

## 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19年 5月 1日 ~ 平成19年 5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、緊急地震速報で推定した最大震度が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報で推定した最大震度	地震検知から第1報までの時間	備考
	北緯	東経	深さ	マグニチュード					
平成19年5月2日 20時44分38.2秒	37° 19.8'	136° 45.8'	6km	4.7	4	石川県能登地方	震度3程度以上	4.1秒	別添資料①
平成19年5月13日 08時13分54.8秒	35° 00.6'	132° 47.5'	9km	4.6	4	島根県東部	震度3程度以上	3.9秒	別添資料②
平成19年5月19日 00時59分57.6秒	41° 33.7'	142° 03.6'	67km	5.3	4	青森県東方沖	震度2程度以上	8.0秒	別添資料③

## 緊急地震速報の内容

### 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19年5月2日20時44分38.2秒	石川県能登地方	37°19.8′	136°45.8′	6km	4.7	4

### 1 震度4以上を観測した主な地点における 情報提供から主要動到達までの時間及び 観測された震度

地点名	情報提供から主要動到達までの時間		震度
	第1報	2点以上の観測点データを用いた最初の情報	
石川県輪島市	—	—	4

注) 時間は、小数点1位以下を切り捨て



図: 推定した震源の位置

### 2 緊急地震速報の詳細 (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提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間(秒)	震源要素				提供から主要動到達までの時間(秒)	推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード		
提供時刻等						穴水町		
地震検知時刻	20時44分46.4秒							
第1報	20時44分50.5秒	4.1	37.3°	136.8°	10 km	4.0	—	※1
第2報	20時44分54.1秒	7.7	37.3°	136.8°	10 km	4.9	—	※2
第3報	20時44分57.7秒	11.3	37.3°	136.8°	10 km	4.8	—	※2
第4報	20時44分58.2秒	11.8	37.3°	136.8°	10 km	4.8	—	※2
第5報	20時45分14.0秒	27.6	37.3°	136.8°	10 km	4.8	—	※3
第6報	20時45分16.1秒	29.7	37.3°	136.8°	10 km	4.8	—	※3
第7報	20時45分37.1秒	50.7	37.3°	136.8°	0 km	4.8	—	※4
最終報	20時45分45.9秒	59.5	37.3°	136.8°	0 km	4.8	—	※4

