

## 令和4年6月20日10時31分頃の石川県能登地方の地震について

地震の概要	
検知時刻 (最初に地震を検知した時刻)	6月20日10時31分
発生時刻 (地震が発生した時刻)	6月20日10時31分
マグニチュード	5.0 (暫定値)
場所および深さ	石川県能登地方 深さ 14km (暫定値; 速報値約10kmから更新)
発震機構	北北西-南南東方向に圧力軸を持つ型
震度	【最大震度5強】石川県の珠洲市(すずし)で最大震度5強を観測した他、東北地方から中部地方にかけて震度4~1を観測

### ○ 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、家屋の倒壊や土砂災害などの危険性が高まっていますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意し、やむを得ない事情が無い限り危険な場所に立ち入らないなど身の安全を図るよう心がけてください。

この領域では、昨日最大震度6弱の地震が発生しています。過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は1~2割あることから、引き続き、揺れの強かった地域では、1週間程度、最大震度6弱程度の地震に注意してください。また、この地域では、1年以上地震活動が続いており、当面、継続すると考えられますので、引き続き注意してください。

### ○ 地震活動の状況

今回の地震発生後、20日11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。

### ○ 緊急地震速報の発表状況

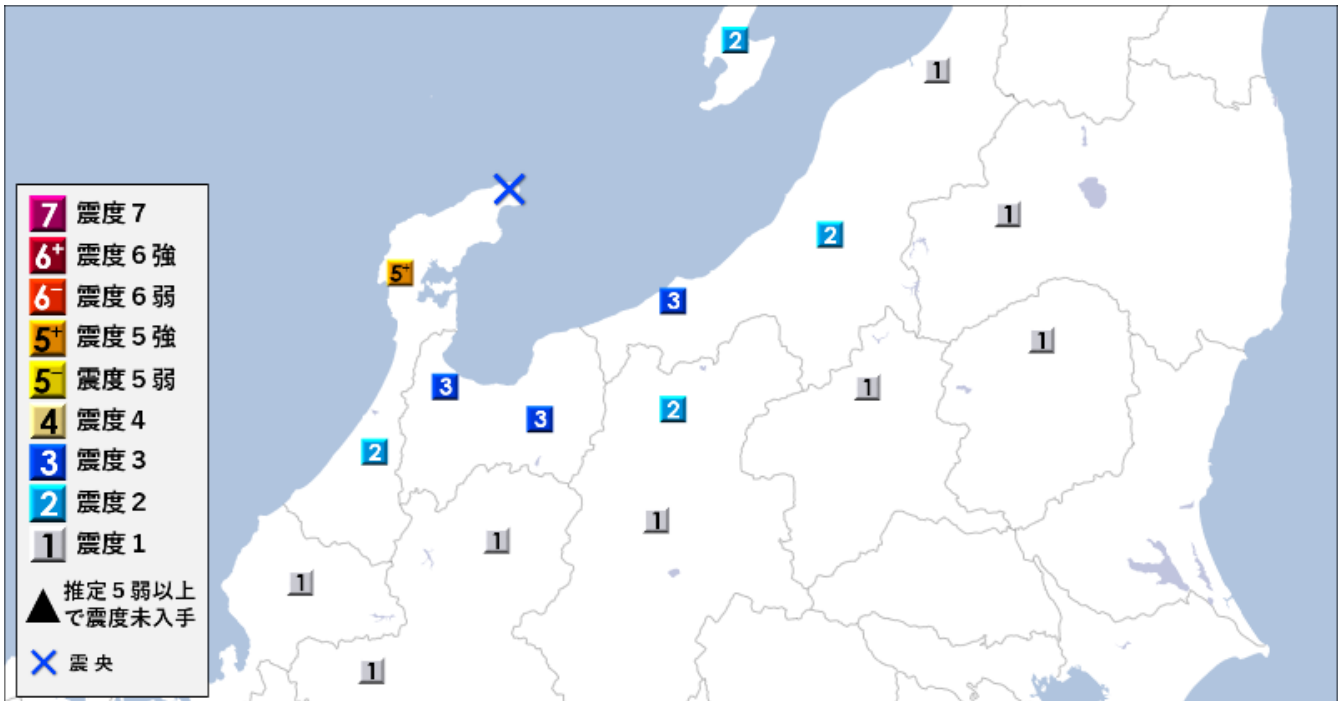
この地震に対し、地震波検知から8.8秒後の10時31分46.0秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

