

## 緊急地震速報の提供状況について

### 1 対象とした期間

平成21年8月1日 ～ 平成21年8月31日

### 2 対象とした地震

観測された最大震度が4以上、または、緊急地震速報で予測した最大震度が5弱以上となった地震：7例

地震検知時刻	震源要素 (暫定)				観測された最大震度	震央地名	緊急地震速報の第1報で予測した最大震度	地震検知から第1報までの時間	警報の有無	備考
	北緯	東経	深さ	マグニチュード						
平成21年8月3日 20時18分18.8秒	32° 19.0'	130° 31.8'	7km	4.7	4	熊本県天草・芦北地方	震度3程度以上	3.7秒		別添資料①
平成21年8月5日 09時18分10.2秒	24° 10.5'	125° 15.8'	22km	6.5	4	宮古島近海	震度4程度	9.3秒		別添資料②
平成21年8月5日 12時51分22.8秒	32° 31.1'	132° 07.1'	33km	5.0	4	日向灘	震度3程度以上	4.9秒		別添資料③
平成21年8月9日 19時56分36.6秒	33° 07.6'	138° 24.2'	333km	6.8	4	東海道南方沖	—	13.8秒		別添資料④
平成21年8月11日 05時7分11.1秒	34° 47.1'	138° 29.9'	23km	6.5	6弱	駿河湾※1	震度5弱程度以上	3.8秒	○	別添資料⑤
平成21年8月13日 07時49分8.5秒	32° 52.1'	140° 49.5'	57km	6.6	5弱	八丈島東方沖	震度3程度以上	20.1秒		別添資料⑥
平成21年8月25日 06時37分12.8秒	35° 28.1'	141° 12.7'	33km	4.1	—	千葉県東方沖	震度2程度以上	15.3秒	○	別添資料⑦

【※1 この地震では、緊急地震速報を活用して、地震発生後約3分後に津波注意報を発表した。】

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21年8月	64

気象庁は、平成19年12月1日より、地震動の予報を「緊急地震速報（予報）」、地震動の警報を「緊急地震速報（警報）」（または単に「緊急地震速報」）、という名称でそれぞれ発表しています。

また、気象庁では、全国約210箇所の地震計に加え、(独)防災科学技術研究所の高感度地震観測網（全国約800箇所）を利用し、緊急地震速報（予報及び警報）を提供しています。気象庁は、今後も(独)防災科学技術研究所と協力して、より有効な情報となるように緊急地震速報（予報及び警報）の高度化に努めていきます。

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/kaisetsu/index.html>

## 緊急地震速報（予報）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21年8月3日20時18分14.9秒	熊本県天草・芦北地方	32° 19.0′	130° 31.8′	7km	4.7	4

(※) 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	
熊本県八代市	—	—	—	4
熊本県美里町	6	5	—	4

(注)「発表から主要動到達までの時間」は、小数点以下を切り捨て。

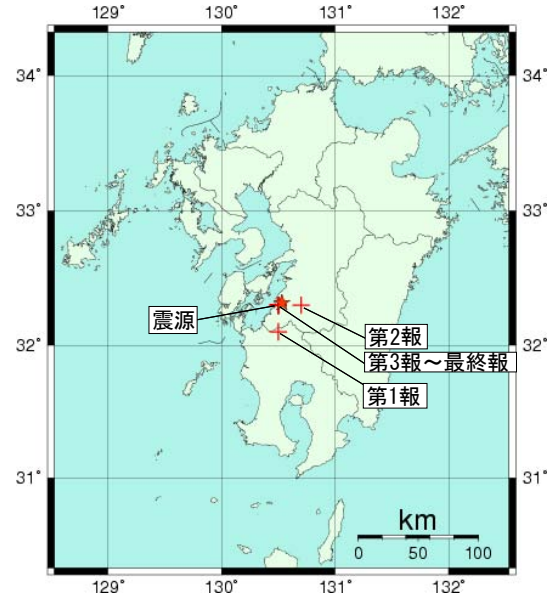


図: 推定した震源の位置

### 2 緊急地震速報（予報）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予報を表す）

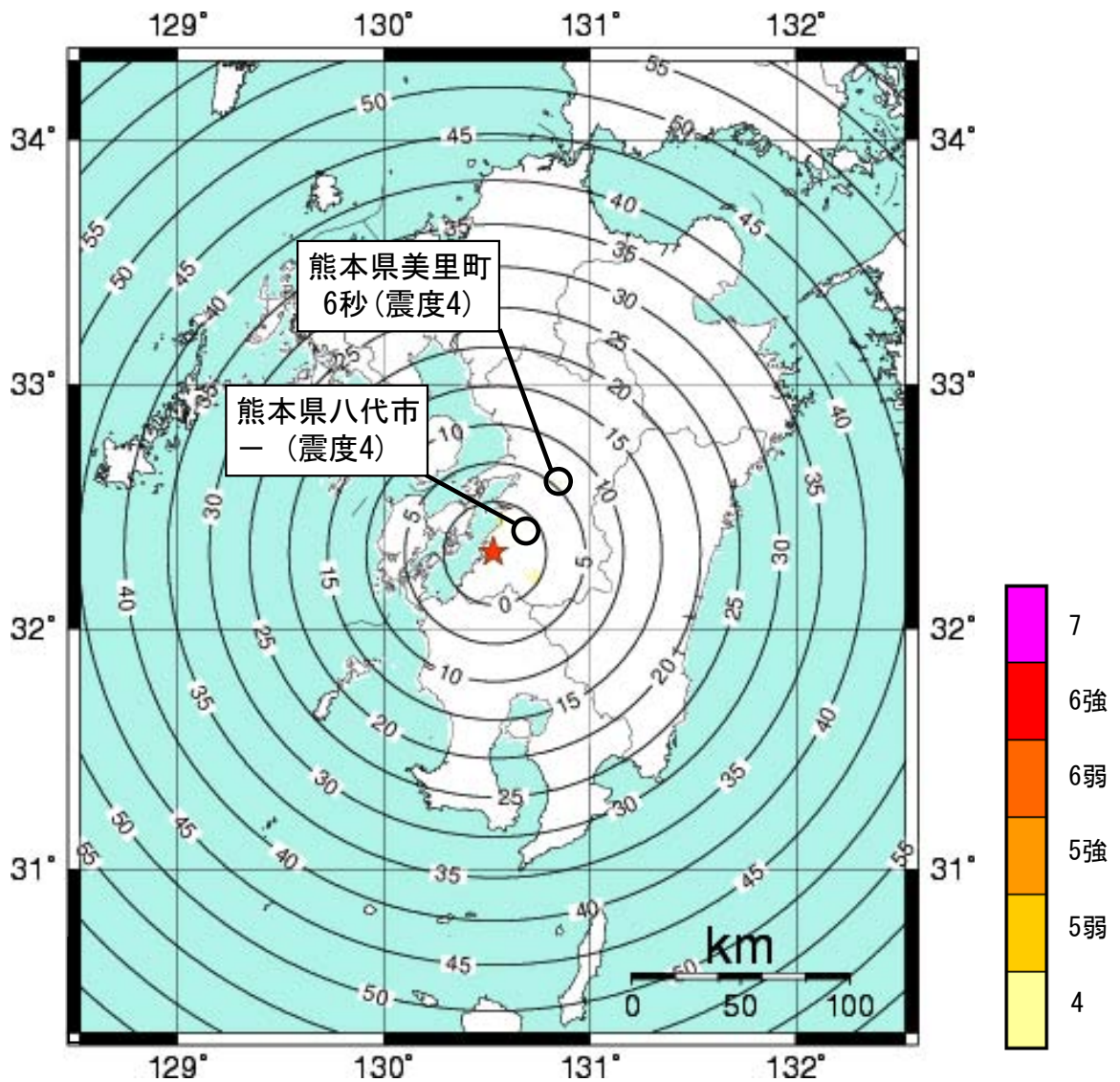
発表時刻等		震源要素等	地震波検知からの経過時間（秒）	震源要素				発表から主要動到達までの時間（秒）		予想した最大震度	警報の有無
				北緯	東経	深さ	マグニチュード	熊本県美里町	熊本県八代市		
地震波検知時刻	20時18分18.8秒										
第1報	20時18分22.5秒	3.7	32.1	130.5	10km	4.2	6	—	※1		
第2報	20時18分23.1秒	4.3	32.3	130.7	10km	4.5	5	—	※1		
第3報	20時18分24.6秒	5.8	32.3	130.5	10km	4.6	4	—	※2		
第4報	20時18分27.2秒	8.4	32.3	130.5	10km	4.5	1	—	※3		
第5報	20時18分29.5秒	10.7	32.3	130.5	10km	4.8	—	—	※3		
第6報	20時18分30.1秒	11.3	32.3	130.5	10km	4.9	—	—	※3		
第7報	20時18分49.1秒	30.3	32.3	130.5	10km	4.9	—	—	※3		
最終報	20時19分08.9秒	50.1	32.3	130.5	10km	4.9	—	—	※3		

