

令和6年（2024年） 埼玉県地震概況

令和7年（2025年）3月13日発行
熊谷地方気象台

1 日本国内の状況（概要）

令和6年（2024年）に国内で震度5弱以上を観測した地震は28回（令和5年（2023年）は8回）でした（表1参照）。そのうち最大の震度を観測した地震は、1月1日16時10分石川県能登地方で発生した地震（深さ16km、マグニチュード7.6）で震度7、長周期地震動は階級4を観測しました。また、石川県の金沢で80cm、山形県の酒田で0.8mの津波を観測しました。（酒田の値は巨大津波観測計による観測のため、観測単位が0.1m）

この地震により全国で死者が515人、重傷者416人、軽傷者978人、住家全壊6461棟、半壊23336棟、一部損壊125929棟の被害が発生しました（2025年1月28日14時00分現在、総務省消防庁による）。

表1. 国内で震度5弱以上を観測した地震

No.	地震の発生日時	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	最大震度	最大長周期地震動
1	2024/01/01 16:06	石川県能登地方	37° 30.6' N	137° 14.7' E	12 km	M5.5	5強	階級1
2	2024/01/01 16:10	石川県能登地方	37° 29.7' N	137° 16.2' E	16 km	M7.6	7	階級4
3	2024/01/01 16:12	能登半島沖	37° 09.3' N	136° 39.5' E	9 km	M5.7	6弱	-
4	2024/01/01 16:18	石川県能登地方	37° 11.9' N	136° 49.1' E	11 km	M6.1	5強	階級2
5	2024/01/01 16:56	石川県能登地方	37° 15.7' N	136° 51.4' E	14 km	M5.8	5強	階級2
6	2024/01/01 17:22	石川県能登地方	37° 27.9' N	137° 12.3' E	12 km	M4.9	5弱	-
7	2024/01/01 18:03	能登半島沖	37° 35.5' N	137° 24.4' E	14 km	M5.5	5弱	-
8	2024/01/01 18:08	能登半島沖	37° 34.7' N	137° 22.9' E	14 km	M5.8	5強	階級2
9	2024/01/01 18:39	能登半島沖	37° 06.4' N	136° 38.8' E	6 km	M4.8	5弱	-
10	2024/01/01 20:35	石川県能登地方	37° 09.2' N	136° 45.4' E	2 km	M4.5	5弱	-
11	2024/01/02 10:17	石川県能登地方	37° 13.3' N	136° 43.3' E	10 km	M5.6	5弱	階級2
12	2024/01/02 17:13	能登半島沖	37° 08.3' N	136° 38.0' E	6 km	M4.6	5強	-
13	2024/01/03 02:21	石川県能登地方	37° 28.9' N	137° 18.2' E	12 km	M4.9	5強	階級1
14	2024/01/03 10:54	石川県能登地方	37° 22.4' N	136° 52.3' E	13 km	M5.6	5強	階級3
15	2024/01/06 05:26	石川県能登地方	37° 13.0' N	136° 49.9' E	12 km	M5.4	5強	階級1
16	2024/01/06 23:20	能登半島沖	37° 10.3' N	136° 38.7' E	5 km	M4.3	6弱	-
17	2024/01/09 17:59	佐渡付近	37° 54.6' N	137° 45.8' E	27 km	M6.1	5弱	階級1
18	2024/01/16 18:42	石川県能登地方	37° 11.1' N	136° 45.1' E	3 km	M4.8	5弱	階級1
19	2024/03/15 00:14	福島県沖	37° 04.3' N	141° 09.8' E	50 km	M5.8	5弱	階級1
20	2024/03/21 09:08	茨城県南部	36° 02.9' N	139° 53.2' E	46 km	M5.3	5弱	-
21	2024/04/02 04:24	岩手県沿岸北部	40° 08.0' N	141° 42.7' E	71 km	M6.0	5弱	階級2
22	2024/04/08 10:25	大隅半島東方沖	31° 35.4' N	131° 28.6' E	39 km	M5.1	5弱	-
23	2024/04/17 23:14	豊後水道	33° 12.0' N	132° 24.5' E	39 km	M6.6	6弱	階級2
24	2024/06/03 06:31	石川県能登地方	37° 28.0' N	137° 18.1' E	14 km	M6.0	5強	階級2
25	2024/08/08 16:42	日向灘	31° 44.2' N	131° 43.3' E	31 km	M7.1	6弱	階級3
26	2024/08/09 19:57	神奈川県西部	35° 24.6' N	139° 09.6' E	13 km	M5.3	5弱	-
27	2024/08/19 00:50	茨城県北部	36° 43.0' N	140° 37.2' E	8 km	M5.1	5弱	-
28	2024/11/26 22:47	石川県西方沖	37° 00.5' N	136° 23.8' E	7 km	M6.6	5弱	階級2

