

令和5年5月5日21時58分頃の石川県能登地方の地震について

令和5年5月5日21時58分頃に発生した石川県能登地方を震源とする地震について、地震や津波に関する概要や留意事項を別添のとおりお知らせいたします。

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5強を観測

震度5強 石川県

(揺れの強かった地域)

家の倒壊や土砂災害の危険

今後の地震や雨に十分注意

危険な場所に入らない！

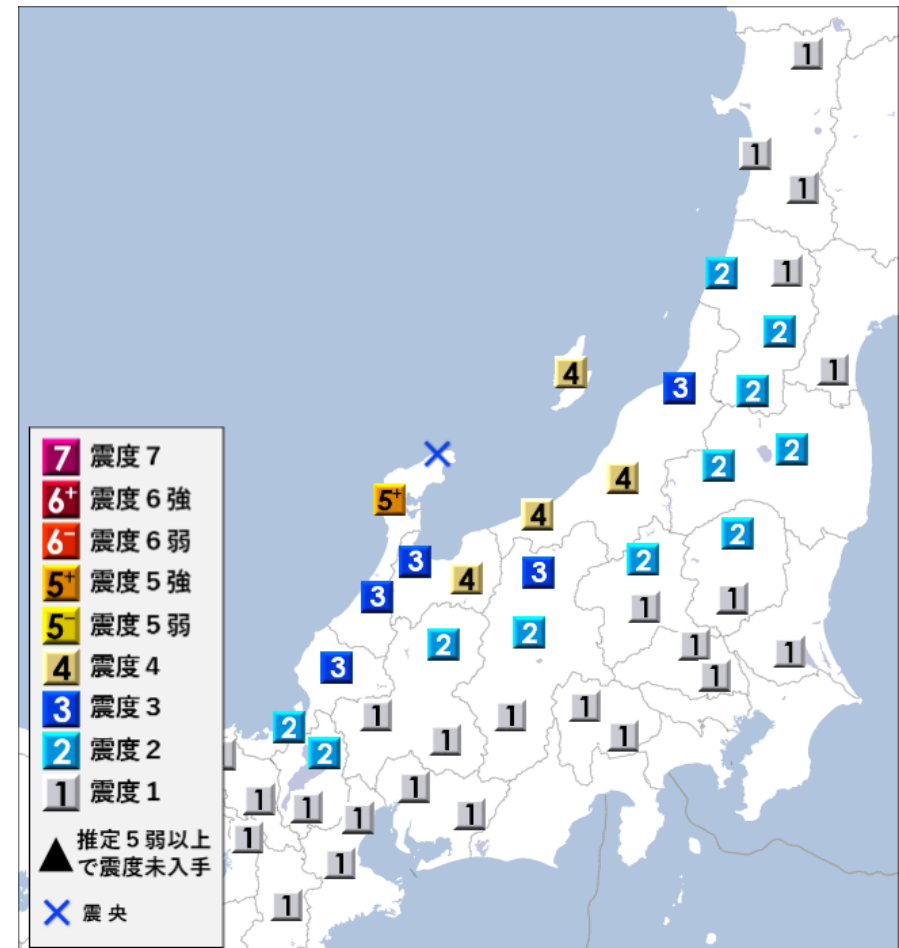
※1週間程度(特に今後2~3日の間)

最大震度6強程度の地震に注意

※この地域では、2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。

5月5日22時02分発表



地震の概要

検知時刻 (最初に地震を検知した時刻)	5月5日21時58分
発生時刻 (地震が発生した時刻)	5月5日21時58分
マグニチュード	5.9(暫定値;速報値の5.8から更新)
場所及び深さ	石川県能登地方 深さ14km(暫定値;速報値 深さ約 10kmから更新)
発震機構	北西—南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生した地震 (速報)
震度	【最大震度5強】石川県の珠洲市(すずし)で震度5強を観測したほか、 東北地方から四国地方にかけて震度5弱～1を観測
地震活動の状況 5日23時00分現在	5日14時42分の最大震度6強の地震以降、5日23時00分までに、 震度1以上を観測した地震が39回発生(震度6強:1回 震度5強:1回 震度4:1回 震度3:7回 震度2:13回 震度1:16回)
長周期地震動の観測状況	石川県能登で長周期地震動階級2を観測

