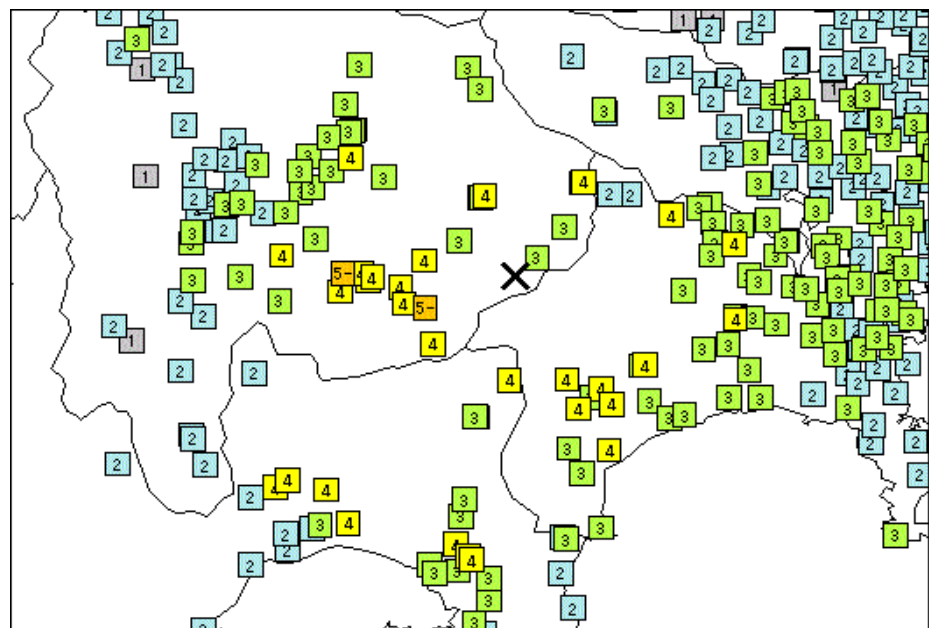


各地域の震度分布図



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

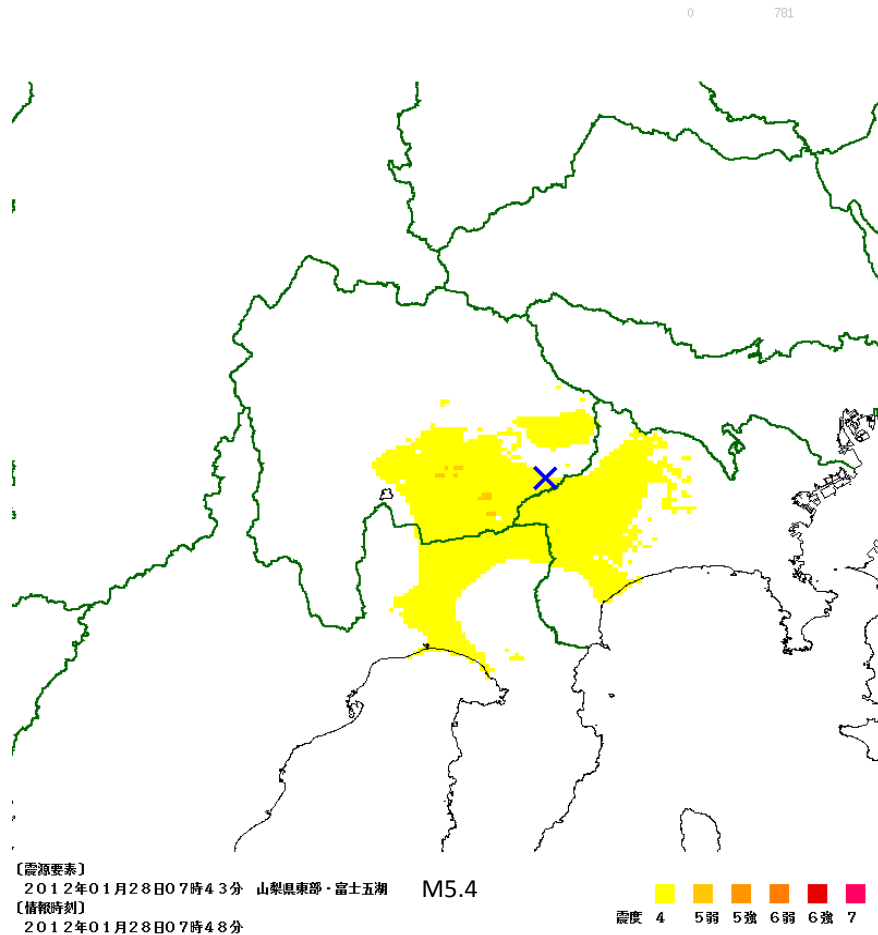
×:震央



各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成24年1月28日07時43分頃の山梨県東部・富士五湖の地震

