

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20年7月1日 ~ 平成20年8月7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、緊急地震速報で推定した最大震度が5弱以上となった地震：6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報で推定した最大震度	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20年7月5日 16時49分11.7秒	36° 38.5'	140° 57.1'	50km	5.2	5弱	茨城県沖	震度3程度以上	4.2秒		別添資料①
平成20年7月8日 16時42分21.3秒	27° 27.9'	128° 32.8'	45km	6.1	5弱	沖縄本島近海	震度4程度	4.8秒	○	別添資料②
平成20年7月14日 19時41分15.5秒	35° 49.0'	140° 56.5'	27km	3.6	2	千葉県東方沖	震度5弱程度以上 ^{※1}	0.7秒		別添資料③
平成20年7月19日 11時39分48.5秒	37° 31.2'	142° 15.8'	32km	6.9	4	福島県沖 ^{※2}	震度3から4程度	4.0秒		別添資料④
平成20年7月21日 20時30分47.6秒	37° 08.1'	142° 20.4'	27km	6.1	4	福島県沖	震度3程度以上	5.9秒		別添資料⑤
平成20年7月24日 00時26分35.2秒	39° 43.9'	141° 38.1'	108km	6.8	6強	岩手県沿岸北部	震度4程度	4.1秒	○	別添資料⑥

※1 100gal以上を検知したという現地観測点からの情報により、“千葉県銚子市付近に最大震度5弱以上”、と推定した。

※2 この地震では、緊急地震速報を活用して、地震発生後約2分後に津波注意報を発表した。

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200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HP(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

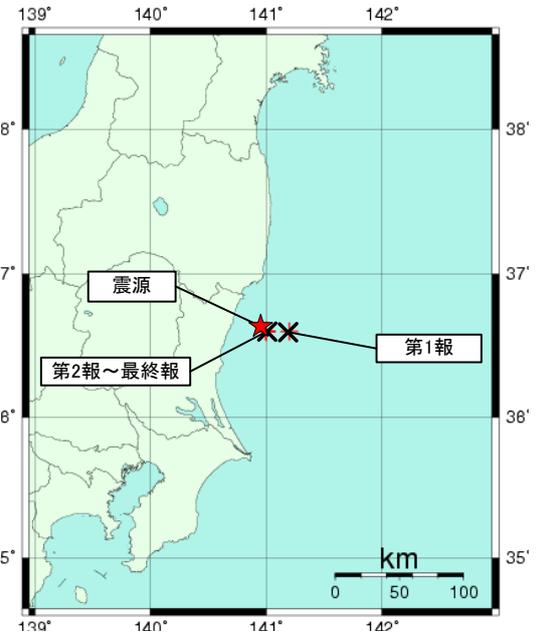
地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成20年7月5日16時49分2.5秒	茨城県沖	36° 38.5'	140° 57.1'	50km	5.2	5弱

(※) 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最初の予報または警報	警報	
茨城県日立市	1	1		5弱
茨城県高萩市	0	0		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）

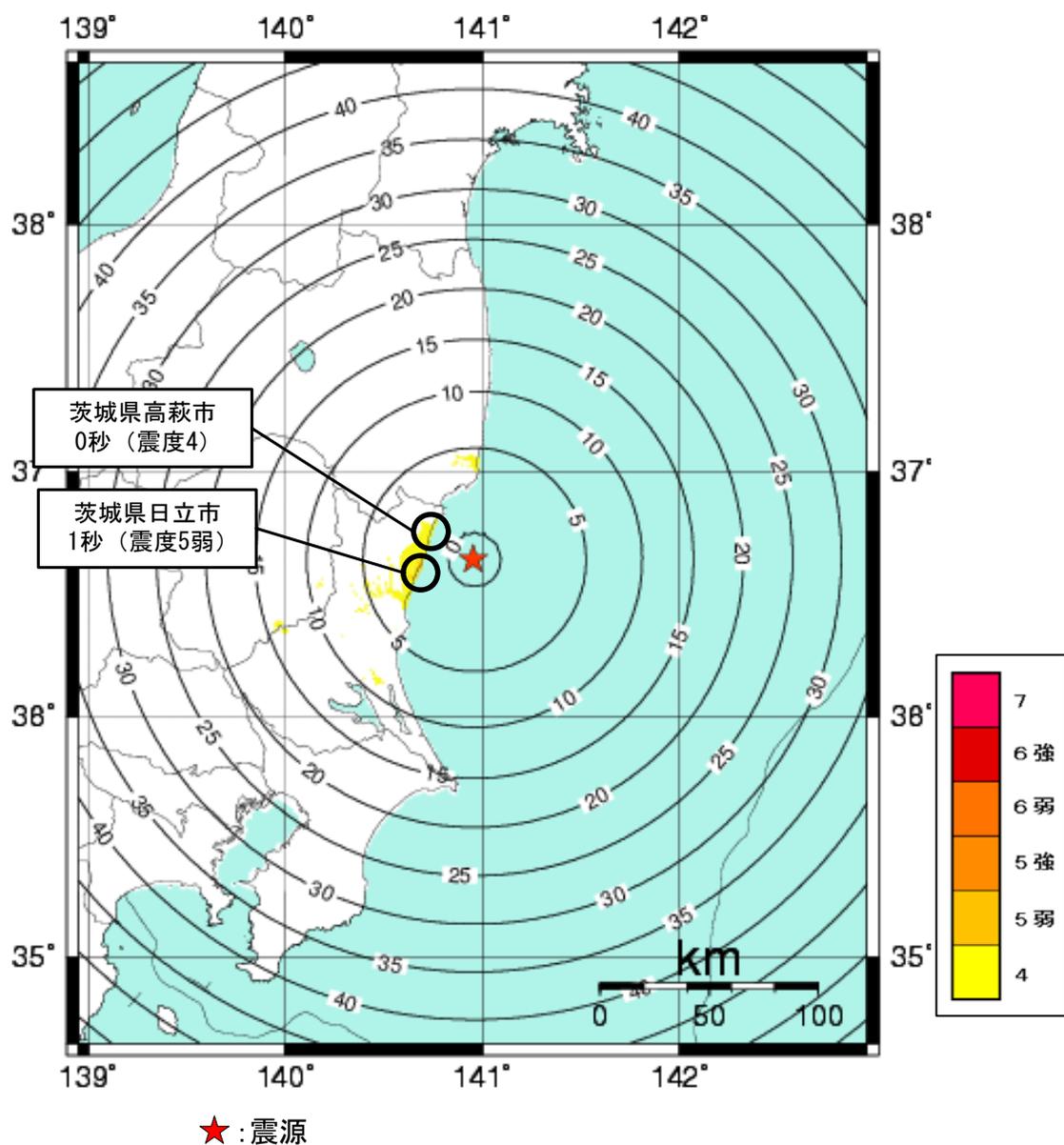
発表時刻等		震源要素等	地震波検知からの経過時間（秒）	震源要素				発表から主要動到達までの時間（秒）		予想した最大震度	警報の有無
				北緯	東経	深さ	マグニチュード	茨城県日立市	茨城県高萩市		
地震波検知時刻	16時49分11.7秒										
第1報	16時49分15.9秒	4.2	36.6	141.2	10km	5.0	1	0	※1		
第2報	16時49分16.8秒	5.1	36.6	141.0	20km	5.5	0	—	※2		
第3報	16時49分23.1秒	11.4	36.6	141.0	50km	5.2	—	—	※1		
第4報	16時49分29.1秒	17.4	36.6	141.0	50km	5.4	—	—	※3		
第5報	16時49分42.2秒	30.5	36.6	141.0	50km	5.4	—	—	※3		
最終報	16時50分00.3秒	48.6	36.6	141.0	40km	5.4	—	—	※2		

