

(参考資料)

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18年 11月 1日 ~ 平成18年12月10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：5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18年11月1日 23時21分45.9秒	42°19.8	143°07.2	49 km	4.8	4	十勝支庁 南部	震度2程度 以上	6.7秒	別添 資料
平成18年11月3日 06時24分36.7秒	34°57.5	135°28.1	8 km	3.7	4	大阪府 北部	震度3程度 以上	2.4秒	別添 資料
平成18年11月18日 03時03分18.7秒	28°31.0	130°09.2	30 km	6.0	4	奄美大島 近海	震度4程度 以上	3.6秒	別添 資料
平成18年11月22日 20時15分32.1秒	43°54.1	146°56.7	96 km	5.6	4	北海道 東方沖	震度3程度 以上	17.3秒	別添 資料
平成18年11月30日 11時59分17.2秒	37°25.9	139°42.0	4 km	4.3	3	福島県 会津	震度5弱程度 以上	1.8秒	別添 資料

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 18 年 11 月 1 日 23 時 21 分 37.2 秒	十勝支庁南部	42° 19.8	143° 07.2	49km	4.8	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	
北海道浦河町	-	-	4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

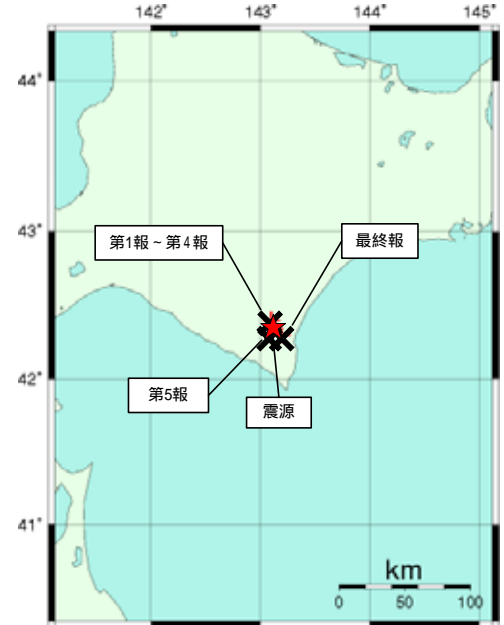


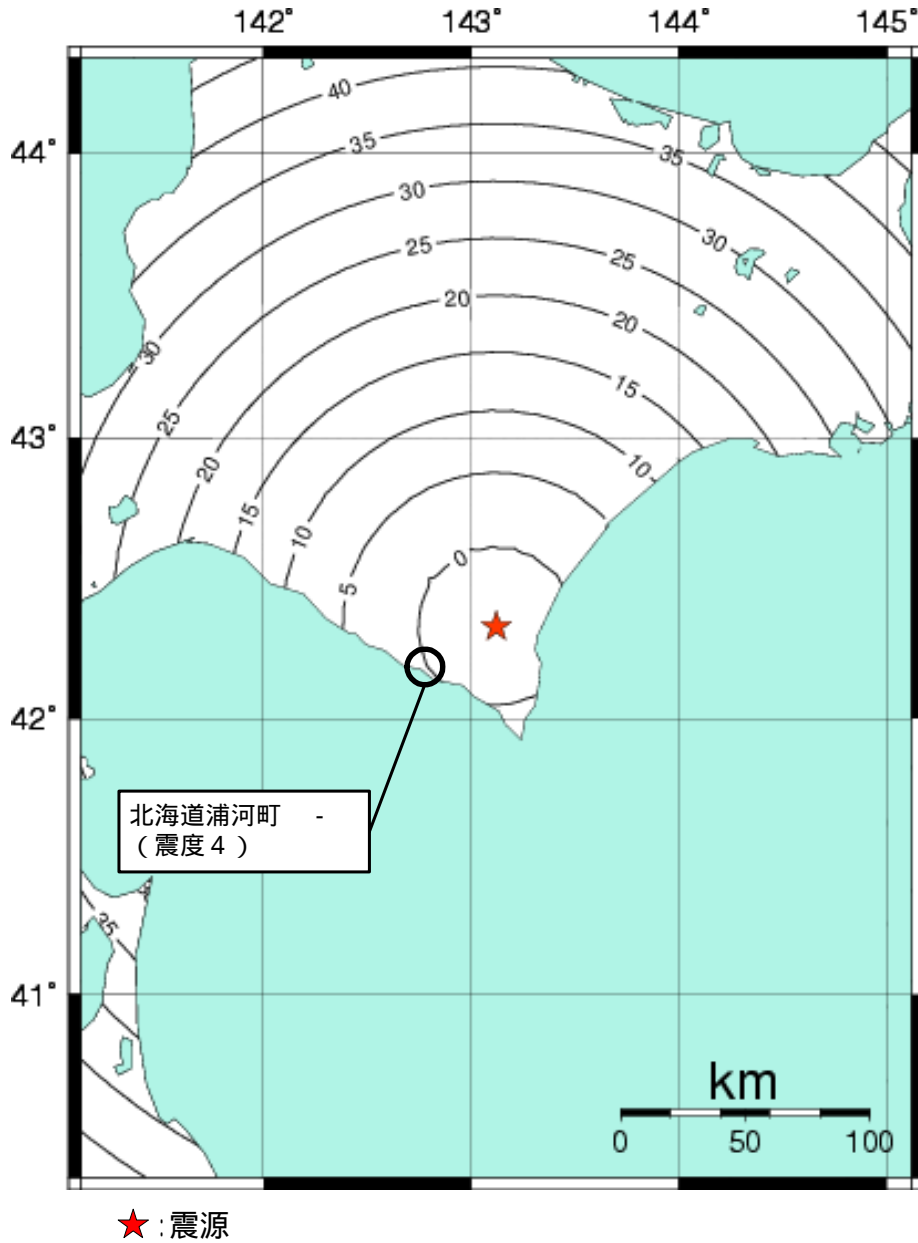
図: 推定した震源の位置

- 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	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間	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								
地震検知時刻	23 時 21 分 45.9 秒							
第 1 報	23 時 21 分 52.6 秒	6.7 秒	42.4°	143.1°	40 km	4.0	1	
第 2 報	23 時 21 分 54.9 秒	9.0 秒	42.4°	143.1°	50 km	5.5	2	
第 3 報	23 時 21 分 57.1 秒	11.2 秒	42.4°	143.1°	40 km	4.6	3	
第 4 報	23 時 22 分 03.2 秒	17.3 秒	42.4°	143.1°	40 km	4.9	3	
第 5 報	23 時 22 分 16.1 秒	30.2 秒	42.3°	143.1°	50 km	5.0	3	
最終報	23 時 22 分 36.6 秒	50.7 秒	42.3°	143.2°	60 km	5.1	3	

- 1 最大震度 2 程度以上
2 最大震度 4 程度以上
3 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18年11月1日23時21分 十勝支庁南部

北緯42度19.8分、東経143度07.2分、深さ49km、マグニチュード4.8

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 18 年 11 月 3 日 06 時 24 分 30.0 秒	大阪府北部	34 ° 57.5	135 ° 28.1	8km	3.7	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	
大阪府能勢町	-	-	4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

