

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10月1日 ～ 平成21年10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：5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10月10日 17時43分04.8秒	41° 43.2′	142° 13.5′	92km	5.1	4	浦河沖	震度3程度以上	9.5秒		別添資料①
地震発生日時※ 平成21年10月12日 16時10分34.1秒	35° 56.8′	137° 38.7′	9km	3.7	4	長野県南部				別添資料②
平成21年10月12日 18時42分20.3秒	37° 25.9′	139° 41.8′	4km	4.9	4	福島県会津	5弱程度以上	0.6秒		別添資料③
地震発生日時※ 平成21年10月23日 18時31分26.2秒	37° 06.9′	138° 38.9′	11km	3.3	4	新潟県中越地方				別添資料④
平成21年10月30日 16時03分38.9秒	29° 10.0′	129° 56.2′	60km	6.8	4	奄美大島北東沖	震度4程度	4.2秒	○	別添資料⑤

※これら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21年10月	44

※この期間中、キャンセル報は1回発表

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

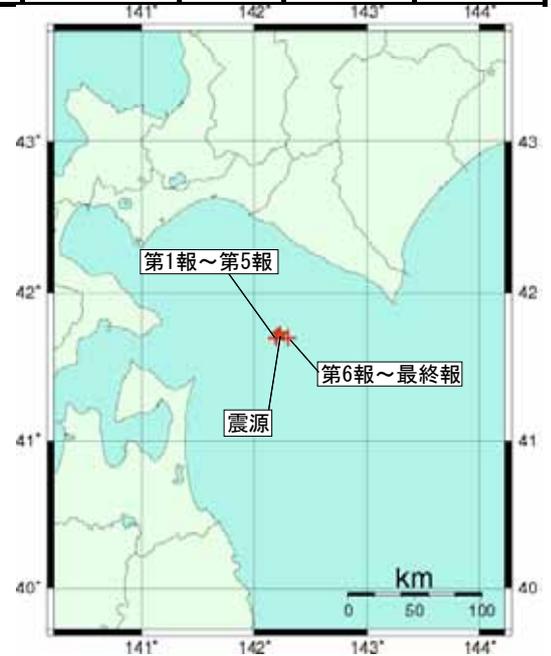
地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成21年10月10日17時43分04.8秒	浦河沖	41° 43.2'	142° 13.5'	92km	5.1	4

(※) 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	
青森県東通村	5	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。