※1 最大震度3程度以上と推定

※2 震度4程度 茨城県北部、福島県浜通り

※3 震度4程度 茨城県北部
震度3から4程度 福島県浜通り

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



発生した地震の概要(暫定値)

平成20年7月5日 16時49分 茨城県沖

北緯36度38.5分、東経140度57.1分、深さ50km、マグニチュード5.2

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 20 年 7 月 8 日 16 時 42 分 10.5 秒	沖縄本島近海	27° 27.9'	128° 32.8'	45km	6.1	5 弱

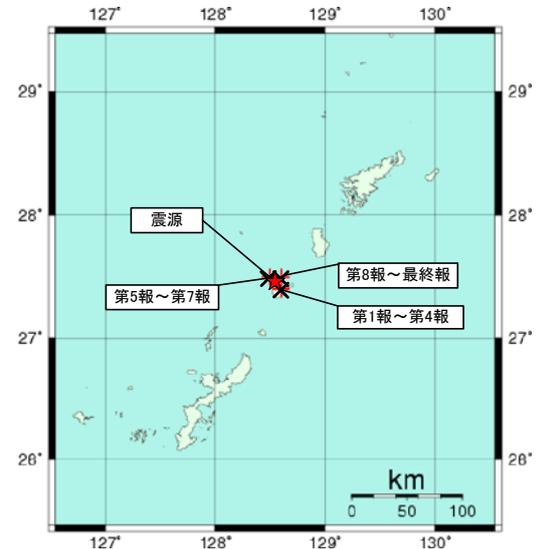
(※) 震源とマグニチュードは暫定値

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最初の予報または警報	警報	
鹿児島県与論町	1	1	—	5 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	16 時 42 分 21.3 秒								
第 1 報	16 時 42 分 26.1 秒	4.8	27.4	128.6	40km	5.5	1	※1	
第 2 報	16 時 42 分 27.1 秒	5.8	27.4	128.6	40km	5.6	0	※1	
第 3 報	16 時 42 分 32.1 秒	10.8	27.4	128.6	40km	5.8	—	※1	
第 4 報	16 時 42 分 35.2 秒	13.9	27.4	128.6	40km	6.1	—	※2	○
第 5 報	16 時 42 分 37.2 秒	15.9	27.5	128.5	40km	6.3	—	※3	
第 6 報	16 時 42 分 51.1 秒	29.8	27.5	128.5	40km	6.1	—	※4	
第 7 報	16 時 42 分 54.8 秒	33.5	27.5	128.5	40km	6.1	—	※4	
第 8 報	16 時 42 分 57.9 秒	36.6	27.5	128.6	40km	6.1	—	※5	
第 9 報	16 時 43 分 18.1 秒	56.8	27.5	128.6	40km	6.2	—	※6	
最終報	16 時 43 分 28.1 秒	66.8	27.5	128.6	40km	6.2	—	※6	

