

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3月1日 ~ 平成22年3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：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	警報の発表	備考
	北緯	東経	深さ	マグニチュード						
平成22年3月13日 21時46分40.6秒	37° 36.8'	141° 28.3'	78km	5.5	4	福島県沖	震度4程度以上	3.7		別添資料①
平成22年3月14日 17時08分19.3秒	37° 43.4'	141° 49.0'	40km	6.7	5弱	福島県沖	震度4程度以上	3.2	○	別添資料②
平成22年3月31日 06時18分43.7秒	36° 25.3'	140° 38.7'	55km	4.6	4	茨城県沖	震度2程度以上	5.3		別添資料③

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3月	50

※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03月13日21時46分26.7秒	福島県沖	37° 36.8′	141° 28.3′	78km	5.5	4

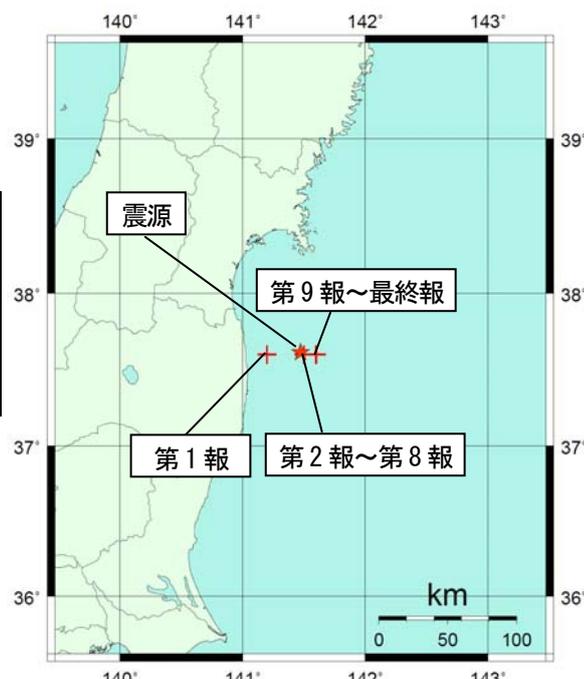
(※) 震源とマグニチュードは暫定値

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	
福島県南相馬市	4	4	—	4
宮城県塩釜市	11	11	—	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。



