

## 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22年2月1日 ~ 平成22年2月28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：3例

震源要素等 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						
地震発生日時※ 平成22年2月7日 19時33分52.6秒	37° 21.7'	136° 57.4'	11km	4.0	4	石川県能登地方				別添資料①
平成22年2月21日 11時49分50.9秒	33° 49.5'	132° 18.4'	13km	4.5	4	伊予灘	震度3程度以上	5.7		別添資料②
平成22年2月27日 05時31分42.0秒	25° 55.1'	128° 40.8'	37km	7.0 (Mw)	5弱	沖縄本島近海	震度5強程度以上	3.2	○	別添資料③

※この地震については緊急地震速報が発表されていないので地震の発生日時刻を示した。

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22年2月	44

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>

石川県能登地方の地震における緊急地震速報について  
(平成 22 年 2 月 7 日 19 時 33 分)

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 22 年 2 月 7 日 19 時 33 分 52.6 秒	石川県能登地方	37° 21.7'	136° 57.4'	11km	4.0	4

(※) 震源とマグニチュードは暫定値

平成 22 年 2 月 7 日 19 時 33 分頃に石川県能登地方の深さ約 11km でマグニチュード(M) 4.0 の地震が発生し、最大震度 4 (石川県輪島市) を観測しました。

この地震では、緊急地震速報の発表に係る処理は正常に稼動していましたが、直前の青森県西方沖を震源とする地震 (41° 11.4' N 138° 36.7' E 244km M : 3.3) の影響で震源を確定することが困難だったこと、地震波形の振幅が小さくマグニチュード計算ができなかったことから、緊急地震速報 (予報) は発表されませんでした。

**緊急地震速報 (予報) の発信条件**

- ・解析の結果、震源・マグニチュード・各地の予測震度が求まり、そのマグニチュードが 3.5 以上、または最大予測震度が 3 以上である場合。なお、この基準は変更する場合があります。
- ・気象庁の多機能型地震計設置のいずれかの観測点において、P 波または S 波の振幅が 100 ガル以上となった場合。

## 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22年02月21日11時49分44.8秒	伊予灘	33° 49.5'	132° 18.4'	13km	4.5	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	
山口県周防大島町	—	—	—	4

