

緊急地震速報の発表状況について

1 対象とした期間

平成 25 年 8 月 1 日 ～ 平成 25 年 8 月 31 日

2 対象とした地震

緊急地震速報（警報）を発表した地震：2 例

地震波検知時刻	震源要素等(※)				観測された最大震度	震 央 地 名	緊急地震速報の第 1 報で予想した最大震度	地震検知から第 1 報までの時間(秒)	備考
	北緯	東経	深さ	マグニチュード					
平成 25 年 8 月 4 日 12 時 29 分 2.3 秒	38° 9.7'	141° 48.1'	58km	6.0	5 強	宮城県沖	震度 4 程度以上	3.7	別添資料①
平成 25 年 8 月 8 日 16 時 56 分 8.6 秒	34° 12.9'	135° 19.0'	5km	2.3	-	和歌山県北部	震度 6 弱から 7 程度	18.5	別添資料②

※ 記載されている震源要素については暫定値を用いています。

震源要素、最大震度等については観測データの精査に伴って変更される可能性があります。

緊急地震速報（予報）を発表した件数（上表の地震も含む）

	発表した地震の数
平成 25 年 8 月	97

緊急地震速報では、気象庁の地震計の観測データに加え、（独）防災科学技術研究所の地震観測データを利用し、緊急地震速報（予報及び警報）を提供しています。

なお、緊急地震速報（予報及び警報）に関する詳しい説明は、気象庁ホームページ（以下 URL）をご覧ください。

<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/EEW/portal/index.html>

緊急地震速報（警報）の内容

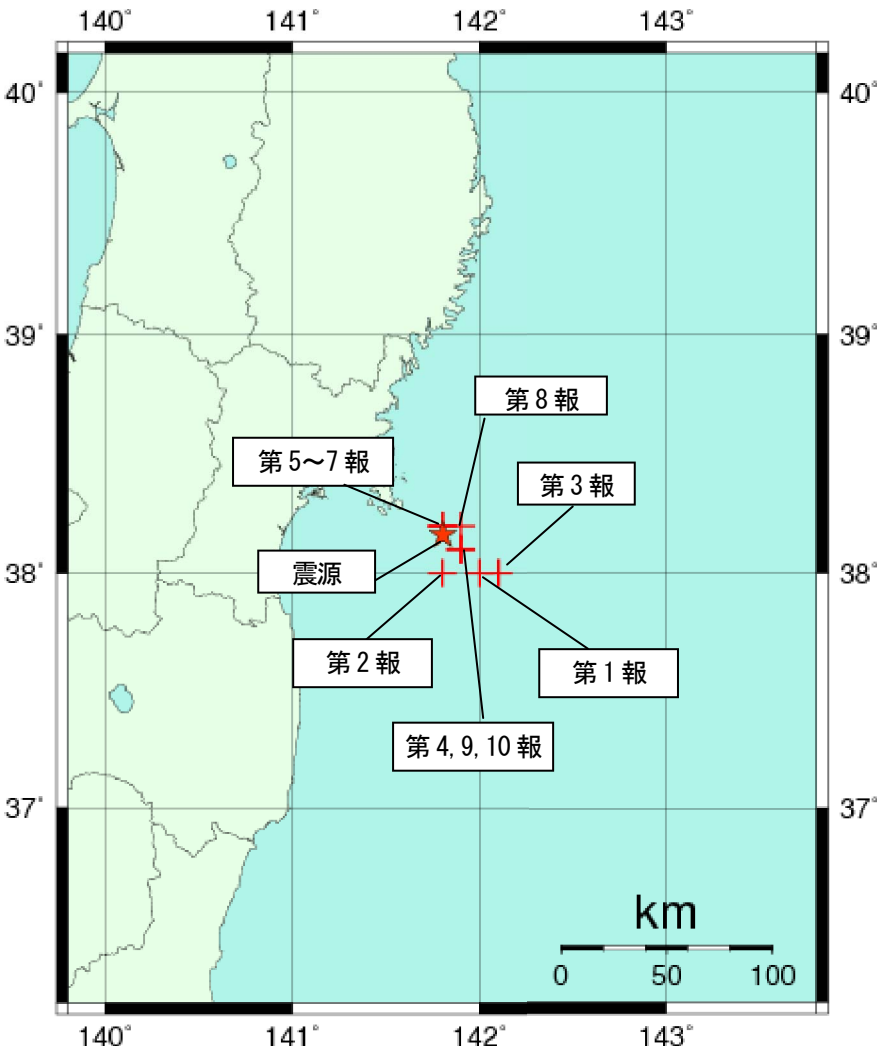
発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 25 年 8 月 4 日 12 時 28 分 50.8 秒	宮城県沖	38r 9.7′	141r 48.1′	58km	6.0	5 強

