

平成30年5月25日23時15分  
地 震 火 山 部

## 平成30年5月25日21時13分頃の長野県北部の地震について

### 地震の概要

検 知 時 刻 : 5月25日21時13分

(最初に地震を検知した時刻)

発 生 時 刻 : 5月25日21時13分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード : 5.2(暫定値; 速報値 5.1 から更新)

場所および深さ : 長野県北部、深さ6km(暫定値; 速報値 ごく浅い から更新)

発 震 機 構 : 北北西-南南東方向に圧力軸を持つ型(速報)

震 度 : 【最大震度5強】長野県栄村(さかえむら)で震度5強を観測したほか、中部地方から東北地方南部にかけて震度4~1を観測しました。

### 防災上の留意事項

この地震による津波の心配はありません。

揺れの強かった地域では、落石や崖崩れなどの危険性が高まっているおそれがありますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意してください。

過去の事例では、大地震発生から1週間程度の間と同程度の地震が発生した事例は1~2割あることから、揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度5強程度の地震に注意してください。特に地震発生から2~3日程度は、強い揺れをもたらす地震が発生することが多くあります。

### 地震活動の状況

今回の地震発生後、25日22時40分現在、震度1以上を観測した地震が5回(最大震度2が3回、最大震度1が2回)発生しています。

### 長周期地震動の状況

この地震により、長周期地震動階級1以上が観測された地域はありません。

### 緊急地震速報の発表状況

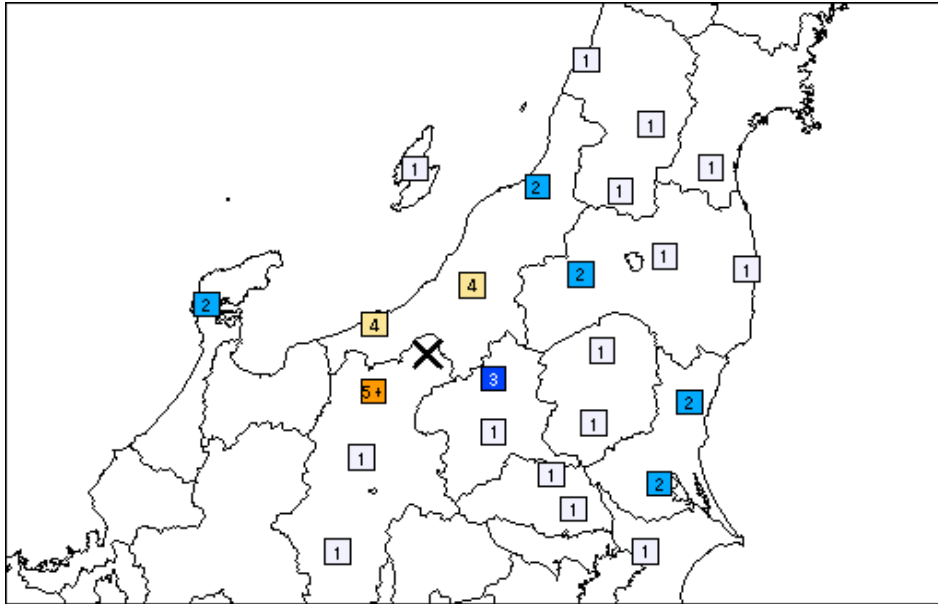
この地震に対し、緊急地震速報(予報)を発表しました。なお、緊急地震速報(警報)については、発表基準(最大予測震度が5弱以上)に達しなかったことから発表していません。