防災上の留意事項と今後の見通し

(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。

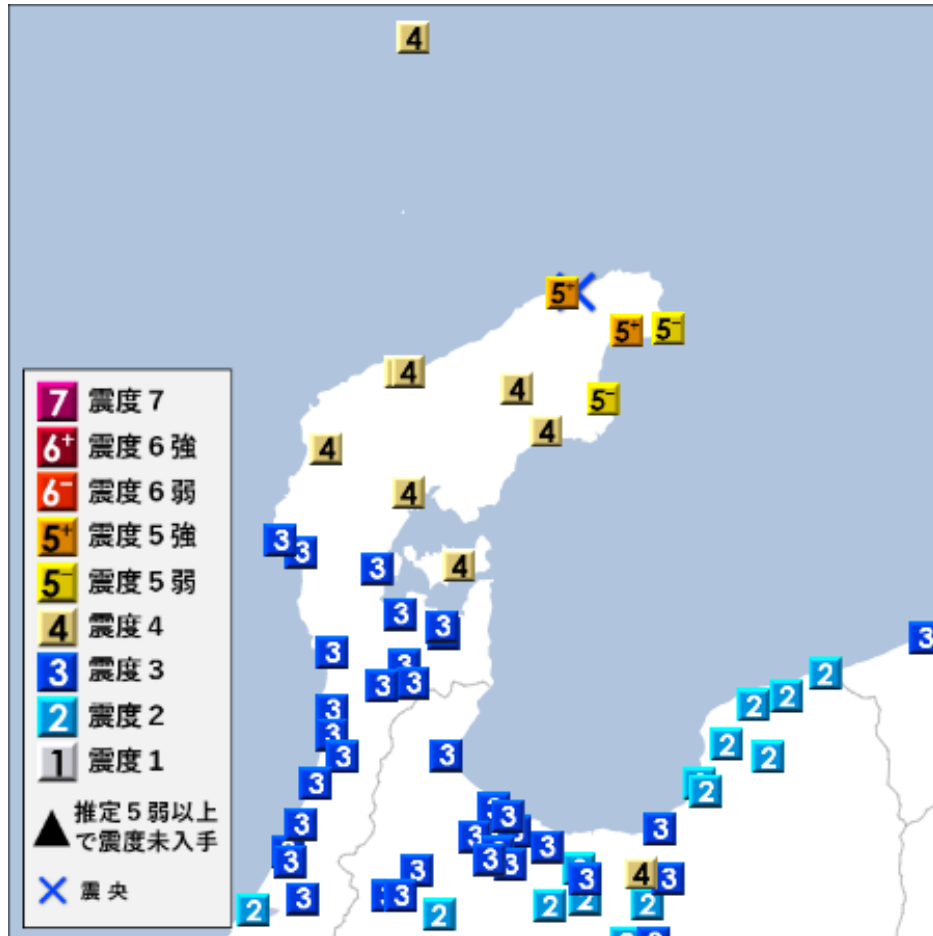
(今後の見通し)

この領域では、本日(5日)日中に最大震度6強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、地震発生から1週間程度、最大震度6強程度の地震に注意してください。特に今後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くあります。

