報　道　発　表　資　料
平成27年9月12日07時50分
気　　象　　庁

平成27年9月12日05時49分頃の東京湾の地震について

地震の概要

発　生　日　時：9月12日05時49分

マグニチュード：5.2(暫定値)

場所および深さ：東京湾、深さ57km(暫定値)

発 震 機 構 等：北西－南東方向に張力軸を持つ正断層型(速報)

震　度　：【最大震度5弱】東京都調布市(ちょうふし)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。

○ 余震活動の状況
12日07時30分現在、震度1以上を観測した余震は発生していません。

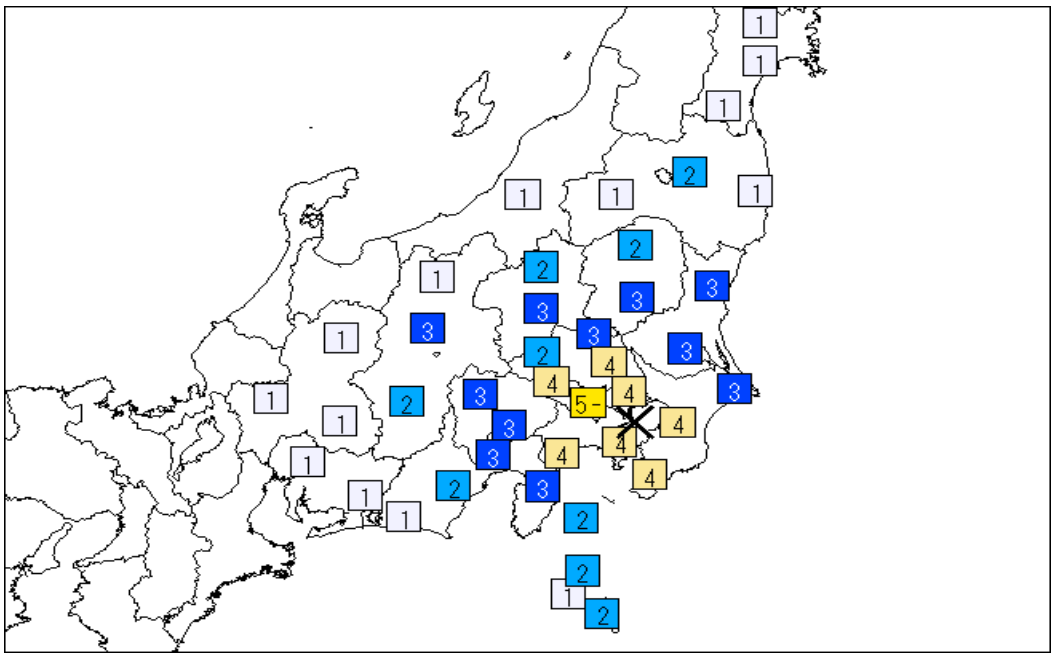
○ 防災上の留意事項
この地震による津波の心配はありません。揺れの強かった地域では、今後の余震活動に注意してください。また、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、注意してください。

○ 緊急地震速報の発表
この地震に対し、地震検知から3.4秒後に緊急地震速報(予報)を発表しました。なお、緊急地震速報(警報)については、発表基準(最大予測震度が5弱以上)に達しなかったことから発表しておりません。

