

平成30年7月7日22時20分地 震 火 山 部

平成30年7月7日20時23分頃の千葉県東方沖の地震について

地震の概要

検 知 時 刻:7月7日20時23分

(最初に地震を検知した時刻)

発 生 時 刻:7月7日20時23分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード: 6.0(暫定値; 速報値と同じ)

場所および深さ:千葉県東方沖、深さ66km(暫定値: 速報値約50kmから更新)

発 震 機 構:西北西・東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型(速報)

震 度 : 【最大震度5弱】千葉県長南町(ちょうなんまち)で震度5弱を観測したほか、関

東地方を中心に、東北地方から中部地方にかけて震度4~1を観測しました。

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、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、今後の地震活動に注意してください。

過去の事例では、大地震発生から1週間程度の間に同程度の地震が発生した事例は1~2割あることから、揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度5弱程度の地震に注意してください。特に地震発生から2~3日程度は、強い揺れをもたらす地震が発生することが多くあります。

地震活動の状況

今回の地震発生後、7日22時00分現在、震度1以上を観測した地震が1回(最大震度1が1回) 発生しています。

長周期地震動の状況

千葉県北西部、茨城県南部で、長周期地震動階級1を観測しました。これらの地域の高層ビル高層階では、室内にいたほとんどの人が揺れを感じ、ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れるなどの状況になった可能性があります。

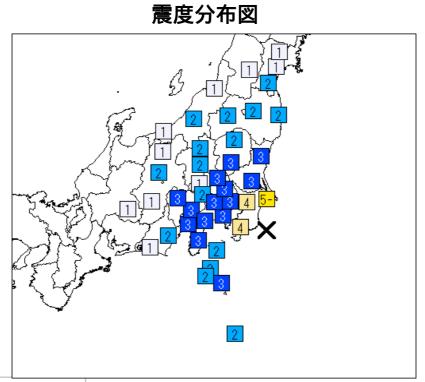
緊急地震速報の発表状況

この地震に対し、地震検知から13.5秒後の20時24分11.0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

電話 03-3284-1743 FAX 03-3215-2963

平成30年7月7日20時23分頃の千葉県東方沖の地震

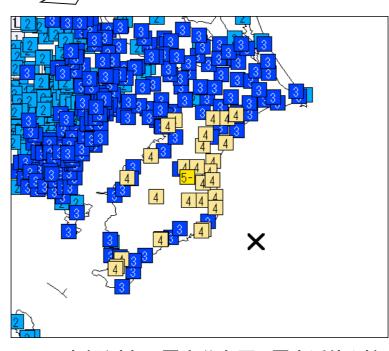


各地域の震度分布



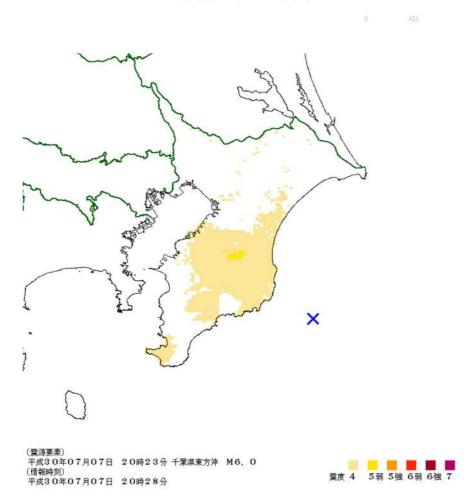
- 凡例
- 7 震度 7
- 6+ 震度6強
- 6- 震度6弱 5+ 震度5強
- 5- 震度5弱
- 4 震度4
- 3 震度3
- 2 震度2
- 1 震度 1

★∶震央



各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

平成30年7月7日20時23分頃の千葉県東方沖の地震 推計震度分布図



[解説]