また、この地域では、2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。

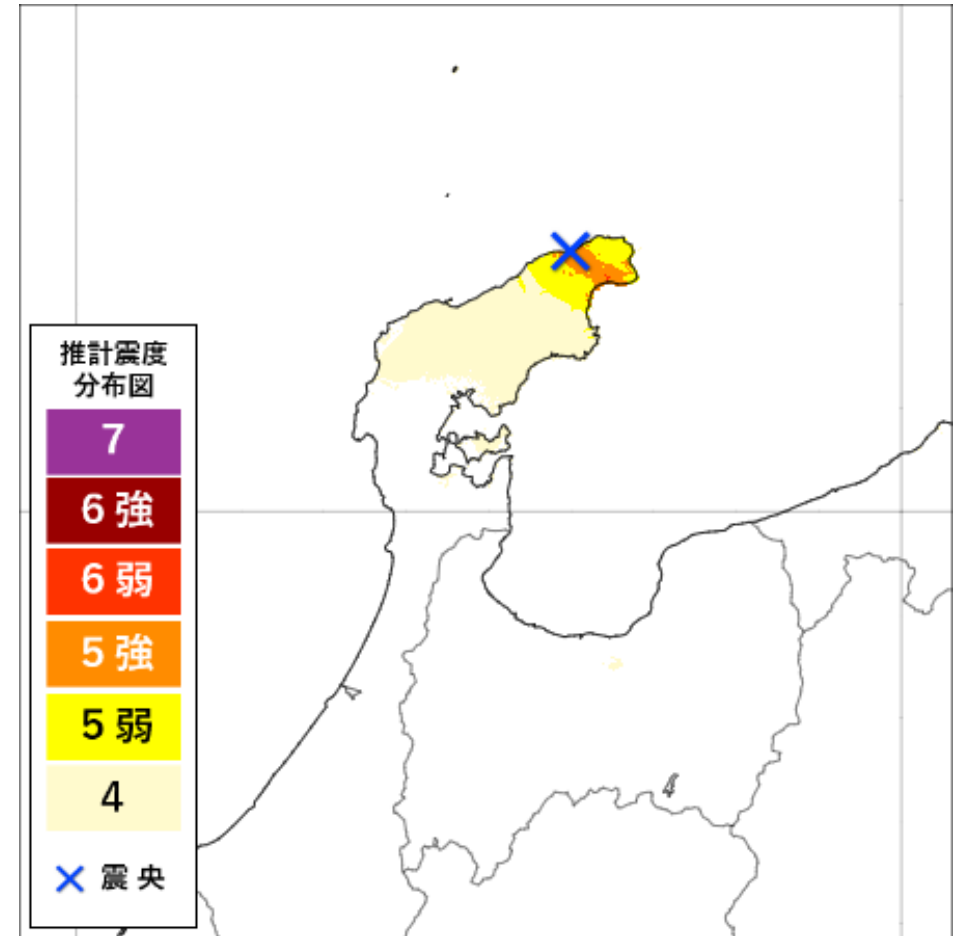
震度分布図・推計震度分布図

【各観測点の震度】



5月5日22時02分発表

推計震度分布図



※留意事項は以下リンクからご確認ください。

最新の情報は、以下のページでご確認ください。

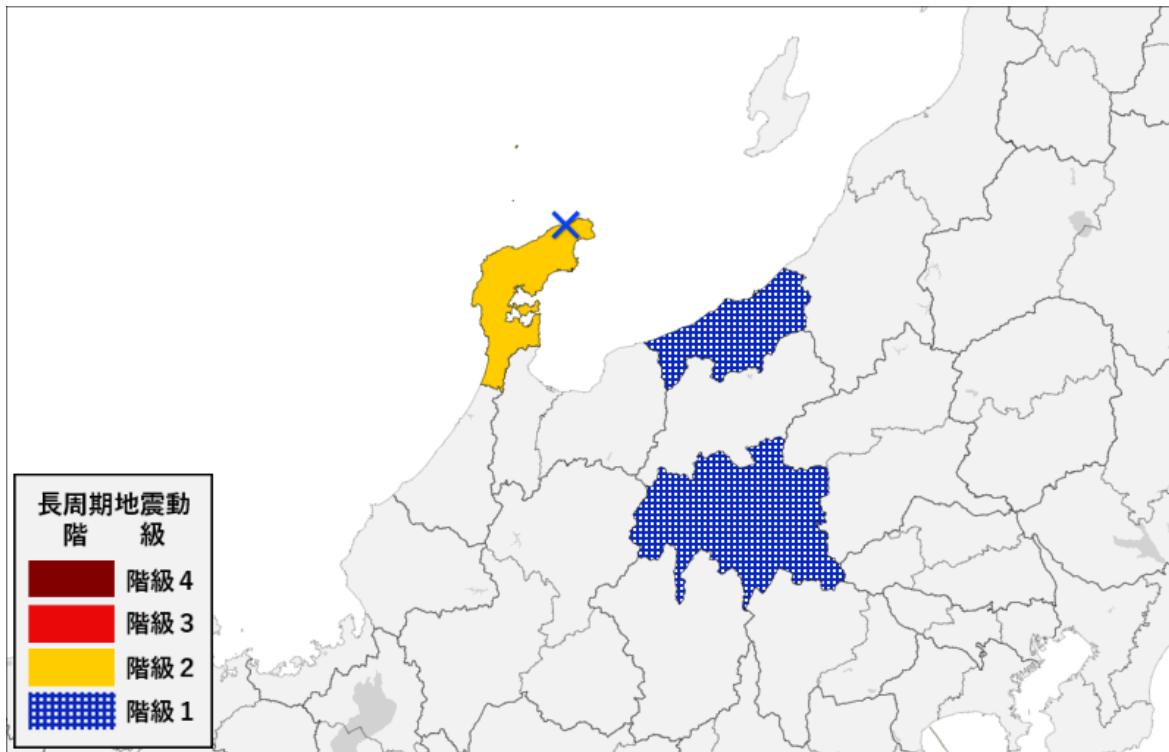
地震情報:https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map

推計震度分布図:https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map

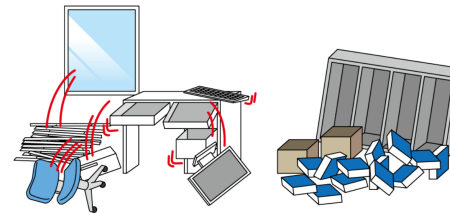
長周期地震動階級の観測状況

階級	地域名称
階級2	石川県能登
階級1	新潟県上越 長野県中部

5月5日22時07分発表



階級4



立っていることができない

階級3



立っていることが困難

階級2



物につかまりたいと感じる

階級1



ほとんどの人が揺れを感じる

最新の情報は、以下のページでご確認ください。

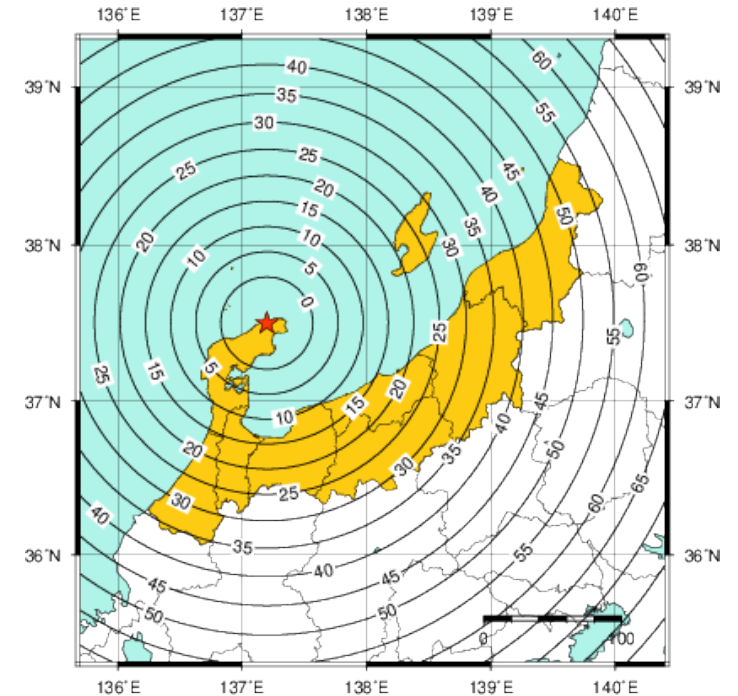
長周期地震動に関する観測情報:<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=ltpgm>

