

平成26年3月14日02時07分頃の伊予灘の地震について

地震の概要

発生日時：3月14日02時06分

マグニチュード：6.2(暫定値)

場所および深さ：伊予灘、深さ78km(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強】愛媛県西予市で震度5強、広島県呉市、大竹市、愛媛県松山市、宇和島市、高知県宿毛市、山口県防府市、大分県佐伯市など、5県の19の市町村で震度5弱を観測したほか、中国・四国・九州地方を中心に、関東地方の一部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

14日03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、落石や崖崩れなどの危険性が高まっているおそれがありますので、今後の余震活動や降雨の状況に十分注意してください。

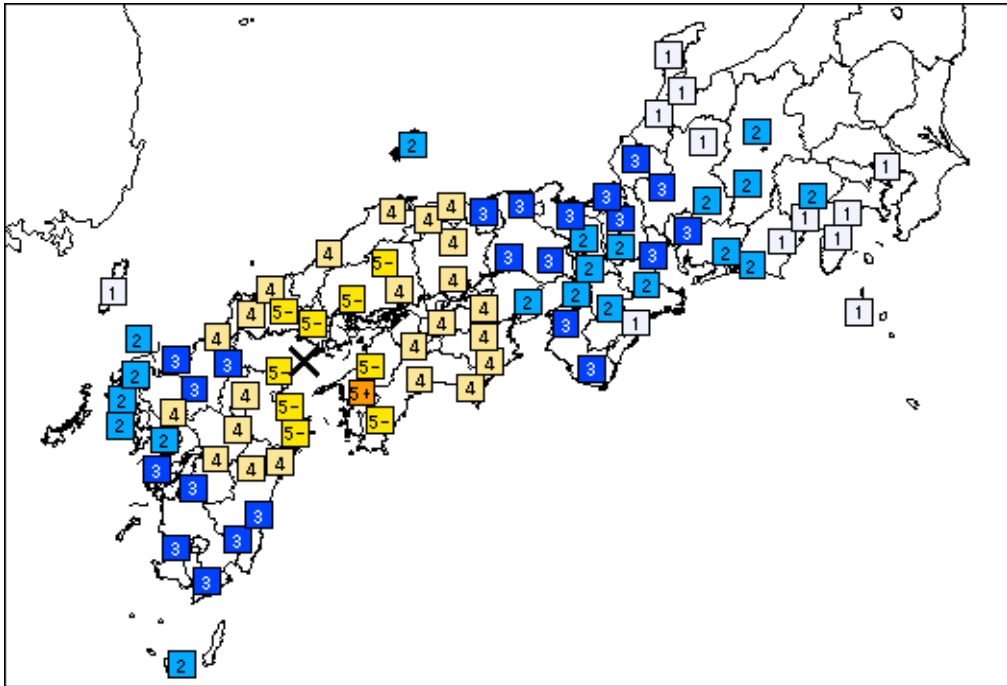
○ 緊急地震速報の発表

この地震に対し、地震検知から7.7秒後の02時07分10.6秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

