

## 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 9月 1日 ~ 平成19年10月8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<br>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9月7日<br>02時51分41.2秒  | 24°24.7  | 122°16.4 | 66km | 6.6     | 3         | 台湾付近   | 震度4程度以上             | 3.8秒           | 別添資料 |
| 平成19年10月1日<br>02時21分17.0秒 | 35°13.5  | 139°7.1  | 14km | 4.9     | 5強        | 神奈川県西部 | 震度4程度以上             | 3.9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 9 月 7 日 02 時 51 分 26.7 秒 | 台湾付近 | 24 ° 24.7 | 122 ° 16.4 | 66km | 6.6     | 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(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 |    |
| なし  |                     |                       |                        |    |

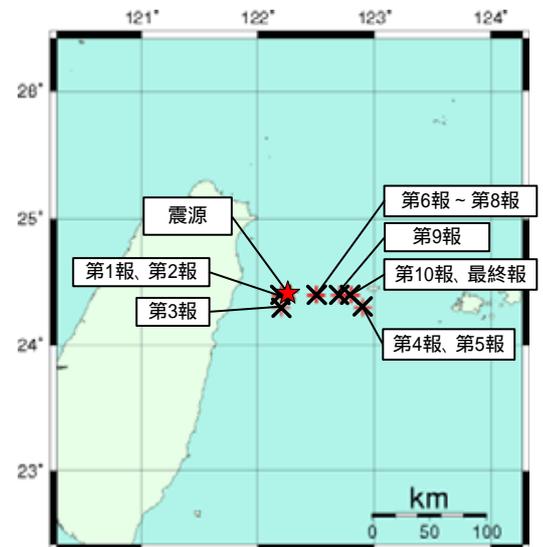


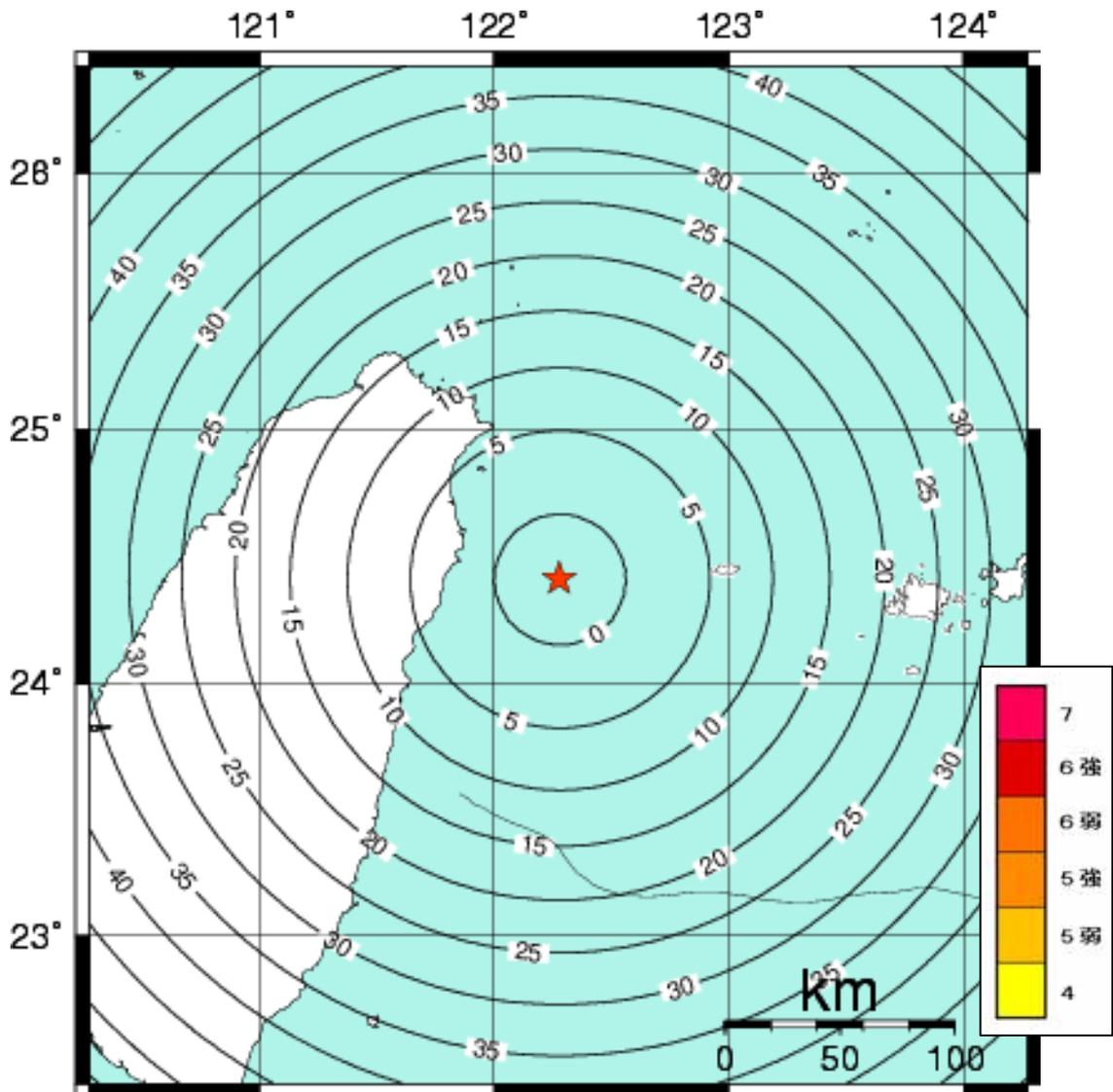
図: 推定した震源の位置

- 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、赤太枠は一般向け緊急地震速報の発表基準に該当する情報であることを表す)

| 提供時刻等  |             | 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 |                   |          |
| 地震検知時刻 | 02時51分41.2秒 |                 |         |        |      |         |                   |          |
