報　道　発　表　資　料
平成25年4月13日07時30分
気　　象　　庁

平成25年4月13日05時33分頃の淡路島付近の地震について

地震の概要

発　生　日　時：4月13日05時33分頃

マグニチュード：6.0（速報値）

場所および深さ：淡路島付近、深さ約10km（速報値）

発震機構等：東西方向に圧力軸を持つ逆断層型（速報）

震　度　：【最大震度6弱】兵庫県淡路市(あわじし)で震度6弱、兵庫県南あわじ市(みなみあわじし)で震度5強、大阪府岬町（みさきちょう）、兵庫県洲本市（すもとし）、徳島県鳴門市（なるとし）、香川県東かがわ市（ひがしかがわし）、小豆島町（しょうどしまちょう）で震度5弱を観測したほか、近畿地方を中心に、中部地方から九州地方にかけて震度4～1を観測しました。

○ 余震活動の状況

13日07時00分現在、震度1以上を観測した余震は8回発生しています（震度3:1回、震度2:2回、震度1:5回）。

○ 防災上の留意事項

揺れの強かった地域では、家屋の倒壊や土砂災害などの危険性が高まっているおそれがありますので、今後の余震活動に十分注意してください。

兵庫県瀬戸内海沿岸、淡路島南部、和歌山県、徳島県、香川県で若干の海面変動が予想されますが、被害の心配はありません。

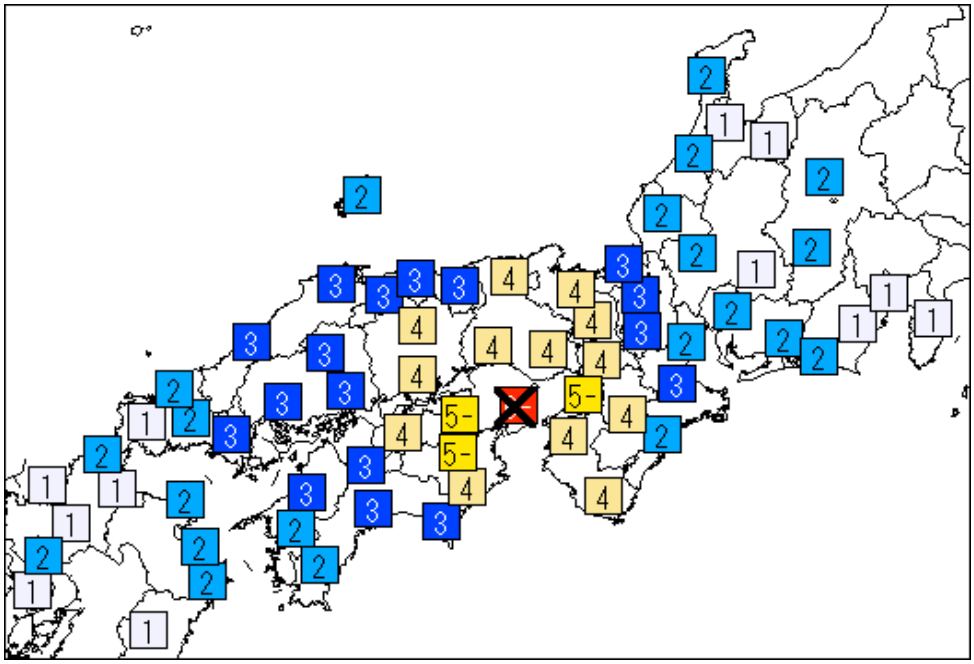
○ 緊急地震速報の発表

この地震に対し、地震検知から7.5秒後の05時33分27.9秒に緊急地震速報（警報）を発表しました。

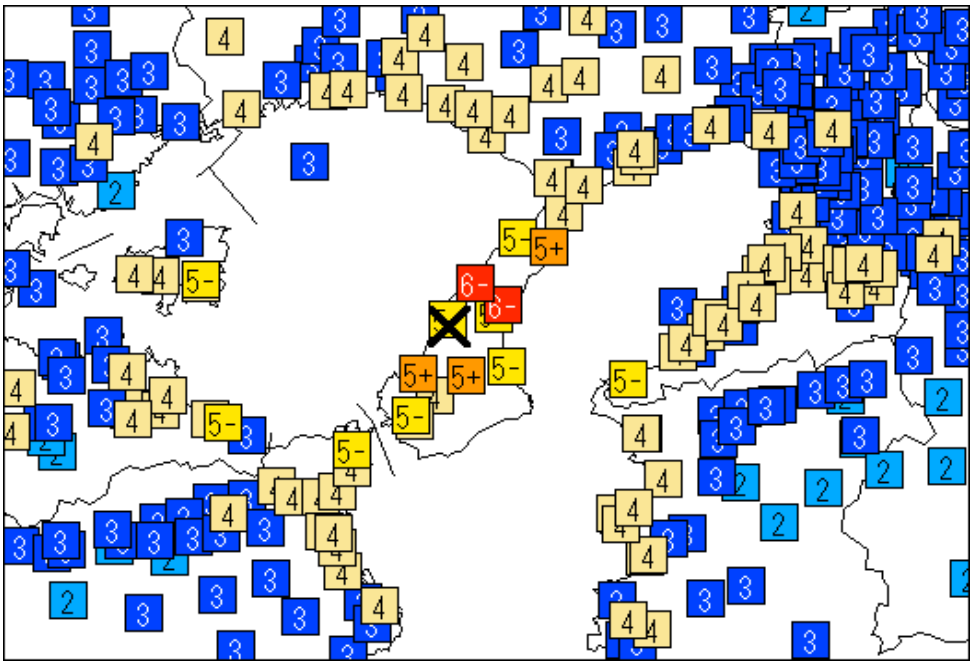
本件に関する問い合わせ先：地震火山部地震津波監視課 03-3284-1743

平成25年4月13日05時33分頃の淡路島付近の地震

震度分布図



各地域の震度分布



凡 例

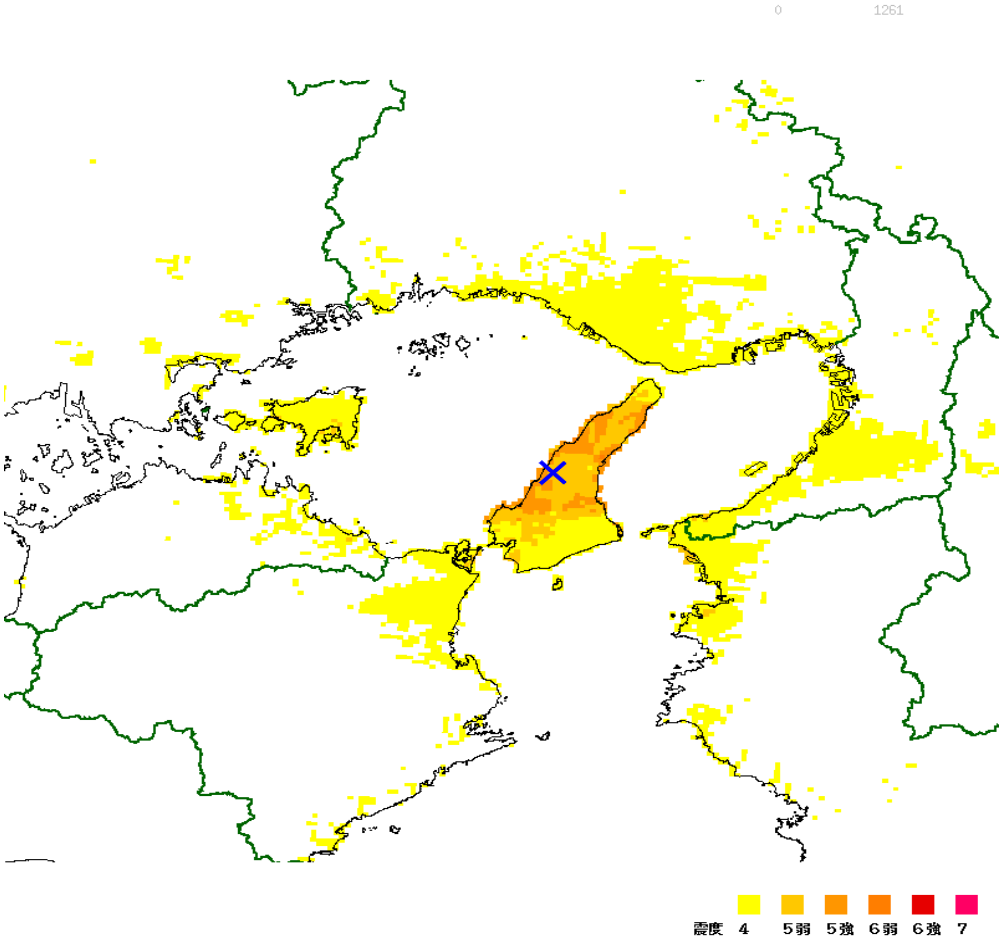
- 7 震度７
- 6+ 震度６強
- 6- 震度６弱
- 5+ 震度５強
- 5- 震度５弱
- 4 震度４
- 3 震度３
- 2 震度２
- 1 震度１