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 03-3434-9041
--------------	----------------------------------

## 震度観測状況

6月20日10時35分発表

### 【各地域の震度】

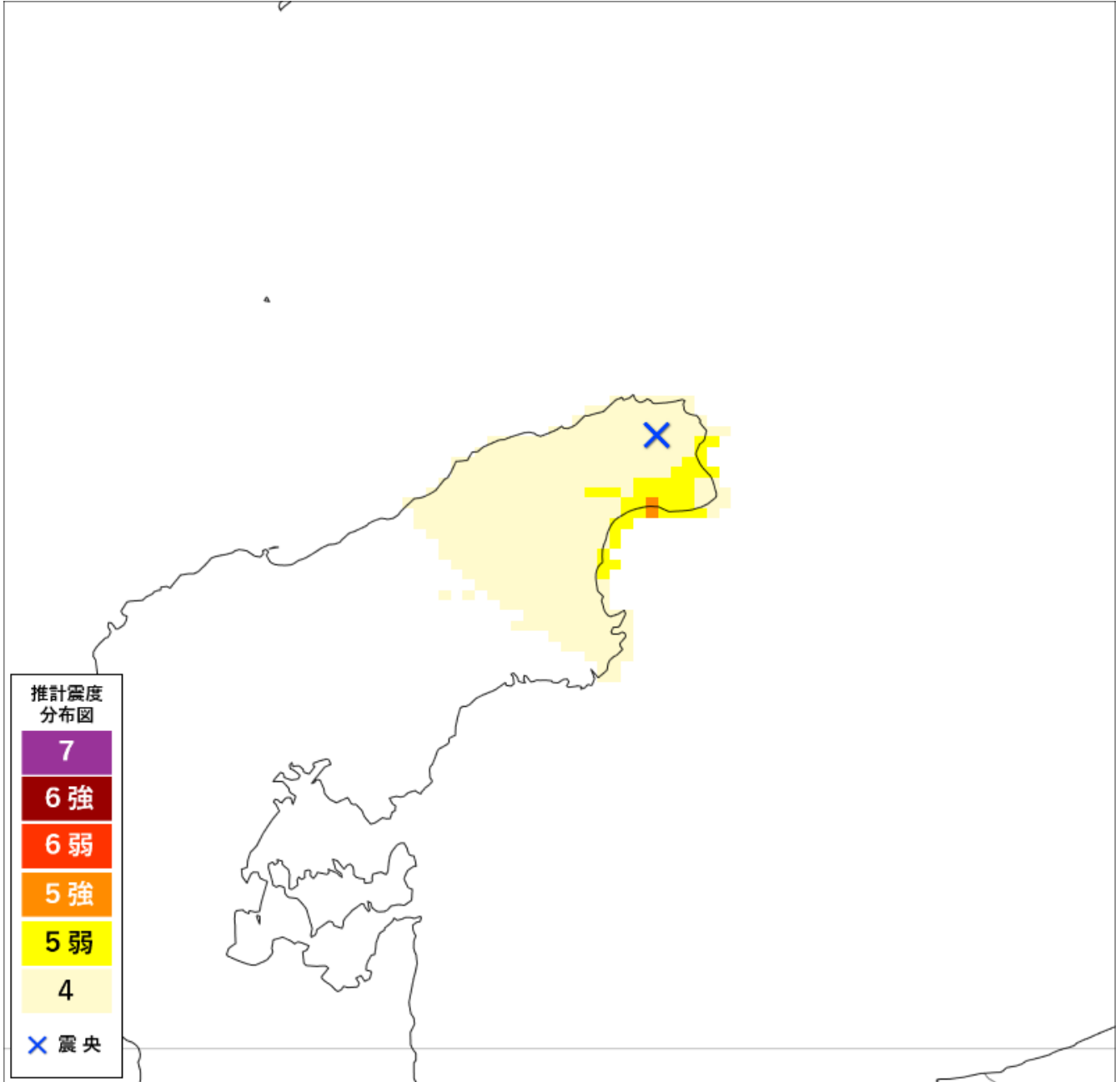


### 【各観測点の震度】



## 推計震度分布

### 推計震度分布



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>

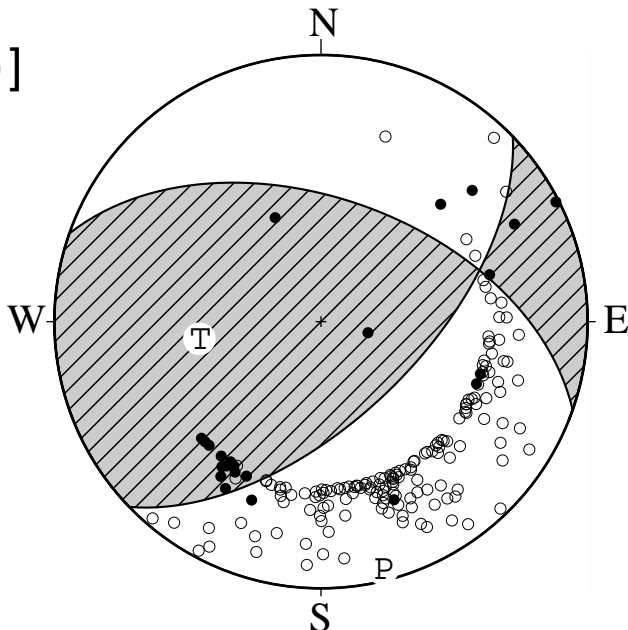
地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

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。

