

平成 23 年 6 月の主な地震活動^{注 1)}

番号	月 日	時 分	震央地名	深さ (km)	M	最大 震度	備考／コメント
1	6月2日	11時33分	新潟県中越地方	6	4.7	5強	地殻内で発生した地震(3月12日の新潟県中越地方の地震(M6.8)の余震) 被害: 建物の内壁剥離3件(総務省消防庁(6月3日11時現在)による)
2	6月2日	12時51分	新潟県中越地方	8	4.1	4	No.1の余震
3	6月2日	16時01分	新潟県中越地方	8	3.4	4	No.1の余震
4	6月3日	9時05分	福島県沖	57	6.1	3	※
5	6月3日	10時33分	茨城県南部	62	4.5	3	太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震
6	6月4日	1時00分	福島県沖	30	5.5	5弱	※ 緊急地震速報(警報)発表
7	6月4日	1時57分	島根県東部	11	5.2	4	地殻内で発生した地震
8	6月9日	7時11分	岩手県沖	34	5.0	4	※
9	6月9日	19時38分	茨城県沖	13	5.7	4	※
10	6月11日	7時35分	宮城県沖	36	5.0	3	※
11	6月12日	5時08分	福島県沖	21	4.5	4	※
12	6月14日	21時48分	釧路沖	73	5.1	4	太平洋プレート内部の地震
13	6月14日	22時06分	三陸沖	50	6.0	3	※
14	6月14日	23時56分	岩手県沖	28	5.3	3	※
15	6月18日	13時39分	福島県中通り ^{注2)}	15	4.6	4	※ 地殻内で発生した地震
16	6月18日	20時31分	福島県沖	28	6.0	4	※
17	6月21日	17時49分	茨城県沖	21	5.5	3	※
18	6月22日	23時28分	岩手県沖	23	5.5	3	※
19	6月23日	6時50分	岩手県沖	36	6.9	5弱	※ 太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震 緊急地震速報(警報)、津波注意報発表 被害: 住家一部破損1棟等(総務省消防庁(6月23日19時30分現在)による)
20	6月23日	17時22分	福島県沖	50	4.5	4	※
21	6月23日	19時35分	宮城県沖	57	5.3	4	※
22	6月25日	2時39分	浦河沖	57	5.4	3	太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震
23	6月25日	16時06分	福島県中通り ^{注2)}	6	4.5	3	※ 地殻内で発生した地震
24	6月28日	21時18分	熊本県熊本地方	11	4.2	4	地殻内で発生した地震
25	6月30日	7時14分	千葉県北東部	51	4.6	3	※ 太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震
26	6月30日	8時16分	長野県中部	4	5.4	5強	地殻内で発生した地震 緊急地震速報(警報)発表 被害: 負傷者15人、住家被害1,588棟等(総務省消防庁(7月4日17時現在)による)
27	6月30日	8時21分	長野県中部	4	5.1	4	No.26の余震
28	6月30日	14時11分	長野県中部	4	3.4	4	No.26の余震

※印のついた地震は「平成 23 年(2011)東北地方太平洋沖地震」の余震域で発生した地震

注 1) 「主な地震活動」とは、①震度 4 以上の地震、②M6.0 以上の地震、③陸域でM4.5 以上かつ震度 3 以上の地震、④海域でM5.0 以上かつ震度 3 以上の地震、⑤前に取り上げた地震活動で活動が継続しているもの、⑥その他、注目すべき活動。なお、掲載した震源要素については、後日修正されることがある。

注 2) 情報発表に用いた震央地名は「福島県浜通り」である。

その他の活動^{注4)}

月 日	時 分	震央地名	深さ (km)	M	最大 震度	備考／コメント
7月3日	2時11分	福島県会津	9	3.9	4	地殻内で発生した地震
7月5日	19時18分	和歌山県北部	7	5.5	5強	地殻内で発生した地震 緊急地震速報（警報）発表 被害：住家一部破損21棟等（総務省消防庁（7月6日17時30分現在）による）
7月5日	19時34分	和歌山県北部	7	4.5	4	7月5日19時18分のM5.5の地震の余震
7月7日	0時15分	茨城県沖	ごく浅い	5.8	3	「平成23年（2011）東北地方太平洋沖地震」の余震域で発生した地震（震源要素は速報値）
7月8日	3時35分	福島県沖	50	5.6	4	同上

注4)「その他の活動」とは、注1)の主な地震活動の基準に該当する地震で平成23年7月中に発生したものの。

・地震防災対策強化地域判定会検討結果

平成23年6月27日に気象庁において第302回地震防災対策強化地域判定会を開催し、気象庁は「最近の東海地域とその周辺の地震・地殻活動」として次の調査結果を発表しました。その後も地震・地殻活動等の状況に変化はありません。

現在のところ、東海地震に直ちに結びつくような変化は観測されていません。

1. 地震活動の状況

静岡県中西部の地殻内では、全体的にみて、2005年中頃からやや活発な状態が続いています。浜名湖周辺のフィリピン海プレート内では、引き続き地震の発生頻度のやや少ない状態が続いています。その他の領域では概ね平常レベルです。