✕：震央

各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成25年4月13日05時33分頃の淡路島付近の地震

推計震度分布図



[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。

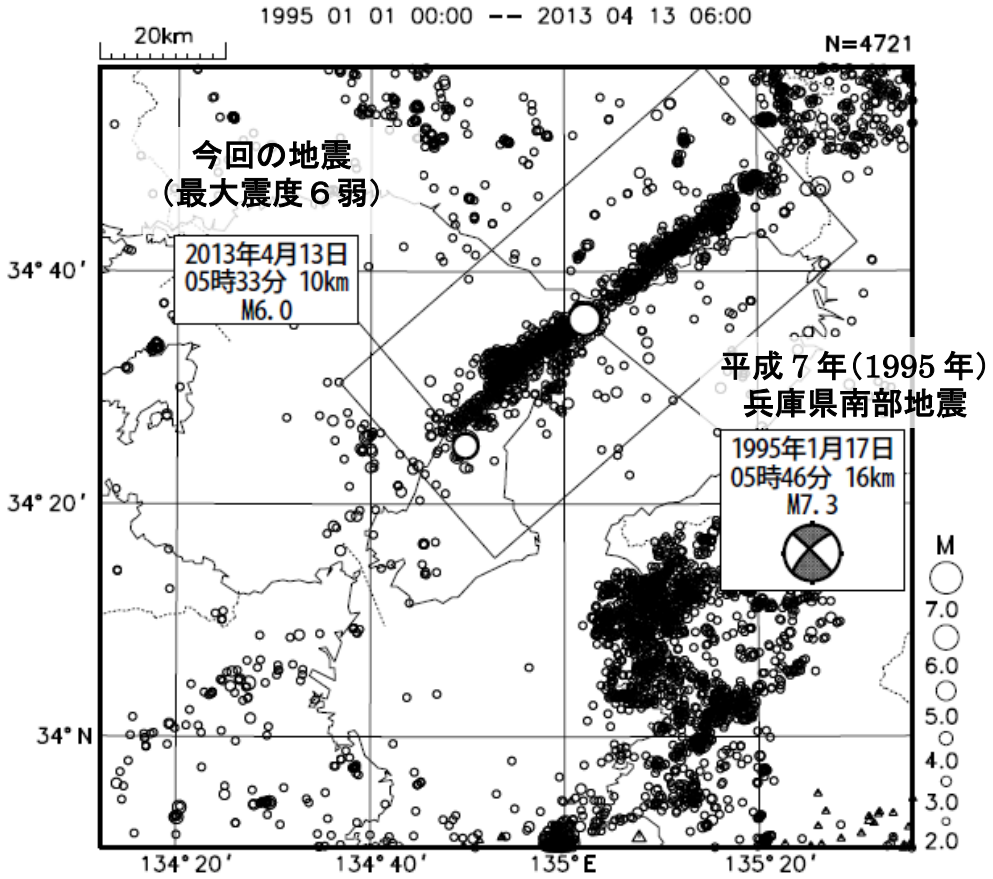
＜推計震度分布図利用の留意事項＞

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。

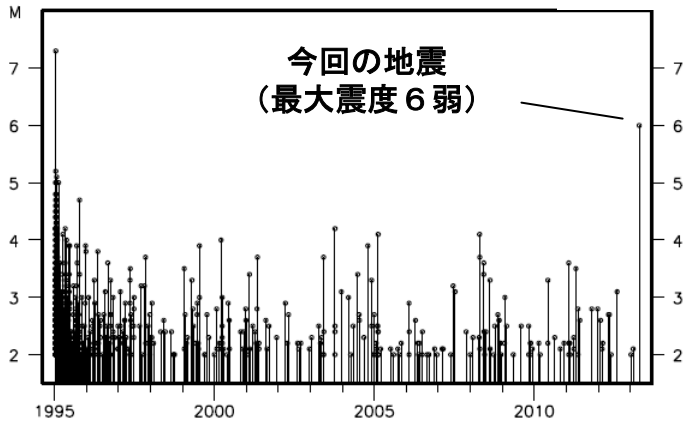
2013 年４月 13 日　淡路島付近の地震
（発生場所の詳細）

震央分布図
（1995 年1月1日～2013 年4月 13 日 05 時 33 分、深さ 30km 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



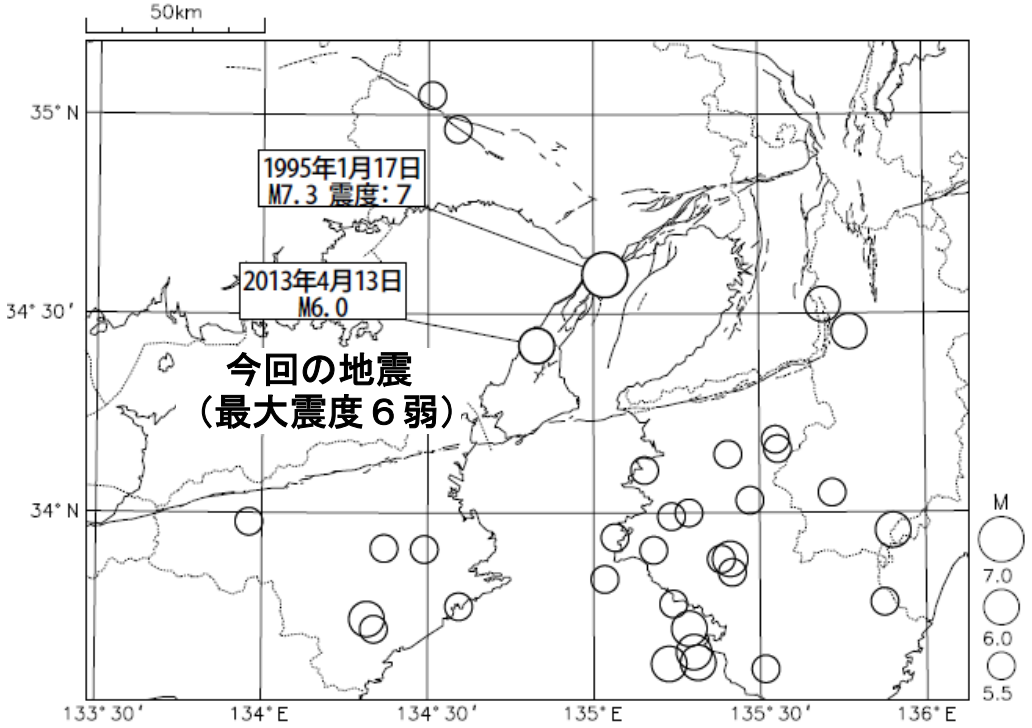
横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