※1 震度3程度以上

※2 震度4程度 熊本県天草・芦北

※3 震度4程度 熊本県天草・芦北、熊本県熊本

緊急地震速報(予報)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



★：震源

発生した地震の概要（暫定値）

平成21年8月3日20時18分 熊本県天草・芦北地方

北緯32度19.0分 東経130度31.8分 深さ7km マグニチュード4.7

## 緊急地震速報（予報）の内容

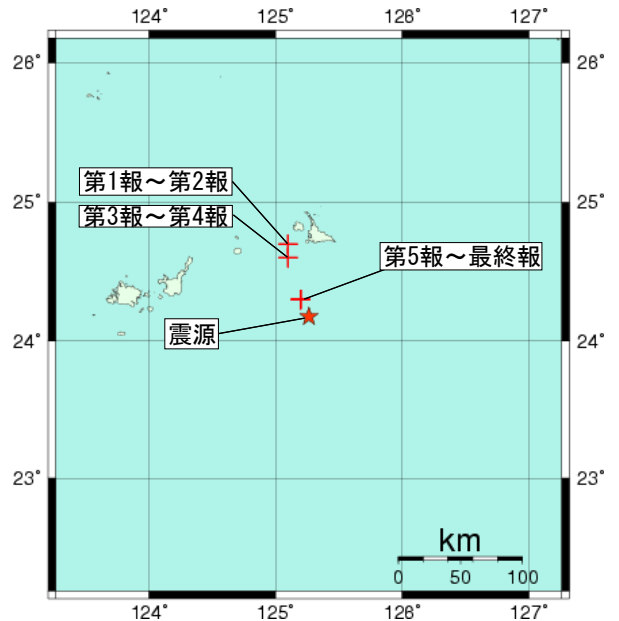
### 発生した地震の概要

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 21 年 8 月 5 日 09 時 17 分 58.0 秒	宮古島近海	24° 10.5'	125° 15.8'	22km	6.5	4

(※) 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	
沖縄県宮古島市	—	—	—	4



(注)「発表から主要動到達までの時間」は、小数点以下を切り捨て。

図: 推定した震源の位置

### 2 緊急地震速報（予報）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予報を表す）

発表時刻等		震源要素等	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	警報の有無
				北緯	東経	深さ	マグニチュード			
地震波検知時刻	09 時 18 分 10.2 秒									
第 1 報	09 時 18 分 19.5 秒	9.3		24.7	125.1	70km	6.3	—	※1	
第 2 報	09 時 18 分 21.1 秒	10.9		24.7	125.1	70km	6.3	—	※1	
第 3 報	09 時 18 分 25.6 秒	15.4		24.6	125.1	60km	6.1	—	※2	
第 4 報	09 時 18 分 40.1 秒	29.9		24.6	125.1	60km	6.2	—	※3	
第 5 報	09 時 18 分 42.1 秒	31.9		24.3	125.2	40km	6.3	—	※3	
第 6 報	09 時 18 分 47.1 秒	36.9		24.3	125.2	40km	6.4	—	※4	
第 7 報	09 時 19 分 08.1 秒	57.9		24.3	125.2	40km	6.5	—	※4	
最終報	09 時 19 分 13.1 秒	62.9		24.3	125.2	40km	6.5	—	※4	

※1 震度 4 程度 沖縄県石垣島、沖縄県西表島、沖縄県宮古島

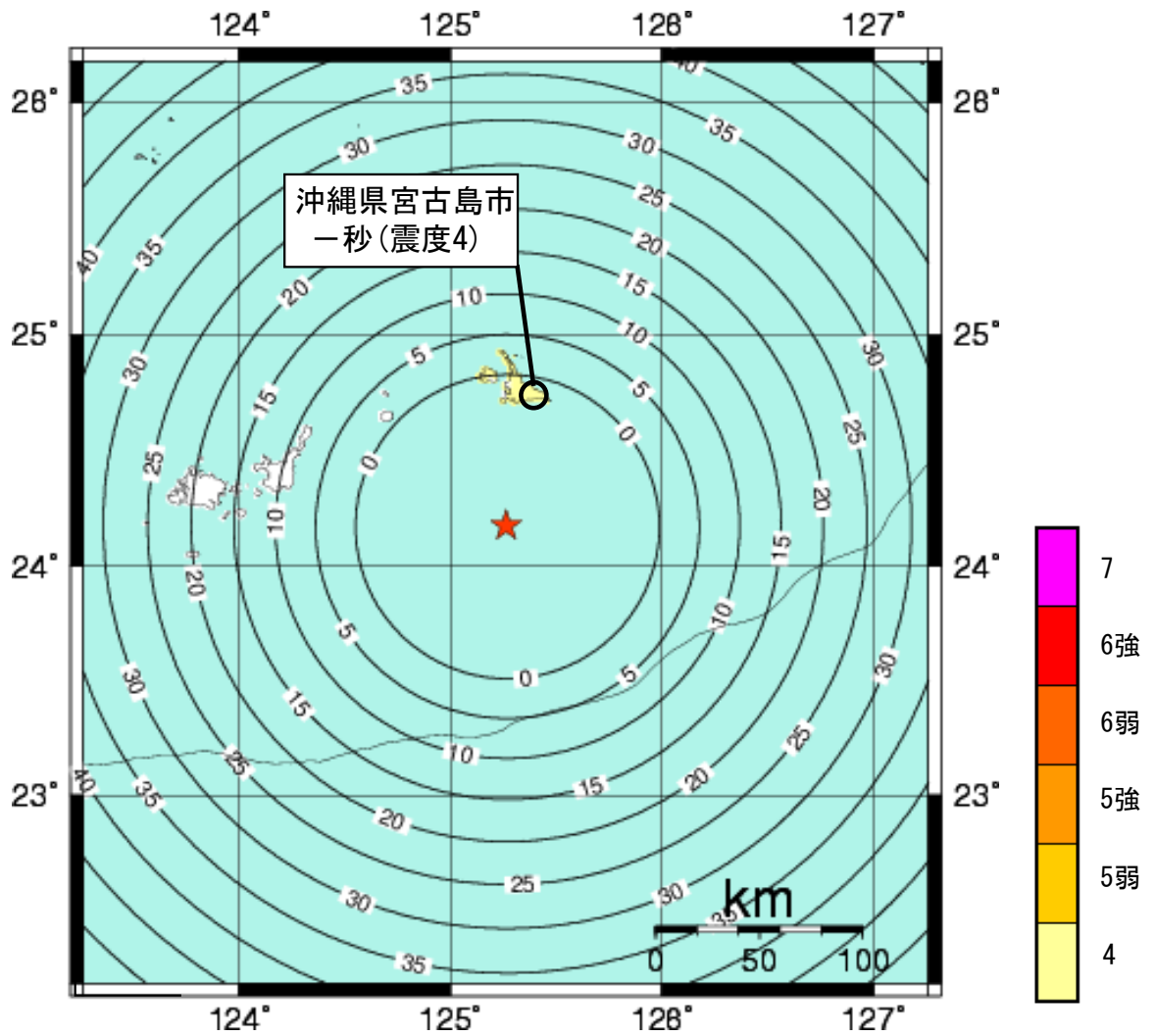
※2 震度 4 程度 沖縄県石垣島、沖縄県宮古島

※3 震度 4 程度 沖縄県宮古島、沖縄県石垣島

震度 3 から 4 程度 沖縄県西表島

※4 震度 4 程度 沖縄県宮古島、沖縄県石垣島、沖縄県西表島

緊急地震速報(予報)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



★：震源

発生した地震の概要(暫定値)

