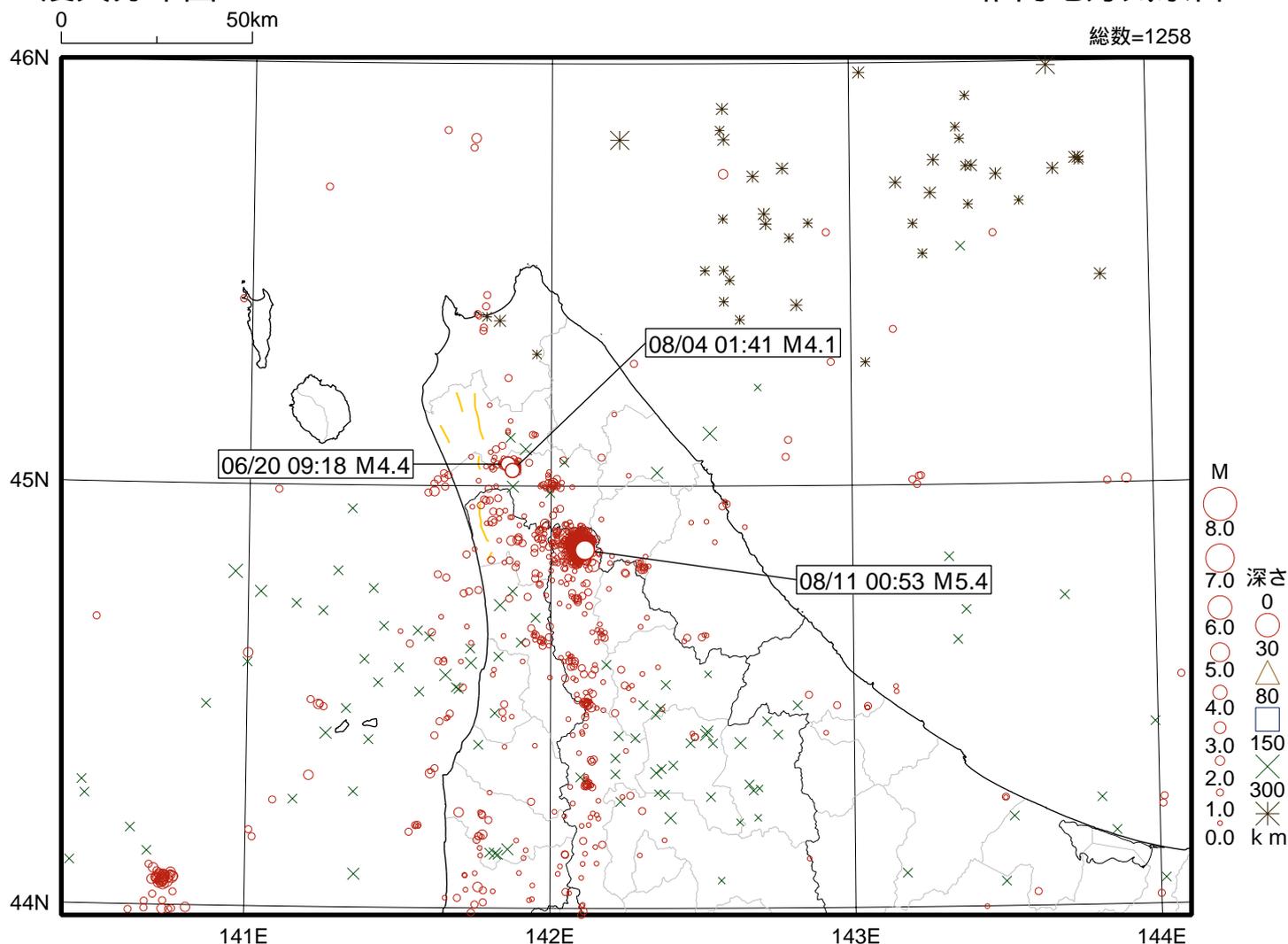


宗谷地方の地震活動図

2022年1月1日～2022年12月31日

震央分布図

稚内地方気象台



地震概況 (2022年1月～12月)

2022年に宗谷地方の震度観測点で震度1以上を観測した地震は25回(2021年は7回)でした。このうち震度4以上を観測した地震は3回でした(2021年はなし)。年間を通して観測された最大の震度は4でした(「2022年 宗谷地方の最大震度別・月別地震回数表」参照)。

6月20日09時18分、宗谷地方北部の地震(M4.4、深さ10km)により、幌延町、豊富町で震度4を観測したほか、宗谷地方の広い範囲で震度2から1を観測しました。

8月4日01時41分、宗谷地方北部の地震(M4.1、深さ7km)により、幌延町で震度4、豊富町で震度2を観測しました。

8月11日00時53分、上川地方北部の地震(M5.4、深さ5km)により、猿払村、幌延町、豊富町で震度4を観測したほか、稚内市、浜頓別町、中頓別町で震度3、宗谷地方の広い範囲で震度2から1を観測しました。また、この地震発生前の11日00時35分に同じ地域で発生した地震(M5.2、深さ2km)により幌延町、豊富町で震度3を観測したほか、宗谷地方の広い範囲で震度2から1を観測しました。これ以降の期間、周辺では地震活動が継続しています。

