

「平成19年(2007年)新潟県中越沖地震」について(第3報)

7月16日10時13分ころ、新潟県上中越沖の深さ約17kmを震源とするマグニチュード(M)6.8(暫定値)の地震が発生しました。この地震により、新潟県の長岡市、柏崎市、刈羽村と長野県の飯綱町で震度6強を、新潟県の上越市、小千谷市と出雲崎町で震度6弱を観測したほか、北陸地方を中心に東北地方から近畿・中国地方にかけて震度5強～1を観測しました。また、15時37分ころマグニチュード5.6(速報値)の余震が発生し、長岡市、出雲崎町で震度6弱を観測しました。

総務省消防庁(7月16日14時45分現在)によると、今回の地震により、死者2名、負傷者33名などの被害が確認されています。

地震活動は現在のところ、本震-余震型で推移しています。15時00分現在、震度1以上を観測した余震は43回です(最大震度別地震回数表参照)。

なお、新潟県の調査によると、10時13分の地震により、新潟県柏崎市中央町(新潟県の震度観測点)で震度6強が観測されていました。

気象庁は、この地震により震度6強が観測された地域を中心に、被害及び地震動の調査のため、気象庁本庁、新潟地方気象台および長野地方気象台より地震機動観測班を派遣しています。

今後1週間程度は、震度5強ところによって震度6弱を観測する余震が発生する恐れがあります。揺れの強かった地域では、これまでの降雨や余震活動により、土砂崩れや家屋の倒壊などの危険性が通常より高くなっているおそれがありますので、十分注意してください。

平成19年7月16日15時現在
気象庁地震火山部

平成19年(2007年)新潟県中越沖地震 最大震度別有感地震回数表(2007年7月16日10時00分～)

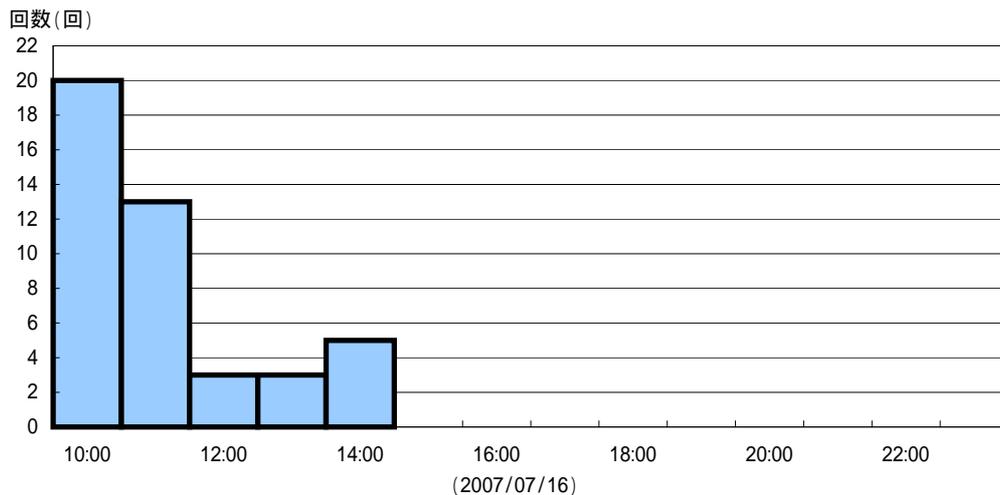
最大震度別有感地震回数表
*この資料は速報値であり、後日の調査で変更されることがあります。

期 間	最大震度別回数									有感回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計
07/16 10:00-15:00	19	19	3	2	0	0	0	1	0	44	44

H18.07/16

時間帯	最大震度別回数									有感回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計
10:00 - 11:00	6	9	2	2				1		20	20
11:00 - 12:00	5	7	1							13	33
12:00 - 13:00	2	1								3	36
13:00 - 14:00	2	1								3	39
14:00 - 15:00	4	1								5	44
日累計	19	19	3	2	0	0	0	1	0	44	-
総計	19	19	3	2	0	0	0	1	0	-	44