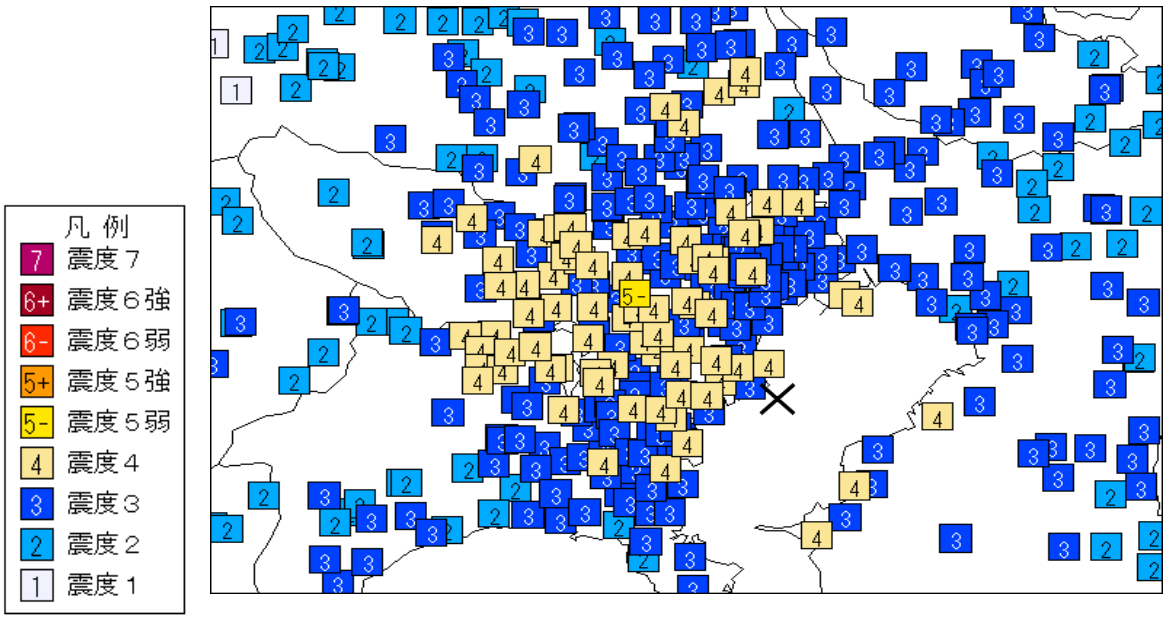
本件に関する問い合わせ先:地震火山部地震津波監視課　03-3284-1743

平成27年9月12日05時49分頃の東京湾の地震

震度分布図



各地域の震度分布

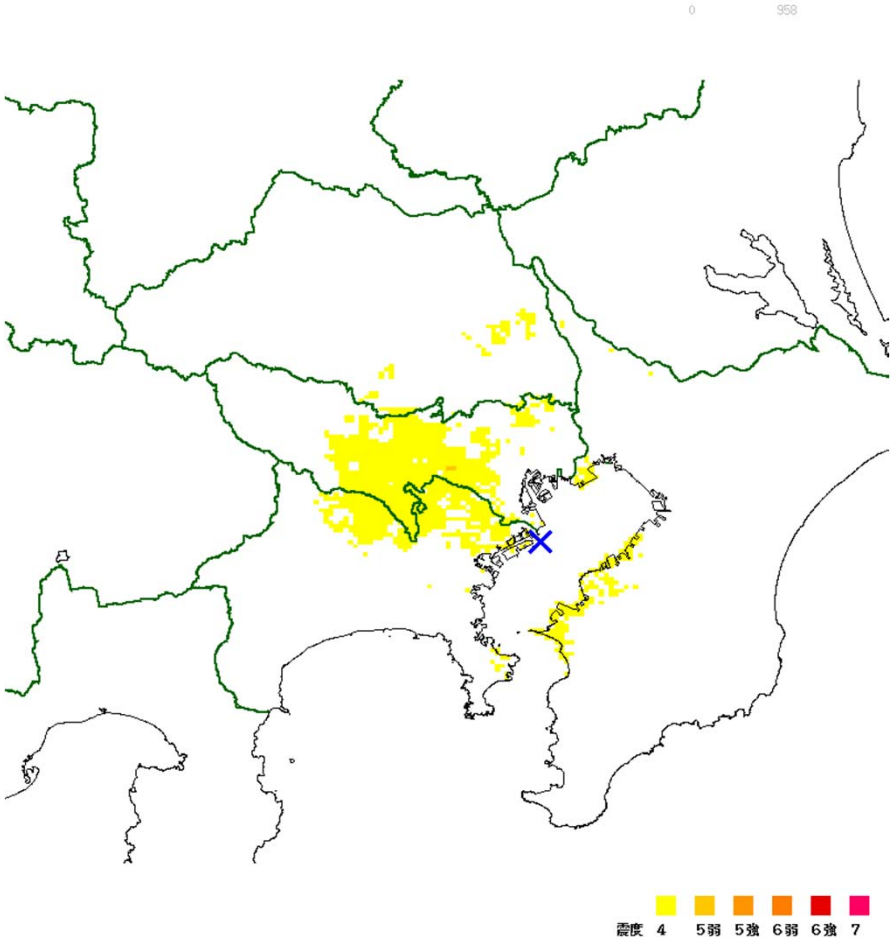


×：震央

各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成27年9月12日05時49分頃の東京湾の地震

推計震度分布図



[解説]