2. 地殻変動の状況

全般的に注目すべき特別な変化は観測されていません。GPS観測の結果では、御前崎の長期的な沈降傾向は継続しています。更に、傾斜計、ひずみ計等の観測結果を含めて総合的に判断すると、東海地震の想定震源域及びその周辺におけるフィリピン海プレートと陸のプレートとの固着状況の特段の変化を示すようなデータは、現在のところ得られていません。

なお、GPS観測の結果によると、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」による余効変動が東海地域においてもみられています。

（余効変動とは大きな地震が発生した後にその震源域周辺で見られるゆっくりとした地殻変動）

※ 本資料中のデータについて

気象庁では、平成9年11月10日より、国・地方公共団体及び住民が一体となった緊急防災対応の迅速かつ円滑な実施に資するため、気象庁の震度計の観測データに合わせて地方公共団体及び独立行政法人防災科学技術研究所*から提供されたものも震度情報として発表している。

また、気象庁では、地震防災対策特別措置法の趣旨に沿って、平成9年10月1日より、大学や独立行政法人防災科学技術研究所等の関係機関から地震観測データの提供を受け**、文部科学省と協力してこれを整理し、整理結果等を、同法に基づいて設置された地震調査研究推進本部地震調査委員会に提供するとともに、気象業務の一環として防災情報として適宜発表する等活用している。

なお、地震・火山観測データの最終整理結果については、「地震・火山月報（カタログ編）」に掲載している。

注* 秋田県、埼玉県、新潟県、愛知県、大阪府、奈良県、和歌山県、岡山県、山口県、横浜市（神奈川県）（以上1府8県及び横浜市は平成9年11月10日から発表）、群馬県、福井県、静岡県、三重県、島根県及び愛媛県（以上6県は平成10年6月15日から発表）、青森県、山形県、茨城県、石川県、京都府、兵庫県、鳥取県、広島県、徳島県、熊本県、宮崎県及び鹿児島県（以上1府11県は平成10年10月15日から発表）、東京都、長野県（以上1都1県は平成11年7月21日から発表）、栃木県、千葉県、岐阜県、名古屋市（愛知県）（以上3県及び名古屋市は平成12年1月12日から発表）、滋賀県（平成12年3月28日から発表）、富山県、香川県、大分県（以上3県は平成12年7月18日から発表）、佐賀県（平成13年3月22日から発表）、山梨県、川崎市（神奈川県）（以上1県及び川崎市は平成13年5月10日から発表）、高知県（平成13年7月19日から発表）、福島県（平成13年12月12日から発表）、岩手県、宮城県、神奈川県、福岡県（以上4県は平成14年3月20日から発表）、北海道、長崎県（以上1道1県、平成14年7月29日から発表）、沖縄県（平成15年3月10日から発表）の47都道府県と独立行政法人防災科学技術研究所（平成16年5月26日から発表）。

注**平成23年6月30日現在：独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構による地震観測データを利用している。また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）、IRISの観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを利用している。このほか、平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震大学合同観測グループの臨時観測点（大和、滝沢村青少年交流の家、栗原瀬峰、一関花泉、宮古茂市、金華山臨時）のデータを利用している。

※ 本資料中の図について

本資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用したものである（承認番号：平20業使、第385号）。

また、一部の図版作成には GMT (Generic Mapping Tool [Wessel, P., and W. H. F. Smith, New, improved version of Generic Mapping Tools released, *EOS Trans. Amer. Geophys. U.*, vol. 79 (47), pp. 579, 1998]) を使用した。

・震央分布図中の語句について

M：マグニチュード Mw：モーメントマグニチュード depth：深さ（km）

N=XX：図中に表示している地震の回数を表す（通常図の右肩に示してある）

・発震機構解について

発震機構解の図は下半球投影である。また、特にことわりがない限り、P波初動による発震機構解である。

・地震活動経過図について

縦軸にマグニチュード（M）、横軸に時間を表示した図で、地震活動の経過を見るために用いる。

・震央地名について

本資料での震央地名は、原則として情報発表時に使用したものをを用いるが、震央を精査した結果により、情報発表時とは異なる震央地名を用いる場合がある。なお、情報発表時の震央地名及びその領域については、各年の「地震・火山月報（防災編）」1月号の付録「地震・火山月報（防災編）で用いる震央地名」を参照のこと。