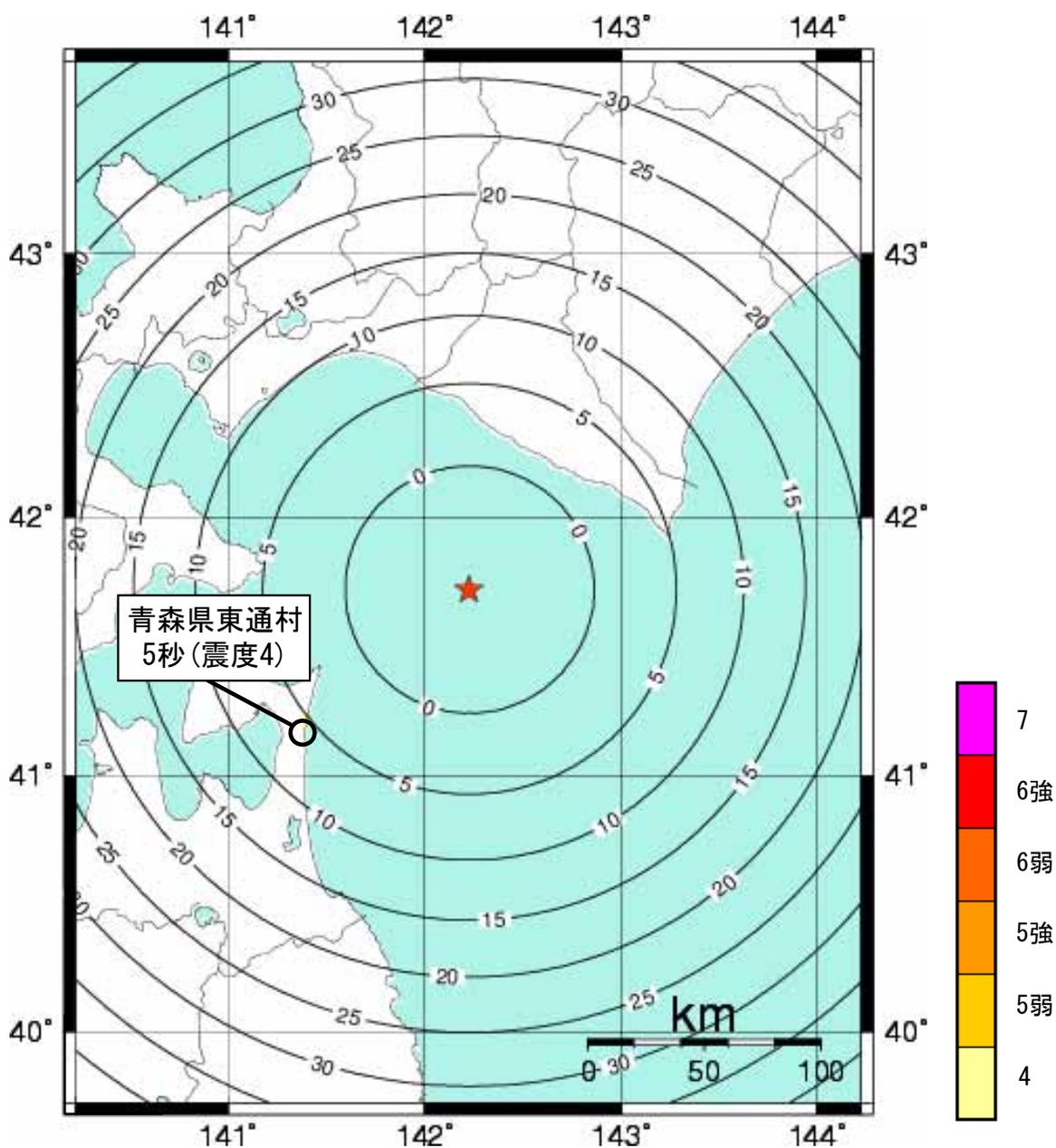
図：推定した震源の位置

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			
地震波検知時刻	17時43分04.8秒									
第1報	17時43分14.3秒	9.5	41.7	142.2	120km	4.9	5	※1		
第2報	17時43分16.2秒	11.4	41.7	142.2	110km	5.1	3	※1		
第3報	17時43分17.1秒	12.3	41.7	142.2	110km	4.9	2	※1		
第4報	17時43分21.2秒	16.4	41.7	142.2	110km	5.4	—	※1		
第5報	17時43分35.4秒	30.6	41.7	142.2	100km	4.9	—	※1		
第6報	17時43分55.1秒	50.3	41.7	142.3	100km	5.0	—	※1		
最終報	17時43分59.2秒	54.4	41.7	142.3	100km	5.0	—	※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10月10日17時42分 浦河沖

北緯41度43.2分 東経142度13.5分 深さ92km マグニチュード5.1

長野県南部の地震における緊急地震速報について
(平成21年10月12日16時10分頃)

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10月12日16時10分34.1秒	長野県南部	35° 56.8′	137° 38.7′	9km	3.7	4

(※) 震源とマグニチュードは暫定値

平成21年10月12日16時10分頃、長野県南部の深さ約10kmでマグニチュード(M)3.7の地震が発生し、この地震により最大震度4(長野県木曾町)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、以下の発信条件が満たされなかったため(推定したマグニチュードは3.3、最大予測震度は2)、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21年10月12日18時42分20.3秒	福島県会津	37° 25.9'	139° 41.8'	4km	4.9	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	
福島県柳津町	—	—	—	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。

