

平成23年3月15日22時31分頃の静岡県東部の地震について

地震の概要

発生日時： 3月15日22時31分

マグニチュード： 6.4（暫定値）

場所および深さ： 静岡県東部、深さ14km（暫定値）

発震機構等： 南北方向に圧力軸を持つ型（速報値）

震度： 【最大震度6強】静岡県富士宮市(フジノミヤシ)で震度6強を観測したほか、中部地方を中心に、東北地方から中国地方にかけて震度5強～1を観測しました。

○ 余震活動の状況

15日23時30分現在、震度1以上を観測した余震は6回発生しています。
(震度4:1回 震度3:1回 震度2:2回 震度1:2回)

○ 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、余震活動により、土砂災害や家屋の倒壊などの危険性が高まっているおそれがありますので、十分注意してください。

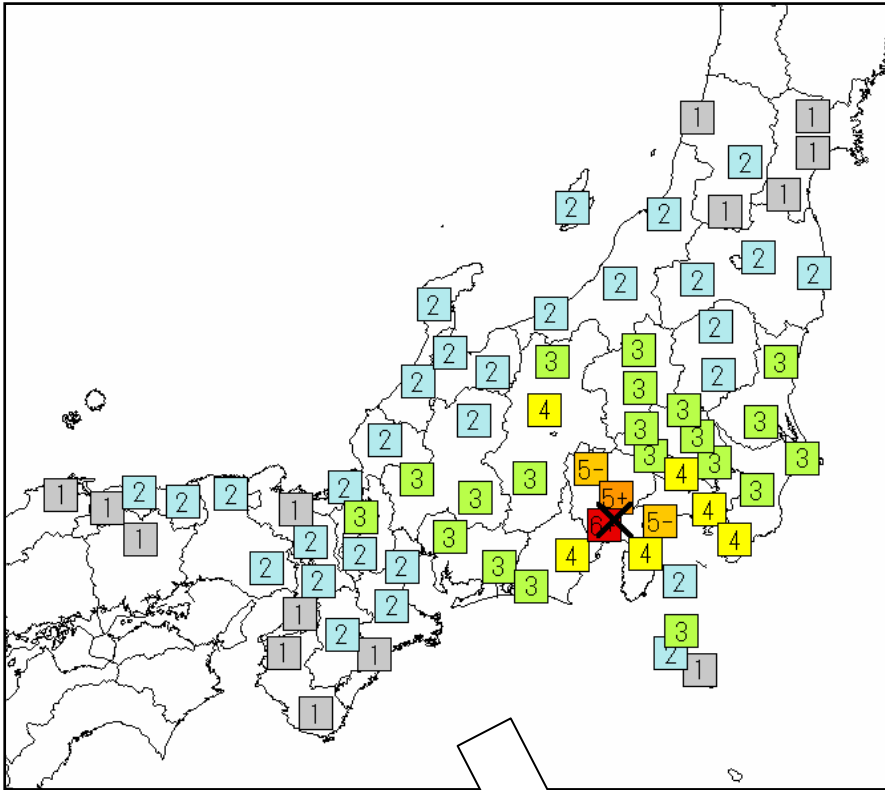
○ 緊急地震速報の発表

この地震に対し、地震検知から3.5秒後の22時31分55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 03-3211-7952