平成21年8月5日09時17分 宮古島近海

北緯24度10.5分 東経125度15.8分 深さ22km マグニチュード6.5

## 緊急地震速報（予報）の内容

### 発生した地震の概要

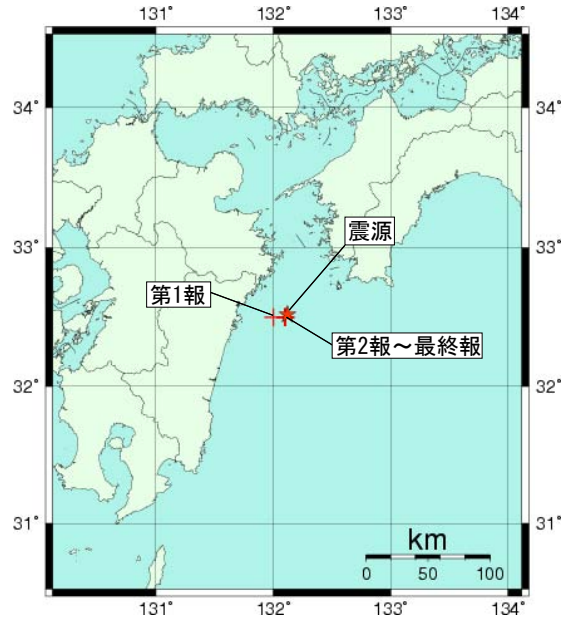
地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 21 年 8 月 5 日 12 時 51 分 14.0 秒	日向灘	32° 31.1′	132° 07.1′	33km	5.0	4

(※) 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	
大分県佐伯市	—	—	—	4

(注)「発表から主要動到達までの時間」は、小数点以下を切り捨て。



図：推定した震源の位置

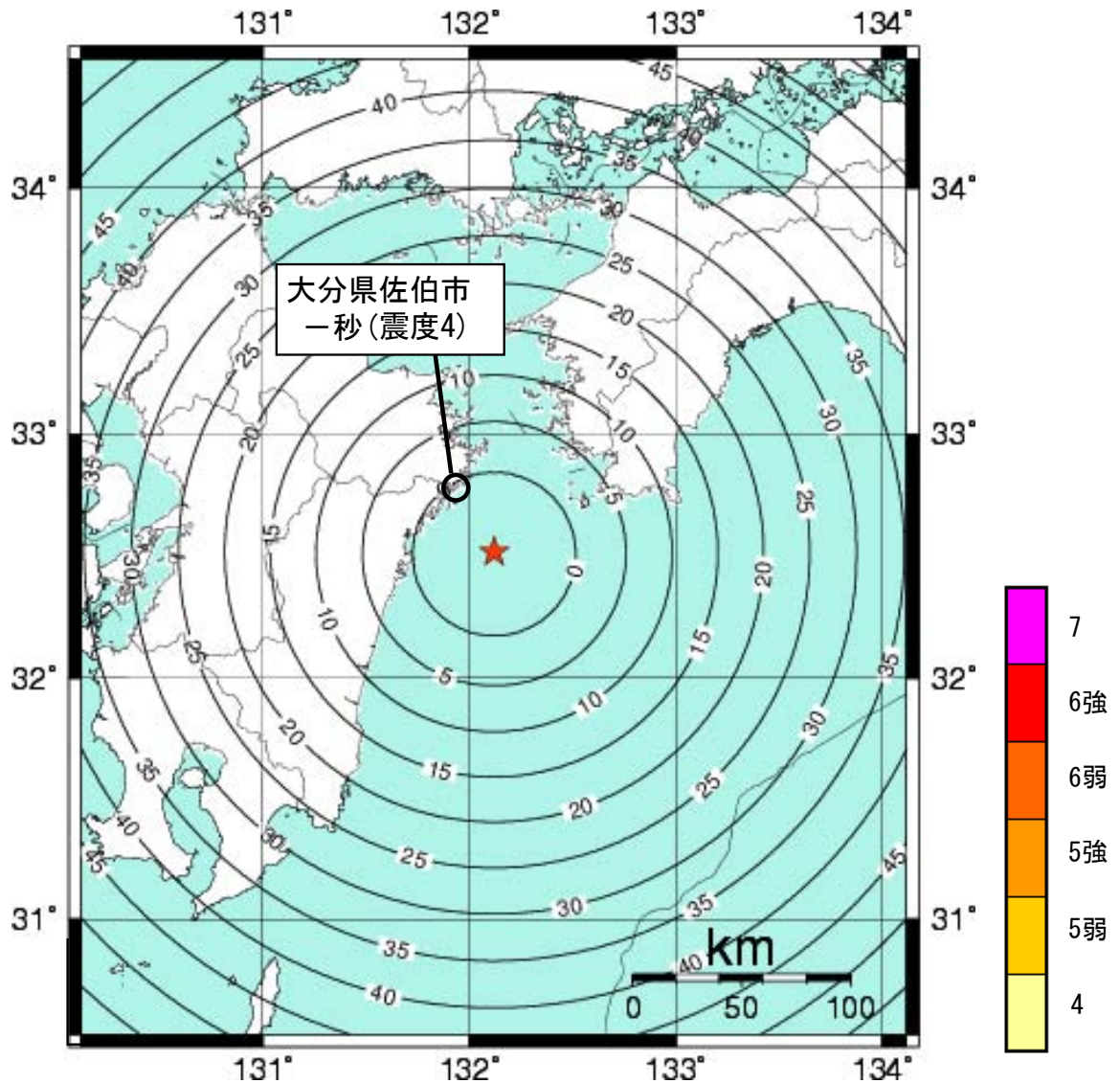
### 2 緊急地震速報（予報）の詳細（表中の網掛は、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報を表す）

発表時刻等	震源要素等	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） 大分県佐伯市	予想した最大震度	警報の有無
			北緯	東経	深さ	マグニチュード			
地震波検知時刻	12時51分22.8秒								
第1報	12時51分27.7秒	4.9	32.5	132	30km	4.4	—	※1	
第2報	12時51分29.4秒	6.6	32.5	132.1	30km	4.8	—	※1	
第3報	12時51分34.1秒	11.3	32.5	132.1	30km	5.0	—	※1	
第4報	12時51分38.0秒	15.2	32.5	132.1	30km	5.3	—	※1	
第5報	12時51分53.1秒	30.3	32.5	132.1	30km	5.3	—	※1	
最終報	12時52分09.6秒	46.8	32.5	132.1	30km	5.3	—	※1	

※1 震度 3 程度以上



緊急地震速報(予報)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



★：震源

発生した地震の概要(暫定値)

平成21年8月5日12時51分 日向灘

北緯32度31.1分 東経132度07.1分 深さ33km マグニチュード5.0

## 緊急地震速報（予報）の内容

### 発生した地震の概要

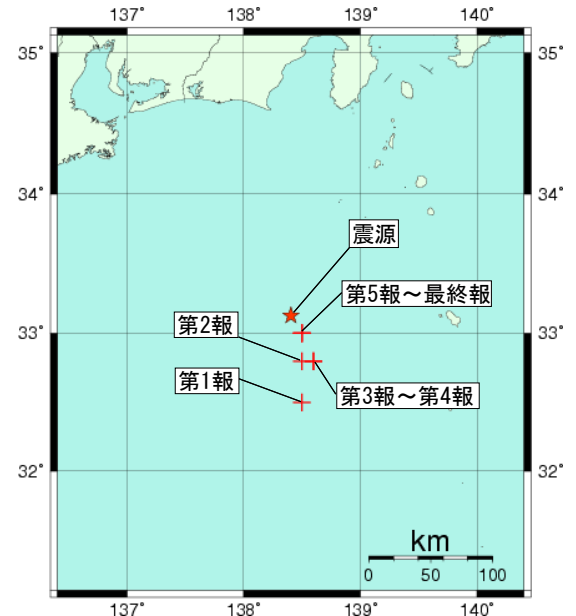
地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 21 年 8 月 9 日 19 時 55 分 52.1 秒	東海道南方沖	33° 7.6′	138° 24.2′	333km	6.8	4

