

平成 16 年 11 月 8 日
気 象 庁

平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震について

本日 11 時 15 分頃、マグニチュード 5.9 の余震が発生し、旧・守門村（魚沼市）で最大震度 5 強を観測しました。その後、13 時までに震度 4 を 3 回、震度 3 を 2 回観測する余震が発生するなど、余震活動がやや活発となりました。

震度 5 弱や 5 強になるような地震が発生する可能性は高く、少なくとも、今後 1 ヶ月程度は警戒する必要があります。

損傷している家屋などは余震により倒壊するおそれがありますので十分注意してください。

震度 5 弱以上を観測した地震

(10月23日 17時56分～11月8日 16時、暫定値)

震源時		北緯	東経	マグニチュード	深さ (km)	最大震度
(年月日)	(時分)					
2004/10/23	17時56分	37度 17.4分	138度 52.2分	6.8	13	7
2004/10/23	17時59分	37度 18.6分	138度 51.5分	5.3	16	5強
2004/10/23	18時03分	37度 21.1分	138度 59.2分	6.3	9	5強
2004/10/23	18時07分	37度 20.7分	138度 52.1分	5.7	15	5強
2004/10/23	18時11分	37度 15.0分	138度 50.0分	6.0	12	6強
2004/10/23	18時34分	37度 18.2分	138度 56.0分	6.5	14	6強
2004/10/23	18時36分	37度 15.2分	138度 56.7分	5.1	7	5弱
2004/10/23	18時57分	37度 12.2分	138度 52.0分	5.3	8	5強
2004/10/23	19時36分	37度 12.8分	138度 49.7分	5.3	11	5弱
2004/10/23	19時45分	37度 17.6分	138度 52.8分	5.7	12	6弱
2004/10/23	19時48分	37度 17.7分	138度 50.4分	4.4	14	5弱
2004/10/24	14時21分	37度 14.5分	138度 49.8分	5.0	11	5強
2004/10/25	0時28分	37度 12.0分	138度 52.4分	5.3	10	5弱
2004/10/25	6時04分	37度 19.6分	138度 57.0分	5.8	15	5強
2004/10/27	10時40分	37度 17.3分	139度 02.2分	6.1	12	6弱
2004/11/4	8時57分	37度 25.6分	138度 55.1分	5.2	18	5強
2004/11/8	11時15分	37度 23.5分	139度 02.1分	5.9	ごく浅い	5強

余震の発生する確率

本日(11月8日)16時から3日以内に

M5.5(ところによって震度5強)以上の余震が発生する確率は約20%、

M5.0(ところによって震度5弱)以上の余震が発生する確率は約40%です。

本日(11月8日)16時から7日以内に

M5.5以上の余震が発生する確率は約40%、

M5.0以上の余震が発生する確率は約60%です。

* 震源直上ではこれよりも震度が大きくなる場合があります。

平成16年(2004年)新潟県中越地震 (2004年10月23日 17時56分 ~)