本件に関する問い合わせ先: 地震火山部 地震津波監視課

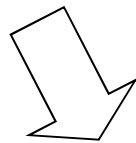
電話 03-3284-1743

FAX 03-3215-2963

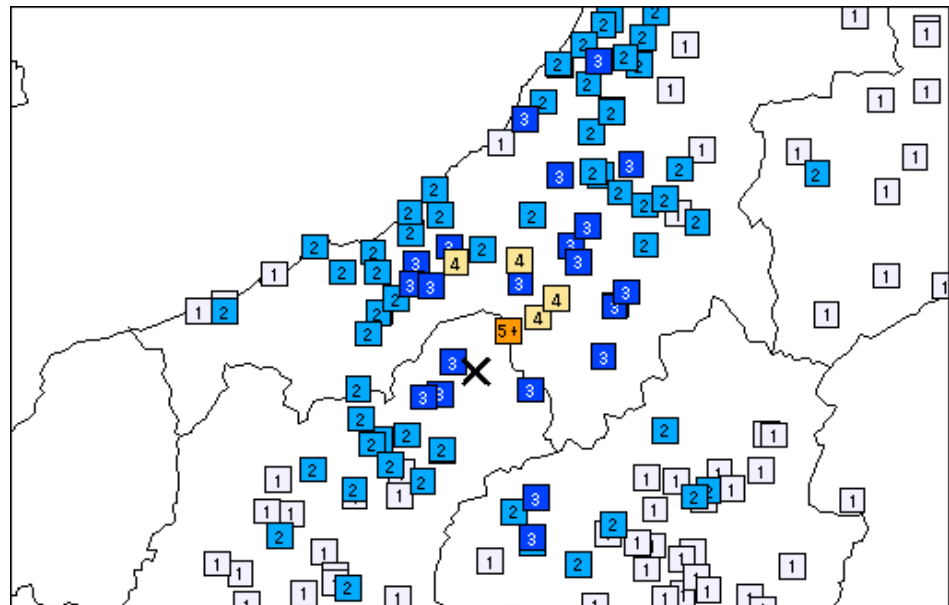
平成30年5月25日21時13分頃の長野県北部の地震  
震度分布図



各地域の震度分布



| 凡例 |      |
|----|------|
| 7  | 震度7  |
| 6+ | 震度6強 |
| 6- | 震度6弱 |
| 5+ | 震度5強 |
| 5- | 震度5弱 |
| 4  | 震度4  |
| 3  | 震度3  |
| 2  | 震度2  |
| 1  | 震度1  |