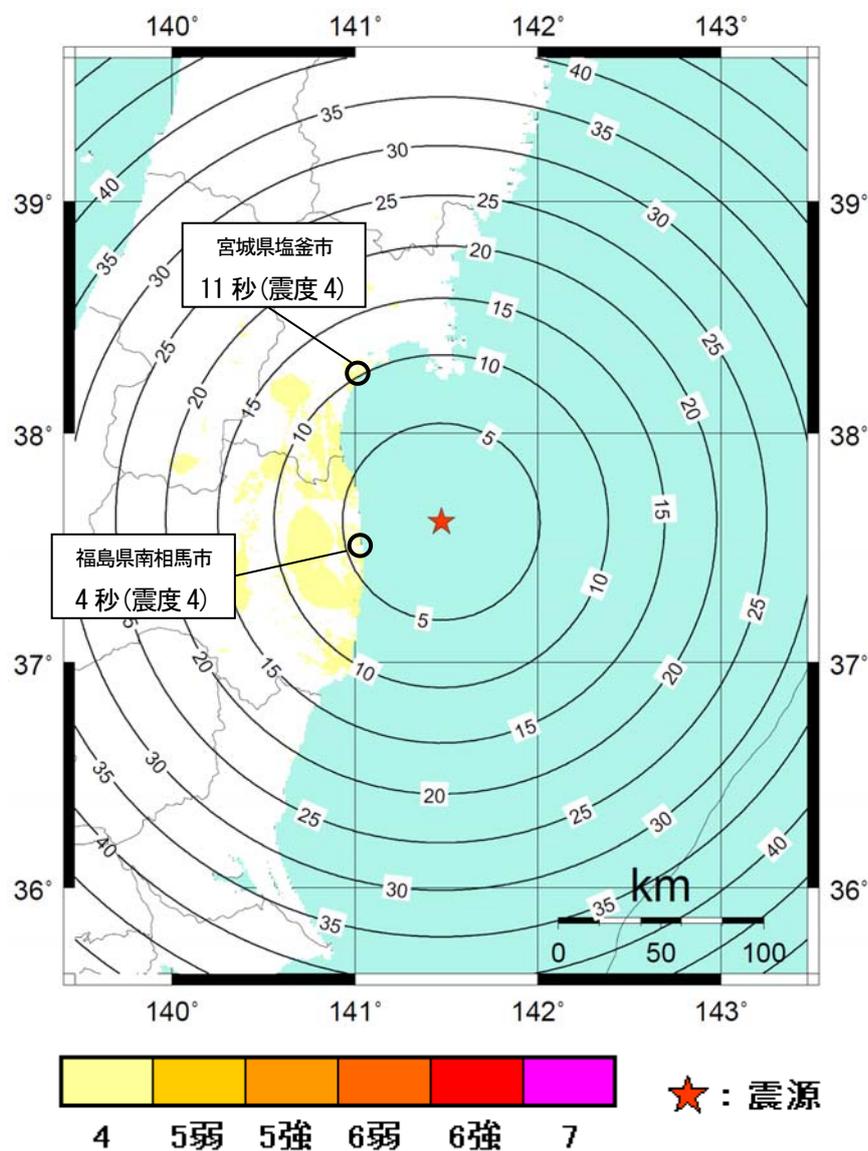
図：推定した震源の位置

2 緊急地震速報（予報及び警報）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	警報の発表
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	福島県南相馬市	宮城県塩釜市		
検知時刻	21時46分40.6秒									
第1報	21時46分44.3秒	3.7	37.6	141.2	10km	5.3	4	11	※1	
第2報	21時46分44.5秒	3.9	37.6	141.5	80km	5.6	4	10	※2	
第3報	21時46分46.5秒	5.9	37.6	141.5	80km	5.4	2	8	※3	
第4報	21時46分47.2秒	6.6	37.6	141.5	80km	5.4	1	8	※3	
第5報	21時46分48.5秒	7.9	37.6	141.5	80km	5.4	—	6	※3	
第6報	21時46分52.2秒	11.6	37.6	141.5	80km	5.4	—	3	※3	
第7報	21時46分55.6秒	15	37.6	141.5	80km	5.9	—	—	※4	
第8報	21時46分58.0秒	17.4	37.6	141.5	80km	6.1	—	—	※5	
第9報	21時47分11.2秒	30.6	37.6	141.6	80km	6.1	—	—	※5	
第10報	21時47分31.2秒	50.6	37.6	141.6	80km	6.1	—	—	※5	
最終報	21時47分33.7秒	53.1	37.6	141.6	80km	6.1	—	—	※5	

