

平成27年5月25日14時28分頃の埼玉県北部の地震について

地震の概要

発生日時：5月25日14時28分

マグニチュード：5.5(暫定値)

場所および深さ：埼玉県北部、深さ56km(暫定値)

発震機構等：東北東－西南西方向に張力軸を持つ型(速報)

震度：【最大震度5弱】茨城県土浦市(つちうらし)で震度5弱を観測したほか、関東地方を中心に、東北地方から近畿地方の一部にかけて震度4～1を観測しました。

○ 余震活動の状況

25日15時20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

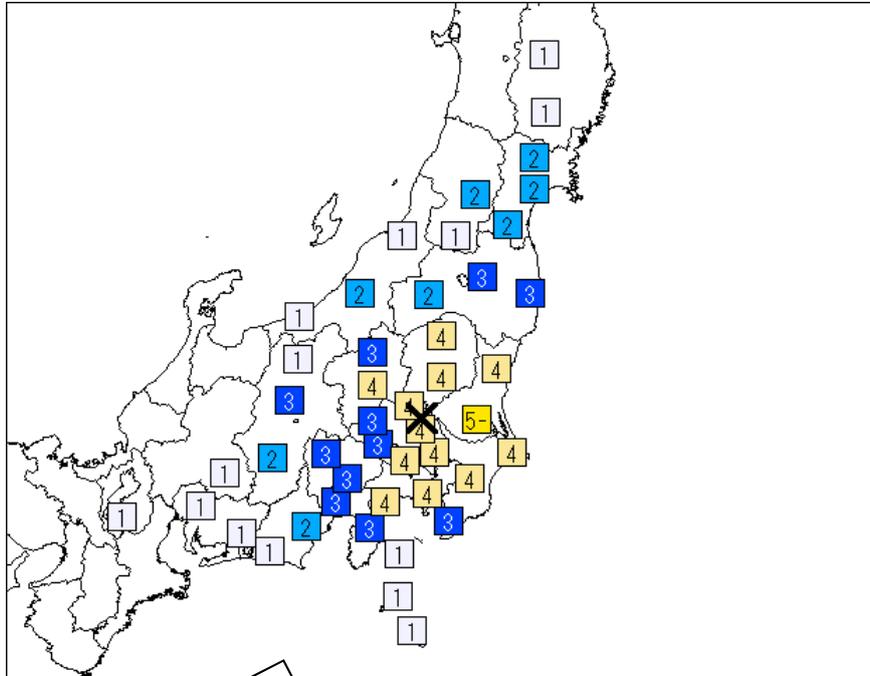
この地震による津波の心配はありません。揺れの強かった地域では、今後の余震活動に注意してください。また、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、注意してください。

○ 緊急地震速報の発表

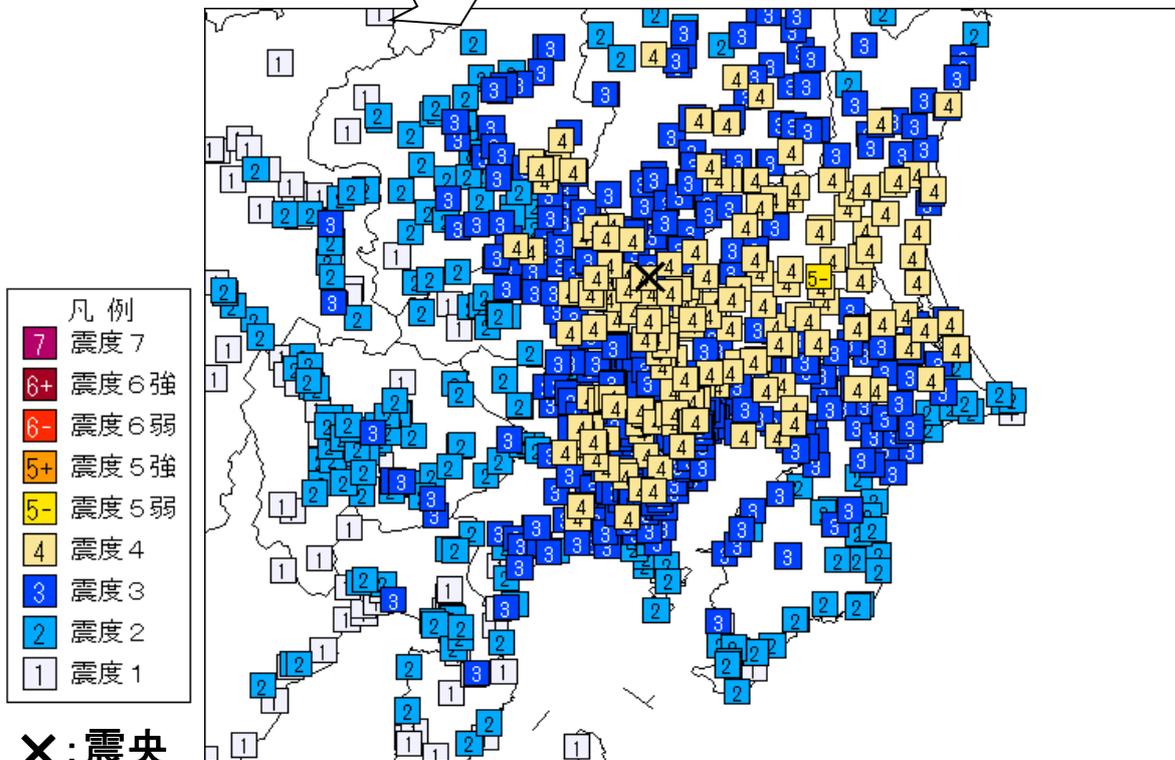
この地震に対し、地震検知から12.3秒後の14時28分32.0秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