※1 震度 4 程度 鹿児島県奄美南部

※2 震度 4 から 5 弱程度 鹿児島県奄美南部
震度 4 程度 沖縄県本島北部

※3 震度 4 から 5 弱程度 鹿児島県奄美南部
震度 4 程度 沖縄県本島北部、鹿児島県奄美北部

※4 震度 4 程度 鹿児島県奄美南部
震度 3 から 4 程度 沖縄県本島北部

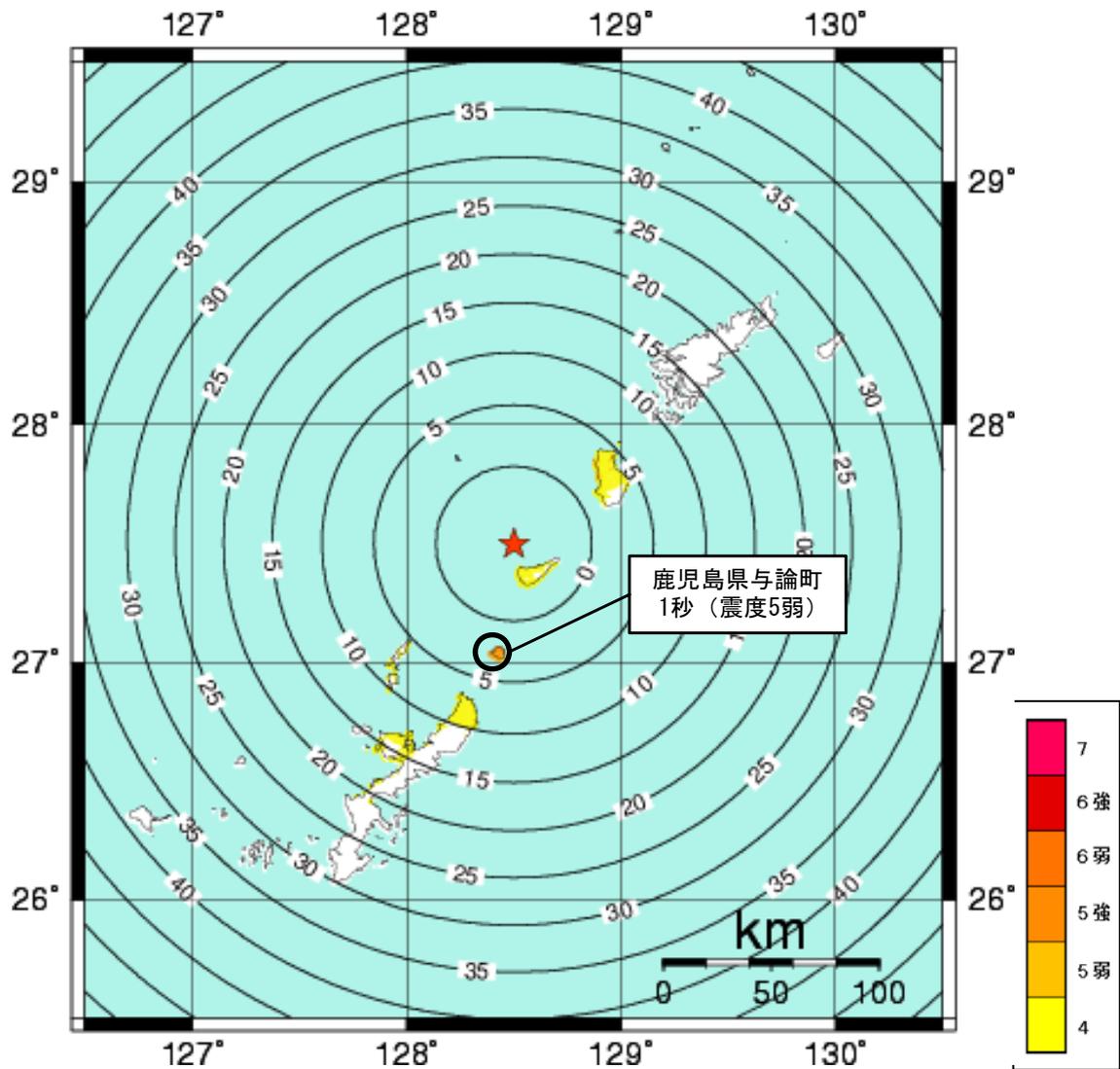
※5 震度 4 程度 鹿児島県奄美南部

震度3から4程度 鹿児島県奄美北部

※6 震度4から5弱程度 鹿児島県奄美南部

震度4程度 鹿児島県奄美北部、沖縄県本島北部

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



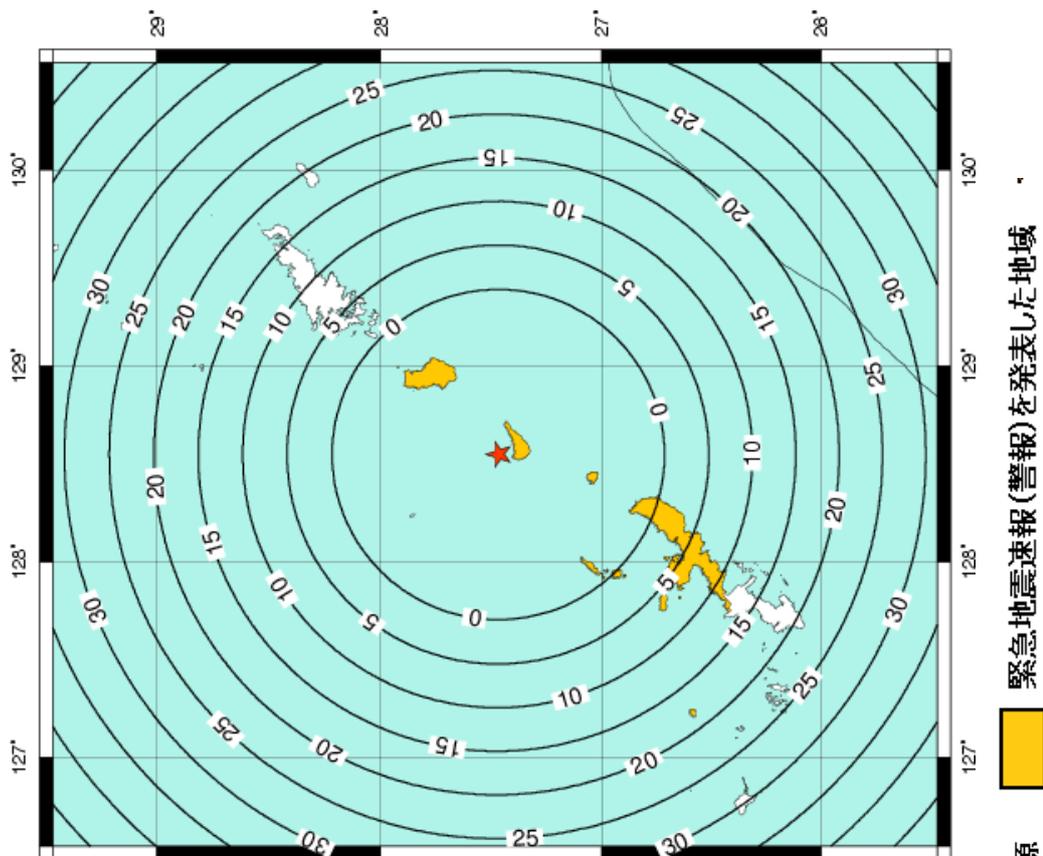
発生した地震の概要(暫定値)