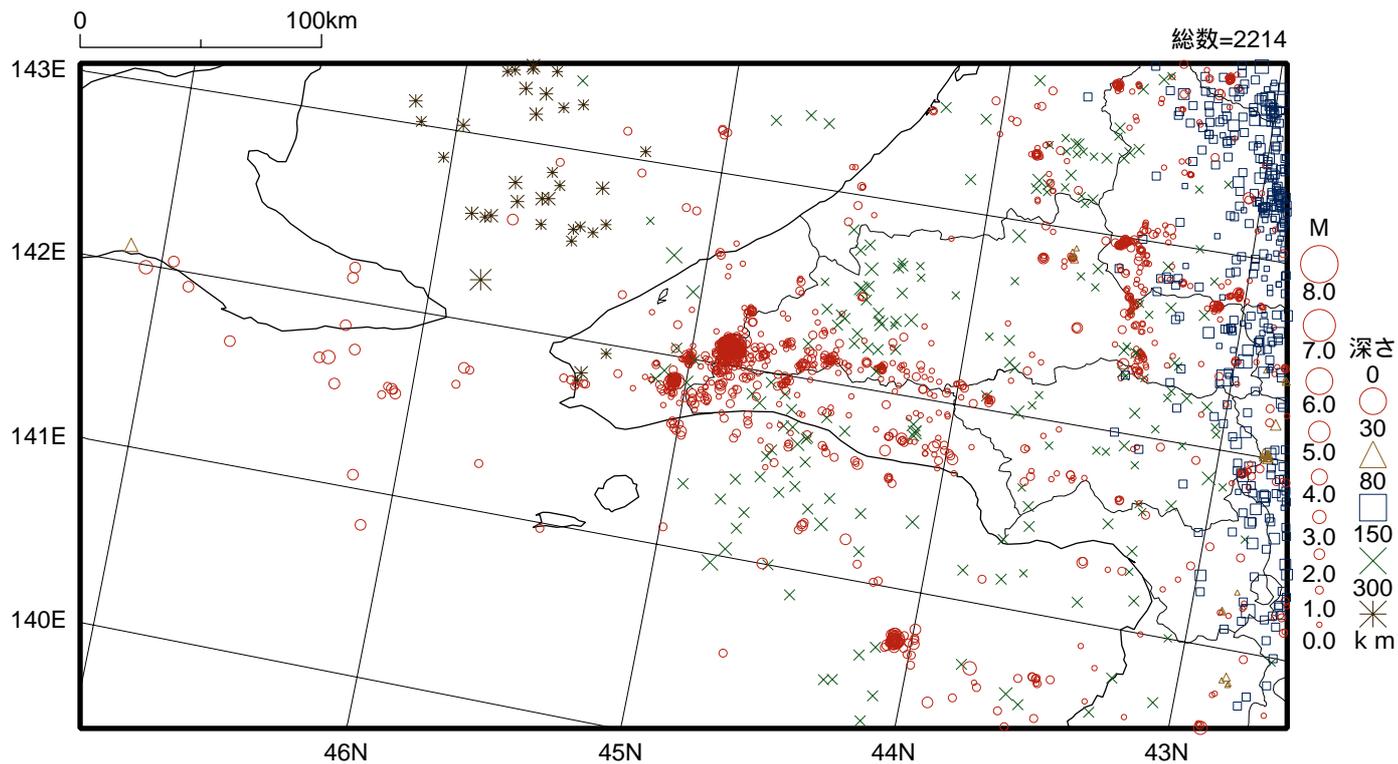
1月15日13時頃(日本時間)にトンガ諸島付近のフンガ・トンガ - フンガ・ハアパイ火山で発生した大規模噴火に伴い、枝幸港で26cm、稚内で13cm、利尻島杓形港で9cmの潮位変化を観測しました。