震度5弱の地域では、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。

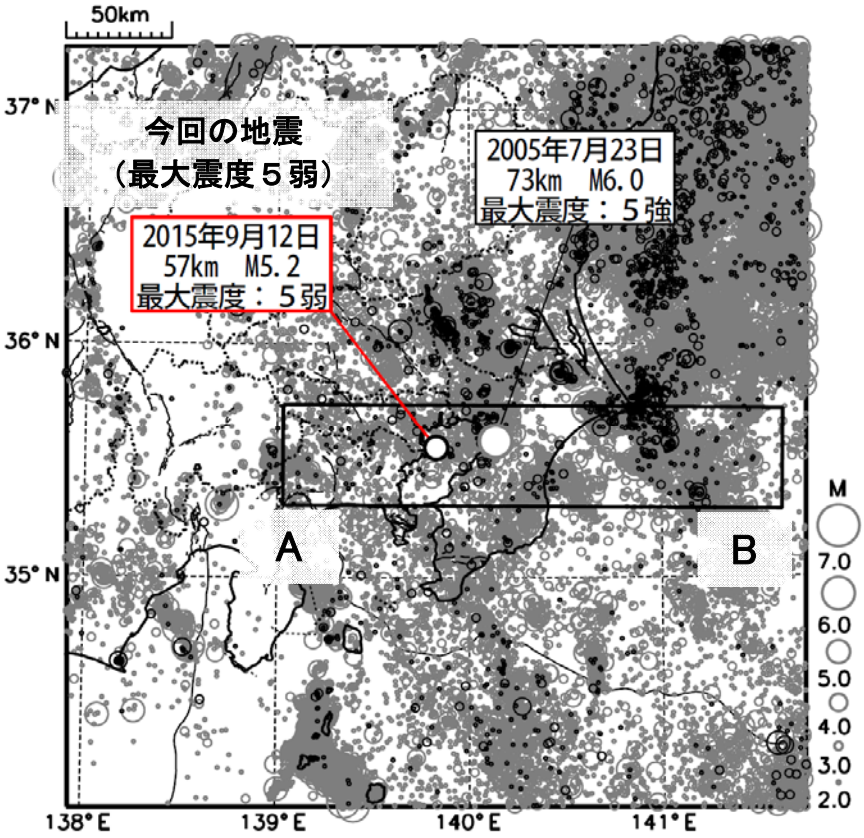
＜推計震度分布図利用の留意事項＞

地震の際に観測される震度は、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、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。

推計震度分布図の利用にあたっては、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ください。

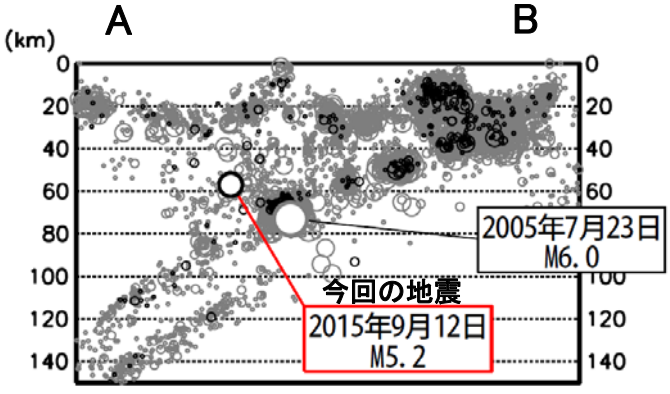
平成27年９月12日　東京湾の地震
（発生場所の詳細）

震央分布図
（1997年10月１日～2015年９月12日06時30分、深さ0～150km、M2.0以上）



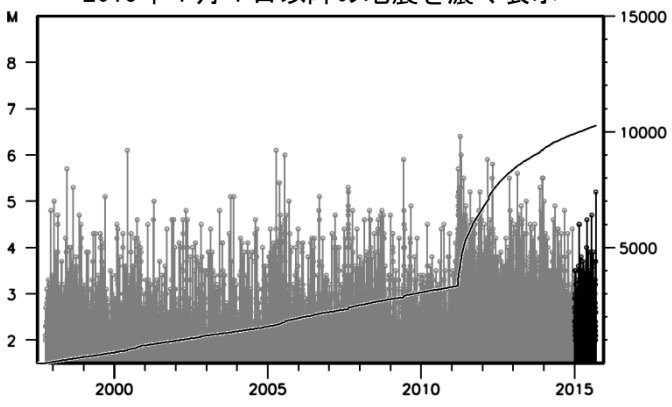
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