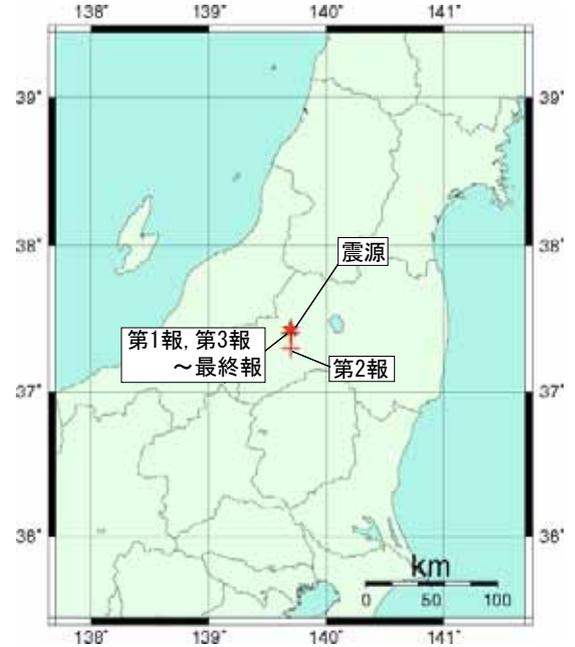


図: 推定した震源の位置

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）	福島県柳津町	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				
地震波検知時刻	18時42分20.3秒									
第1報	18時42分20.9秒	0.6	37.4	139.7	10km	—	—	※1		
第2報	18時42分31.1秒	10.8	37.3	139.7	10km	5.7	—	※2		
第3報	18時42分31.2秒	10.9	37.4	139.7	10km	3.7	—	※3		
第4報	18時42分33.1秒	12.8	37.4	139.7	10km	4.6	—	※4		
第5報	18時42分39.7秒	19.4	37.4	139.7	10km	4.5	—	※5		
第6報	18時42分49.2秒	28.9	37.4	139.7	10km	4.8	—	※4		
第7報	18時43分09.1秒	48.8	37.4	139.7	10km	4.8	—	※4		
最終報	18時43分10.4秒	50.1	37.4	139.7	10km	4.8	—	※4		