平成20年7月8日 16時42分 沖縄本島近海

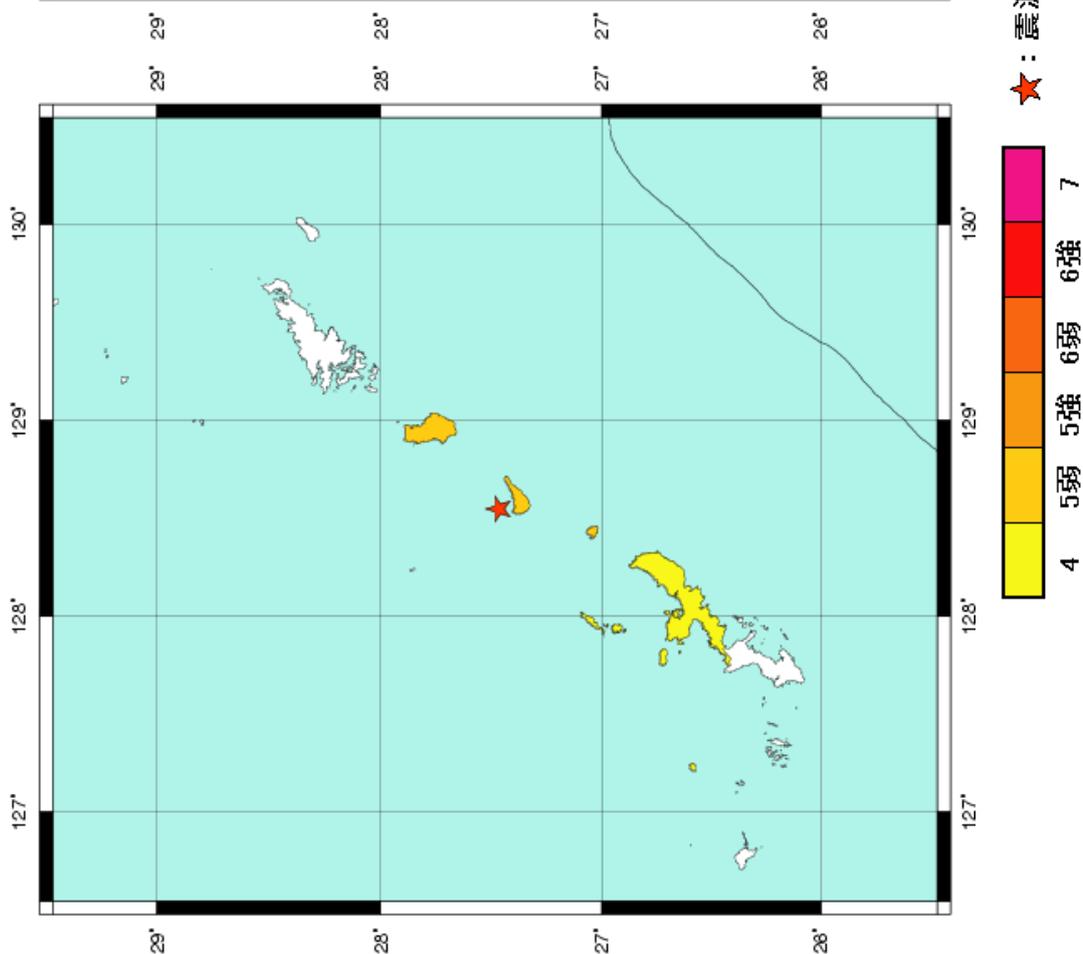
北緯27度27.9分、東経128度32.8分、深さ45km、マグニチュード6.1

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

2008年07月08日16時42分 猶予時間



2008年07月08日16時42分 震度分布



7月14日19時41分に発表した高度利用者向け緊急地震速報（予報）について

7月14日19時41分16秒に、下記の内容で高度利用者向けの緊急地震速報（予報）の誤った第1報を発信しました。

14日19時41分15秒頃
千葉県銚子市付近 最大震度5弱程度以上と推定

高度利用者向け緊急地震速報は、いずれかの観測点1点で100ガルを超える加速度を観測した場合は、第1報で「最大震度5弱以上と推定」として発表することとしています。今回の地震で観測された銚子天王台の加速度は、12ガルでしたが、銚子天王台の緊急地震速報の発信条件が100ガル以上ではなく、誤って10ガル以上で発信する設定となっていました。

高度利用者向けの情報ですが、「千葉県銚子市付近、最大震度5弱以上」と誤った情報を発信してしまいました。実際の銚子市の震度は、震度2でした。大変ご迷惑をおかけしたことをおわび申し上げます。

この観測点（銚子天王台）のパラメータはすでに修正いたしました。他の観測点についても点検し、誤りがないことを確認しました。

なお、この時間に千葉県東方沖（北緯35度49.0分、東経140度56.5分）を震源とする深さ27km、マグニチュード3.6の地震が発生しておりました。第2報以降については、第1報の内容を訂正し、適切に予想した情報を発信しております。

発表した緊急地震速報(予報)の詳細

提供時刻等		震源要素等						予測震度
		検知からの経過時間(秒)	震源要素					
			震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	
地震波検知時刻	19時41分15.5秒							
1	19時41分16.2秒	0.7	千葉県東方沖	35.7	140.9	10km	—	最大震度5弱以上と推定
2	19時41分26.8秒	11.3	千葉県東方沖	35.8	140.9	30km	3.5	最大震度2程度以上と推定
3	19時41分44.2秒	28.7	千葉県東方沖	35.8	140.9	30km	3.1	最大震度2程度以上と推定
4	19時42分05.1秒	49.6	千葉県東方沖	35.8	140.9	20km	3.1	最大震度2程度以上と推定
5	19時42分07.5秒	52.0	千葉県東方沖	35.8	140.9	20km	3.1	最大震度2程度以上と推定

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20年7月19日11時39分28.6秒	福島県沖	37° 31.2'	142° 15.8'	31km	6.9	4

