

「平成 20 年（2008 年）岩手・宮城内陸地震」について（第 4 報）

地震の震源及び規模等

発生日時 平成 20 年 6 月 14 日 08 時 43 分
場所 北緯 39 度 01.7 分 東経 140 度 52.8 分 深さ 8 km（岩手県内陸南部）
規模 マグニチュード 7.2（暫定値）
最大震度 6 強（岩手県奥州市、宮城県栗原市）
発震機構 西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

余震活動の状況

余震は、北東から南西の方向に約 40km の長さに分布しています。

16 時 00 分現在、震度 1 以上を観測した余震は 153 回です（最大震度別地震回数表参照）。
これまでの最大余震は、09 時 20 分に発生した M5.6 の地震（最大震度 5 弱）です。

今後 1 週間程度は、活発な余震活動が継続するものと考えられ、場所によっては震度 6 弱を観測するような余震が発生する可能性があります。

防災上の留意事項

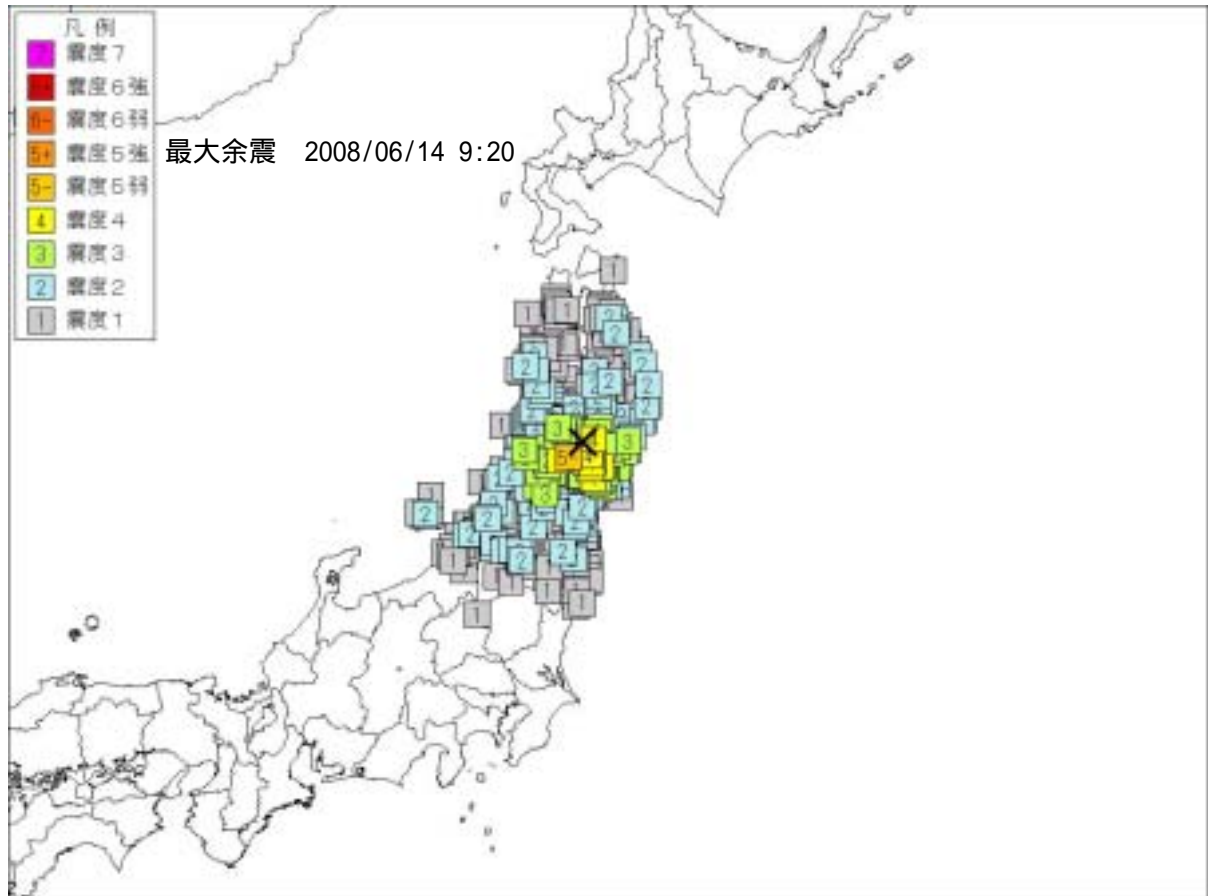
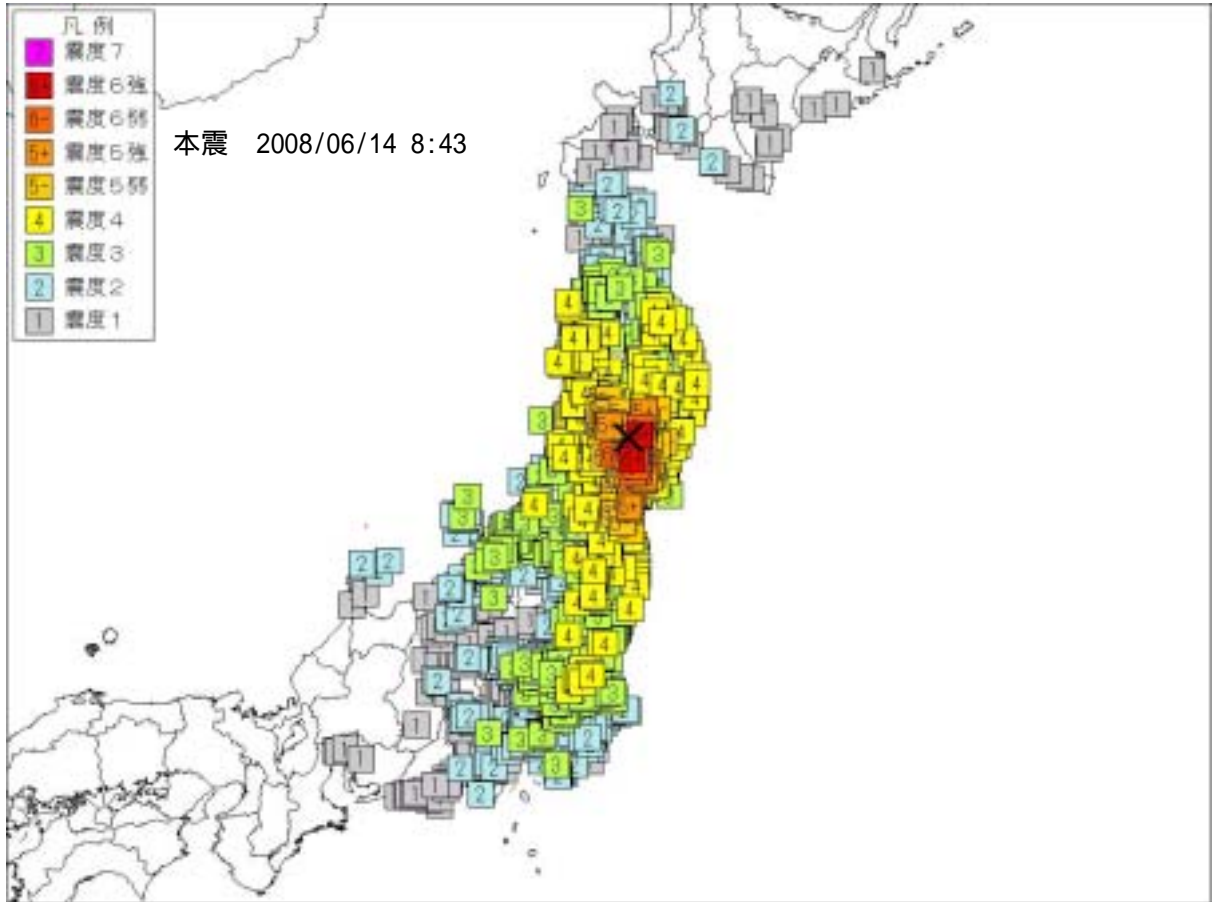
揺れの強かった地域では、土砂災害や道路の崩壊、家屋の倒壊などの被害が発生しています。総務省消防庁（6 月 14 日 15 時 50 分現在）によると、今回の地震により、死者 2 名、負傷者 80 名などの被害が確認されています。