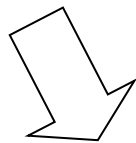
本件に関する問い合わせ先：地震火山部地震津波監視課 03-3211-7952

平成26年3月14日02時07分頃の伊予灘の地震

震度分布図

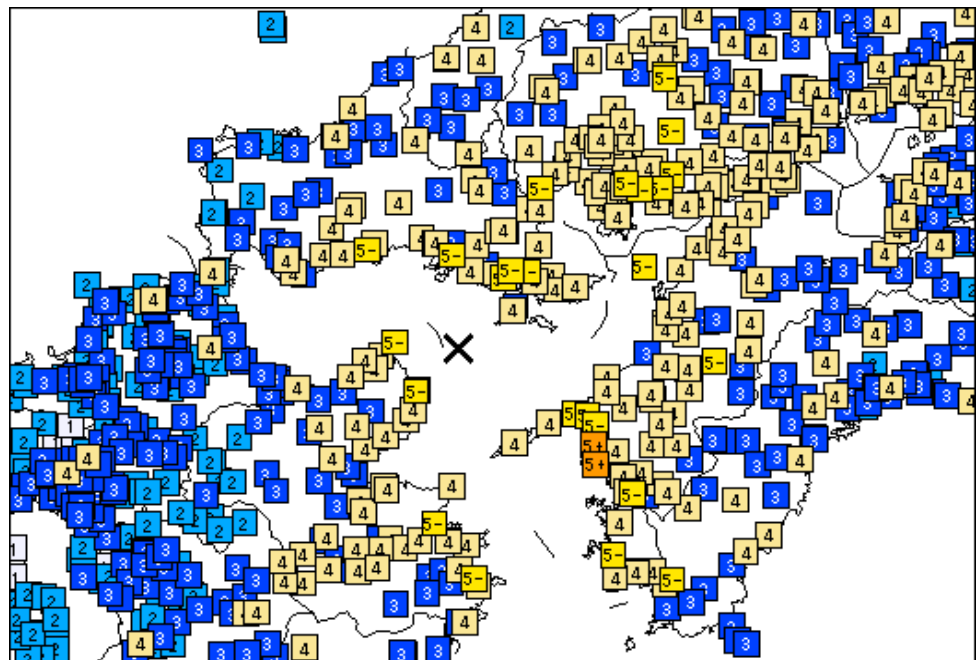


各地域の震度分布



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

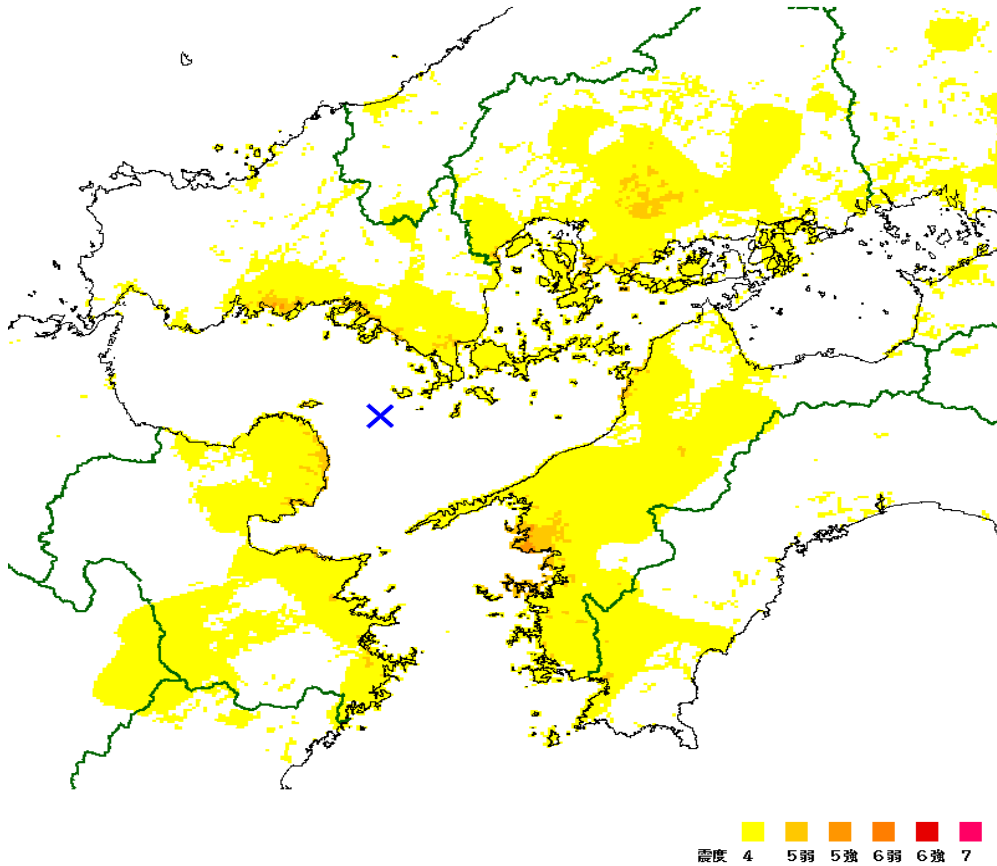
×:震央



各観測点の震度分布図（震央近傍を拡大）

平成26年3月14日02時07分頃の伊予灘の地震 推計震度分布図

0 1798



【解説】

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＞

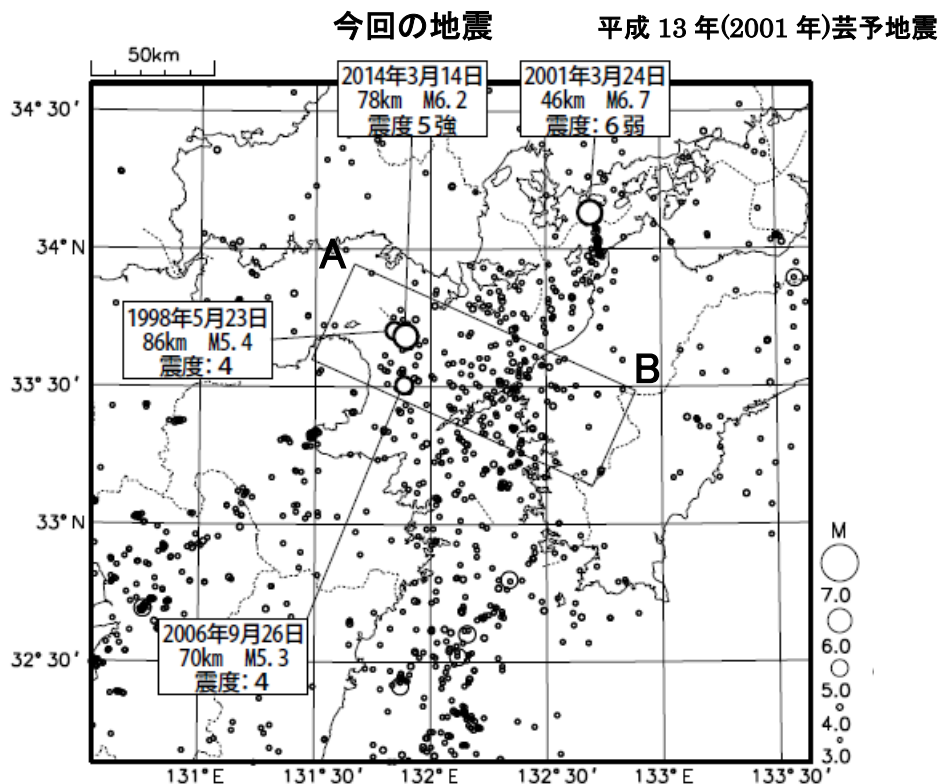