上図の四角形領域内のA-B断面図



縦軸は深さを表し、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および回数積算図
2015年１月１日以降の地震を濃く表示

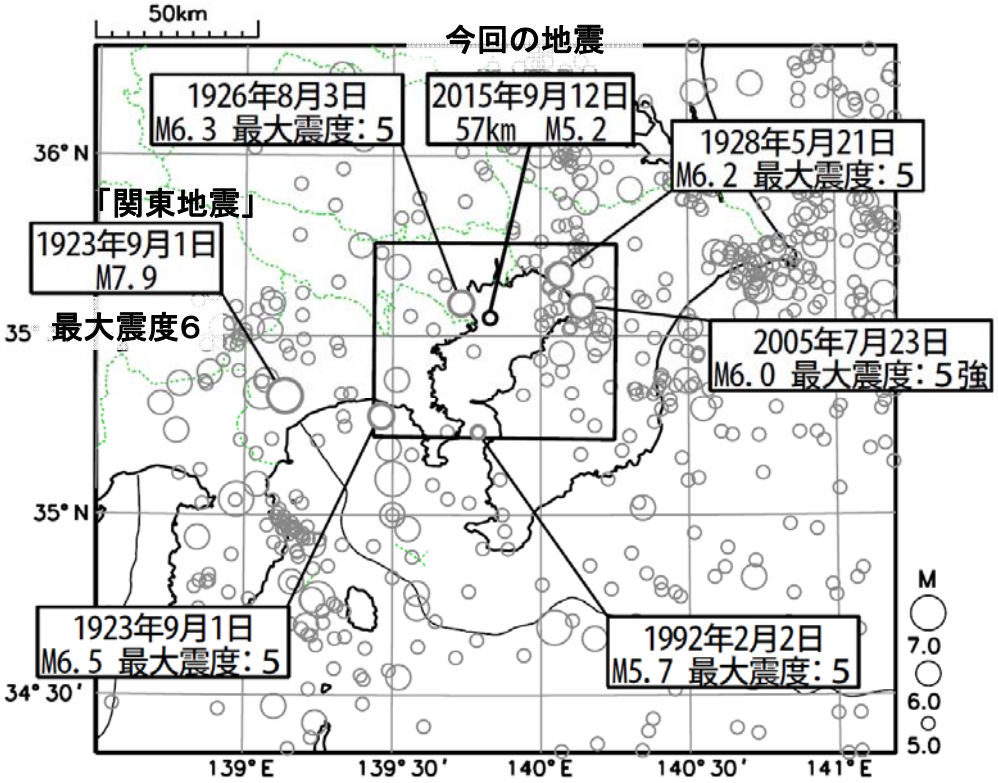


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

気象庁作成

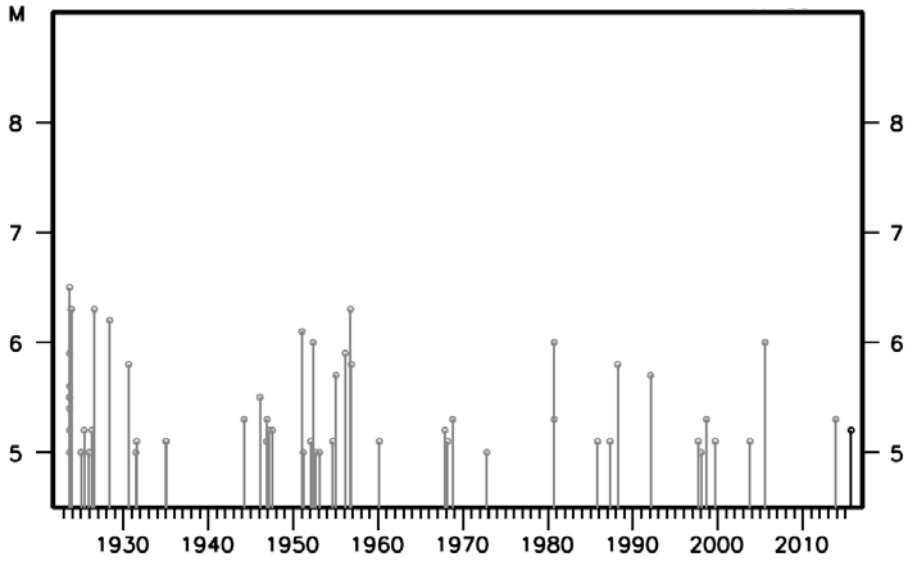