2022年に宗谷地方沿岸への津波警報、注意報の発表はありませんでした。

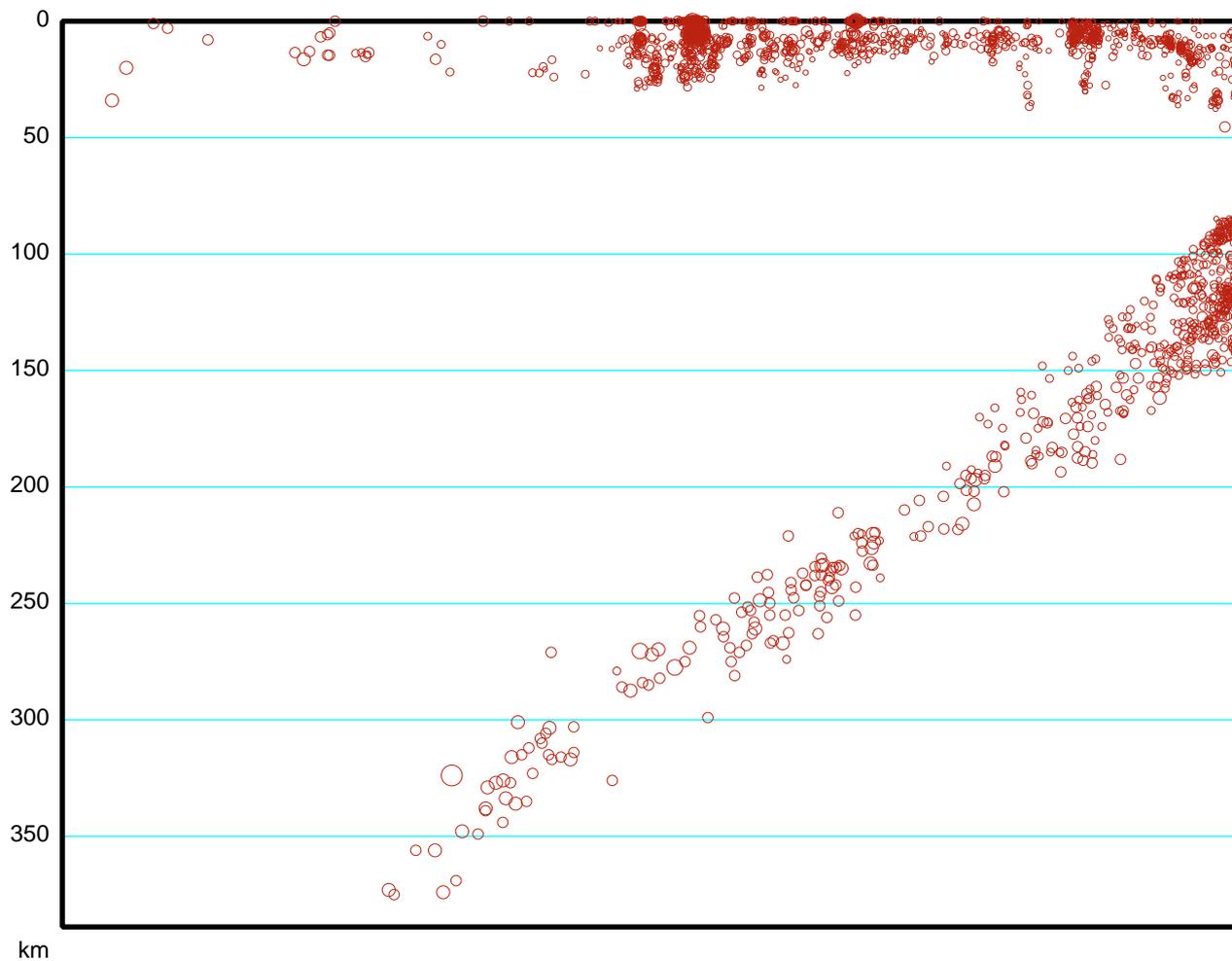
この活動図は、稚内地方気象台のホームページ(<https://www.data.jma.go.jp/wakkanai/>)に掲載しています。
この資料に関する問い合わせ先 稚内地方気象台 TEL 0162-23-2679