平成27年5月25日14時28分頃の埼玉県北部の地震

震度分布図



各地域の震度分布



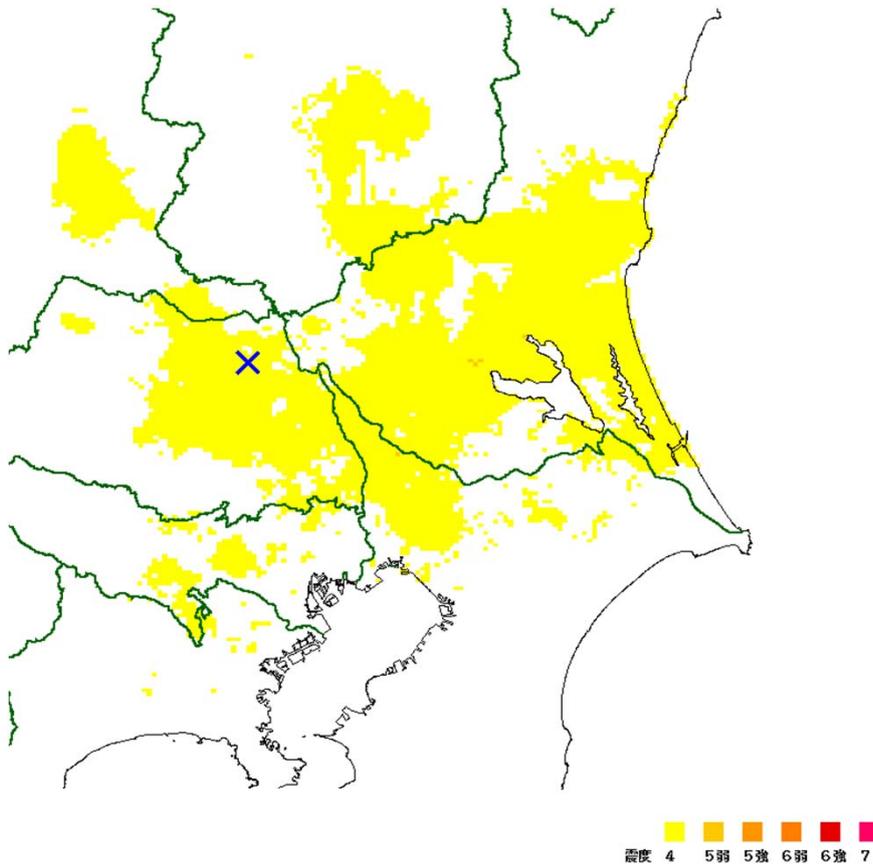
各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成27年5月25日14時28分頃の埼玉県北部の地震