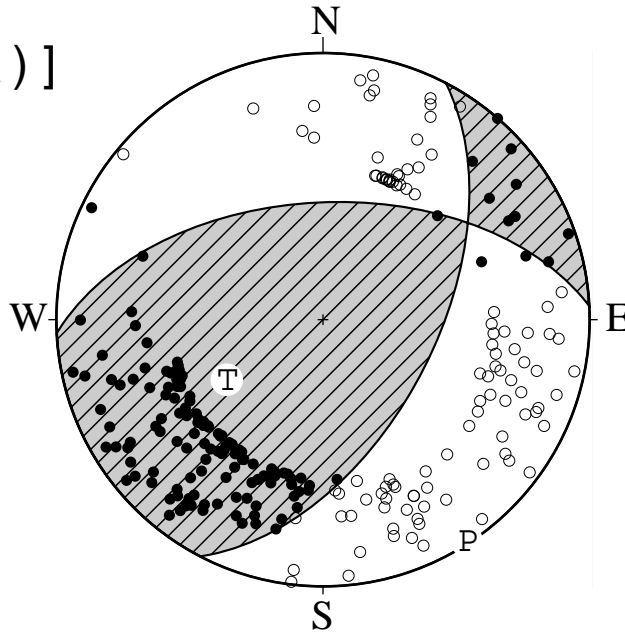
×:震央

各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

# 平成30年05月25日21時13分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

北北西 - 南南東方向に圧力軸を持つ型

## [初動解(速報)]

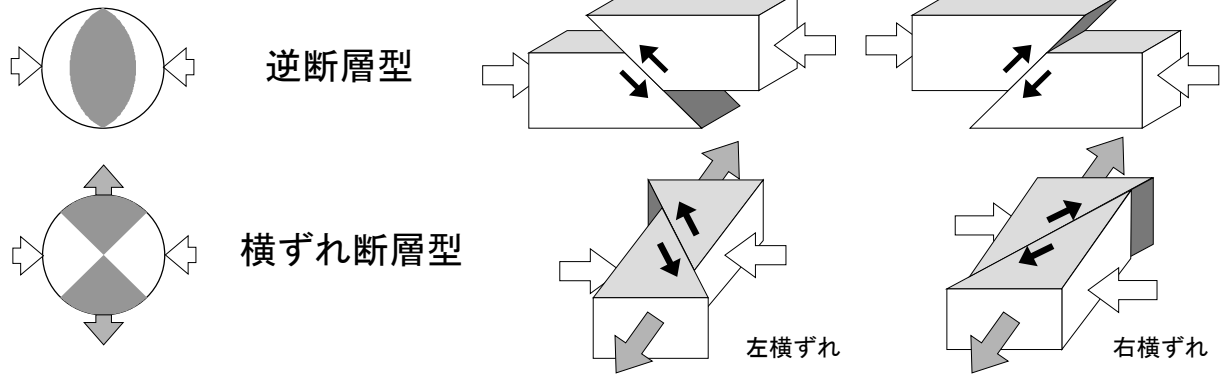


下半球等積投影法で描画  
P：圧力軸の方向  
T：張力軸の方向

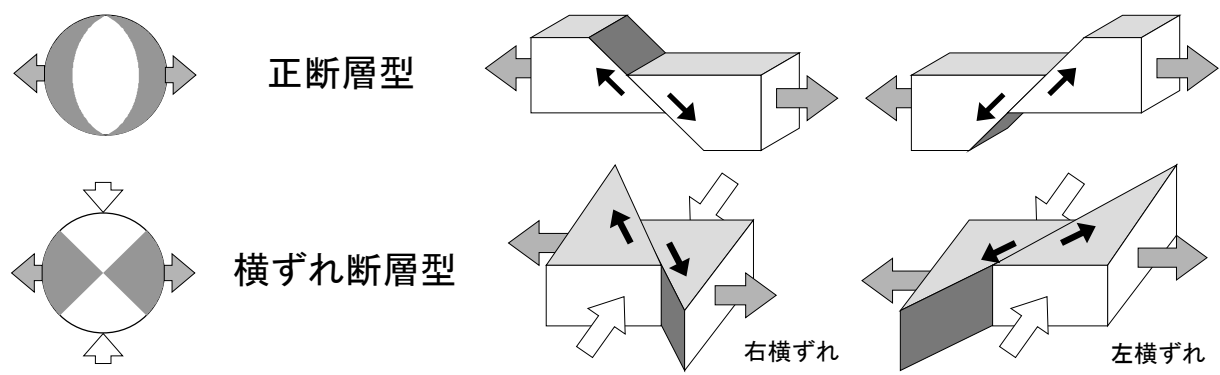
● は初動が上向きの観測点、 ○ は初動が下向きの観測点を示す。