(※) 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	
千葉県鴨川市	36	36		4
東京都千代田区	42	42		4
茨城県取手市	47	47		4
栃木県宇都宮市	56	56		4

(注)「発表から主要動到達までの時間」は、小数点以下を切り捨て。



図：推定した震源の位置

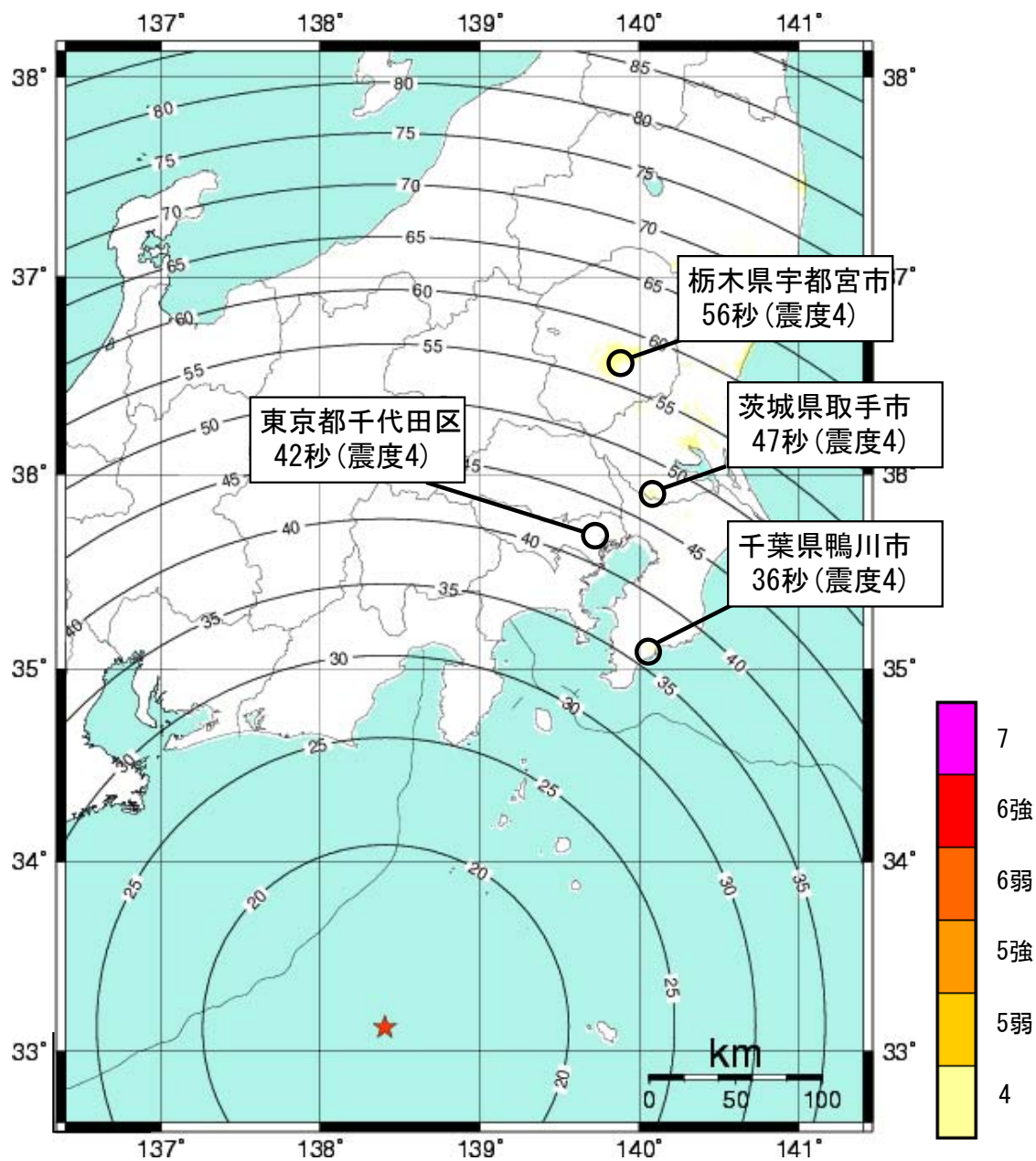
### 2 緊急地震速報（予報）の詳細（表中の網掛は、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報を表す）

震源要素等		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	警報の有無
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	千葉県鴨川市	東京都千代田区	茨城県取手市	栃木県宇都宮市		
地震波検知時刻	19時56分36.6秒											
第1報	19時56分50.4秒	13.8	32.5	138.5	400km	6.2	36	42	47	56	—	
第2報	19時56分53.3秒	16.7	32.8	138.5	360km	6.1	33	39	44	53	—	
第3報	19時57分04.2秒	27.6	32.8	138.6	360km	6.1	22	29	33	42	—	
第4報	19時57分11.0秒	34.4	32.8	138.6	360km	6.1	16	23	26	35	—	
第5報	19時57分16.9秒	40.3	33	138.5	340km	6.1	10	17	21	30	—	
第6報	19時57分37.1秒	60.5	33	138.5	330km	6.1	-	-	0	10	—	
最終報	19時57分51.1秒	74.5	33	138.5	330km	6.1	-	-	-	-	—	

注) 気象庁では、震度5弱以上を観測する可能性が低く、現在の手法では正確な震度分布の予測が困難な深発地震について、深さが150km以上と推定された場合は震度の予測を発表しないこととしています。



緊急地震速報(予報)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



★：震源

発生した地震の概要(暫定値)

平成21年8月9日19時55分 東海道南方沖

北緯33度07.6分 東経138度24.2分 深さ333km マグニチュード6.8

## 緊急地震速報（予報または警報）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21年8月11日05時07分05.7秒	駿河湾	34° 47.1′	138° 29.9′	23km	6.5	6弱

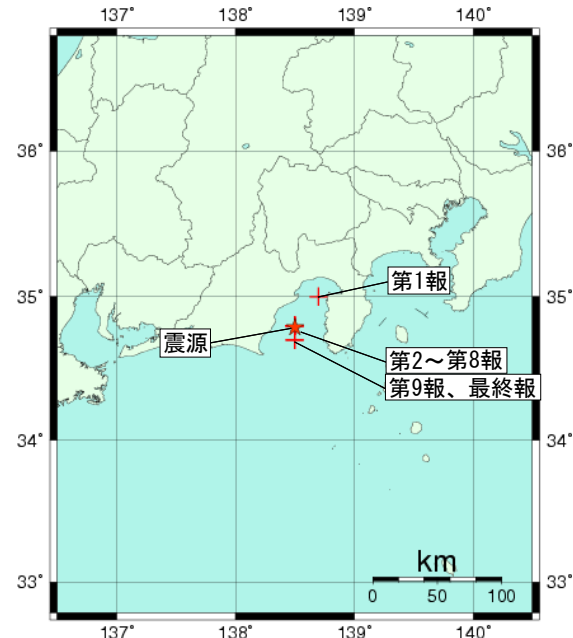
(※) 震源とマグニチュードは暫定値

### 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	
静岡県焼津市	—	—	—	6弱
静岡県牧之原市	1	1	1	6弱
静岡県御前崎市	2	2	2	6弱
静岡県伊豆市	4	4	4	6弱