推計震度分布図

10

998



【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＞

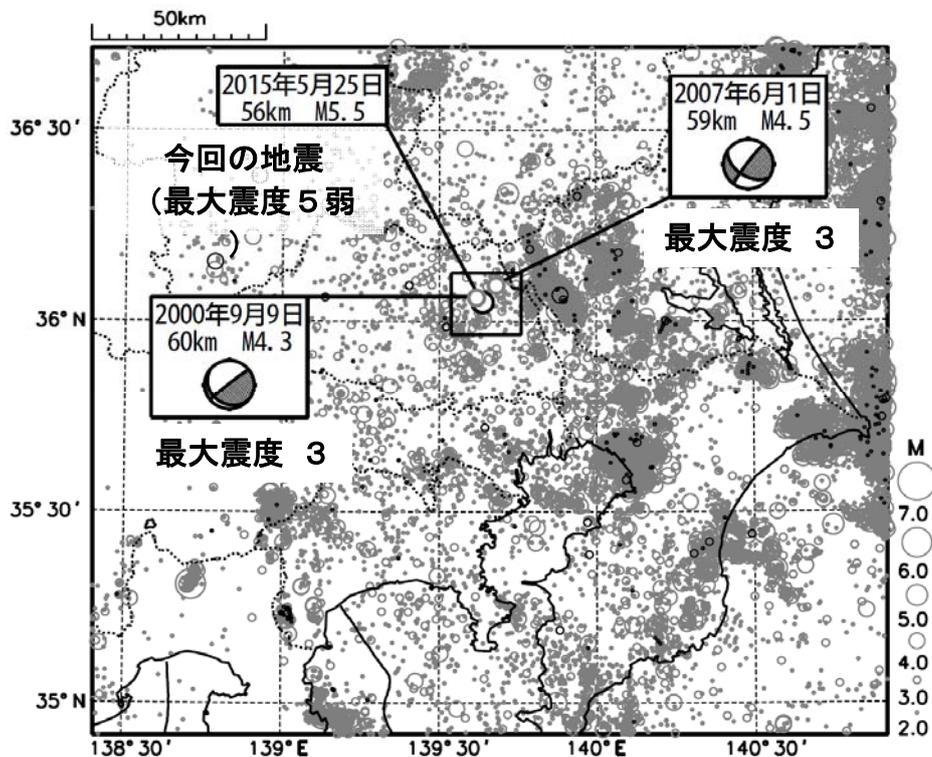
地震の際に観測される震度は、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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 5月25日 埼玉県北部の地震 (発生場所の詳細)

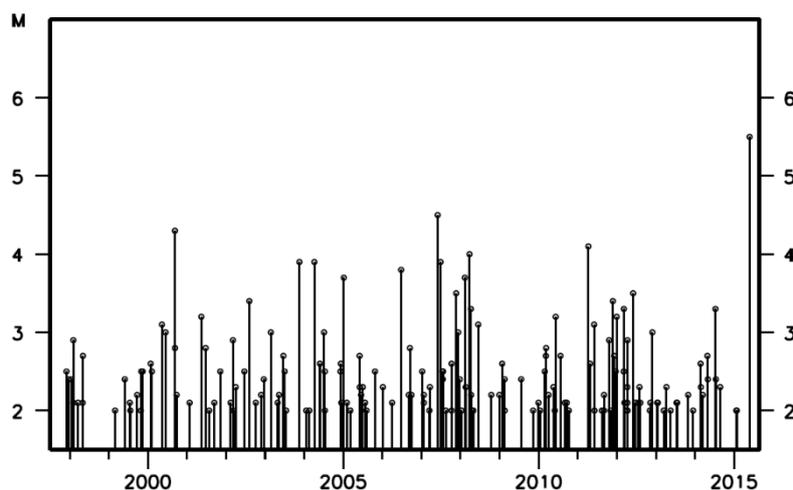
震央分布図

(1997年10月1日～2015年5月25日14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地震活動経過

