

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 11 月 1 日 ~ 平成 19 年 12 月 5 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：2 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 11 月 26 日 22 時 51 分 51.3 秒	37° 18.2	141° 45.4	44km	6.0	4	福島県沖	震度 4 程度以上	4.2 秒	別添資料
平成 19 年 11 月 30 日 18 時 37 分 06.8 秒	36° 25.6	140° 41.7	53km	4.7	4	茨城県沖	震度 3 程度以上	6.3 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 19 年 11 月 26 日 22 時 51 分 37.5 秒	福島県沖	37° 18.2	141° 45.4	44km	6.0	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
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(秒)			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	一般向け緊急地震 速報の発表基準に 該当する情報	
福島県葛尾村	8	8		4

(注) 時間は、小数点以下を切り捨て

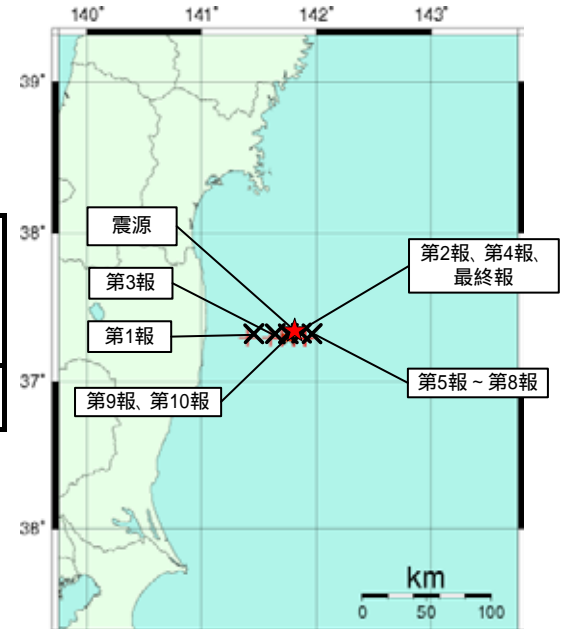


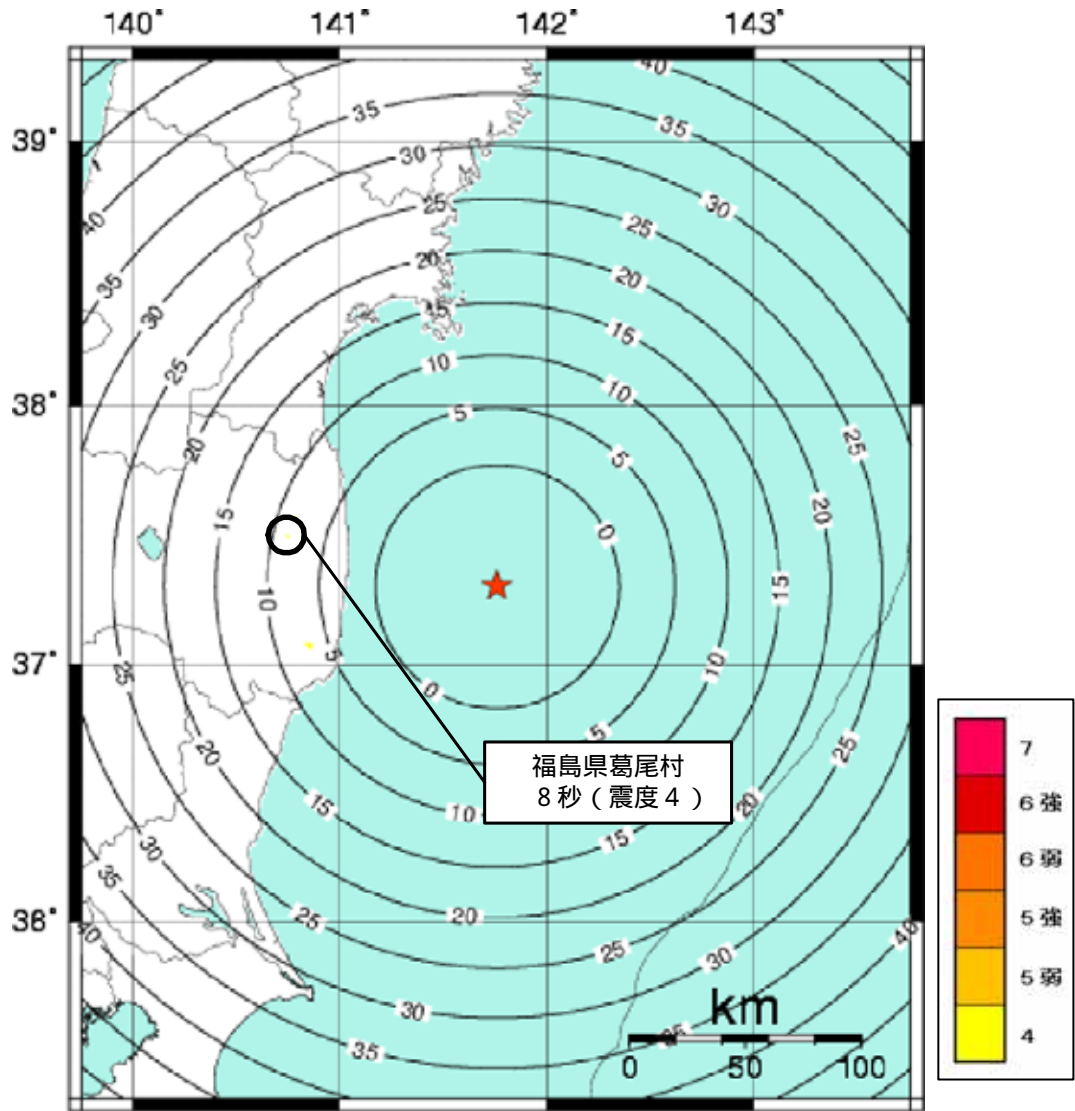
図: 推定した震源の位置

- 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						福島県葛尾村		
地震 検知時刻	22時51分51.3秒							
第1報	22時51分55.5秒	4.2	37.3	141.4	10km	5.5	8	1