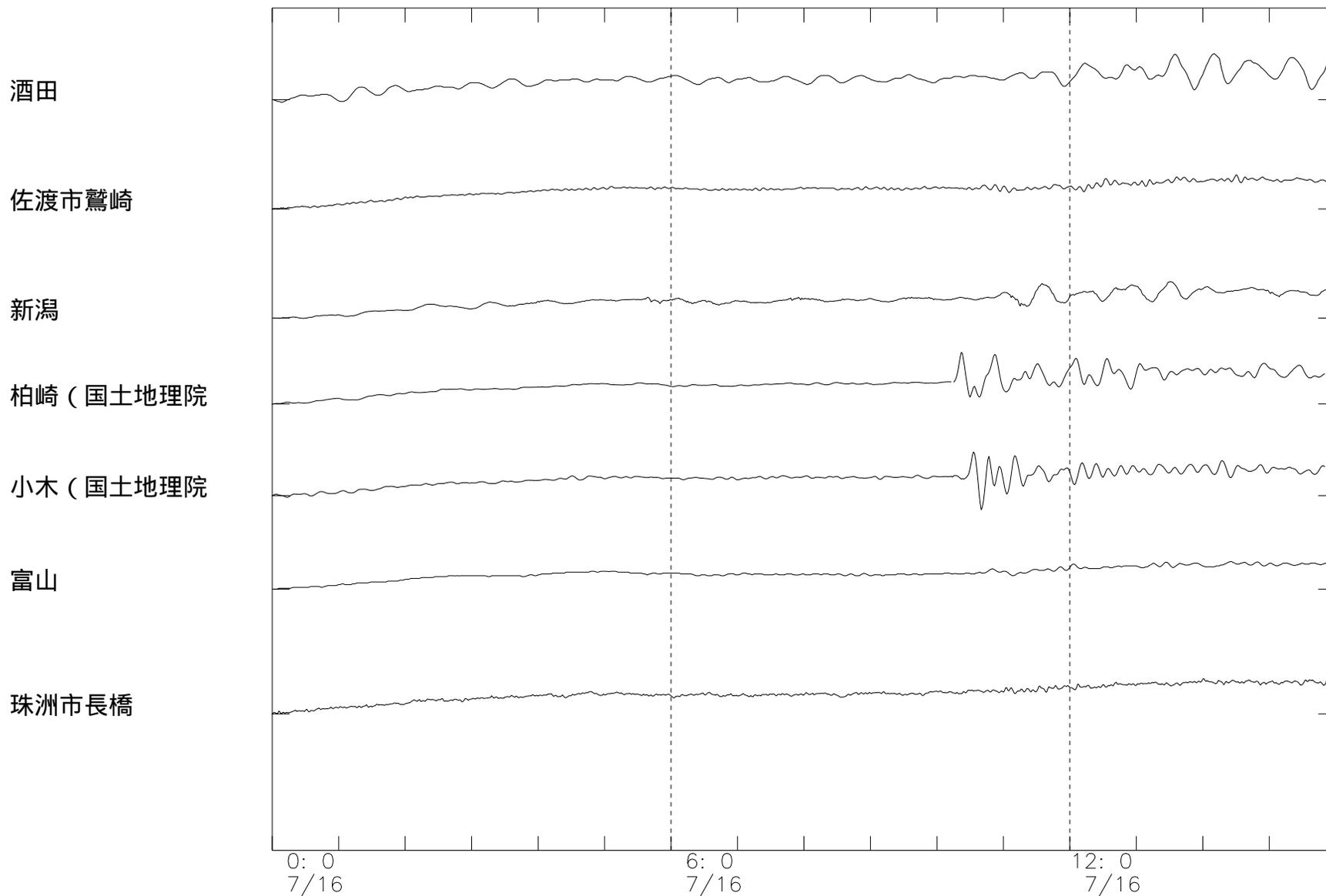
平成19年(2007年)新潟県中越沖地震の有感地震回数



「平成19年(2007年)新潟県中越沖地震」による津波

< 2007/ 7/16 0: 0 -- 2007/ 7/16 16: 0 >

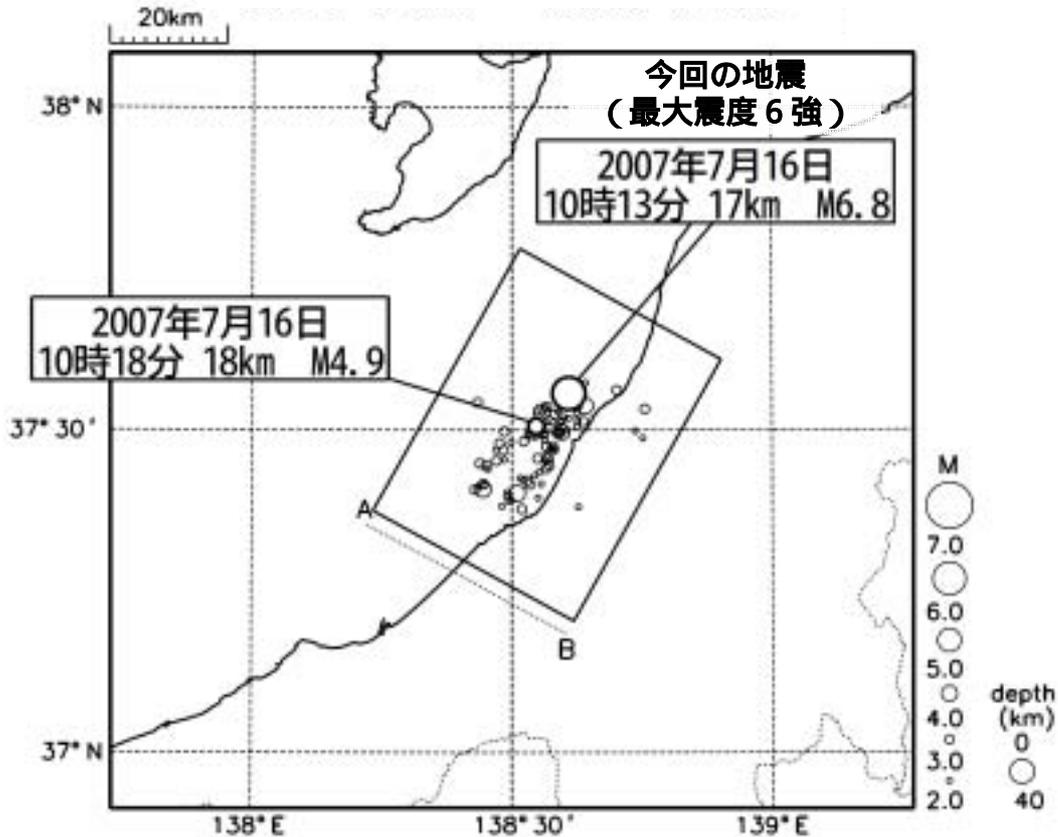
1.0 m



平成 19 年 (2007 年) 新潟県中越沖地震 (余震活動の状況)

震央分布図

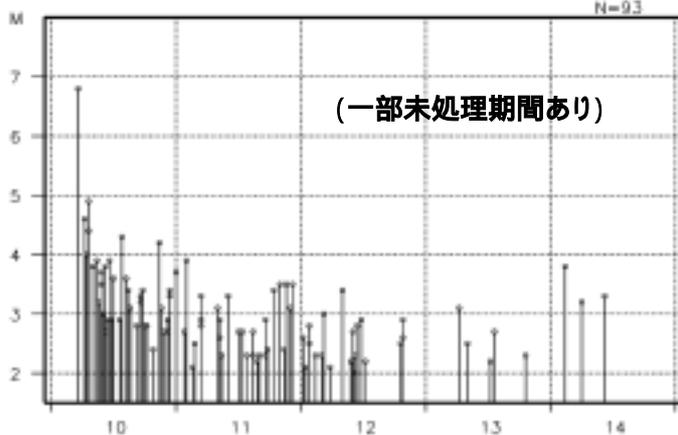
(2007 年 7 月 16 日 10 時 ~ 15 時、深さ 40km 以浅、M2.0 以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