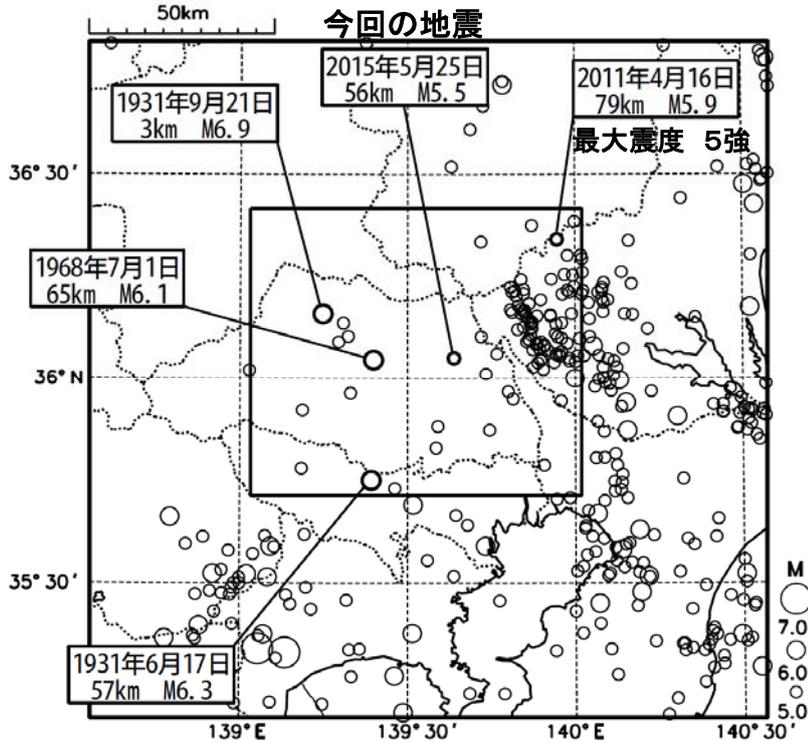


横軸は時間、縦軸はマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

平成27年 5月25日 埼玉県北部の地震 (周辺の過去の地震活動)

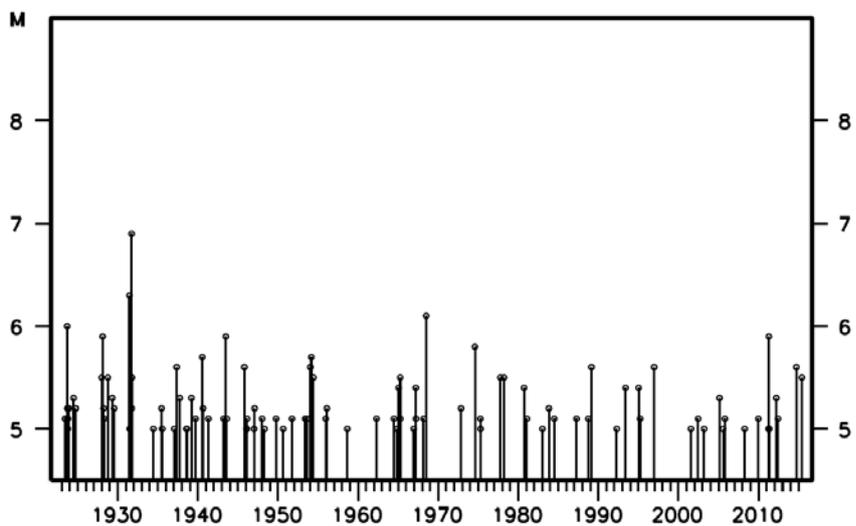
震央分布図

(1923年1月～2015年5月25日14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。

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。

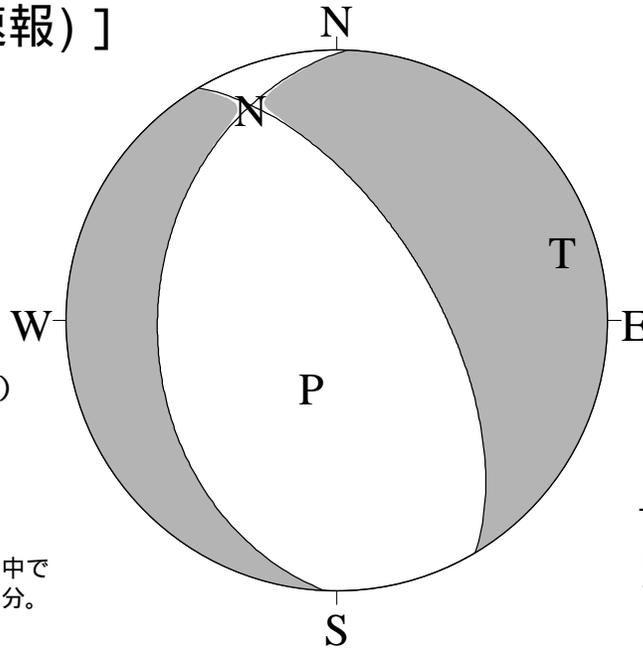
東北東 - 西南西方向に張力軸を持つ型

[CMT解(速報)]

