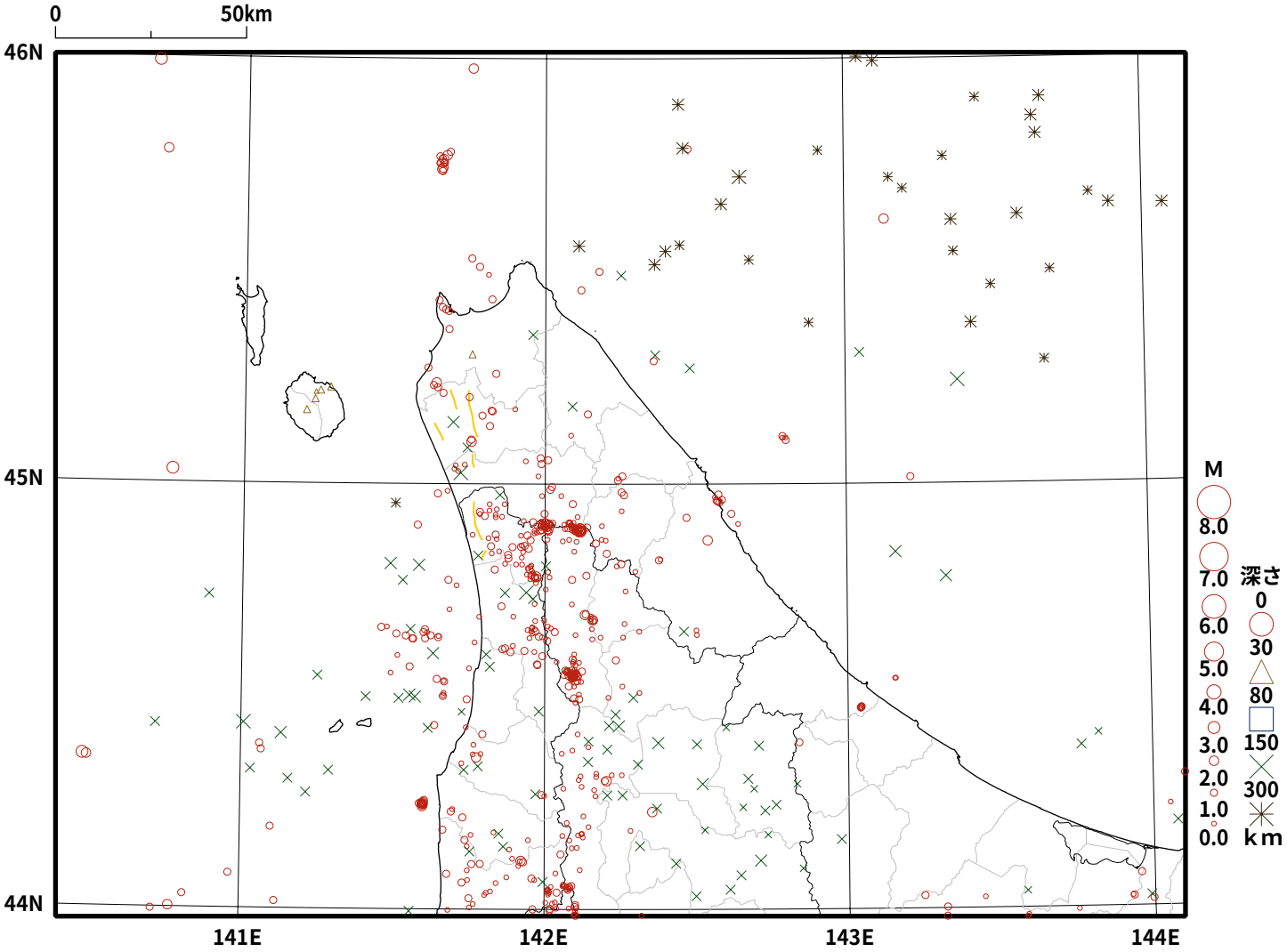
宗谷地方の地震活動図

2021年1月1日～2021年12月31日

震央分布図　　稚内地方気象台



地震概況（2021年1月～12月）

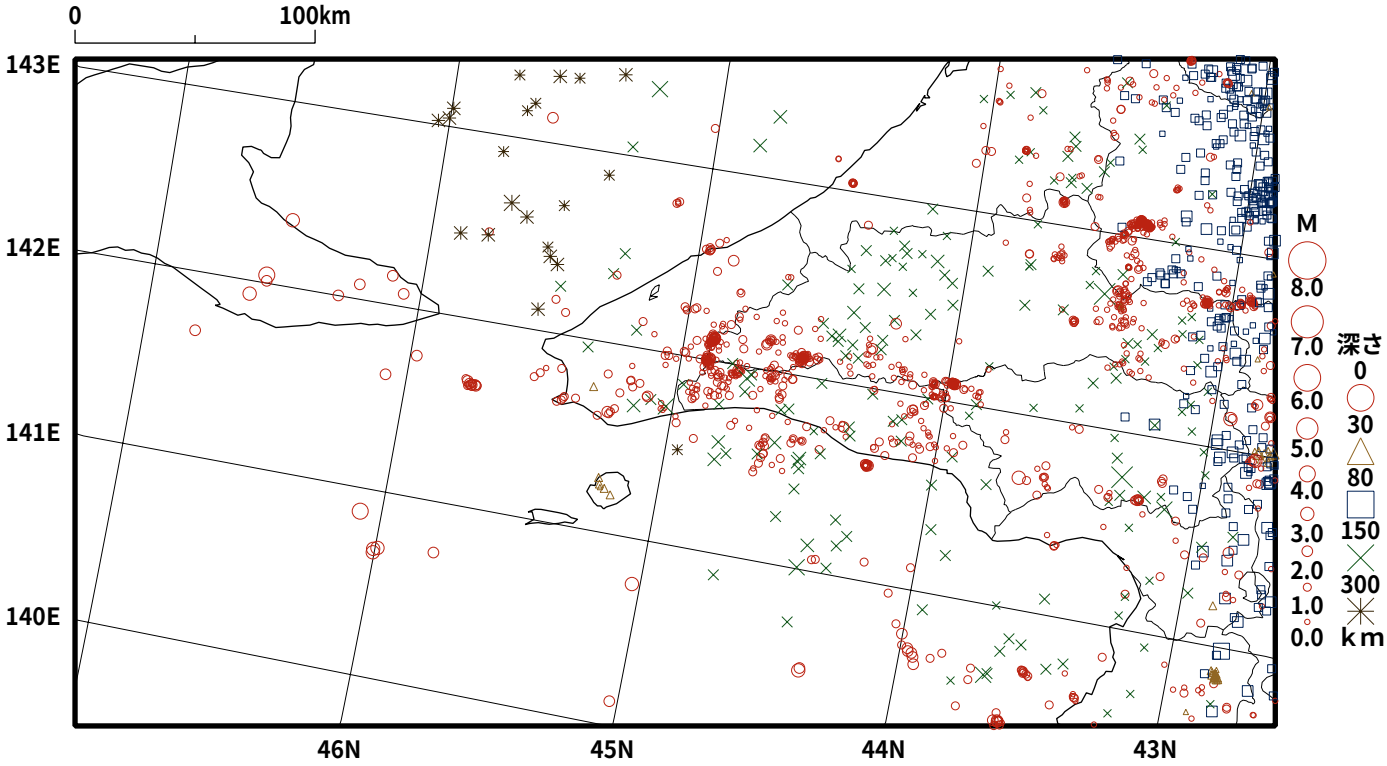
2021年に宗谷地方の震度観測点で震度１以上を観測した地震は７回（2020年は８回）でした。このうち震度４以上を観測した地震はありませんでした（2020年はなし）。年間を通して観測された最大の震度は２でした（「2021年　宗谷地方の最大震度別・月別地震回数」参照）。

