

平成30年6月17日17時30分  
地 震 火 山 部

## 平成30年6月17日15時27分頃の群馬県南部の地震について

### 地震の概要

検 知 時 刻：6月17日15時27分

(最初に地震を検知した時刻)

発 生 時 刻：6月17日15時27分

(地震が発生した時刻)

マグニチュード：4.6(暫定値；速報値4.7から更新)

場所および深さ：群馬県南部、深さ14km(暫定値；速報値約20kmから更新)

発 震 機 構：東西方向に圧力軸を持つ逆断層型(速報)

震 度：【最大震度5弱】群馬県渋川市(しづかわし)で震度5弱を観測したほか、関東地方を中心に震度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、落石や崖崩れなどが起こりやすくなっている可能性がありますので、今後の地震活動に注意してください。

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弱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、17日17時00分現在、震度1以上を観測した地震は発生していません。

### 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、地震検知から7.5秒後の15時27分34.3秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

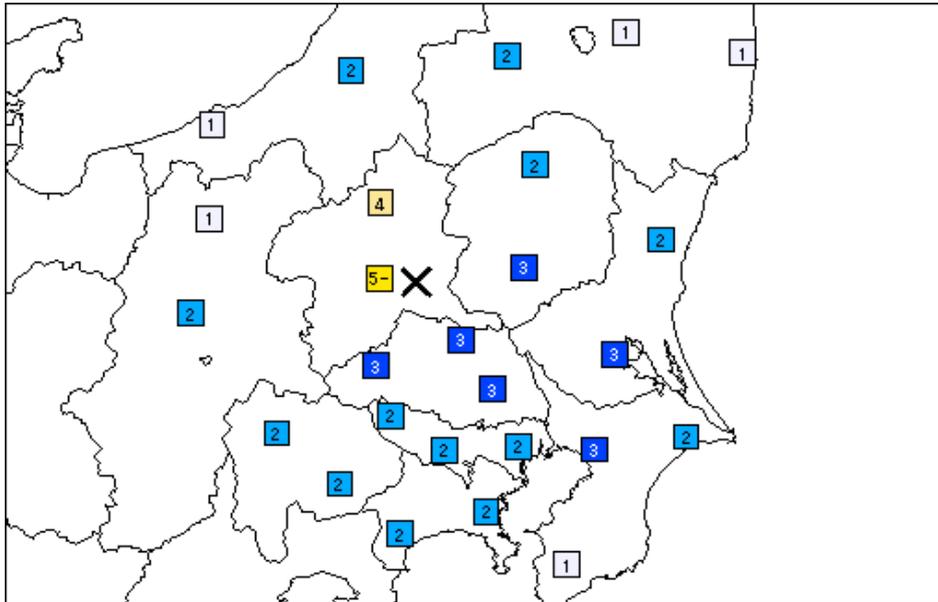
本件に関する問い合わせ先：地震火山部 地震津波監視課

電話 03-3284-1743

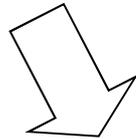
FAX 03-3215-2963

# 平成30年6月17日15時27分頃の群馬県南部の地震

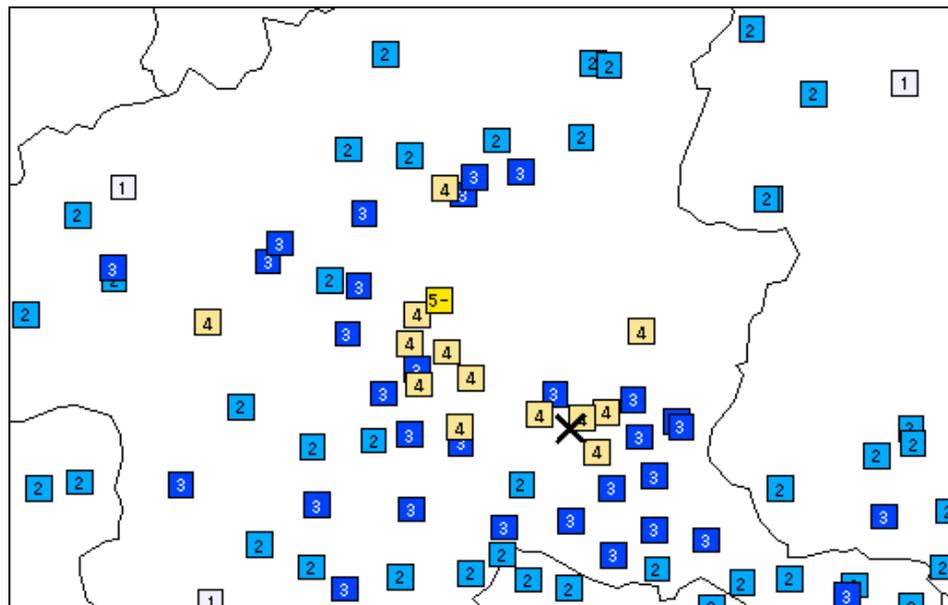
## 震度分布図



### 各地域の震度分布



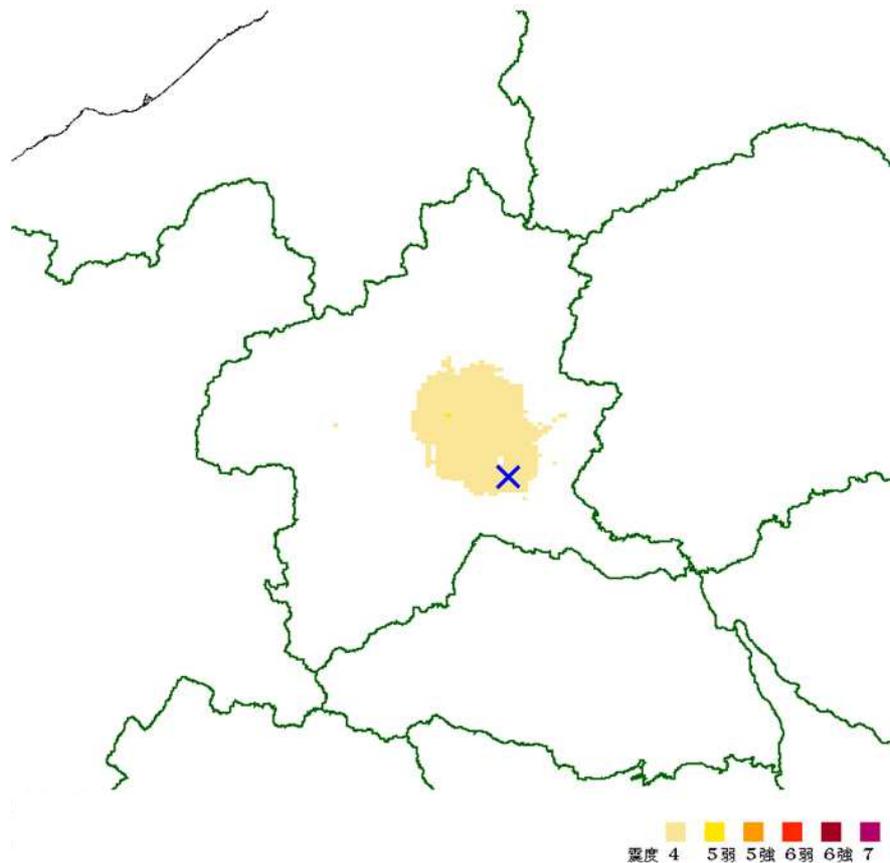
凡例	
7	震度7
6+	震度6強
6-	震度6弱
5+	震度5強
5-	震度5弱
4	震度4
3	震度3
2	震度2
1	震度1



×:震央

各観測点の震度分布図 (震央近傍を拡大)