(※) 震源とマグニチュードは暫定値

1 震度 4 以上を観測した主な地点における予報または警報発表から主要動到達までの時間及び観測された震度

地点名	発表から主要動到達までの時間（秒）			震度
	第 1 報	2 点以上の観測点データを用いた場合	警報	
宮城県石巻市	1	-	-	5 強
宮城県涌谷町	8	5	-	5 弱
宮城県大崎市	7	5	-	5 弱
宮城県女川町	3	1	-	5 弱



図：推定した震源の位置

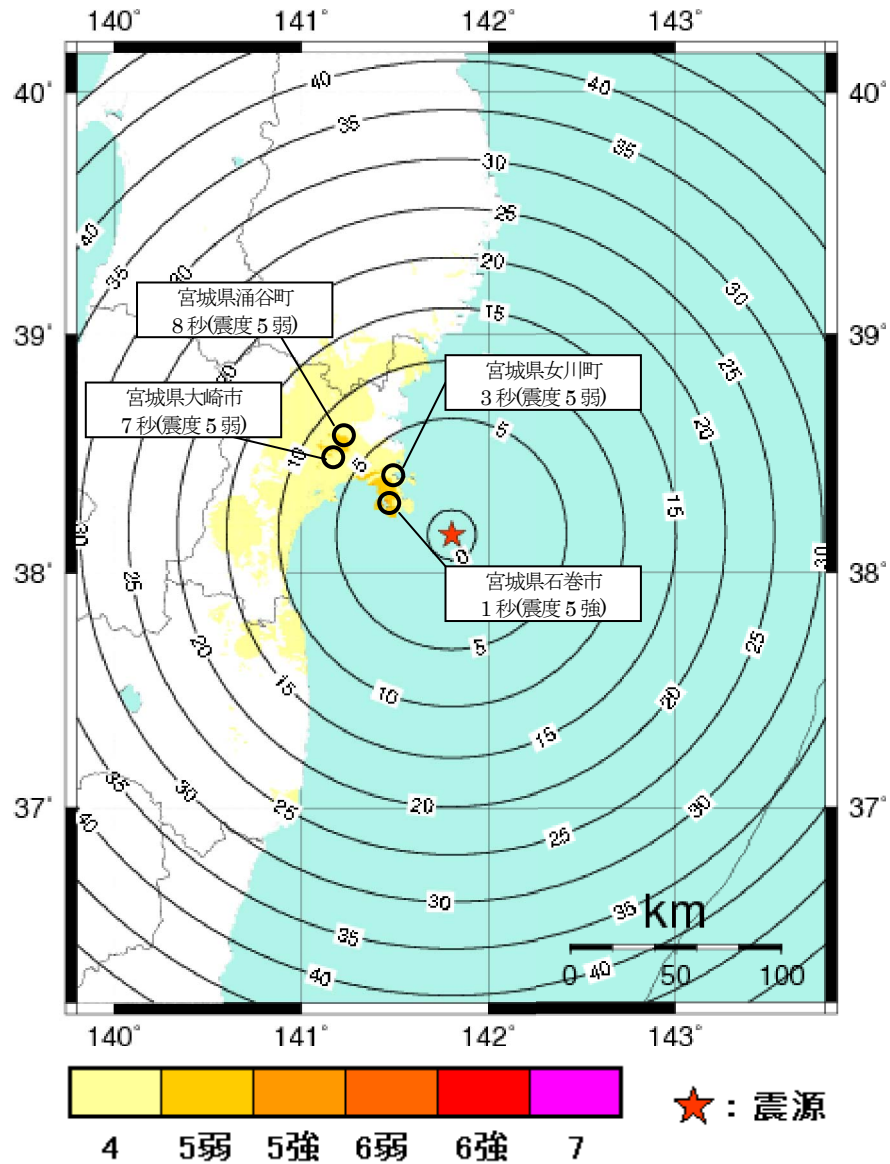
2 緊急地震速報（警報）の詳細（表中の網掛は、2 点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した警報を表す）