※1 最大震度5弱程度以上と推定 福島県柳津町付近

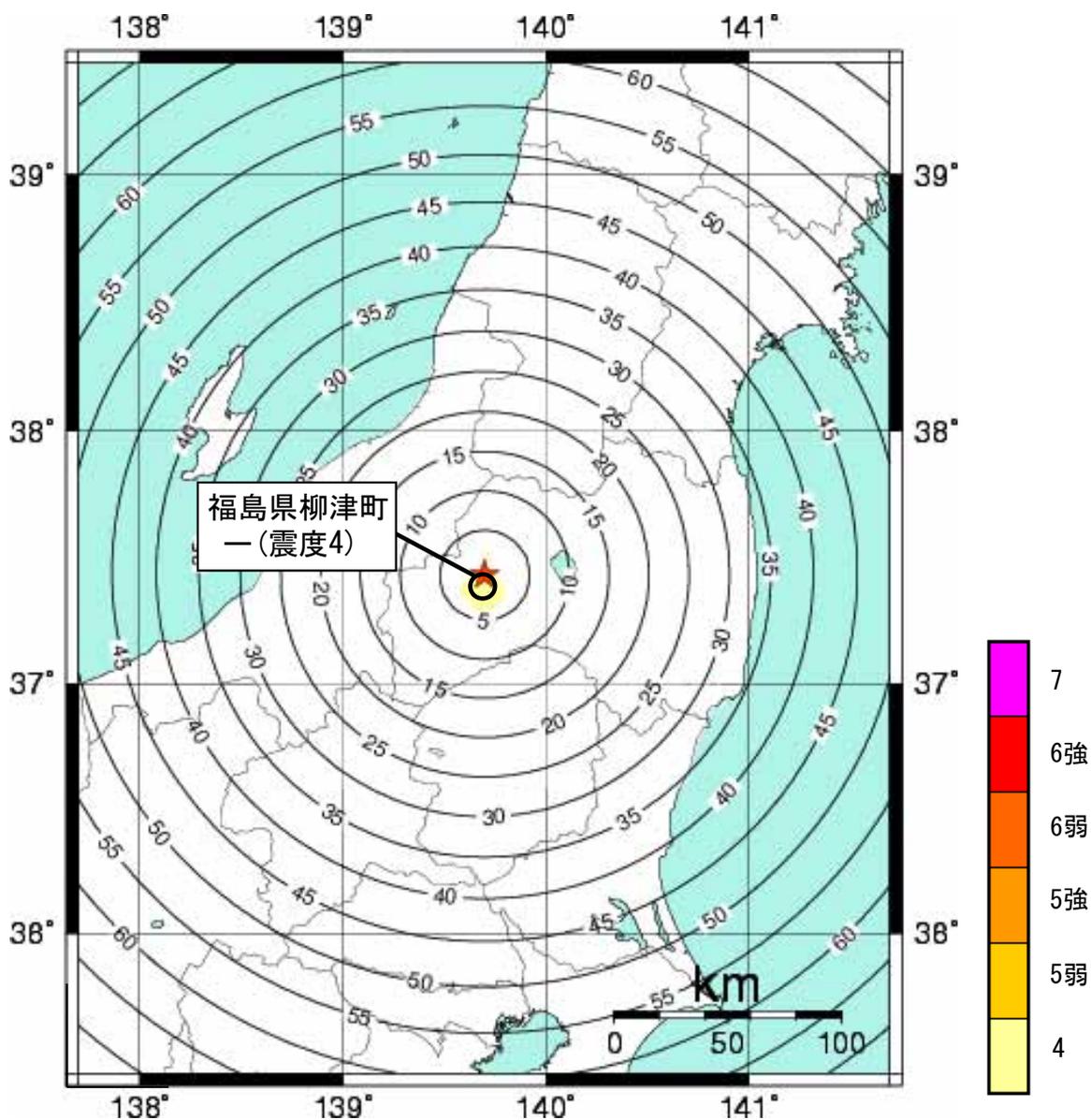
※2 震度4程度以上 福島県会津、栃木県北部、福島県中通り、新潟県下越

※3 震度3程度以上

※4 震度4程度 福島県会津

※5 震度3から4程度 福島県会津

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10月12日18時42分 福島県会津

北緯37度25.9分 東経139度41.8分 深さ4km マグニチュード4.9

新潟県中越地方の地震における緊急地震速報について
(平成21年10月23日18時31分頃)

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10月23日18時31分26.2秒	新潟県中越地方	37° 06.9′	138° 38.9′	11km	3.3	4

(※) 震源とマグニチュードは暫定値

平成21年10月23日18時31分頃、新潟県中越地方の深さ約11kmでマグニチュード(M)3.3の地震が発生し、この地震により最大震度4(新潟県十日町市)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、以下の発信条件が満たされなかったため(推定したマグニチュードは2.9、最大予測震度は2)、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