地震の際に観測される震度は、地盤の違いなどにより、ごく近い場所でも1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際の誤差などにより、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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。

平成 26 年 3 月 14 日 02 時 07 分頃の伊予灘の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

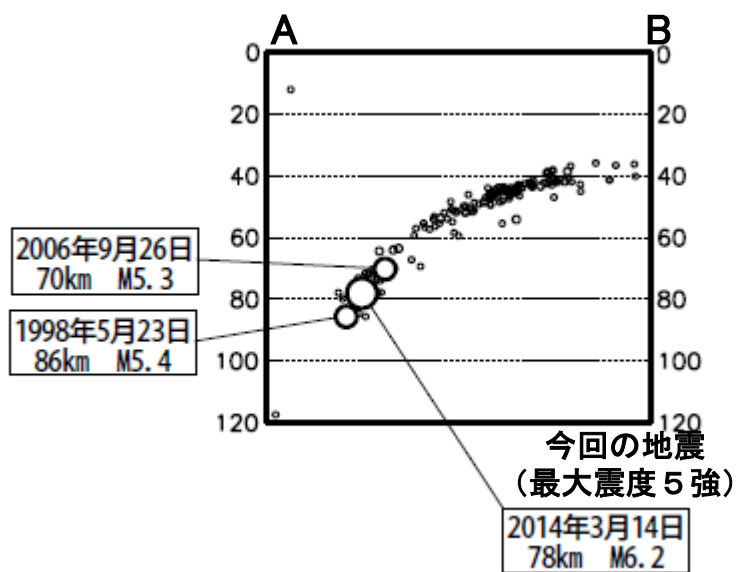
(1997 年 10 月 1 日～2014 年 3 月 14 日 02 時 10 分、深さ 0～120km、M3.0 以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