# 令和4年6月20日10時31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)]

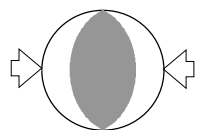


下半球等積投影法で描画  
P：圧力軸の方向  
T：張力軸の方向

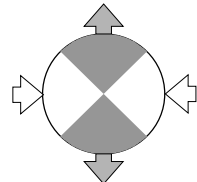
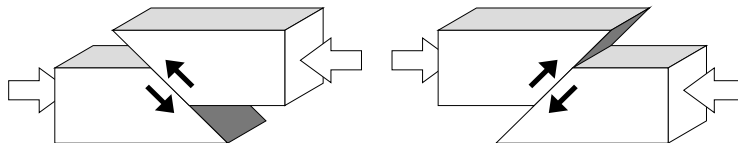
● は初動が上向きを観測点、 ○ は初動が下向きを観測点を示す。

### 発震機構解 [初動解] について

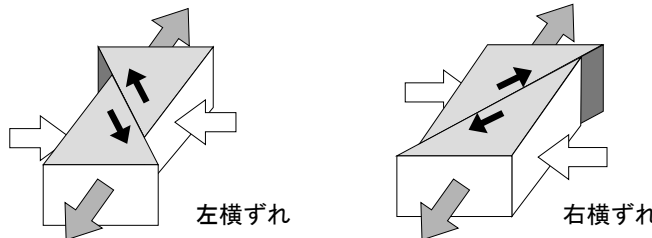
圧力軸に注目した場合の例



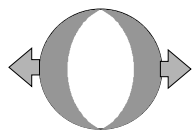
逆断層型



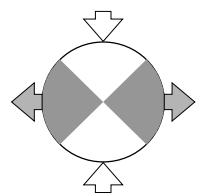
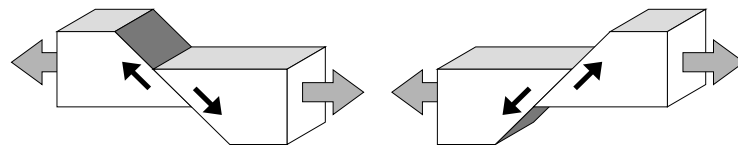
横ずれ断層型