上図の四角形領域内の地震活動経過図

2007 07 16 10:00 -- 2007 07 16 15:00



(一部未処理期間あり)

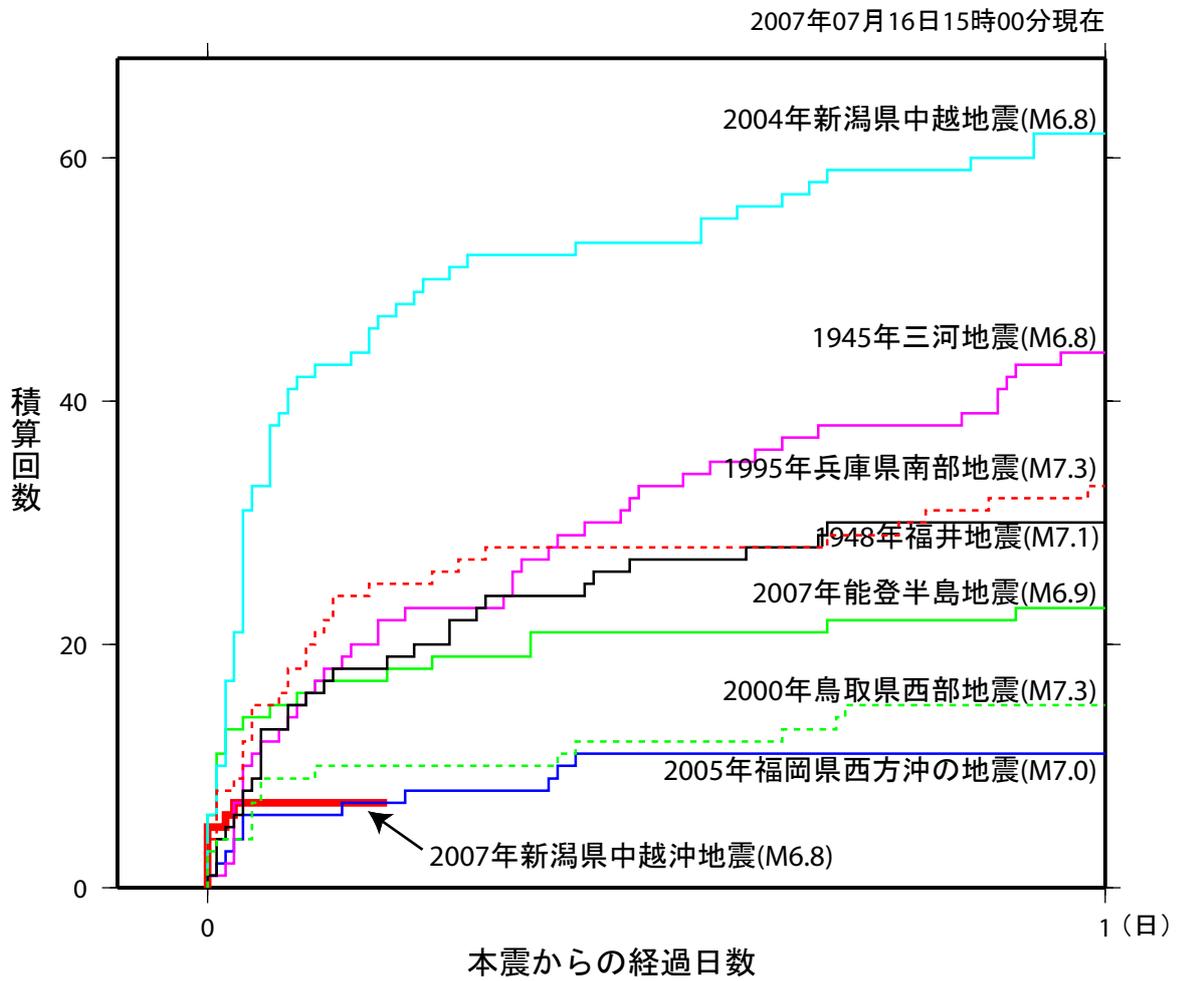
横軸は時間、縦軸はマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