気象庁作成

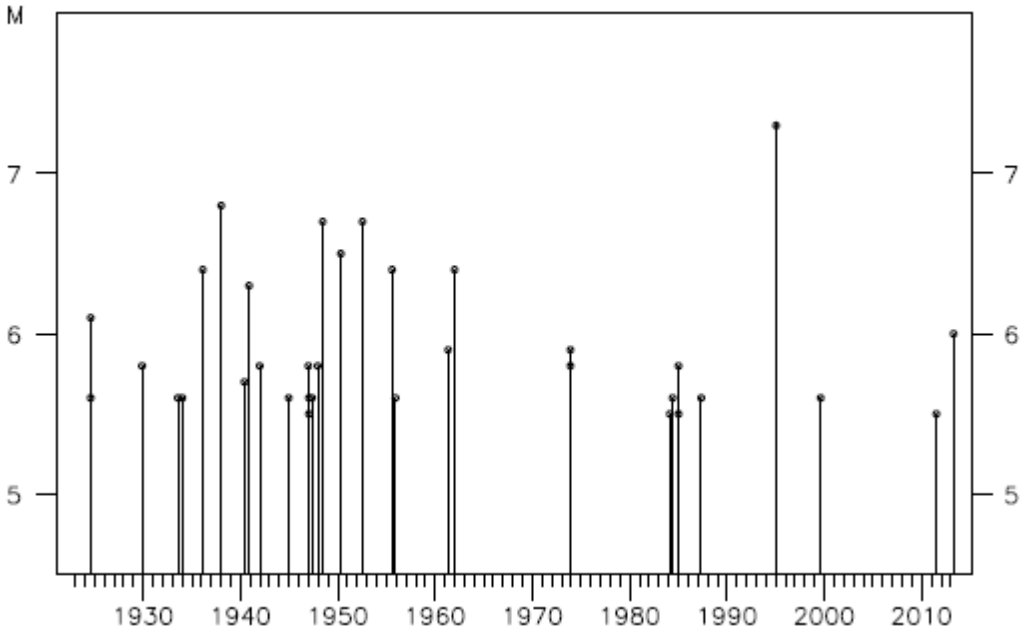
平成 24 年４月 13 日 05 時 33 分頃の淡路島付近の地震
（周辺の過去の地震活動）