震源要素等 発表時刻等		地震波検知 からの経過 時間（秒）	震 源 要 素				発表から主要動到達までの時間（秒）				予想した最大震 度	警報の 発表
			北緯	東経	深さ	マグニ チュー ド	宮城県 石巻市	宮城県 涌谷町	宮城県 大崎市	宮城県 女川町		
地震波 検知時刻	12 時 29 分 2.3 秒											
1	12 時 29 分 06.0 秒	3.7	38.0	142.0	10km	5.9	1	8	7	3	※1	
2	12 時 29 分 08.4 秒	6.1	38.0	141.8	10km	5.8	-	5	5	1	※2	
3	12 時 29 分 10.1 秒	7.8	38.0	142.1	40km	5.8	-	4	3	-	※2	
4	12 時 29 分 10.5 秒	8.2	38.1	141.9	60km	5.6	-	3	3	-	※2	
5	12 時 29 分 13.1 秒	10.8	38.2	141.8	60km	5.8	-	1	0	-	※3	
6	12 時 29 分 22.2 秒	19.9	38.2	141.8	60km	5.9	-	-	-	-	※4	
7	12 時 29 分 32.2 秒	29.9	38.2	141.8	50km	6.1	-	-	-	-	※5	
8	12 時 29 分 34.1 秒	31.8	38.2	141.9	50km	6.2	-	-	-	-	※6	○
9	12 時 29 分 54.2 秒	51.9	38.1	141.9	40km	6.2	-	-	-	-	※7	
10	12 時 29 分 58.4 秒	56.1	38.1	141.9	40km	6.2	-	-	-	-	※7	

- ※1 震度 4 程度以上 宮城県中部、宮城県北部、宮城県南部
- ※2 震度 4 程度 宮城県中部、宮城県北部、宮城県南部
- ※3 震度 4 程度 宮城県中部、宮城県北部、宮城県南部、岩手県内陸南部
- ※4 震度 4 程度 宮城県中部、宮城県北部、宮城県南部、岩手県内陸南部
- 震度 3 から 4 程度 福島県浜通り、山形県村山
- ※5 震度 4 程度 宮城県中部、宮城県北部、宮城県南部、福島県浜通り、岩手県内陸南部、岩手県沿岸南部、山形県村山
- 震度 3 から 4 程度 福島県中通り、岩手県内陸北部
- ※6 震度 4 から 5 弱程度 宮城県中部
- 震度 4 程度 宮城県北部、宮城県南部、福島県浜通り、岩手県内陸南部、岩手県沿岸南部、福島県中通り、山形県村山、岩手県内陸北部
- ※7 震度 4 程度 宮城県中部、宮城県北部、宮城県南部、福島県浜通り、岩手県内陸南部、福島県中通り、山形県村山
- 震度 3 から 4 程度 岩手県沿岸南部