第2報	22時51分56.7秒	5.4	37.3	141.8	40km	5.8	7	2
第3報	22時51分59.5秒	8.2	37.3	141.6	70km	5.7	4	2
第4報	22時51分59.8秒	8.5	37.3	141.8	50km	5.8	3	2
第5報	22時52分02.1秒	10.8	37.3	141.9	50km	5.8	1	2
第6報	22時52分14.0秒	22.7	37.3	141.9	40km	5.7		2
第7報	22時52分21.1秒	29.8	37.3	141.9	40km	5.7		2
第8報	22時52分24.0秒	32.7	37.3	141.9	40km	5.7		2
第9報	22時52分24.9秒	33.6	37.3	141.7	30km	5.6		2
第10報	22時52分30.1秒	38.8	37.3	141.7	30km	5.7		2
最終報	22時52分47.8秒	56.5	37.3	141.8	40km	5.7		2

- 1 震度 4 程度以上 福島県浜通り
2 震度 4 程度 福島県浜通り

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11月26日22時51分 福島県沖

北緯37度18.2分、東経141度45.4分、深さ44km、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 19 年 11 月 30 日 18 時 36 分 58.0 秒	茨城県沖	36 ° 25.6	140 ° 41.7	53km	4.7	4

() 震源とマグニチュードは暫定値

- 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 (秒)			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	一般向け緊急 地震速報の発 表基準に該当 する情報	
茨城県水戸市				4
茨城県日立市	0	0		4
茨城県鉾田市	1	1		4