震央分布図

（1923 年1月1日～2011 年4月 13 日 06 時、深さ0～90km、M≧5.5）



活断層は地震調査推進本部による



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。

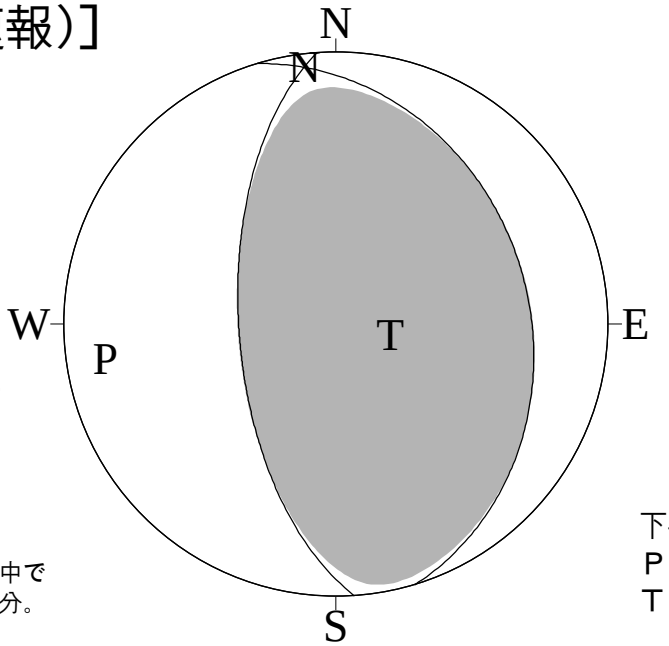
気象庁作成

平成25年04月13日05時33分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

東西方向に圧力軸を持つ逆断層型

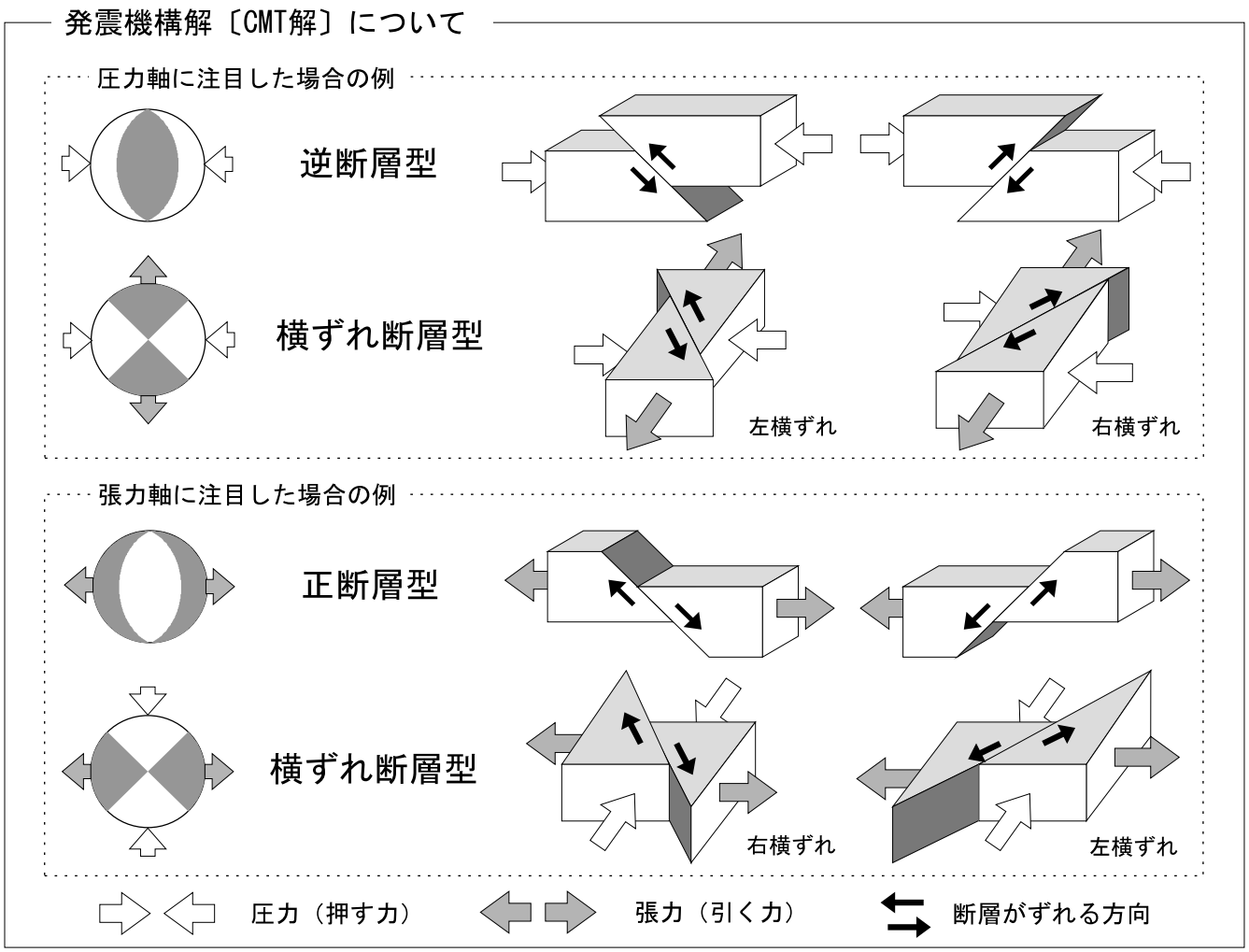
［ＣＭＴ解(速報)］

Mw=5.8



震源（セントロイド）
北緯 34度23分
東経 134度50分
深さ 約20km
※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



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 25 年 04 月 13 日 05 時 33 分	淡路島付近	34.4	134.8	10km	6.0	６弱

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻	05 時 33 分 20.3 秒 （淡路島津名）

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 33 分 23.9 秒	3.5	播磨灘	34.5	134.8	10km	5.9	※1
第 2 報	05 時 33 分 24.9 秒	4.6	播磨灘	34.5	134.8	10km	6.4	※2
第 3 報	05 時 33 分 27.9 秒	7.5	播磨灘	34.6	134.8	10km	6.7	※3
第 4 報	05 時 33 分 28.1 秒	7.7	播磨灘	34.4	134.7	10km	6.7	※4
第 5 報	05 時 33 分 30.3 秒	9.9	播磨灘	34.4	134.7	10km	6.4	※5
第 6 報	05 時 33 分 31.2 秒	10.8	淡路島付近	34.4	134.8	10km	6.4	※6
第 7 報	05 時 33 分 32.2 秒	11.8	淡路島付近	34.4	134.8	10km	6.1	※7
第 8 報	05 時 33 分 43.8 秒	23.4	淡路島付近	34.4	134.8	10km	6.1	※7
第 9 報	05 時 33 分 50.2 秒	29.9	淡路島付近	34.4	134.8	10km	6.2	※8
第 10 報	05 時 34 分 10.2 秒	49.8	淡路島付近	34.4	134.8	10km	6.2	※8
第 11 報	05 時 34 分 16.5 秒	56.1	淡路島付近	34.4	134.8	10km	6.2	※8

※1 震度５弱程度以上　兵庫県淡路島、兵庫県南東部、香川県東部

震度４程度以上　徳島県北部、兵庫県南西部、和歌山県北部、大阪府南部、徳島県南部、大阪府北部、岡山県南部

※2 震度５強程度以上　兵庫県淡路島、香川県東部

震度５弱程度以上　兵庫県南東部、徳島県北部、兵庫県南西部、大阪府南部、岡山県南部

震度４程度以上　和歌山県北部、徳島県南部、大阪府北部、岡山県北部、奈良県、兵庫県北部、香川県西部、京都府南部、京都府北部、和歌山県南部、滋賀県南部、三重県中部、高知県東部、愛媛県東予、広島県南西部