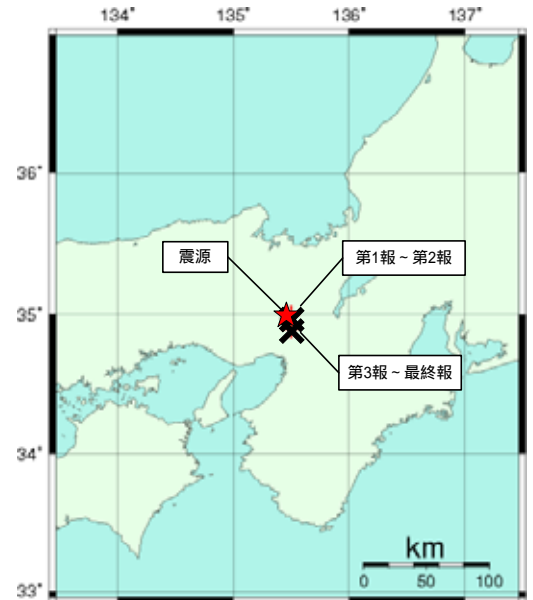


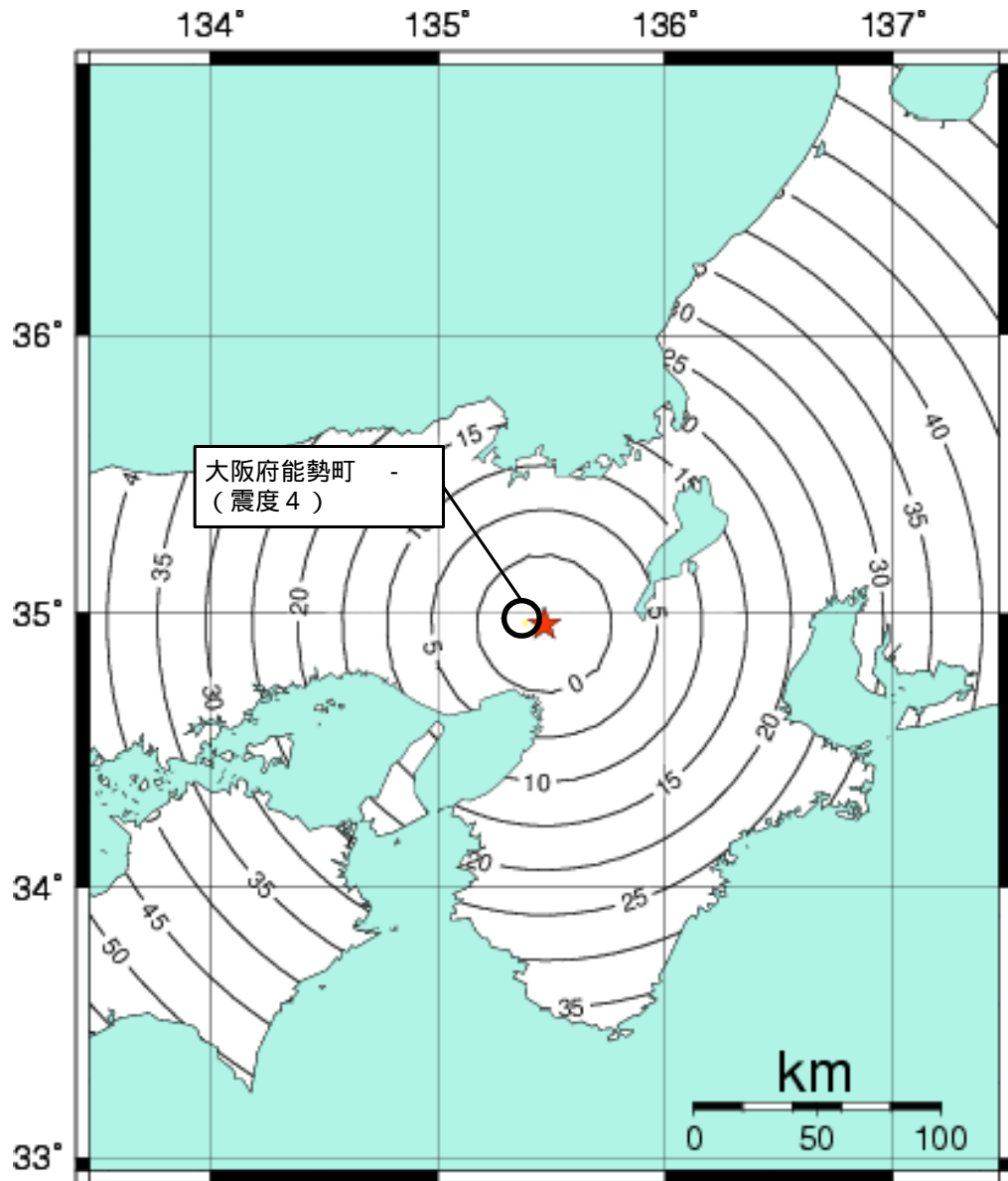
図: 推定した震源の位置

- 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	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間	推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	能勢町	
提供時刻等								
地震検知時刻	06時24分36.7秒							
第1報	06時24分39.1秒	2.4秒	35.0°	135.5°	10km	3.3	-	1
第2報	06時24分48.1秒	11.4秒	35.0°	135.5°	10km	3.2	-	2
第3報	06時25分07.1秒	30.4秒	34.9°	135.5°	0km	3.4	-	1
第4報	06時25分09.5秒	32.8秒	34.9°	135.5°	20km	3.7	-	1
最終報	06時25分25.1秒	48.4秒	34.9°	135.5°	10km	3.8	-	1

- 1 最大震度 3 程度以上
2 最大震度 2 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18年11月3日06時24分 大阪府北部

北緯34度57.5分、東経135度28.1分、深さ8km、マグニチュード3.7

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 18 年 11 月 18 日 03 時 03 分 12.0 秒	奄美大島近海	28° 31.0	130° 09.2	30km	6.0	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 を用いた最初の情報	
鹿児島県喜界町	1 秒	-	4
鹿児島県奄美市	9 秒	6 秒	4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