2022年1月1日 ~ 2022年12月31日

震央分布図



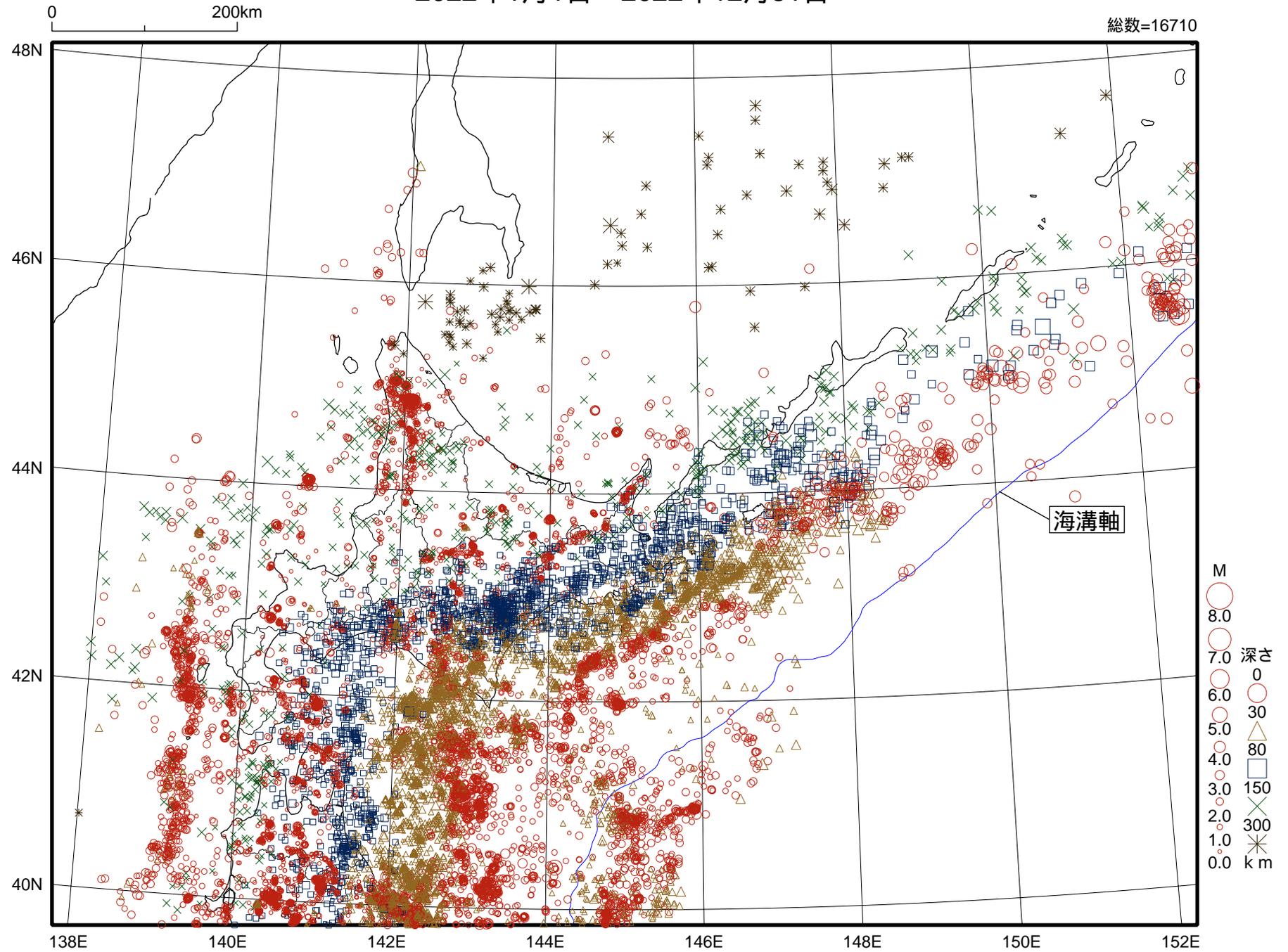
断面図



北海道の地震活動図

2022年1月1日～2022年12月31日

震央分布図



宗谷地方で震度1以上を観測した地震の表(2022年1月~12月)

年月日 地方	時分 震度	震央地名 震度観測点名	北緯(N)	東経(E)	深さ(km)	規模(M)
2022年 1月25日 宗谷地方	13時00分 震度1	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(10)	45°00.4 N	142°00.3 E	20 km	M2.6
2022年 3月16日	23時36分	福島県沖	37°41.8 N	141°37.3 E	57 km	M7.4
2022年 3月16日	23時38分	福島県沖	37°49.6 N	141°36.3 E	46 km	M4.8
2022年 3月16日	23時39分	福島県沖	37°51.5 N	141°44.9 E	63 km	M4.4
2022年 3月16日	23時39分	福島県沖	37°41.4 N	141°33.1 E	56 km	M4.3
2022年 3月16日	23時42分	福島県沖	37°43.7 N	141°35.2 E	55 km	M4.3
2022年 3月16日	23時38分	福島県沖	37°41.9 N	141°37.8 E	62 km	M4.2
2022年 3月16日	23時41分	宮城県沖	37°55.6 N	141°47.7 E	58 km	M4.1
2022年 3月16日	23時42分	福島県沖	37°42.8 N	141°33.7 E	54 km	M4.0
2022年 3月16日	23時40分	福島県沖	37°46.0 N	141°33.6 E	54 km	M3.9
2022年 3月16日 宗谷地方	23時40分 震度2	福島県沖 猿払村浅茅野*(16)	37°46.8 N	141°35.4 E	53 km	M3.8
2022年 6月20日 宗谷地方	09時18分 震度4 震度2 震度1	宗谷地方北部 豊富町西6条*(35) 幌延町宮園町*(44) 稚内市沼川*(16) 猿払村浅茅野*(15) 浜頓別町クッチャロ*(16) 稚内市恵北(11) 稚内市開運(07) 猿払村浜鬼志別*(05) 中頓別町中頓別*(11) 宗谷枝幸町栄町*(09) 宗谷枝幸町歌登東町*(08)	45°03.1 N	141°51.3 E	10 km	M4.4
2022年 6月20日 宗谷地方	11時00分 震度1	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(07)	45°02.6 N	141°52.7 E	2 km	M2.1
2022年 6月20日 宗谷地方	12時57分 震度2	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(21)	45°02.7 N	141°52.3 E	7 km	M2.5
2022年 6月20日 宗谷地方	13時13分 震度1	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(14)	45°02.8 N	141°52.7 E	0 km	M2.2
2022年 6月20日 宗谷地方	13時22分 震度2 震度1	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(21) 豊富町西6条*(09)	45°02.4 N	141°51.8 E	8 km	M2.7
2022年 7月 2日 宗谷地方	10時59分 震度3 震度2 震度1	宗谷海峡 猿払村浅茅野*(25) 豊富町西6条*(15) 幌延町宮園町*(16) 浜頓別町クッチャロ*(12) 宗谷枝幸町歌登東町*(10) 礼文町香深*(08) 礼文町船泊*(07) 利尻富士町鬼脇(08)	45°49.1 N	142°13.6 E	324 km	M5.9
2022年 8月 4日 宗谷地方	01時41分 震度4 震度2	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(42) 豊富町西6条*(20)	45°02.2 N	141°52.2 E	7 km	M4.1
2022年 8月 4日 宗谷地方	01時59分 震度3 震度2	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(32) 豊富町西6条*(22)	45°02.7 N	141°52.7 E	8 km	M3.5
2022年 8月 4日 宗谷地方	02時03分 震度1	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(11)	45°02.2 N	141°52.4 E	7 km	M1.7
2022年 8月 4日 宗谷地方	04時28分 震度3 震度1	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(28) 豊富町西6条*(06)	45°02.3 N	141°52.2 E	9 km	M2.9
2022年 8月 4日 宗谷地方	07時09分 震度1	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(09)	45°02.5 N	141°52.2 E	7 km	M1.5
2022年 8月11日 宗谷地方	00時35分 震度3 震度2 震度1	上川地方北部 豊富町西6条*(29) 幌延町宮園町*(26) 稚内市沼川*(16) 猿払村浅茅野*(24) 浜頓別町クッチャロ*(17) 中頓別町中頓別*(21) 宗谷枝幸町栄町*(18) 宗谷枝幸町歌登東町*(21) 稚内市恵北(06) 稚内市開運(13) 稚内市中央*(05) 宗谷枝幸町岬町(06) 宗谷枝幸町本町(11) 宗谷枝幸町風烈布*(09) 礼文町上泊崎(09) 礼文町船泊*(09) 利尻町杓形*(08) 利尻富士町鬼脇(12)	44°51.2 N	142°06.8 E	2 km	M5.2
2022年 8月11日	00時53分	上川地方北部	44°50.9 N	142°06.7 E	5 km	M5.4
2022年 8月11日	00時54分	上川地方北部	44°51.5 N	142°05.6 E	3 km	M3.4
2022年 8月11日 宗谷地方	00時55分 震度4 震度3 震度2 震度1	上川地方北部 猿払村浅茅野*(36) 豊富町西6条*(36) 幌延町宮園町*(41) 稚内市沼川*(29) 浜頓別町クッチャロ*(29) 中頓別町中頓別*(28) 稚内市恵北(20) 稚内市開運(22) 稚内市中央*(17) 稚内市宗谷岬*(17) 宗谷枝幸町栄町*(21) 宗谷枝幸町歌登東町*(21) 礼文町船泊*(15) 利尻町杓形*(16) 利尻富士町鬼脇(17) 猿払村浜鬼志別*(14) 宗谷枝幸町岬町(12) 宗谷枝幸町本町(14) 宗谷枝幸町風烈布*(09) 礼文町上泊崎(11) 礼文町香深*(08) 利尻富士町鷺泊*(12)	44°51.9 N	142°06.8 E	5 km	M2.9
2022年 8月11日 宗谷地方	01時04分 震度2 震度1	上川地方北部 豊富町西6条*(16) 幌延町宮園町*(19) 稚内市開運(06) 稚内市沼川*(08) 猿払村浅茅野*(09) 中頓別町中頓別*(06)	44°51.1 N	142°05.5 E	6 km	M3.9
2022年 8月11日 宗谷地方	02時14分 震度3 震度2	上川地方北部 豊富町西6条*(33) 幌延町宮園町*(30) 稚内市沼川*(18) 猿払村浅茅野*(19) 中頓別町中頓別*(19)	44°52.0 N	142°07.2 E	6 km	M4.6