揺れの強かった地域では、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ます。余震により、被害が拡大する可能性がありますので、作業等には十分注意して下さい。

地震機動観測班の出動

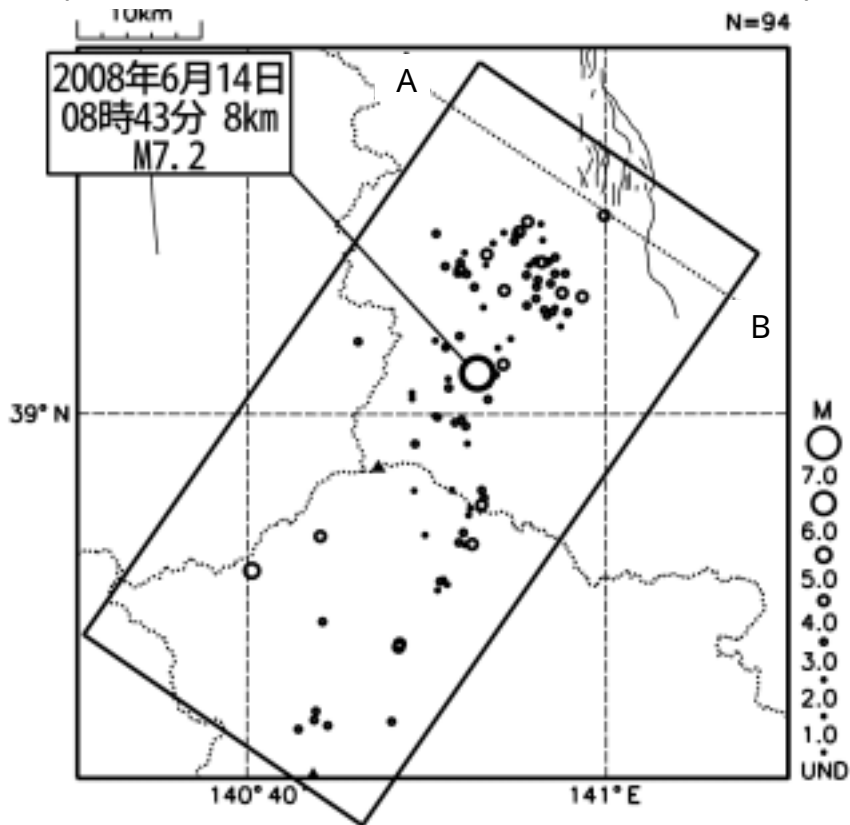
気象庁は、緊急災害対策派遣隊（TEC-FORCE）として、この地震により震度 6 強が観測された地域を中心に、被害及び地震動の調査のため、地震機動観測班を派遣し、調査を進めています。

岩手・宮城内陸地震の震度分布

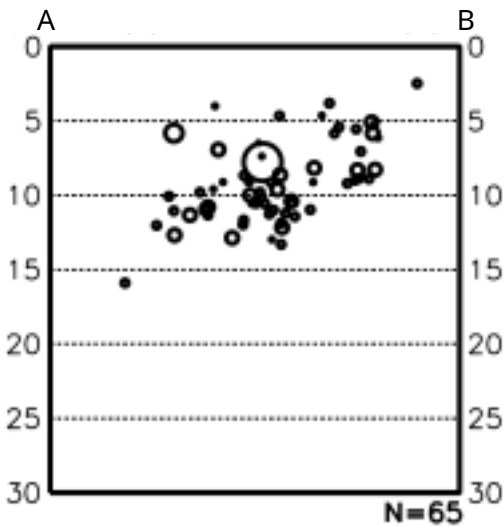


平成 20 年(2008 年)岩手・宮城内陸地震の地震活動

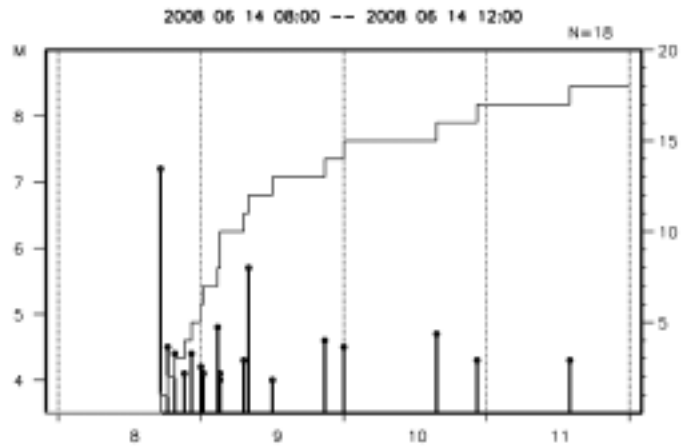
震央分布図 (2008 年 6 月 14 日 08 時 ~ 12 時、M すべて、深さ 30km 以浅)



断面図 (A - B 投影)



地震活動経過図及び回数積算図 (M 4.0)