| 第1報    | 02時51分44.9秒 | 3.7             | 24.4°   | 122.2° | 10km | 6.2     | 1                 |          |
| 第2報    | 02時51分52.1秒 | 10.9            | 24.4°   | 122.2° | 10km | 6.2     | 1                 |          |
| 第3報    | 02時51分52.2秒 | 11.0            | 24.3°   | 122.2° | 10km | 5.8     | 2                 |          |
| 第4報    | 02時51分53.1秒 | 11.9            | 24.3°   | 122.9° | 30km | 5.4     | 1                 |          |
| 第5報    | 02時51分54.1秒 | 12.9            | 24.3°   | 122.9° | 30km | 6.1     | 3                 |          |
| 第6報    | 02時51分56.5秒 | 15.3            | 24.4°   | 122.5° | 60km | 6.4     | 1                 |          |
| 第7報    | 02時52分11.1秒 | 29.9            | 24.4°   | 122.5° | 60km | 6.4     | 1                 |          |
| 第8報    | 02時52分18.8秒 | 37.6            | 24.4°   | 122.5° | 60km | 6.4     | 1                 |          |
| 第9報    | 02時52分19.6秒 | 38.4            | 24.4°   | 122.7° | 50km | 6.3     | 1                 |          |
| 第10報   | 02時52分40.1秒 | 58.9            | 24.4°   | 122.8° | 50km | 6.3     | 1                 |          |
| 最終報    | 02時52分47.1秒 | 65.9            | 24.4°   | 122.8° | 50km | 6.3     | 1                 |          |