上図の四角形領域内の断面図 (A - B 投影)



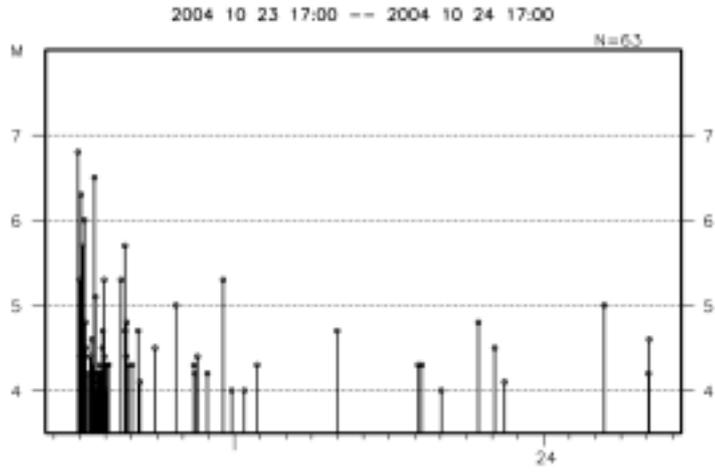
今回の地震 (最大震度 6 強)

余震活動の回数比較（マグニチュード4.0以上）

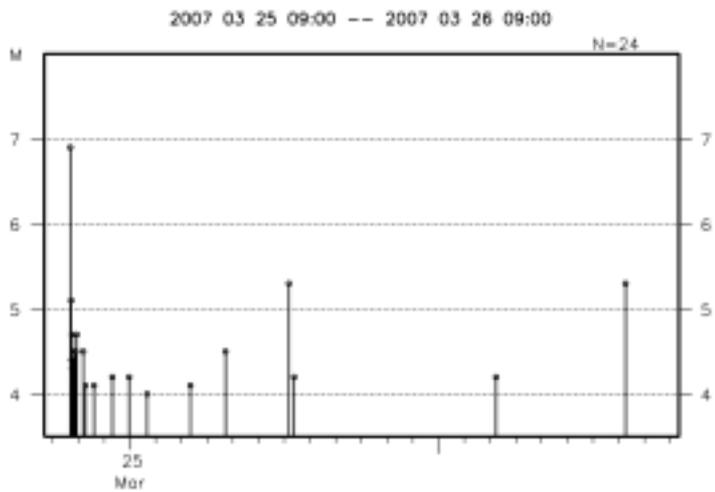


余震回数の比較

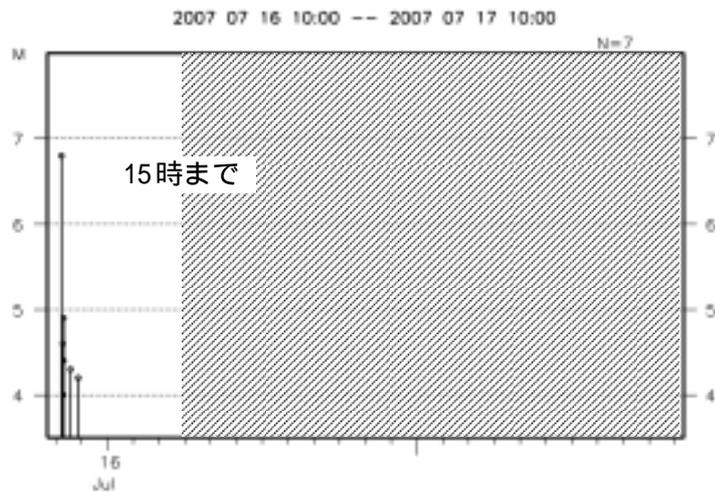
平成 16 年（2004 年）新潟県中越地震（M6.8）



平成 19 年（2007 年）能登半島地震（M6.9）



平成 19 年（2007 年）新潟県中越沖地震（M6.8）



平成19年(2007年)新潟県中越沖地震

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	合成(gal)	N-S(gal)	E-W(gal)	U-D(gal)	震央距離(km)
新潟県	柏崎市	柏崎市中央町*	6強	6.3	793.5	472.1	637.8	322.4	21.3
新潟県	柏崎市	柏崎市西山町池浦*	6強	6.2	1018.9	840.7	878.6	565.8	12.7
長野県	飯綱町	飯綱町芋川*	6強	6.2	657.0	621.3	366.6	216.4	93.5
新潟県	長岡市	長岡市小国町法坂*	6強	6.1	692.6	503.7	613.2	234.9	29.7
新潟県	刈羽村	刈羽村割町新田*	6強	6.0	496.4	464.9	374.1	400.7	15.4

平成16年(2004年)新潟県中越地震

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	合成(gal)	N-S(gal)	E-W(gal)	U-D(gal)	震央距離(km)
新潟県	川口町	川口町川口*	7	6.5	1722.0	1141.9	1675.8	869.6	2.8
新潟県	長岡市	長岡市古志竹沢(旧)*	6強	6.3	1131.9	538.4	721.8	1059.1	4.2
新潟県	小千谷市	小千谷市城内	6強	6.3	1008.3	779.2	897.6	730.8	6.7
新潟県	長岡市	長岡市小国町法坂*	6強	6.0	698.4	394.6	691.8	339.5	13.8

平成19年(2007年)能登半島地震

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	合成(gal)	N-S(gal)	E-W(gal)	U-D(gal)	震央距離(km)
石川県	輪島市	輪島市門前町走出(旧)*	6強	6.4	1303.8	-	-	-	10.3
石川県	穴水町	穴水町大町*	6強	6.3	901.3	472.8	780.3	555.7	19.6
石川県	七尾市	七尾市田鶴浜町(旧)*	6強	6.2	745.9	-	-	-	24.4
石川県	輪島市	輪島市鳳至町	6強	6.1	473.7	463.6	438.8	189.7	26.6

注1：*は、地方公共団体または独立行政法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。

注2：震度6強以上の観測値を示す。

注3：gal = cm/s/s

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 19 年 7 月 16 日 10 時 13 分 22.5 秒	新潟県上中越沖	37° 33.4	138° 36.5	17km	6.8	6 強

() 震源とマグニチュードは暫定値

- 震度 4 以上を観測した主な地点における情報提供から主要動到達までの時間及び観測された震度

地点名	情報提供から主要動到達までの時間 (秒)		震度
	第 1 報	2 点以上の観測点データを用いた最初の情報	
新潟県柏崎市			6 強
新潟県刈羽村			6 強
新潟県長岡市	3		6 強
長野県飯綱町	20	16	6 強