### 発震機構解 [初動解] について

圧力軸に注目した場合の例

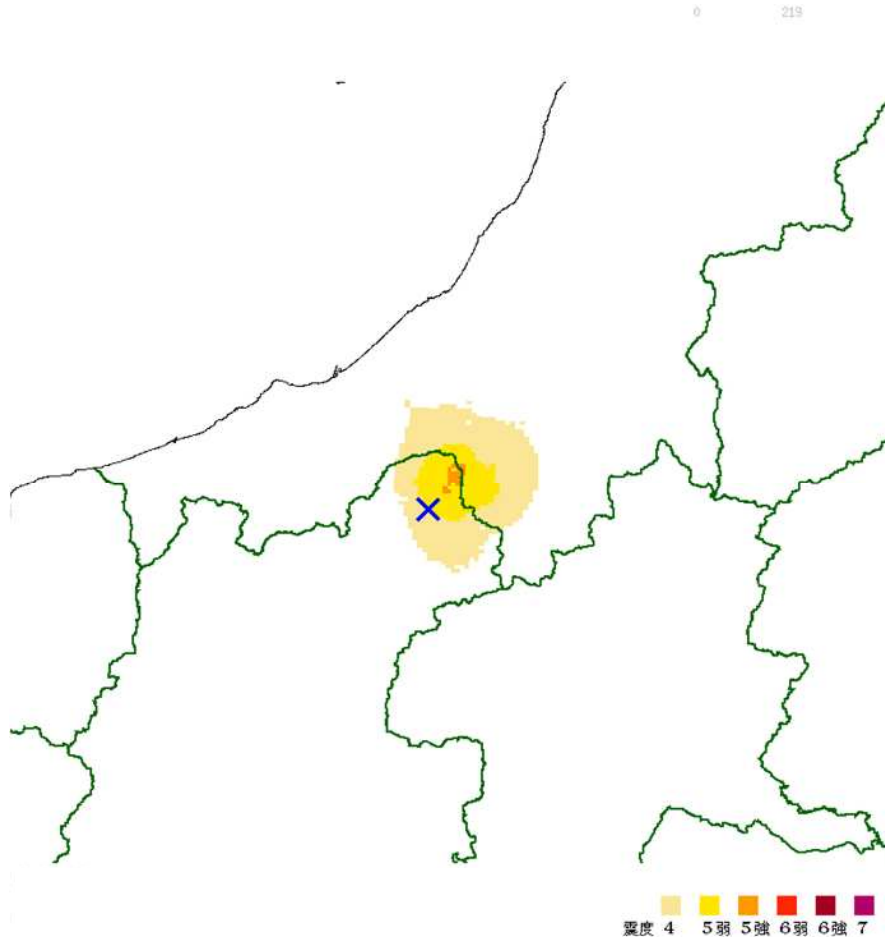


張力軸に注目した場合の例



⇨ ⇩ 圧力 (押す力)      ⇨ ⇩ 張力 (引く力)      ⇨ ⇩ 断層がずれる方向

# 平成30年5月25日21時13分頃の長野県北部の地震 推計震度分布図



## [解説]

震度5弱以上のところでは、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。

## < 推計震度分布図利用の留意事項 >

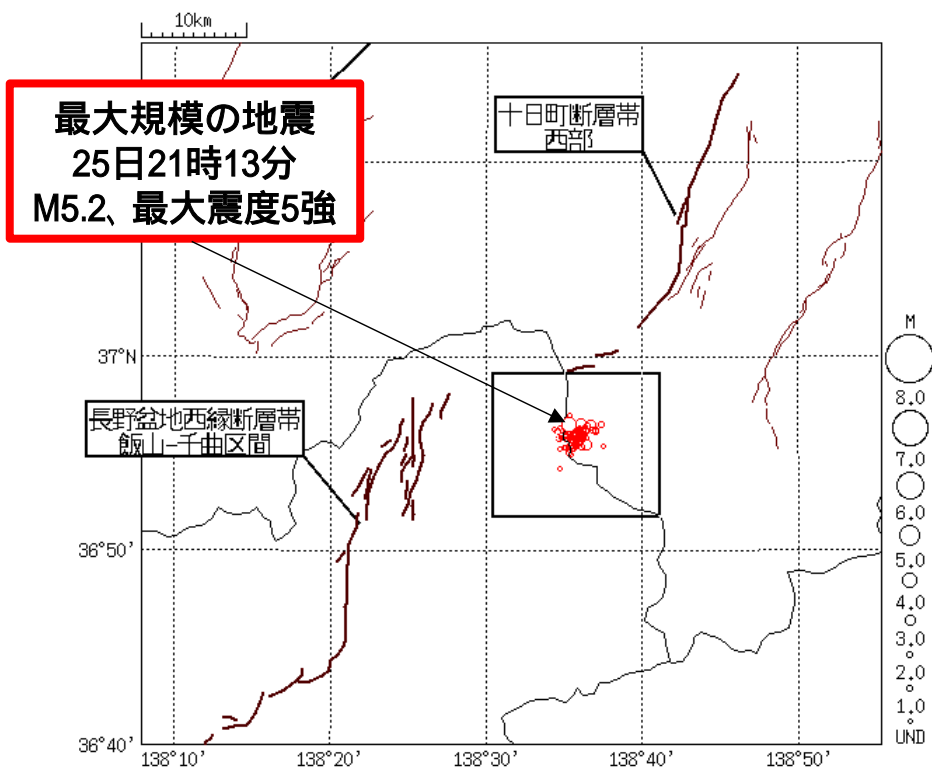
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。