平成23年3月15日22時31分頃の静岡県東部の地震

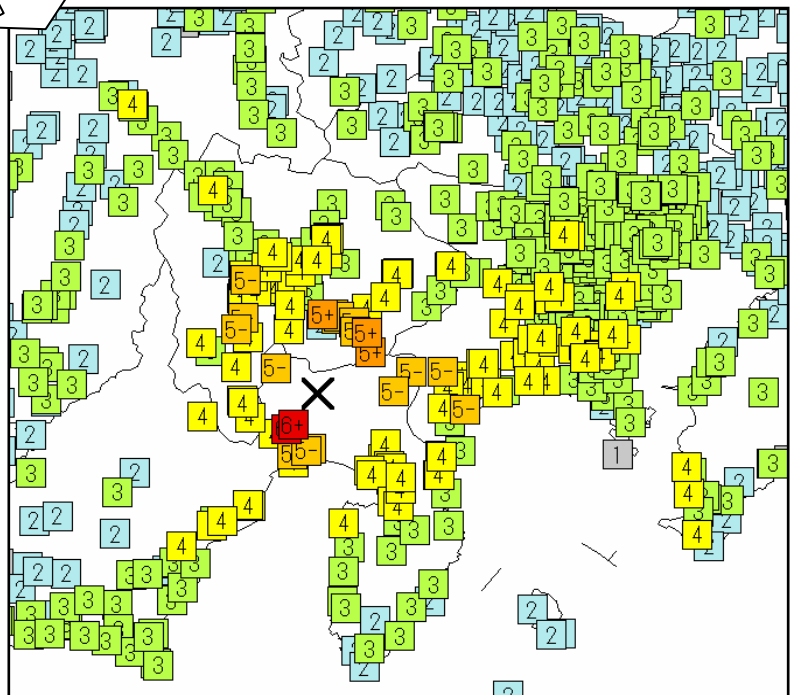
震度分布図



各地域の震度分布図

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

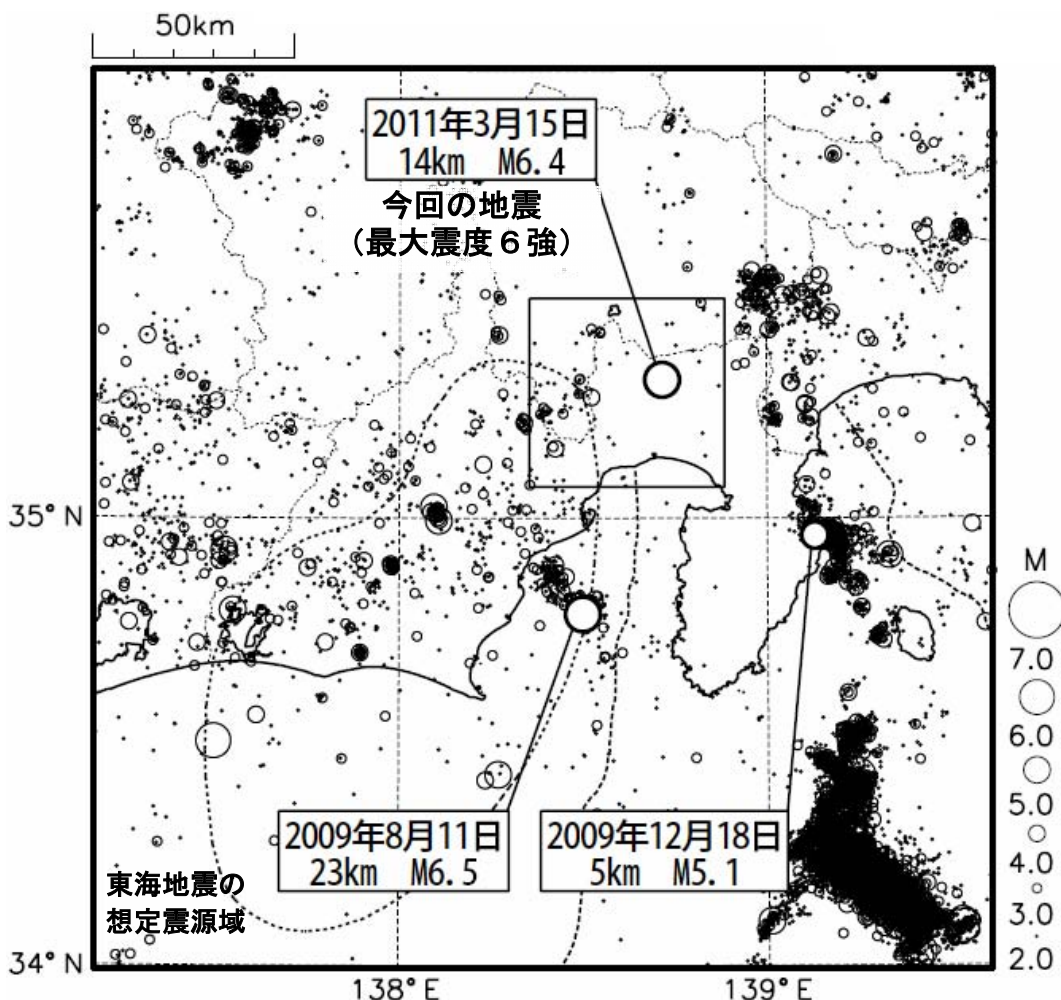


各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成 23 年 3 月 15 日 静岡県東部の地震 (発生場所の詳細)

