

(参考)

## 緊急地震速報の試験運用について

緊急地震速報は、地震災害の軽減のため、震源に近い観測点で得られた地震波を使って、震源や地震の規模、各地での主要動（大きな揺れ）の到達時刻や震度を推定し、主要動が到達する前にお知らせする情報です。情報が発表されてから主要動が到達するまでの時間が、長いところでも十数秒から数十秒程度と短く、防災対応に有効に活用するためには具体的な活用方策の検討や情報提供手段の検討等、様々な課題があります。そのため、気象庁は関係機関と協力して平成16年2月25日からおおむね1年間の予定で下記の3つの観点から活用方策の検証を行っています。

- (1) 自動制御系における活用方策：列車やエレベータの制御など
- (2) 住民等の危険回避行動への活用方策：建物内にいる人々への周知や地方自治体への伝達
- (3) 情報伝達システムの実用化の検証：携帯電話や衛星通信を使った伝達の実験

提供する情報の内容は、震源、地震の規模、各地での主要動到達予想時刻、予想震度です。試験運用期間中は、緊急地震速報で使用する地震計の展開に合わせて、現在は九州の東岸から関東までの地域、及びその周辺に発生する地震を対象としています。また、地震の規模については、最大震度3以上、もしくはマグニチュード4以上の地震について緊急地震速報を提供します。活用方策の検証のため、情報提供を行っている機関は、9月1日現在、国の防災機関、大学、民間等約60機関です。

## 緊急地震速報の内容

## 1 対象とした期間

平成 16 年 9 月 7 日 (12 時 00 分) ~ 平成 16 年 10 月 6 日

## 2 震度 4 以上を観測した地震

震源要素等 地震検知時刻	震源要素				最大 震度	震央地名	予想した 最大震度	地震検知 から第一報 までの時間	備考
	北緯	東経	深さ	マグニチュード					
平成 16 年 09 月 07 日 21 時 41 分 01.3 秒	37° 24	138° 56	ごく 浅い	4.3	4	新潟県 中越地方	最大震度 4 程度 以上と推定	7.8 秒	別添 資料
平成 16 年 10 月 06 日 23 時 40 分 50.7 秒	35° 59	140° 06	66km	5.7	5 弱	茨城県南部	最大震度 4 程度 以上と推定	4.0 秒	別添 資料

## 緊急地震速報の内容

### 発生した地震の概要

地震検知時刻	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 16 年 9 月 7 日 21 時 41 分 01.3 秒	新潟県中越地方	37° 24	138° 56	ごく浅い	4.3	4