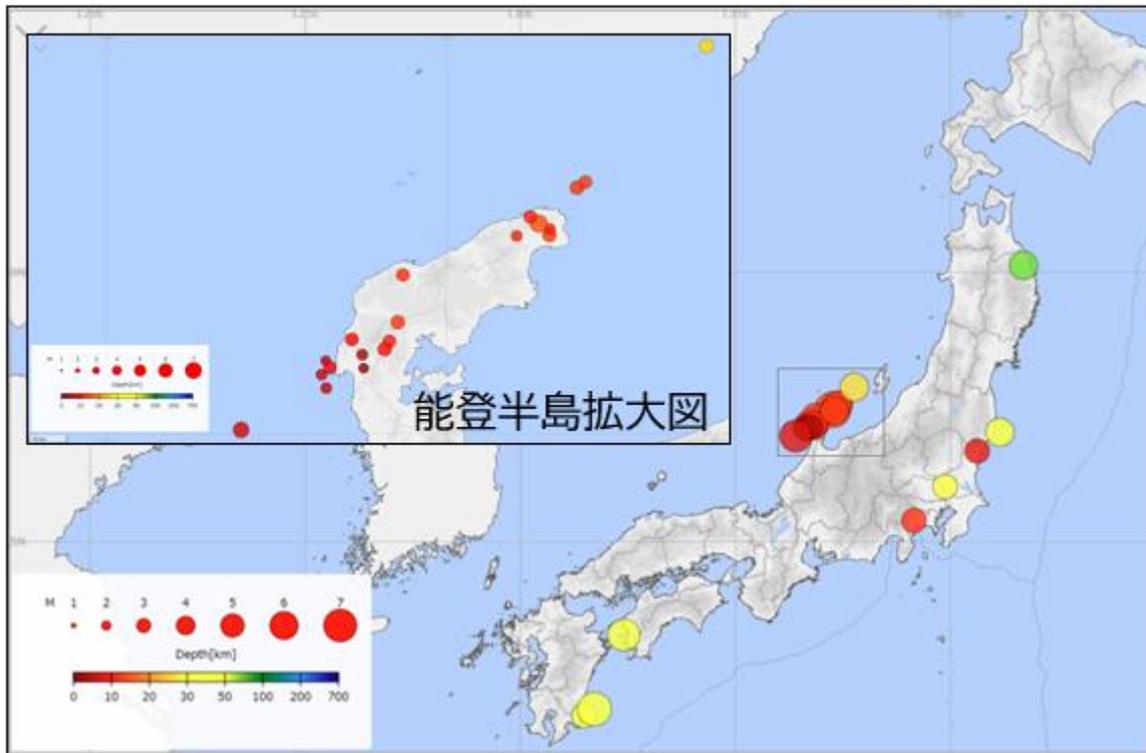


図1. 全国で震度5弱以上を観測した地震の震央分布図

2 埼玉県内の状況

令和6年（2024年）に埼玉県内で震度1以上を観測した地震は103回でした。そのうち、震度5弱を観測した地震は1回、震度4を観測した地震は3回、震度3を観測した地震は12回でした。

3月21日9時8分茨城県南部で発生した地震（深さ46km、マグニチュード5.3）では加須市騎西で震度5弱を観測したほか、12市町で震度4を、34市町で震度3を、16市町村で震度2を観測しました。
この地震による埼玉県内の被害はありませんでした（令和6年11月21日現在 総務省消防庁による）