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

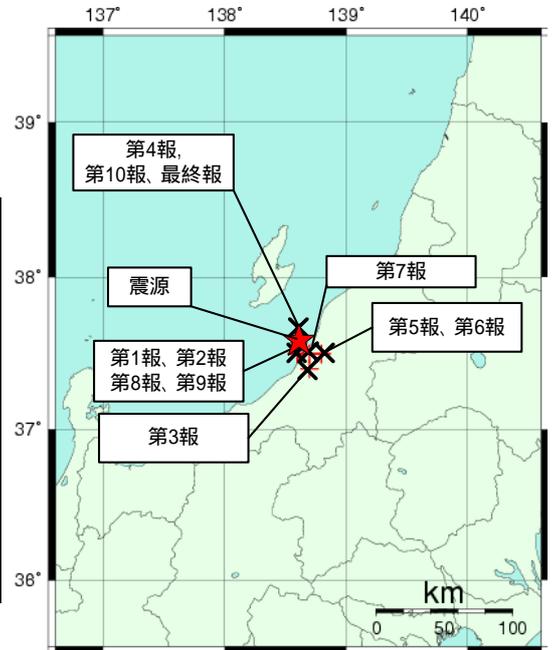


図: 推定した震源の位置

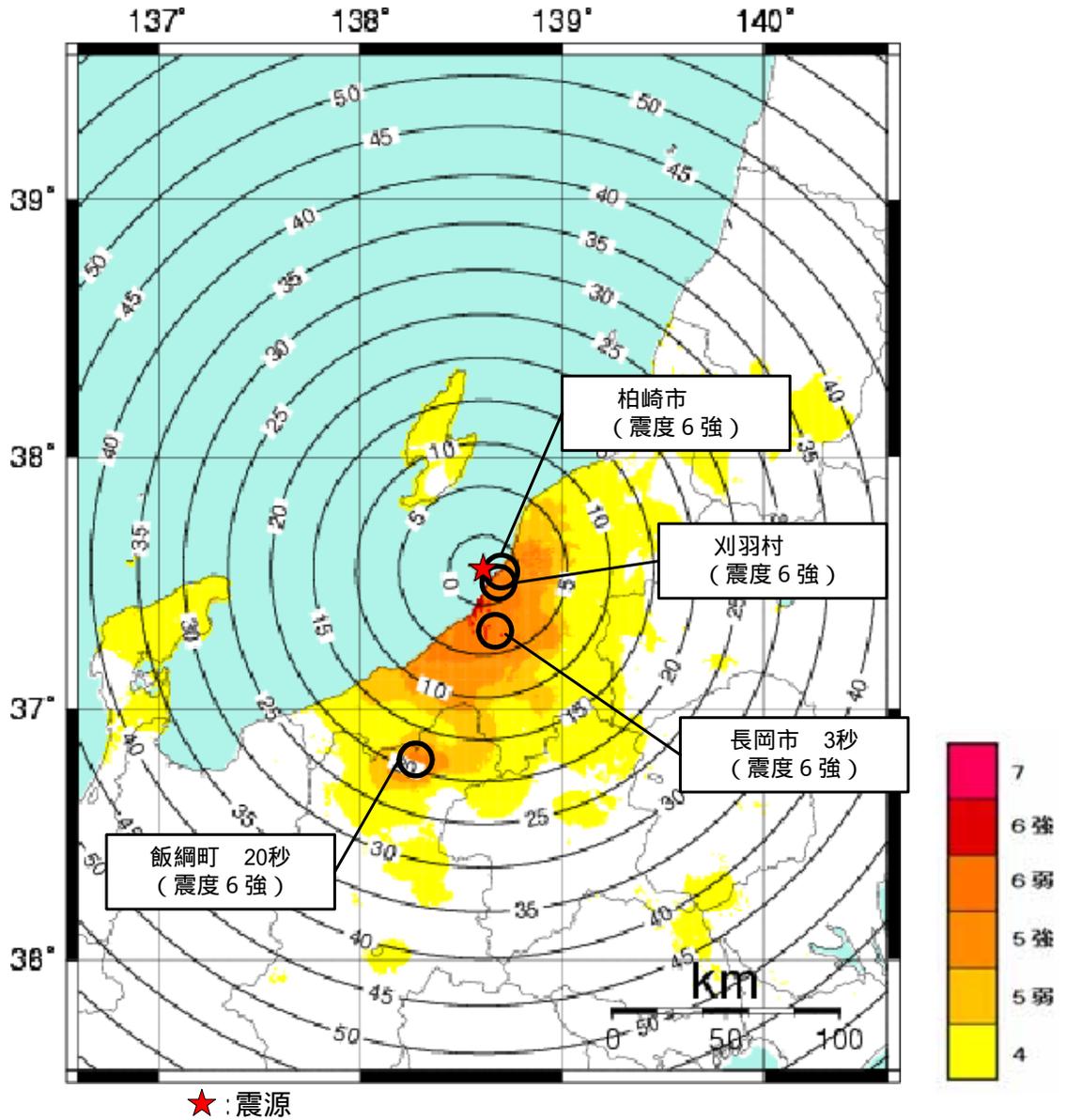
- 緊急地震速報の詳細 (表中の網掛は、2 点以上の観測点のデータを用いて最も早く提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間 (秒)				推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	柏崎市	刈羽村	長岡市	飯綱町	
地震検知時刻	10 時 13 分 25.5 秒										
第 1 報	10 時 13 分 29.3 秒	3.8	37.5°	138.6°	10km	6.2			3	20	1
第 2 報	10 時 13 分 32.1 秒	6.6	37.5°	138.6°	10km	7.0			0	17	2
第 3 報	10 時 13 分 32.6 秒	7.1	37.4°	138.7°	10km	7.1				16	3
第 4 報	10 時 13 分 35.1 秒	9.6	37.6°	138.6°	10km	6.8				14	4
第 5 報	10 時 13 分 35.2 秒	9.7	37.5°	138.8°	20km	6.7				14	5
第 6 報	10 時 13 分 36.1 秒	10.6	37.5°	138.8°	20km	6.7				13	5
第 7 報	10 時 13 分 37.1 秒	11.6	37.5°	138.7°	20km	6.4				12	6
第 8 報	10 時 13 分 46.9 秒	21.4	37.5°	138.6°	20km	6.5				2	7
第 9 報	10 時 13 分 55.1 秒	29.6	37.5°	138.6°	10km	6.6					8
第 10 報	10 時 14 分 16.2 秒	50.7	37.6°	138.6°	10km	6.7					9
最終報	10 時 14 分 16.7 秒	51.2	37.6°	138.6°	10km	6.7					10