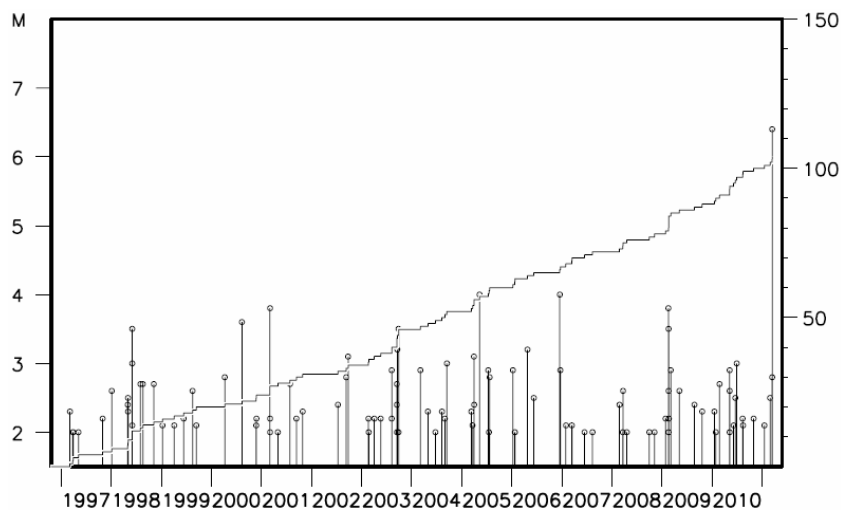
震央分布図

(1997 年 1 月 1 日 ~ 2011 年 3 月 15 日 22 時 35 分、深さ 60km 以浅、M2.0 以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

上図矩形領域内の地震活動経過図

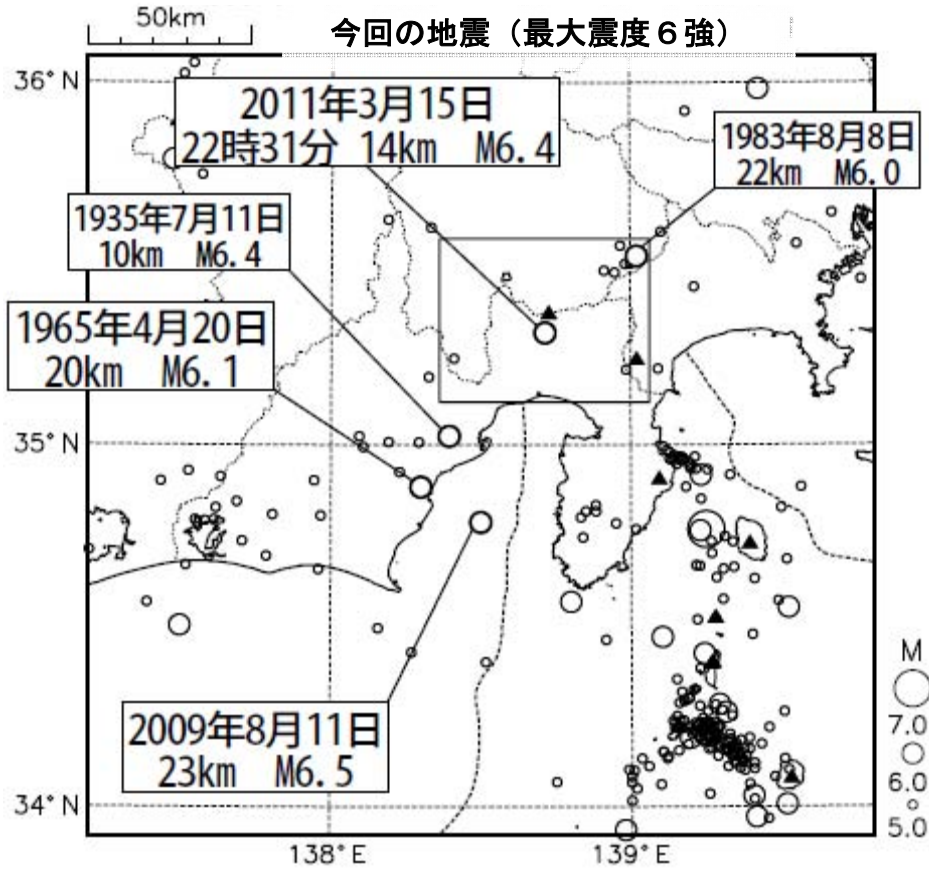


横軸は時間、縦軸はマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

2011年3月15日 静岡県東部の地震 (過去の地震活動)