(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）

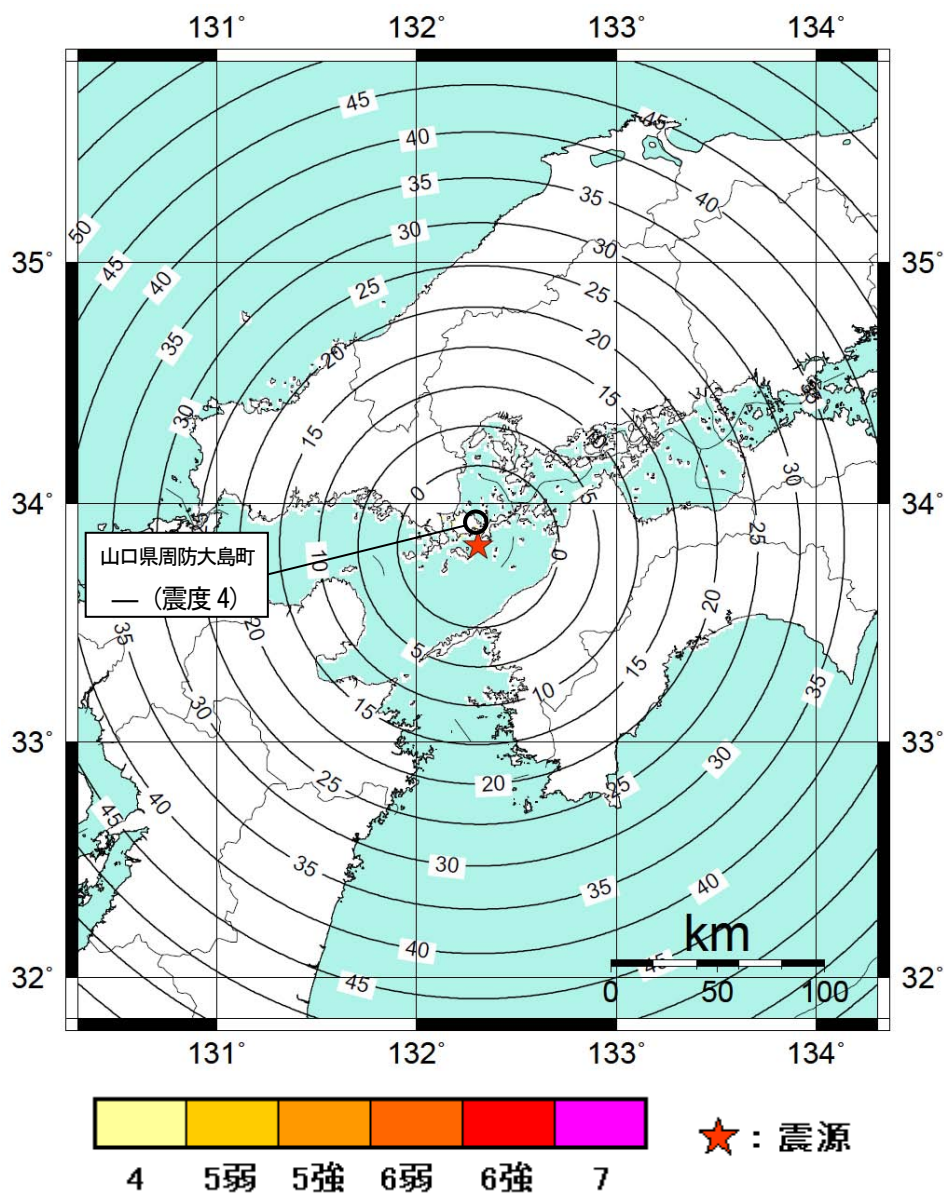
発表時刻等		地震波検知からの経過時間（秒）	震源要素				発表から主要動到達までの時間（秒） 山口県周防大島町	予想した最大震度	警報の有無
			北緯	東経	深さ	マグニチュード			
検知時刻	11時49分50.9秒								
第1報	11時49分56.6秒	5.7	33.8	132.3	10km	3.7	—	※1	
第2報	11時49分59.1秒	8.2	33.8	132.3	10km	5.0	—	※2	
第3報	11時50分02.2秒	11.3	33.8	132.3	10km	5.0	—	※2	
第4報	11時50分21.2秒	30.3	33.8	132.3	10km	4.8	—	※2	
第5報	11時50分41.2秒	50.3	33.8	132.3	10km	4.8	—	※2	
最終報	11時50分41.5秒	50.6	33.8	132.3	10km	4.8	—	※2	

※1 最大震度3程度以上

※2 震度4程度 山口県東部

# 緊急地震速報（予報）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22年02月21日11時49分 伊予灘

北緯33度49.5分 東経132度18.4分 深さ13km マグニチュード4.5

## 緊急地震速報（予報及び警報）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22年02月27日05時31分25.9秒	沖縄本島近海	25° 55.1′	128° 40.8′	37km	7.0(Mw)	5弱

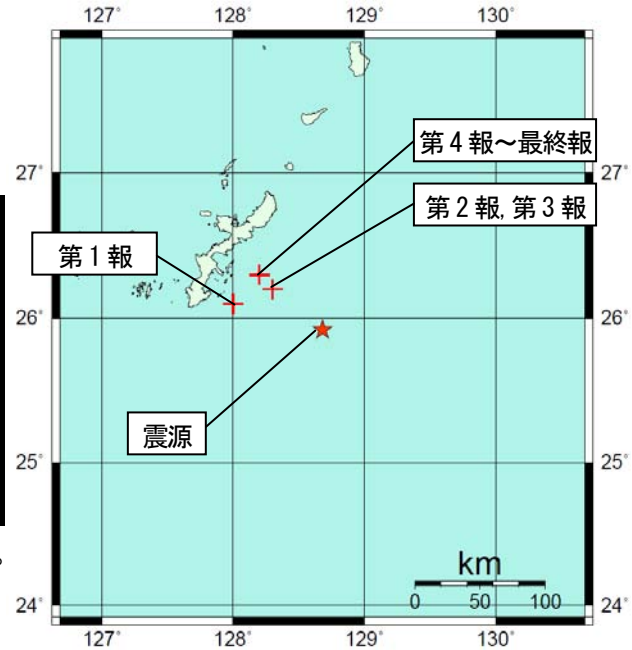
(※) 震源とマグニチュードは暫定値

### 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	
沖縄県糸満市	9	8	8	5弱
沖縄県那覇市	9	8	8	4
沖縄県宜野湾市	8	7	7	4
沖縄県南城市	6	5	5	4
鹿児島県与論町	15	14	14	4