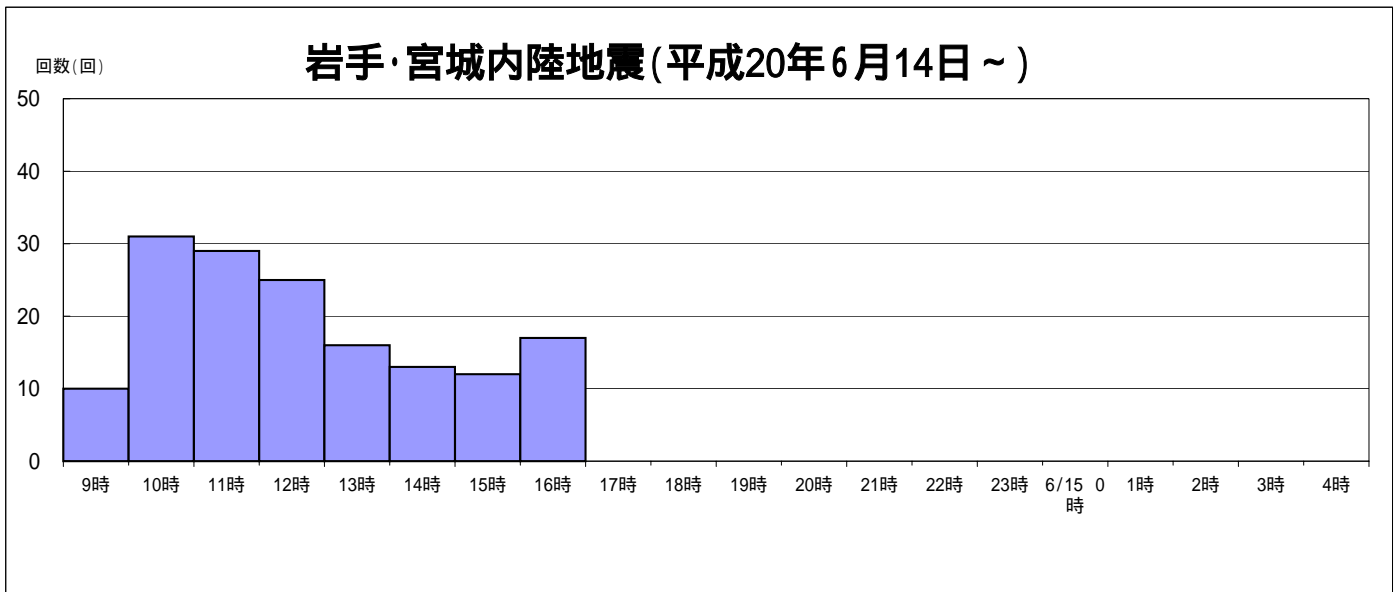


平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震(平成20年6月14日～)

震度1以上を観測した地震の最大震度別回数表(本震を除く)
*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。