(注1)「発表から主要動到達までの時間」は、小数点以下を切り捨て。

(注2)「警報」は当該地点を含む地域に対して発表したもの。



図：推定した震源の位置

### 2 緊急地震速報（予報または警報）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予報または警報を表す）

発表時刻等		震源要素等	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	警報の有無	
				北緯	東経	深さ	マグニチュード	静岡県焼津市	静岡県牧之原市	静岡県御前崎市			静岡県伊豆市
地震波検知時刻	05時07分11.1秒												
第1報	05時07分14.9秒	3.8	35.0	138.7	10km	5.9	—	1	2	4	※1	○	
第2報	05時07分15.8秒	4.7	34.8	138.5	10km	5.3	—	0	1	3	※2		
第3報	05時07分16.3秒	5.2	34.8	138.5	10km	5.8	—	0	0	2	※3		
第4報	05時07分17.4秒	6.3	34.8	138.5	10km	6.4	—	—	—	1	※4		
第5報	05時07分17.6秒	6.5	34.8	138.5	20km	6.4	—	—	—	1	※5		
第6報	05時07分22.1秒	11.0	34.8	138.5	20km	6.3	—	—	—	—	※6		
第7報	05時07分30.1秒	19.0	34.8	138.5	20km	6.6	—	—	—	—	※7		
第8報	05時07分41.1秒	30.0	34.8	138.5	20km	6.6	—	—	—	—	※7		
第9報	05時08分02.2秒	51.1	34.7	138.5	10km	6.6	—	—	—	—	※8		
最終報	05時08分08.1秒	57.0	34.7	138.5	10km	6.6	—	—	—	—	※8		

※1 震度5弱程度以上 静岡県東部

震度4程度以上 静岡県伊豆、山梨県中・西部、神奈川県西部、山梨県東部・富士五湖、静岡県西部、神奈川県東部、静岡県中部

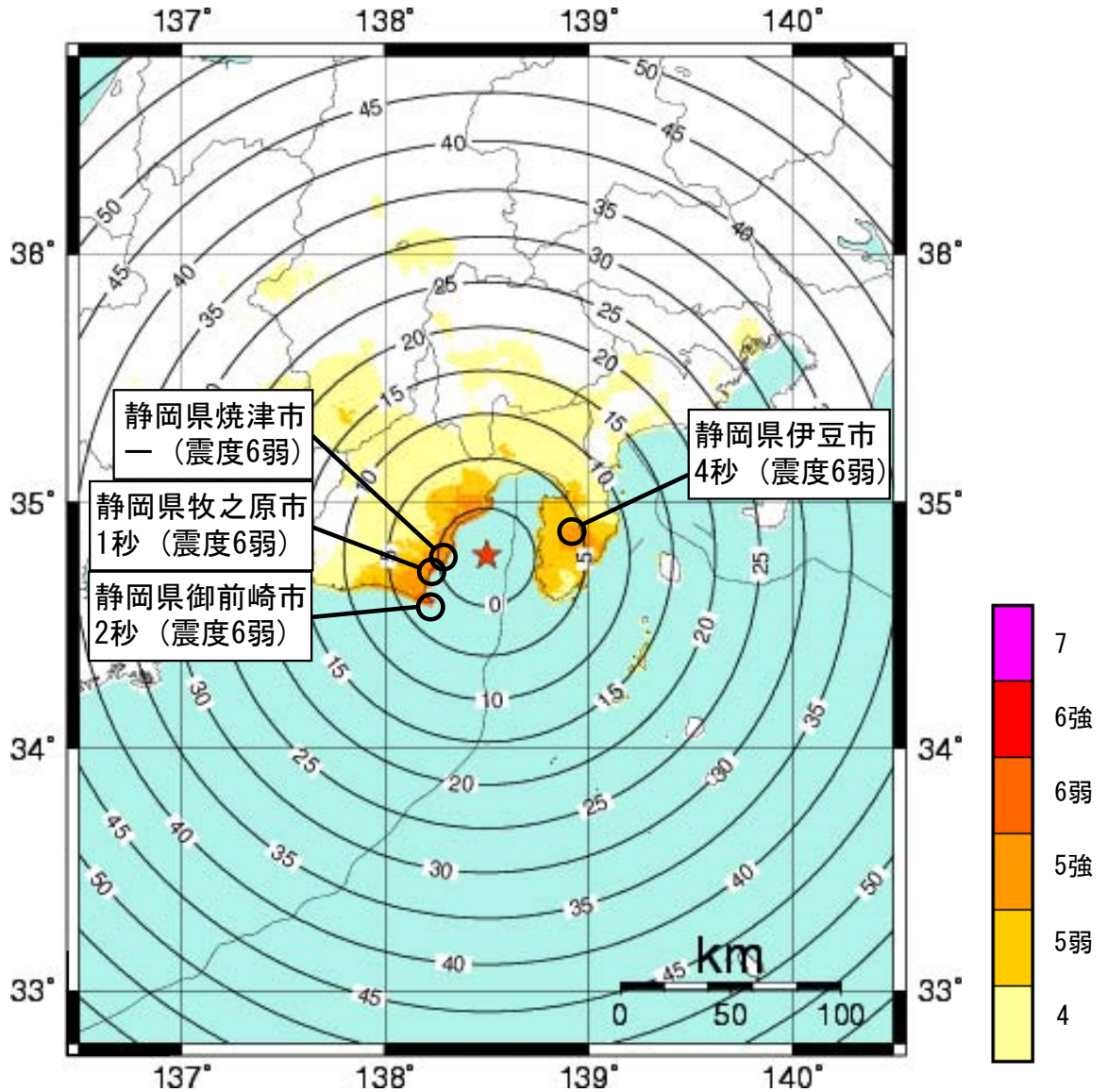
※2 震度4程度 静岡県伊豆、静岡県西部、静岡県中部

震度3から4程度 静岡県東部

※3 震度4程度 静岡県西部、山梨県中・西部、静岡県中部、静岡県伊豆、静岡県東部

- ※4 震度 5弱から 5強程度 静岡県中部、静岡県伊豆  
震度 5弱程度 静岡県西部、静岡県東部  
震度 4程度 山梨県中・西部、神奈川県西部、山梨県東部・富士五湖、新島、愛知県東部、伊豆大島、神津島、長野県南部、神奈川県東部  
震度 3から 4程度 千葉県南部
- ※5 震度 5弱から 5強程度 静岡県中部  
震度 5弱程度 静岡県西部、静岡県伊豆  
震度 4から 5弱程度 静岡県東部  
震度 4程度 山梨県中・西部、神奈川県西部、山梨県東部・富士五湖、新島、愛知県東部、伊豆大島、神津島、長野県南部、神奈川県東部  
震度 3から 4程度 愛知県西部、三宅島、千葉県南部、東京都 2 3 区、埼玉県南部
- ※6 震度 5弱程度 静岡県中部、静岡県伊豆  
震度 4から 5弱程度 静岡県東部、静岡県西部  
震度 4程度 神奈川県西部、山梨県東部・富士五湖、新島、愛知県東部、伊豆大島、神津島、長野県南部、神奈川県東部、山梨県中・西部
- ※7 震度 5弱から 5強程度 静岡県中部、静岡県伊豆  
震度 5弱程度 静岡県東部、静岡県西部、山梨県中・西部  
震度 4程度 愛知県西部、神奈川県東部、岐阜県美濃東部、東京都多摩東部、三宅島、千葉県南部、長野県中部、東京都 2 3 区、埼玉県南部、神奈川県西部、山梨県東部・富士五湖、新島、愛知県東部、伊豆大島、神津島、長野県南部  
震度 3から 4程度 東京都多摩西部、埼玉県北部、千葉県北西部、三重県北部
- ※8 震度 5弱から 5強程度 静岡県中部、静岡県伊豆、静岡県西部  
震度 5弱程度 静岡県東部  
震度 4から 5弱程度 山梨県中・西部  
震度 4程度 神奈川県西部、新島、伊豆大島、神津島、山梨県東部・富士五湖、長野県南部、愛知県東部、三宅島、神奈川県東部、千葉県南部、愛知県西部、東京都 2 3 区、埼玉県南部  
震度 3から 4程度 岐阜県美濃東部、長野県中部