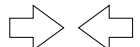
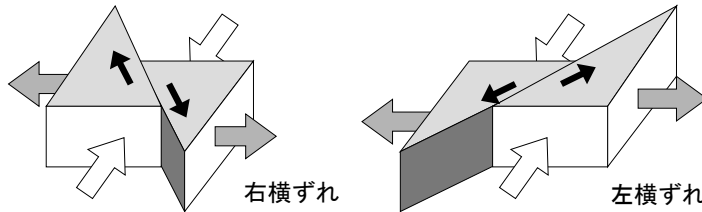
張力軸に注目した場合の例



正断層型



横ずれ断層型



圧力 (押す力)



張力 (引く力)



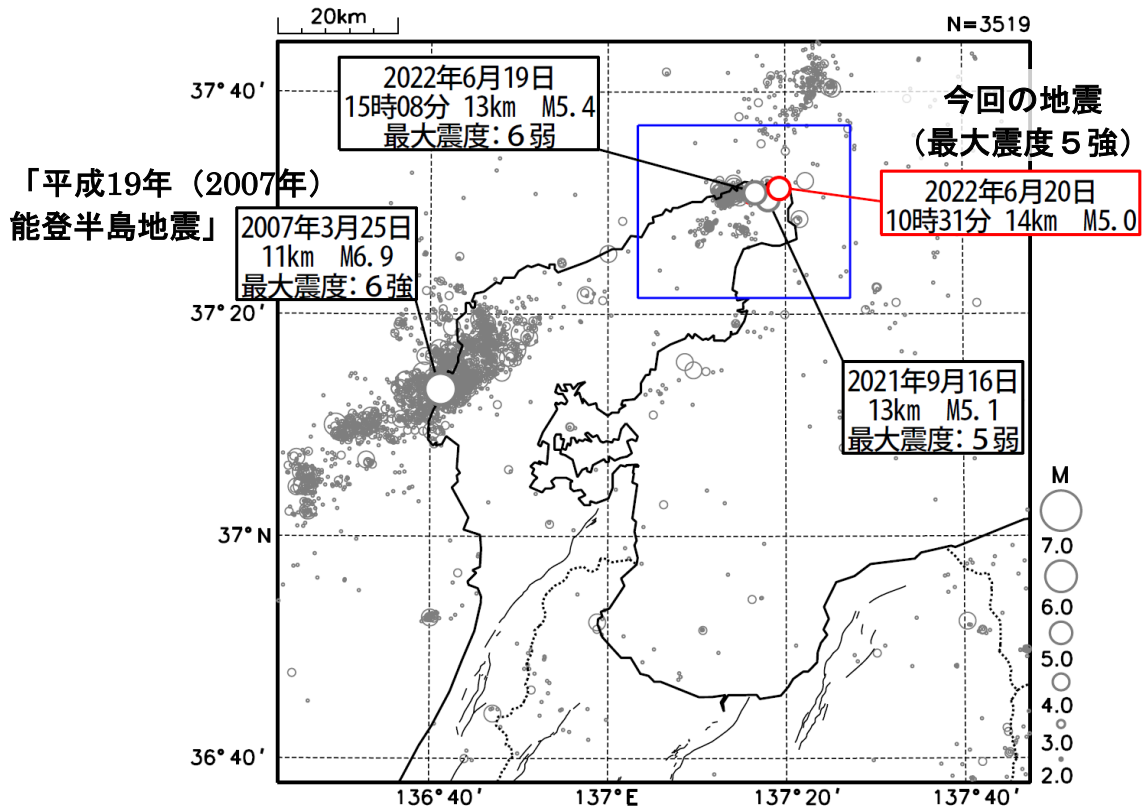
断層がずれる方向

# 令和4年6月20日 石川県能登地方の地震 (発生場所の詳細)

## 震央分布図

(1997年10月1日～2022年6月20日10時31分、深さ0～60km、M2.0以上)