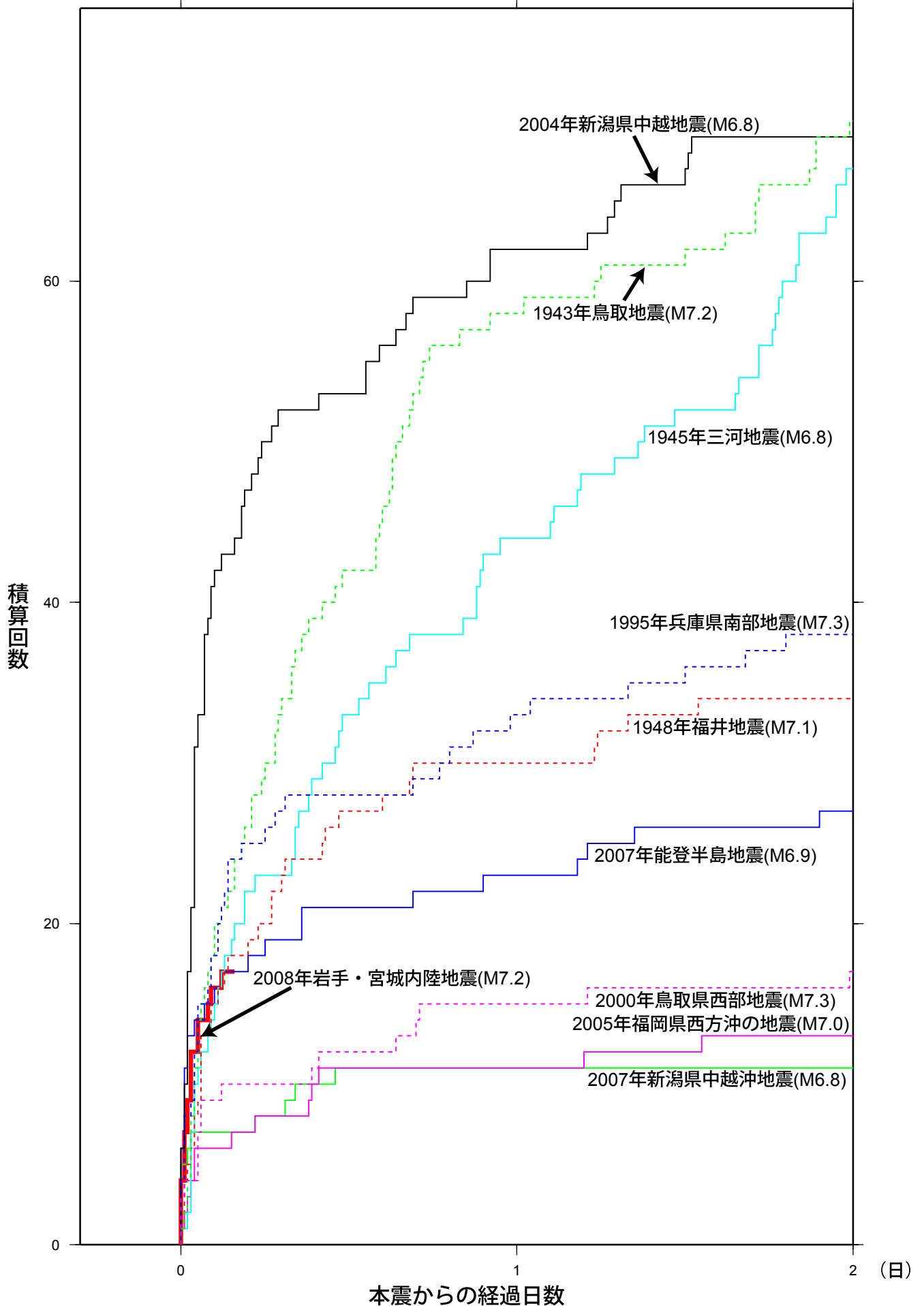
H20.06/14

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	0	
01:00 - 02:00										0	0	
02:00 - 03:00										0	0	
03:00 - 04:00										0	0	
04:00 - 05:00										0	0	
05:00 - 06:00										0	0	
06:00 - 07:00										0	0	
07:00 - 08:00										0	0	
08:00 - 09:00		2	4	4						10	10	
09:00 - 10:00	12	12	6	0	1					31	41	
10:00 - 11:00	10	16	1	2						29	70	
11:00 - 12:00	12	10	3							25	95	
12:00 - 13:00	8	4	2	2						16	111	
13:00 - 14:00	11	0	2							13	124	
14:00 - 15:00	8	2	2							12	136	
15:00 - 16:00	14	3								17	153	
日累計	75	49	20	8	1	0	0	0	0	153	-	
総計	75	49	20	8	1	0	0	0	0	-	153	



余震活動の回数比較 (マグニチュード4.0以上)

2008年06月14日12時30分現在



内陸および沿岸(深さ30km以浅)で発生した地震(M6.5以上)の余震活動の推移(日単位)