平成27年９月12日　東京湾の地震
（周辺の過去の地震活動）

震央分布図
（1923年１月～2015年９月12日06時30分、深さ0～150km、M5.0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



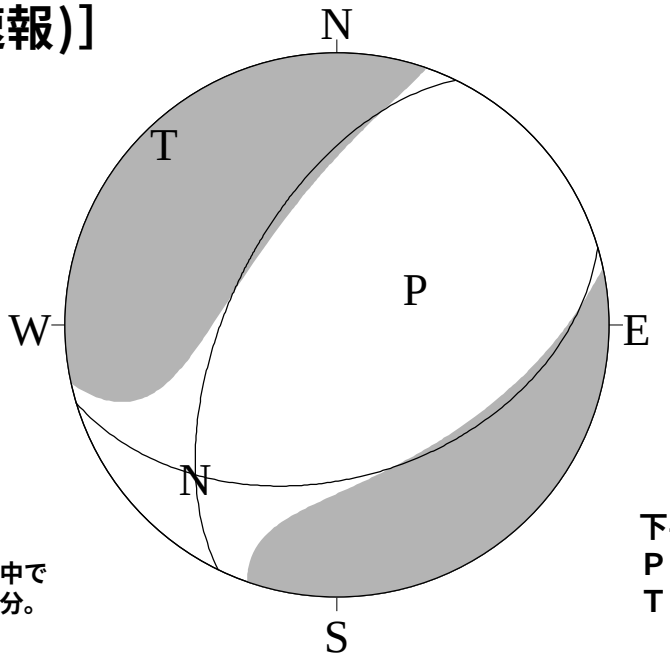
横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