表2. 埼玉県内で震度3以上を観測した地震

No.	地震の発生日時	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	国内最大震度	県内最大震度
1	2024/01/01 16:10	石川県能登地方	37° 29.7' N	137° 16.2' E	16 km	M7.6	7	4
2	2024/01/28 08:59	東京湾	35° 38.2' N	140° 01.1' E	73 km	M4.7	4	3
3	2024/03/01 05:43	千葉県東方沖	35° 26.1' N	140° 33.0' E	31 km	M5.3	4	4
4	2024/03/15 00:14	福島県沖	37° 04.3' N	141° 09.8' E	50 km	M5.8	5弱	3
5	2024/03/21 09:08	茨城県南部	36° 02.9' N	139° 53.2' E	46 km	M5.3	5弱	5弱
6	2024/04/04 12:16	福島県沖	37° 43.8' N	141° 51.7' E	44 km	M6.3	4	3
7	2024/04/24 20:40	茨城県北部	36° 26.9' N	140° 36.9' E	55 km	M5.1	4	3
8	2024/05/26 00:55	茨城県南部	36° 09.4' N	140° 05.6' E	66 km	M4.7	3	3
9	2024/07/22 10:07	茨城県北部	36° 46.7' N	140° 44.6' E	89 km	M4.8	3	3
10	2024/08/09 19:57	神奈川県西部	35° 24.6' N	139° 09.6' E	13 km	M5.3	5弱	4
11	2024/08/19 00:50	茨城県北部	36° 43.0' N	140° 37.2' E	8 km	M5.1	5弱	3
12	2024/10/13 03:50	茨城県南部	36° 02.6' N	139° 54.9' E	45 km	M4.4	3	3
13	2024/10/14 19:45	東京湾	35° 33.3' N	140° 05.1' E	71 km	M4.5	3	3
14	2024/10/16 17:53	茨城県南部	36° 05.4' N	139° 51.9' E	47 km	M4.3	3	3
15	2024/12/04 19:11	茨城県南部	36° 05.2' N	139° 54.0' E	49 km	M4.3	3	3
16	2024/12/17 22:11	茨城県南部	36° 14.2' N	140° 06.3' E	54 km	M4.2	4	3

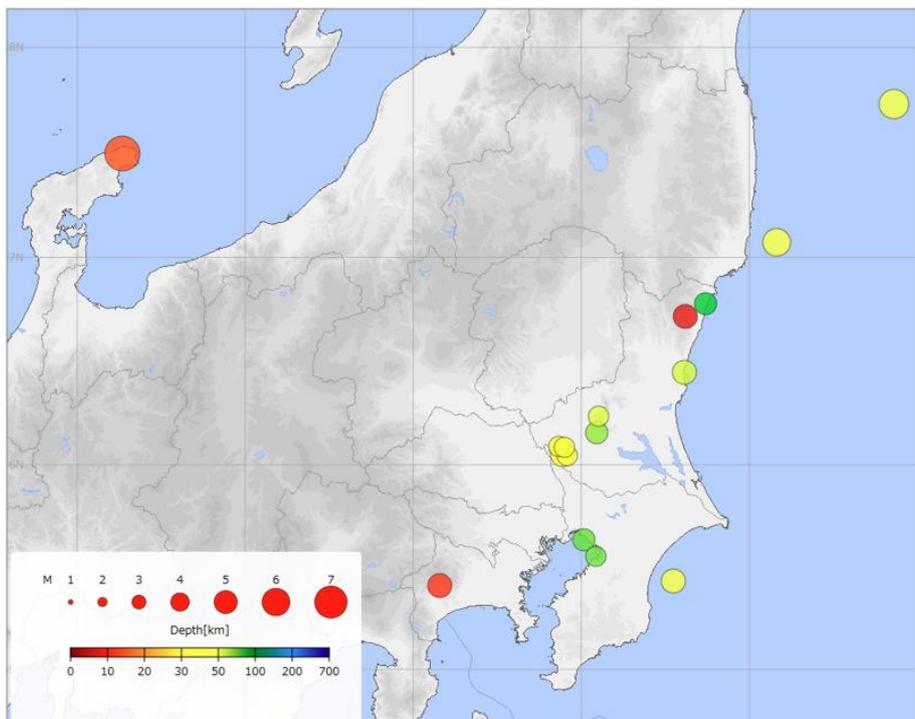


図2. 県内で震度3以上を観測した地震の震央分布図

No1：1月1日 16時10分 石川県能登地方の地震(深さ16km、マグニチュード7.6)