# 平成30年6月17日15時27分頃の群馬県南部の地震 推計震度分布図



## [解説]

震度4の地域では、座りの悪い置物が倒れるなど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 >

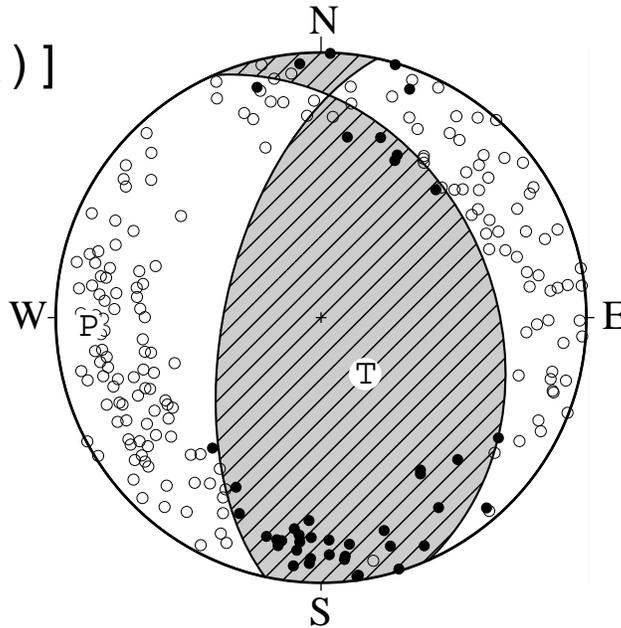
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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06月17日15時27分頃の地震の発震機構解 初動解(速報)

東西方向に圧力軸を持つ逆断層型

[初動解(速報)]