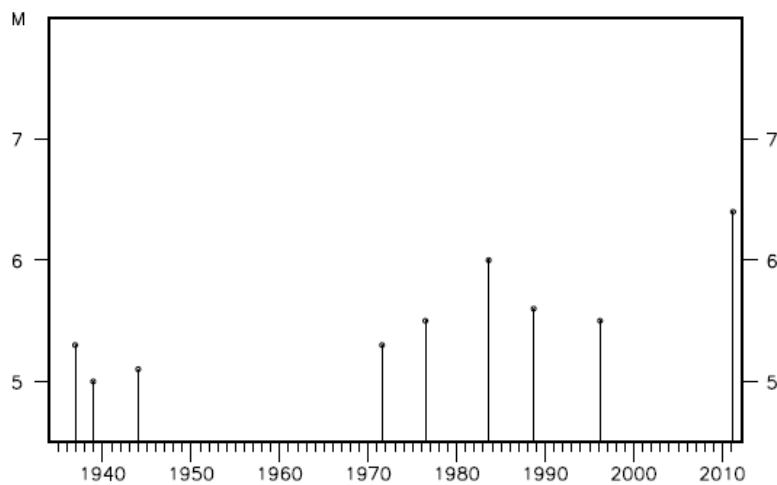
震央分布図

(1935年1月1日～2011年3月15日22時40分、深さ60km以浅、 $M \geq 5.0$)



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

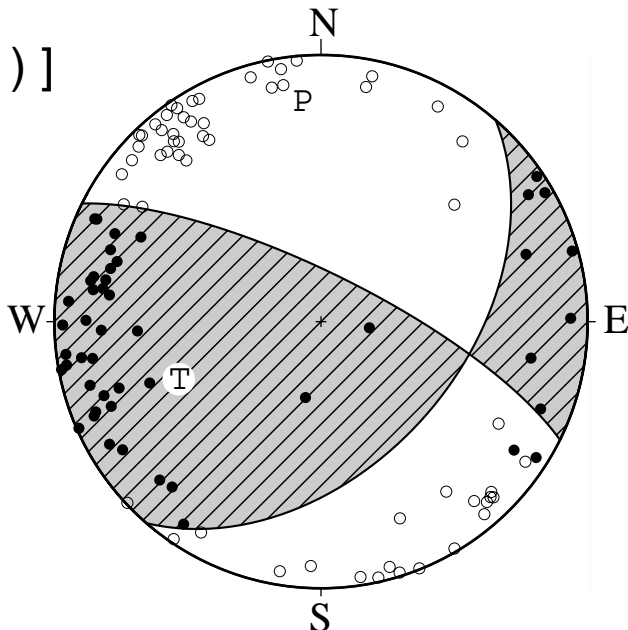


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

2011年03月15日22時31分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

南北方向に圧力軸を持つ型

[初動解(速報)]

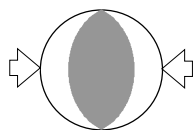


下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

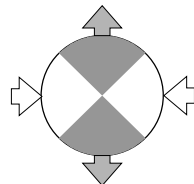
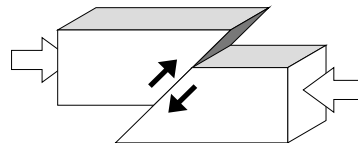
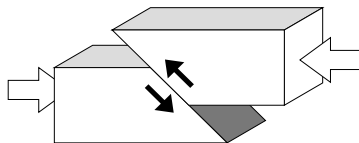
は初動が上向きの観測点、 は初動が下向きの観測点を示す。

発震機構解〔初動解〕について

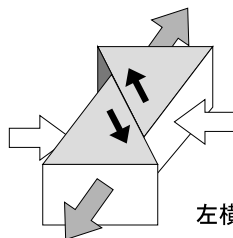
圧力軸に注目した場合の例



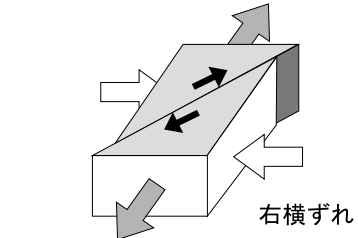
逆断層型



横ずれ断層型

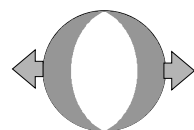


左横ずれ

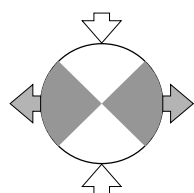
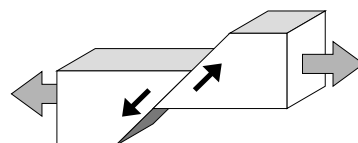
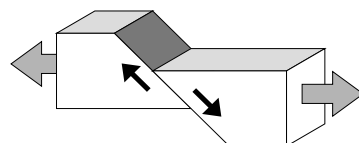