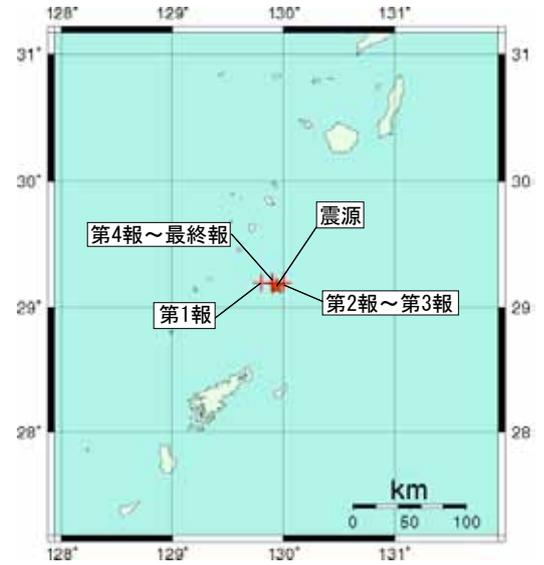
発生した地震の概要

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10月30日16時03分38.9秒	奄美大島北東沖	29° 10.0′	129° 56.2′	60km	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	
鹿児島県十島村	0	0	—	4
鹿児島県奄美市	7	7	—	4
鹿児島県喜界町	9	9	—	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				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	鹿児島県十島村	鹿児島県奄美市	鹿児島県喜界町		
地震波検知時刻	16時03分53.0秒										
第1報	16時03分57.2秒	4.2	29.2	129.8	70km	6.1	0	7	9	※1	
第2報	16時04分01.2秒	8.2	29.2	130	70km	6.2	—	3	5	※2	
第3報	16時04分04.2秒	11.2	29.2	130	70km	6.0	—	0	2	※3	
第4報	16時04分04.4秒	11.4	29.2	129.9	60km	6.0	—	—	2	※3	
第5報	16時04分14.4秒	21.4	29.2	129.9	60km	6.3	—	—	—	※4	
第6報	16時04分19.8秒	26.8	29.2	129.9	60km	6.8	—	—	—	※5	○
第7報	16時04分23.2秒	30.2	29.2	129.9	60km	6.8	—	—	—	※5	
第8報	16時04分43.1秒	50.1	29.2	129.9	60km	6.8	—	—	—	※5	
最終報	16時05分01.7秒	68.7	29.2	129.9	60km	6.8	—	—	—	※5	

