平成22年10月3日09時26分頃の新潟県上越地方の地震について

地震の概要と津波警報等の発表状況

発 生 日 時: 10月3日09時26分

マグニチュード: 4.7 (暫定値)

場所および深さ: 新潟県上越地方、深さ22km(暫定値)

発 震 機 構 等: 北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

震 度 : 【最大震度5弱】新潟県上越市(じょうえつし)で震度5弱を観測したほか、東北

地方の一部から中部地方にかけて震度4~1を観測しました。

津 波 警 報 等: 津波警報等は発表していません。

地震活動の状況

3日11時00分現在、震度1の余震が3回発生しています。

なお、この地域では、昨日(2日)から今回の地震が発生するまでに、最大震度4を観測する地震が3回、最大震度3を観測する地震が2回発生しています。

防災上の留意事項

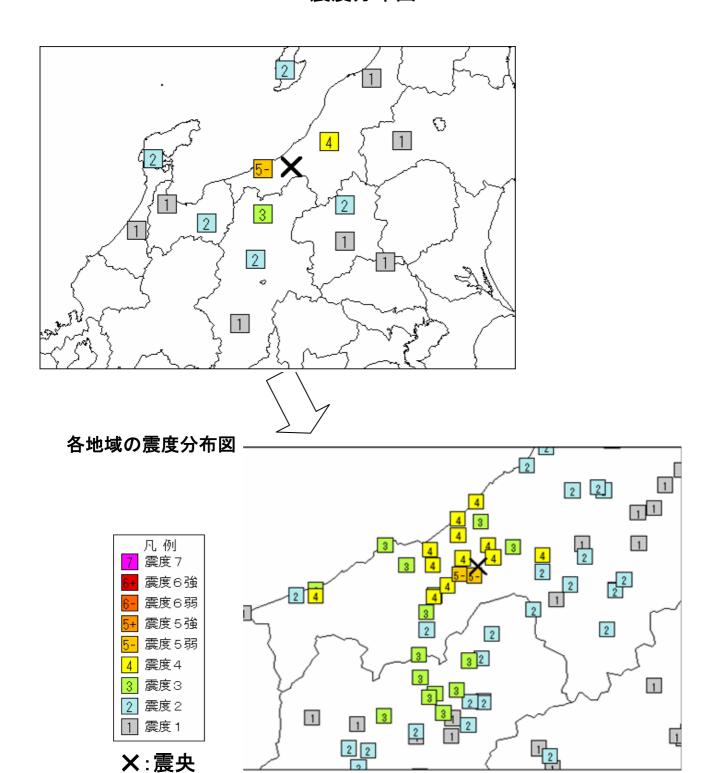
この地震による津波の心配はありません。揺れの強かった地域では、今後の余震活動に注意してください。

緊急地震速報の発表

この地震に対し、地震検知から5.8秒後の09時27分3.9秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

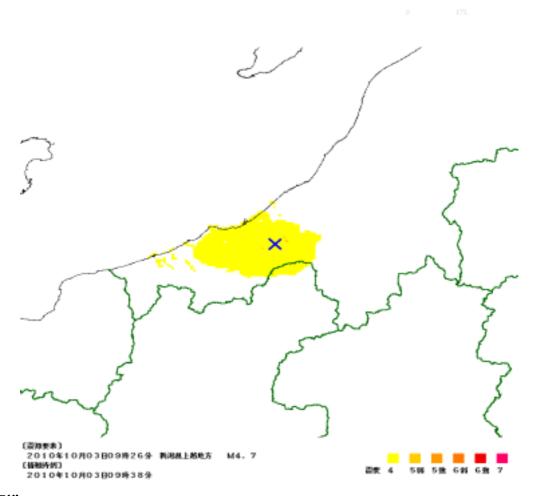
本件に関する問い合わせ先:地震火山部地震津波監視課 03-3211-7952

平成22年10月3日09時26分頃の新潟県上越地方の地震 震度分布図



各観測点の震度分布図(震央近傍を拡大)

平成22年10月3日09時26分頃の新潟県上越地方の地震 推計震度分布図



[解説]