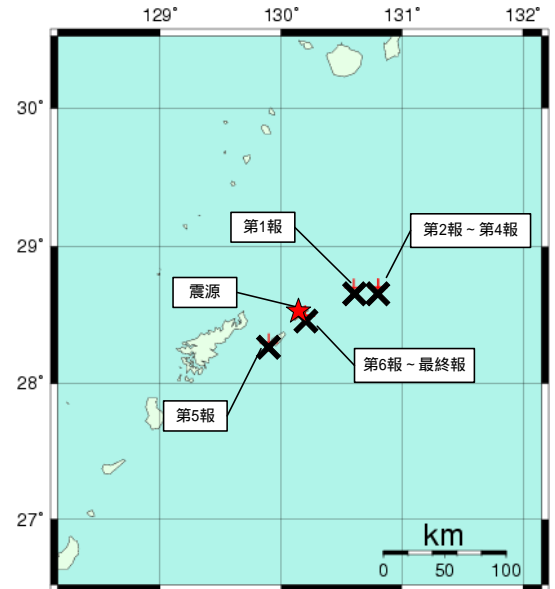


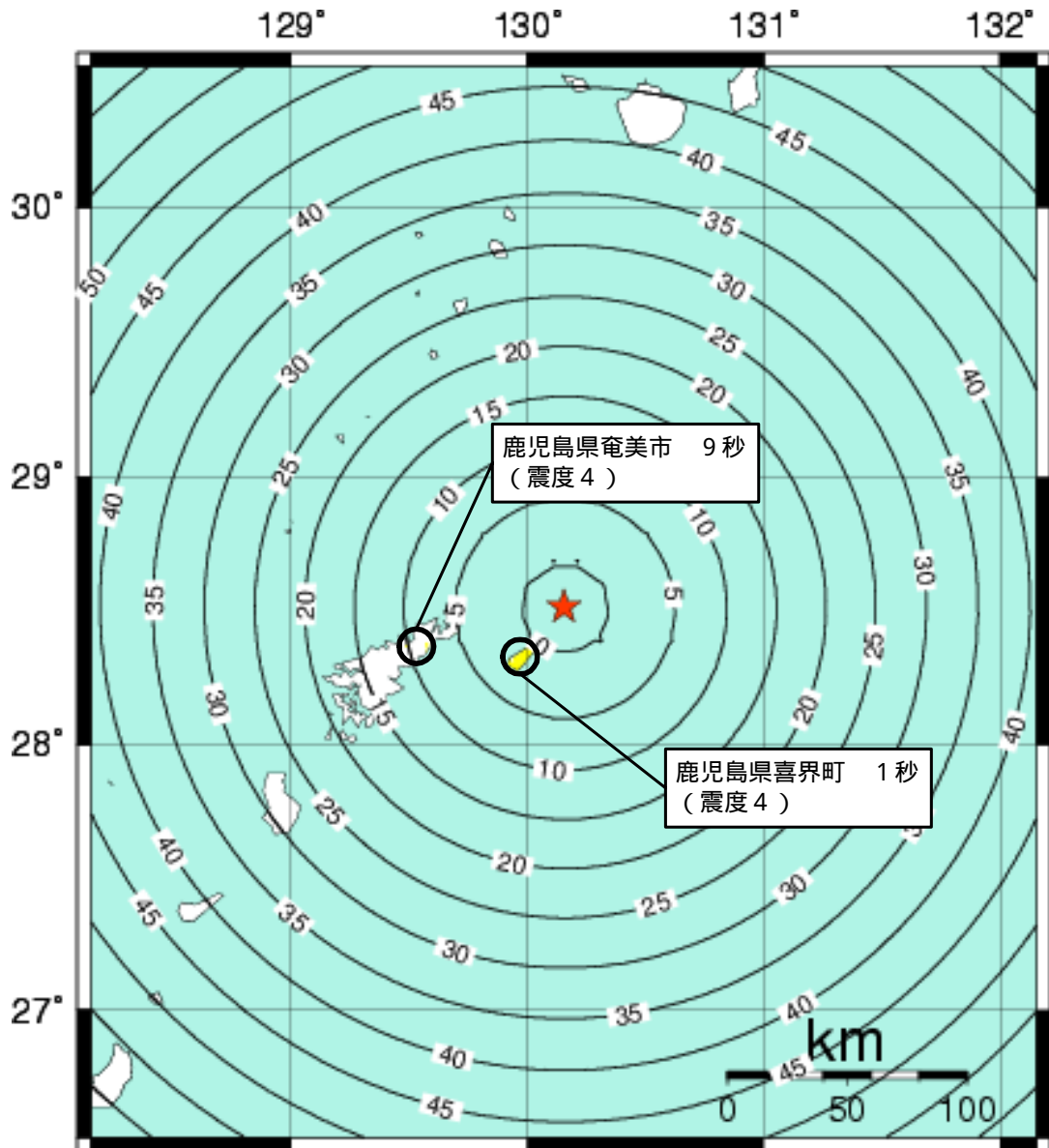
図: 推定した震源の位置

- 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	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間		推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	喜界町	奄美市	
地震検知時刻	03 時 03 分 18.7 秒								
第 1 報	03 時 03 分 22.3 秒	3.6 秒	28.7°	130.6°	10 km	6.5	1 秒	9 秒	1
第 2 報	03 時 03 分 24.9 秒	6.2 秒	28.7°	130.8°	10 km	6.6	-	6 秒	1
第 3 報	03 時 03 分 26.9 秒	8.2 秒	28.7°	130.8°	10 km	7.0	-	4 秒	1
第 4 報	03 時 03 分 30.1 秒	11.4 秒	28.7°	130.8°	10 km	7.1	-	-	1
第 5 報	03 時 03 分 37.1 秒	18.4 秒	28.3°	129.9°	10 km	6.0	-	-	2
第 6 報	03 時 03 分 37.7 秒	19.0 秒	28.5°	130.2°	30 km	6.5	-	-	3
第 7 報	03 時 03 分 45.8 秒	27.1 秒	28.5°	130.2°	30 km	6.3	-	-	4
第 8 報	03 時 03 分 46.6 秒	27.9 秒	28.5°	130.2°	30 km	6.3	-	-	4
第 9 報	03 時 03 分 49.1 秒	30.4 秒	28.5°	130.2°	30 km	6.3	-	-	4
第 10 報	03 時 04 分 10.2 秒	51.5 秒	28.5°	130.2°	30 km	6.3	-	-	4
第 11 報	03 時 04 分 22.7 秒	64.0 秒	28.5°	130.2°	30 km	6.2	-	-	1
第 12 報	03 時 04 分 43.2 秒	84.5 秒	28.5°	130.2°	30 km	6.2	-	-	1
最終報	03 時 04 分 45.1 秒	86.4 秒	28.5°	130.2°	30 km	6.2	-	-	1