※1 震度4程度 鹿児島県十島村、鹿児島県奄美北部

※2 震度4程度 鹿児島県奄美北部、鹿児島県十島村

※3 震度4程度 鹿児島県十島村

震度3から4程度 鹿児島県奄美北部

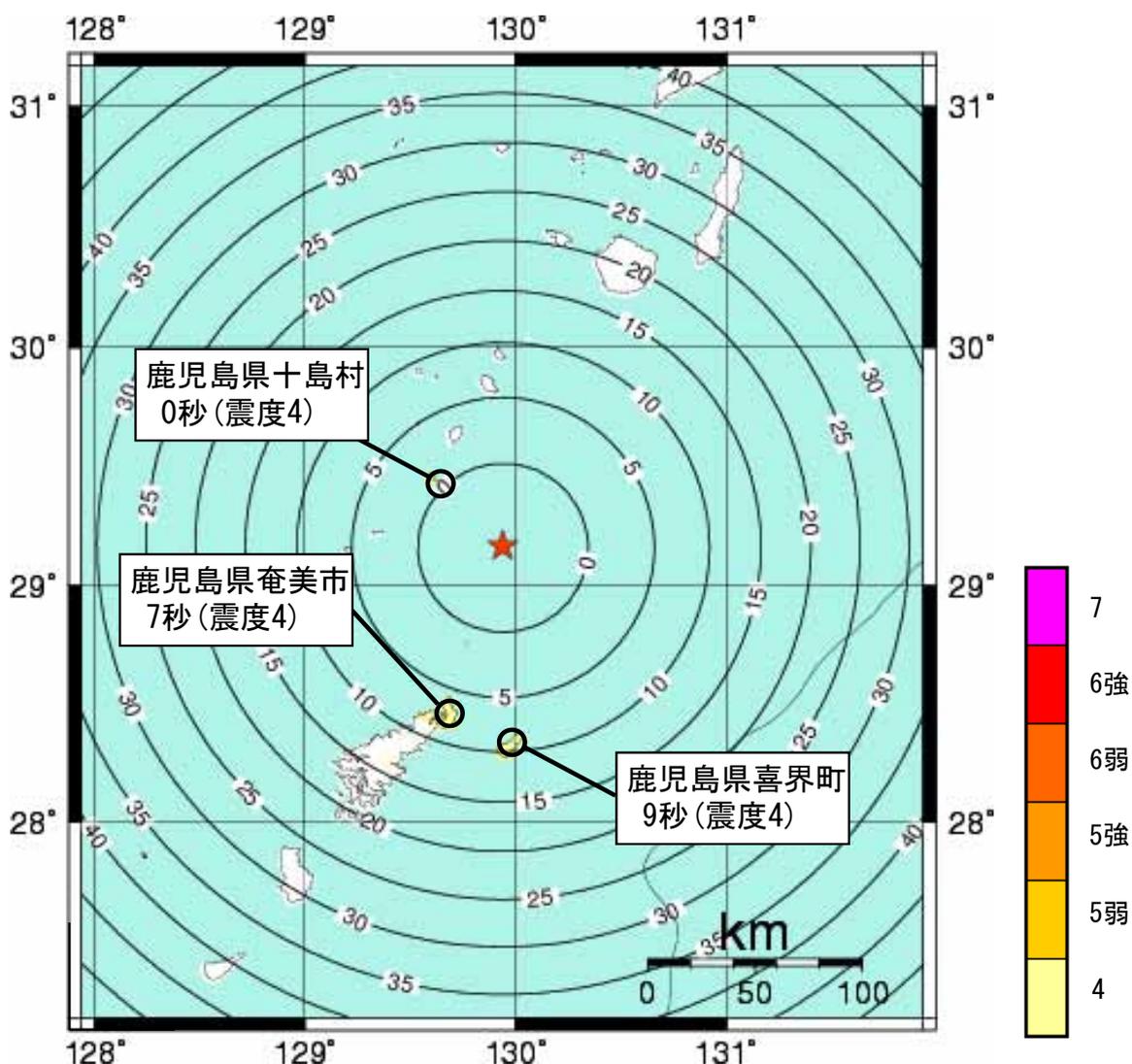
※4 震度4程度 鹿児島県十島村、鹿児島県奄美北部

※5 震度5弱程度 鹿児島県十島村

震度4程度 鹿児島県奄美南部、鹿児島県奄美北部、鹿児島県屋久島

震度3から4程度 鹿児島県種子島

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

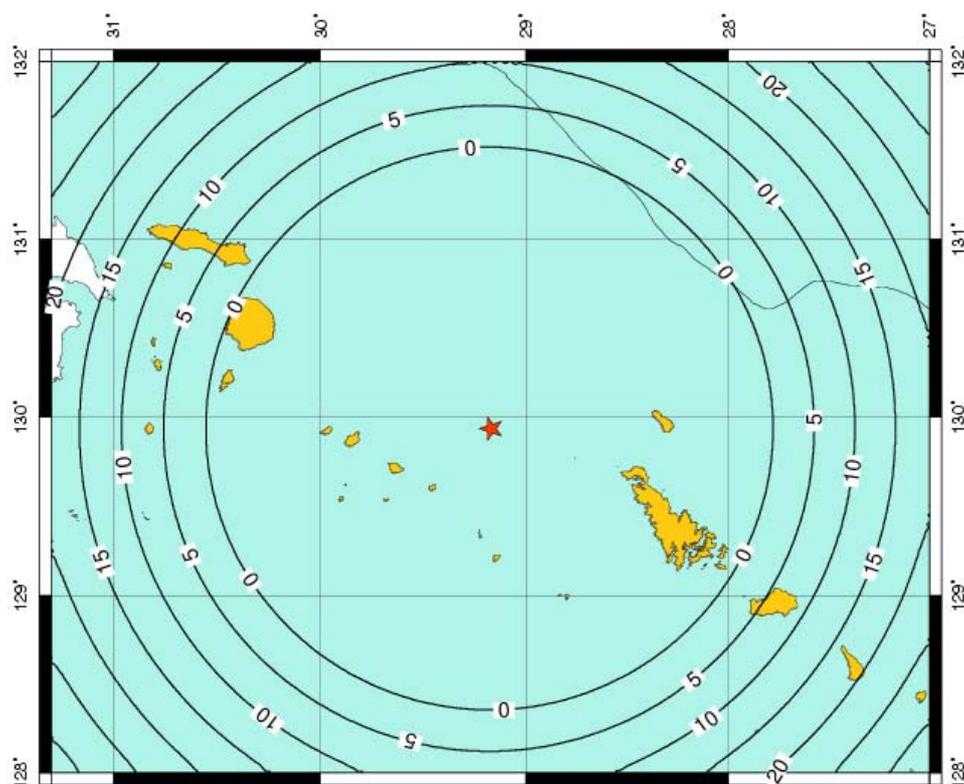
発生した地震の概要(暫定値)