緊急地震速報の発表状況

緊急地震速報の詳細

提供時刻		経過時間 (秒)	震源要素				予測した 震度と階級	
地震波 検知時刻	21時58分7.5秒		震央地名	北緯	東経	深さ		M
第2報	21時58分14.2秒	6.7	能登半島沖	37.6	137.3	10km	6.6	※1
※1	震度6弱程度以上	石川県能登						
	震度4程度以上	新潟県上越、富山県西部、新潟県佐渡、富山県東部、石川県加賀、長野県北部、新潟県中越、新潟県下越						
	長周期地震動階級2	石川県能登						
	長周期地震動階級1	新潟県上越、富山県西部、富山県東部、石川県加賀、長野県北部、新潟県中越、新潟県下越、福井県嶺北、長野県中部、山形県庄内、千葉県北西部、神奈川県東部、鳥取県西部						

警報第1報の対象地域及び主要動到達までの時間



緊急地震速報（警報）を発表した地域 ★ 震源

発表状況の詳細は、以下のページでご確認ください。

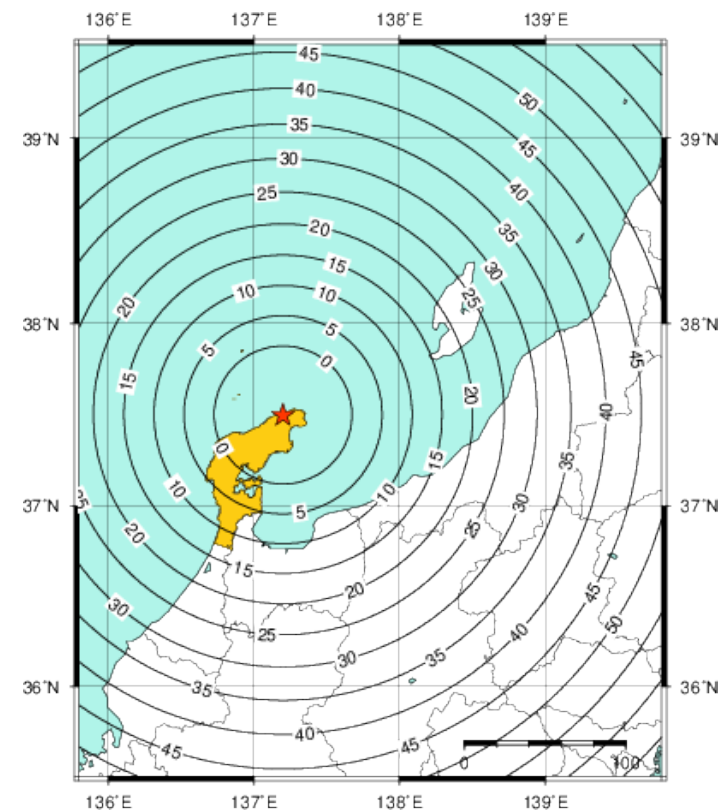
緊急地震速報(警報)の発表状況:https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/pub_hist/index.html

緊急地震速報の発表状況

緊急地震速報の詳細

提供時刻		経過時間 (秒)	震源要素					予測した 震度と階級
地震波 検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第2報	21時58分16.9秒	58.9	富山湾	37.4	137.4	10km	1.0	※1
※1		震度6弱程度以上	石川県能登					