- 震度 5 強程度以上 新潟県中越
震度 5 弱程度以上 新潟県下越、新潟県上越

- | | | |
|----|----------------|-------------------|
| 2 | 震度 6 弱程度以上 | 新潟県中越 |
| | 震度 5 強程度以上 | 新潟県佐渡、新潟県下越、新潟県上越 |
| | 震度 5 弱程度以上 | 石川県能登 |
| 3 | 震度 6 強程度以上 | 新潟県中越 |
| | 震度 5 強程度以上 | 新潟県佐渡、新潟県下越、新潟県上越 |
| | 震度 5 弱程度以上 | 長野県北部、福島県会津、石川県能登 |
| 4 | 震度 5 強から 6 強程度 | 新潟県中越 |
| | 震度 5 強から 6 弱程度 | 新潟県下越 |
| | 震度 5 強程度 | 新潟県佐渡 |
| | 震度 5 弱から 5 強程度 | 新潟県上越 |
| | 震度 5 弱程度 | 石川県能登 |
| 5 | 震度 5 強から 6 弱程度 | 新潟県中越、新潟県下越 |
| | 震度 5 弱から 5 強程度 | 新潟県上越 |
| | 震度 5 弱程度 | 新潟県佐渡 |
| | 震度 4 から 5 弱程度 | 福島県会津、石川県能登 |
| 6 | 震度 5 強から 6 弱程度 | 新潟県中越 |
| | 震度 5 強程度 | 新潟県下越 |
| | 震度 5 弱程度 | 新潟県佐渡、新潟県上越 |
| 7 | 震度 5 強から 6 弱程度 | 新潟県中越 |
| | 震度 5 強程度 | 新潟県下越 |
| | 震度 5 弱から 5 強程度 | 新潟県上越 |
| | 震度 5 弱程度 | 新潟県佐渡 |
| 8 | 震度 5 強から 6 弱程度 | 新潟県中越、新潟県下越 |
| | 震度 5 弱から 5 強程度 | 新潟県上越、新潟県佐渡 |
| | 震度 4 から 5 弱程度 | 石川県能登 |
| 9 | 震度 6 弱から 6 強程度 | 新潟県中越 |
| | 震度 5 強から 6 弱程度 | 新潟県下越 |
| | 震度 5 弱から 5 強程度 | 新潟県上越、新潟県佐渡 |
| | 震度 4 から 5 弱程度 | 石川県能登 |
| 10 | 震度 6 弱から 6 強程度 | 新潟県中越 |
| | 震度 5 強から 6 弱程度 | 新潟県下越 |
| | 震度 5 弱から 5 強程度 | 新潟県上越、新潟県佐渡 |

緊急地震速報の第1報提供 から主要動到達までの時間



発生した地震の概要(暫定値)

平成19年7月16日10時13分 新潟県上中越沖

北緯37度33.4分、東経138度36.5分、深さ17km、マグニチュード6.8