# 平成30年 5月25日 長野県北部の地震 地震活動の状況（5月25日22時20分現在）

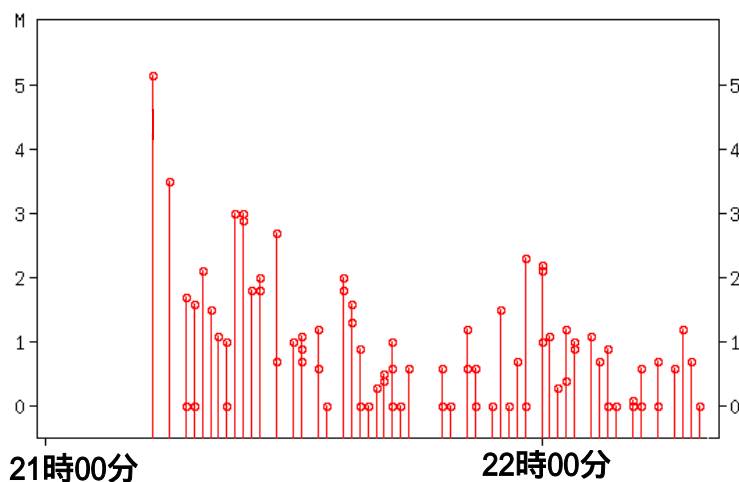
## 震央分布図

（2018年5月25日21時00分～22時20分、Mすべて、深さ0～20km）



震央分布図中の茶線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

## 震央分布図の矩形内の地震活動経過図



横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

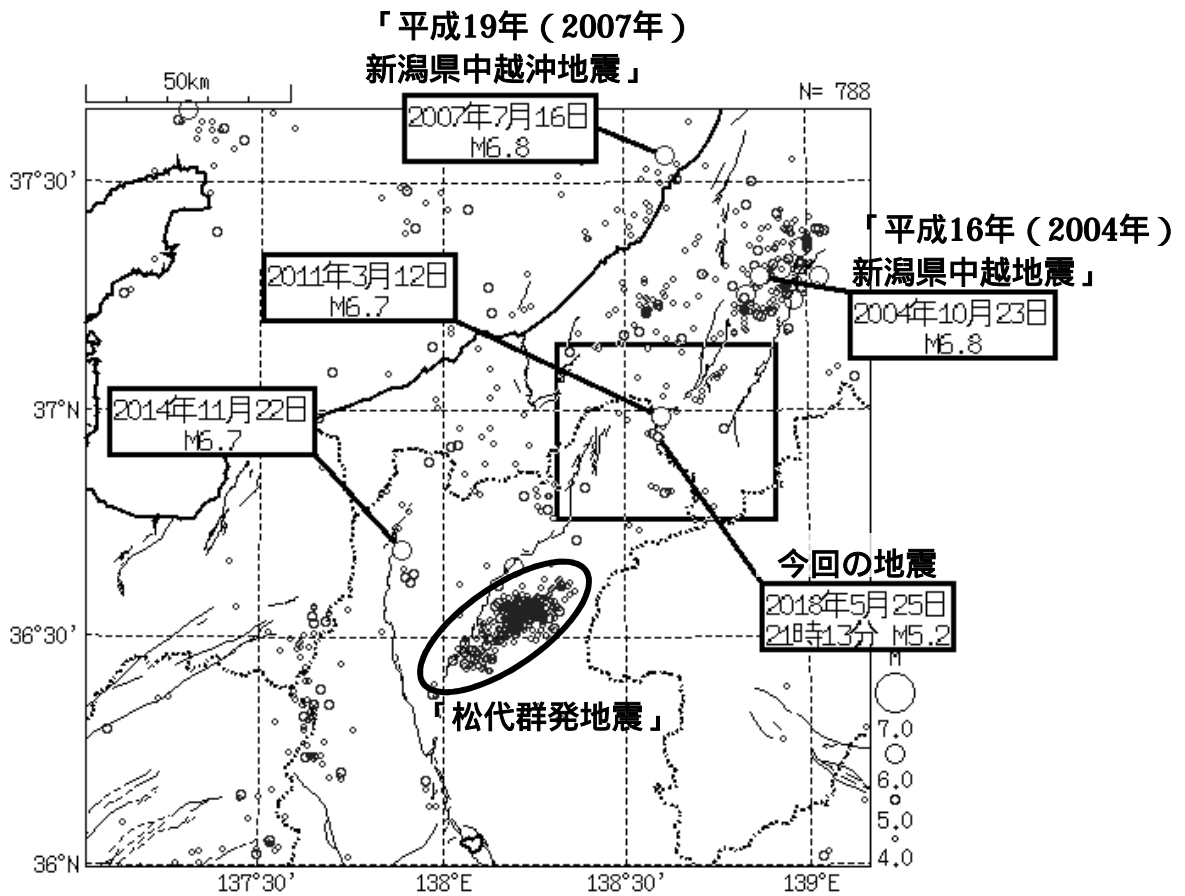