- 1 最大震度 4 程度以上
- 2 最大震度 5 強から 6 弱程度 鹿児島県奄美北部
- 3 最大震度 5 弱程度 鹿児島県奄美北部
- 4 最大震度 4 から 5 弱程度 鹿児島県奄美北部

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18年11月18日03時03分 奄美大島近海

北緯28度31.0分、東経130度09.2分、深さ30km、マグニチュード6.0

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 18 年 11 月 22 日 20 時 15 分 11.6 秒	北海道東方沖	43° 54.1	146° 56.7	96km	5.6	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	
北海道根室市	2 秒	2 秒	4
北海道標津町	4 秒	4 秒	4
北海道別海町	6 秒	6 秒	4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

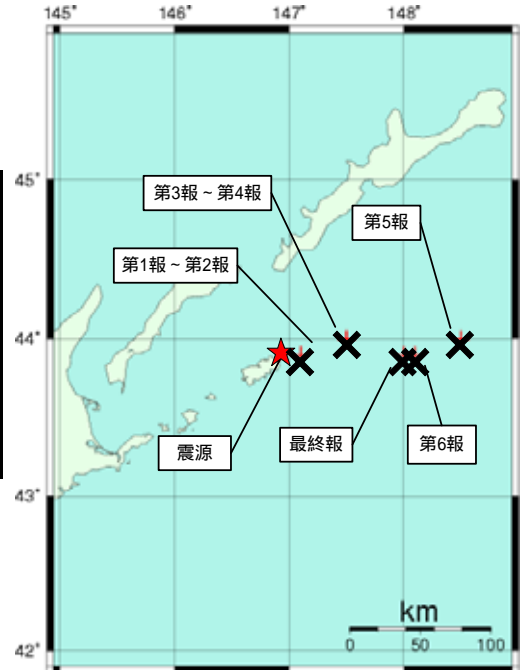


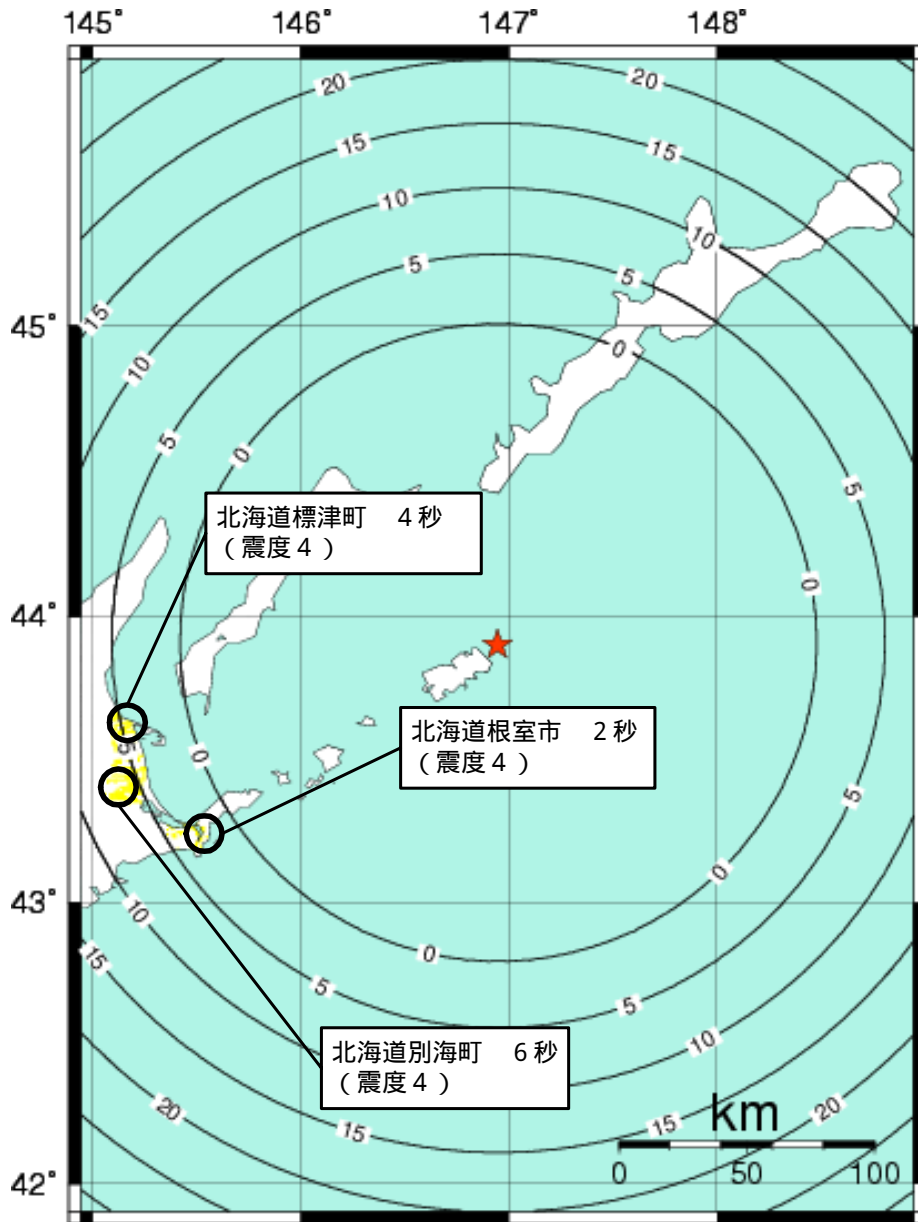
図: 推定した震源の位置

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	震源要素				提供から主要動到達までの時間			推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	根室市	標津町	別海町	