平成21年10月30日16時03分 奄美大島北東沖

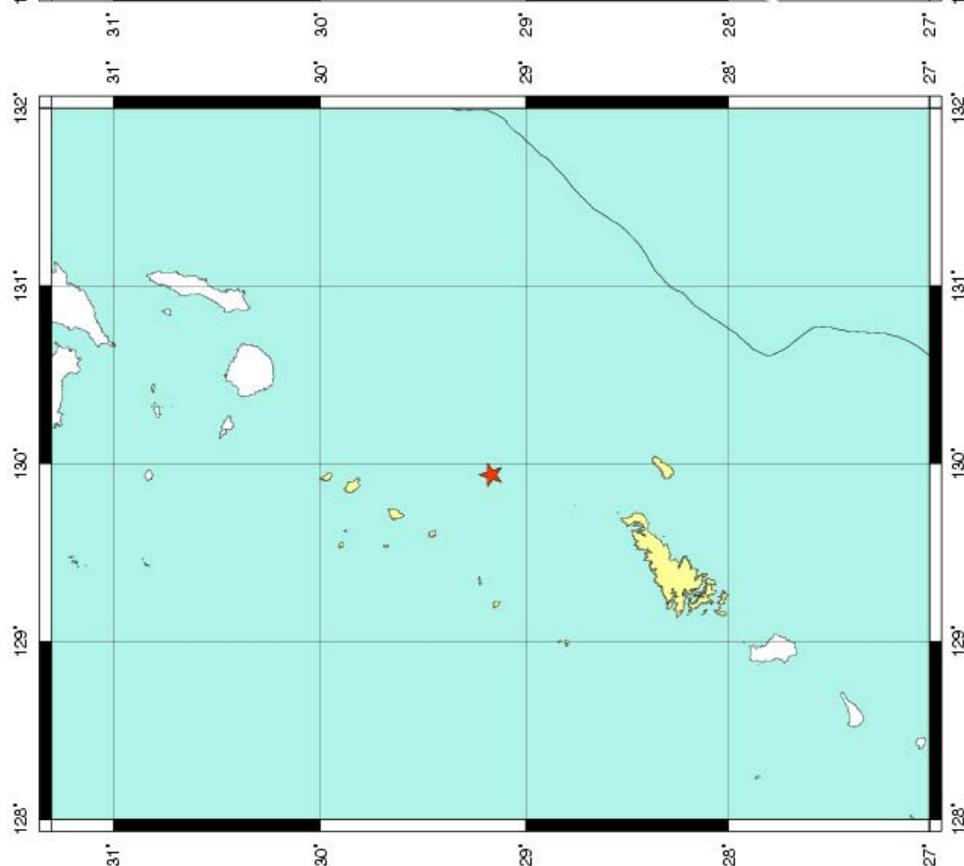
北緯29度10.0分 東経129度56.2分 深さ60km マグニチュード6.8

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10月30日16時03分 猶予時間



2009年10月30日16時03分 震度分布



緊急地震速報(警報)を発表した地域



★ : 震源