2021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。

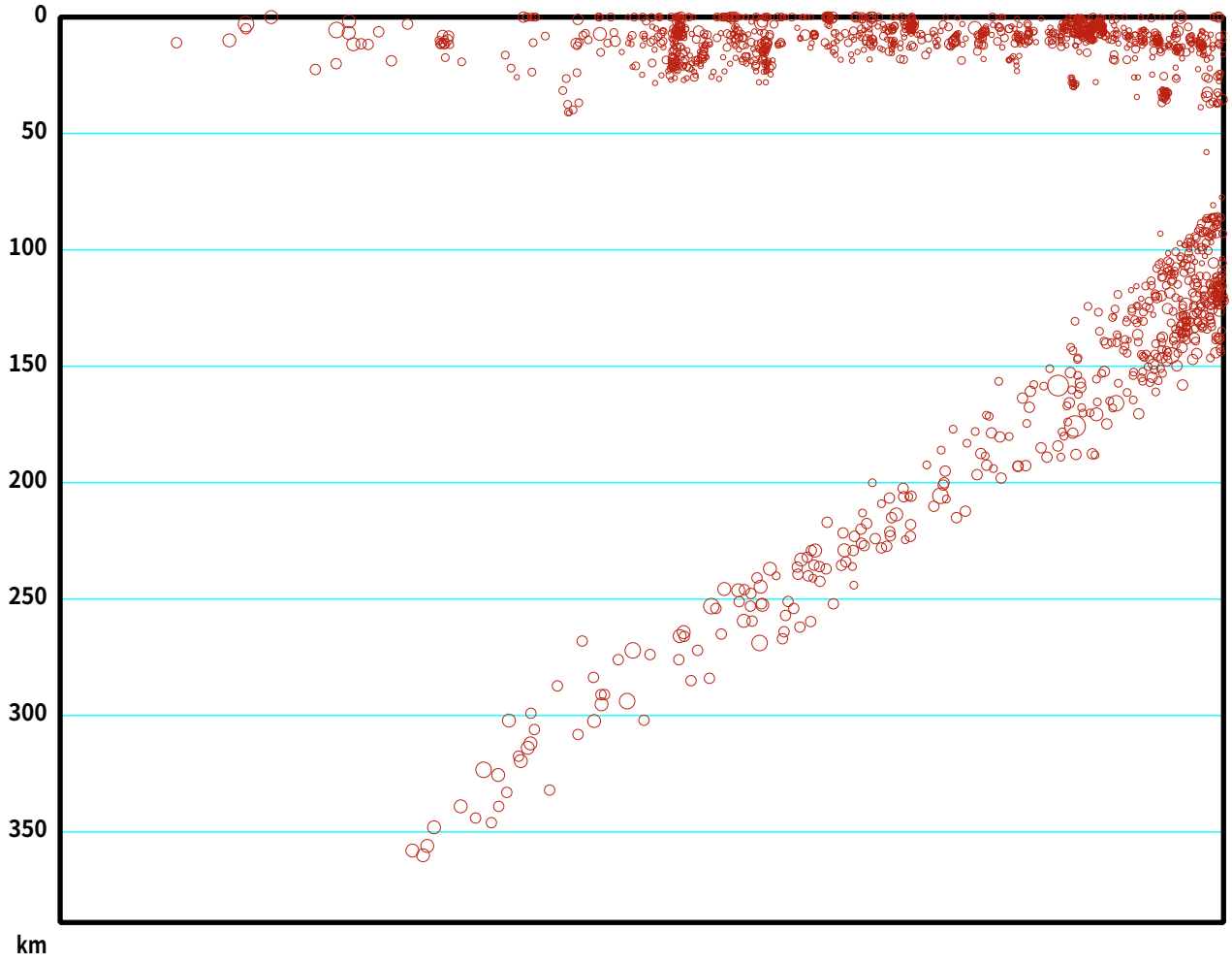
この活動図は、稚内地方気象台のホームページ（https://www.data.jma.go.jp/wakkanai/）に掲載しています。
この資料に関する問い合わせ先　稚内地方気象台　TEL　0162-23-2679