### 1 主な地点における第一報から主要動到達までの時間及び観測された震度

地点名	時間	震度
新潟県山古志村	-	4
新潟県新潟市	6 秒	1
新潟県上越市	9 秒	1

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

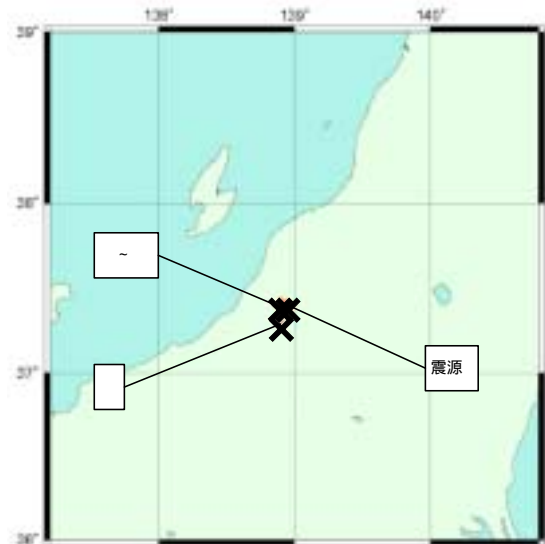
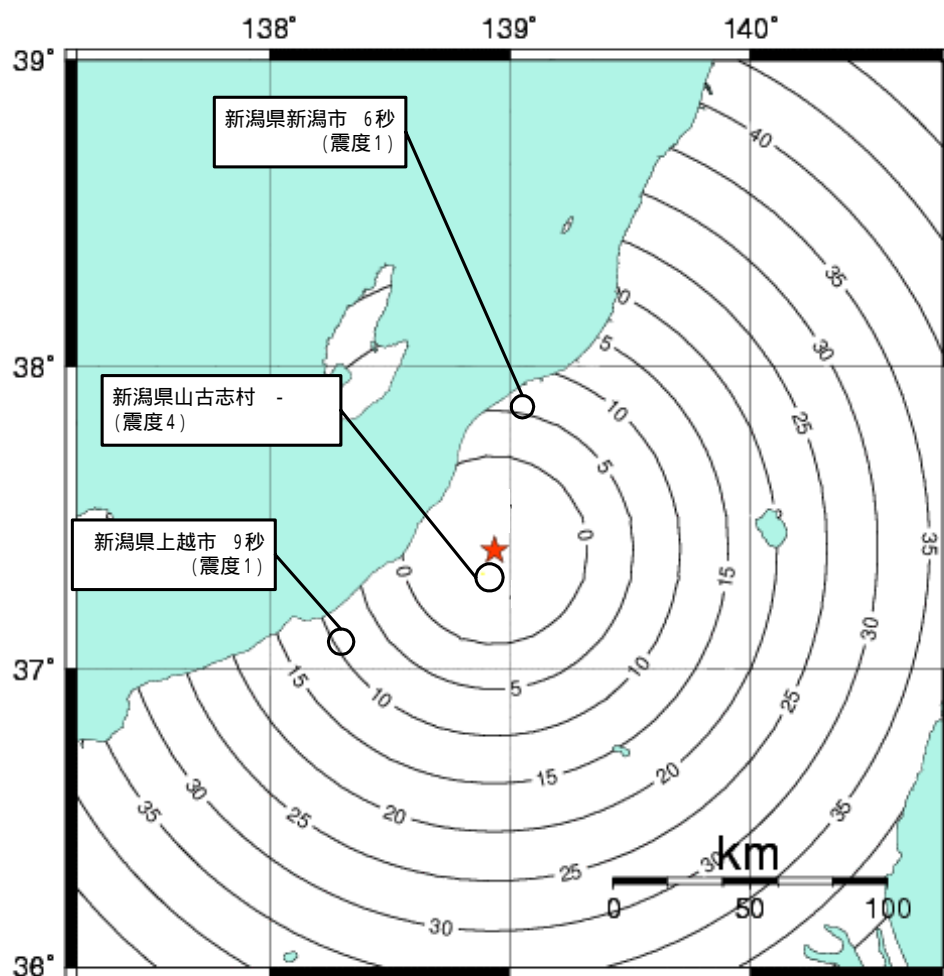


図: 推定した震源の位置

### 2 緊急地震速報の詳細

震源要素等 提供時刻	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間			予想震度
	北緯	東経	深さ	マグニチュード	山古志村	新潟市	上越市	
21 時 41 分 09.1 秒	37.3 °	138.9 °	10 km	4.5	-	6 秒	9 秒	最大震度 4 程度以上と推定
21 時 41 分 12.0 秒	37.4 °	138.9 °	10 km	4.3	-	3 秒	6 秒	最大震度 4 程度以上と推定
21 時 41 分 32.1 秒	37.4 °	138.9 °	10 km	4.3	-	-	-	最大震度 4 程度以上と推定
21 時 41 分 52.0 秒	37.4 °	138.9 °	10 km	4.3	-	-	-	最大震度 4 程度以上と推定
21 時 41 分 59.5 秒	37.4 °	138.9 °	10 km	4.3	-	-	-	最大震度 4 程度以上と推定