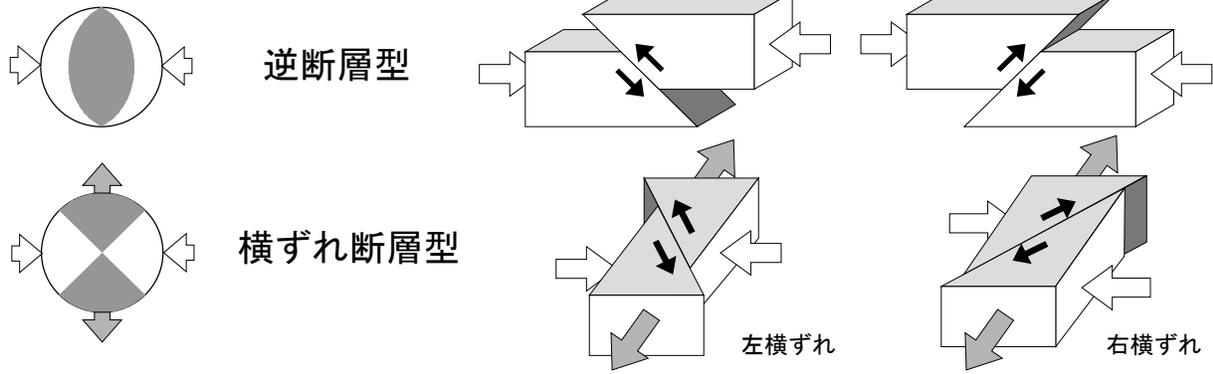


下半球等積投影法で描画  
P：圧力軸の方向  
T：張力軸の方向

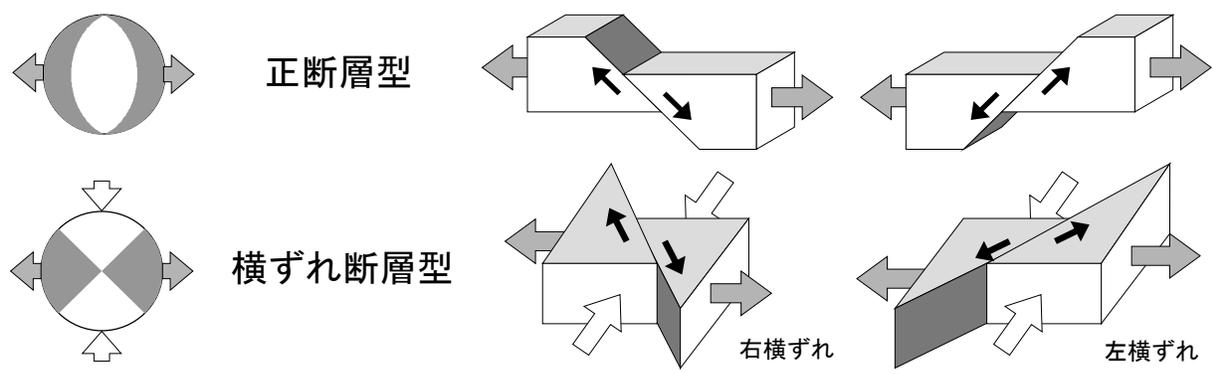
は初動が上向きの観測点、 は初動が下向きの観測点を示す。

## 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

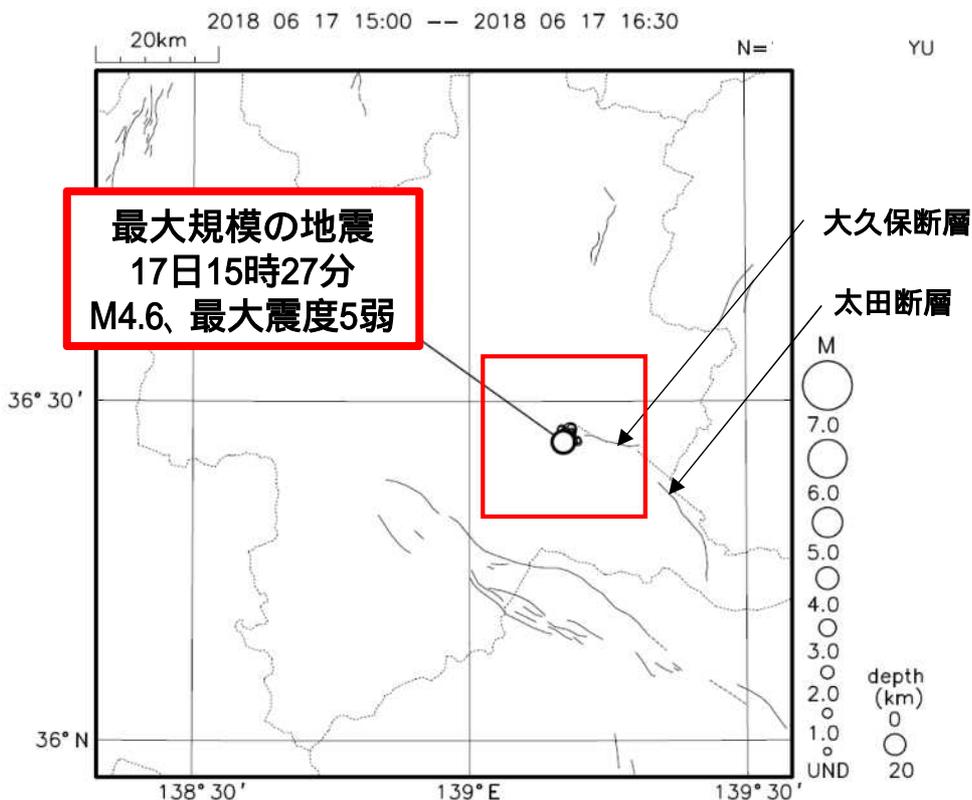


⇨ ⇩ 圧力(押す力)      ⇨ ⇩ 張力(引く力)      ⇨ ⇩ 断層がずれる方向

# 平成30年6月17日 群馬県南部の地震 地震活動の状況（6月17日16時30分現在）

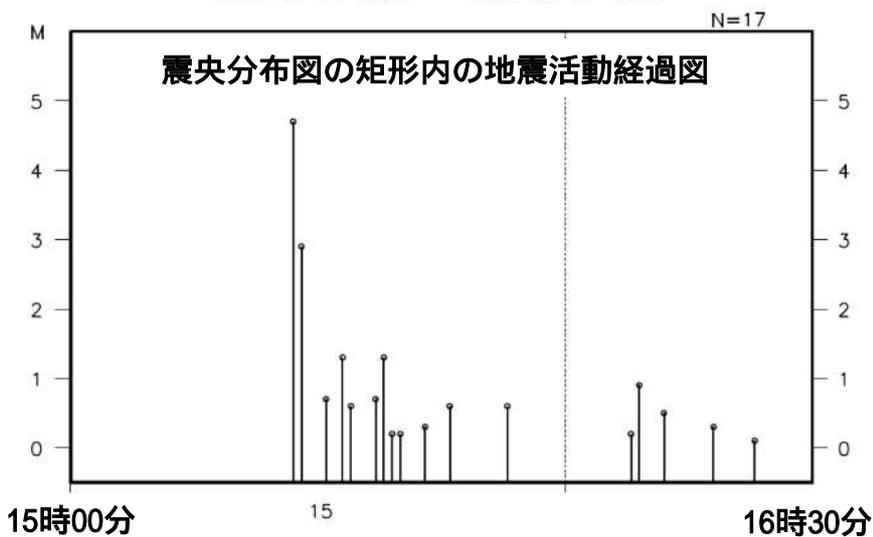