地震検知時刻	20 時 15 分 32.1 秒									
第 1 報	20 時 15 分 49.4 秒	17.3 秒	43.9°	147.1°	110 km	5.9	2 秒	4 秒	6 秒	
第 2 報	20 時 16 分 02.1 秒	30.0 秒	43.9°	147.1°	110 km	5.9	-	-	-	
第 3 報	20 時 16 分 17.8 秒	45.7 秒	44.0°	147.5°	100 km	6.1	-	-	-	
第 4 報	20 時 16 分 20.7 秒	48.6 秒	44.0°	147.5°	100 km	6.1	-	-	-	
第 5 報	20 時 16 分 34.6 秒	62.5 秒	44.0°	148.5°	120 km	6.3	-	-	-	
第 6 報	20 時 16 分 51.6 秒	79.5 秒	43.9°	148.1°	120 km	6.3	-	-	-	
最終報	20 時 16 分 58.8 秒	86.7 秒	43.9°	148.0°	120 km	6.2	-	-	-	

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



★:震源

発生した地震の概要(暫定値)

平成18年11月22日20時15分 北海道東方沖

北緯43度54.1分、東経146度56.7分、深さ96km、マグニチュード5.6

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 18 年 11 月 30 日 11 時 59 分 14.7 秒	福島県会津	37 ° 25.9	139 ° 42.0	4km	4.3	3