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>

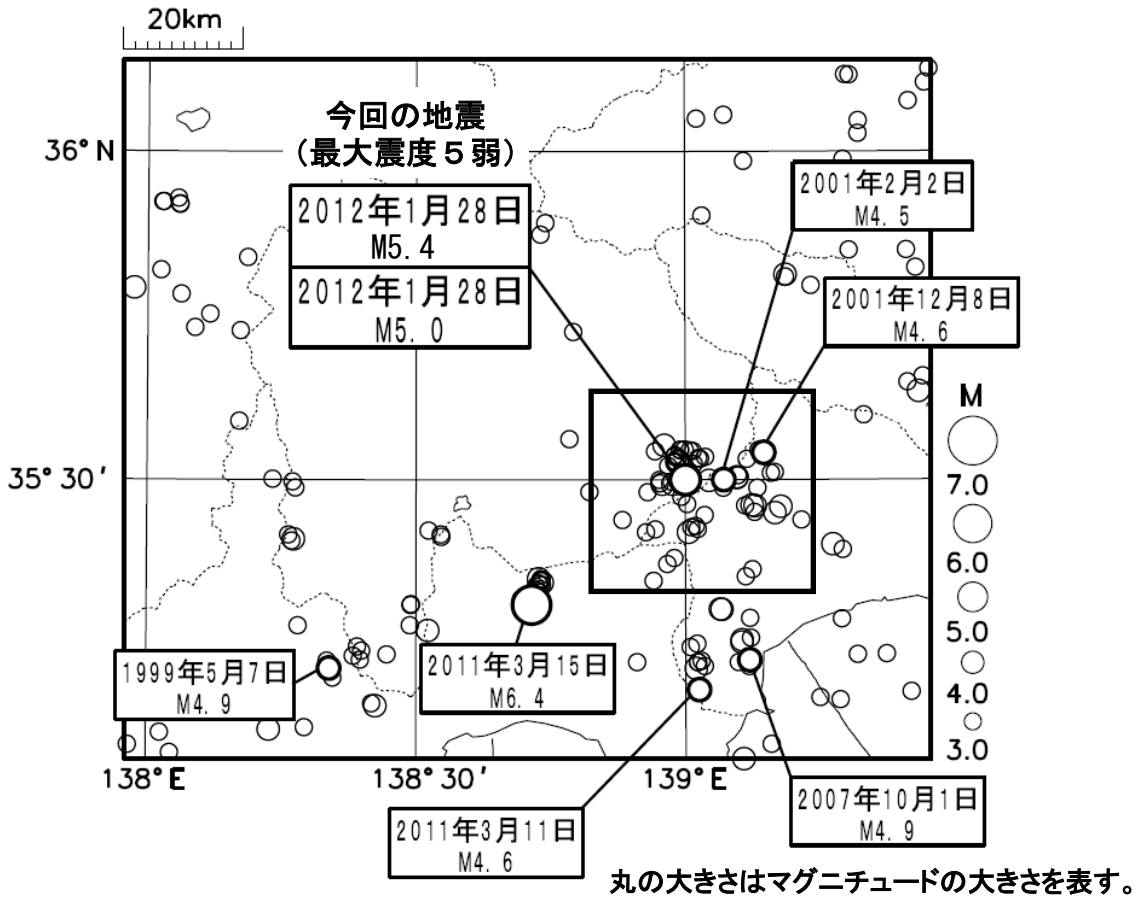
地震の際に観測される震度は、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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。

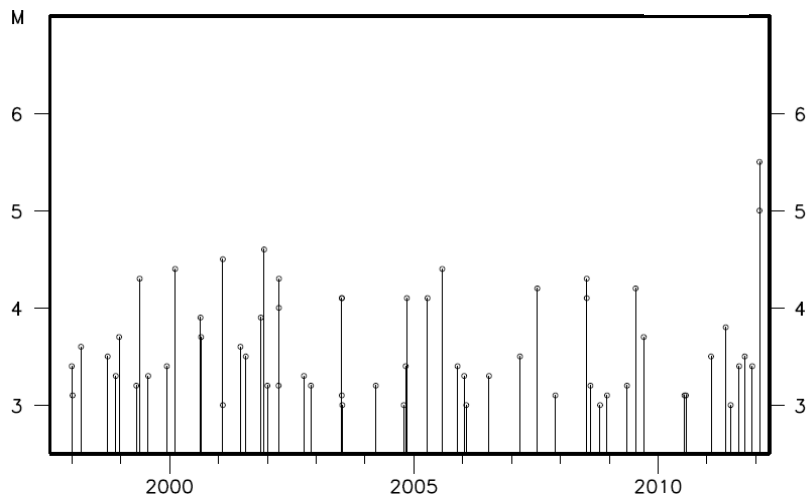
平成 24 年 1 月 28 日 07 時 43 分頃の山梨県東部・富士五湖の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