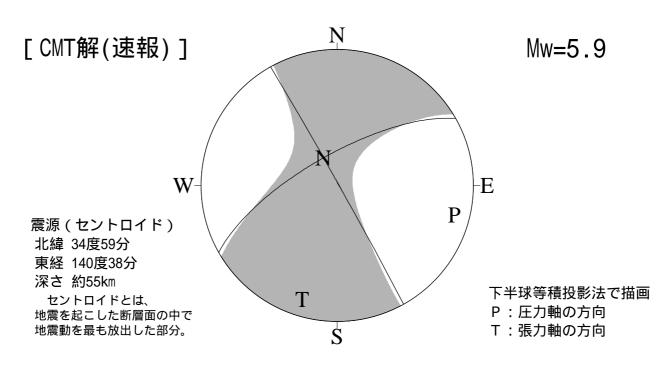
震度5弱のところでは、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。

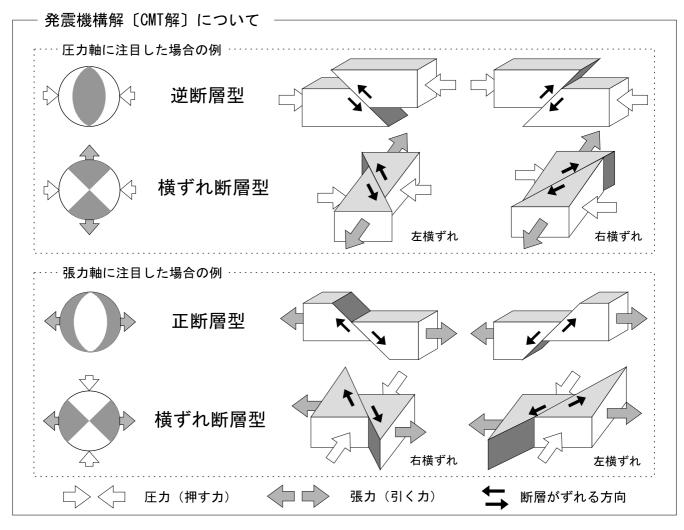
< 推計震度分布図利用の留意事項 >

地震の際に観測される震度は、ご〈近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、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。

このため、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下さい。

平成30年7月7日20時23分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報) 西北西 - 東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型



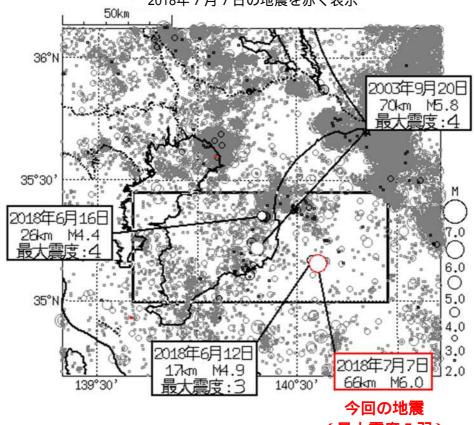


平成30年7月7日 千葉県東方沖の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

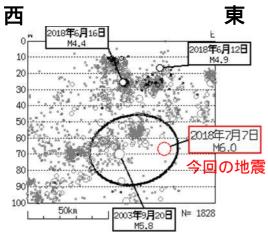
(1997年10月1日~2018年7月7日20時30分、深さ0~100km、M2.0以上)

2018年6月1日以降の地震を黒く表示 2018年7月7日の地震を赤く表示

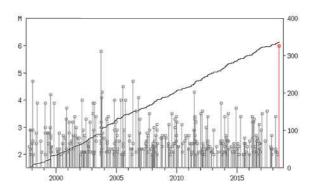


(最大震度5弱)

上図の四角形領域内の東西断面図



左図の楕円領域内の地震活動経過 および回数積算図

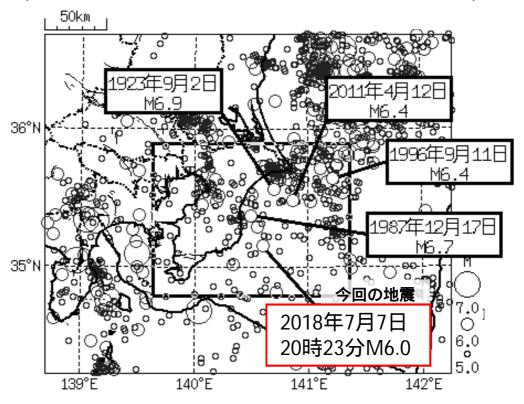


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が 地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上 げたものであり、縦棒のついた丸は地震発生時 刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成30年7月7日 千葉県東方沖の地震 (周辺の過去の地震活動)