- ※1 震度4程度以上 福島県浜通り
- ※2 震度3から4程度 福島県浜通り
- ※3 最大震度3程度以上
- ※4 震度4程度 福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り
震度3から4程度 宮城県中部
- ※5 震度4程度 福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、宮城県中部、宮城県北部

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22年03月13日21時46分 福島県沖

北緯37度36.8分 東経141度28.3分 深さ78km マグニチュード5.5

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03月14日17時08分04.1秒	福島県沖	37° 43.4'	141° 49.0'	40km	6.7	5弱

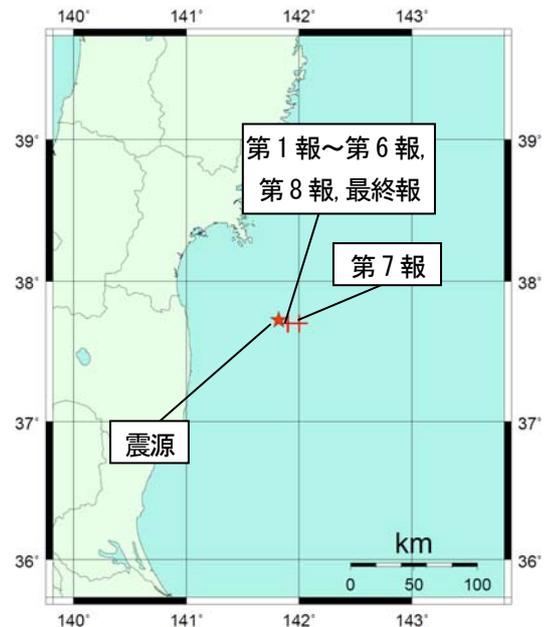
(※) 震源とマグニチュードは暫定値

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	
福島県檜葉町	7	7	6	5弱
福島県南相馬市	4	4	3	4
宮城県石巻市	7	7	7	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（予報及び警報）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）