- 1 震度 4 程度以上  
2 震度 3 程度以上  
3 震度 4 から 5 弱程度 沖縄県与那国島

# 緊急地震速報の第1報提供 から主要動到達までの時間



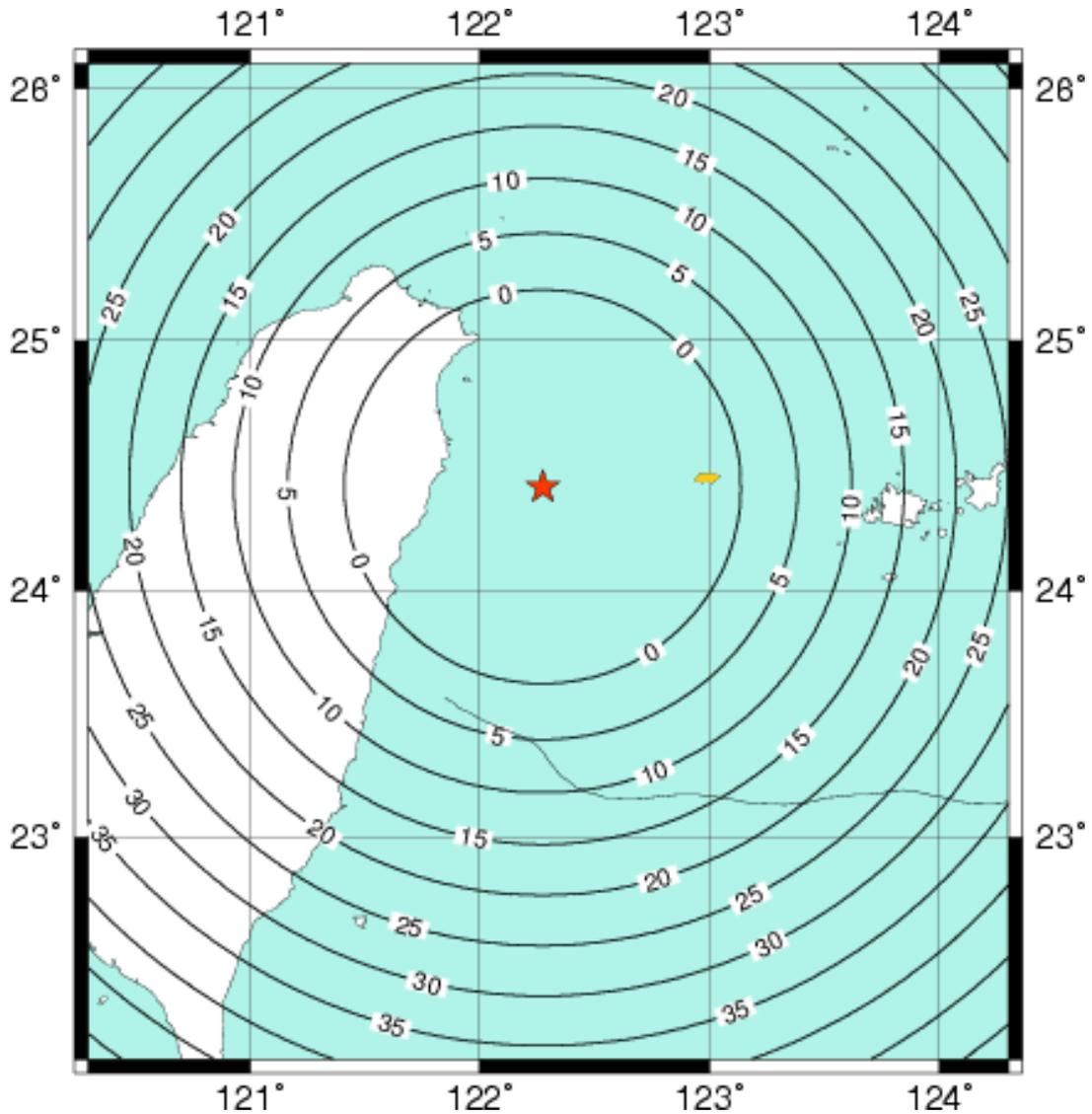
★ : 震源

発生した地震の概要(暫定値)