気象庁作成

2015年09月12日05時49分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

北西－南東方向に張力軸を持つ正断層型

[ＣＭＴ解(速報)]　　**Mw=5.0**

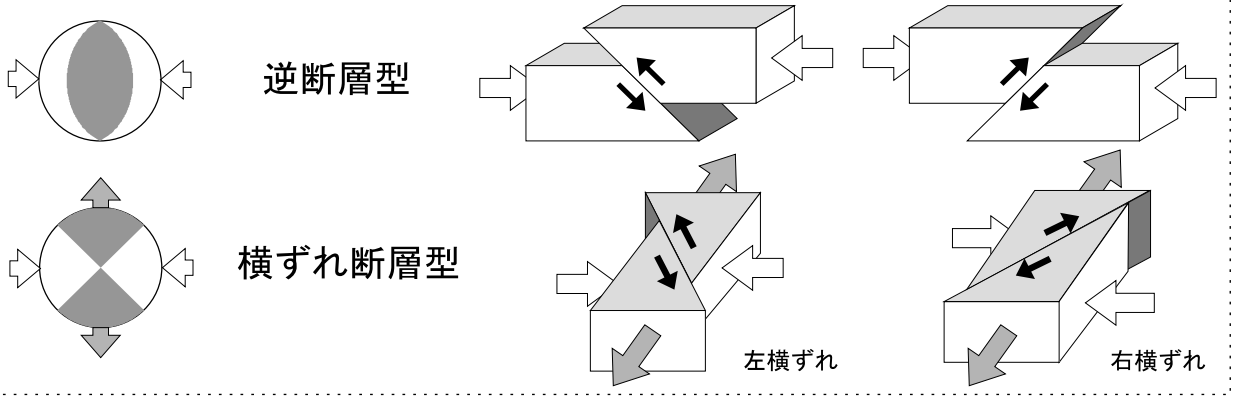


震源（セントロイド）
北緯 35度26分
東経 139度50分
深さ 約65km
※セントロイドとは、
地震を起こした断層面の中で
地震動を最も放出した部分。

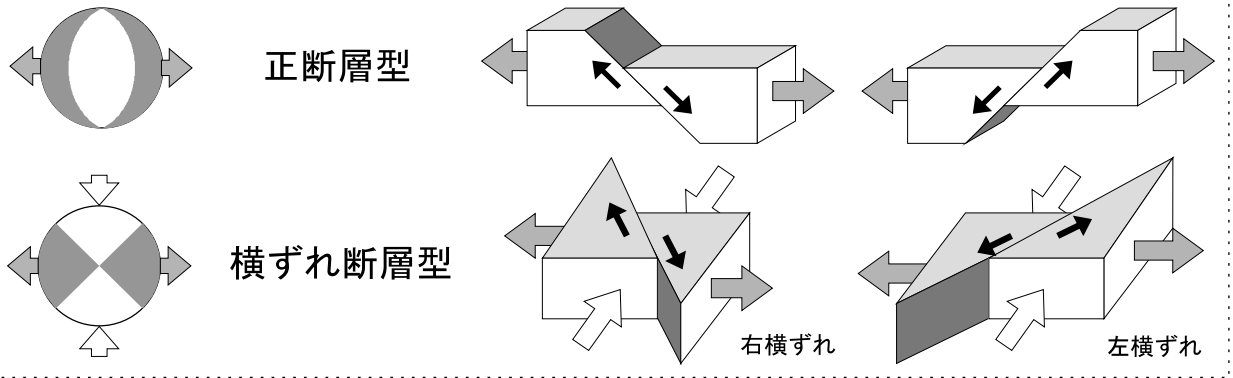
下半球等積投影法で描画
Ｐ：圧力軸の方向
Ｔ：張力軸の方向

発震機構解〔CMT解〕について

圧力軸に注目した場合の例



張力軸に注目した場合の例



気象庁作成

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	M	最大震度
平成 27 年 09 月 12 日 05 時 49 分	東京湾	35.5	139.8	70km	5.3	５弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻	05 時 49 分 16.6 秒（東京）

提供時刻		経過時間	震源要素					予測震度
			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 1 報	05 時 49 分 20.0 秒	3.4	東京湾	35.5	139.8	60km	5.2	最大震度３程度以上
第 2 報	05 時 49 分 20.2 秒	3.6	東京湾	35.5	139.8	60km	5.2	最大震度３程度以上
第 3 報	05 時 49 分 20.4 秒	3.8	東京湾	35.6	139.8	50km	5.1	最大震度３程度以上
第 4 報	05 時 49 分 21.0 秒	4.4	東京湾	35.6	139.8	50km	5.3	※1
第 5 報	05 時 49 分 24.9 秒	8.3	東京湾	35.5	139.8	50km	4.6	最大震度３程度以上
第 6 報	05 時 49 分 26.2 秒	9.6	東京湾	35.5	139.8	60km	5.4	※1
第 7 報	05 時 49 分 28.2 秒	11.6	東京湾	35.5	139.8	60km	5.9	※2
第 8 報	05 時 49 分 32.7 秒	16.1	東京湾	35.5	139.8	60km	5.9	※2
第 9 報	05 時 49 分 47.2 秒	30.6	東京湾	35.5	139.8	60km	5.9	※2
第 10 報	05 時 50 分 00.3 秒	43.7	東京湾	35.5	139.8	60km	5.8	※3

※1 震度４程度 東京都２３区、神奈川県東部、千葉県北西部、埼玉県南部

※2 震度４程度 東京都２３区、神奈川県東部、千葉県北西部、千葉県南部、東京都多摩東部、神奈川県西部、千葉県北東部、茨城県南部、埼玉県南部、埼玉県北部、群馬県南部、茨城県北部、栃木県南部、山梨県東部・富士五湖

※3 震度４程度 東京都２３区、神奈川県東部、千葉県北西部、千葉県南部、東京都多摩東部、神奈川県西部、千葉県北東部、茨城県南部、埼玉県南部、埼玉県北部、茨城県北部、栃木県南部