### < 資料の利用上の留意点 >

- ・表示している震源は、自動処理による結果です。
- ・発破等の地震以外のものや、震源決定時の計算誤差の大きなものが表示されることがあります。
- ・個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

# 平成30年 5月25日 長野県北部の地震 (周辺の過去の地震活動)

## 震央分布図

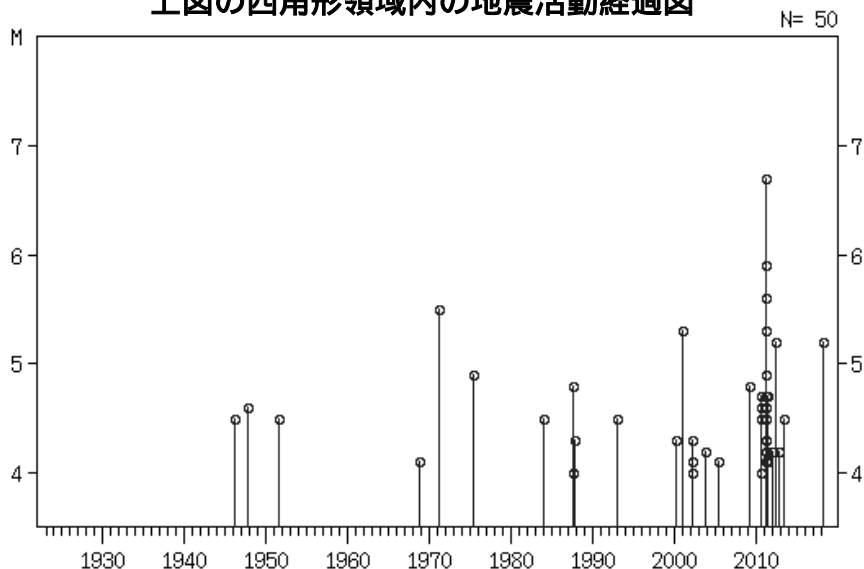
(1923年1月～2018年5月25日22時00分、深さ0～50km、M5.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