平成19年9月7日02時51分 台湾付近

北緯24度24.7分、東経122度16.4分、深さ66km、マグニチュード6.6

## 一般向け緊急地震速報で強い揺れと推定される地域及び主要動到達までの時間



★ : 震源



一般向け緊急地震速報で強い揺れと推定される地域

### 発生した地震の概要(暫定値)

平成 19 年 9 月 7 日 02 時 51 分 台湾付近

北緯 24 度 24.7 分、東経 122 度 16.4 分、深さ 66 km、マグニチュード 6.6

## 緊急地震速報の内容

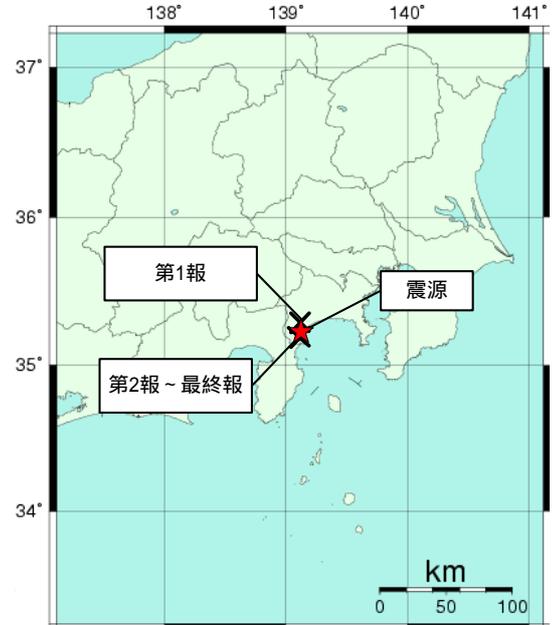
### 発生した地震の概要

| 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 10 月 1 日 02 時 21 分 14.4 秒 | 神奈川県西部 | 35 ° 13.5 | 139 ° 7.1 | 14km | 4.9     | 5 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  
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<br>観測点デー<br>タを用いた<br>最初の情報 | 一般向け緊<br>急地震速報<br>の発表基準<br>に該当する<br>情報 |     |
| 神奈川県箱根町  |                      |                                   |  | 5 強 |
| 神奈川県小田原市 |                      |                                   |  | 5 弱 |
| 静岡県東伊豆町  | 7                    | 6                                 |  | 4   |