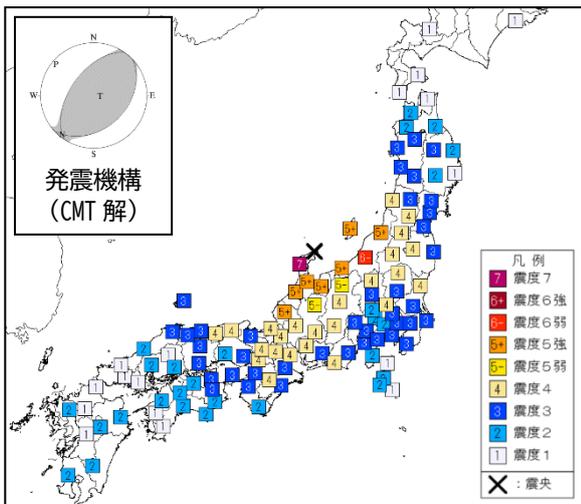
石川県輪島市及び志賀町で震度7を観測したほか、北海道から九州地方にかけて震度6強～1を観測しました。また、石川県能登で長周期地震動階級4を観測しました。気象庁はこの地震に対して、最初の地震波の検知から6.0秒後の16時10分16.0秒に緊急地震速報(警報)を発表しています。

この地震により、石川県の金沢(国土交通省港湾局の観測施設)で80cm、山形県の酒田で0.8m(巨大津波計による観測のため0.1m単位)の津波を観測するなど、北海道から九州地方にかけて、日本海沿岸を中心に広い範囲で津波を観測しました。

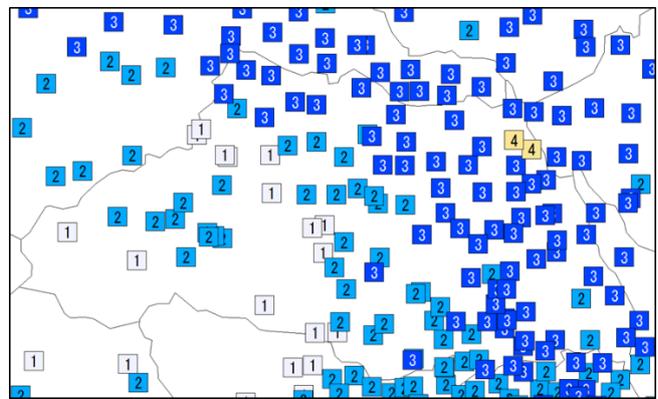
埼玉県内では、加須市と久喜市で震度4を観測したほか、震度3～1を観測しました。また、埼玉県北部と南部で長周期地震動階級2を、埼玉県秩父で階級1を観測しました。

発震機構(CMT解)は北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、地殻内で発生しました。

気象庁では、2024年1月1日に石川県能登地方で発生したマグニチュード7.6の地震及び2020年12月以降の一連の地震活動について、その名称を「令和6年能登半島地震」と定めています。



震度分布図



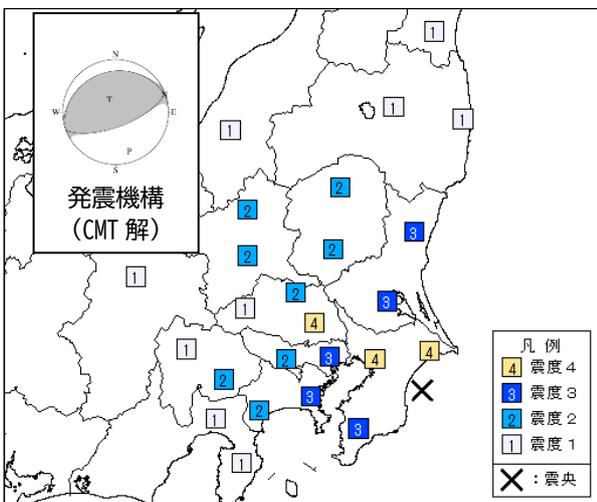
埼玉県内の震度分布図

No3：3月1日 05時43分 千葉県東方沖の地震(深さ31km、マグニチュード5.3)