右横ずれ

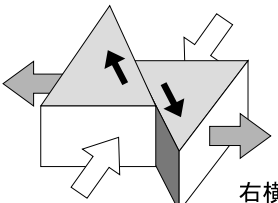
張力軸に注目した場合の例



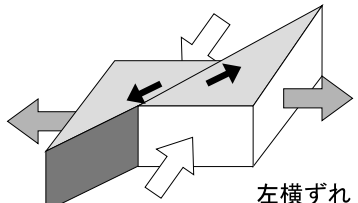
正断層型



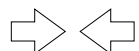
横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ



圧力 (押す力)



張力 (引く力)

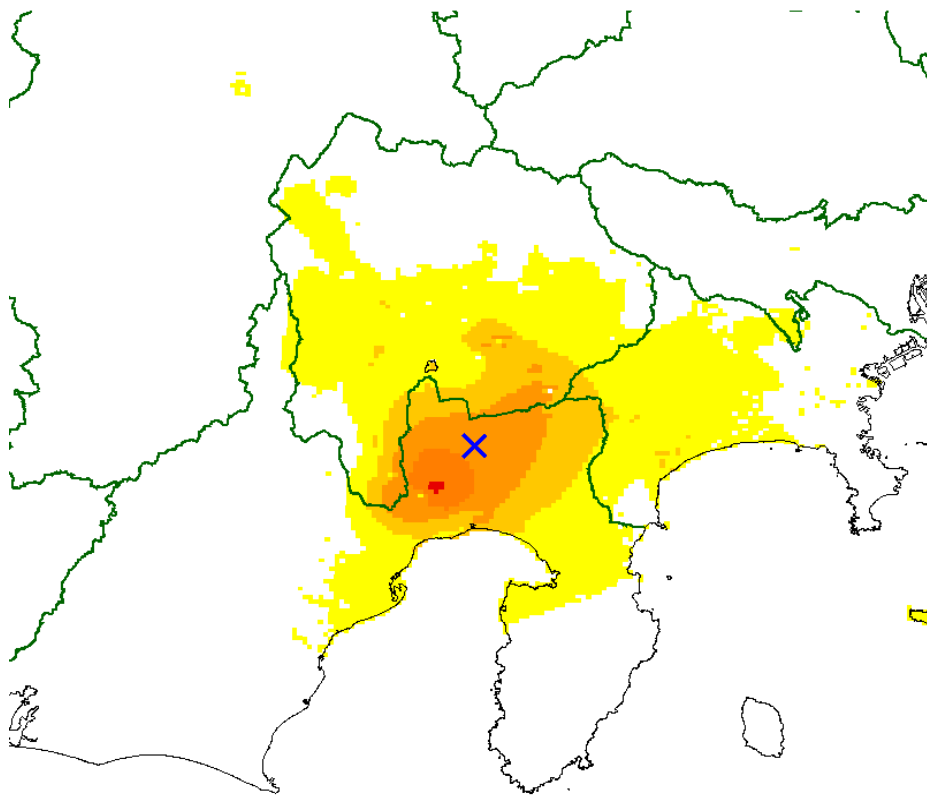


断層がずれる方向

平成23年3月15日22時31分頃の静岡県東部の地震

推計震度分布図

3 1496



【震源要素】
2011年03月15日22時31分 静岡県東部 M6.0
【情報時刻】
2011年03月15日22時40分

震度 4 5弱 5強 6弱 6強 7

【解説】

震度6弱以上の地域では、多くの建物で壁のタイルや窓ガラスが破損、落下したり、耐震性の低い住宅が倒壊するなどの被害を生じている可能性があります。これらの地域では被害の確認と、今後の余震による被害拡大への注意が必要です。また、震度5弱以上の地域では、物が割れたり、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。