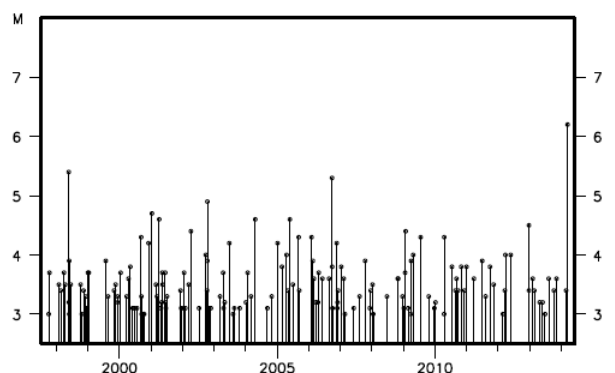
2014年3月14日 M6.2 の地震、および四角形領域内 M5.0 以上の地震を吹き出しで示している。

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

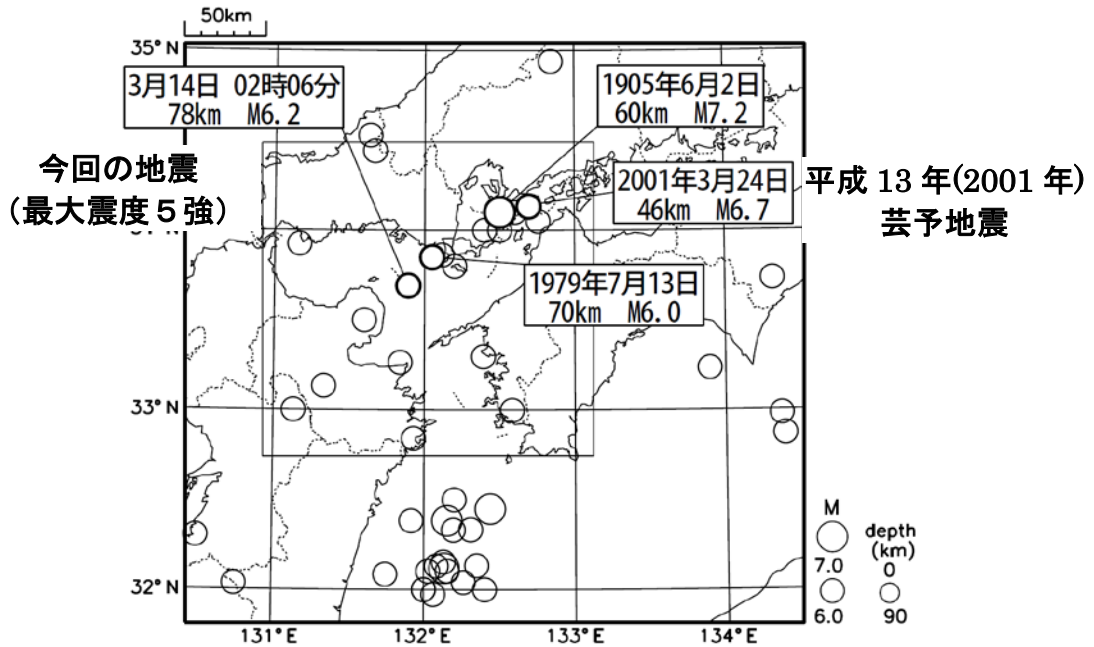


横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

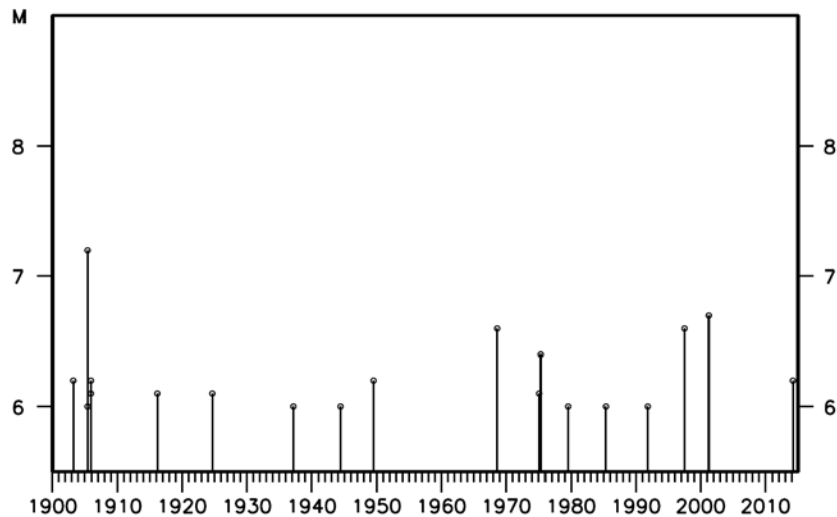
平成 26 年 3 月 14 日 02 時 07 分頃の伊予灘の地震 (周辺の過去の地震活動)

震央分布図

(1900 年 1 月 1 日～2014 年 3 月 14 日 03 時、深さ 0～90km、 $M \geq 6.0$)



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26年03月14日02時06分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