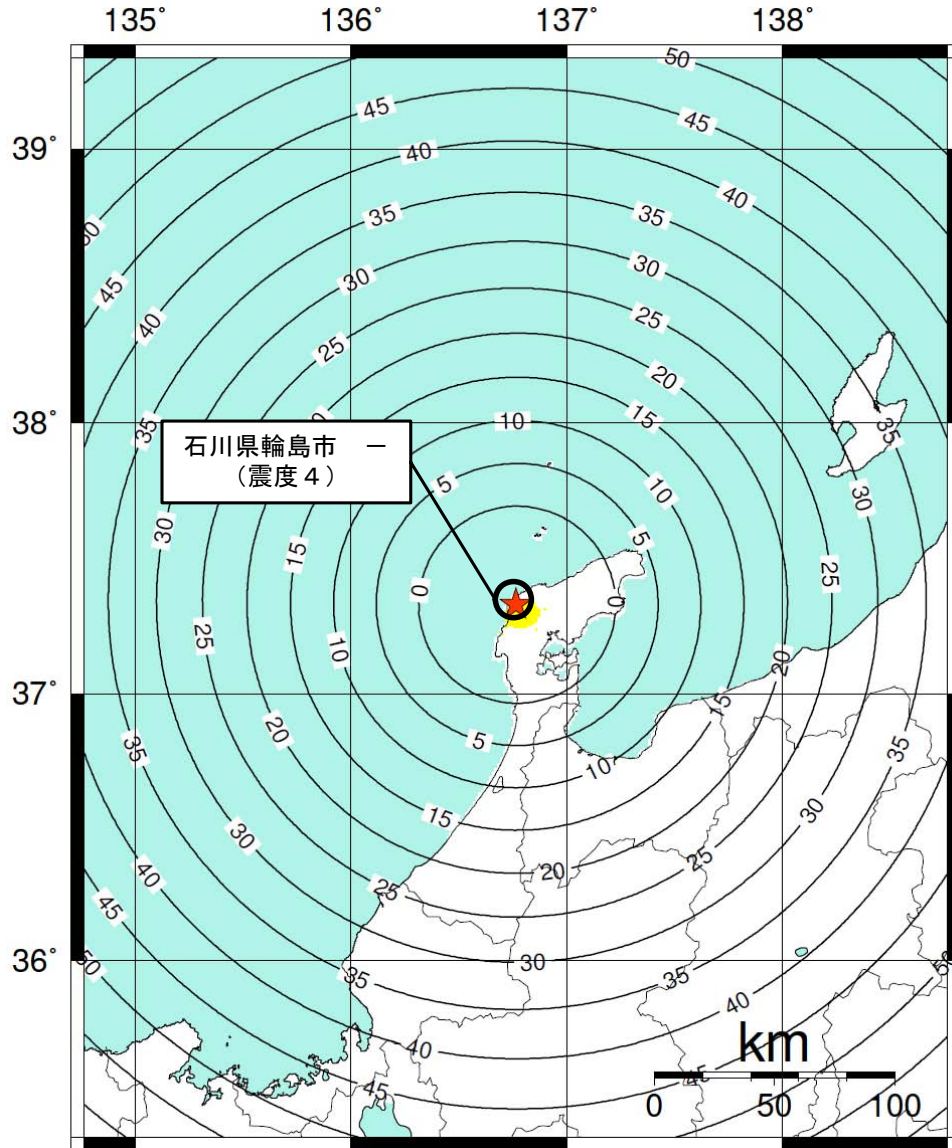
※1 最大震度3程度以上

※2 最大震度4程度以上

※3 最大震度4から5弱程度 石川県能登

※4 最大震度5弱程度 石川県能登

# 緊急地震速報の第1報提供 から主要動到達までの時間



★:震源

## 発生した地震の概要(暫定値)

平成19年5月2日20時44分 石川県能登地方

北緯37度19.8分、東経136度45.8分、深さ6km、マグニチュード4.7

## 緊急地震速報の内容

### 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19年5月13日08時13分54.8秒	島根県東部	35° 00.6'	132° 47.5'	9km	4.6	4

### 1 震度4以上を観測した主な地点における情報提供から主要動到達までの時間及び観測された震度

地点名	情報提供から主要動到達までの時間		震度
	第1報	2点以上の観測点データを用いた最初の情報	
島根美郷町	—	—	4
邑南町	—	—	4

注) 時間は、小数点1位以下を切り捨て



図: 推定した震源の位置

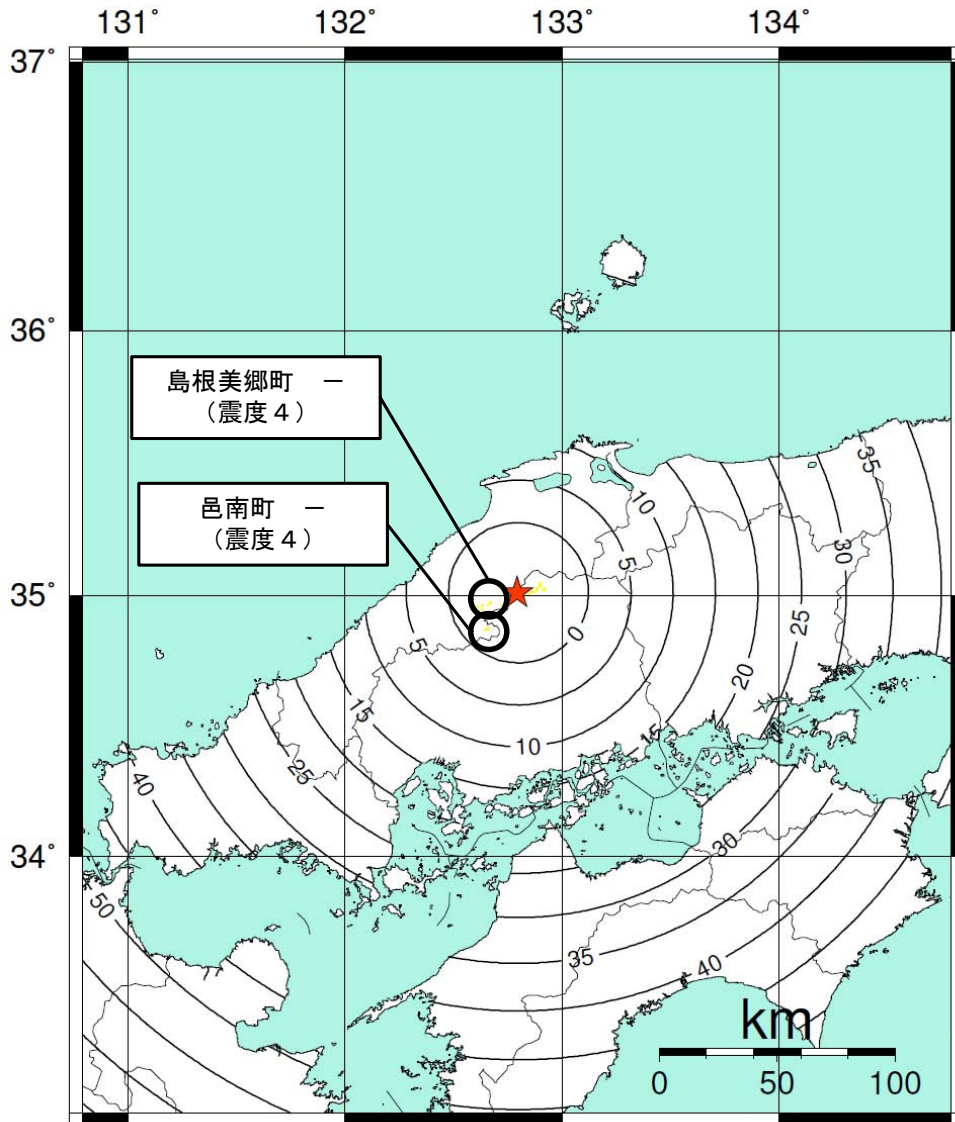
### 2 緊急地震速報の詳細 (表中の網掛は、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間(秒)	震源要素				提供から主要動到達までの時間(秒)		推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	島根美郷町	邑南町	
地震検知時刻	08時14分00.2秒								
第1報	08時14分04.1秒	3.9	35.0°	132.8°	10km	3.6	—	—	※1