※3 震度５強程度以上　兵庫県淡路島、兵庫県南東部、兵庫県南西部、香川県東部

震度５弱程度以上　徳島県北部、大阪府南部、和歌山県北部、大阪府北部、岡山県南部

震度４程度以上　徳島県南部、岡山県北部、兵庫県北部、奈良県、京都府北部、香川県西部、京都府南部、和歌山県南部、滋賀県南部、鳥取県東部、福井県嶺南、鳥取県

中部、三重県中部、広島県南東部、三重県南部、高知県東部、滋賀県北部、三重県北部、高知県中部、愛媛県東予、鳥取県西部、広島県南西部、愛知県西部

※4 震度６弱程度　香川県東部

震度５強から６弱程度　兵庫県淡路島、徳島県北部

震度５強程度　兵庫県南東部

震度５弱から５強程度　兵庫県南西部、岡山県南部

震度５弱程度　徳島県南部、和歌山県北部、大阪府南部、大阪府北部

震度４程度　香川県西部、岡山県北部、兵庫県北部、奈良県、和歌山県南部、京都府南部、京都府北部、高知県東部、鳥取県東部、滋賀県南部、広島県南東部、鳥取県中部、高知県中部、三重県南部、三重県中部、福井県嶺南、愛媛県東予、広島県南西部、鳥取県西部

震度３から４程度　滋賀県北部、三重県北部、島根県東部、愛知県西部

※5 震度５強程度　兵庫県淡路島、香川県東部

震度５弱から５強程度　徳島県北部

震度５弱程度　兵庫県南東部、兵庫県南西部、岡山県南部

震度４から５弱程度　和歌山県北部、大阪府南部

震度４程度　徳島県南部、香川県西部、岡山県北部、大阪府北部、兵庫県北部、奈良県、和歌山県南部、京都府南部、京都府北部、高知県東部、滋賀県南部、三重県中部、愛媛県東予、広島県南西部

震度３から４程度　鳥取県東部、広島県南東部、鳥取県中部、高知県中部、三重県南部、鳥取県西部

※6 震度５強から６弱程度　兵庫県淡路島

震度５強程度　香川県東部

震度５弱から５強程度　徳島県北部、兵庫県南東部

震度５弱程度　大阪府南部、岡山県南部

震度４から５弱程度　和歌山県北部、兵庫県南西部

震度４程度　徳島県南部、大阪府北部、岡山県北部、奈良県、香川県西部、兵庫県北部、和歌山県南部、京都府南部、京都府北部、滋賀県南部、三重県中部、高知県東部、三重県南部、愛媛県東予、広島県南西部