緊急地震速報(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



★：震源

発生した地震の概要（暫定値）

平成21年8月11日05時07分 駿河湾

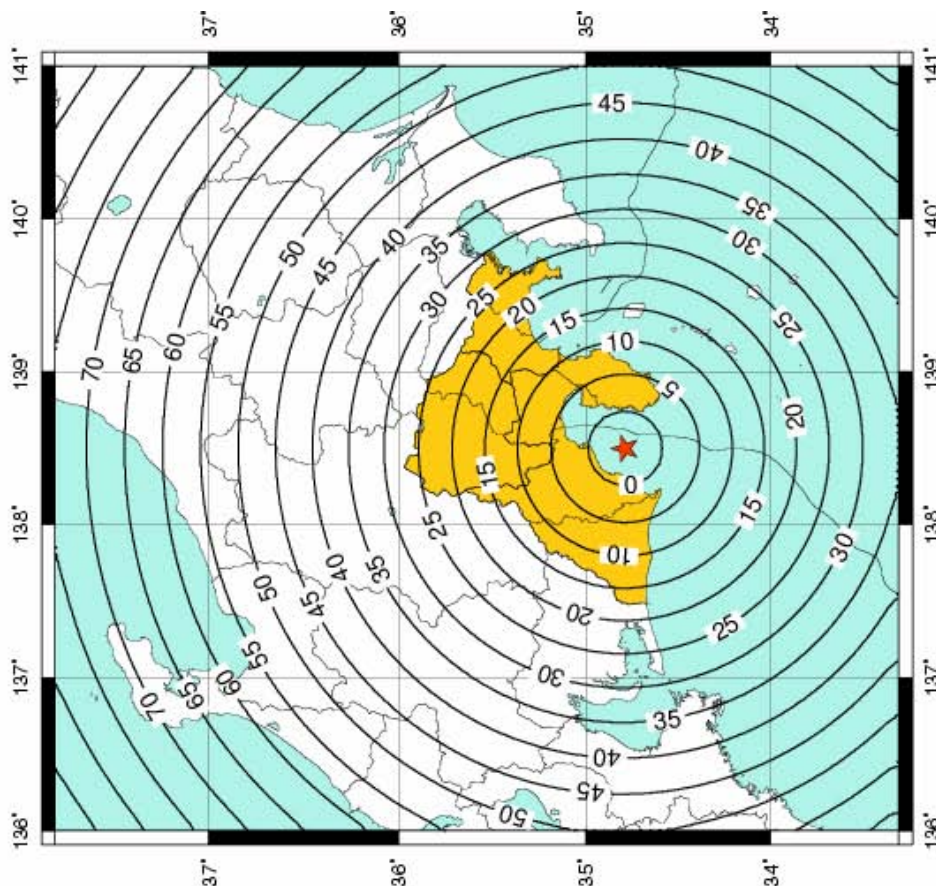
北緯34度47.1分 東経138度29.9分 深さ23km マグニチュード6.5

※ 緊急地震速報（警報）は緊急地震速報（予報）第1報と同じ時刻に発表



# 緊急地震速報(警報)の猶予時間・発表対象地域及び観測された震度分布

2009年08月11日05時07分 猶予時間



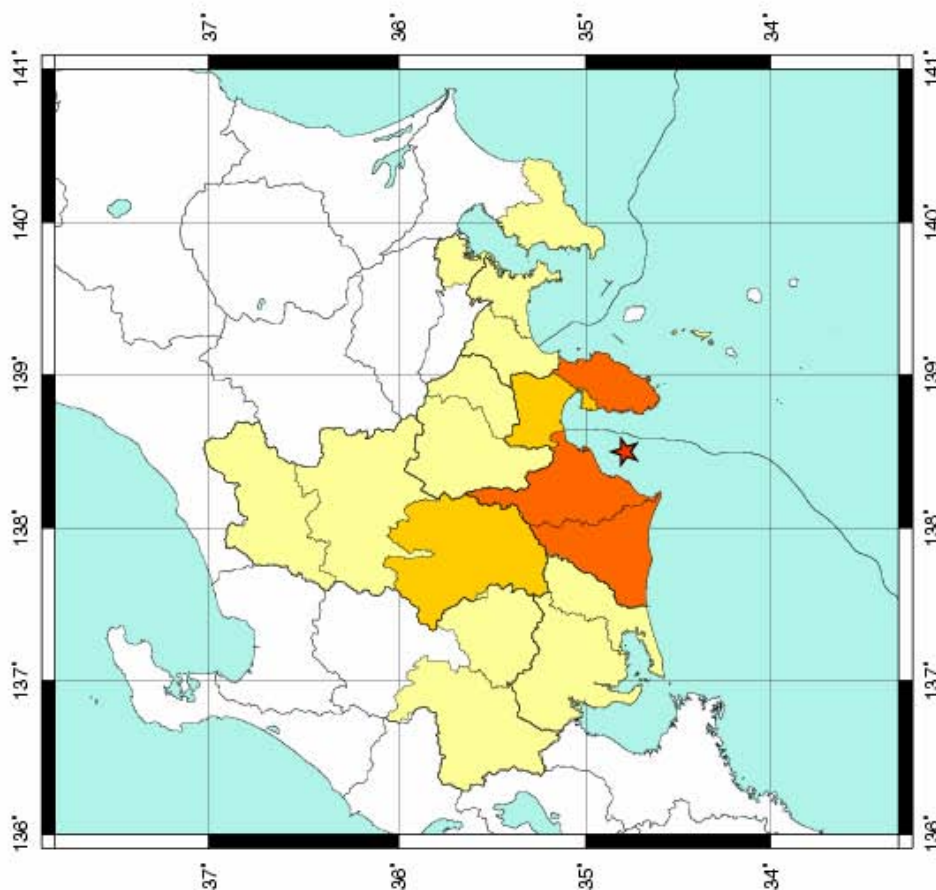
緊急地震速報(警報)を発表した地域



★ : 震源



2009年08月11日05時07分 震度分布





## 緊急地震速報（予報）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 21 年 8 月 13 日 07 時 48 分 51.7 秒	八丈島東方沖	32° 52.1′	140° 49.5′	57km	6.6	4

(※) 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	
東京都八丈町	—	—	—	5弱
東京都青ヶ島村	—	—	—	4