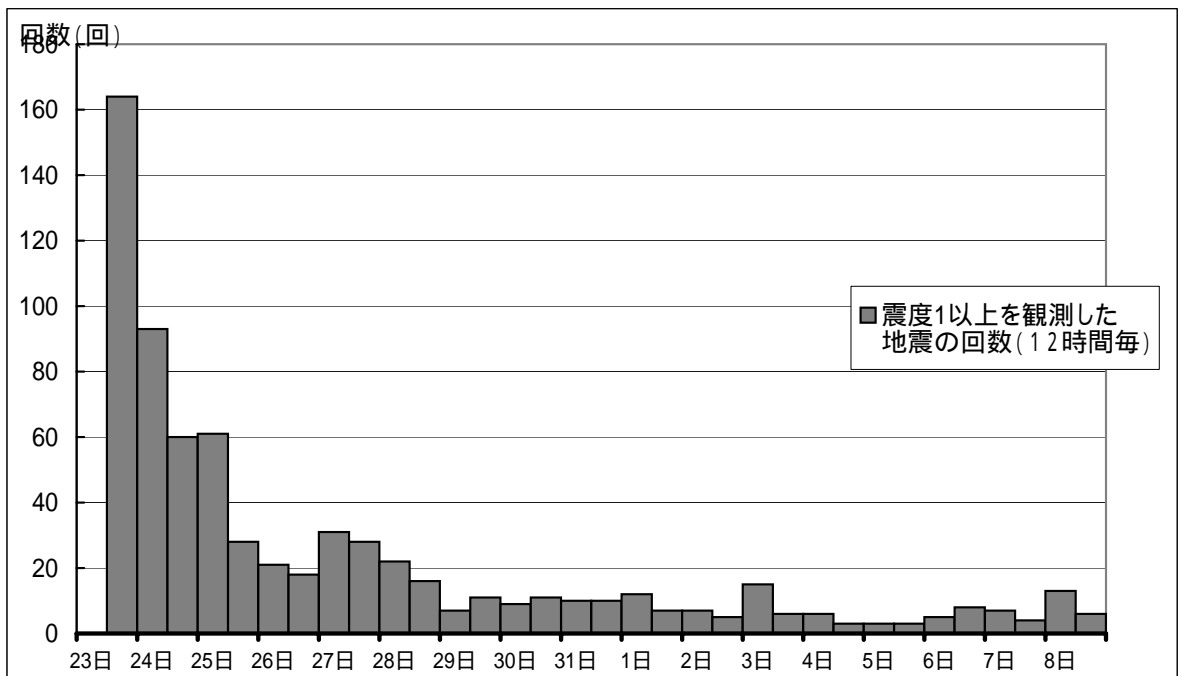
最大震度別有感地震回数表

*この資料は速報値であり、後日の調査で変更されることがあります。

期 間	最大震度別回数									有感回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
10/23.17:56-24:00	73	46	19	15	3	4	1	2	1	164	164	
10/24.00:00-24:00	82	43	22	5	0	1	0	0	0	153	317	
10/25.00:00-24:00	52	23	9	3	1	1	0	0	0	89	406	
10/26.00:00-24:00	24	12	2	1	0	0	0	0	0	39	445	
10/27.00:00-24:00	20	17	15	6	0	0	1	0	0	59	504	
10/28.00:00-24:00	19	13	6	0	0	0	0	0	0	38	542	
10/29.00:00-24:00	8	7	3	0	0	0	0	0	0	18	560	
10/30.00:00-24:00	12	7	1	0	0	0	0	0	0	20	580	
10/31.00:00-24:00	14	5	1	0	0	0	0	0	0	20	600	
11/01.00:00-24:00	12	4	2	1	0	0	0	0	0	19	619	
11/02.00:00-24:00	9	2	0	1	0	0	0	0	0	12	631	
11/03.00:00-24:00	10	9	2	0	0	0	0	0	0	21	652	
11/04.00:00-24:00	5	3	0	0	0	1	0	0	0	9	661	
11/05.00:00-24:00	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6	667	
11/06.00:00-24:00	5	2	4	2	0	0	0	0	0	13	680	
11/07.00:00-24:00	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11	691	

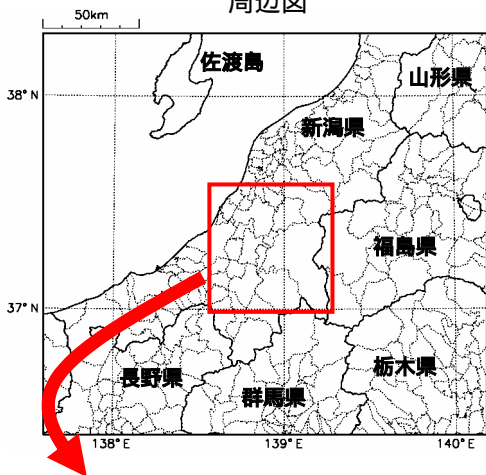
H16.11/8

時間帯	最大震度別回数									有感回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計	
00:00 - 01:00										0	691	
01:00 - 02:00				1						1	692	
02:00 - 03:00										0	692	
03:00 - 04:00										0	692	
04:00 - 05:00										0	692	
05:00 - 06:00										0	692	
06:00 - 07:00										0	692	
07:00 - 08:00		1								1	693	
08:00 - 09:00										0	693	
09:00 - 10:00										0	693	
10:00 - 11:00	1									1	694	
11:00 - 12:00	4	1	1	3		1				10	704	
12:00 - 13:00	2		1							3	707	
13:00 - 14:00	1									1	708	
14:00 - 15:00	1	1								2	710	
日累計	9	3	2	4	0	1	0	0	0	19		
総計	365	200	90	38	4	8	2	2	1	-	710	