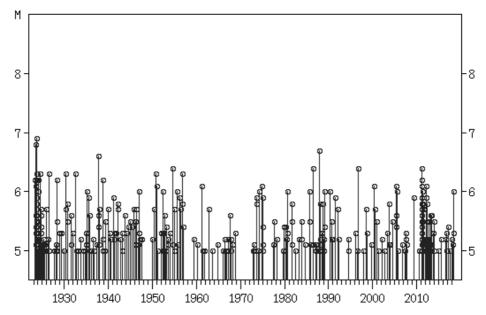
震央分布図

(1923年1月~2018年7月7日20時30分、深さ0~100km、M5.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。 震央分布図中の細線は、地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す

上図の四角形領域内の地震活動経過図

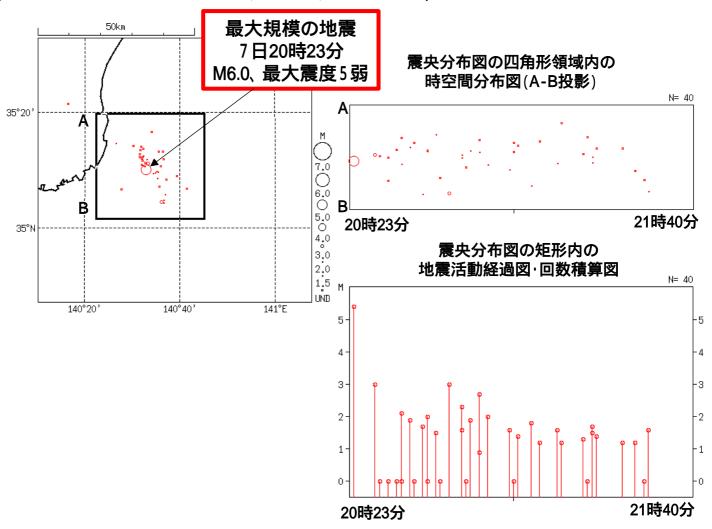


横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成30年7月7日 千葉県東方沖の地震地震活動の状況(7月7日21時40分現在)

震央分布図 震央分布図 パカス・24時40分 Mオペス

(2018年7月7日20時23分~21時40分、Mすべて、深さ0~150km)



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。

< 資料の利用上の留意点 >

- ・表示している震源は、自動処理による結果です。
- ・発破等の地震以外のものや、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがあります。
- ・個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握 にご利用ください。

平成 30 年 7月 7日 20 時 23 分頃の千葉県東方沖の地震 長周期地震動階級分布図

長周期地震動階級1以上が観測された地域



長周期地震動階級の凡例: ■ 階級1 ■ 階級2 ■ 階級3 ■ 階級4

長周期地震動 階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動 階級1	室内にいたほとんどの 人が揺れを感じる。驚 く人もいる。	ブラインドなど吊り下げ ものが大きく揺れる。	<u>-</u>
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいないと歩くことが難に 感じる。物につか難に ないと歩くことが難らいなど、 感じる。	DOLLARS CO. LONG. CO. LONG. CO. LONG.	1
長周期地震動 階級3	立っていることが困難 になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	にひび割れ・
長周期地震動 階級4	立っていることができ ず、はわないと動くこ とができない。揺れに ほんろうされる。	きく動き、転倒するもの	にひび割れ・

高層ビルにおける人の体感・行動、室内被害等

長周期地震動に関する観測情報(試行)の階級の値等については、その後の調査により修正することがあります。

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要(速報値)

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	М	最大震度
平成 30 年 07 月 07 日 20 時 23 分	千葉県東方沖	35.1	140.6	50km	6.0	5弱