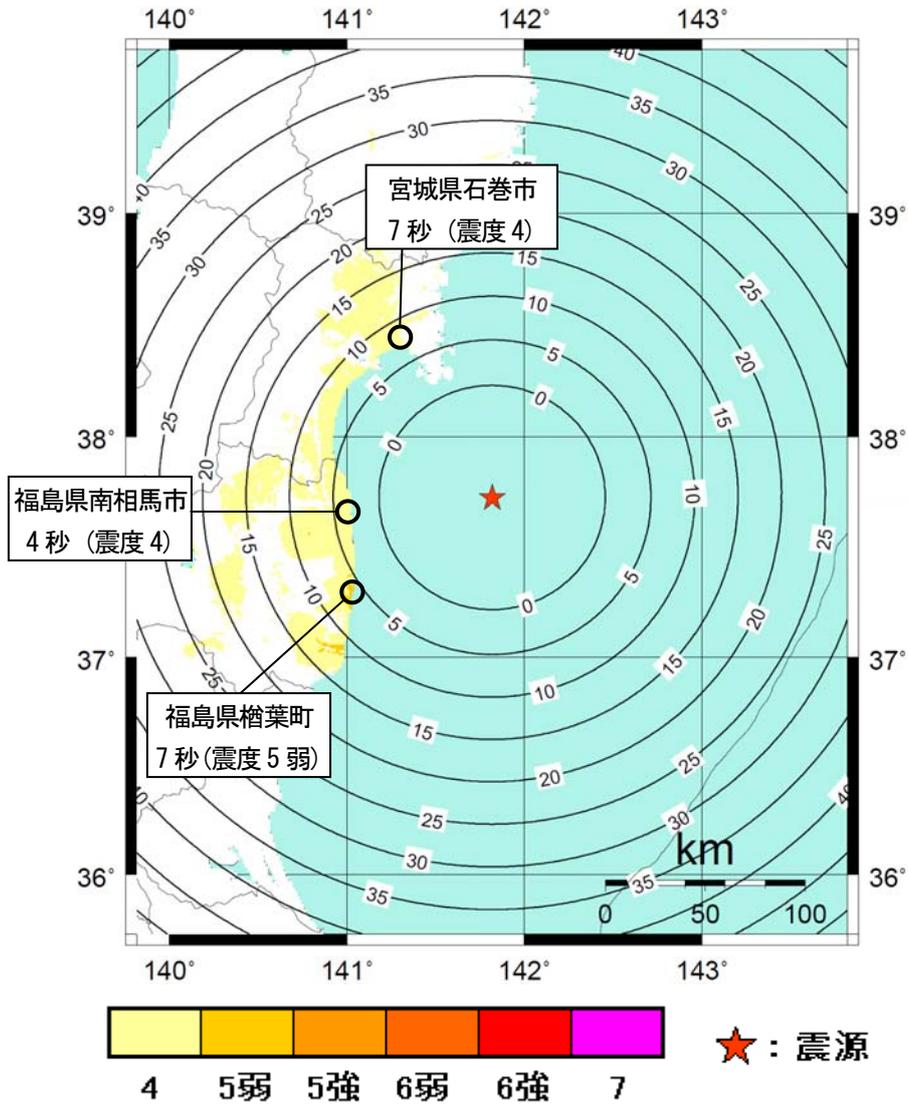
発表時刻等	震源要素等	地震波検知からの経過時間（秒）	震源要素				発表から主要動到達までの時間（秒）			予想した最大震度	警報の発表
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	福島県檜葉町	福島県南相馬市	宮城県石巻市		
検知時刻	17時08分19.3秒										
第1報	17時08分22.5秒	3.2	37.7	141.9	40km	6.7	7	4	7	※1	
第2報	17時08分22.9秒	3.6	37.7	141.9	10km	6.9	6	3	7	※2	○
第3報	17時08分24.1秒	4.8	37.7	141.9	40km	6.7	5	2	6	※3	
第4報	17時08分27.6秒	8.3	37.7	141.9	20km	6.8	1	—	2	※4	
第5報	17時08分30.1秒	10.8	37.7	141.9	20km	6.8	—	—	—	※4	
第6報	17時08分38.6秒	19.3	37.7	141.9	20km	6.5	—	—	—	※5	
第7報	17時08分49.2秒	29.9	37.7	142.0	20km	6.6	—	—	—	※6	
第8報	17時09分09.3秒	50.0	37.7	141.9	10km	6.6	—	—	—	※7	
最終報	17時09分16.6秒	57.3	37.7	141.9	10km	6.6	—	—	—	※7	