震度３から４程度　鳥取県東部、広島県南東部

※7 震度５強程度　兵庫県淡路島

震度５弱程度　徳島県北部、兵庫県南東部、香川県東部

震度４程度　和歌山県北部、兵庫県南西部、徳島県南部、大阪府南部、岡山県南部、大阪

府北部、奈良県、香川県西部、京都府南部、高知県東部

※8 震度５強から６弱程度 兵庫県淡路島

震度５弱から５強程度 香川県東部

震度５弱程度　徳島県北部、兵庫県南東部

震度４から５弱程度　大阪府南部

震度４程度　和歌山県北部、兵庫県南西部、徳島県南部、岡山県南部、大阪府北部、奈良県、香川県西部、京都府南部、高知県東部

震度３から４程度　岡山県北部、和歌山県南部、京都府北部

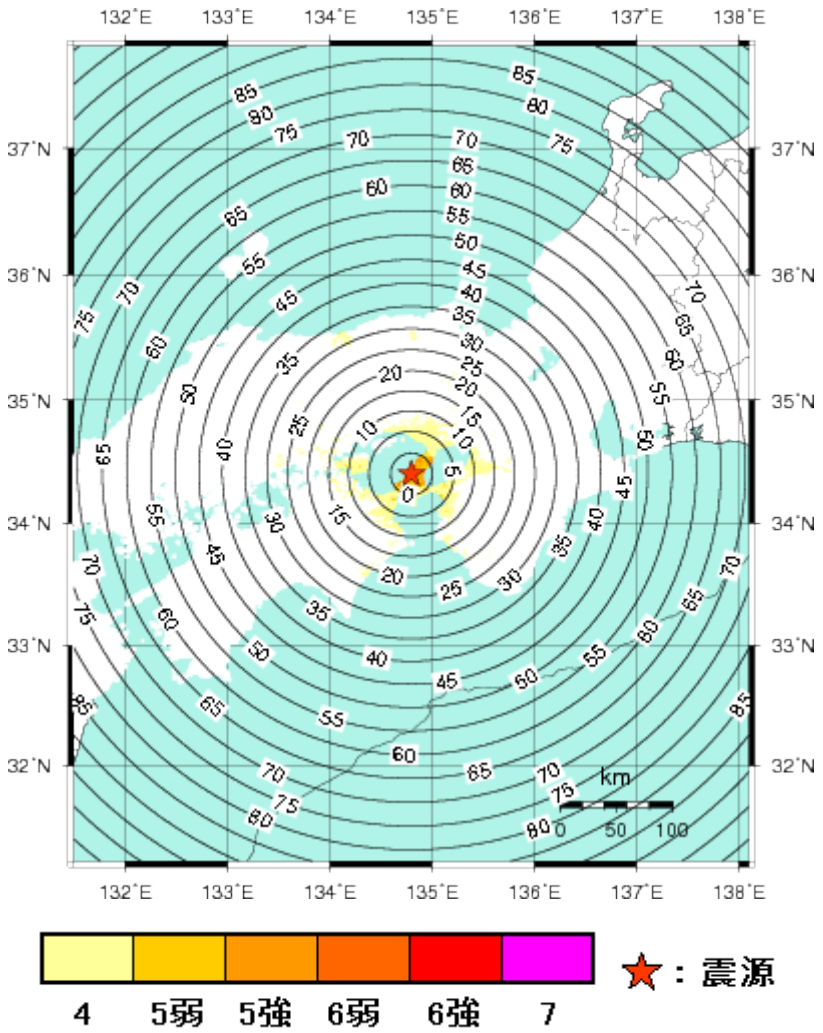
緊急地震速報提供から主要動到達までの時間

平成 25 年 04 月 13 日 05 時 33 分 淡路島付近

北緯 34.4 度、東経 134.8 度、深さ 10km、マグニチュード 6.0（速報値）

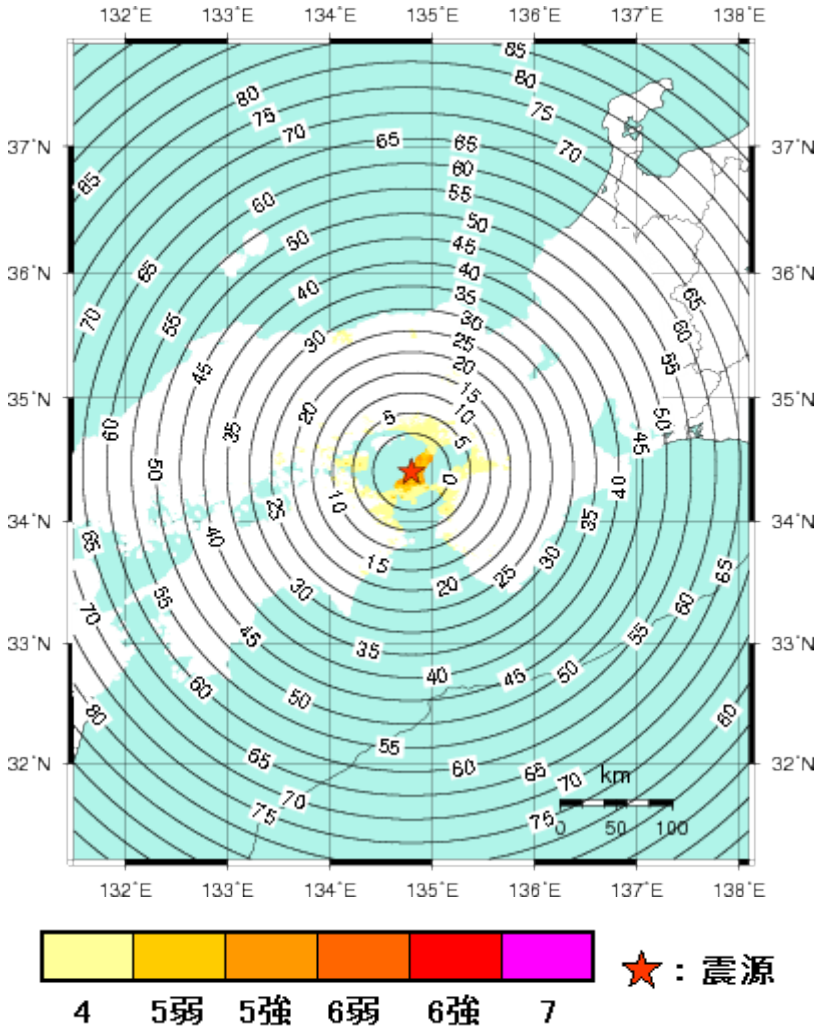
緊急地震速報第 1 報提供から

主要動到達までの時間及び推計震度分布図

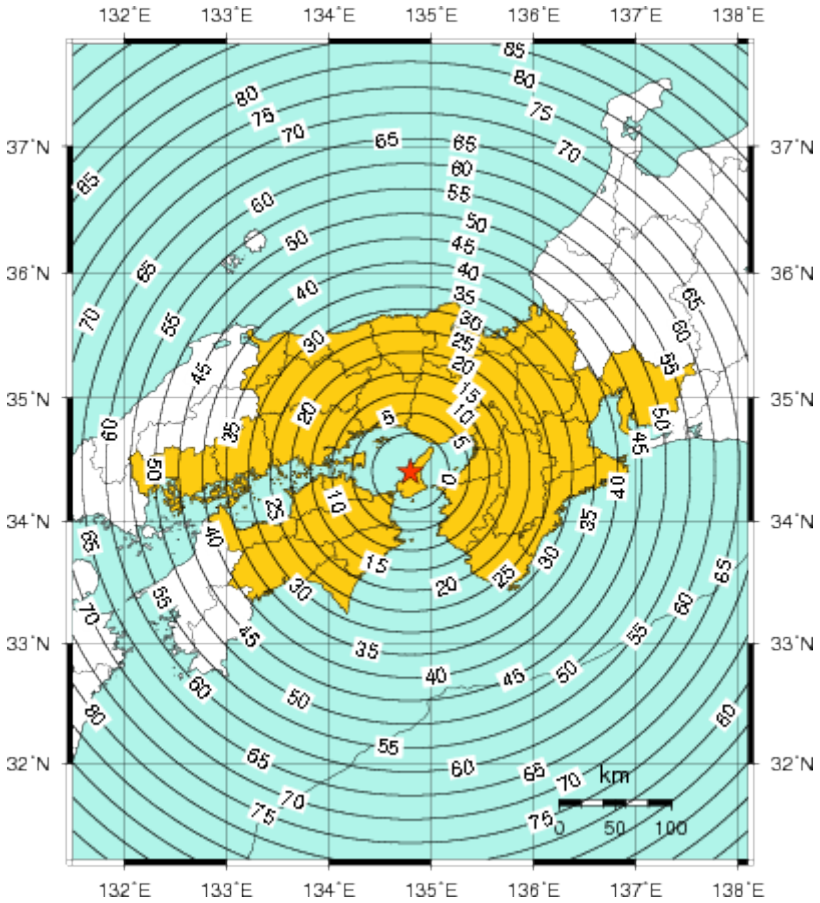


警報発表から主要動到達までの時間及び