# 緊急地震速報提供から 主要動到達までの時間



★ : 震源

平成16年9月7日21時41分 新潟県中越地方  
北緯37度24分、東経138度56分、深さ・ごく浅い、マグニチュード4.3

## 緊急地震速報の内容

### 発生した地震の概要

地震検知時刻	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 16 年 10 月 6 日 23 時 40 分 50.7 秒	茨城県南部	35° 59	140° 06	66 km	5.7	5 弱

#### 1 主な地点における第一報から主要動到達までの時間及び観測された震度

地点名	時間	震度
茨城県つくば市	2 秒	5 弱
茨城県関城町	4 秒	5 弱
東京都千代田区	5 秒	4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

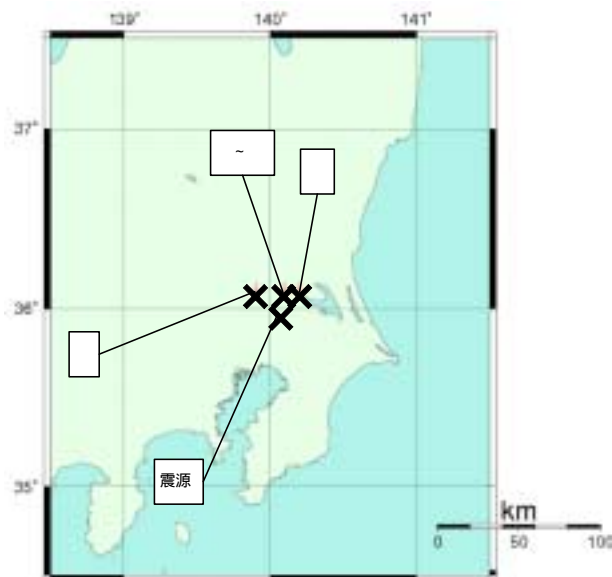


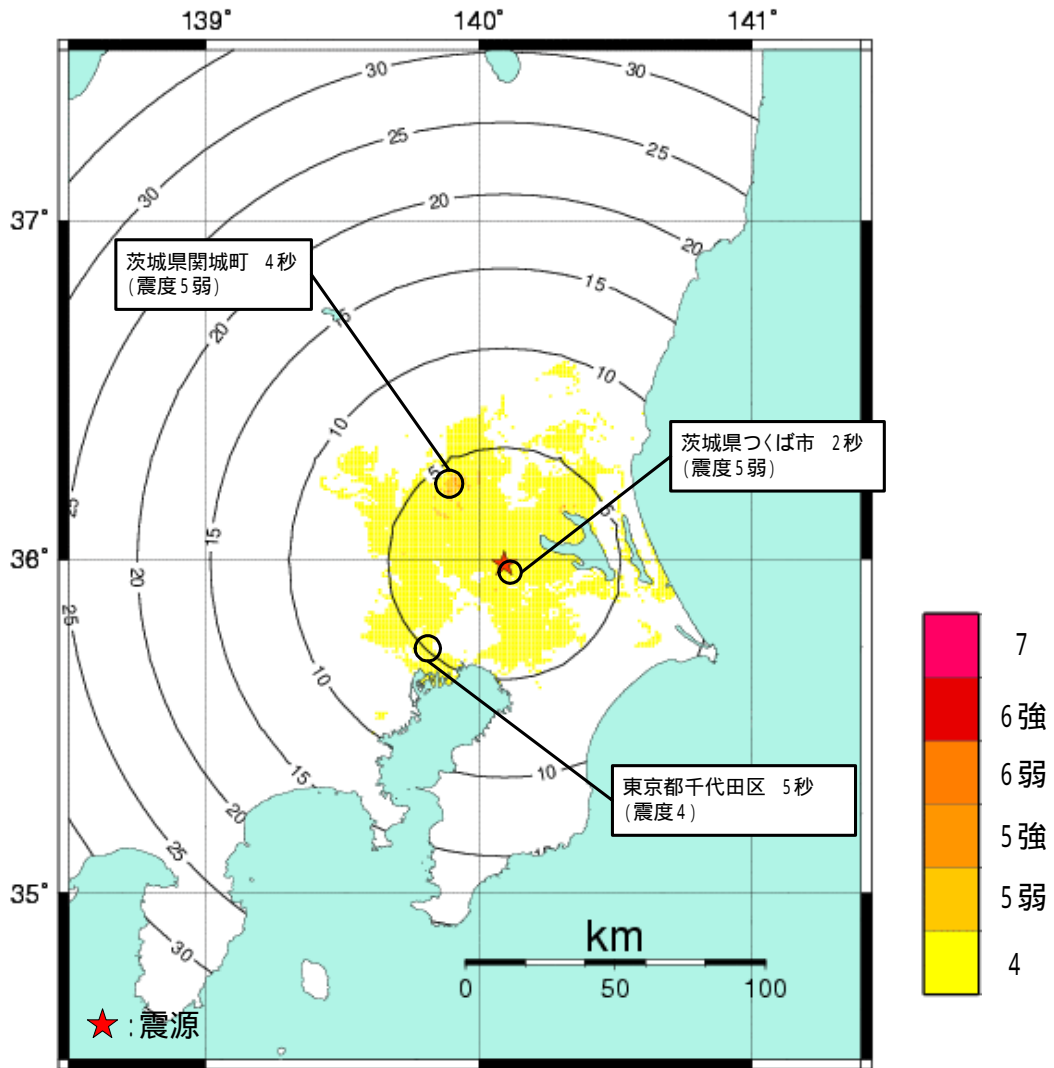
図: 推定した震源の位置

#### 2 緊急地震速報の詳細

震源要素等 提供時刻	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間			予想震度
	北緯	東経	深さ	マグニチュード	つくば市	関城町	千代田区	
23時40分54.7秒	36.1°	139.9°	10 km	4.8	2 秒	4 秒	5 秒	最大震度 4 程度 以上と推定
23時40分55.3秒	36.1°	140.2°	90 km	6.3	1 秒	3 秒	4 秒	1