## 震央分布図

(2018年6月17日15時～16時30分、M 0.0、深さ0～20km)



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

2018 06 17 15:00 -- 2018 06 17 16:30



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。

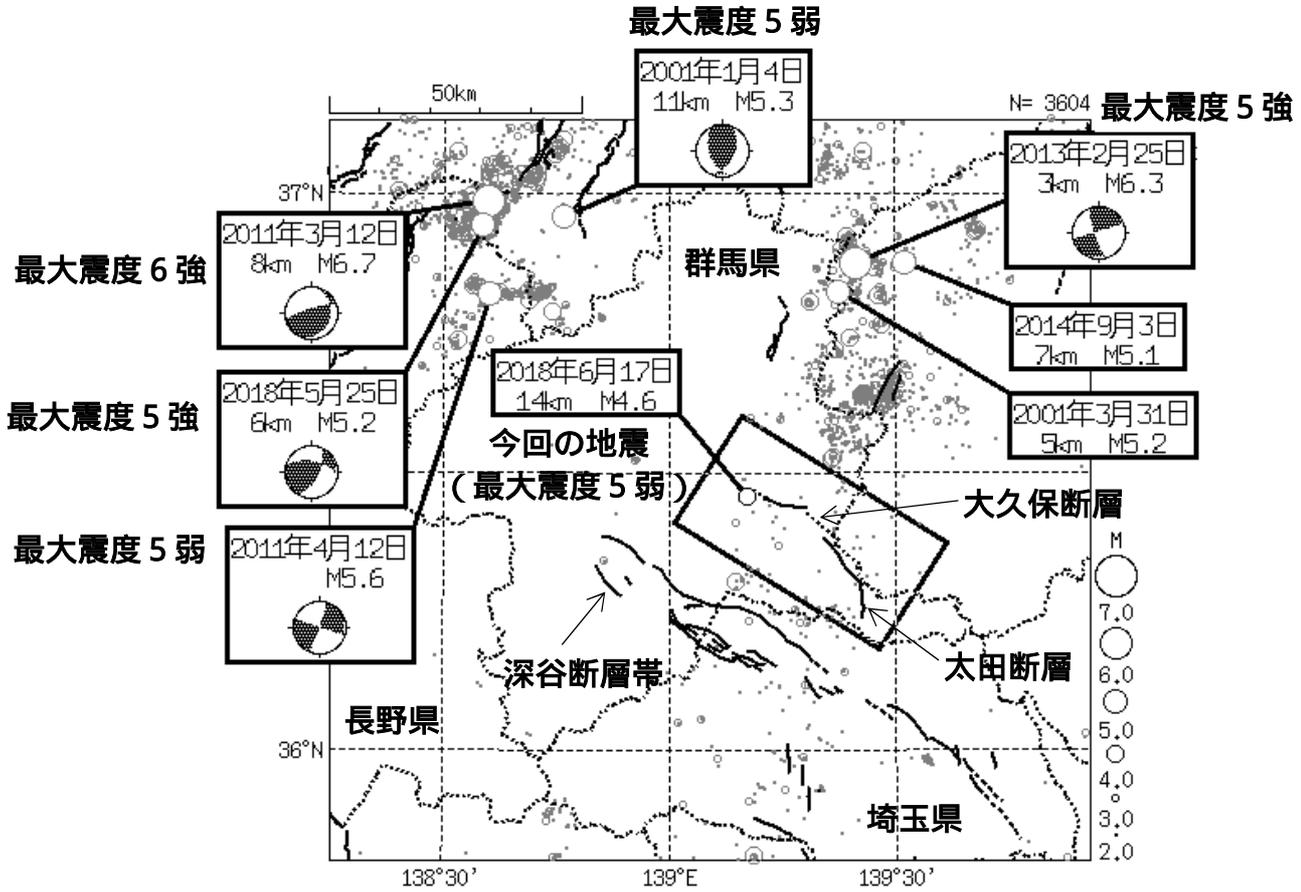
### < 資料の利用上の留意点 >

- ・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6月17日 群馬県南部の地震 (発生場所の詳細)