- ※1 震度4程度
福島県浜通り、宮城県中部、宮城県南部、宮城県北部、福島県中通り、岩手県内陸南部、岩手県沿岸南部、茨城県北部、福島県会津山形県村山
- ※2 震度4から5弱程度
震度4程度
福島県浜通り
宮城県中部、宮城県南部、宮城県北部、福島県中通り、岩手県内陸南部、岩手県沿岸南部、茨城県北部、福島県会津山形県村山、山形県置賜、岩手県沿岸北部
- ※3 震度4程度
福島県浜通り、宮城県中部、宮城県南部、宮城県北部、福島県中通り、岩手県内陸南部、岩手県沿岸南部、茨城県北部、福島県会津

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

緊急地震速報（予報）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



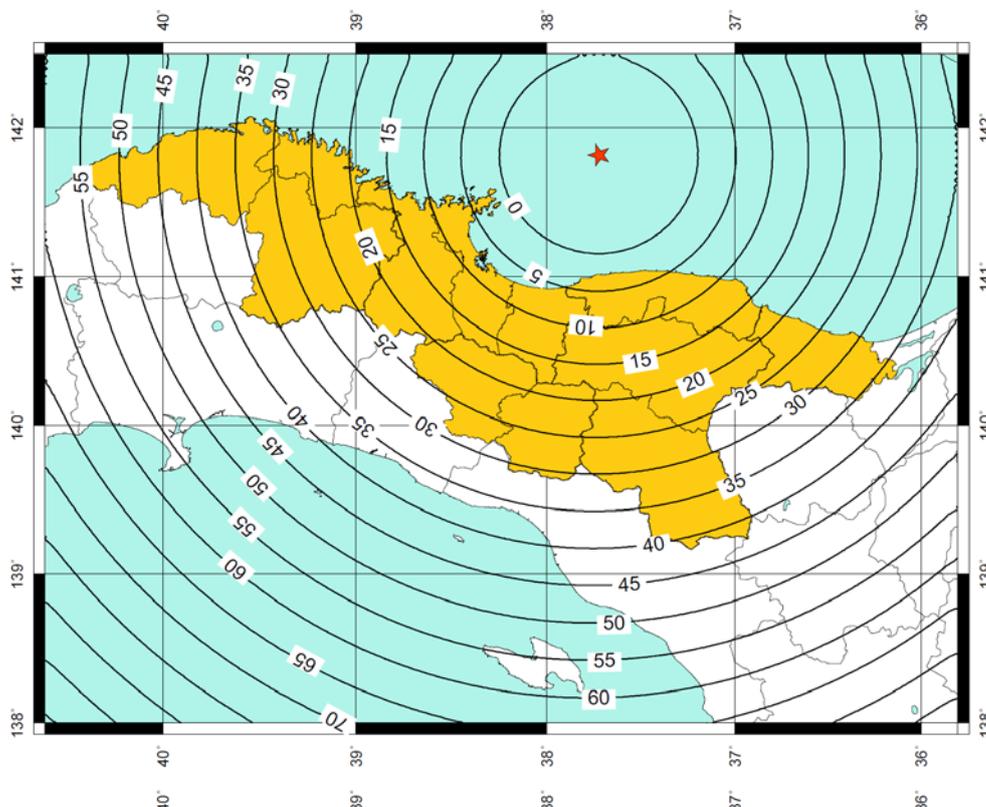
発生した地震の概要（暫定値）

平成22年03月14日17時08分 福島県沖

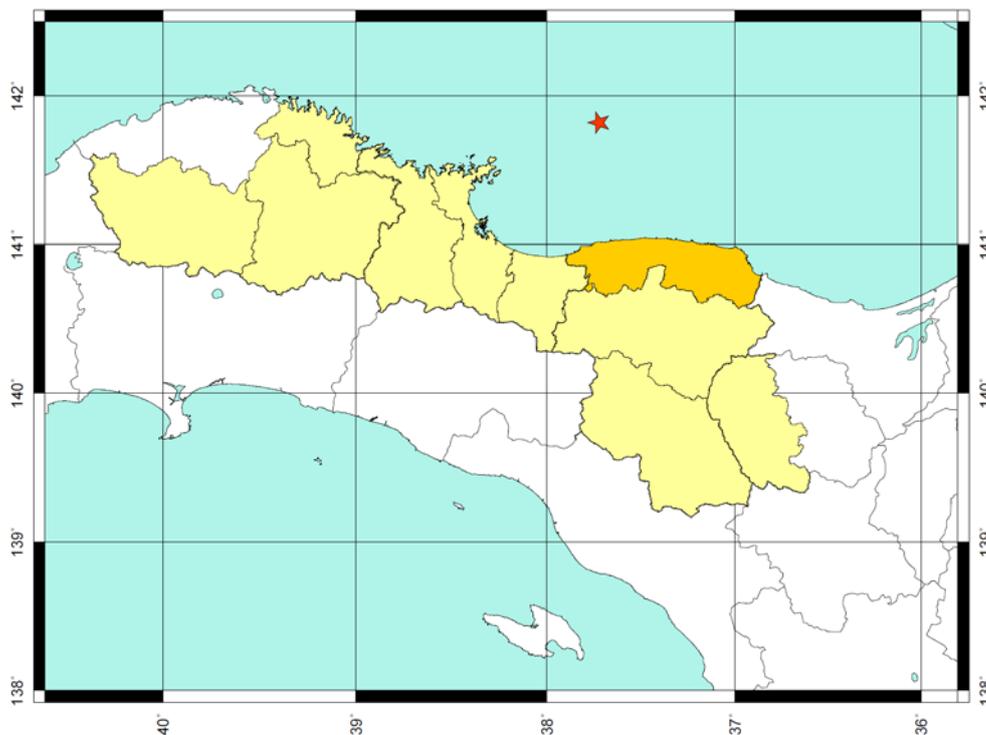
北緯37度43.4分 東経141度49.0分 深さ40km マグニチュード6.7

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03月14日17時08分 猶予時間



2010年03月14日17時08分 震度分布



★ : 震源
 ■ : 緊急地震速報(警報)を発表した地域

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03月31日06時18分34.5秒	茨城県沖	36° 25.3'	140° 38.7'	55km	4.6	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	
茨城県ひたちなか市	—	—	—	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。