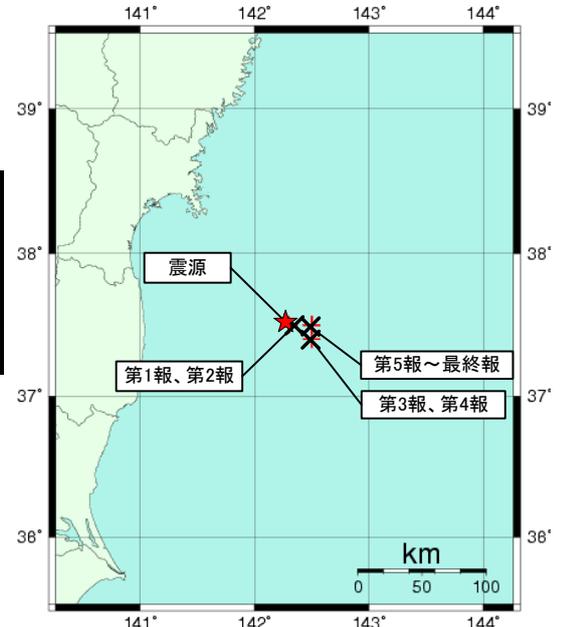
(※) 震源とマグニチュードは暫定値

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 用いた最初の予報または警報	警報	
福島県相馬市	9	9		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）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		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	11時39分48.5秒								
第1報	11時39分52.5秒	4.0	37.5	142.3	30km	6.0	9	※1	
第2報	11時39分54.8秒	6.3	37.5	142.3	10km	6.0	7	※1	
第3報	11時39分59.1秒	10.6	37.4	142.5	10km	6.4	3	※1	
第4報	11時40分00.8秒	12.3	37.4	142.5	10km	6.5	1	※2	
第5報	11時40分18.1秒	29.6	37.5	142.5	10km	6.7	—	※3	
第6報	11時40分21.0秒	32.5	37.5	142.5	10km	6.7	—	※3	
第7報	11時40分26.3秒	37.8	37.5	142.5	10km	6.6	—	※4	
第8報	11時40分47.2秒	58.7	37.5	142.5	10km	6.7	—	※3	
最終報	11時40分51.1秒	62.6	37.5	142.5	10km	6.7	—	※3	

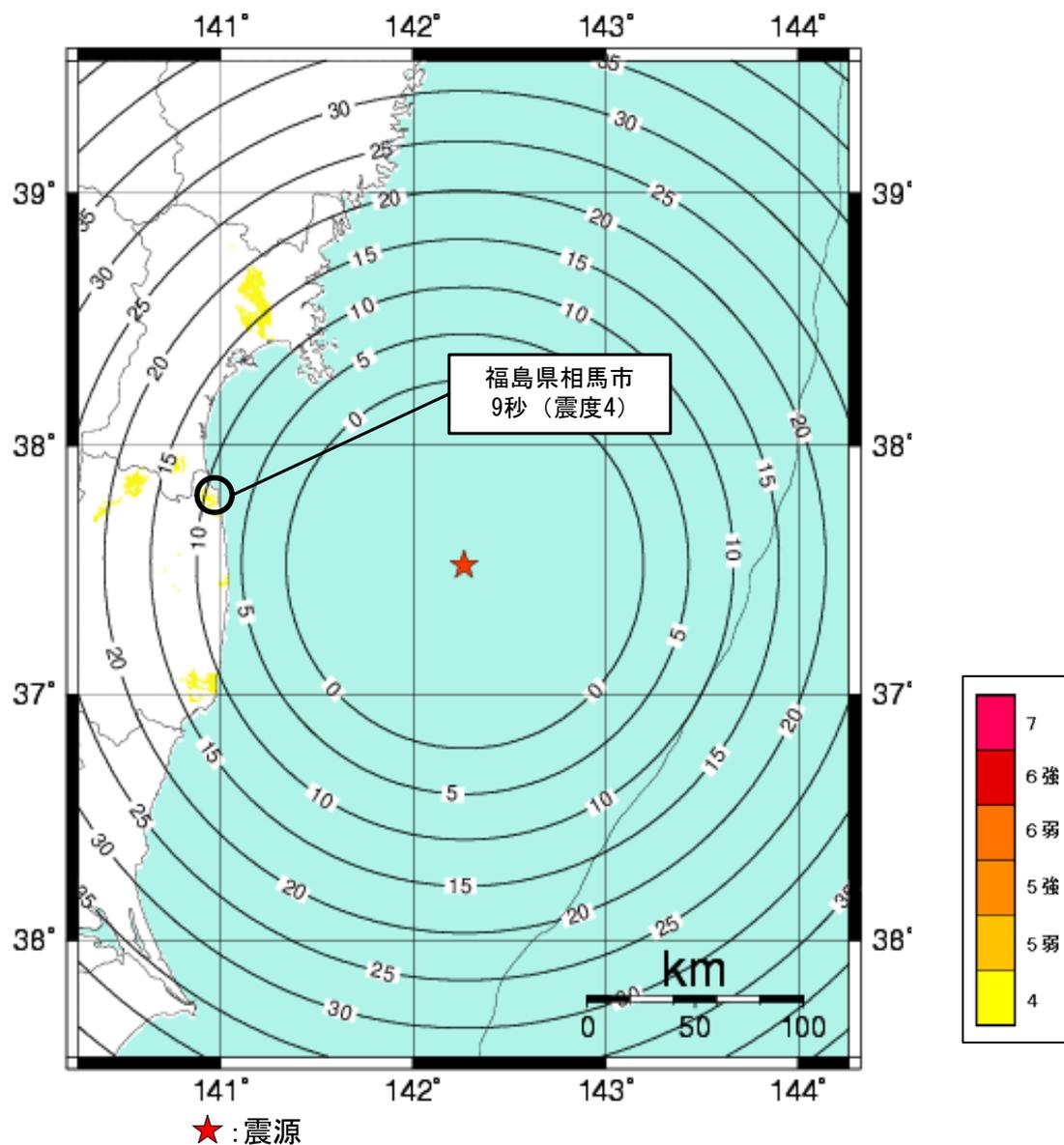
※1 最大震度3程度以上と推定

※2 震度3から4程度 福島県浜通り

※3 震度4程度 福島県浜通り、宮城県中部
震度3から4程度 宮城県南部、宮城県北部

※4 震度4程度 福島県浜通り
震度3から4程度 宮城県中部

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



発生した地震の概要(暫定値)