(注) 時間は、小数点以下を切り捨て

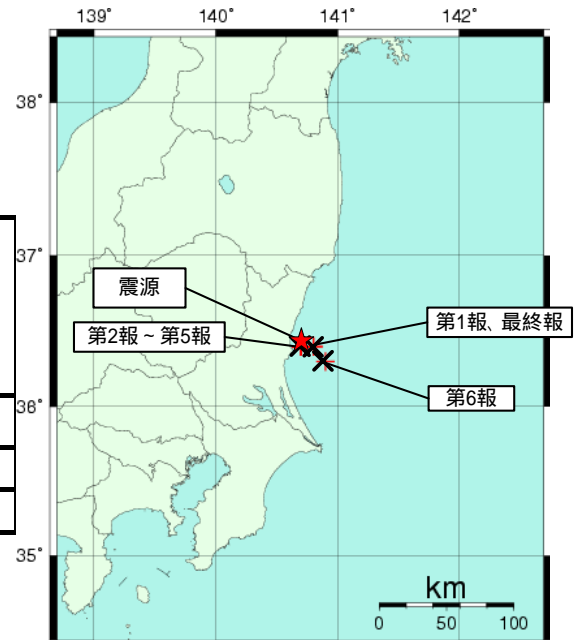


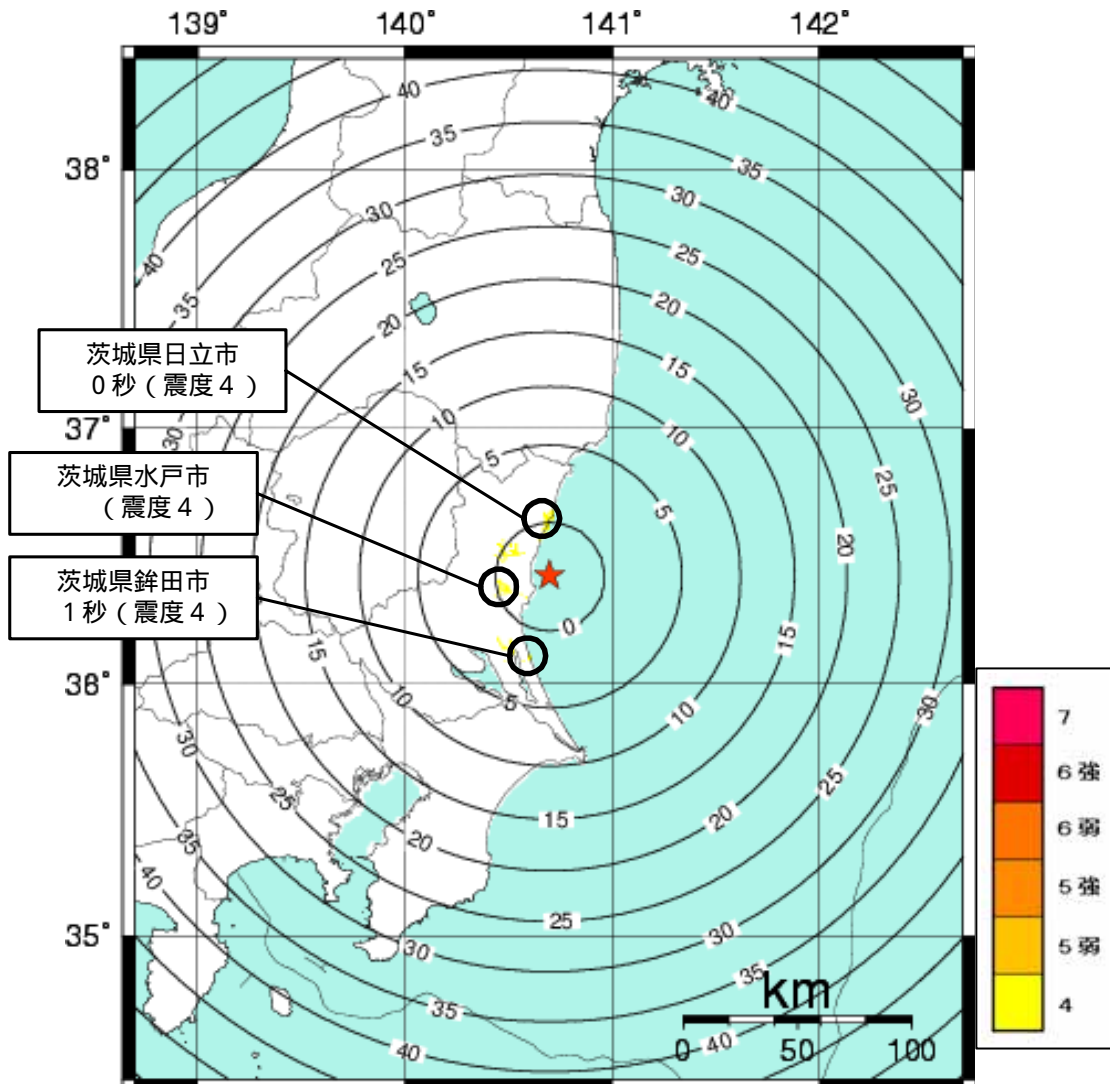
図: 推定した震源の位置

- 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	茨城県水戸市	茨城県日立市	茨城県鉾田市	
地震検知時刻	18 時 37 分 06.8 秒									
第 1 報	18 時 37 分 13.1 秒	6.3	36.4	140.8	60km	4.2		0	1	1
第 2 報	18 時 37 分 13.6 秒	6.8	36.4	140.7	60km	5.0			1	1
第 3 報	18 時 37 分 18.1 秒	11.3	36.4	140.7	60km	5.1				2
第 4 報	18 時 37 分 23.1 秒	16.3	36.4	140.7	60km	5.2				3