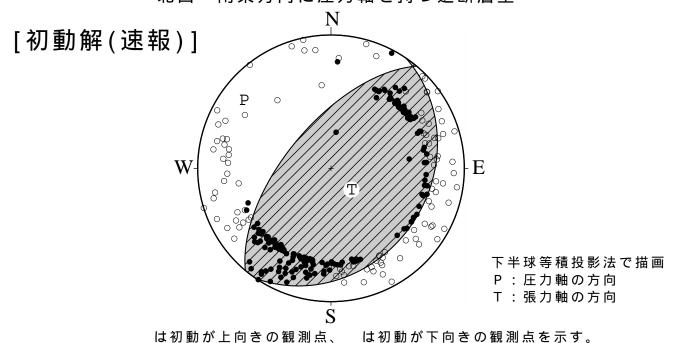
震度5弱の地域では、物が割れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。

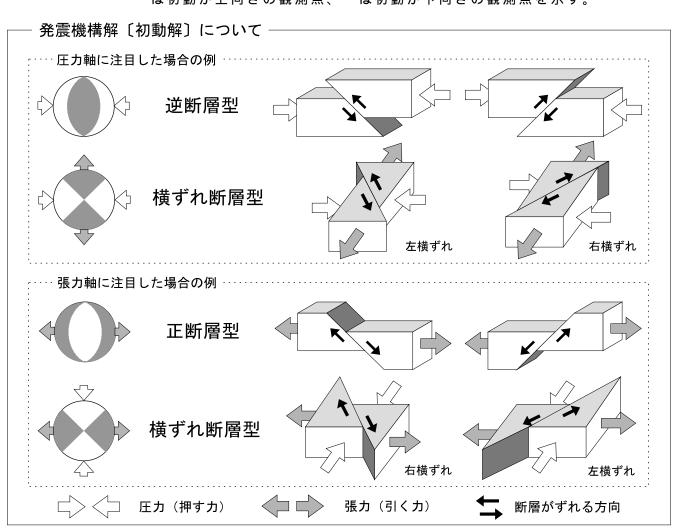
<推計震度分布図利用の留意事項>

地震の際に観測される震度は、地盤の違いなどにより、ご〈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。

2010年10月03日09時26分頃の地震の発震機構解 初動解(速報) 北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型





本資料の問い合わせ先 地震予知情報課発震機構係 (4577) 気象庁地震予知情報課作成

2010 年 10 月 3 日 新潟県上越地方の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

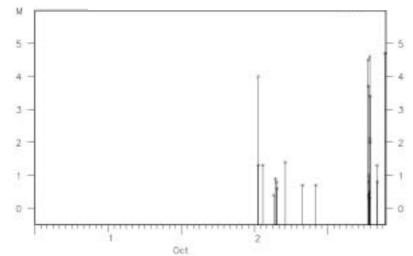
(2010年10月1日~2010年10月3日09時30分、深さ30km以浅、M すべて)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

2010 年 10 月3日 M4.7 の地震、および 10 月1日以降、震度4以上を観測した地震を吹き出しで示している。

上図の四角形領域内の地震活動経過図

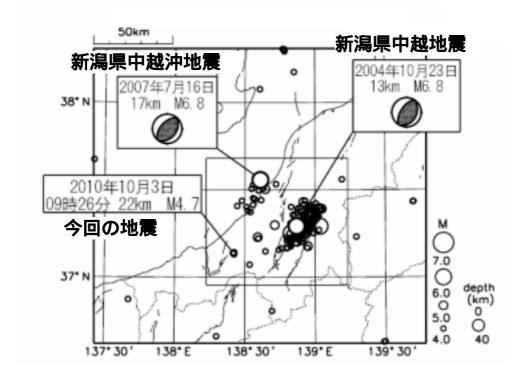


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

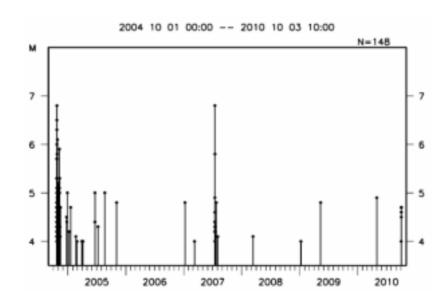
2010年10月3日 新潟県上越地方の地震 (最近の地震活動)