23時41分02.1秒	36.1°	140.1°	100 km	6.2	-	-	-	2
23時41分04.8秒	36.1°	140.1°	100 km	7.1	-	-	-	3
23時41分22.1秒	36.1°	140.1°	100 km	6.5	-	-	-	4
23時41分42.1秒	36.1°	140.1°	100 km	6.5	-	-	-	4
23時41分47.4秒	36.1°	140.1°	100 km	6.5	-	-	-	4

- 震度 5 弱程度 茨城県南部、茨城県北部、埼玉県南部  
震度 4 から 5 弱程度 千葉県北東部、埼玉県北部、千葉県北西部
- 震度 4 から 5 弱程度 茨城県南部、埼玉県南部
- 震度 5 強から 6 弱程度 千葉県北西部、茨城県北部、茨城県南部、埼玉県南部  
震度 5 強程度 千葉県北東部、埼玉県北部、栃木県南部、群馬県南部、東京都 2 3 区、神奈川県東部  
千葉県南部  
震度 5 弱から 5 強程度 東京都多摩東部、栃木県北部  
震度 5 弱程度 埼玉県秩父、神奈川県西部、福島県浜通り、山梨県中西部、静岡県伊豆、福島県会津  
静岡県東部、静岡県中部  
震度 4 から 5 弱程度 東京都多摩西部、山梨県東部、福島県中通り、長野県中部、新潟県中越、新潟県上越  
新潟県下越
- 震度 5 弱程度 茨城県南部、茨城県北部、埼玉県南部、千葉県北東部、埼玉県北部、栃木県南部  
千葉県北西部、群馬県南部、東京都 2 3 区  
震度 4 から 5 弱程度 神奈川県東部、千葉県南部

# 緊急地震速報提供から 主要動到達までの時間



平成16年10月6日23時40分 茨城県南部  
北緯35度59分、東経140度06分、深さ66km、マグニチュード5.7