○: M5.0以上の余震あり

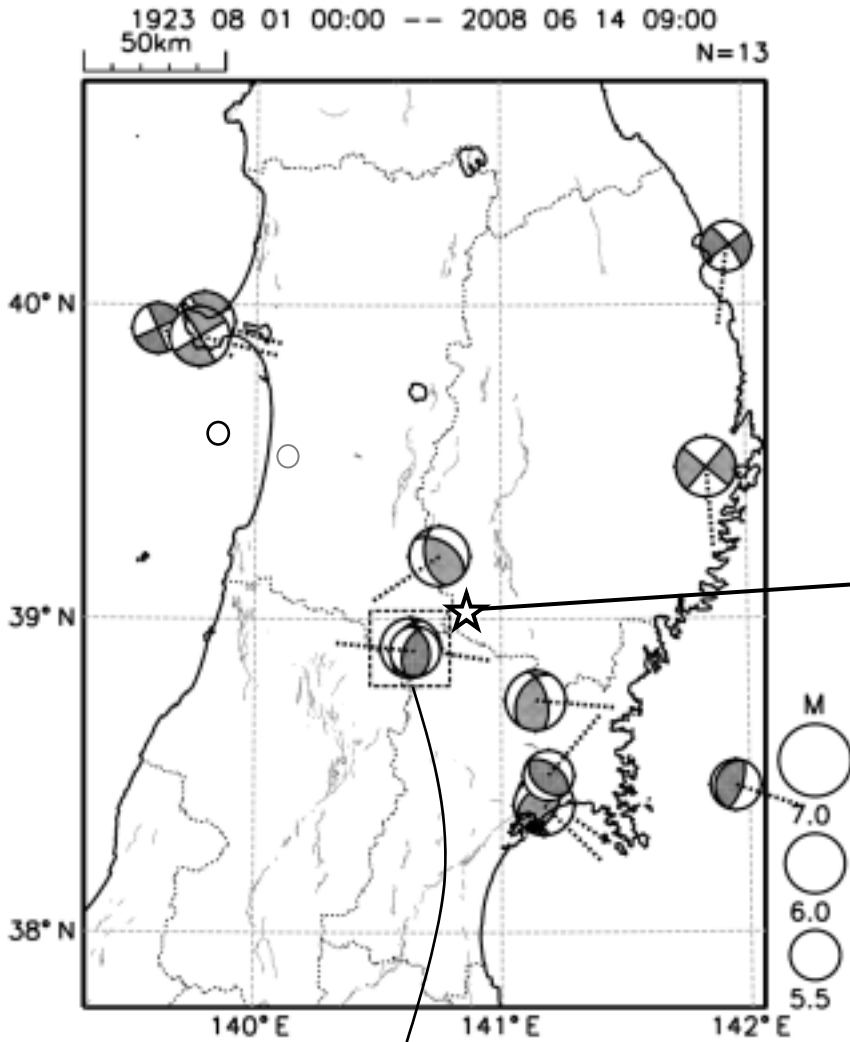
△: M6.0以上の余震あり

本震発生日月	地震	本震(M)	最大余震(M)	本震発生からの経過日数 (例: 0日 → 本震発生から1.0日[24時間]未満 1日 → 1.0日~2.0日まで)																																	
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1927/03/07	北丹後地震	7.3	6.4	△	○	○	○	○																			△								○		
2000/10/06	鳥取県西部地震	7.3	5.6		○	○																															
1995/01/17	兵庫県南部地震	7.3	5.4	○																																○	
1930/11/26	北伊豆地震	7.3	4.7																																		
1943/09/10	鳥取地震	7.2	6.2	△	○	○	○	○	○																											○	38日後
1948/06/28	福井地震	7.1	5.5	○																																	
2005/03/20	福岡県西方沖の地震	7.0	5.8																																	○	42日後
1978/01/14	伊豆大島近海地震	7.0	5.8	○																																	
1961/08/19	北美濃地震	7.0	5.2	○																																	
2007/03/25	能登半島地震	6.9	5.3	○																																○	77日後
1931/09/21	西埼玉地震	6.9	5.5																																		
1963/03/27	越前岬沖地震	6.9	5.2	○																																	
1974/05/09	伊豆半島沖地震	6.9	4.9																																		
1939/05/01	男鹿地震	6.8	6.7	△	○	○																															
2004/10/23	新潟県中越地震	6.8	6.5	△	○	△																														○	66日後
1945/01/13	三河地震	6.8	6.4	○	○	○	△	○	○																												
1925/05/23	北但馬地震	6.8	6.2	○	○	△																														○	
1984/09/14	長野県西部地震	6.8	6.2	△	○																																
2007/07/16	新潟県中越沖地震	6.8	5.8	○																																	
1948/06/15	紀伊水道の地震	6.7	5.0	○																																	
1980/06/29	伊豆半島東方沖の地震	6.7	5.0	○																																	
1997/03/26	鹿児島県北部の地震	6.6	5.7																																		
1993/02/07	能登半島沖の地震	6.6	5.1																																	○	53日後、88日後、122日後
1969/09/09	岐阜県中部の地震	6.6	4.9																																		
1997/06/25	山口県北部の地震	6.6	4.3																																		
1967/11/04	釧路支庁北部の地震	6.5	5.7	○																																	
1990/02/20	伊豆大島近海の地震	6.5	5.1	○																																	
1952/03/07	大聖寺沖地震	6.5	5.0	○																																	
1931/11/04	岩手県南部の地震	6.5	4.9																																		
1962/04/30	宮城県北部地震	6.5	4.8																																		

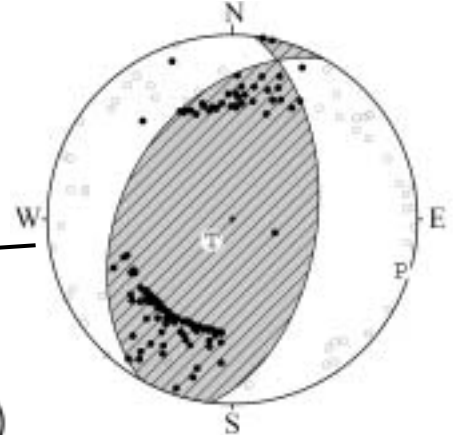
周辺の過去の発震機構分布

震央分布図（1923年8月以降、深さ40km以浅、M 5.5）

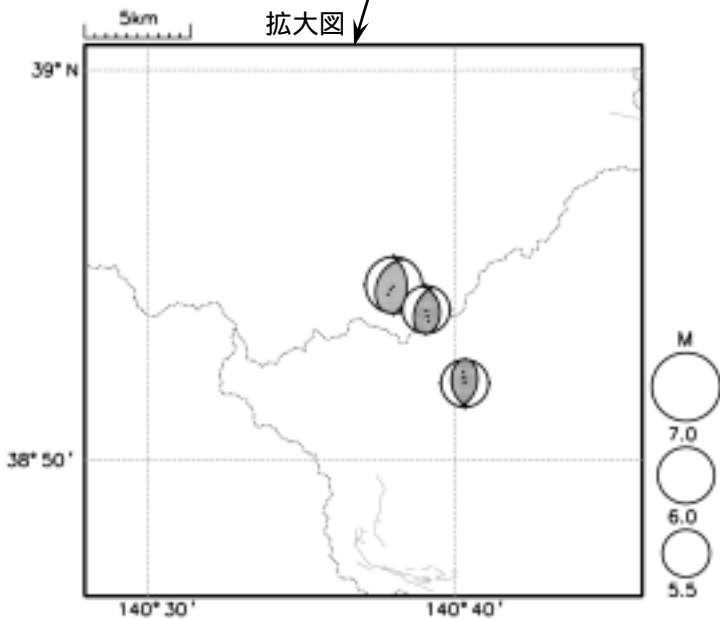
下半球等積投影。...線は圧力軸の方向を示す。



今回の地震の発震機構



拡大図



平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震で観測した加速度値(震度6弱以上の地点)