緊急地震速報（予報）の第1報発表から

主要動到達までの時間及び推計震度分布図

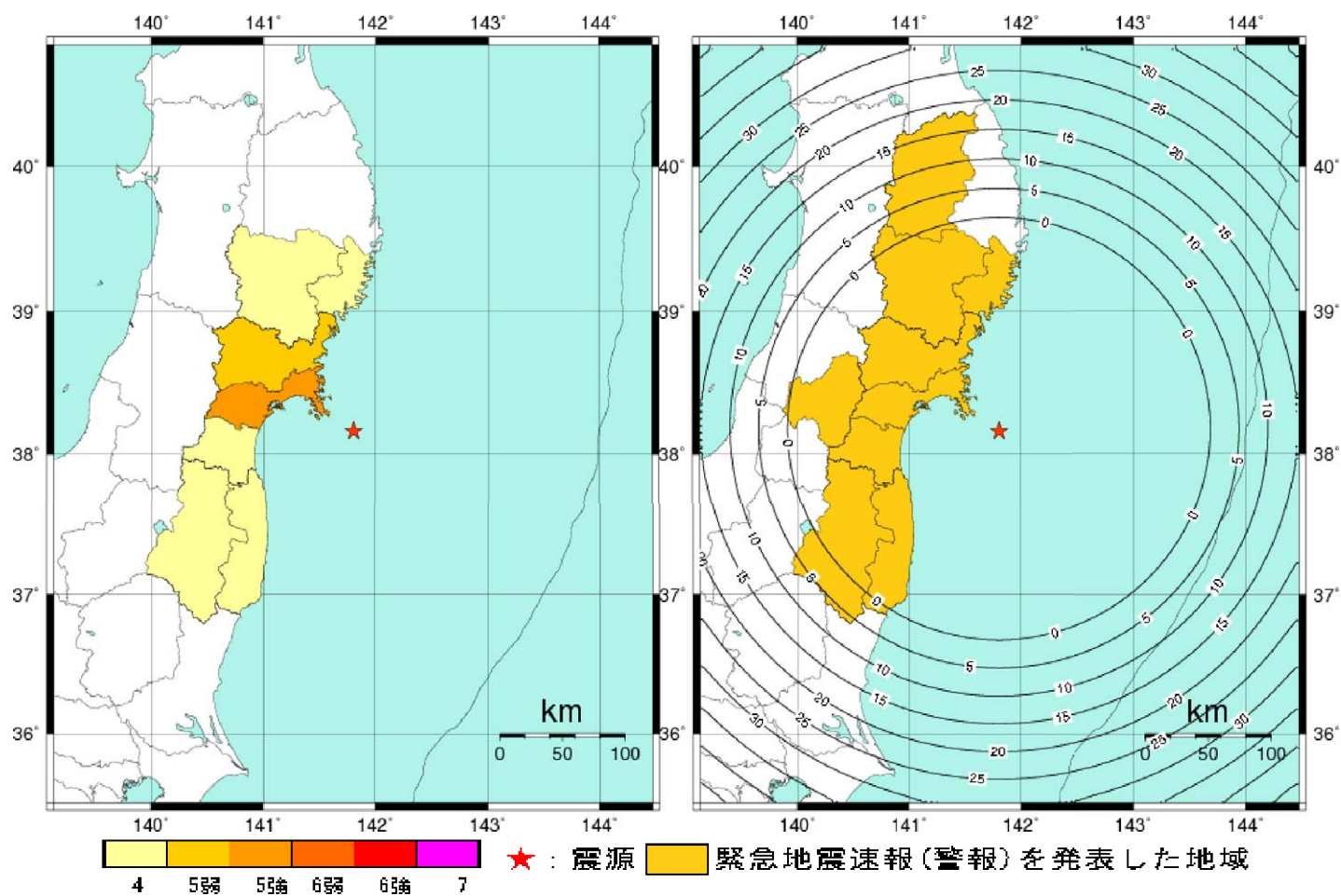


発生した地震の概要（暫定値）

平成25年8月4日12時28分 宮城県沖

北緯38度9.7分 東経141度48.1分 深さ58km マグニチュード 6.0

観測された震度分布（左図）及び緊急地震速報（警報）の猶予時間・発表対象地域（右図）



緊急地震速報（警報）の内容

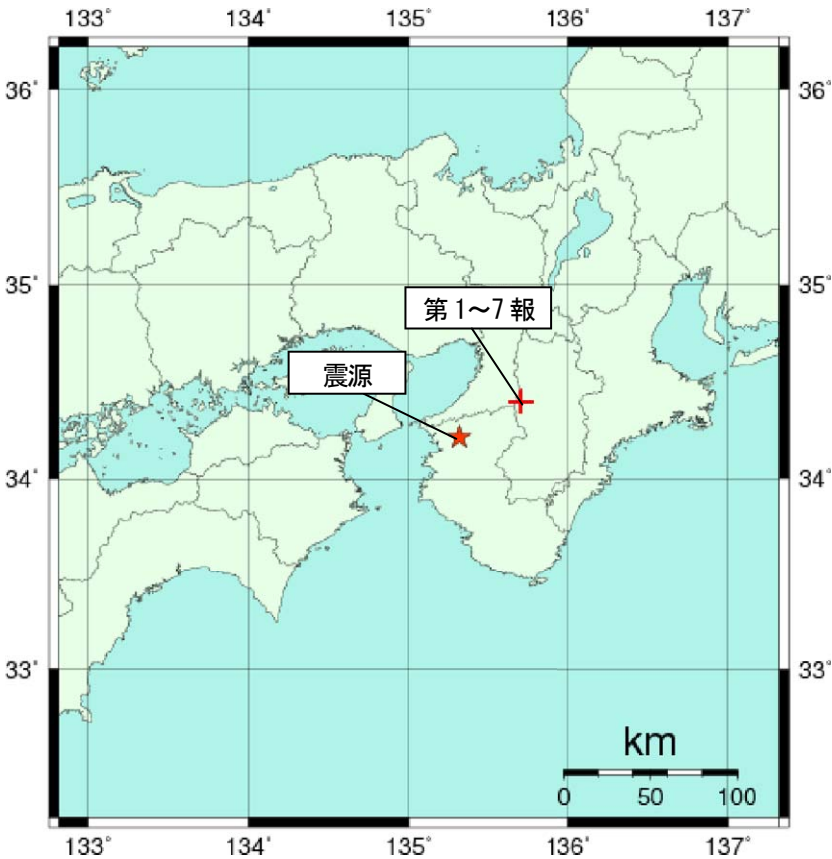
発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 25 年 8 月 8 日 16 時 56 分 8.6 秒	和歌山県北部	34r 12.9′	135r 19.0′	5km	2.3	－

(※) 震源とマグニチュードは暫定値

1 震度 4 以上を観測した主な地点における予報または警報発表から主要動到達までの時間及び観測された震度

地点名	発表から主要動到達までの時間（秒）			震度
	第 1 報	2 点以上の観測点データを用いた場合	警報	
-	-	-	-	-



図：推定した震源の位置

2 緊急地震速報（警報）の詳細（表中の網掛は、2 点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した警報を表す）

震源要素等 発表時刻等		地震波検知 からの経過 時間（秒）	震 源 要 素				予想した 最大震度	警報の 発表
			北緯	東経	深さ	マグニ チュー ド		
地震波 検知時刻	16 時 56 分 8.6 秒							
1	16 時 56 分 27.1 秒	18.5	34.4	135.7	60km	7.8	※1	○
2	16 時 56 分 37.3 秒	28.7	34.4	135.7	60km	7.8	※1	
3	16 時 56 分 38.2 秒	29.6	34.4	135.7	60km	7.8	※1	
4	16 時 56 分 45.7 秒	37.1	34.4	135.7	60km	7.8	※1	
5	16 時 56 分 56.1 秒	47.5	34.4	135.7	60km	7.8	※1	
6	16 時 57 分 02.2 秒	53.6	34.4	135.7	60km	6.8	※2	
7	16 時 57 分 14.7 秒	66.1	34.4	135.7	60km	6.8	※2	