震央分布図

(2004年10月~2010年10月3日10時、深さ40km 以浅、M4.0以上)



上図の四角で区切った領域内の地震活動経過および回数積算図

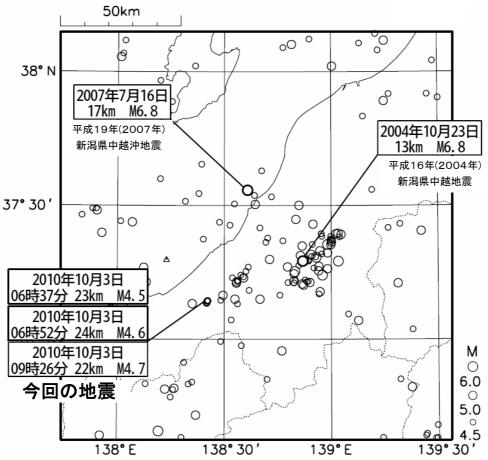


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

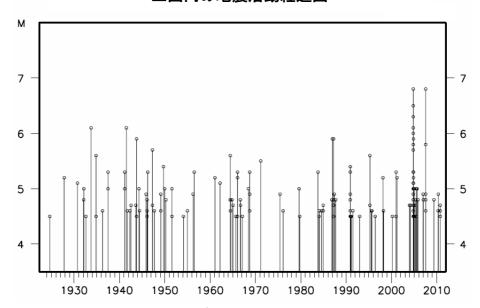
2010年10月3日 新潟県上越地方の地震 (周辺の過去の地震活動)

震央分布図

(1923年8月1日~2010年10月3日10時、深さ30km 以浅、M4.5以上)



上図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

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	М	最大震度
平成 22 年 10 月 03 日 09 時 26 分	新潟県上越地方	37.1	138.4	20km	4.7	5 弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻 │ 09 時 26 分 58.1 秒

(上越中俣)

		,	1 10 4 7							
提供時刻			経過	震源要素					予測震度	
		時間		震央地名	北緯	東経	深さ	М		
第1報	09 時 27	分03.9秒	5.8	新潟県中越地方		37.1	138.6	10km	5.9	1
第2報	09 時 27	分04.2秒	6.1	新	新潟県上越地方 37.1 138.5 10km 5.8		5.8	2		
第3報	09 時 27	分05.4秒	7.3	新	舄県上越地方	37.1	138.4	20km	5.6	3
第4報	09 時 27	分09.2秒	11.1	新	舄県上越地方	37.1	138.4	20km	5.6	4
第5報	09時27	分16.0秒	17.9	新	爲県上越地方	37.1	138.4	20km	4.7	最大震度 3程度
										以上
第6報	09 時 27 :	分27.2秒	29.1	新	舄県上越地方	37.2	138.4	10km	4.8	5
第7報	09 時 27 :	分 28.2 秒	30.1	新		37.2	138.4	10km	4.8	6
第8報	09 時 27 :	分 48.3 秒	50.2	新		37.2	138.4	10km	4.8	7
第9報	09 時 27 :	分 49.6 秒	51.5	新	舄県上越地方	37.2	138.4	10km	4.8	8

1 震度 5 弱程度以上 新潟県中越、新潟県上越

震度4程度以上 群馬県北部、長野県北部

2 震度 5 弱程度 新潟県上越

震度4から5弱程度新潟県中越

震度4程度 長野県北部

3 震度 4 程度 新潟県上越、長野県北部、新潟県中越

新潟県上越、長野県北部、新潟県中越 4 震度 4 程度

5 震度 4 程度 新潟県上越

新潟県上越 6 震度 4 程度

新潟県上越 7 震度 4 程度

8 震度 4 程度 新潟県上越

緊急地震速報提供から主要動到達までの時間