東北東 - 西南西方向に張力軸を持つ型

[C M T 解(速報)]

Mw=6.3

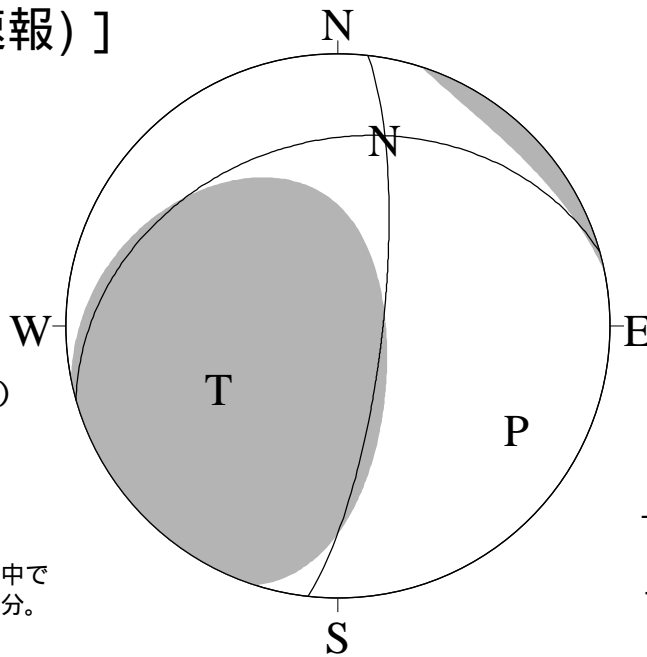
震源(セントロイド)

北緯 33度36分

東経 131度54分

深さ 約85km

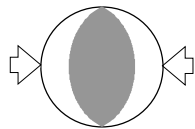
セントロイドとは、地震を起こした断層面の中で地震動を最も放出した部分。



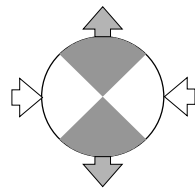
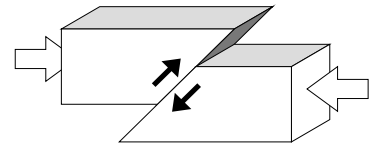
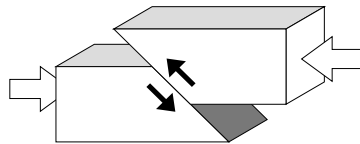
下半球等積投影法で描画
P：圧力軸の方向
T：張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