年 月 日 地方	時 分 震度	震央地名 震度観測点名	北緯 (N)	東経 (E)	深さ (k m)	規模 (M)
	震度 1	稚内市恵北(08) 稚内市開運(14) 稚内市中央*(09) 浜頓別町クッチャロ*(13) 宗谷枝幸町本町(05) 宗谷枝幸町栄町*(14) 宗谷枝幸町歌登東町*(11) 礼文町船泊*(07) 利尻富士町鬼脇(08)				
2022年 8月11日 宗谷地方	02時39分 震度 1	上川地方北部 豊富町西6条*(07)	44°51.1 N	142°05.9 E	7 k m	M3.3
2022年 8月11日 宗谷地方	19時45分 震度 1	上川地方北部 豊富町西6条*(07) 幌延町宮園町*(13) 中頓別町中頓別*(05)	44°52.9 N	142°06.7 E	7 k m	M3.4
2022年 8月12日 宗谷地方	13時37分 震度 2 震度 1	上川地方北部 幌延町宮園町*(17) 稚内市開運(06) 猿払村浅茅野*(12) 豊富町西6条*(14) 中頓別町中頓別*(08) 宗谷枝幸町栄町*(05)	44°51.7 N	142°05.5 E	2 k m	M4.4
2022年 8月15日 宗谷地方	18時36分 震度 1	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(06)	45°02.2 N	141°52.9 E	7 k m	M1.5
2022年 8月16日 宗谷地方	18時54分 震度 2 震度 1	上川地方北部 豊富町西6条*(20) 幌延町宮園町*(22) 稚内市沼川*(06) 猿払村浅茅野*(14) 浜頓別町クッチャロ*(06) 中頓別町中頓別*(09) 宗谷枝幸町栄町*(05)	44°52.1 N	142°06.0 E	0 k m	M4.2
2022年 8月17日 宗谷地方	02時36分 震度 1	上川地方北部 豊富町西6条*(07) 幌延町宮園町*(12)	44°52.5 N	142°05.7 E	0 k m	M3.2
2022年 9月 2日 宗谷地方	09時09分 震度 2	宗谷地方北部 幌延町宮園町*(23)	45°02.4 N	141°52.9 E	0 k m	M2.4
2022年 9月15日 宗谷地方	08時51分 震度 1	上川地方北部 中頓別町中頓別*(08)	44°48.6 N	142°08.4 E	9 k m	M3.3

近接した地域ではほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示します。地震は規模順に並んでいます。