(注) 時間は、小数点以下を切り捨て

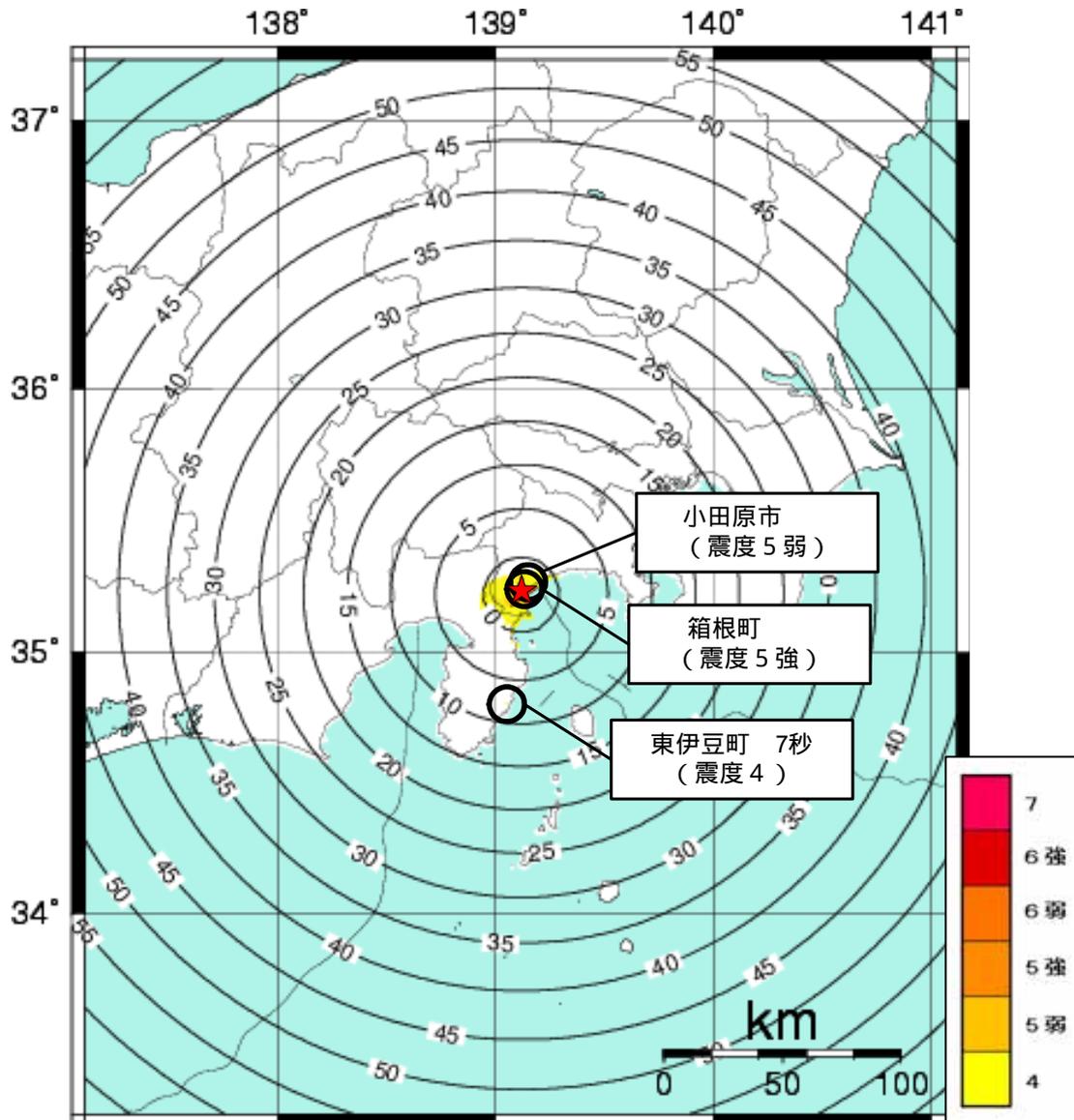
図: 推定した震源の位置

- 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、赤太枠は一般向け緊急地震速報の発表基準に該当する情報であることを表す)

| 提供時刻等  |                  | 震源要素等<br>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 | 箱根町                | 小田原市 | 東伊豆町 |          |
| 地震検知時刻 | 02 時 21 分 17.0 秒 |                           |      |         |      |     |         |                    |      |      |          |
| 第 1 報  | 02 時 21 分 20.9 秒 | 3.9                       | 35.3 | 139.1   | 10km | 4.9 |         |                    | 7    | 1    |          |
| 第 2 報  | 02 時 21 分 22.3 秒 | 5.3                       | 35.2 | 139.1   | 10km | 4.9 |         |                    | 6    | 1    |          |
| 第 3 報  | 02 時 21 分 27.9 秒 | 10.9                      | 35.2 | 139.1   | 10km | 5.0 |         |                    | 0    | 1    |          |
| 第 4 報  | 02 時 21 分 28.1 秒 | 11.1                      | 35.2 | 139.1   | 10km | 5.0 |         |                    | 0    | 1    |          |
| 第 5 報  | 02 時 21 分 37.2 秒 | 20.2                      | 35.2 | 139.1   | 20km | 5.0 |         |                    |      | 1    |          |
| 第 6 報  | 02 時 21 分 47.1 秒 | 30.1                      | 35.2 | 139.1   | 10km | 5.0 |         |                    |      | 1    |          |
| 第 7 報  | 02 時 21 分 48.2 秒 | 31.2                      | 35.2 | 139.1   | 10km | 5.1 |         |                    |      | 1    |          |
| 第 8 報  | 02 時 21 分 49.1 秒 | 32.1                      | 35.2 | 139.1   | 10km | 5.3 |         |                    |      | 2    |          |
| 最終報    | 02 時 22 分 05.7 秒 | 48.7                      | 35.2 | 139.1   | 10km | 5.3 |         |                    |      | 2    |          |