平成20年7月19日 11時39分 福島県沖

北緯37度31.2分、東経142度15.8分、深さ32km、マグニチュード6.9

緊急地震速報（予報）の内容

発生した地震の概要

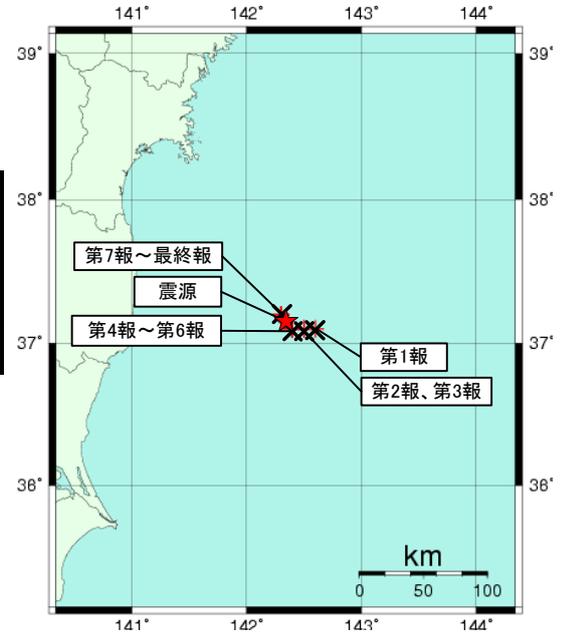
地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成20年7月21日20時30分26.6秒	福島県沖	37° 08.1′	142° 20.4′	27km	6.1	4

(※) 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最初の予報または警報	警報	
福島県葛尾村	12	12		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。



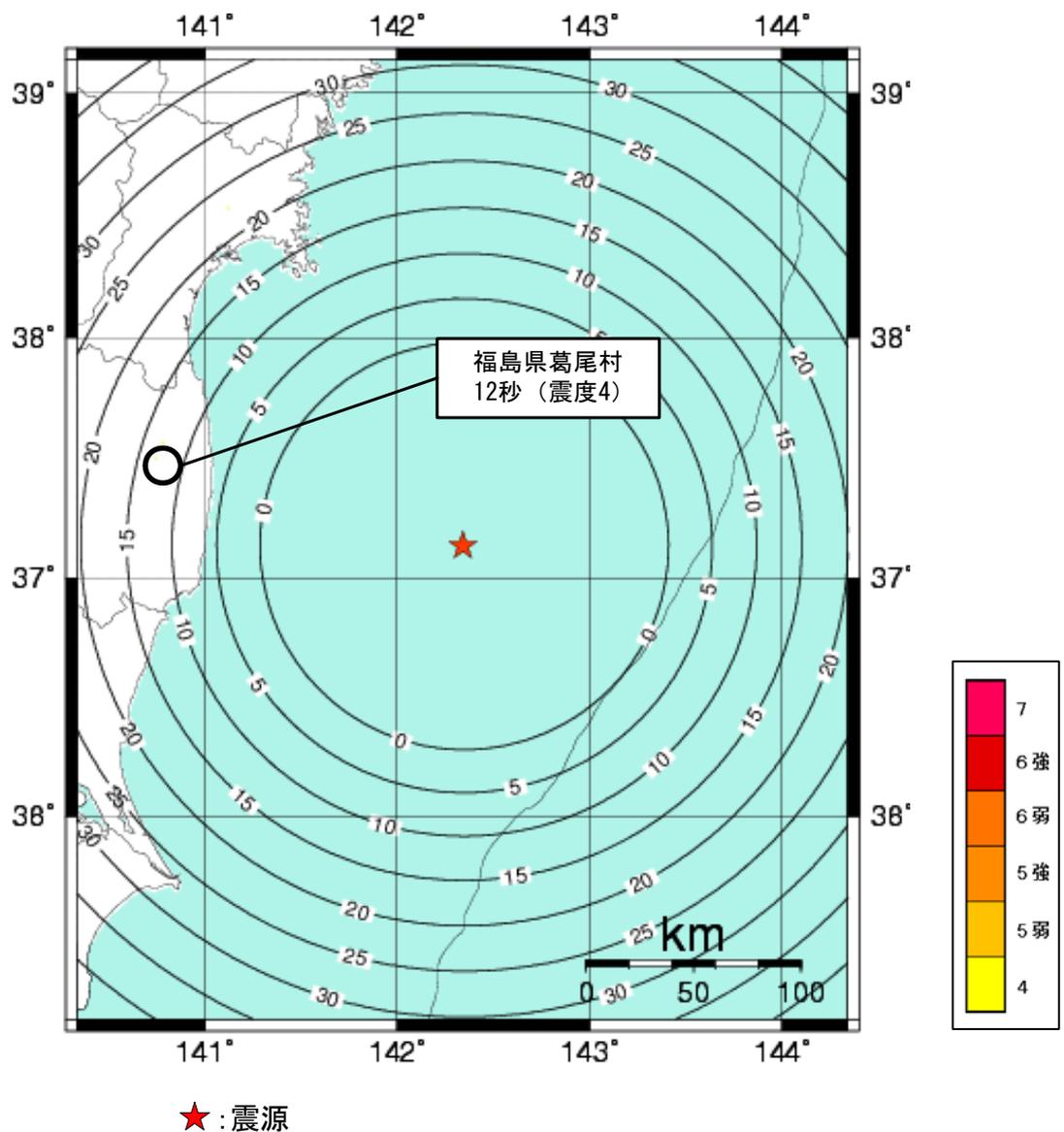
図：推定した震源の位置

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		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	20時30分47.6秒								
第1報	20時30分53.5秒	5.9	37.1	142.6	10km	5.8	12	※1	
第2報	20時30分56.9秒	9.3	37.1	142.5	60km	5.9	9	※1	
第3報	20時30分58.1秒	10.5	37.1	142.5	60km	6.0	8	※1	
第4報	20時30分58.2秒	10.6	37.1	142.4	10km	6.0	7	※1	
第5報	20時31分00.1秒	12.5	37.1	142.4	10km	6.0	6	※1	
第6報	20時31分17.2秒	29.6	37.1	142.4	10km	6.1	—	※1	
第7報	20時31分30.3秒	42.7	37.2	142.3	10km	6.1	—	※1	
第8報	20時31分51.1秒	63.5	37.2	142.3	10km	6.1	—	※1	
最終報	20時31分56.0秒	68.4	37.2	142.3	10km	6.1	—	※1	

※1 最大震度3程度以上と推定

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



発生した地震の概要(暫定値)