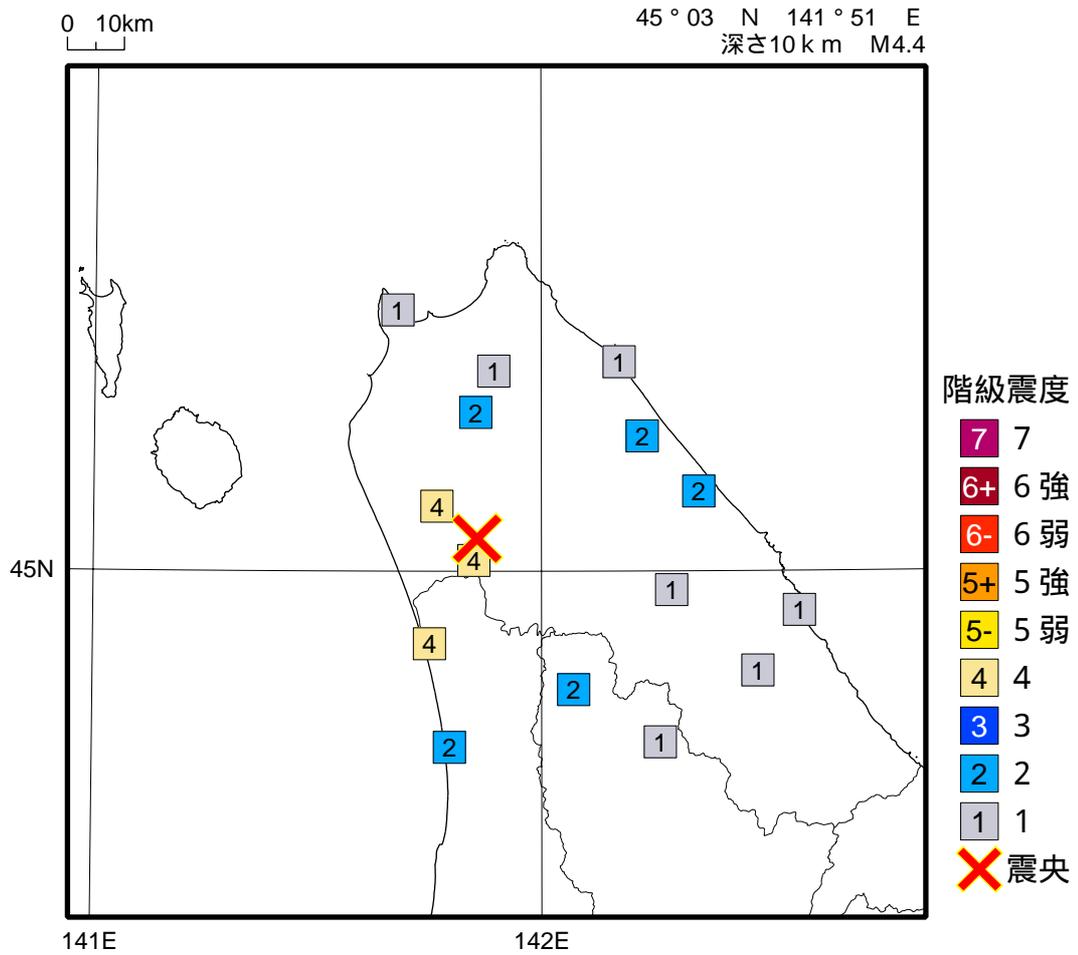
*のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