- 1 震度 4 程度以上  
2 震度 4 から 5 弱程度 神奈川県西部

# 緊急地震速報の第1報提供 から主要動到達までの時間



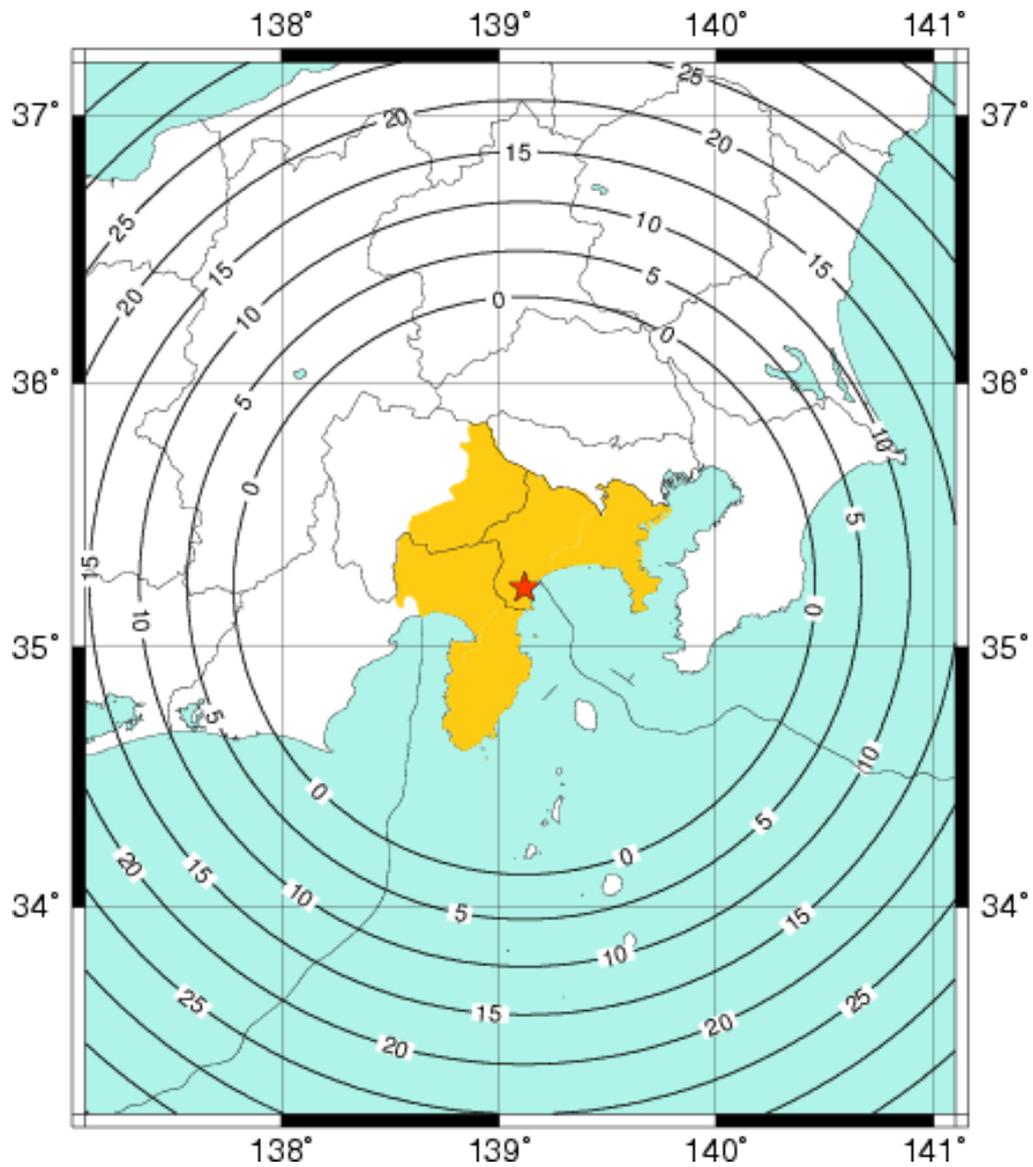
★:震源

発生した地震の概要(暫定値)

平成19年10月1日02時21分 神奈川県西部

北緯35度13.5分、東経139度7.1分、深さ14km、マグニチュード4.9

## 一般向け緊急地震速報の強い揺れと推定される地域及び主要動到達までの時間



★：震源