都道府県	市区町村	観測点名称	読み	震度	計測震度	合成(gal)	N - S (gal)	E - W(gal)	U - D(gal)	震央距離(km)
宮城県	栗原市	栗原市一迫*	クリハラシイチハサマ	6強	6.2	907.0	823.3	793.4	416.7	29.7
岩手県	奥州市	奥州市衣川区*	オウシュウシヨロモガク	6強	6.1	1816.5	1607.6	1606.6	635.7	15.4
宮城県	栗原市	栗原市栗駒	クリハラシクリコマ	6弱	5.9	699.1	414.5	689.3	280.7	21.2
宮城県	栗原市	栗原市鶯沢*	クリハラシウグイスザワ	6弱	5.8	638.6	416.1	550.2	358.6	22.0
宮城県	栗原市	栗原市築館*	クリハラシツキダテ	6弱	5.7	812.4	739.8	678.2	224.2	32.3
宮城県	栗原市	栗原市金成*	クリハラシカンナリ	6弱	5.6	407.5	286.3	316.9	323.8	26.9
宮城県	大崎市	大崎市古川三日町	オオサキシフルカワミツカマチ	6弱	5.6	341.5	231.9	312.0	129.6	47.9
岩手県	奥州市	奥州市胆沢区*	オウシュウシイサワク	6弱	5.5	580.0	342.1	574.4	275.2	19.6
宮城県	栗原市	栗原市高清水*	クリハラシタカシミズ	6弱	5.5	612.0	457.5	561.4	186.0	39.6
宮城県	栗原市	栗原市志波姫*	クリハラシシワヒメ	6弱	5.5	633.9	579.0	377.3	231.2	31.2
宮城県	栗原市	栗原市花山*	クリハラシハナヤマ	6弱	5.5	897.7	518.5	600.8	739.6	23.9
宮城県	大崎市	大崎市鳴子*	オオサキシナルコ	6弱	5.5	676.3	440.1	521.3	665.7	31.1
宮城県	大崎市	大崎市古川北町*	オオサキシフルカワキタマチ	6弱	5.5	317.0	238.0	232.7	104.1	47.9
宮城県	大崎市	大崎市田尻*	オオサキシタジリ	6弱	5.5	458.6	457.8	354.1	111.1	47.0

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弱以上の観測値を示す。

注3: gal=cm/s/s

平成 20 年（2008 年）6 月 14 日岩手・宮城内陸地震の緊急地震速報（警報）の各震度観測点における猶予時間

震度 6 弱以上の震度観測点及び主要な都市を対象としている

観測された震度	地域名	観測点名	警報の猶予時間(秒)
6強	岩手県内陸南部	奥州市衣川区	-4.43
6強	宮城県北部	栗原市一迫	0.30
6弱	岩手県内陸南部	奥州市胆沢区	-3.72
6弱	宮城県北部	栗原市栗駒	-2.06
6弱	宮城県北部	栗原市築館	1.10
6弱	宮城県北部	栗原市高清水	3.17
6弱	宮城県北部	栗原市鶯沢	-1.88
6弱	宮城県北部	栗原市金成	-0.45
6弱	宮城県北部	栗原市志波姫	0.80
6弱	宮城県北部	栗原市花山	-1.51
6弱	宮城県北部	大崎市古川三日町	5.52
6弱	宮城県北部	大崎市鳴子	0.11
6弱	宮城県北部	大崎市古川北町	5.38
6弱	宮城県北部	大崎市田尻	5.33
5弱	宮城県中部	仙台宮城野区五輪	15.32
5弱	秋田県内陸南部	横手市中央町	2.60
4	宮城県中部	石巻市泉町	12.74