平成20年7月21日 20時30分 福島県沖

北緯37度8.1分、東経142度20.4分、深さ27km、マグニチュード6.1

緊急地震速報（予報または警報）の内容

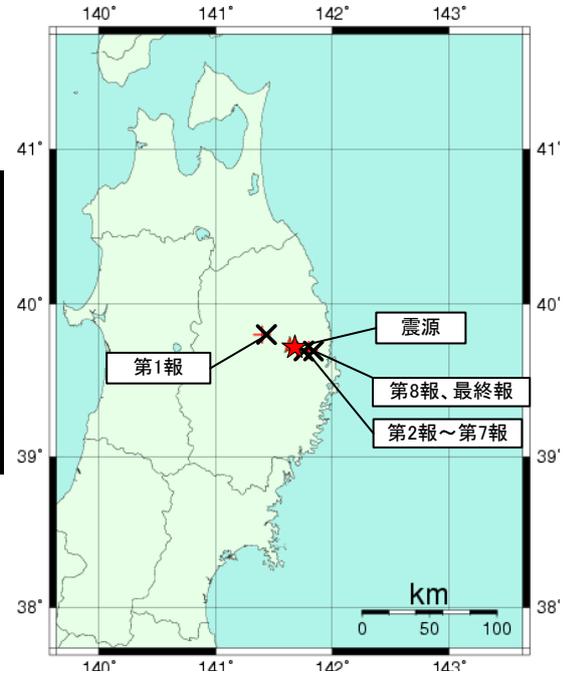
発生した地震の概要

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20年7月24日00時26分19.6秒	岩手県沿岸北部	39° 43.9'	141° 38.1'	108km	6.8	6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を用いた最初の予報または警報	警報	
岩手県洋野町	10	10	—	6強
青森県八戸市	12	12	—	6弱
岩手県盛岡市	8	8	—	5弱



図：推定した震源の位置

(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。

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	岩手県洋野町	青森県八戸市	岩手県盛岡市		
地震波検知時刻	00時26分35.2秒										
第1報	00時26分39.3秒	4.1	39.8	141.4	80km	5.8	10	12	8	※1	
第2報	00時26分39.9秒	4.7	39.7	141.7	110km	6.3	9	11	7	※2	
第3報	00時26分40.8秒	5.6	39.7	141.7	120km	6.2	8	10	6	※3	
第4報	00時26分44.5秒	9.3	39.7	141.7	120km	6.5	5	6	3	※4	
第5報	00時26分46.1秒	10.9	39.7	141.7	110km	6.5	3	5	1	※4	
第6報	00時26分56.0秒	20.8	39.7	141.7	110km	6.9	—	—	—	※5	○
第7報	00時27分05.1秒	29.9	39.7	141.7	110km	6.9	—	—	—	※5	
第8報	00時27分26.2秒	51.0	39.7	141.8	120km	6.9	—	—	—	※6	
最終報	00時27分37.2秒	62.0	39.7	141.8	120km	6.9	—	—	—	※6	

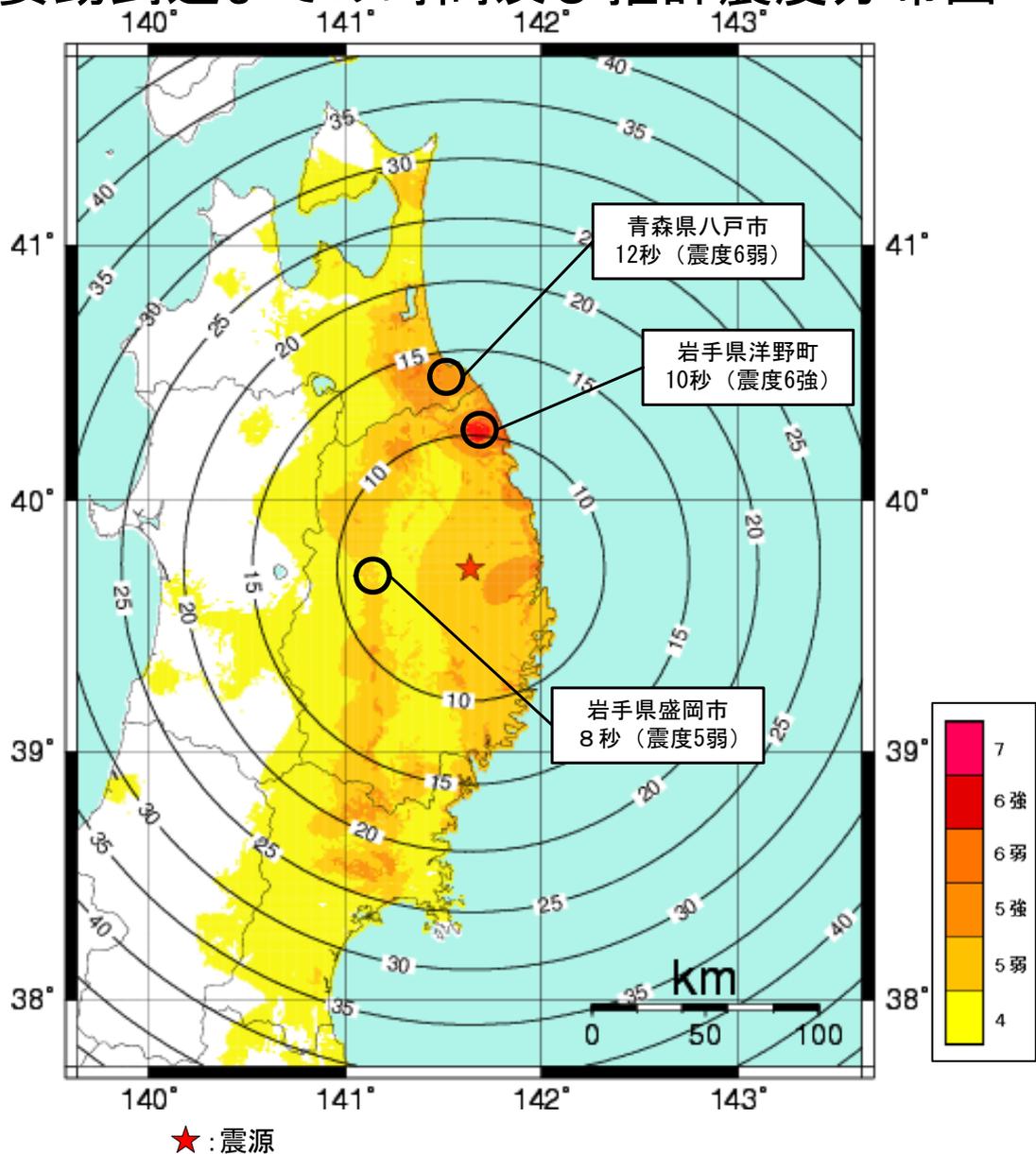
※1 震度4程度 岩手県内陸北部、岩手県内陸南部、岩手県沿岸北部
震度3から4程度 岩手県沿岸南部