■：一般向け緊急地震速報で強い揺れと推定される地域

### 発生した地震の概要(暫定値)

平成 19 年 10 月 1 日 02 時 21 分 神奈川県西部

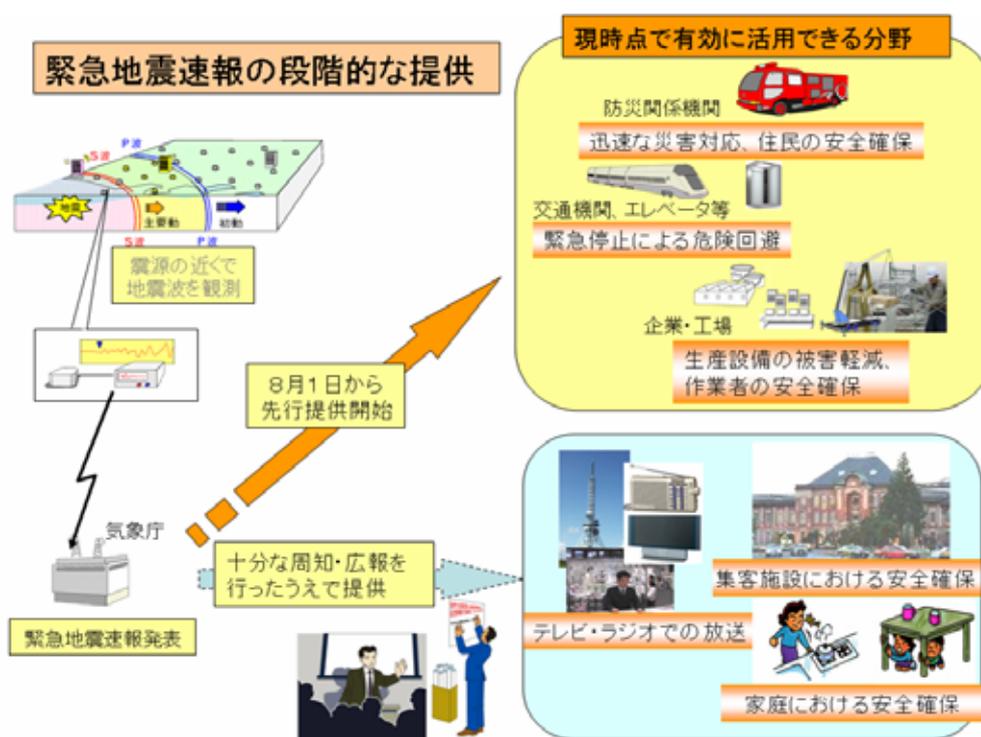
北緯 35 度 13.5 分、東経 139 度 7.1 分、深さ 14 km、マグニチュード 4.9

## 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。