第 5 報	18 時 37 分 37.1 秒	30.3	36.4	140.7	50km	5.1				4
第 6 報	18 時 37 分 38.1 秒	31.3	36.3	140.9	60km	5.4				5
最終報	18 時 37 分 55.0 秒	36.4	36.4	140.8	60km	5.2				4

- 震度 3 程度以上
- 震度 4 程度 茨城県北部
- 震度 4 程度 茨城県北部、茨城県南部
- 震度 4 程度 茨城県北部
震度 3 から 4 程度 茨城県南部
- 震度 4 程度 茨城県北部、茨城県南部、千葉県北東部

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19年11月30日18時36分 茨城県沖

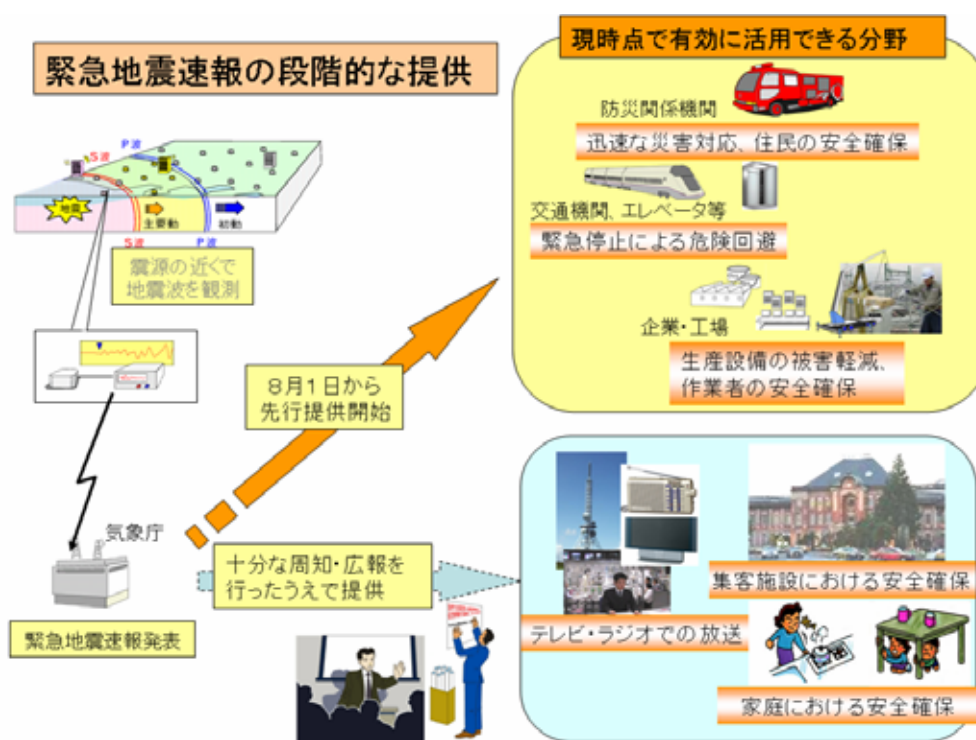
北緯36度25.6分、東経140度41.7分、深さ53km、マグニチュード4.7

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。