警報第1報の対象地域及び主要動到達までの時間



緊急地震速報（警報）を発表した地域 ★ 震源

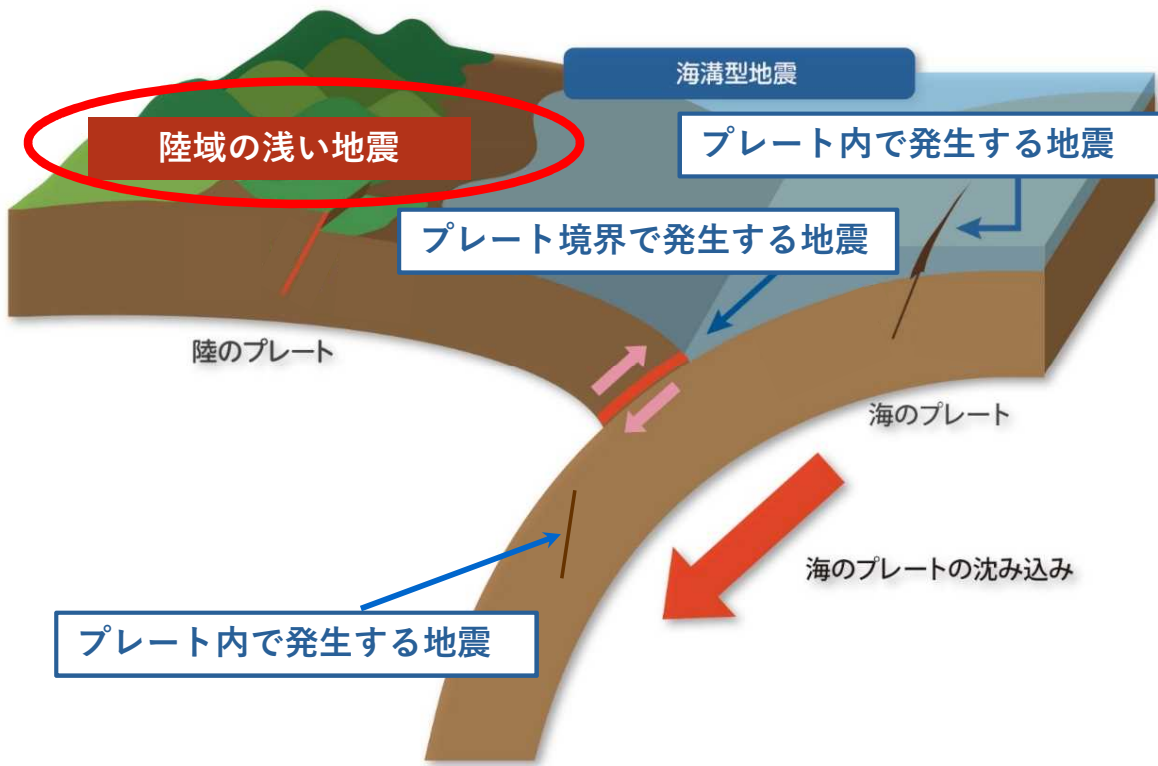
発表状況の詳細は、以下のページでご確認ください。

緊急地震速報(警報)の発表状況:https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/pub_hist/index.html