- 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	
なし			

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

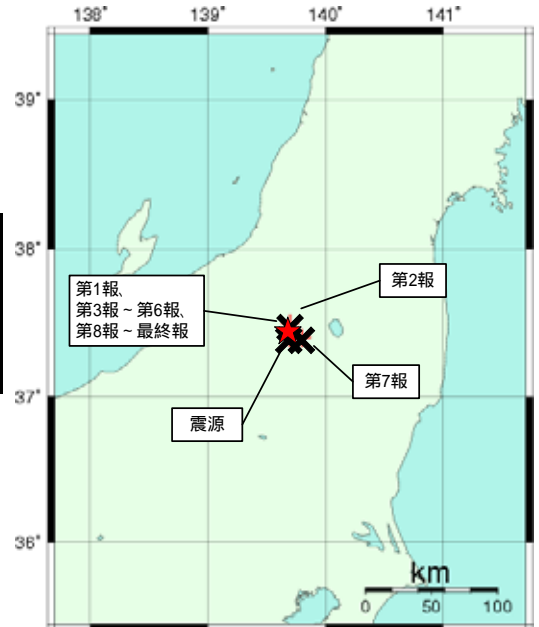


図: 推定した震源の位置

- 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	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間	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						震度 4 以上を観測した地点はない		
地震検知時刻	11 時 59 分 15.4 秒							
第 1 報(注)	11 時 59 分 17.2 秒	1.8 秒	37.4 °	139.7 °	10 km	-	1	
第 2 報	11 時 59 分 19.0 秒	3.6 秒	37.5 °	139.7 °	10 km	4.7	2	
第 3 報	11 時 59 分 24.3 秒	8.9 秒	37.4 °	139.7 °	0 km	3.0	3	
第 4 報	11 時 59 分 26.2 秒	10.8 秒	37.4 °	139.7 °	10 km	3.0	3	
第 5 報	11 時 59 分 39.1 秒	23.7 秒	37.4 °	139.7 °	10 km	4.0	4	
第 6 報	11 時 59 分 45.1 秒	29.7 秒	37.4 °	139.7 °	10 km	4.0	4	
第 7 報	11 時 59 分 47.9 秒	32.5 秒	37.4 °	139.8 °	10 km	4.6	2	
第 8 報	11 時 59 分 52.9 秒	37.5 秒	37.4 °	139.7 °	10 km	3.8	4	
最終報	1 時 00 分 09.9 秒	54.5 秒	37.4 °	139.7 °	10 km	3.8	4	

- 1 最大震度 5 弱程度以上 福島県福島柳津町付近
 2 最大震度 4 程度以上
 3 最大震度 2 程度以上
 4 最大震度 3 程度以上

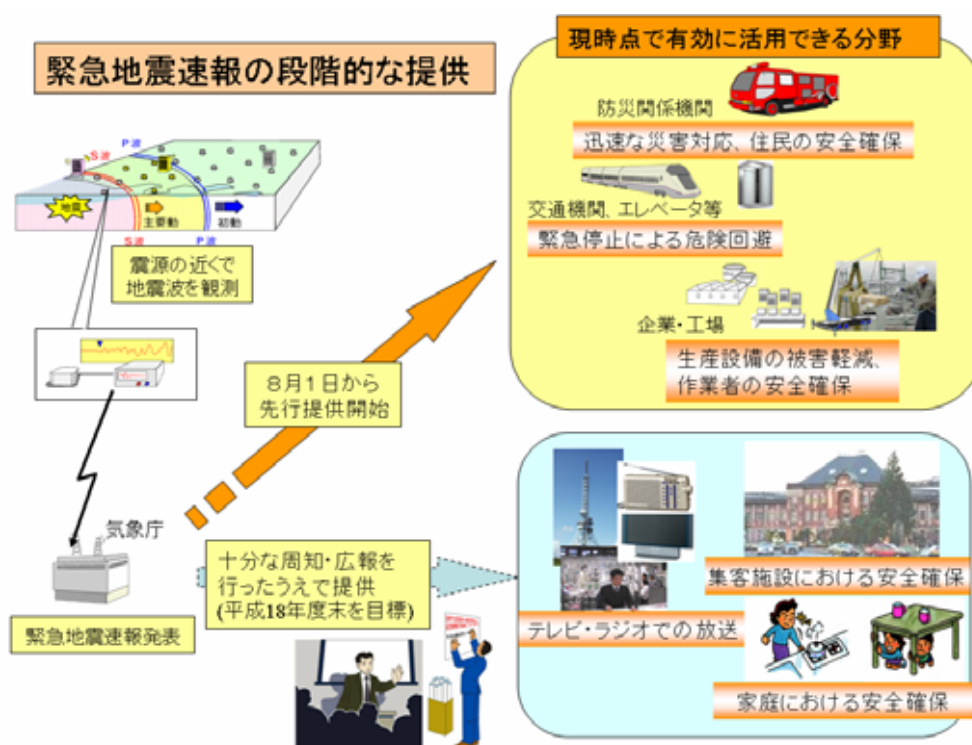
(注) 観測点で強い揺れ(加速度で 100 ガル以上)が観測された場合には、マグニチュードや震度の推定を行わずに、まずは大きな揺れが観測されたことを知らせるために情報を提供する(強い揺れが観測された観測点がある市町村の震度を 5 弱程度以上と仮定)。

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。