Mw=5.2

震源(セントロイド)
北緯 36度9分
東経 139度38分
深さ 約55km

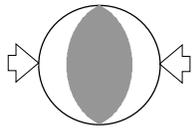
セントロイドとは、
地震を起こした断層面の中で
地震動を最も放出した部分。



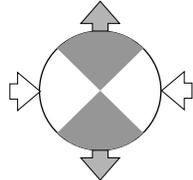
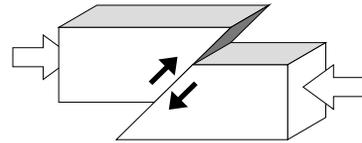
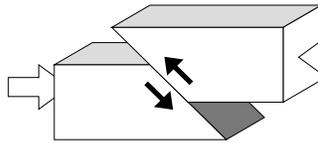
下半球等積投影法で描画
P : 圧力軸の方向
T : 張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

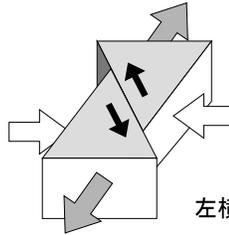
圧力軸に注目した場合の例



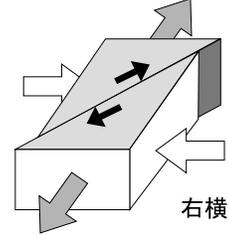
逆断層型



横ずれ断層型

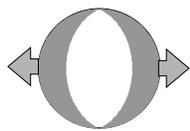


左横ずれ

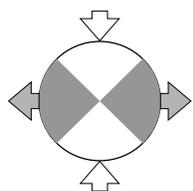
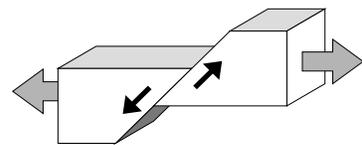
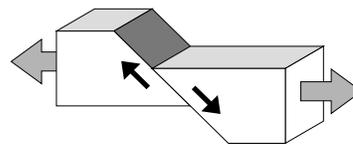


右横ずれ

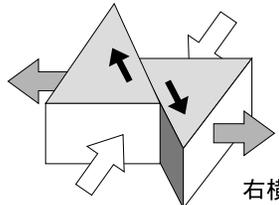
張力軸に注目した場合の例



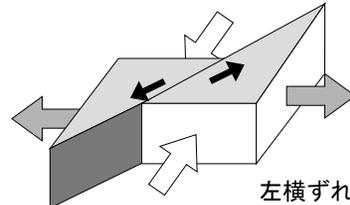
正断層型



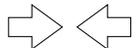
横ずれ断層型



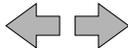
右横ずれ



左横ずれ



圧力(押す力)



張力(引く力)