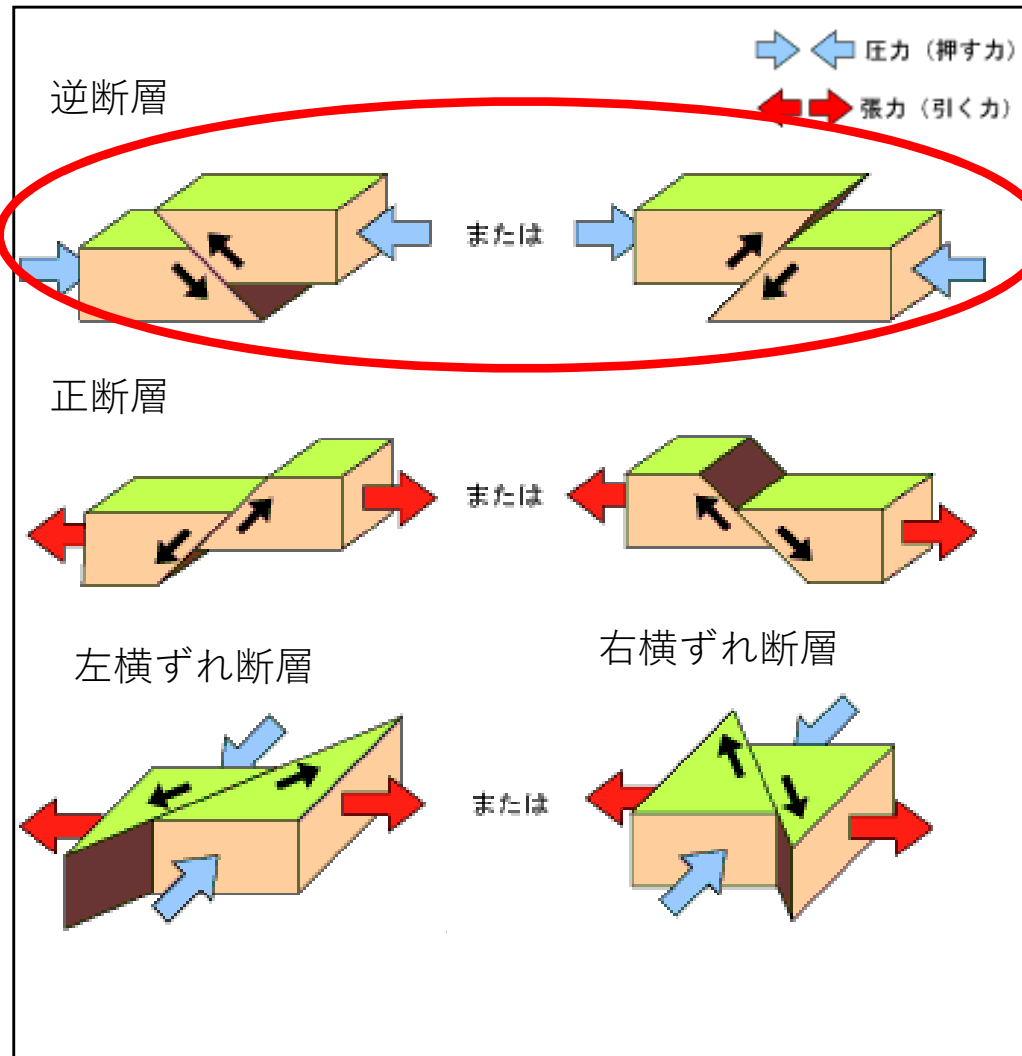
地震の発生メカニズム

今回の地震は、地殻内で発生した、逆断層型の地震

日本列島周辺で発生する地震のタイプ



「活断層の地震に備える」より一部改変



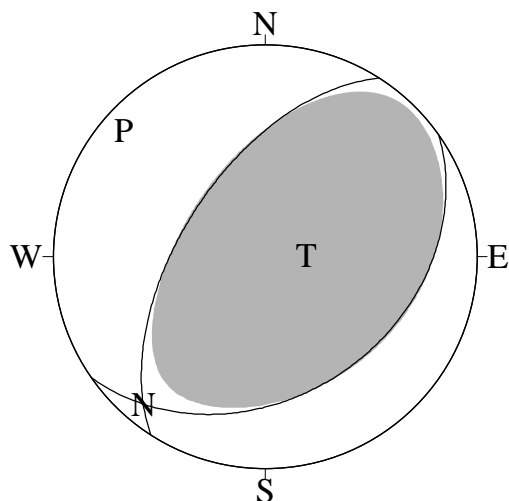
発震機構解

05052158

北西 - 南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

[CMT解(速報)]