## 震央分布図

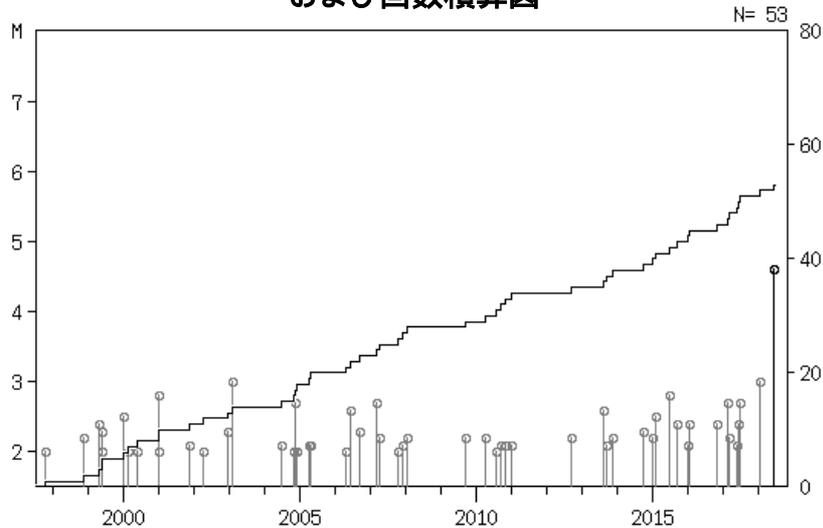
(1997年10月1日～2018年6月17日15時30分、深さ0～30km、M2.0以上)