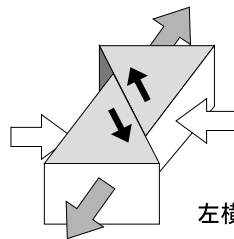
圧力軸に注目した場合の例



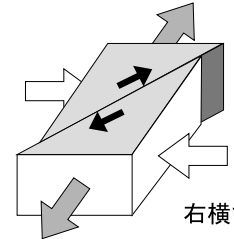
逆断層型



横ずれ断層型

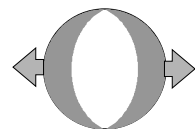


左横ずれ

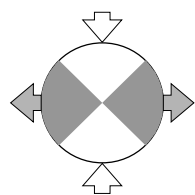
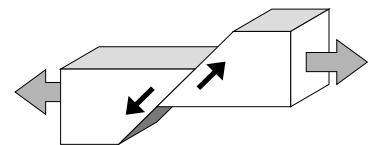
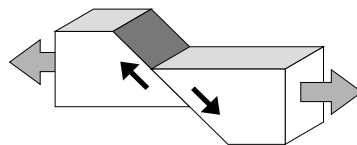


右横ずれ

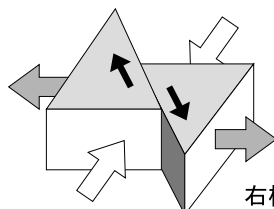
張力軸に注目した場合の例



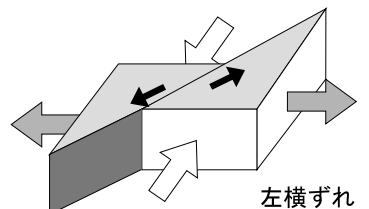
正断層型



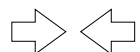
横ずれ断層型



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 26 年 03 月 14 日 02 時 06 分	伊予灘	33.7	131.9	80km	6.1	5 強

緊急地震速報の詳細

地震波検知時刻		02 時 07 分 2.9 秒 (大分国見)		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	02 時 07 分 06.1 秒	3.2	周防灘	33.8	131.7	10km	4.5	※1	
第 2 報	02 時 07 分 06.3 秒	3.4	伊予灘	33.7	131.9	80km	5.4	※2	
第 3 報	02 時 07 分 07.3 秒	4.4	伊予灘	33.7	131.9	80km	5.3	※3	
第 4 報	02 時 07 分 07.5 秒	4.6	伊予灘	33.7	131.9	70km	5.3	※4	
第 5 報	02 時 07 分 08.5 秒	5.6	伊予灘	33.7	131.9	70km	6.0	※5	
第 6 報	02 時 07 分 09.5 秒	6.6	伊予灘	33.7	131.9	80km	6.1	※6	
第 7 報	02 時 07 分 10.6 秒	7.7	伊予灘	33.7	131.9	80km	6.2	※7	
第 8 報	02 時 07 分 14.1 秒	11.2	伊予灘	33.7	131.9	70km	6.4	※8	
第 9 報	02 時 07 分 20.7 秒	17.8	伊予灘	33.7	131.9	80km	6.3	※9	
第 10 報	02 時 07 分 33.2 秒	30.3	伊予灘	33.7	131.9	80km	6.3	※9	
第 11 報	02 時 07 分 53.2 秒	50.3	伊予灘	33.7	131.9	80km	6.3	※9	

※1 震度 4 程度以上 大分県北部

※2 震度 4 程度 山口県東部、山口県中部、愛媛県南予、広島県南西部、大分県南部

震度 3 から 4 程度 大分県北部

※3 震度 4 程度 山口県東部、山口県中部、大分県南部

震度 3 から 4 程度 愛媛県南予

※4 震度 4 程度 山口県東部、山口県中部、愛媛県南予、大分県南部

※5 震度 4 程度 大分県北部、山口県東部、大分県中部、山口県中部、愛媛県南予、山口県西部、広島県南西部、福岡県北九州、愛媛県中予、大分県南部、山口県北部、熊本県阿蘇、愛媛県東予、福岡県筑豊、島根県西部、福岡県福岡、福岡県筑後