Mw=5.7



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

セントロイドの位置

北緯 37度32分

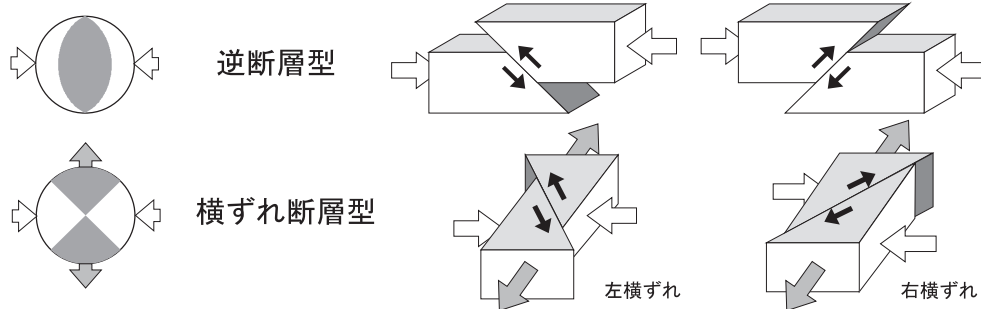
東経 137度15分

深さ 約10km

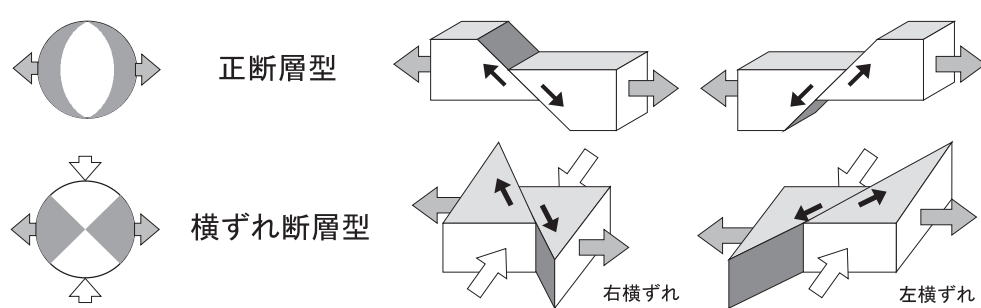
セントロイドの位置とは、地震の断層運動を1点で代表させた場合の位置。

発震機構解 [CMT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

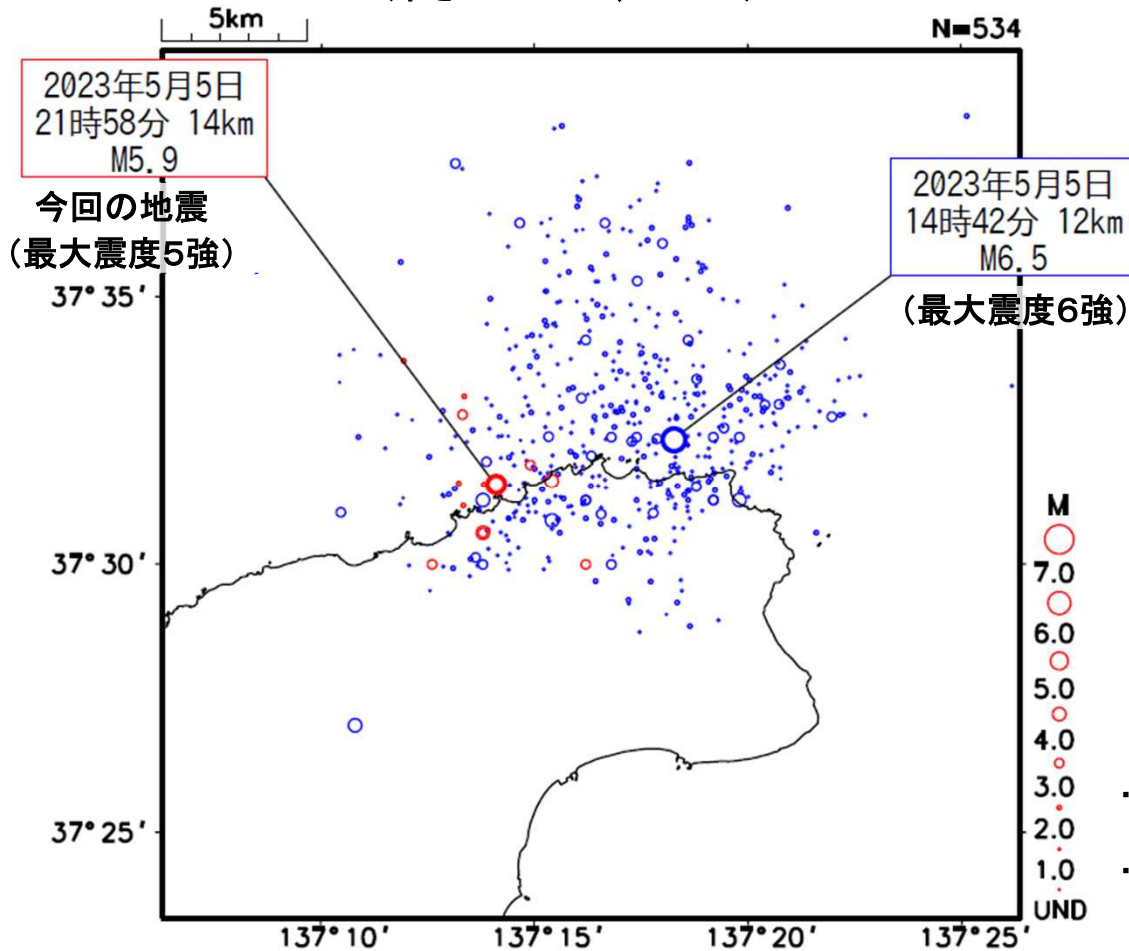


⇨ ⇩ ⇧ ⇦ 圧力 (押し力) ⇨ ⇩ ⇧ ⇦ 張力 (引く力) ⇨ ⇩ ⇧ ⇦ 断層がずれる方向

気象庁作成

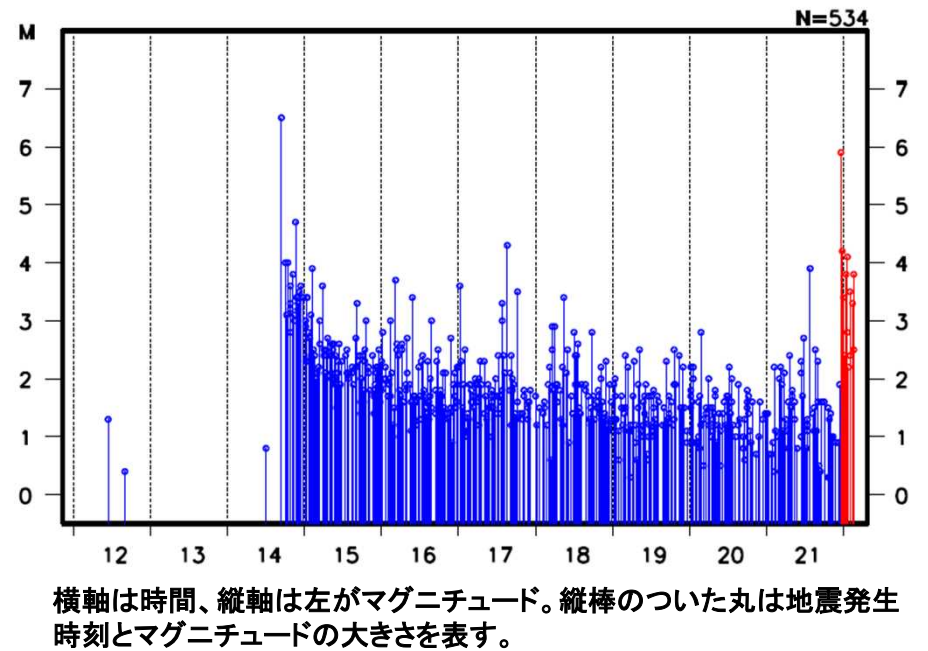
今回の地震活動

震央分布図
(2023年5月5日12時00分～22時10分、
深さ0～25km、M全て)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