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 および回数積算図

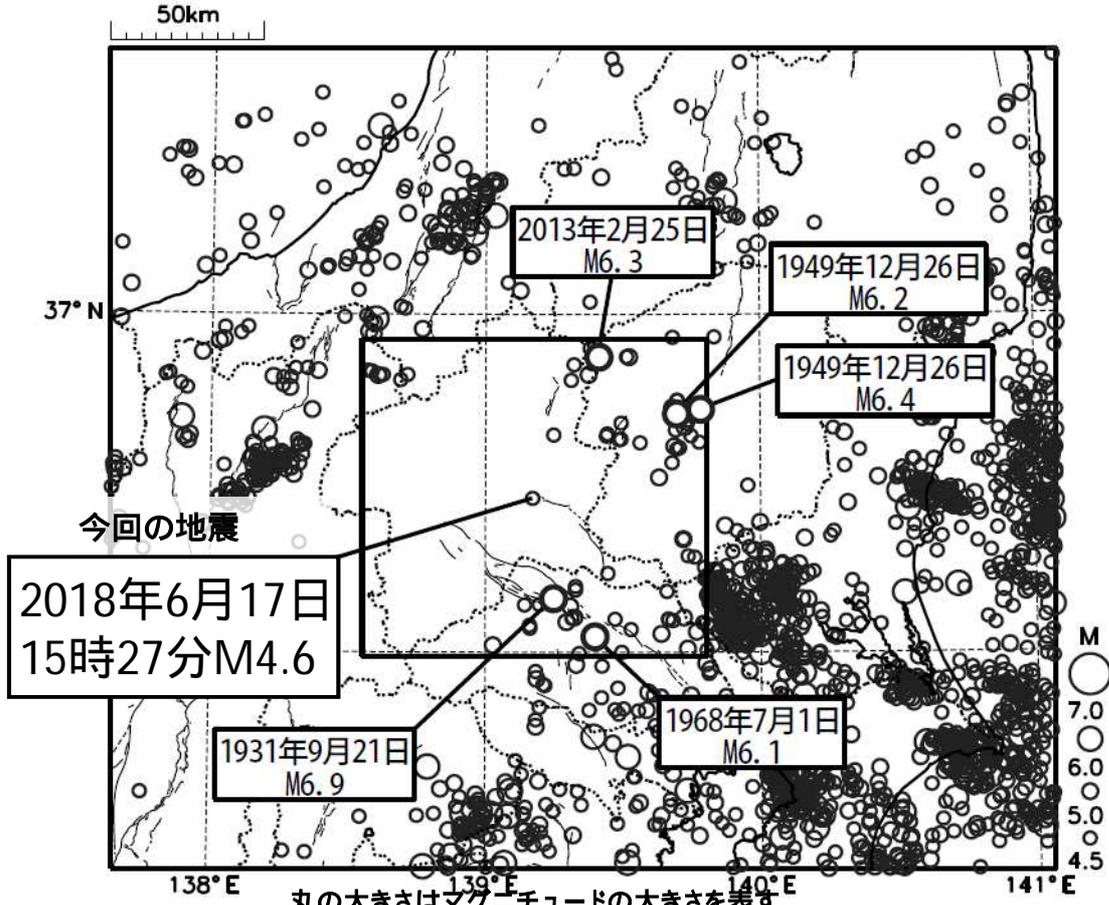


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

# 平成30年 6月17日 群馬県南部の地震 (周辺の過去の地震活動)

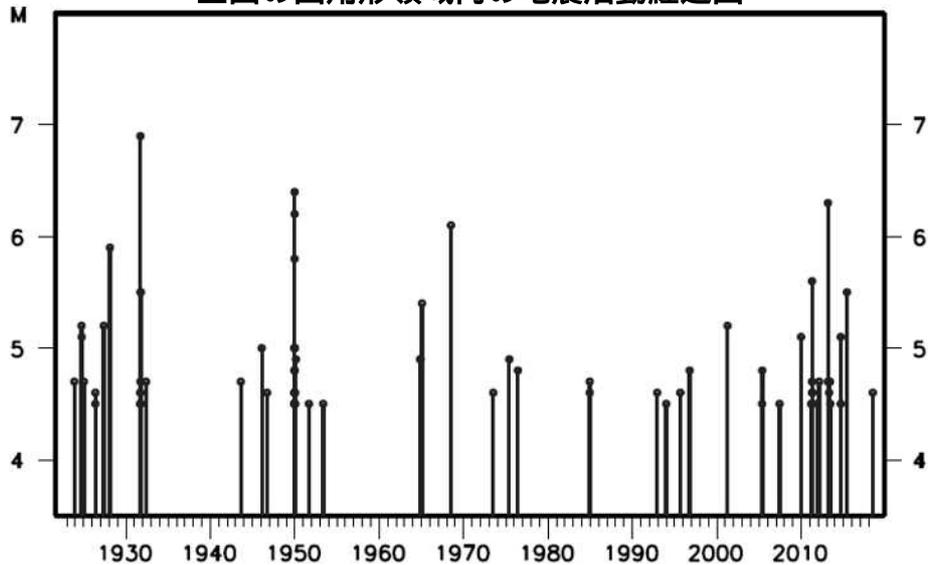
## 震央分布図

(1923年1月～2018年6月17日16時00分、深さ0～100km、M4.5以上)



震央分布図中の細線は、地震調査研究推進本部による主要活断層帯を示す

## 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	M	最大震度
平成 30 年 06 月 17 日 15 時 27 分	群馬県南部	36.4	139.2	20km	4.7	5 弱