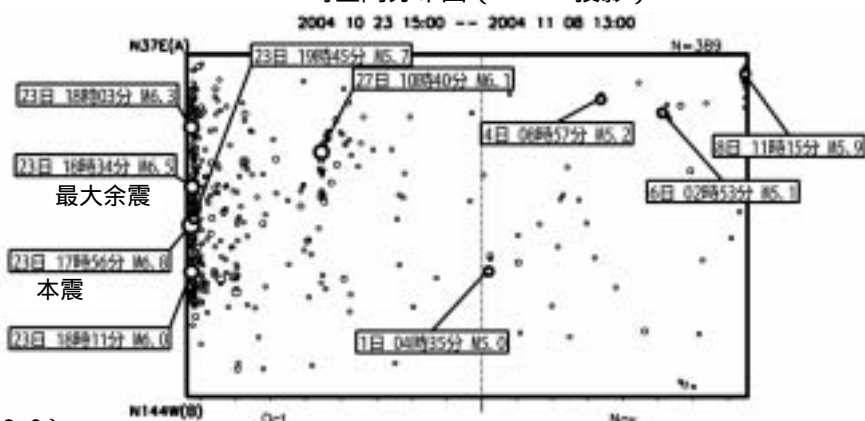


平成 16 年 (2004 年) 新潟県中越地震の余震活動

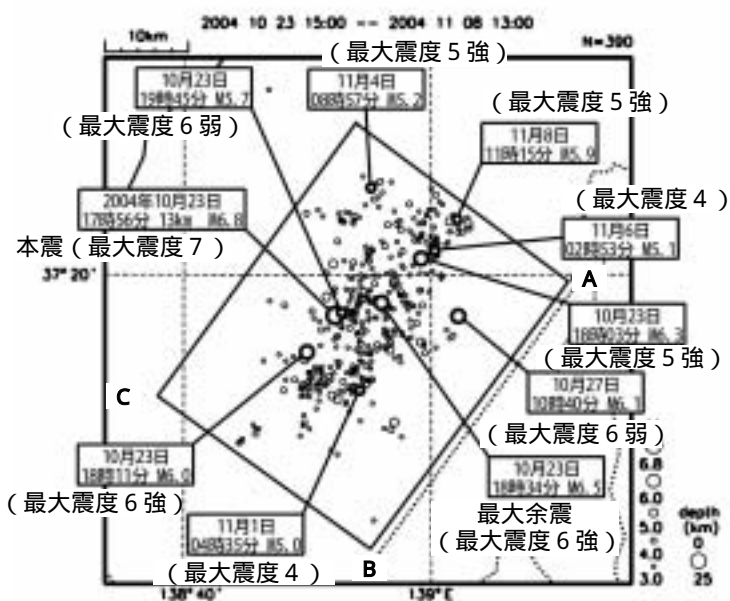
周辺図



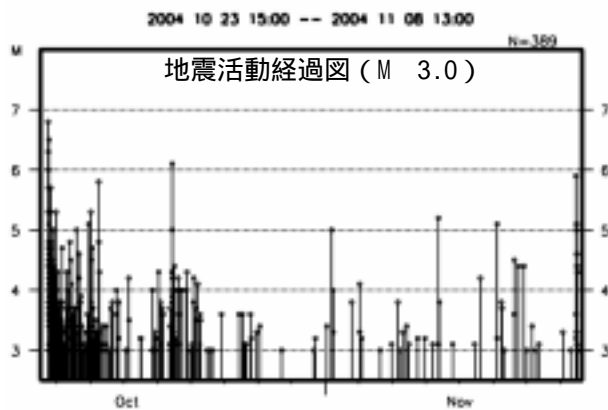
時空間分布図 (A - B 投影)



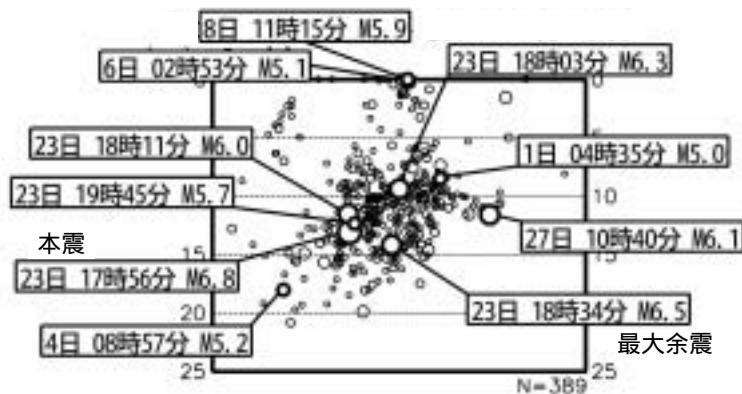
震央分布図 (2004 年 10 月 23 日 15 時 ~、M 3.0)



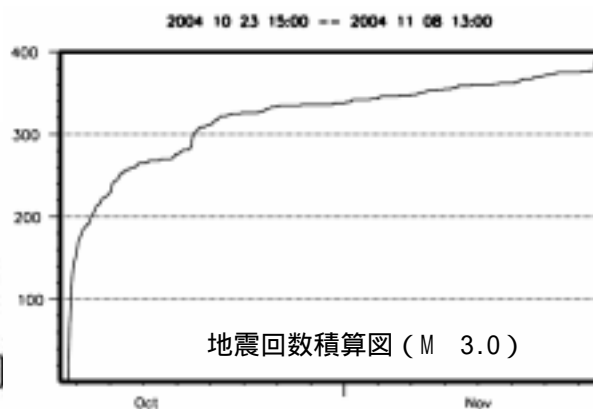
地震活動経過図 (M 3.0)