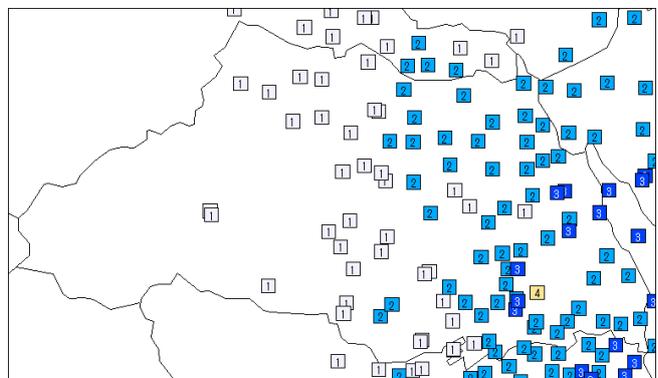
千葉県、埼玉県で震度4を観測したほか、東北地方南部から関東甲信越地方、静岡県にかけて震度3～1を観測しました。

埼玉県内ではさいたま市緑区で震度4を観測したほか、震度3～1を観測しました。

この地震の発震機構(CMT解)は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生しました。



震度分布図



埼玉県内の震度分布図

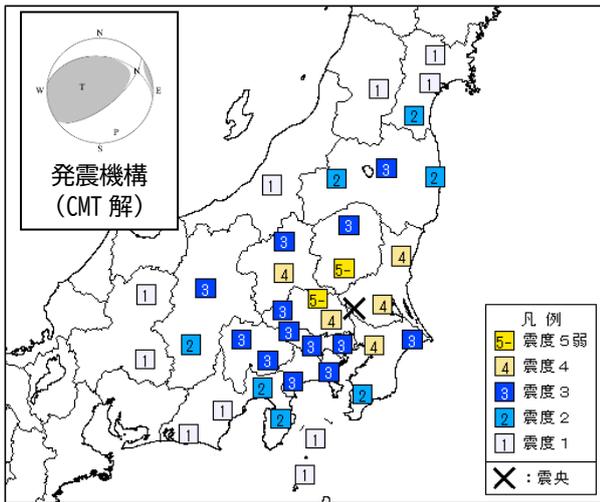
No5：3月21日 09時08分 茨城県南部の地震（深さ 46km、マグニチュード 5.3）

栃木県、埼玉県で震度5弱を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度4から1を観測しました。

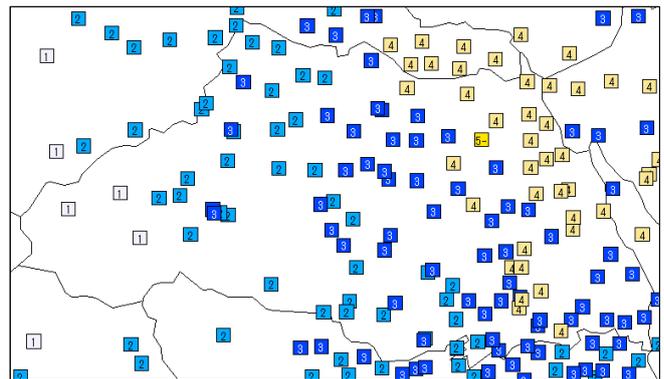
埼玉県内では加須市で震度5弱を観測したほか、震度4～1を観測しました。

気象庁はこの地震に対して、地震波の検知から11.4秒後の09時08分22.6秒に緊急地震速報（警報）を発表しています。

この地震の発震機構（CMT解）は北西—南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、フィリピン海プレートと陸のプレートの境界で発生しました。