(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）

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	沖縄県糸満市	沖縄県那覇市	沖縄県宜野湾市	沖縄県南城市	鹿児島県与論町			
検知時刻	05時31分42.0秒													
第1報	05時31分45.2秒	3.2	26.1	128.0	10km	6.8	9	9	8	6	15	※1		
第2報	05時31分46.1秒	4.1	26.2	128.3	40km	6.8	8	8	7	5	14	※2	○	
第3報	05時31分48.4秒	6.4	26.2	128.3	40km	6.9	6	6	5	3	12	※3		
第4報	05時31分52.3秒	10.3	26.3	128.2	10km	6.7	2	2	1	—	8	※4		
第5報	05時31分53.1秒	11.1	26.3	128.2	10km	6.7	1	1	0	—	7	※4		
第6報	05時31分54.8秒	12.8	26.3	128.2	10km	7.2	0	0	—	—	5	※5		
第7報	05時32分06.6秒	24.6	26.3	128.2	10km	6.6	—	—	—	—	—	※6		
第8報	05時32分12.2秒	30.2	26.3	128.2	10km	6.7	—	—	—	—	—	※4		
第9報	05時32分32.2秒	50.2	26.3	128.2	10km	6.9	—	—	—	—	—	※7		
第10報	05時32分47.3秒	65.3	26.3	128.2	10km	6.9	—	—	—	—	—	※7		