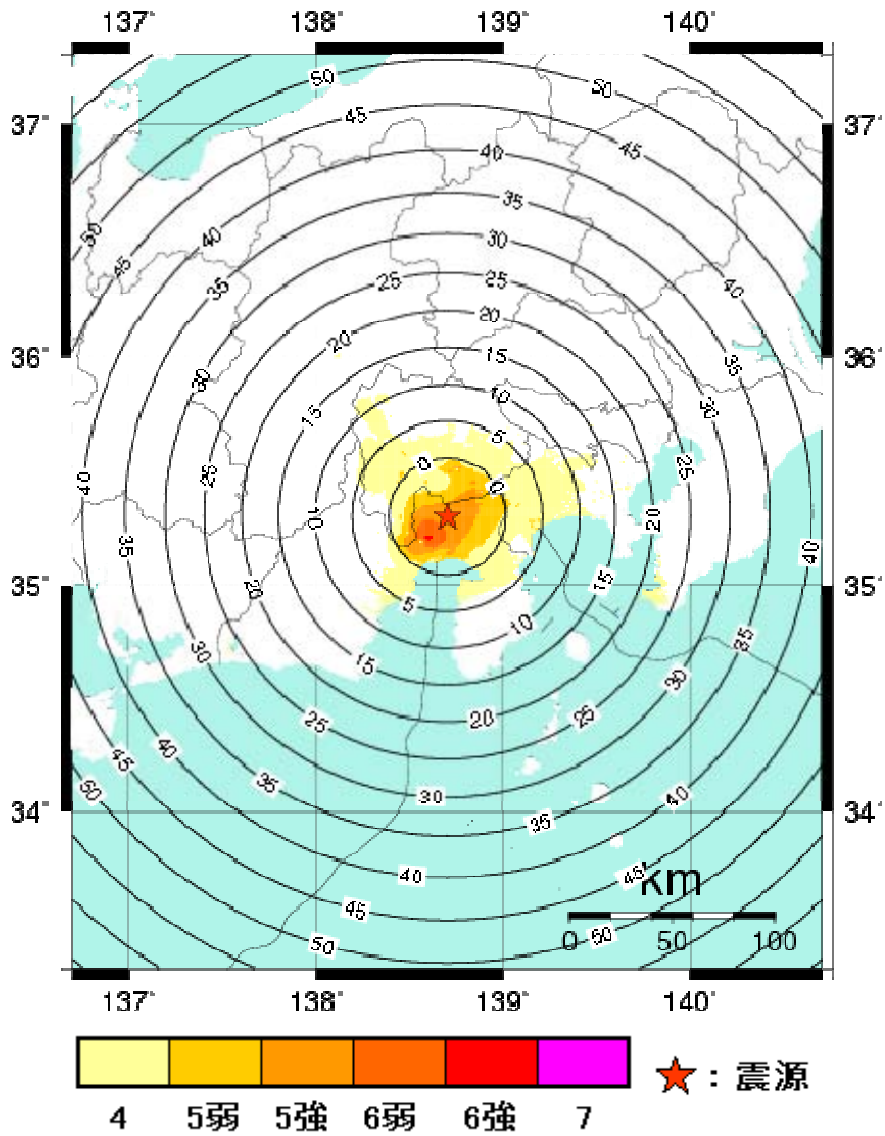
推計震度分布図の利用にあたっては、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用ください。

- 1 震度 5 弱程度以上 山梨県東部・富士五湖
震度 4 程度以上 山梨県中・西部、静岡県中部、静岡県伊豆、神奈川県東部、静岡県東部、神奈川県西部
- 2 震度 5 弱程度 山梨県中・西部
震度 4 から 5 弱程度 静岡県伊豆、静岡県東部、山梨県東部・富士五湖
震度 4 程度 神奈川県西部、東京都多摩西部、東京都多摩東部、神奈川県東部、伊豆大島、静岡県西部、東京都 2 3 区、埼玉県南部、静岡県中部
震度 3 から 4 程度 長野県中部、長野県南部、埼玉県秩父、埼玉県北部
- 3 震度 5 弱程度 山梨県中・西部
震度 4 から 5 弱程度 静岡県東部、山梨県東部・富士五湖、静岡県伊豆
震度 4 程度 東京都多摩西部、東京都多摩東部、神奈川県東部、伊豆大島、静岡県西部、東京都 2 3 区、埼玉県南部、静岡県中部、神奈川県西部
震度 3 から 4 程度 長野県中部、長野県南部、埼玉県秩父、埼玉県北部
- 4 震度 5 弱程度 静岡県東部、山梨県中・西部
震度 4 から 5 弱程度 山梨県東部・富士五湖、静岡県中部
震度 4 程度 静岡県伊豆、神奈川県西部、神奈川県東部
震度 3 から 4 程度 静岡県西部
- 5 震度 5 弱程度 静岡県東部、山梨県中・西部
震度 4 から 5 弱程度 山梨県東部・富士五湖、静岡県中部
震度 4 程度 静岡県伊豆、神奈川県西部、神奈川県東部
震度 3 から 4 程度 静岡県西部
- 6 震度 5 弱程度 静岡県東部、山梨県中・西部
震度 4 から 5 弱程度 山梨県東部・富士五湖、静岡県中部
震度 4 程度 静岡県伊豆、神奈川県西部、神奈川県東部
震度 3 から 4 程度 静岡県西部
- 7 震度 5 弱程度 静岡県東部、山梨県中・西部
震度 4 から 5 弱程度 山梨県東部・富士五湖、静岡県中部
震度 4 程度 静岡県伊豆、神奈川県西部、神奈川県東部
震度 3 から 4 程度 静岡県西部