(1997 年 10 月 1 日～2012 年 1 月 28 日 07 時 45 分、深さ 90km 以浅、M3.0 以上)



上図の四角形領域内の地震活動経過図

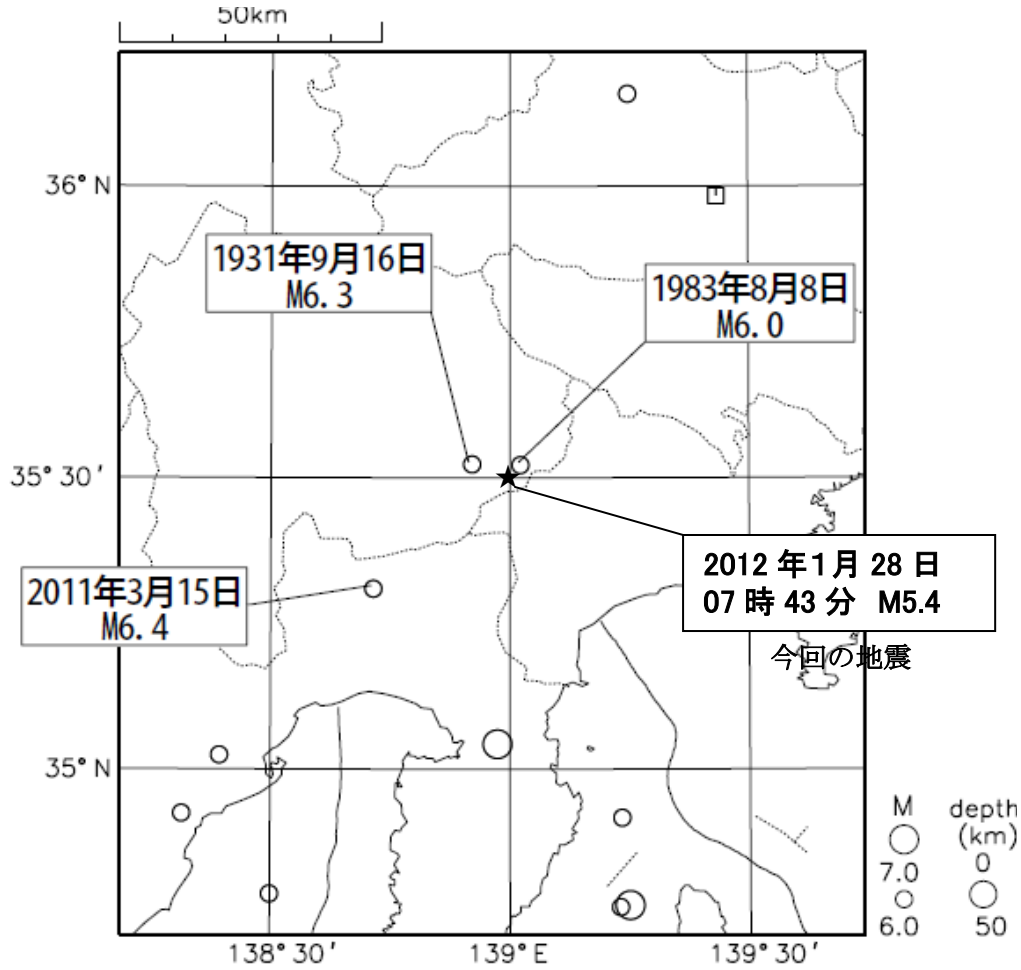


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

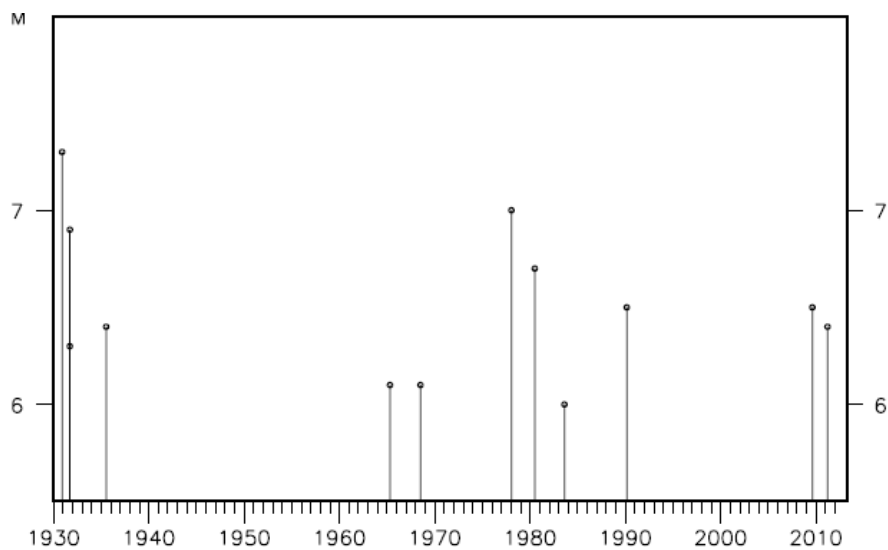
2012年1月28日 山梨県東部・富士五湖の地震 (周辺の過去の地震活動)