()内の数値は0.1単位の詳細な震度(計測震度)の小数点を省略して表しています。

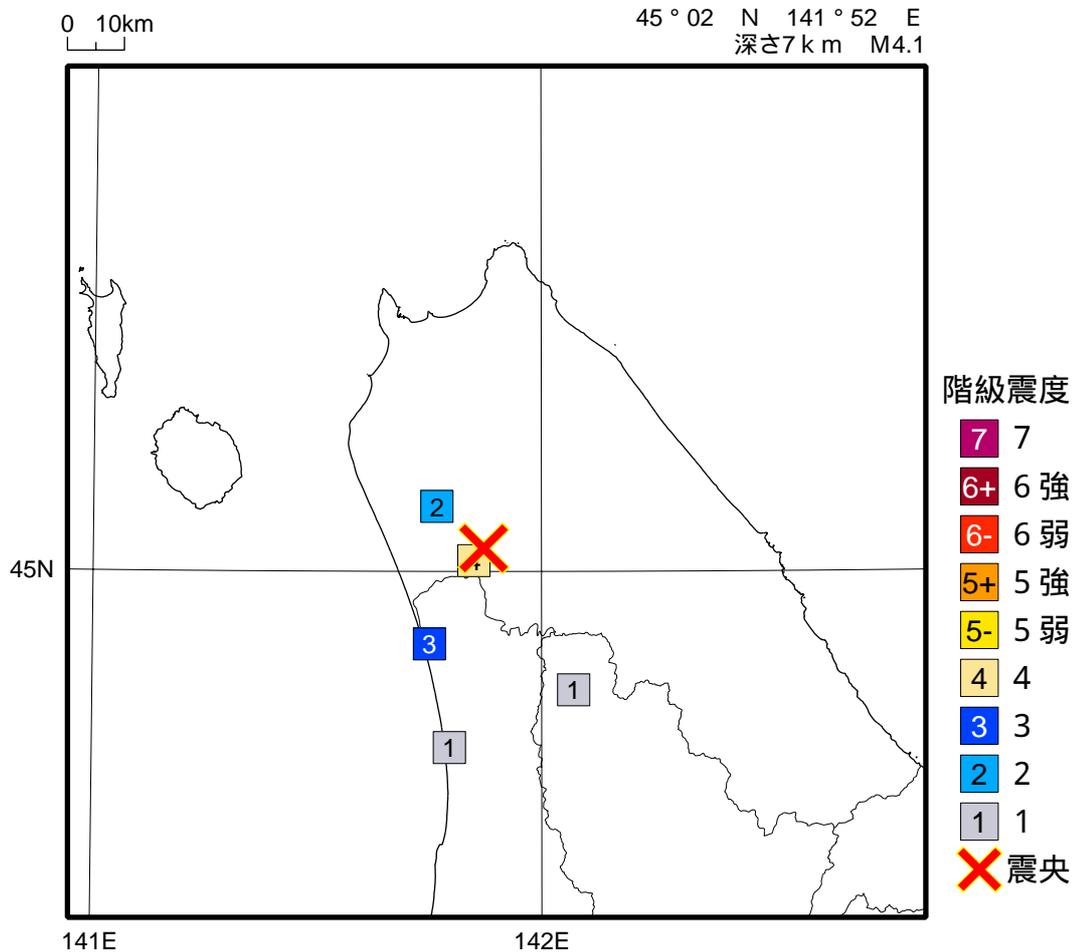
計測震度と震度階級の関係

計測震度	~0.4	0.5~1.4	1.5~2.4	2.5~3.4	3.5~4.4	4.5~4.9	5.0~5.4	5.5~5.9	6.0~6.4	6.5~
震度階級	0	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7