震央分布図

2021年1月1日～2021年12月31日



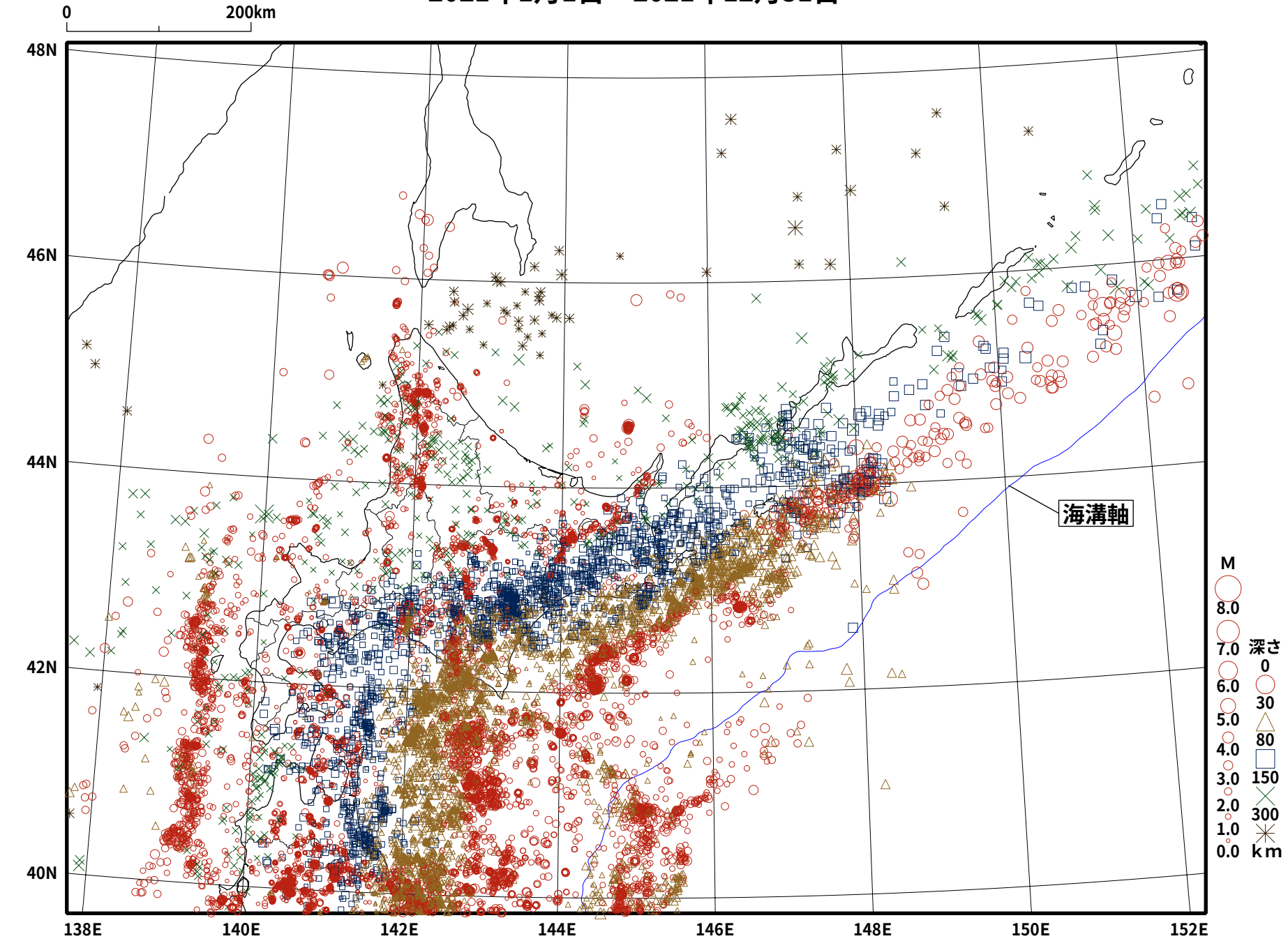
断面図



震央分布図

北海道の地震活動図

2021年1月1日～2021年12月31日



宗谷地方で震度１以上を観測した地震の表（2021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）
2021年 1月12日 宗谷地方	11時39分 震度１	北海道西方沖 猿払村浅茅野＊(13)	43°38.2′N	139°59.1′E	235km	M6.0
2021年 2月 6日 宗谷地方	04時02分 震度１	上川地方北部 幌延町宮園町＊(11) 中頓別町中頓別＊(08)	44°53.5′N	142°07.0′E	7km	M3.5
2021年 2月 6日 宗谷地方	04時10分 震度２ 震度１	上川地方北部 幌延町宮園町＊(16) 豊富町西６条＊(14) 中頓別町中頓別＊(07)	44°53.6′N	142°06.8′E	2km	M3.9
2021年 2月13日 宗谷地方	23時07分 震度２	福島県沖 猿払村浅茅野＊(18)	37°43.7′N	141°41.9′E	55km	M7.3
2021年 5月 1日 宗谷地方	10時27分 震度１	宮城県沖 猿払村浅茅野＊(11)	38°10.4′N	141°44.4′E	51km	M6.8
2021年 6月 4日 宗谷地方	22時46分 震度１	留萌地方中北部 幌延町宮園町＊(08)	44°54.0′N	142°00.4′E	19km	M2.8
2021年 8月15日 宗谷地方	23時40分 震度１	宗谷地方北部 豊富町西６条＊(08)	45°05.9′N	141°45.2′E	10km	M2.2