(注)「発表から主要動到達までの時間」は、小数点以下を切り捨て。

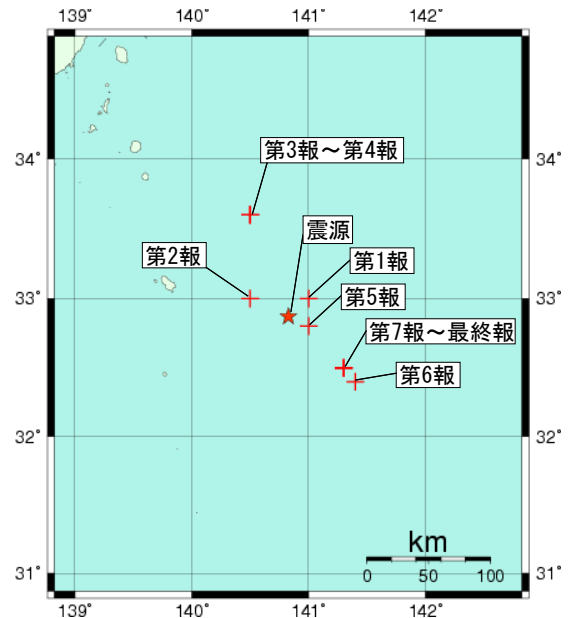


図: 推定した震源の位置

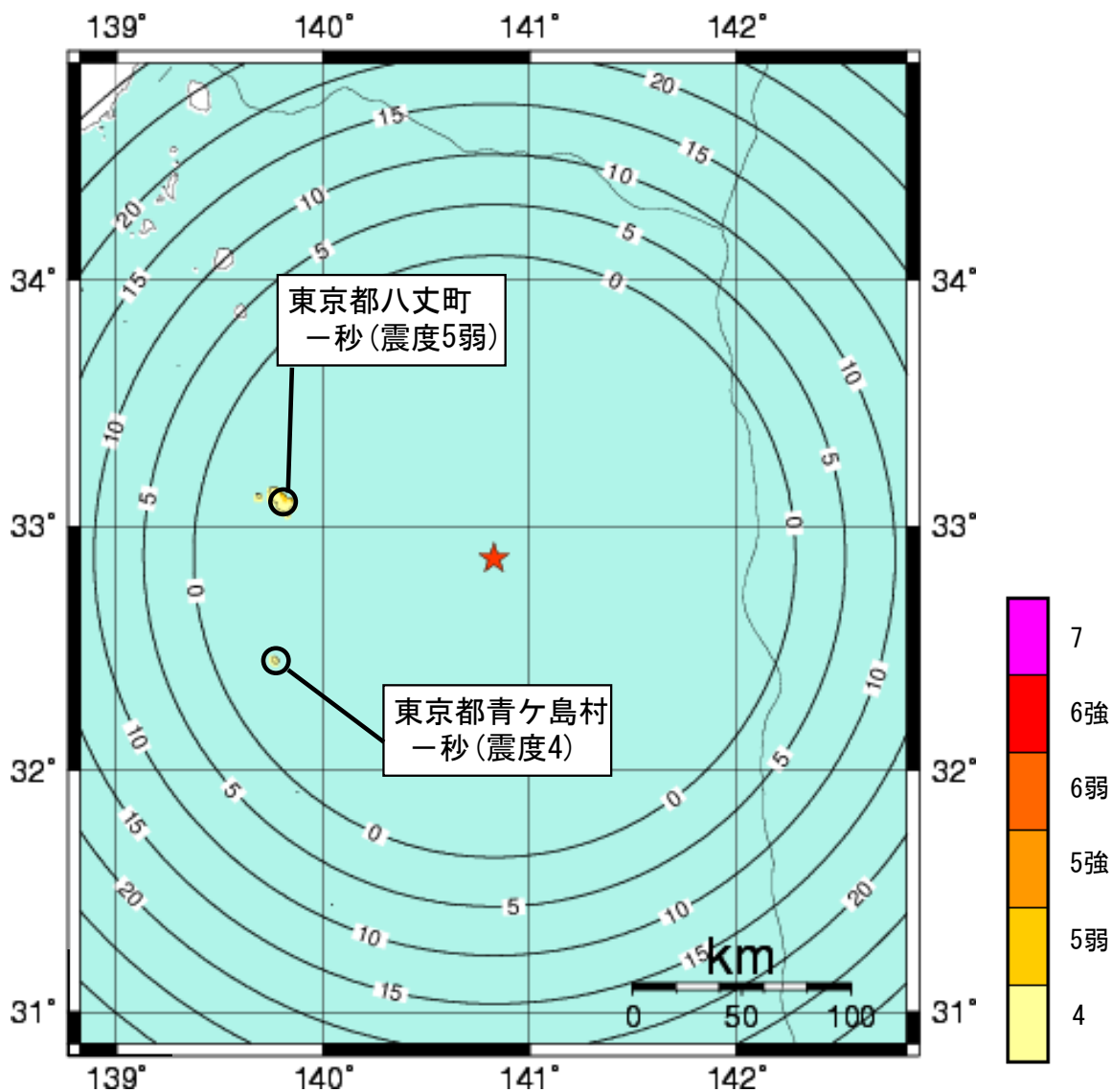
### 2 緊急地震速報（予報）の詳細（表中の網掛は、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報を表す）

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	警報の有無
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	東京都八丈町	東京都青ヶ島村		
地震波検知時刻	07時49分08.5秒									
第1報	07時49分28.6秒	20.1	33	141	10km	6.3	—	—	※1	
第2報	07時49分31.3秒	22.8	33	140.5	60km	6	—	—	※2	
第3報	07時49分31.6秒	23.1	33.6	140.5	10km	6	—	—	※1	
第4報	07時49分39.1秒	30.6	33.6	140.5	10km	6.1	—	—	※1	
第5報	07時49分48.6秒	40.1	32.8	141	50km	6.7	—	—	※2	
第6報	07時50分09.2秒	60.7	32.4	141.4	60km	7	—	—	※2	
第7報	07時50分21.0秒	72.5	32.5	141.3	60km	6.7	—	—	※2	
第8報	07時50分41.1秒	92.6	32.5	141.3	70km	6.8	—	—	※2	
最終報	07時50分49.4秒	100.9	32.5	141.3	70km	6.8	—	—	※2	

※1 震度3程度以上

※2 震度4程度 八丈島

緊急地震速報(予報)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



★：震源

発生した地震の概要(暫定値)

平成21年8月13日07時48分 八丈島東方沖

北緯32度52.1分 東経140度49.5分 深さ57km マグニチュード6.6

## 緊急地震速報（予報または警報）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 21 年 8 月 25 日 06 時 37 分 04.2 秒	千葉県東方沖	35° 28.1′	141° 12.7′	33km	4.1	—

(※) 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	
—	—	—	—	—

(注1)「発表から主要動到達までの時間」は、小数点以下を切り捨て。

(注2)「警報」は当該地点を含む地域に対して発表したもの。

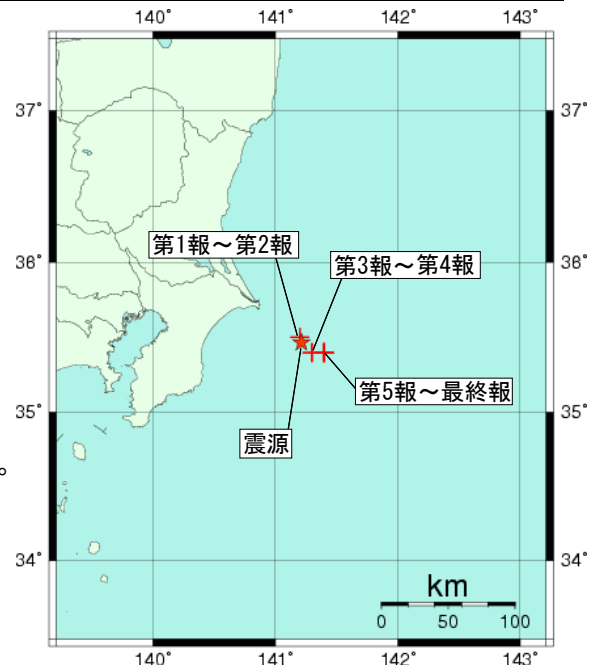


図: 推定した震源の位置

### 2 緊急地震速報（予報または警報）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予報を表す）

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	警報の有無
			北緯	東経	深さ	マグニチュード		
地震波検知時刻	06 時 37 分 12.8 秒							
第 1 報	06 時 37 分 28.1 秒	15.3	35.5	141.2	30km	3.6	※1	
第 2 報	06 時 37 分 28.7 秒	15.9	35.5	141.2	30km	2.1	—	
第 3 報	06 時 37 分 33.5 秒	20.7	35.4	141.3	20km	5.7	※2	
第 4 報	06 時 37 分 33.8 秒	21	35.4	141.3	20km	6.6	※3	○
第 5 報	06 時 37 分 43.1 秒	30.3	35.4	141.4	10km	6.6	※4	
第 6 報	06 時 37 分 54.5 秒	41.7	35.4	141.4	10km	5.8	※5	
第 7 報	06 時 38 分 15.1 秒	62.3	35.4	141.4	10km	5.8	※5	
最終報	06 時 38 分 27.0 秒	74.2	35.4	141.4	10km	5.8	※5	

※1 震度 2 程度以上

※2 震度 4 程度 千葉県北東部  
震度 3 から 4 程度 茨城県南部

※3 震度 4 から 5 弱程度 千葉県北東部、茨城県南部  
震度 4 程度 茨城県北部、東京都 2 3 区、  
埼玉県南部、神奈川県東部、千葉県南部、千葉県北西部