※1 震度 6 弱から 7 程度	奈良県、大阪府南部、大阪府北部
震度 6 弱から 6 強程度	和歌山県北部、京都府南部、兵庫県南東部、三重県中部、三重県南部、滋賀県南部
震度 6 弱程度	香川県東部
震度 5 強から 6 弱程度	和歌山県南部、兵庫県淡路島、三重県北部、徳島県北部、徳島県南部、滋賀県北部、京都府北部、兵庫県南西部、愛知県西部、岡山県南部
震度 5 強程度	福井県嶺南
震度 5 弱から 5 強程度	兵庫県北部、岐阜県美濃中西部、愛知県東部、香川県西部、高知県東部
震度 5 弱程度	岡山県北部、岐阜県美濃東部、鳥取県東部、福井県嶺北、静岡県西部、鳥取県中部、石川県加賀、愛媛県東予、鳥取県西部、広島県南西部
震度 4 から 5 弱程度	岐阜県飛騨、長野県南部、広島県南東部、高知県中部、静岡県中部、島根県東部、石川県能登
震度 4 程度	高知県西部、広島県北部、愛媛県中予、富山県東部、静岡県東部、長野県中部、山梨県中・西部、静岡県伊豆、島根県隠岐、富山県西部、長野県北部、山梨県東部・富士五湖、山口県東部、神津島、新島、愛媛県南予、神奈川県西部、伊豆大島、神奈川県東部、島根県西部、群馬県南部、大分県北部、大分県南部、山口県中部、新潟県上越、新潟県中越、埼玉県北部、埼玉県南部
震度 3 から 4 程度	埼玉県秩父、群馬県北部、三宅島、東京都多摩東部、山口県北部、千葉県南部、大分県中部、東京都 2 3 区、山口県西部、茨城県南部、熊本県阿蘇、福岡県筑後
※2 震度 5 強程度	大阪府南部、大阪府北部
震度 5 弱から 5 強程度	奈良県、京都府南部
震度 5 弱程度	和歌山県北部、兵庫県南東部、三重県中部、三重県南部、滋賀県南部、香川県東部
震度 4 から 5 弱程度	和歌山県南部、兵庫県淡路島、三重県北部、愛知県西部、岡山県南部
震度 4 程度	兵庫県南西部、徳島県北部、徳島県南部、滋賀県北部、京都府北部、福井県嶺南、兵庫県北部、岐阜県美濃中西部、愛知県東部、岡山県北部、岐阜県美濃東部、香川県西部、鳥取県東部、福井県嶺北、静岡県西部、高知県東部、鳥取県中部、高知県中部、石川県加賀、愛媛県東予、鳥取県西部、広島県南西部
震度 3 から 4 程度	広島県南東部

【警報発表の原因】

8 月 8 日 16 時 56 分に発生した和歌山県北部の地震（M2.3）に対して、近畿地方を中心に、東海、四国、中国、北陸、甲信、関東、伊豆諸島、九州の 34 都府県に緊急地震速報（警報）を発表しましたが、この地震により震度 1 以上を観測した点はありませんでした。