※1 震度5強程度以上 沖縄県本島中南部

震度5弱程度以上 沖縄県本島北部

震度4程度以上 沖縄県久米島

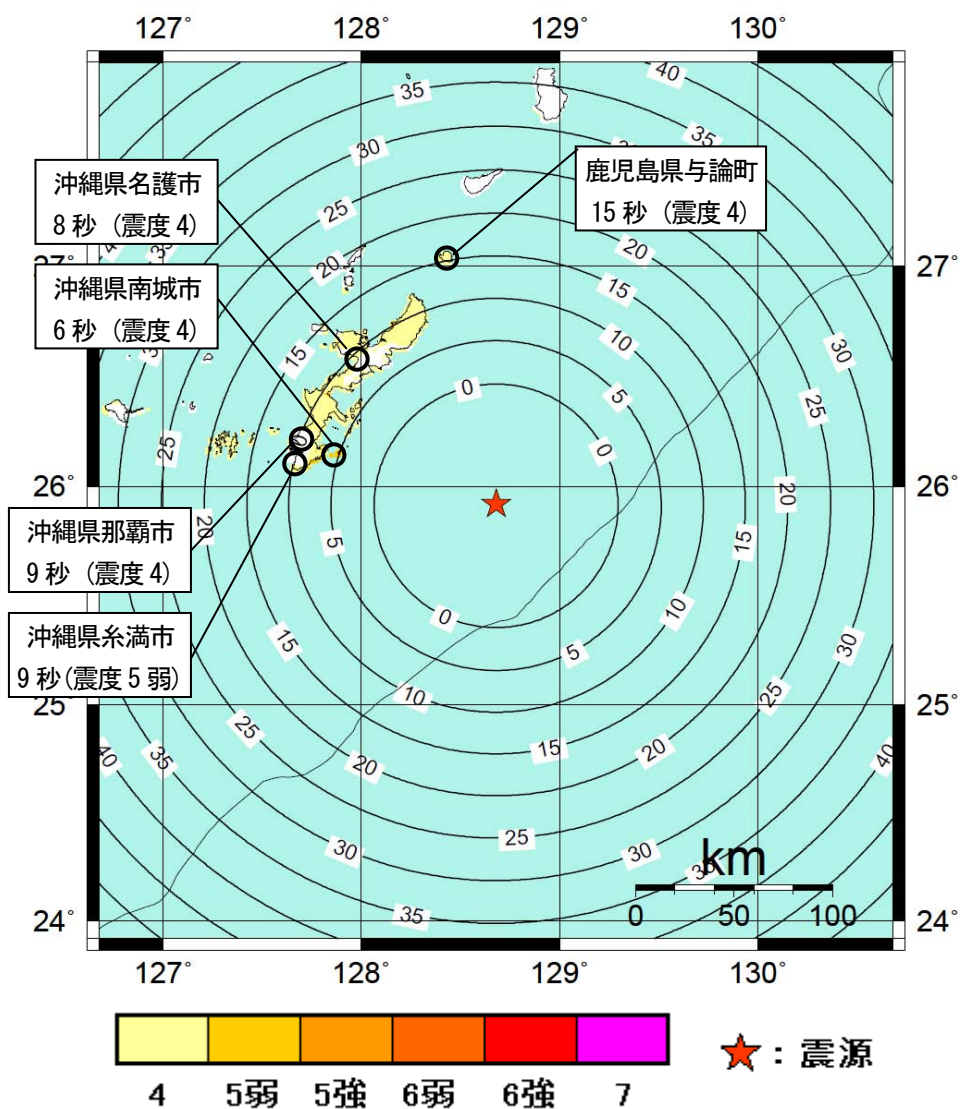
※2 震度5弱程度 沖縄県本島北部、沖縄県本島中南部

	震度 4 程度	鹿児島県奄美南部、沖縄県久米島
※3	震度 5 弱から 5 強程度	沖縄県本島中南部、沖縄県本島北部
	震度 4 程度	鹿児島県奄美南部、沖縄県久米島
※4	震度 5 弱から 5 強程度	沖縄県本島北部、沖縄県本島中南部
	震度 4 程度	鹿児島県奄美南部
	震度 3 から 4 程度	沖縄県久米島
※5	震度 5 強から 6 弱程度	沖縄県本島北部、沖縄県本島中南部
	震度 4 程度	鹿児島県奄美南部、沖縄県久米島
※6	震度 5 弱から 5 強程度	沖縄県本島北部
	震度 5 弱程度	沖縄県本島中南部
	震度 4 程度	鹿児島県奄美南部
※7	震度 5 強程度	沖縄県本島北部
	震度 5 弱から 5 強程度	沖縄県本島中南部
	震度 4 程度	鹿児島県奄美南部、沖縄県久米島