震度 3 から 4 程度 高知県西部

※6 震度 4 程度 大分県北部、山口県東部、山口県中部、大分県中部、愛媛県南予、山口県西部、広島県南西部、福岡県北九州、愛媛県中予、大分県南部、山口県北部、熊本県

阿蘇、福岡県筑豊、高知県西部、島根県西部、愛媛県東予、宮崎県北部山沿い、
福岡県福岡、広島県南東部、福岡県筑後

震度3から4程度 大分県西部

※7 震度4から5弱程度 山口県東部、山口県中部

震度4程度 大分県北部、大分県中部、愛媛県南予、山口県西部、広島県南西部、福岡県北九州、愛媛県中予、大分県南部、大分県西部、山口県北部、熊本県阿蘇、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、高知県西部、島根県西部、愛媛県東予、宮崎県北部山沿い、福岡県福岡、広島県南東部、福岡県筑後

震度3から4程度 広島県北部、高知県中部、熊本県熊本、香川県西部、高知県東部

※8 震度5弱程度 山口県東部、山口県中部、愛媛県南予、大分県南部

震度4から5弱程度 大分県北部、広島県南西部

震度4程度 大分県中部、山口県西部、山口県北部、福岡県北九州、愛媛県中予、大分県西部、広島県北部、熊本県阿蘇、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、高知県西部、島根県西部、愛媛県東予、宮崎県北部山沿い、福岡県福岡、広島県南東部、福岡県筑後、佐賀県南部、高知県中部、熊本県熊本、香川県西部、佐賀県北部、高知県東部、岡山県南部

震度3から4程度 香川県東部

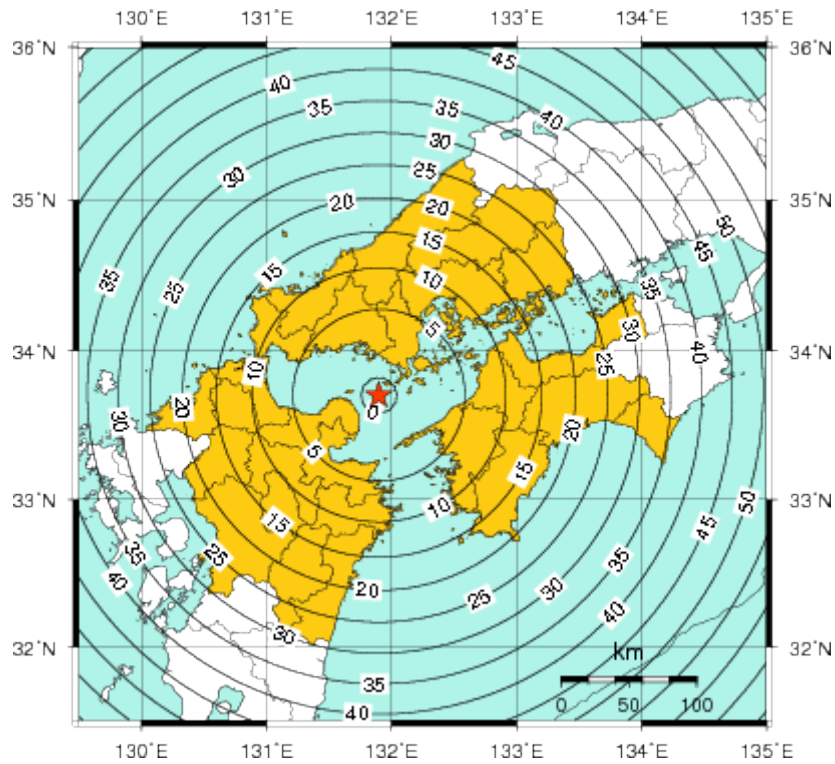
※9 震度5弱程度 山口県東部、山口県中部、大分県南部



震度4から5弱程度 愛媛県南予

震度4程度 大分県北部、大分県中部、山口県西部、広島県南西部、福岡県北九州、愛媛県中予、大分県西部、山口県北部、広島県北部、熊本県阿蘇、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、高知県西部、島根県西部、愛媛県東予、宮崎県北部山沿い、福岡県福岡、広島県南東部、福岡県筑後、高知県中部、熊本県熊本、香川県西部、高知県東部、岡山県南部