緊急地震速報の詳細

提供時刻等		経過	震源要素				予測震度	
地震波	20 時 23 分 57.5 秒	時間	震央地名	北緯	東経	深さ	М	
検知時刻								
第1報	20 時 24 分 01.3 秒	3.8	千葉県東方沖	35.3	140.7	10km	5.7	1
第2報	20 時 24 分 01.5 秒	4.0	千葉県東方沖	35.3	140.8	10km	5.7	2
第3報	20 時 24 分 02.0 秒	4.5	千葉県東方沖	35.2	140.7	10km	5.7	2
第4報	20 時 24 分 03.1 秒	5.6	千葉県東方沖	35.2	140.5	30km	5.4	3
第5報	20 時 24 分 04.3 秒	6.8	千葉県東方沖	35.2	140.5	20km	5.7	4
第6報	20 時 24 分 04.8 秒	7.3	千葉県東方沖	35.2	140.6	50km	5.7	4
第7報	20 時 24 分 07.1 秒	9.6	千葉県東方沖	35.2	140.6	50km	5.8	5
第8報	20 時 24 分 07.9 秒	10.4	千葉県東方沖	35.2	140.6	50km	5.8	5
第9報	20時24分11.0秒	<u>13.5</u>	千葉県東方沖	<u>35.2</u>	<u>140.6</u>	<u>50km</u>	<u>5.8</u>	<u>6</u>
第 10 報	20 時 24 分 12.0 秒	14.5	千葉県東方沖	35.2	140.6	60km	5.9	7
第 11 報	20 時 24 分 12.9 秒	15.4	千葉県東方沖	35.2	140.6	60km	6.1	8
第 12 報	20 時 24 分 13.9 秒	16.4	千葉県東方沖	35.2	140.6	60km	6.2	9
第 13 報	20 時 24 分 14.9 秒	17.4	千葉県東方沖	35.2	140.6	60km	6.2	9
第 14 報	20 時 24 分 27.9 秒	30.4	千葉県東方沖	35.2	140.6	50km	6.2	9
第 15 報	20 時 24 分 45.6 秒	48.1	千葉県東方沖	35.2	140.6	40km	6.1	10
第 16 報	20 時 25 分 05.1 秒	67.6	千葉県東方沖	35.1	140.7	40km	6.2	10
第 17 報	20 時 25 分 20.7 秒	83.2	千葉県東方沖	35.1	140.7	40km	6.2	10

1 震度 4 程度以上 千葉県南部、千葉県北東部、千葉県北西部、茨城県南部

2 震度 4 程度 千葉県南部、千葉県北東部、茨城県南部

3 震度 4 程度 千葉県南部、千葉県北東部

4 震度4程度 千葉県北東部、千葉県南部、千葉県北西部、茨城県南部

5 震度4程度 千葉県北東部、千葉県南部、千葉県北西部、茨城県南部

震度3から4程度埼玉県南部

6 震度 5 弱程度 千葉県北東部

震度4程度 千葉県南部、千葉県北西部、茨城県南部

震度3から4程度埼玉県南部

7 震度 5 弱程度 千葉県北東部

震度4程度 千葉県南部、千葉県北西部、茨城県南部、東京都23区、神奈川県東部、茨城県

北部、埼玉県南部、栃木県南部

8 震度 5 弱程度 千葉県北東部

震度4程度 千葉県南部、千葉県北西部、茨城県南部、東京都23区、神奈川県東部、茨城県

北部、埼玉県南部、埼玉県北部、栃木県南部

9 震度 5 弱程度 千葉県北東部

震度4程度 千葉県南部、千葉県北西部、茨城県南部、東京都23区、神奈川県東部、茨城県

北部、埼玉県南部、埼玉県北部、栃木県南部

震度3から4程度東京都多摩東部

10 震度 5 弱程度 千葉県北東部

震度4程度 千葉県南部、千葉県北西部、東京都23区、茨城県南部、神奈川県東部、茨城県

北部、埼玉県南部、栃木県南部

震度3から4程度埼玉県北部