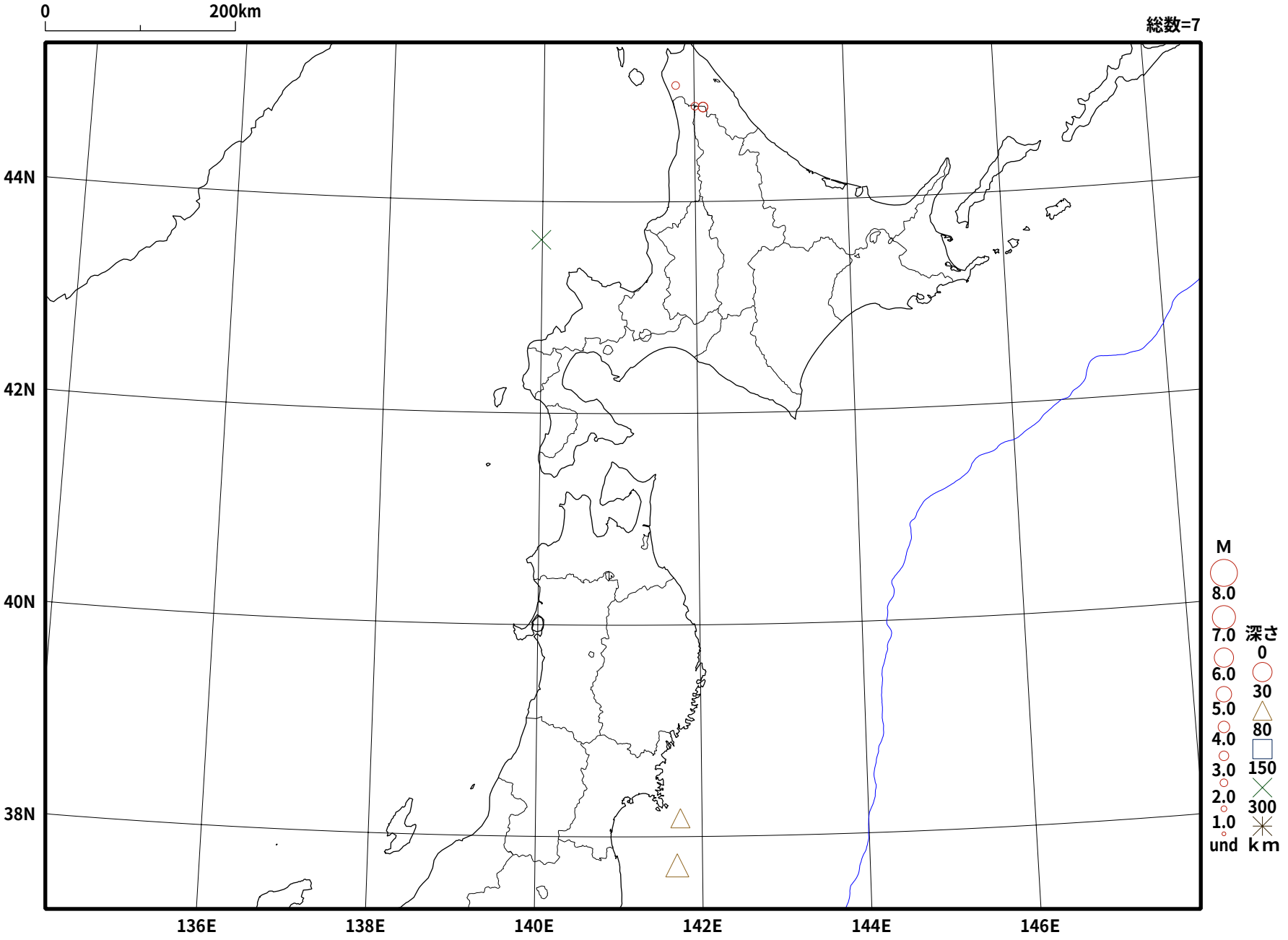
＊のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。
(　)内の数値は0.1単位の詳細な震度（計測震度）の小数点を省略して表しています。

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

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

2021年1月1日～2021年12月31日



2021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
2021年1月	1	1								
2021年2月	3	1	2							
2021年3月	0									
2021年4月	0									
2021年5月	1	1								
2021年6月	1	1								
2021年7月	0									
2021年8月	1	1								
2021年9月	0									
2021年10月	0									
2021年11月	0									
2021年12月	0									
合計	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0

2021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	0									
稚内市開運	0									
稚内市中央＊	0									
稚内市宗谷岬＊	0									
稚内市沼川＊	0									
猿払村浅茅野＊	3	2	1							
猿払村浜鬼志別＊	0									
豊富町西6条＊	2	2								
幌延町宮園町＊	3	2	1							
浜頓別町クッチャロ＊	0									
中頓別町中頓別＊	2	2								
宗谷枝幸町岬町	0									
宗谷枝幸町本町	0									
宗谷枝幸町栄町＊	0									
宗谷枝幸町歌登東町＊	0									
宗谷枝幸町風烈布＊	0									
礼文町上泊埼	0									
礼文町香深＊	0									
礼文町船泊＊	0									
利尻町沓形＊	0									
利尻富士町鬼脇	0									
利尻富士町鴛泊＊	0									

＊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。
- 次の期間の地震について、暫定的に震源精査の基準を変更しているため、それ以外の期間と比較して微小な地震の震源決定数の変化が見られることがあります。
  ①2020年９月１日から10月23日まで、②2021年１月９日から３月７日まで、③2021年４月19日から12月５日まで
- 2020年９月以降の地震は、それ以前と比較して、処理方法の違い等により、震源の見かけ上の位置や震源決定数に変化が見られることがあります。
- 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）、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）。