震度3から4程度 佐賀県南部、佐賀県北部

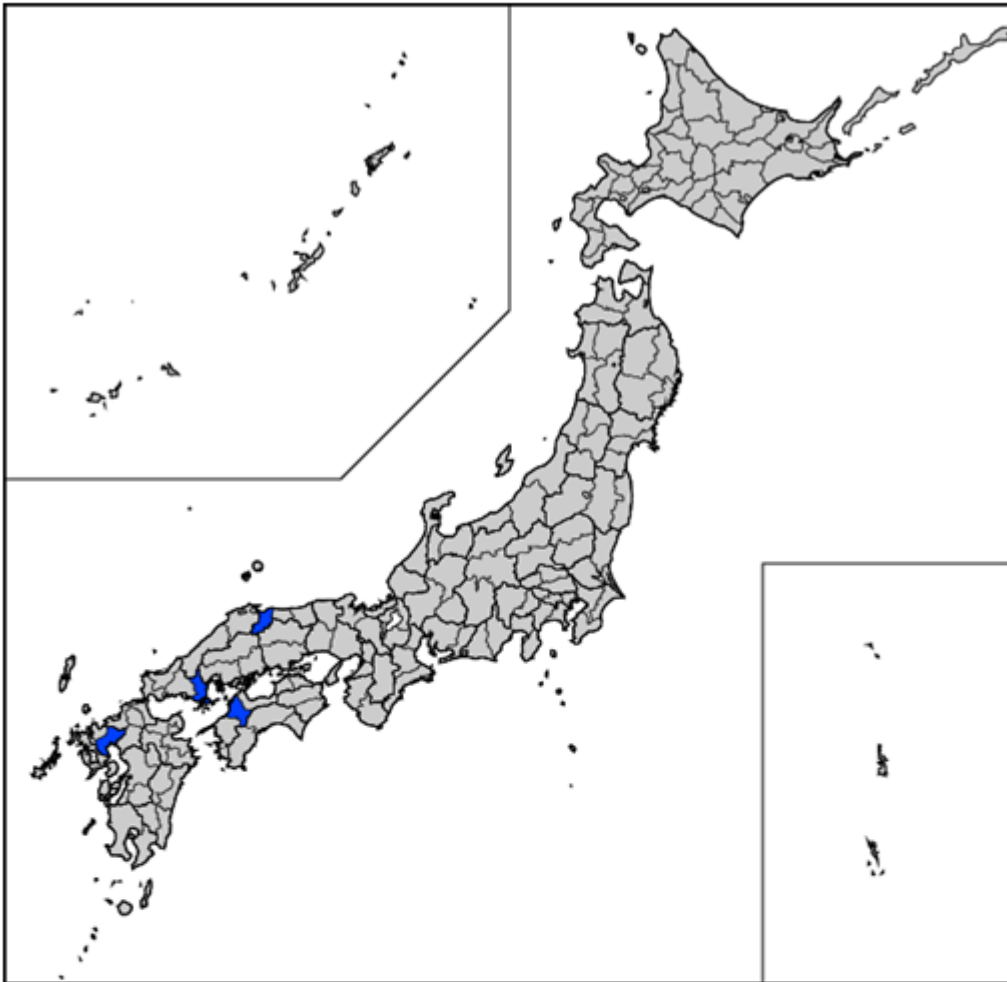
警報発表から主要動到達までの時間及び
警報発表対象地域の分布図



 緊急地震速報(警報)を発表した地域  : 震源

平成 26 年 3 月 14 日 02 時 07 分頃の伊予灘の地震
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。	—
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。物につかまらなる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。

高層ビルにおける人の体感・行動、室内の状況等