※4 震度 4 から 5 弱程度 千葉県北東部  
震度 4 程度 神奈川県東部、茨城県南部、千葉県南部、千葉県北西部、茨城県北部、

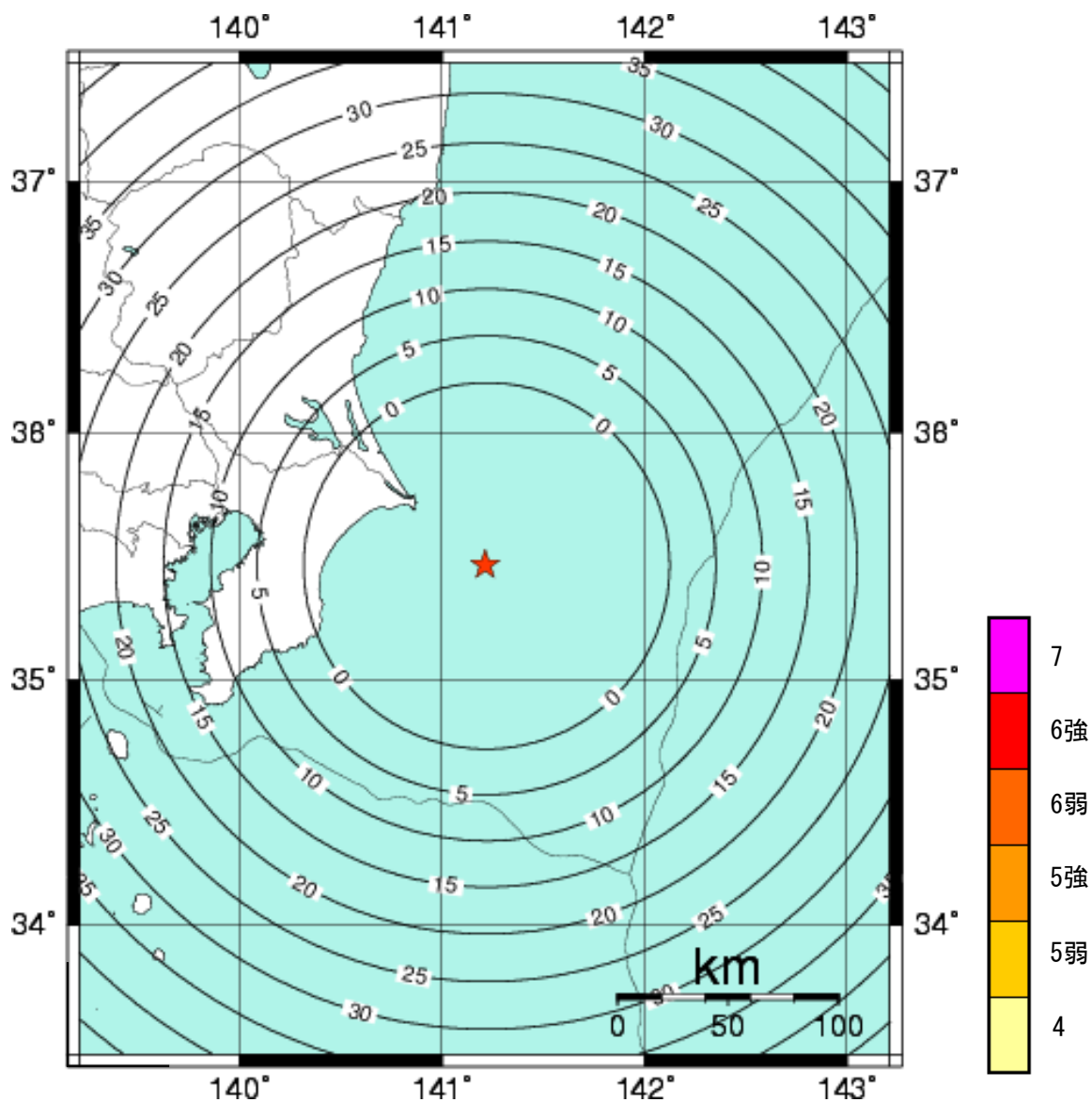
※5 震度 4 程度	東京都 2 3 区、埼玉県南部
震度 3 から 4 程度	千葉県北東部 茨城県南部

**【警報発表の原因】**

この原因は、千葉県南房総市にある「千葉三芳」の地震観測点から異常な振幅値のデータが送られてきたことにより、地震の規模を過大に見積もったためです。

異常なデータが送られた原因については、8月25日の報道発表「緊急地震速報（警報）の誤報について（第2報）」のとおり8月24日に実施したソフトウェア改修に不具合があったためです。

緊急地震速報(予報)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



★：震源

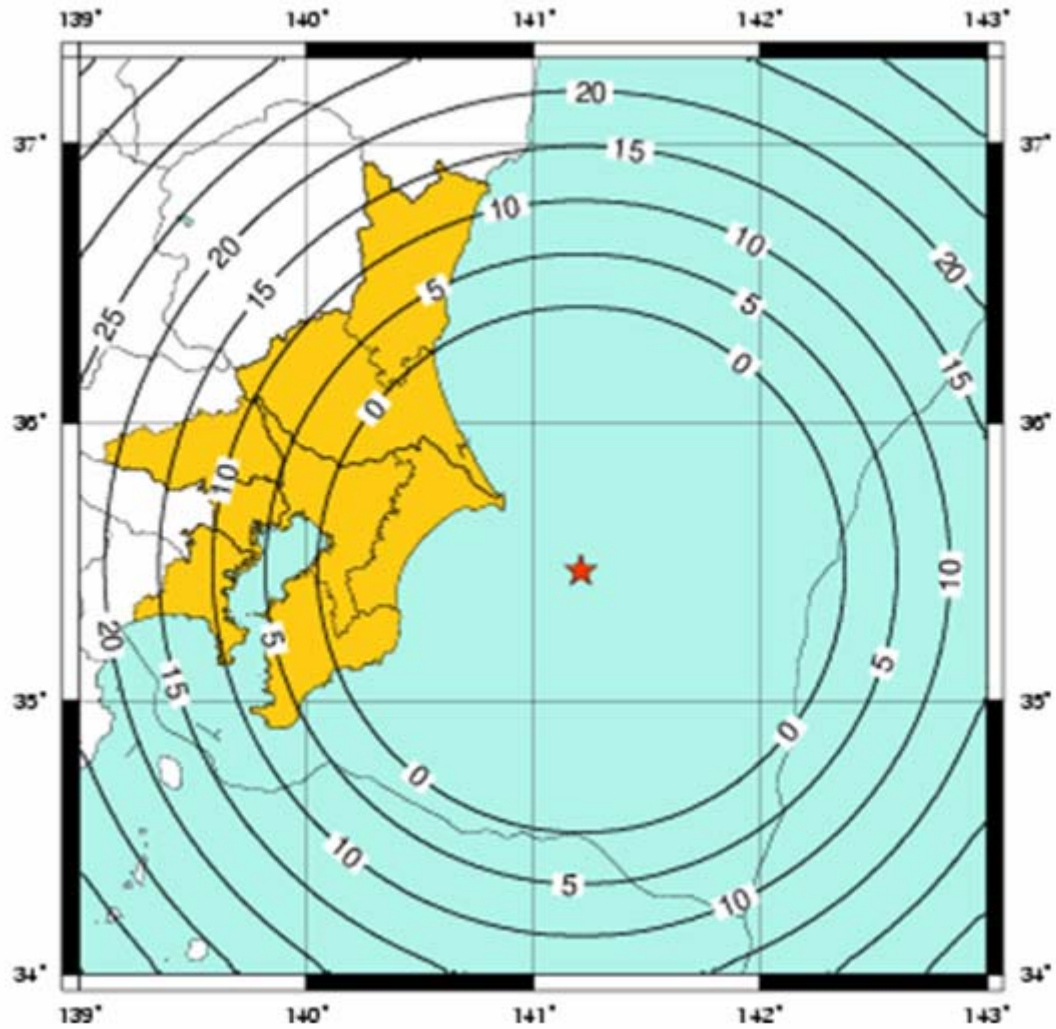
発生した地震の概要（暫定値）

平成21年8月25日06時37分 千葉県東方沖

北緯35度28.1分 東経141度12.7分 深さ33km マグニチュード4.1



## 緊急地震速報(警報)の猶予時間・発表対象地域



★ : 震源    ■ : 緊急地震速報(警報)を発表した地域