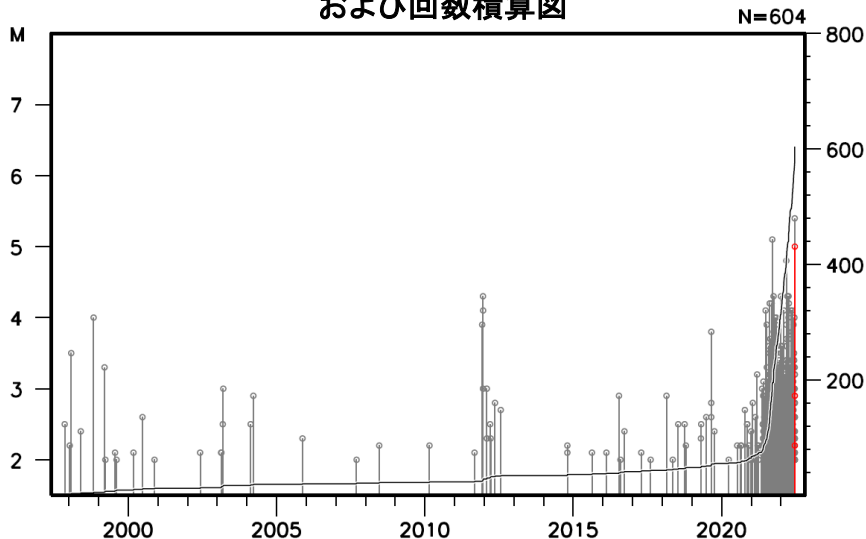
2022年6月20日以降の地震を赤く表示



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 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。

## 緊急地震速報の内容

※ 緊急地震速報（警報）は背景が灰色(第2報)の時に発表

提供時刻		経過時間 (秒)	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	10時31分37.2秒	5.0	富山湾	37.3	137.4	10km	6.2	予測震度なし
第2報	10時31分46.0秒	8.8	新潟県上中越沖	37.6	137.6	10km	6.3	※1
第3報	10時31分47.2秒	10.0	新潟県上中越沖	37.6	137.6	10km	6.3	※1
第4報	10時31分47.6秒	10.4	石川県能登地方	37.5	137.3	10km	6.1	※2
第5報	10時31分48.3秒	11.1	石川県能登地方	37.5	137.3	10km	5.6	※3
第6報	10時31分49.5秒	12.3	能登半島沖	37.5	137.4	20km	5.7	※4
第7報	10時31分52.4秒	15.2	石川県能登地方	37.5	137.3	20km	5.4	※4
第8報	10時31分54.6秒	17.4	石川県能登地方	37.5	137.3	20km	5.4	※3
第9報	10時31分55.4秒	18.2	石川県能登地方	37.5	137.3	20km	5.6	※3
第10報	10時32分05.8秒	28.6	石川県能登地方	37.5	137.3	10km	5.5	※5
第11報	10時32分07.3秒	30.1	石川県能登地方	37.5	137.3	10km	5.7	※3
第12報	10時32分27.1秒	49.9	石川県能登地方	37.5	137.3	10km	5.7	※3
第13報	10時32分37.6秒	60.4	石川県能登地方	37.5	137.3	10km	5.7	※3

- ※1 震度5弱程度以上 石川県能登  
震度4程度以上 新潟県上越、新潟県佐渡、富山県東部、新潟県中越、富山県西部、長野県北部
- ※2 震度6弱程度 石川県能登  
震度4程度 新潟県上越、富山県西部、新潟県佐渡  
震度3から4程度 富山県東部
- ※3 震度5強程度 石川県能登
- ※4 震度5弱程度 石川県能登
- ※5 震度5弱から5強程度 石川県能登

緊急地震速報（警報）発表状況の詳細については次のページをご覧ください。

[https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/pub\\_hist/index.html](https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/pub_hist/index.html)

## 警報第1報の対象地域及び主要動到達までの時間