※2 震度4程度 岩手県沿岸北部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、青森県三八上北、秋田県内陸北部、秋田県内陸南部、宮城県北部、宮城県中部、秋田県沿岸南部、秋田県沿岸北部

※3 震度4程度 岩手県沿岸北部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、

- 青森県三八上北、秋田県内陸南部、宮城県北部、宮城県中部、秋田県沿岸北部
震度3から4程度 秋田県内陸北部、秋田県沿岸南部
- ※4 震度4程度 岩手県沿岸北部、岩手県内陸北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部、
秋田県内陸南部、青森県三八上北、秋田県内陸北部、宮城県北部、青森県津軽南部、
宮城県中部、秋田県沿岸南部、秋田県沿岸北部、青森県津軽北部、山形県庄内、青森県下北、
宮城県南部
震度3から4程度 山形県最上
- ※5 震度5弱程度 岩手県沿岸北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部
震度4から5弱程度 岩手県内陸北部、青森県三八上北
震度4程度 宮城県北部、青森県津軽南部、宮城県中部、秋田県沿岸南部、秋田県沿岸北部、
山形県最上、青森県津軽北部、山形県村山、山形県庄内、青森県下北、宮城県南部、
福島県浜通り、福島県中通り、新潟県下越、渡島支庁西部、渡島支庁東部、秋田県内陸南部、
秋田県内陸北部
震度3から4程度 山形県置賜、檜山支庁
- ※6 震度5弱程度 岩手県沿岸北部、岩手県沿岸南部、岩手県内陸南部
震度4から5弱程度 岩手県内陸北部、青森県三八上北
震度4程度 秋田県内陸南部、秋田県内陸北部、宮城県北部、宮城県中部、青森県津軽南部、
秋田県沿岸南部、秋田県沿岸北部、青森県津軽北部、山形県最上、山形県村山、青森県下北、
山形県庄内、宮城県南部、福島県浜通り、福島県中通り、新潟県下越、渡島支庁西部、
渡島支庁東部
震度3から4程度 檜山支庁、日高支庁東部、山形県置賜

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



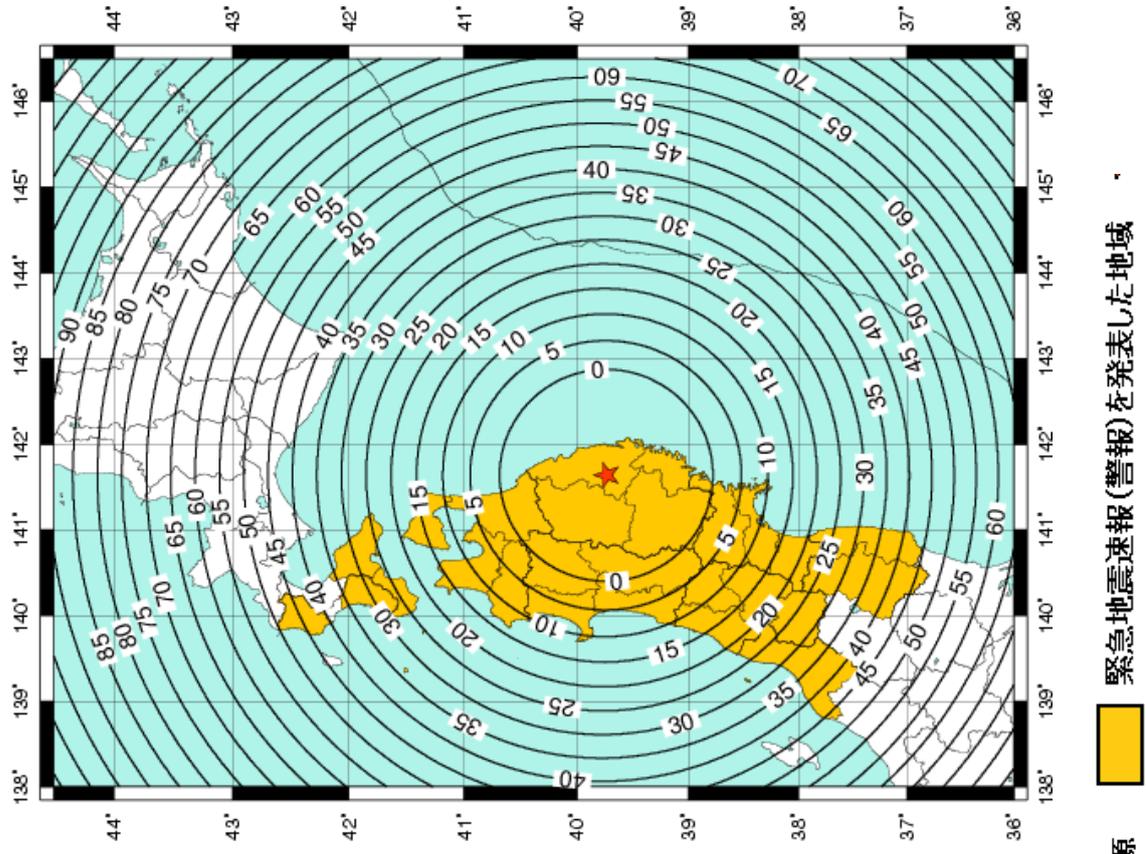
発生した地震の概要(暫定値)

平成20年7月24日 00時26分 岩手県沿岸北部

北緯39度43.9分、東経141度38.1分、深さ108km、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

2008年07月24日00時26分 猶予時間



2008年07月24日00時26分 震度分布