第2報	08時14分07.1秒	6.9	35.0°	132.8°	10km	4.3	—	—	※1
第3報	08時14分11.1秒	10.9	35.0°	132.8°	10km	4.4	—	—	※1
第4報	08時14分13.1秒	12.9	35.0°	132.8°	10km	4.6	—	—	※2
第5報	08時14分30.1秒	29.9	35.0°	132.8°	10km	4.6	—	—	※2
第6報	08時14分41.8秒	41.6	35.0°	132.8°	10km	4.6	—	—	※2
最終報	08時14分44.5秒	44.3	35.0°	132.8°	10km	4.6	—	—	※2

※1 最大震度3程度以上

※2 最大震度4程度以上

# 緊急地震速報の第1報提供 から主要動到達までの時間



★:震源

## 発生した地震の概要(暫定値)

平成19年5月13日08時13分 島根県東部

北緯35度00.6分、東経132度47.5分、深さ9km、マグニチュード4.6

## 緊急地震速報の内容

### 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 19 年 5 月 19 日 00 時 59 分 57.6 秒	青森県東方沖	41° 33.7'	142° 03.6'	67km	5.3	4

- 1 震度 4 以上を観測した主な地点における  
情報提供から主要動到達までの時間及び  
観測された震度

地点名	情報提供から主要動到達までの時間		震度
	第 1 報	2 点以上の観測点データを用いた最初の情報	
青森県東通村			4
青森県階上町	11 秒	11 秒	4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