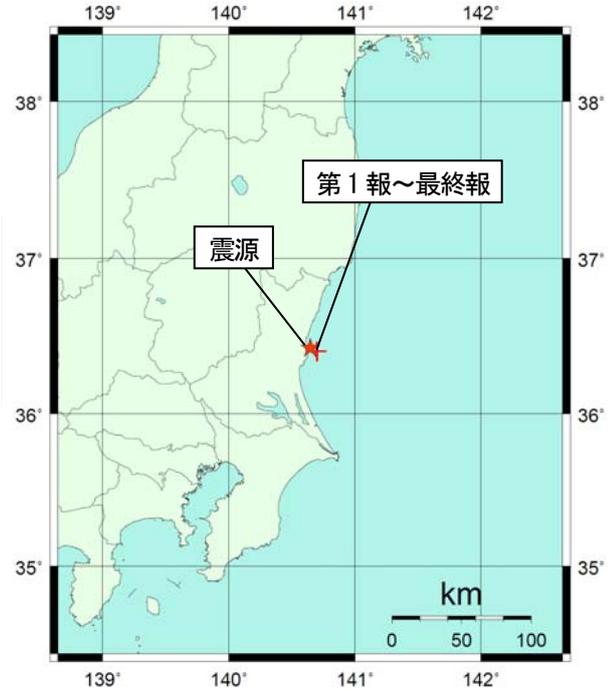


図: 推定した震源の位置

2 緊急地震速報（予報及び警報）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）

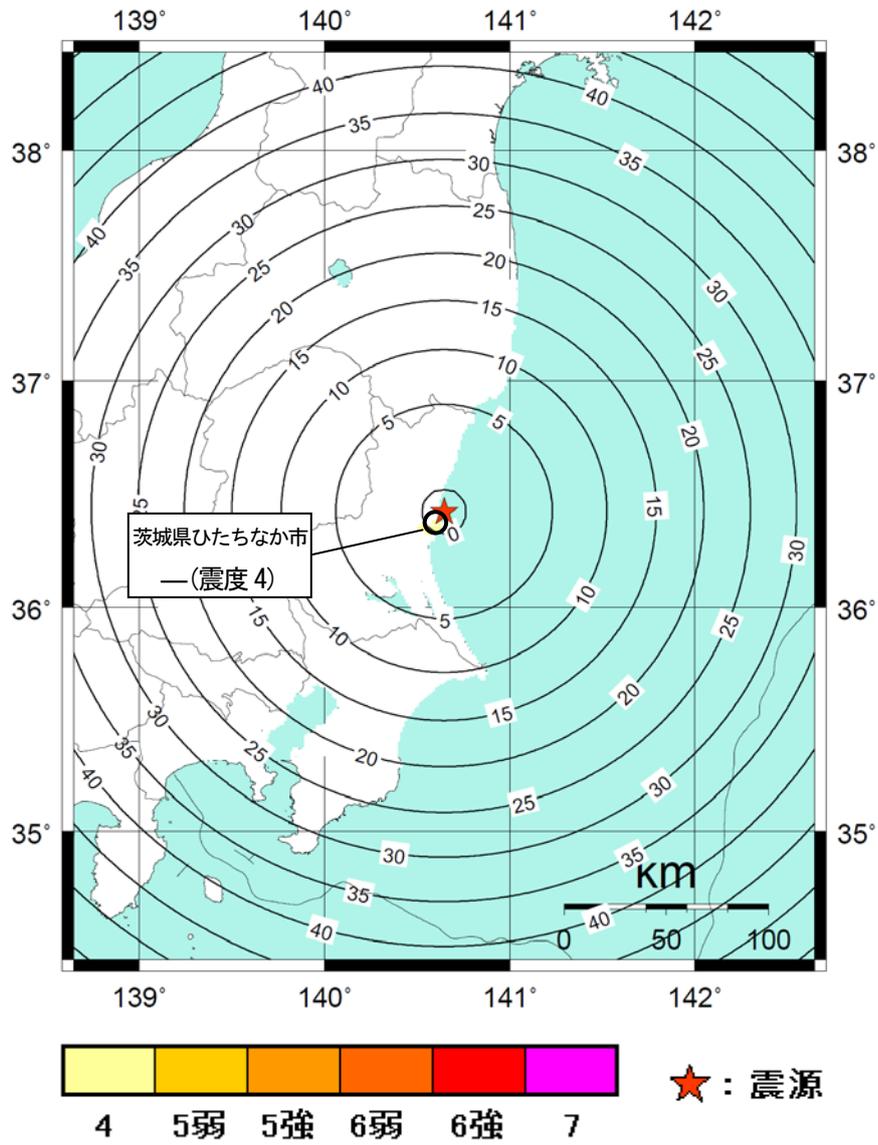
発表時刻等		震源要素等	地震波検知からの経過時間（秒）	震源要素				発表から主要動到達までの時間（秒）		予想した最大震度	警報の発表
				北緯	東経	深さ	マグニチュード	茨城県 ひたちなか市			
検知時刻	06時18分43.7秒										
第1報	06時18分49.0秒	5.3	36.4	140.7	60km	4.2	—	—	※1		
第2報	06時18分51.1秒	7.4	36.4	140.7	60km	3.6	—	—	※1		
第3報	06時18分52.1秒	8.4	36.4	140.7	60km	4.7	—	—	※2		
第4報	06時18分55.1秒	11.4	36.4	140.7	60km	4.7	—	—	※2		
第5報	06時19分14.2秒	30.5	36.4	140.7	50km	4.7	—	—	※2		
最終報	06時19分33.6秒	49.9	36.4	140.7	50km	4.7	—	—	※2		

※1 最大震度2程度以上

※2 最大震度3程度以上

緊急地震速報（予報）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22年03月31日06時18分 茨城県沖

北緯36度25.3分 東経140度38.7分 深さ55km マグニチュード4.6