平成 20 年 6 月 14 日 09 時 20 分の宮城県北部の緊急地震速報（警報）の各震度観測点における猶予時間

最大震度の震度観測点を対象

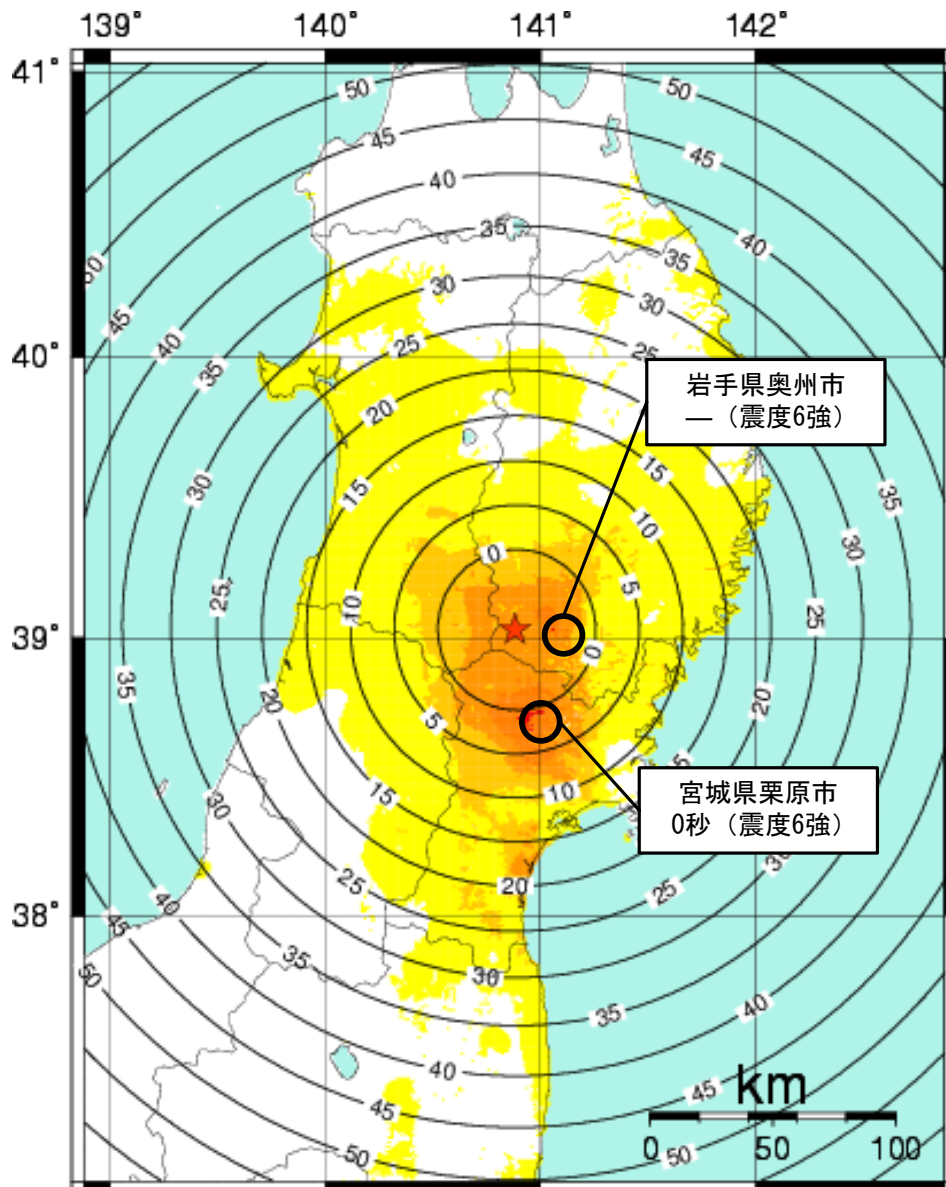
観測された震度	地域名	観測点名	警報の猶予時間(秒)
5弱	宮城県北部	大崎市鳴子	-4.47

平成 20 年 6 月 14 日 12 時 27 分の岩手県内陸南部の緊急地震速報（警報）の各震度観測点における猶予時間

最大震度の震度観測点を対象

観測された震度	地域名	観測点名	警報の猶予時間(秒)
4	岩手県内陸南部	奥州市胆沢区	-55.80
4	岩手県内陸南部	奥州市衣川区	-55.28

緊急地震速報(警報)の 発表から主要動到達までの時間



★ : 震源

平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震の概要(暫定値)
北緯39度01.7分、東経140度52.8分、深さ8km、マグニチュード7.2

東北地方の気象概況

三陸沖には、低気圧があつて東へ進んでいます。また、日本海には高気圧があつて南東へ移動しています。

15時現在、東北地方では曇りまたは晴れで、北部の一部で雨の降っているところがあります。

15時現在、岩手県、宮城県、秋田県の内陸では2～3メートルの北西から西の風が吹いています。沿岸部では5～9メートルの北西から西の風が吹いています。

15時現在（主な地点の実況）

岩手県

盛岡市 気温 16度、北西 1メートル 天気 曇

一関市 気温 20度、西北西 2メートル 天気 曇

宮城県

大崎市 気温 20度、西北西 9メートル 天気 曇

[気象の予想]

14日は、寒気の影響で、北部や日本海側南部は、曇りで雨の降るところがある見込み。太平洋側南部は、晴れや曇りでしょう。

風は北西の風が内陸で3～5メートル、沿岸部では10～13メートルの見込みです。

15日は、高気圧に覆われて晴れや曇りですが、気圧の谷の影響で北部は夜遅く雨の降るところがある見込みです。

風は弱い見込みです。

[注意事項]

14日は、寒気の影響により、雨雲が発達し、所により雨が一時強まる可能性もあります。雷、突風に注意。

宮城県の沿岸部では14日は風が強く、最大風速13メートルの見込み。

なお、今回の地震による地盤のゆるみなどを考慮し、大雨と洪水の警報・注意報および土砂災害警戒情報の発表基準を暫定的に引き下げるについて、関係機関と調整中です。