震央分布図

(1930年1月~2012年1月28日8時、深さ50km以浅、M6.0以上)



上図の領域内の地震活動経過



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。

2012年01月28日07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

[CMT 解(速報)]

Mw=5.2

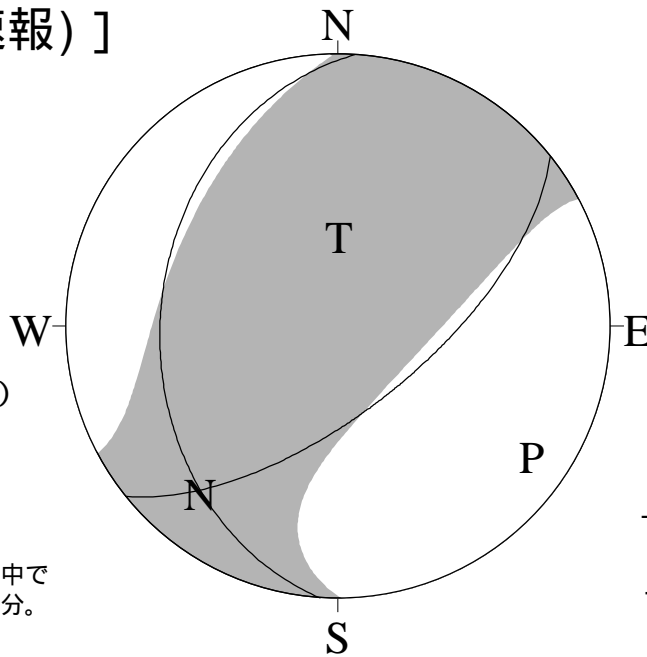
震源(セントロイド)

北緯 35度29分

東経 138度58分

深さ 約30km

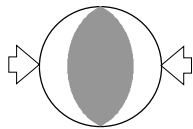
セントロイドとは、地震を起こした断層面の中で地震動を最も放出した部分。



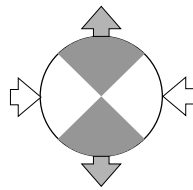
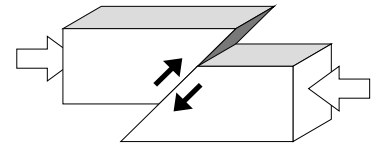
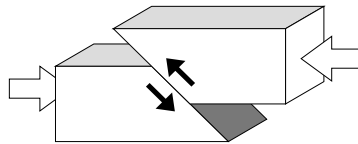
下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

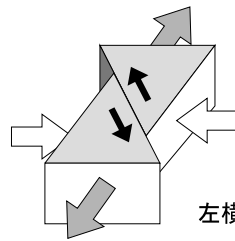
圧力軸に注目した場合の例



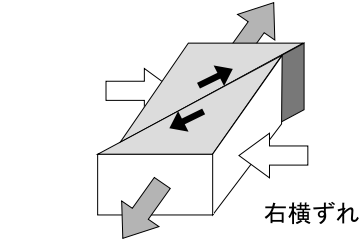
逆断層型



横ずれ断層型

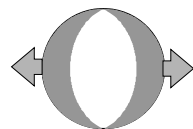


左横ずれ

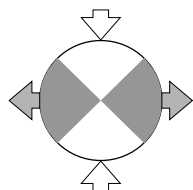
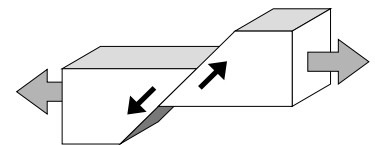
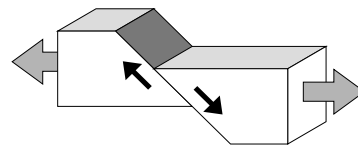


右横ずれ

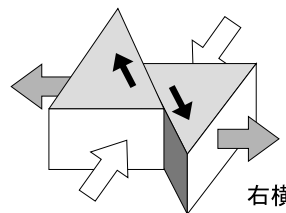
張力軸に注目した場合の例



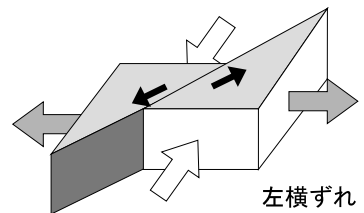
正断層型



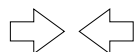
横ずれ断層型



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