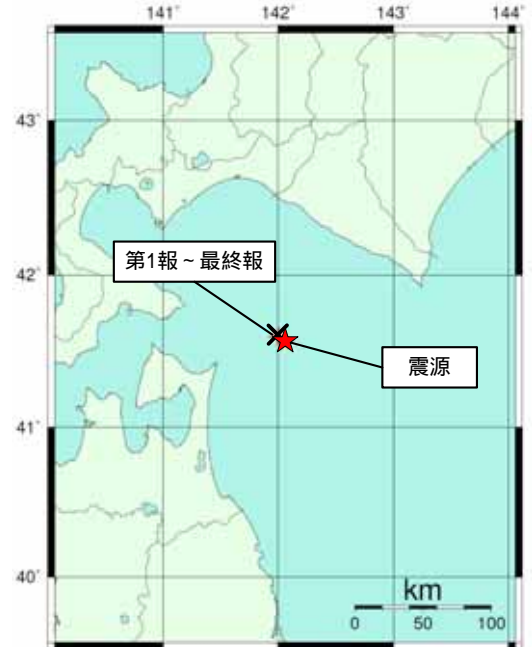


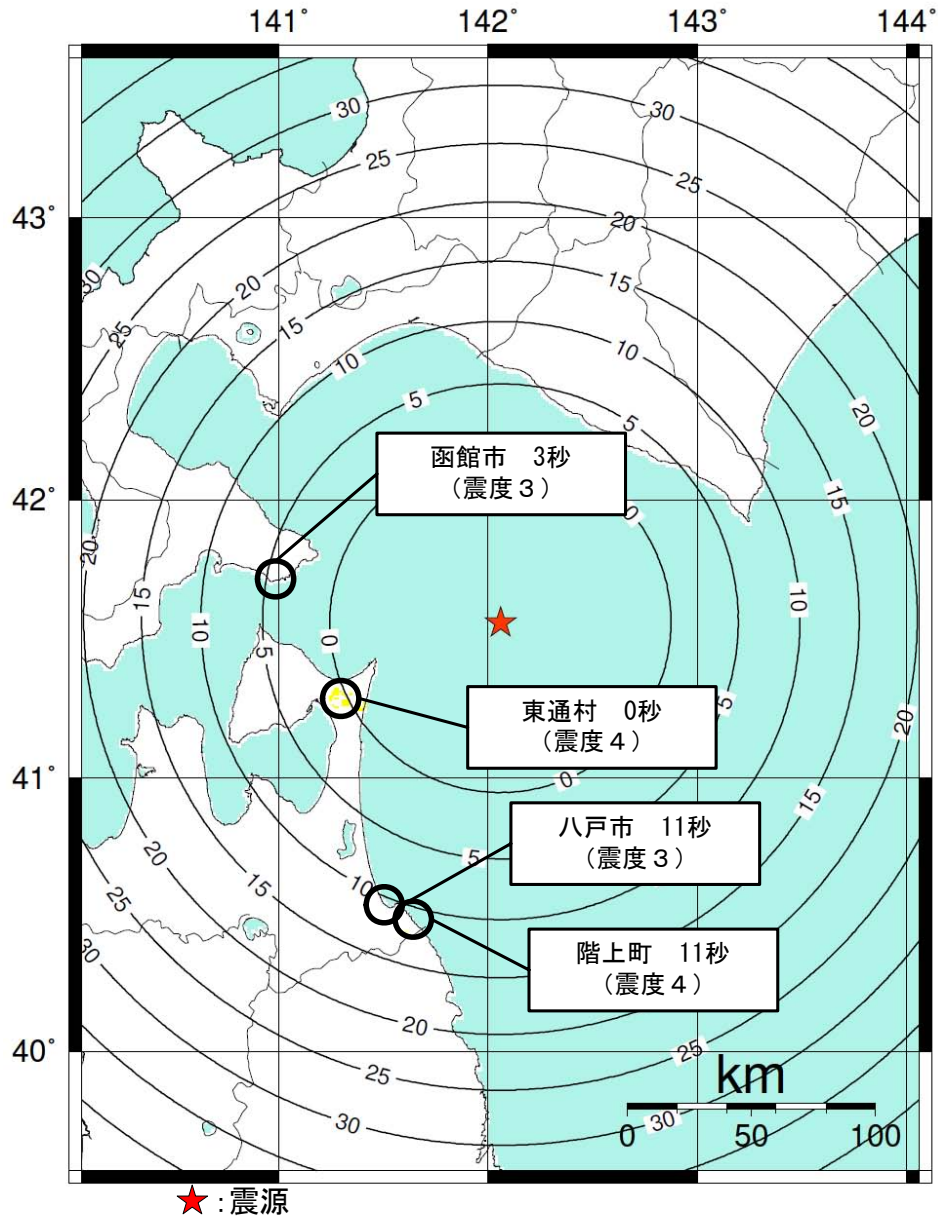
図: 推定した震源の位置

- 2 緊急地震速報の詳細 (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提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間(秒)		推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	青森県東通村	青森県階上町	
提供時刻等									
地震検知時刻	01 時 00 分 13.4 秒								
第 1 報	01 時 00 分 21.4 秒	8.0	41.6 °	142.0 °	70km	4.5		11 秒	1
第 2 報	01 時 00 分 24.1 秒	10.7	41.6 °	142.0 °	70km	4.5		9 秒	1
第 3 報	01 時 00 分 27.8 秒	14.4	41.6 °	142.0 °	80km	4.9		5 秒	2
第 4 報	01 時 00 分 40.4 秒	27.0	41.6 °	142.0 °	50km	5.3			2
第 5 報	01 時 00 分 43.1 秒	29.7	41.6 °	142.0 °	50km	5.3			2
第 6 報	01 時 00 分 54.1 秒	40.7	41.6 °	142.0 °	60km	5.3			2
最終報	01 時 01 分 04.7 秒	51.3	41.6 °	142.0 °	60km	5.3			2