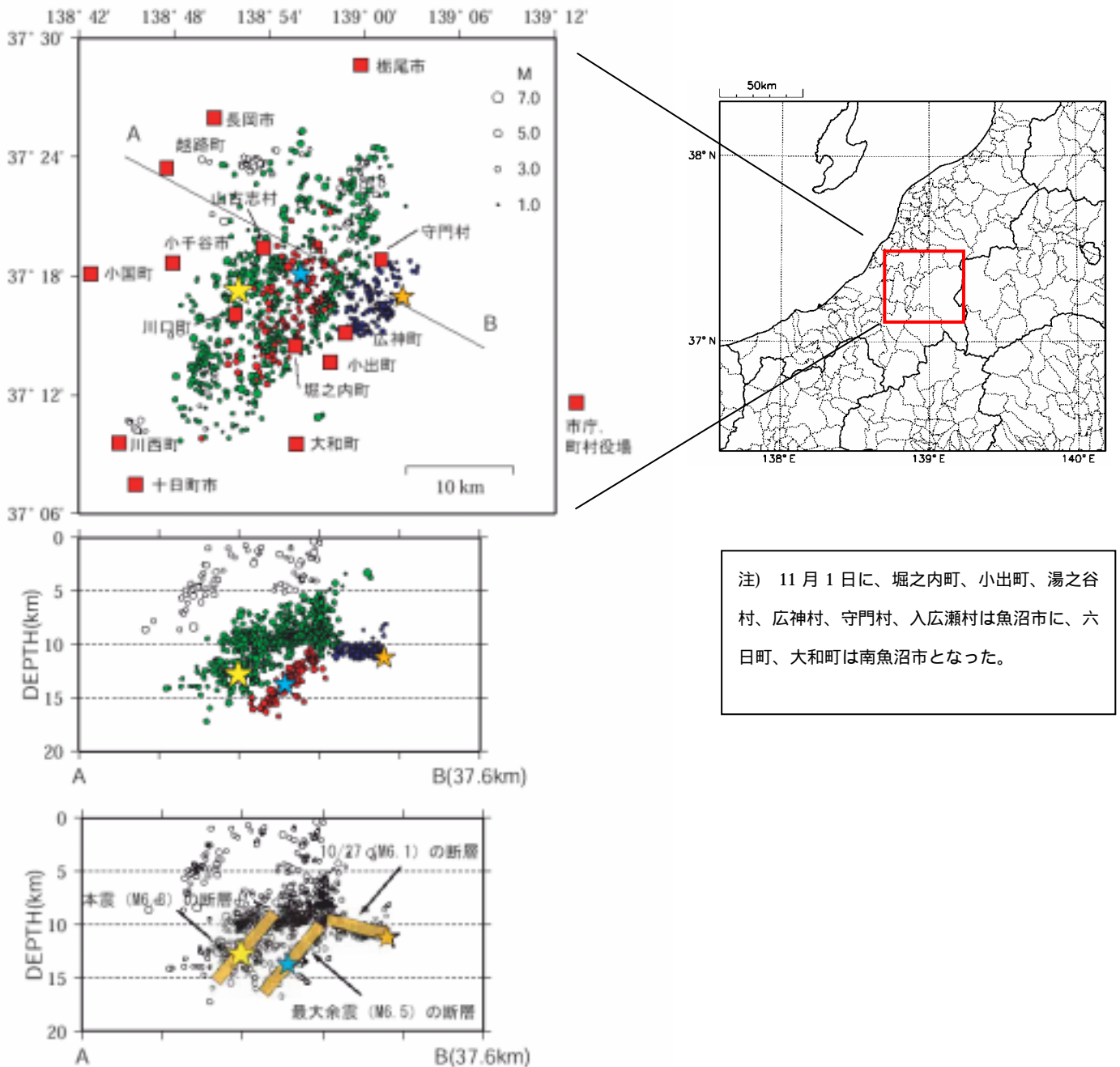
断面図 (B - C 投影)



地震回数積算図 (M 3.0)



新潟県中越地震で活動した3つの断層について



気象庁の震源データをさらに詳細に解析したところ、今回の新潟県中越地震と一連の余震は、主に3つの断層、すなわち本震（M6.8）の断層、最大余震（M6.5）の断層、及び10月27日のM6.1の余震の断層によって起きていることがわかった。複雑な地殻構造の地域であることを反映し、蓄積された歪が主にこれら3つの断層において解放されているため、活発な余震活動になったと考えられる。

なお、地表に現われている活断層との関係は、今のところ不明である。