警報が発表された原因は、東南海ケーブル式海底地震計システムの陸上中継局（静岡県御前崎市）における以下の不具合によります。

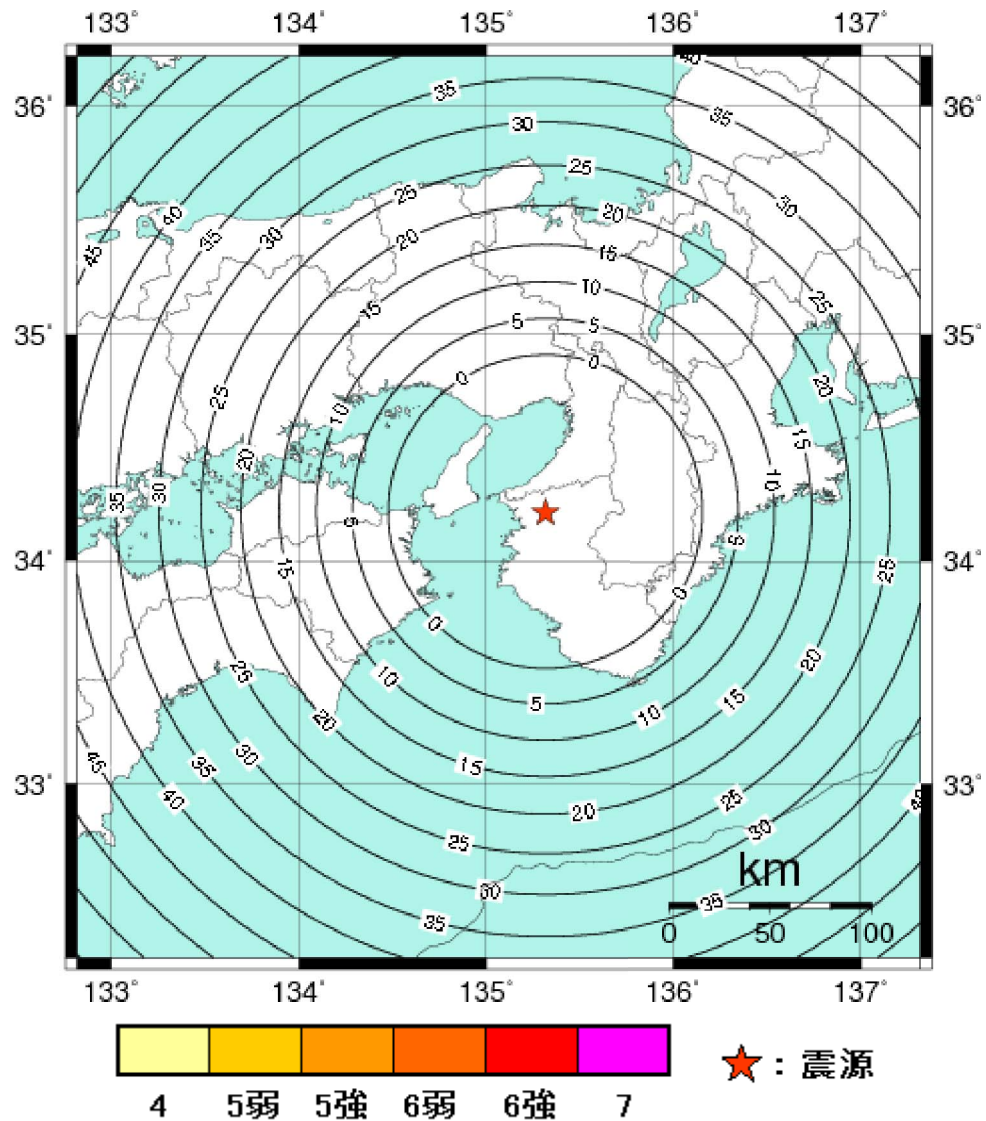
①海底地震計（三重県南東沖の東南海 3）から送られてくるデータに、陸上中継局で時刻を付与する光受信装置の障害のため不正な時刻が付与されました。

②その不正な時刻が付与されたデータが陸上中継局内（データ処理装置）の処理の不具合により大きなノイズとなりました。これらの結果、このノイズを地震の揺れとして計算に用い、過大な震度予想となりました。