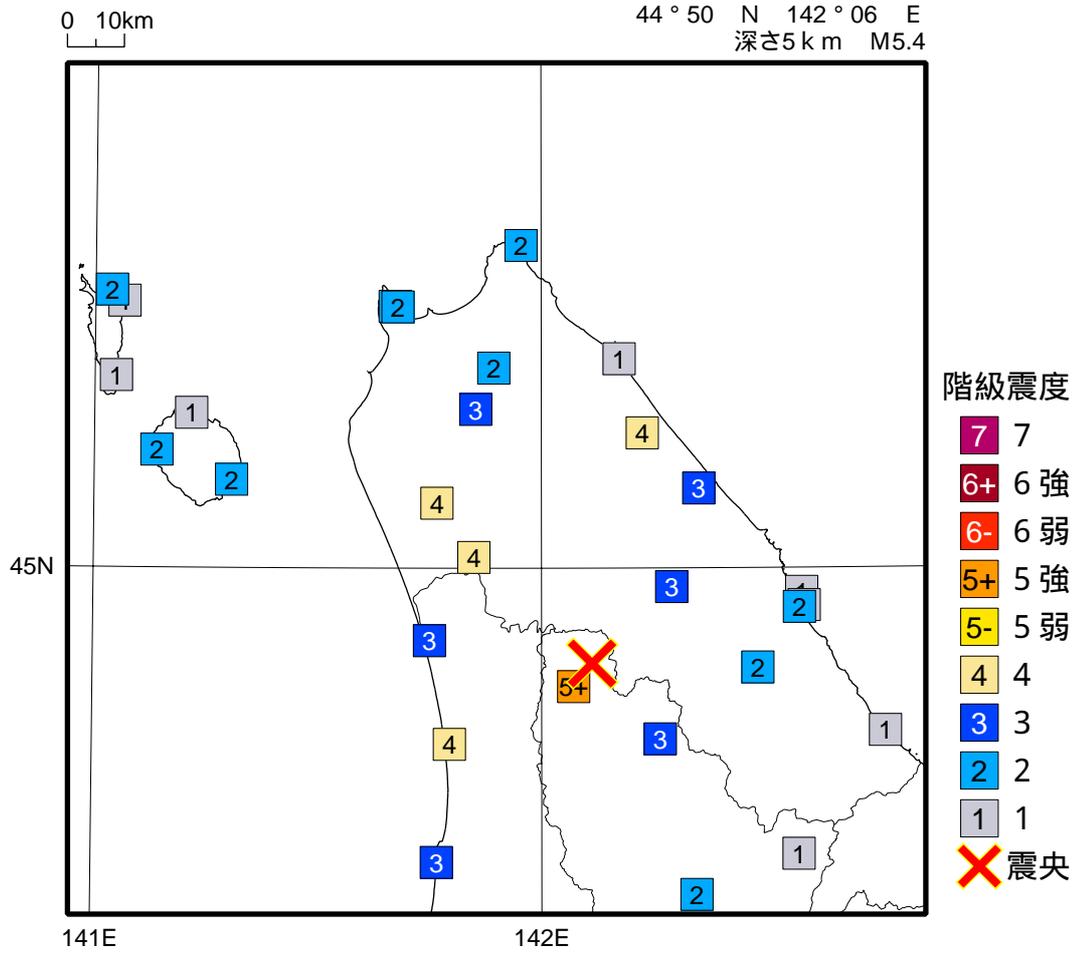
2022年 6月20日09時18分 宗谷地方北部の地震の震度分布図



2022年 8月 4日01時41分 宗谷地方北部の地震の震度分布図

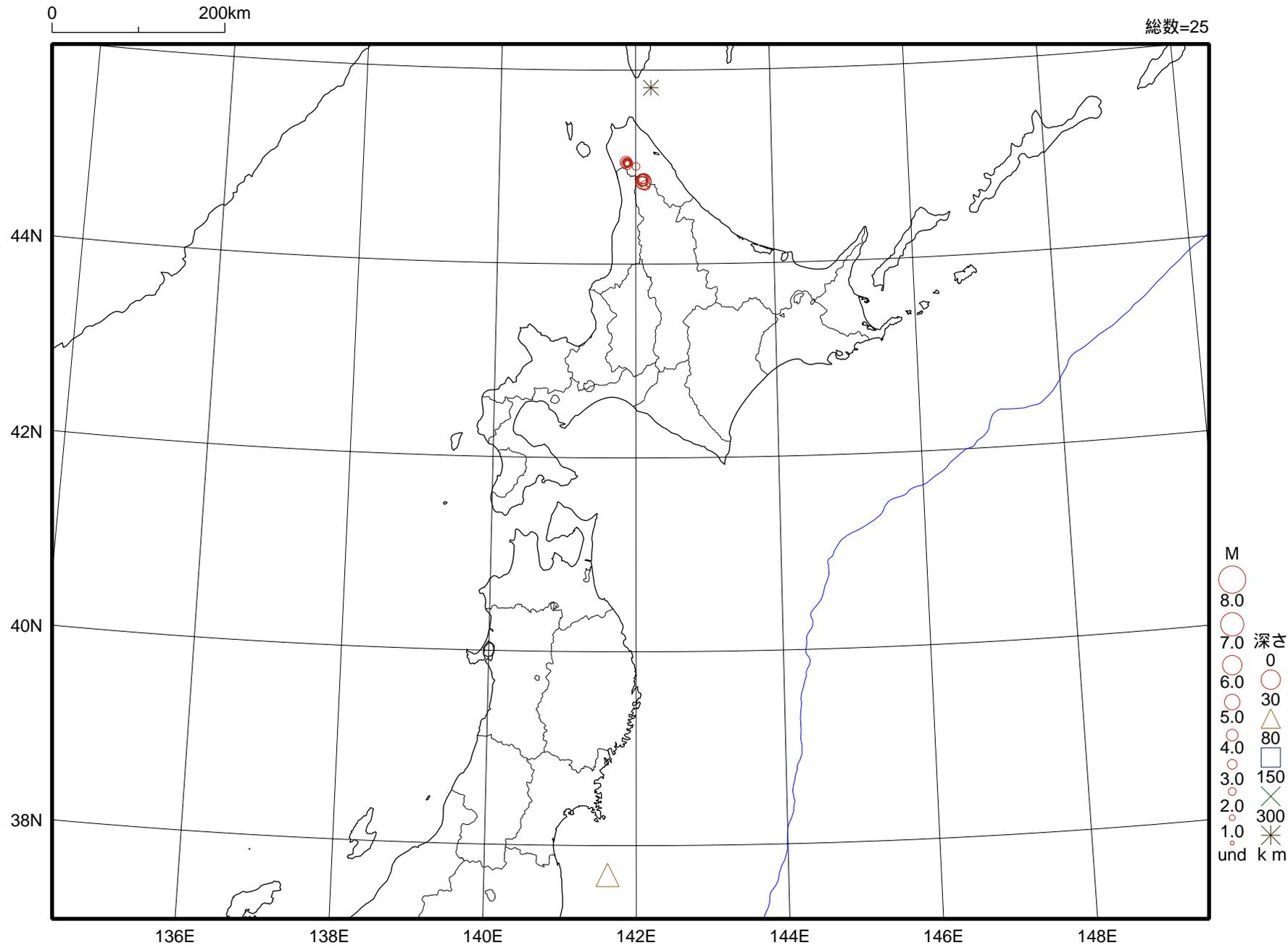


2022年 8月11日00時53分 上川地方北部の地震の震度分布図



宗谷地方の震度観測点で震度 1 以上を観測した地震の震央分布図

2022年1月1日 ~ 2022年12月31日



2022年 宗谷地方の最大震度別・月別地震回数

	計	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
2022年1月	1	1								
2022年2月	0									
2022年3月	1		1							
2022年4月	0									
2022年5月	0									
2022年6月	5	2	2		1					
2022年7月	1			1						
2022年8月	15	6	3	4	2					
2022年9月	2	1	1							
2022年10月	0									
2022年11月	0									
2022年12月	0									
合計	25	10	7	5	3	0	0	0	0	0

2022年 宗谷地方の地点別地震回数

地点名	計	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
稚内市恵北	4	3	1							
稚内市開運	6	5	1							
稚内市中央*	3	2	1							
稚内市宗谷岬*	1		1							
稚内市沼川*	6	2	3	1						
猿払村浅茅野*	9	3	4	1	1					
猿払村浜鬼志別*	2	2								
豊富町西6条*	15	6	5	2	2					
幌延町宮園町*	22	8	7	4	3					
浜頓別町クッチャロ*	6	3	2	1						
中頓別町中頓別*	9	6	2	1						
宗谷枝幸町岬町	2	2								
宗谷枝幸町本町	3	3								
宗谷枝幸町栄町*	6	4	2							
宗谷枝幸町歌登東町*	5	3	2							
宗谷枝幸町風烈布*	2	2								
礼文町上泊崎	2	2								
礼文町香深*	2	2								
礼文町船泊*	4	3	1							
利尻町杓形*	2	1	1							
利尻富士町鬼脇	4	3	1							
利尻富士町鷺泊*	1	1								

* のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

本資料の利用にあたって

- ・ 本資料の震源要素及び震度データは暫定値であり、データは後日変更することがあります。
- ・ 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。
- ・ 図中橙色の線は、地震調査研究推進本部が地震発生可能性の長期的な確率評価を行った主要活断層を表します。
- ・ 本資料中の地図の作成にあたっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号平29情使、第798号）。