・震源と震央について

震源とは地震の発生原因である地球内部の岩石の破壊が開始した点であり、震源の真上の地点を震央という。

・地震の震源要素等について

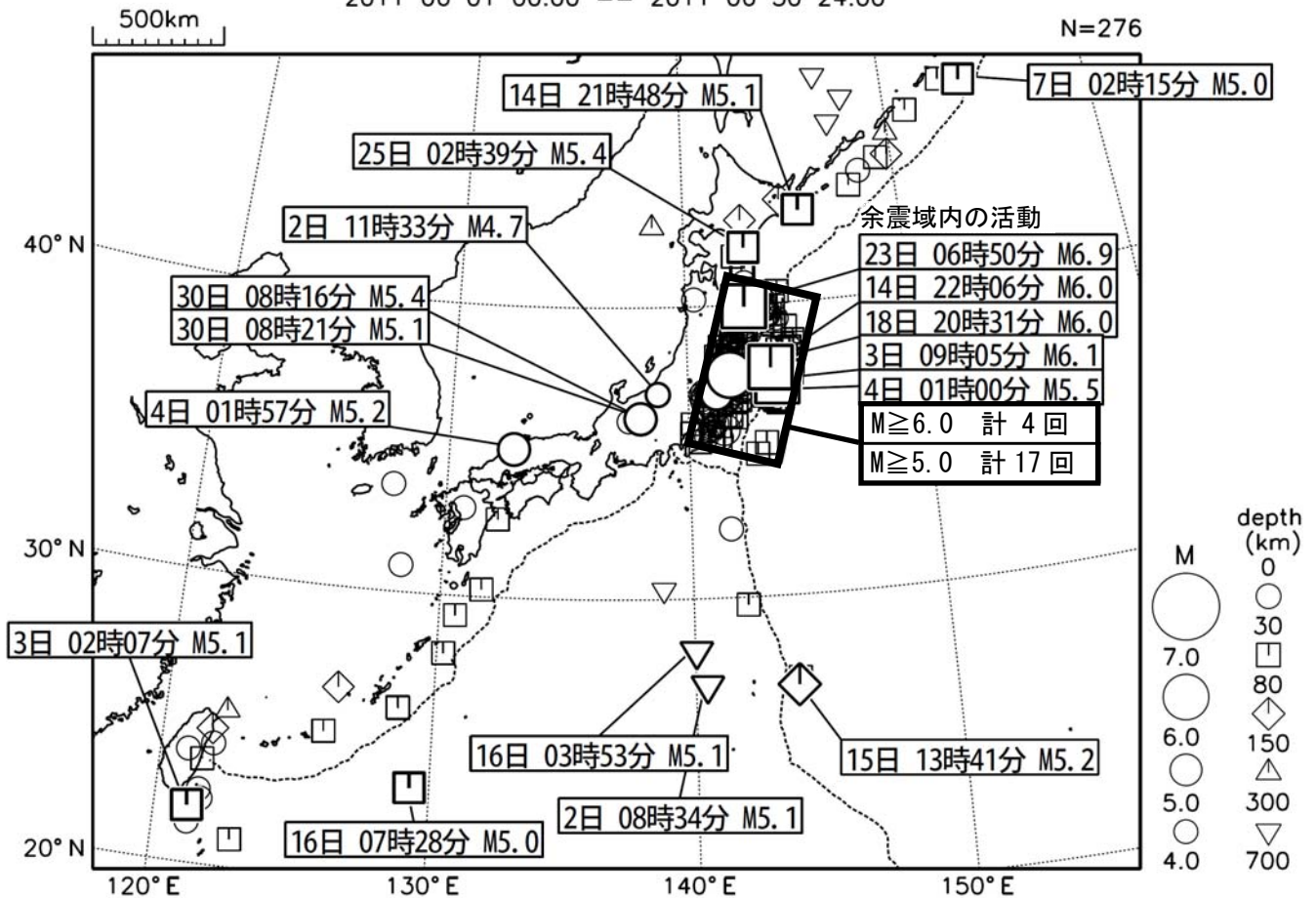
地震の震源要素、発震機構解、震度データ等は、再調査後、修正することがある。確定した値、算出方法については「地震・火山月報（カタログ編）」「地震年報」に掲載する。

・火山の活動解説の火山性地震回数等について

火山性地震や火山性微動の回数等は、再調査後、修正することがある。確定した値については、「地震・火山月報（カタログ編）」「火山報告」に掲載する。

2011年6月の全国の地震活動 (マグニチュード4.0以上)

2011 06 01 00:00 -- 2011 06 30 24:00



※ 矩形は「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震域

平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の余震域内で以下の活動があった。

- ・ 6月3日に福島県沖でM6.1の地震(最大震度3)が発生した。
- ・ 6月4日に福島県沖でM5.5の地震(最大震度5弱)が発生した。
- ・ 6月14日に三陸沖でM6.0の地震(最大震度3)が発生した。
- ・ 6月18日に福島県沖でM6.0の地震(最大震度4)が発生した。
- ・ 6月23日に岩手県沖でM6.9の地震(最大震度5弱)が発生した。

このほか、平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の余震域外で以下の活動があった。

- ・ 6月2日に新潟県中越地方でM4.7の地震(最大震度5強)が発生した。この地震は3月12日に発生したM6.7の地震(最大震度6強)の余震である。
- ・ 6月30日に長野県中部でM5.4の地震(最大震度5強)が発生した。また、同日にM5.1の地震(最大震度4)が発生した。

[図中に日時分、マグニチュードを付した地震はM5.0以上の地震、またはM4.0以上で最大震度5弱以上を観測した地震である。また、上に表記した地震はM6.0以上、またはM4.0以上で最大震度5弱以上を観測した地震である。]