なお、今回緊急地震速報を発表した都府県のうち、山口県、福岡県、大分県、熊本県では平成 19 年 10 月の緊急地震速報一般提供開始以降初めての警報発表でした。

緊急地震速報（予報）の第1報発表から

主要動到達までの時間及び推計震度分布図

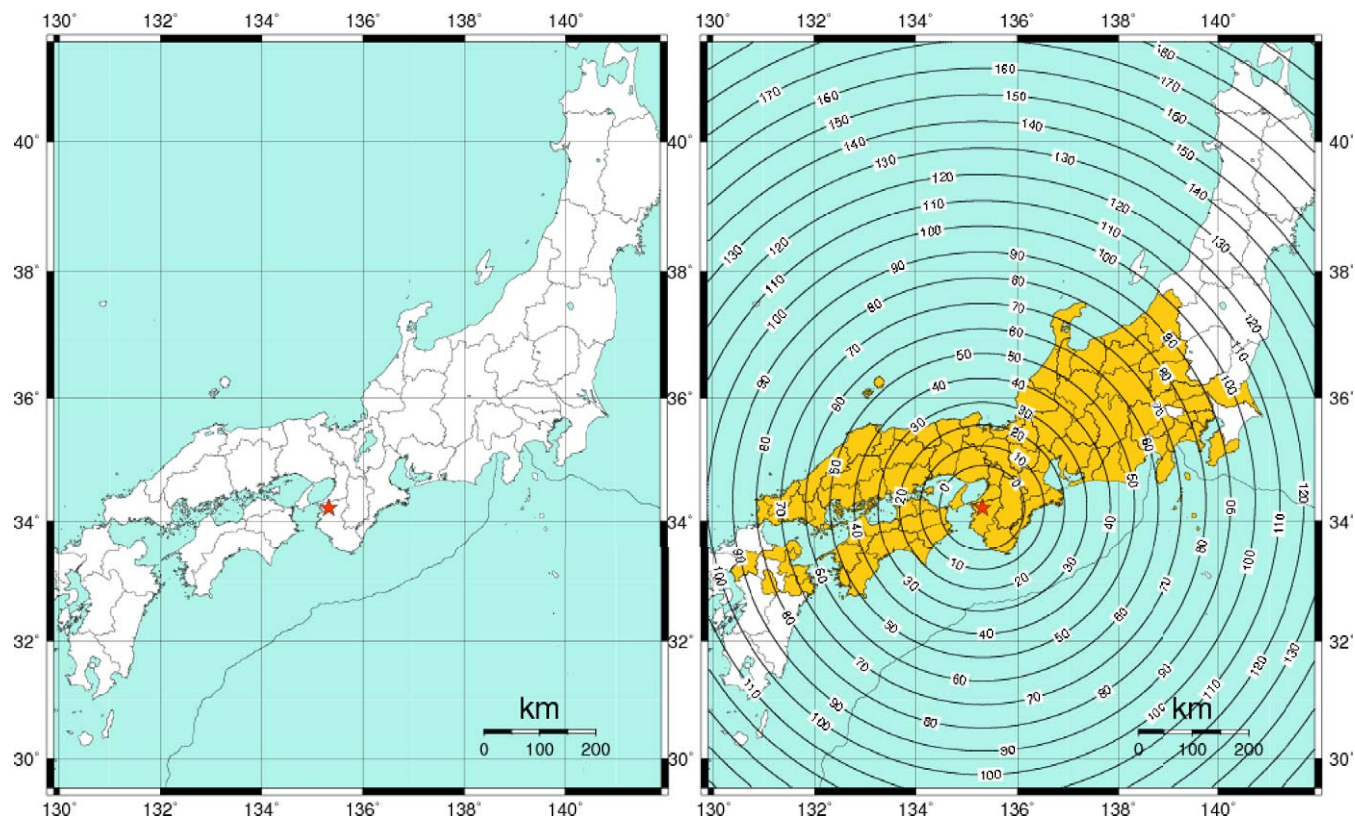


発生した地震の概要（暫定値）

平成 25 年 8 月 8 日 16 時 56 分 和歌山県北部

北緯 34 度 12.9 分 東経 135 度 19.0 分 深さ 5km マグニチュード 2.3

観測された震度分布（左図）及び緊急地震速報（警報）の猶予時間・発表対象地域（右図）



★ : 震源 緊急地震速報（警報）を発表した地域