## 緊急地震速報の詳細

提供時刻等		経過 時間	震源要素					予測震度
地震波 検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第 1 報	15 時 27 分 30.4 秒	3.6	群馬県南部	36.4	139.2	10km	4.5	予測震度なし
第 2 報	15 時 27 分 31.0 秒	4.2	群馬県南部	36.4	139.3	10km	4.3	1
第 3 報	15 時 27 分 31.0 秒	4.2	群馬県南部	36.5	139.2	20km	4.5	2
第 4 報	15 時 27 分 32.2 秒	5.4	群馬県南部	36.5	139.2	20km	4.7	2
<b>第 5 報</b>	<b>15 時 27 分 34.3 秒</b>	<b>7.5</b>	<b>群馬県南部</b>	<b>36.5</b>	<b>139.2</b>	<b>20km</b>	<b>4.7</b>	<b>3</b>
第 6 報	15 時 27 分 34.3 秒	7.5	群馬県南部	36.5	139.2	20km	4.6	3
第 7 報	15 時 27 分 36.9 秒	10.1	群馬県南部	36.5	139.2	20km	4.6	3
第 8 報	15 時 27 分 38.6 秒	11.8	群馬県南部	36.5	139.2	20km	4.7	3
第 9 報	15 時 27 分 41.7 秒	14.9	群馬県南部	36.5	139.2	20km	4.7	3
第 10 報	15 時 27 分 48.4 秒	21.6	群馬県南部	36.4	139.2	20km	4.6	3
第 11 報	15 時 27 分 57.1 秒	30.3	群馬県南部	36.4	139.2	10km	4.6	3
第 12 報	15 時 28 分 17.1 秒	50.3	群馬県南部	36.4	139.2	10km	4.6	3
第 13 報	15 時 28 分 17.7 秒	50.9	群馬県南部	36.4	139.2	10km	4.6	3

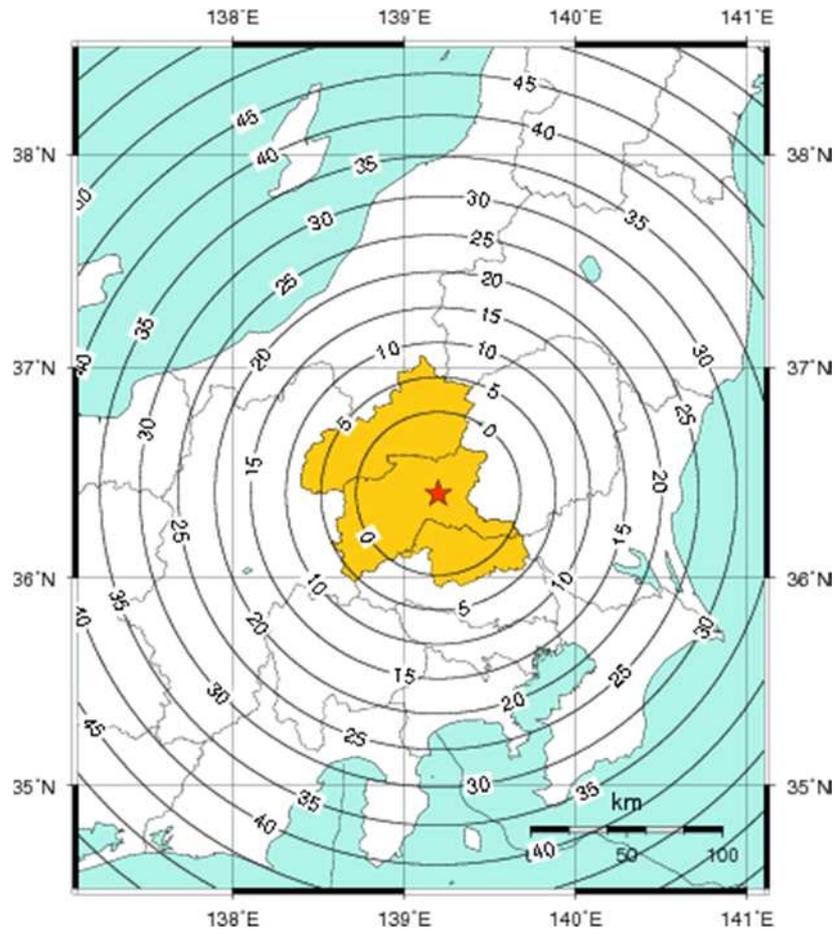
1 震度 4 程度以上 群馬県南部

2 震度 4 程度 群馬県南部

3 震度 5 弱程度 群馬県南部

震度 4 程度 群馬県北部、埼玉県北部

警報第1報発表から主要動到達までの時間及び  
警報発表対象地域の分布図



緊急地震速報(警報)を発表した地域 ★ : 震央