- 1 最大震度 2 程度以上  
2 最大震度 3 程度以上

# 緊急地震速報の第1報提供 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19年5月19日00時59分 青森県東方沖

北緯41度33.7分、東経142度03.6分、深さ67km、マグニチュード5.3

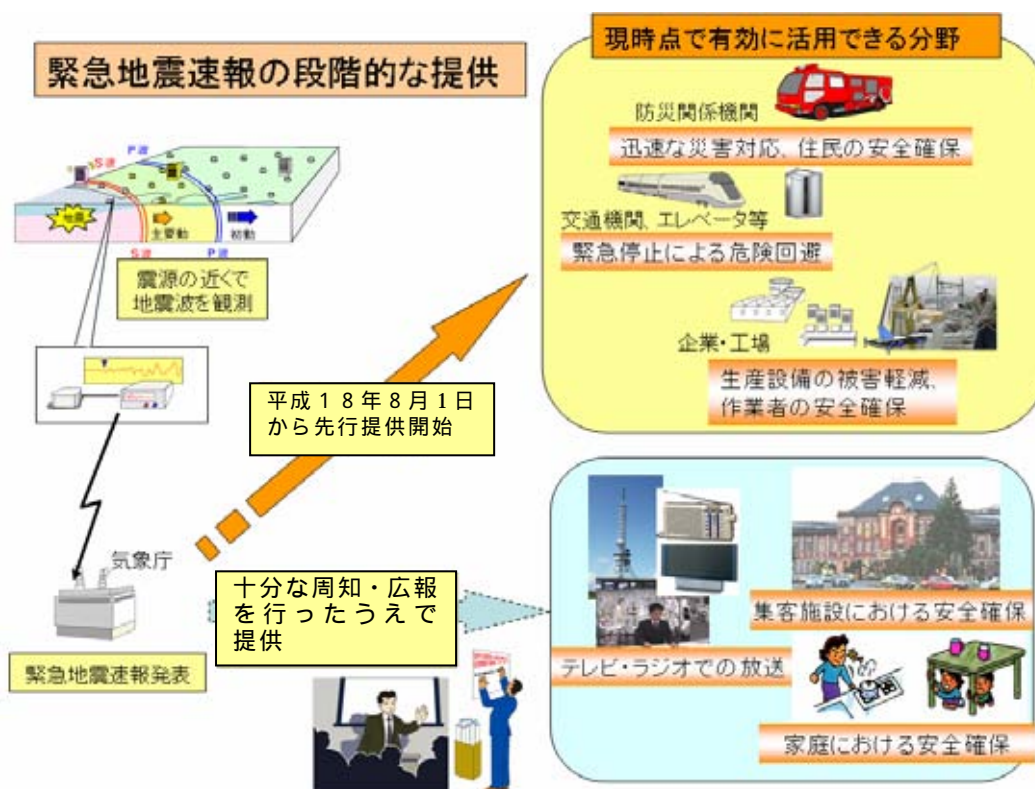
(参考)

## 緊急地震速報とは

緊急地震速報は、震源に近い観測点で地震を検知し、直ちに震源位置やマグニチュードを推定し、大きな揺れが迫っていることをお知らせすることを目指す情報です。

緊急地震速報には、次のような限界がありますが、このような限界を踏まえつつ、緊急地震速報を適切に活用し、大きな揺れが到達する前に対策を講じることで、地震災害の軽減が期待されます。

- (1) 震源に近いところでは情報の提供が大きな揺れの到達に間に合わない。
- (2) 震度等の推定には誤差を伴うことがある。



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、緊急地震速報の先行的な提供を、平成18年8月1日から行っています。

気象庁では緊急地震速報がより有効な情報となるよう、今後も、(独)防災科学技術研究所と協力して、緊急地震速報の高度化に努めていきます。