震央分布図中の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す

## 上図の四角形領域内の地震活動経過図



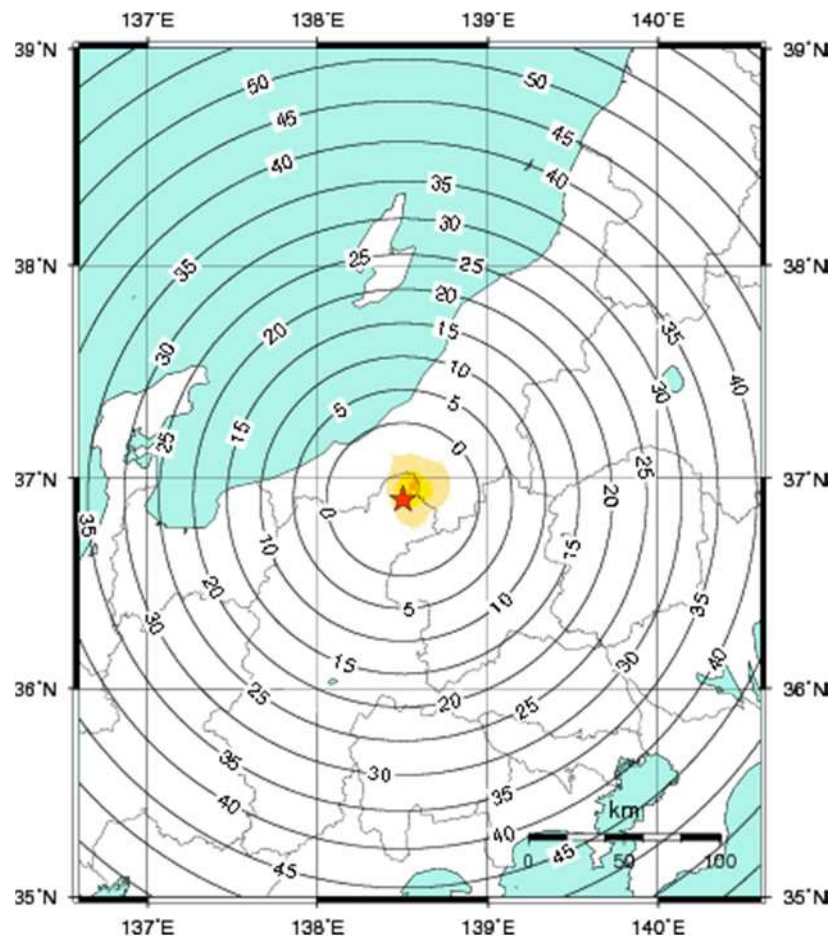
横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

# 緊急地震速報の内容

## 発生した地震の概要（速報値）

| 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 30 年 05 月 25 日 21 時 13 分 | 長野県北部 | 36.9 | 138.5 | ごく浅い | 5.1     | 5 強  |

## 緊急地震速報第 1 報提供から主要動到達までの時間及び推計震度分布図



## 緊急地震速報の詳細

| 提供時刻等 |             | 震源要素等 |       |      |         |      |
|-------|-------------|-------|-------|------|---------|------|
|       |             | 震源要素  |       |      |         | 予測震度 |
|       |             | 北緯    | 東経    | 深さ   | マグニチュード |      |
| 1     | 21時13分53.8秒 | 37.0  | 138.6 | 10km | 4.8     | 1    |
| 2     | 21時13分54.7秒 | 37.0  | 138.6 | 10km | 4.9     | 1    |
| 3     | 21時13分57.0秒 | 37.0  | 138.5 | 10km | 4.7     | 1    |
| 4     | 21時14分06.0秒 | 37.0  | 138.6 | 10km | 5.0     | 1    |
| 5     | 21時14分06.1秒 | 37.0  | 138.6 | 10km | 5.0     | 1    |
| 6     | 21時14分26.3秒 | 37.0  | 138.6 | 10km | 5.0     | 1    |
| 7     | 21時14分36.4秒 | 37.0  | 138.6 | 10km | 5.0     | 1    |

1 震度4程度

長野県北部、新潟県中越、新潟県上越