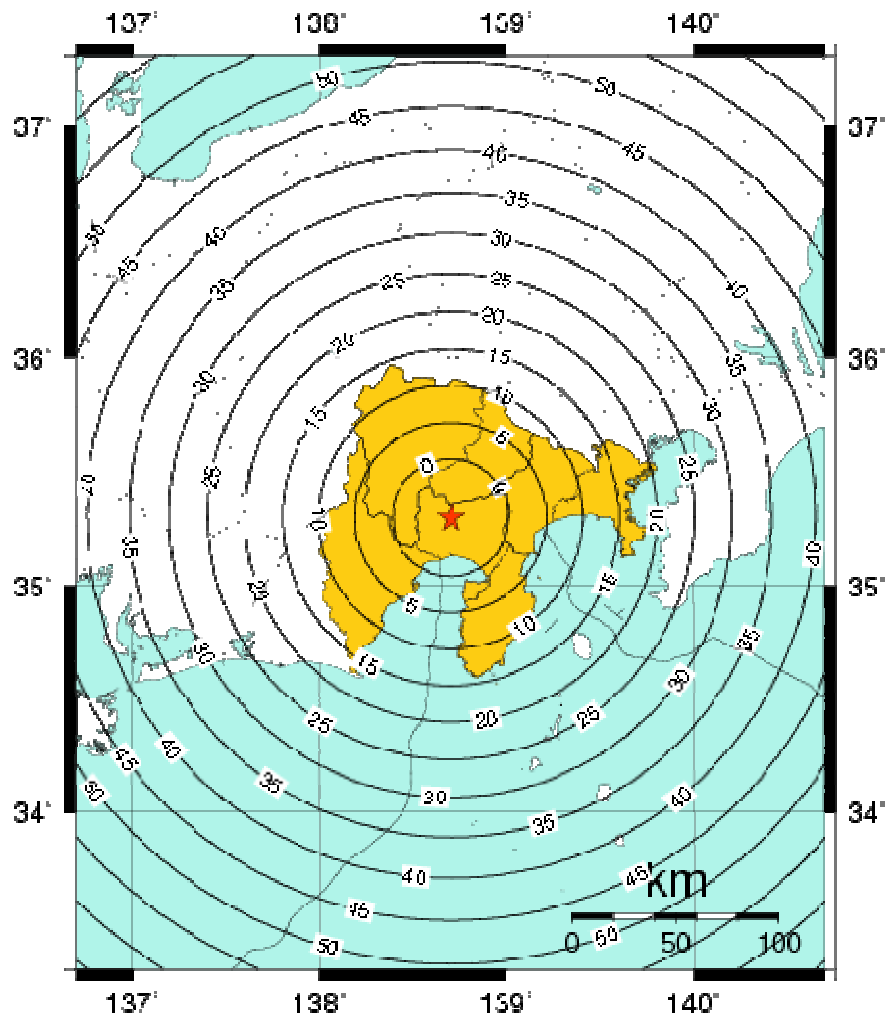
緊急地震速報提供から主要動到達までの時間



平成 23 年 03 月 15 日 22 時 31 分 静岡県東部
北緯 35.3 度、東経 138.7 度、深さ 10km、マグニチュード 6.0 (速報値)

警報発表から
主要動到達までの時間及び推計震度分布図



警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