# 緊急地震速報（予報）発表から

## 主要動到達までの時間及び推計震度分布図



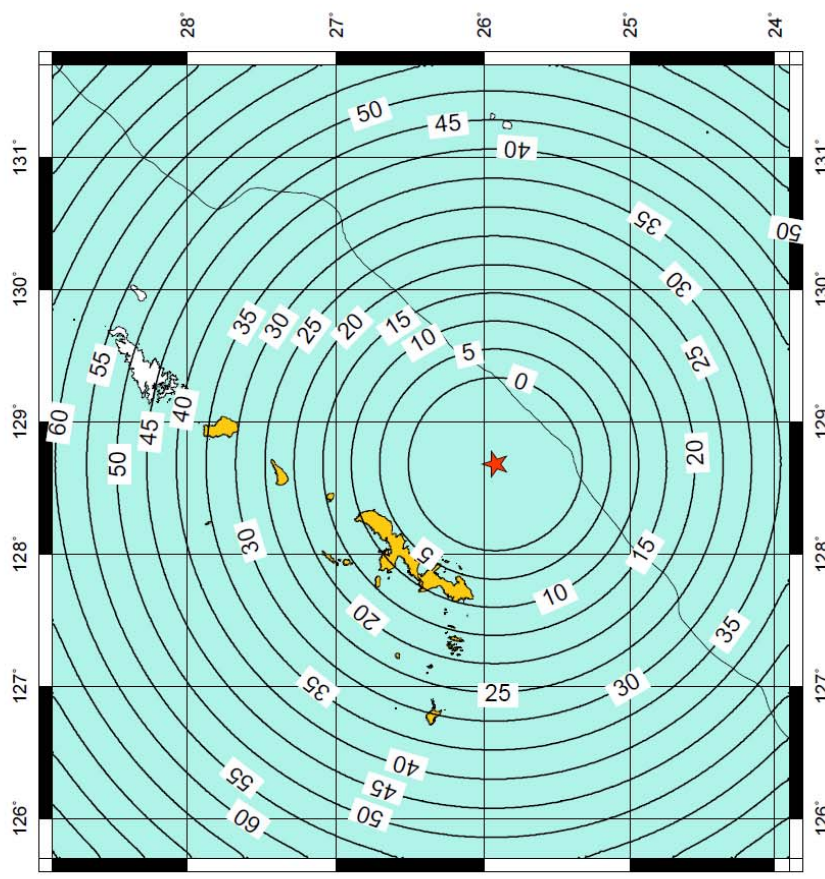
発生した地震の概要（暫定値）

平成 22 年 02 月 27 日 05 時 31 分 沖縄本島近海

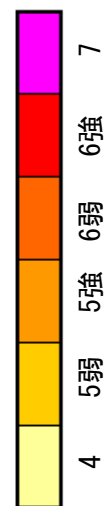
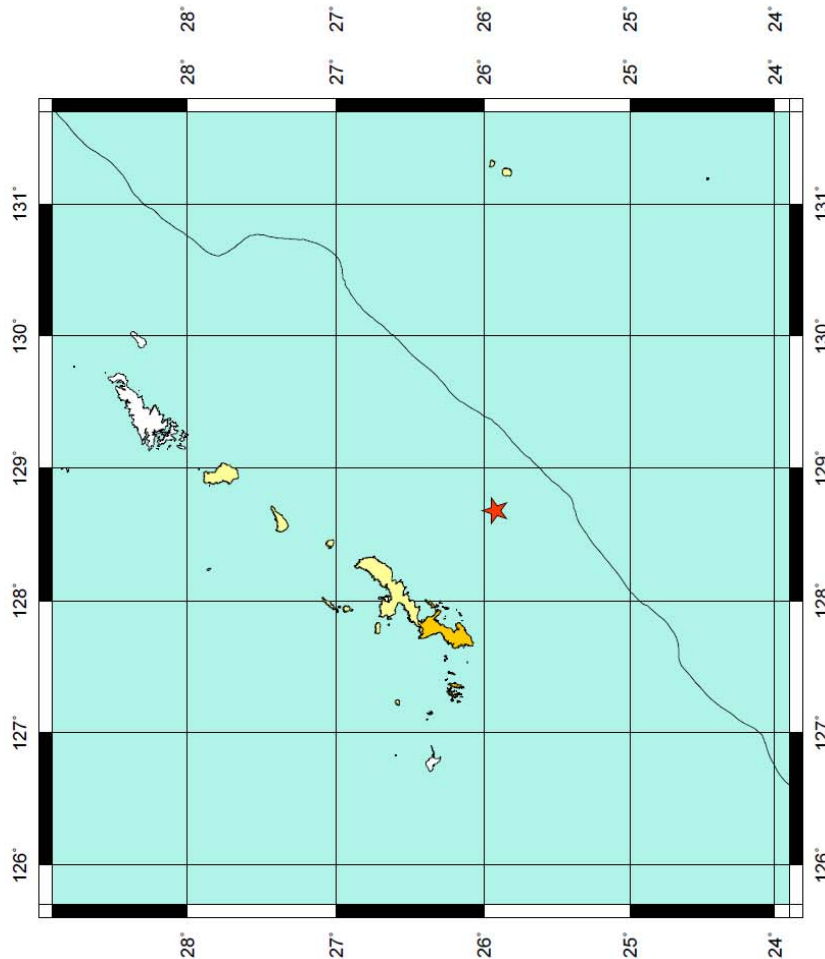
北緯 25 度 55.1 分 東経 128 度 40.8 分 深さ 37km マグニチュード 7.0 (Mw)

# 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

2010年02月27日05時31分 猶予時間



2010年02月27日05時31分 震度分布



★ : 震源



緊急地震速報(警報)を発表した地域