推計震度分布図



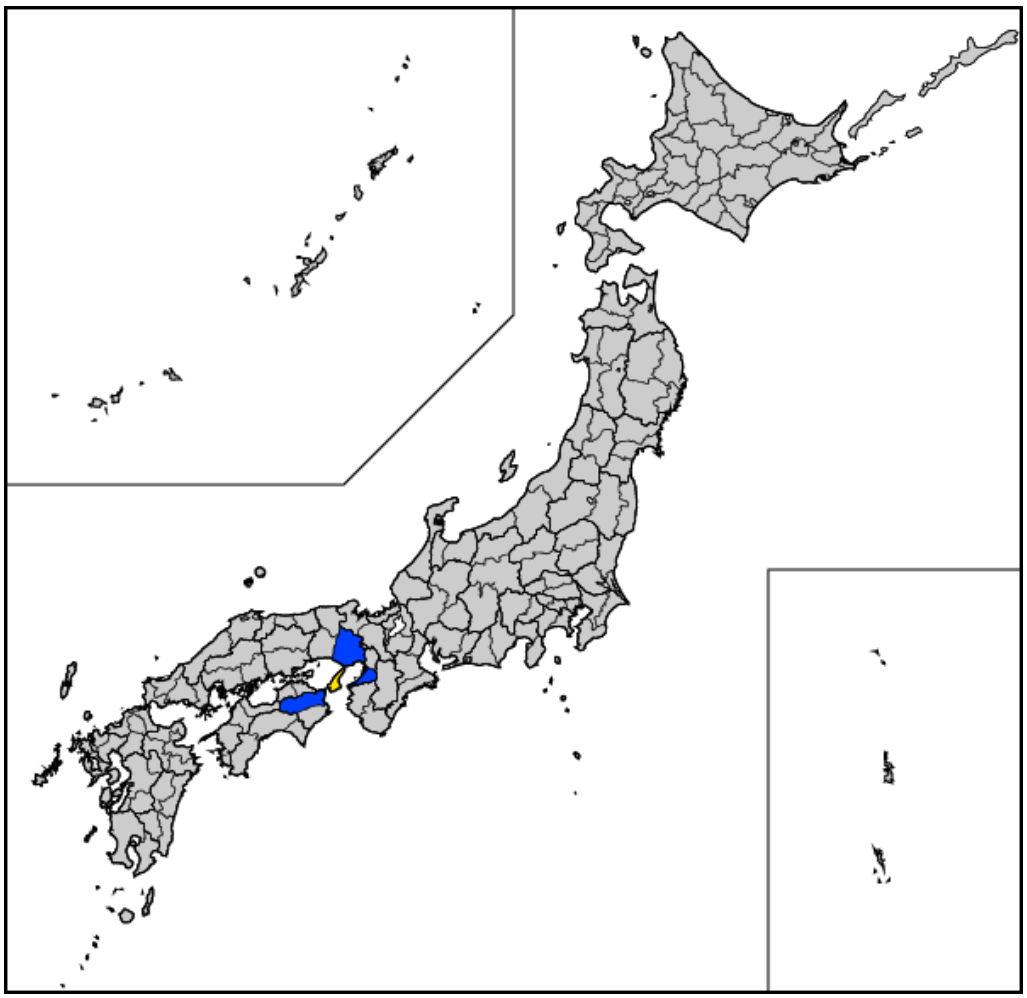
警報発表から主要動到達までの時間及び
警報発表対象地域の分布図



緊急地震速報(警報)を発表した地域　★：震源

平成 25 年 4 月 13 日 05 時 33 分頃の淡路島の地震
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



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。	―
長周期地震動階級２	室内で大きな揺れを感じ、物に掴まりたいと感じる。物につかまらないと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	―
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。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
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。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。