震央分布図の地震活動経過図



- ・2023年5月5日21時58分のM5.9の地震発生以降を赤色で示す。それ以外の地震を青色で示す。
- ・表示している震源は、速報値を含みます。

地震活動の最大震度別地震回数表

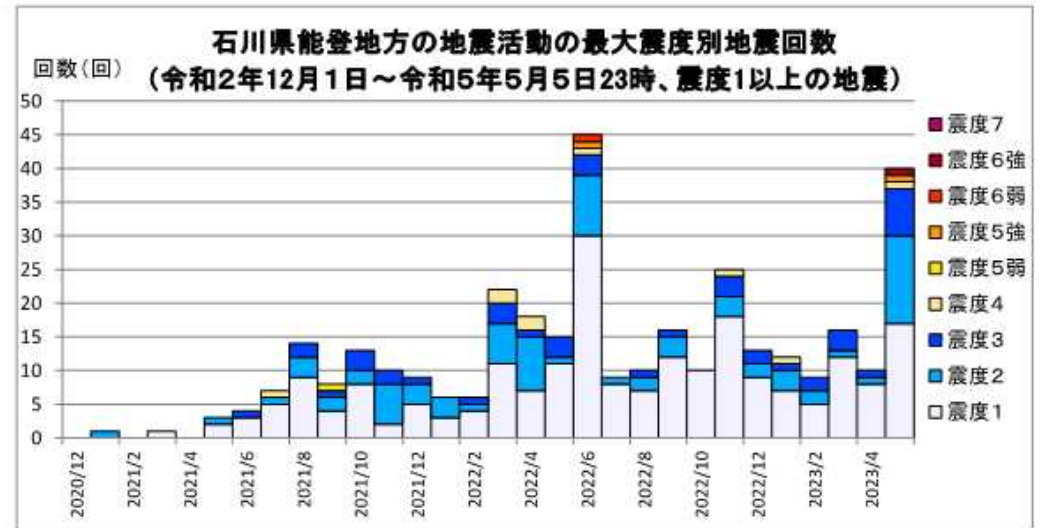
令和2年12月1日00時～令和5年5月5日23時、震度1以上

(注)掲載している値は速報のもので、その後の調査で変更する場合があります。

月別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
	2020/12/1 - 12/31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2021/1/1 - 1/31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
2/1 - 2/28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3/1 - 3/31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
4/1 - 4/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
5/1 - 5/31	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	
6/1 - 6/30	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	9	
7/1 - 7/31	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7	16	
8/1 - 8/31	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0	14	30	
9/1 - 9/30	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	8	38	
10/1 - 10/31	8	2	3	0	0	0	0	0	0	0	13	51	
11/1 - 11/30	2	6	2	0	0	0	0	0	0	0	10	61	
12/1 - 12/31	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	9	70	
2022/1/1 - 1/31	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	76	
2/1 - 2/28	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	82	
3/1 - 3/31	11	6	3	2	0	0	0	0	0	0	22	104	
4/1 - 4/30	7	8	1	2	0	0	0	0	0	0	18	122	
5/1 - 5/31	11	1	3	0	0	0	0	0	0	0	15	137	
6/1 - 6/30	30	9	3	1	0	1	1	0	0	0	45	182	
7/1 - 7/31	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	191	
8/1 - 8/31	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	10	201	
9/1 - 9/30	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	16	217	
10/1 - 10/31	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	227	
11/1 - 11/30	18	3	3	1	0	0	0	0	0	0	25	252	
12/1 - 12/31	9	2	2	0	0	0	0	0	0	0	13	265	
2023/1/1 - 1/31	7	3	1	1	0	0	0	0	0	0	12	277	
2/1 - 2/28	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	9	286	
3/1 - 3/31	12	1	3	0	0	0	0	0	0	0	16	302	
4/1 - 4/30	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10	312	
5/1 - 5/31	17	13	7	1	0	1	0	1	0	0	40	352	
総計(2020/12/1～)	218	78	42	9	1	2	1	1	0			352	
【参考】 令和5年5月5日 14時42分の地震 (最大震度6強)以降	16	13	7	1	0	1	0	1	0			39	

【令和5年5月1日以降の日別発生回数】

日別	最大震度別回数										震度1以上を 観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
5/1 00時-24時	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
5/2 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5/3 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5/4 00時-24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5/5 00時-23時	16	13	7	1	0	1	0	1	0	0	39	40	
総計(5月1日～)	17	13	7	1	0	1	0	1	0	0		40	



発表した情報などについて

- 津波警報等の発表状況
<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tsunami>
- 津波の観測状況
<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#elem=info&contents=tsunami>
- 潮位観測情報
<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tidelevel>
- 地震情報
https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map
- 推計震度分布図
https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map
- 長周期地震動に関する観測情報
<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=ltpgm>
- 緊急地震速報の発表状況
https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/pub_hist/index.html
- 発震機構解
<https://www.data.jma.go.jp/eew/data/mech/top.html>
- 震央分布
<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=hypo>
- 地震から身を守るために
https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/jishin_bosai/index.html
- 津波から身を守るために
https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami_bosai/index.html
- 気象庁防災情報Twitter
https://twitter.com/JMA_bousai