震度分布図



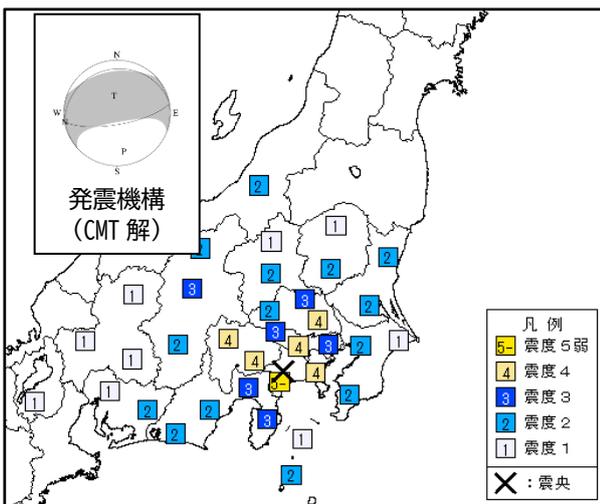
埼玉県内の震度分布図

No10：8月9日 19時57分 神奈川県西部の地震（深さ 13km、マグニチュード 5.3）

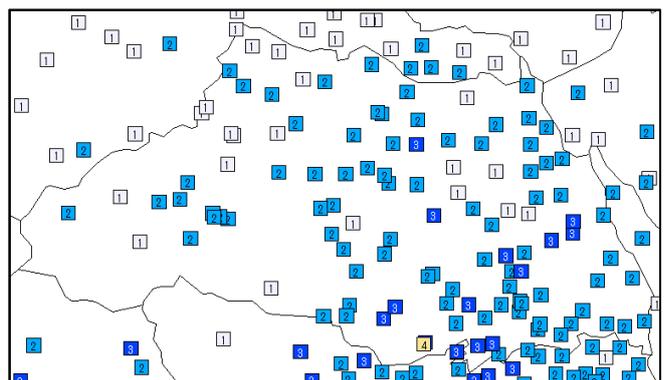
神奈川県で震度5弱を観測したほか関東甲信越地方から滋賀県にかけて震度4～1を観測しました。

埼玉県内では所沢市で震度4を観測したほか、震度3～1を観測しました。

この地震の発震機構（CMT解）は南北方向に圧力軸を持つ逆断層型でした。



震度分布図



埼玉県内の震度分布図

表3. 過去5年間に埼玉県内で観測した震度別地震回数

	震度1	震度2	震度3	震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	合計
2020	42	19	8	5	0	0	0	0	0	74
2021	75	22	9	2	1	1	0	0	0	110
2022	57	28	10	2	0	0	0	0	0	97
2023	55	21	5	0	0	0	0	0	0	81
2024	57	30	12	3	1	0	0	0	0	103

3. 情報・資料の閲覧・検索ご案内

埼玉県地震概況に掲載していないデータや最新のデータについては、気象庁ホームページ「地震の活動状況」(<https://www.data.jma.go.jp/egev/data/index.html>)や熊谷地方気象台ホームページ(<https://www.data.jma.go.jp/kumagaya/>)をご覧ください。

■ 最新の情報・地震活動データ (一部は過去のデータも表示可能)

○震央分布

1週間前から本日(約1時間前まで)の、地震活動状況を掲載しています。

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=hypo>

○震源や震度等に関する情報

震度1以上を観測した地震について、地震の発生場所(震源)やその規模(マグニチュード)、各地の震度について発表した情報を掲載しています。

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

○長周期地震動に関する観測情報

長周期地震動による高層ビル内での被害の発生可能性等についてお知らせする長周期地震動に関する観測情報を掲載しています。

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=ltpgm>

○推計震度分布図

震度5弱以上を観測した地震について、各地の震度データをもとに震度を推計し、震度4以上を観測した地域の震度を面的に表現した図を掲載しています。

https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map

○津波警報・注意報・予報

発表した津波警報・注意報や予報のほか、津波の到達予想時刻や予想される津波の高さなどに関する情報を掲載しています。

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tsunami&elem=warn>

■ 地震の観測データ・解析結果

○震度データベース検索

1919年から2日前までの期間で、過去に震度1以上を観測した地震を県別・観測点別に検索できます。

<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.html>

○発震機構解(上段は速報、下段は精査後)

主な地震について地震を起こした断層がどのように動いたかを解析した資料を掲載しています。

<https://www.data.jma.go.jp/eew/data/mech/top.html>

<https://www.data.jma.go.jp/egev/data/mech/index.html>

○震源リスト

2日前までの地震の震源リストや震央分布図を日別に掲載しています。

https://www.data.jma.go.jp/egev/data/daily_map/index.html

○長周期地震動の観測結果

最新の観測結果から試行開始以降の期間における長周期地震動階級1以上を観測した地震リストなどを掲載しています。

https://www.data.jma.go.jp/eew/data/ltpgm_explain/rireki.html

・本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。

また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点(河原、熊野座)、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点(よしが浦温泉、飯田小学校)、米国大学間地震学研究連合(IRIS)の観測点(台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東)のデータを用いて作成しています。

・本資料中で使用している地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図25000(行政界・海岸線)]を使用しています。