断層がずれる方向

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要（速報値）

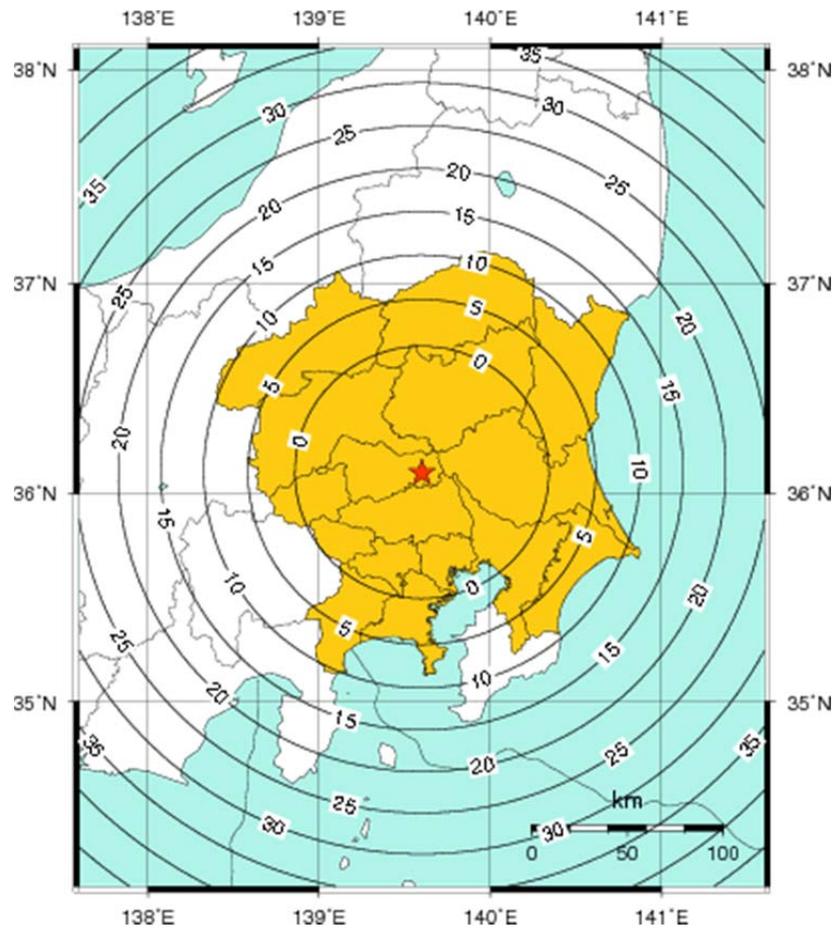
地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	M	最大震度
平成 27 年 05 月 25 日 14 時 28 分	埼玉県北部	36.1	139.6	50km	5.6	5弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		14時28分19.7秒 (KiK-net 所沢)		震源要素					予測震度
提供時刻		経過時間	震央地名	北緯	東経	深さ	M		
第1報	14時28分24.0秒	4.3	埼玉県北部	36.1	139.6	60km	4.7	最大震度3程度以上	
第2報	14時28分25.1秒	5.4	埼玉県北部	36.1	139.6	60km	4.7	最大震度3程度以上	
第3報	14時28分26.2秒	6.5	埼玉県北部	36.1	139.6	50km	5.0	※1	
第4報	14時28分30.1秒	10.4	埼玉県北部	36.1	139.6	50km	5.5	※2	
第5報	14時28分31.0秒	11.3	埼玉県北部	36.1	139.6	50km	5.5	※2	
第6報	14時28分31.2秒	11.5	埼玉県北部	36.1	139.6	50km	5.5	※2	
第7報	14時28分32.0秒	12.3	埼玉県北部	36.1	139.6	50km	5.9	※3	
第8報	14時28分37.4秒	17.7	埼玉県北部	36.1	139.6	50km	5.8	※4	
第9報	14時28分50.3秒	30.6	埼玉県北部	36.1	139.6	50km	5.8	※4	
第10報	14時29分06.9秒	47.2	埼玉県北部	36.1	139.6	50km	5.8	※4	

- ※1 震度4程度 埼玉県北部、埼玉県南部
- ※2 震度4程度 埼玉県北部、群馬県南部、埼玉県南部、栃木県南部、千葉県北西部、茨城県南部、東京都23区
- 震度3から4程度 茨城県北部
- ※3 震度5弱程度 埼玉県南部
- 震度4から5弱程度 埼玉県北部
- 震度4程度 群馬県南部、栃木県南部、千葉県北西部、茨城県南部、埼玉県秩父、東京都23区、神奈川県西部、栃木県北部、神奈川県東部、東京都多摩東部、茨城県北部、群馬県北部、千葉県北東部
- 震度3から4程度 東京都多摩西部
- ※4 震度4程度 埼玉県北部、群馬県南部、埼玉県南部、栃木県南部、千葉県北西部、茨城県南部、埼玉県秩父、東京都23区、神奈川県東部、東京都多摩東部、茨城県北部
- 震度3から4程度 群馬県北部、千葉県北東部

警報第1報発表から主要動到達までの時間及び
警報発表対象地域の分布図



 緊急地震速報(警報)を発表した地域  : 震源