

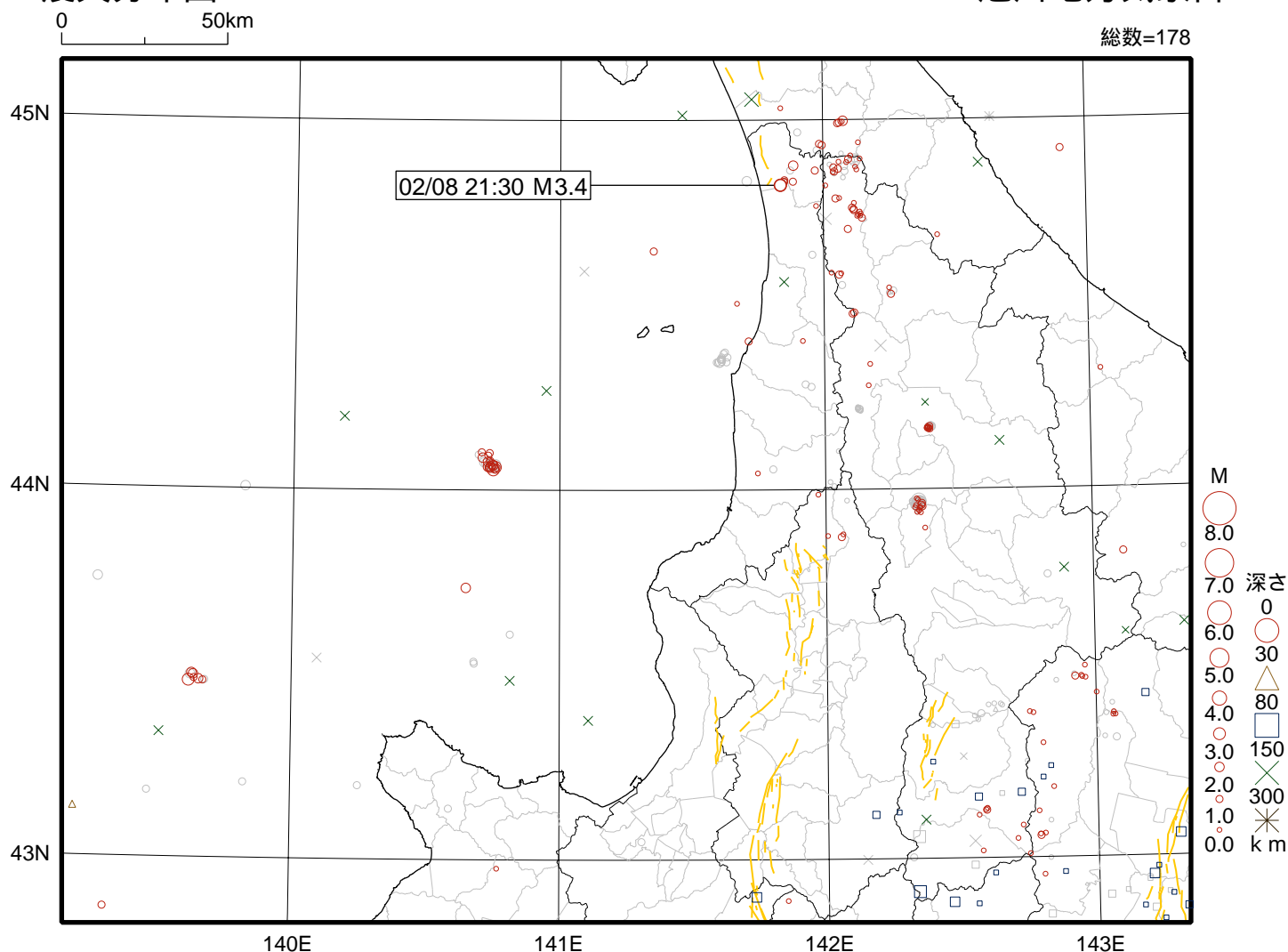
上川・留萌地方の地震活動図

2023年2月1日～2023年2月28日

震央分布図

旭川地方気象台

総数=178



地震概況 (2023年2月)

この期間、上川・留萌地方の震度観測点で震度1以上を観測した地震は3回(1月は6回)でした(「上川・留萌地方で震度1以上を観測した地震の表」参照)。

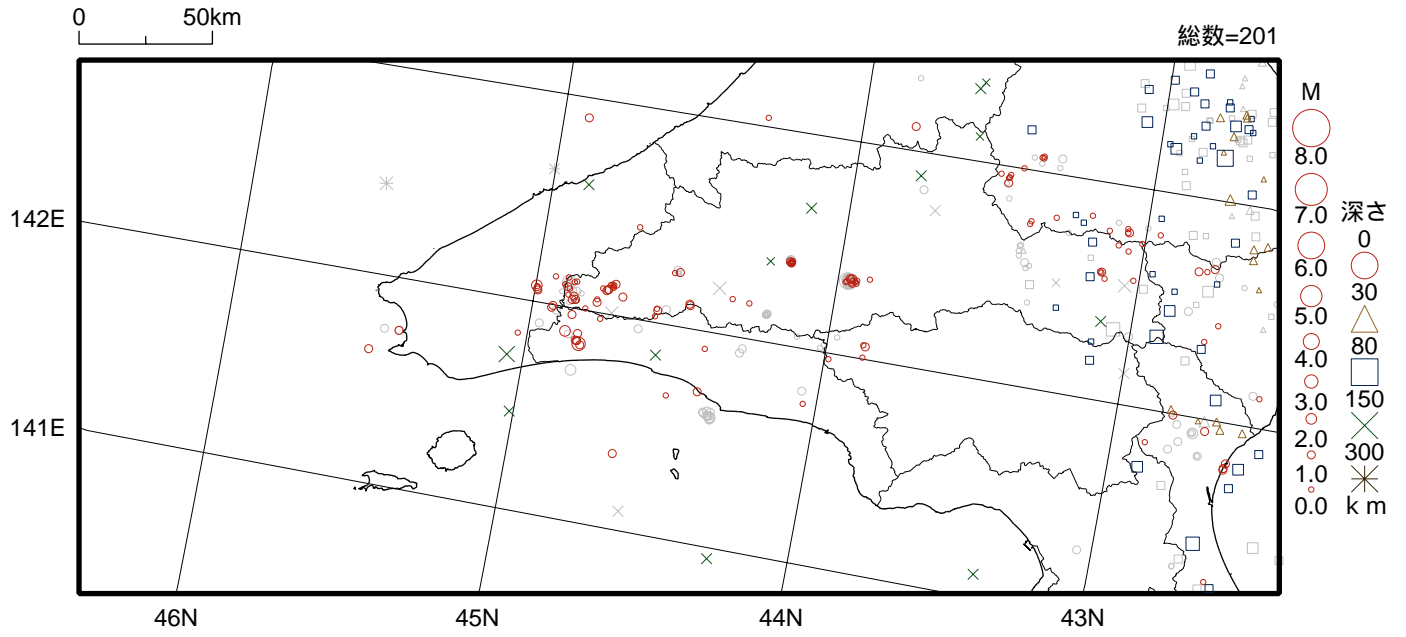
8日21時30分、留萌地方中北部の地震(M3.4、深さ24km)により、天塩町で震度3を観測したほか、遠別町で震度1を観測しました。

20日03時55分、十勝地方中部の地震(M4.9、深さ118km、震央分布図の範囲外)により、南富良野町と占冠村で震度1を観測しました。

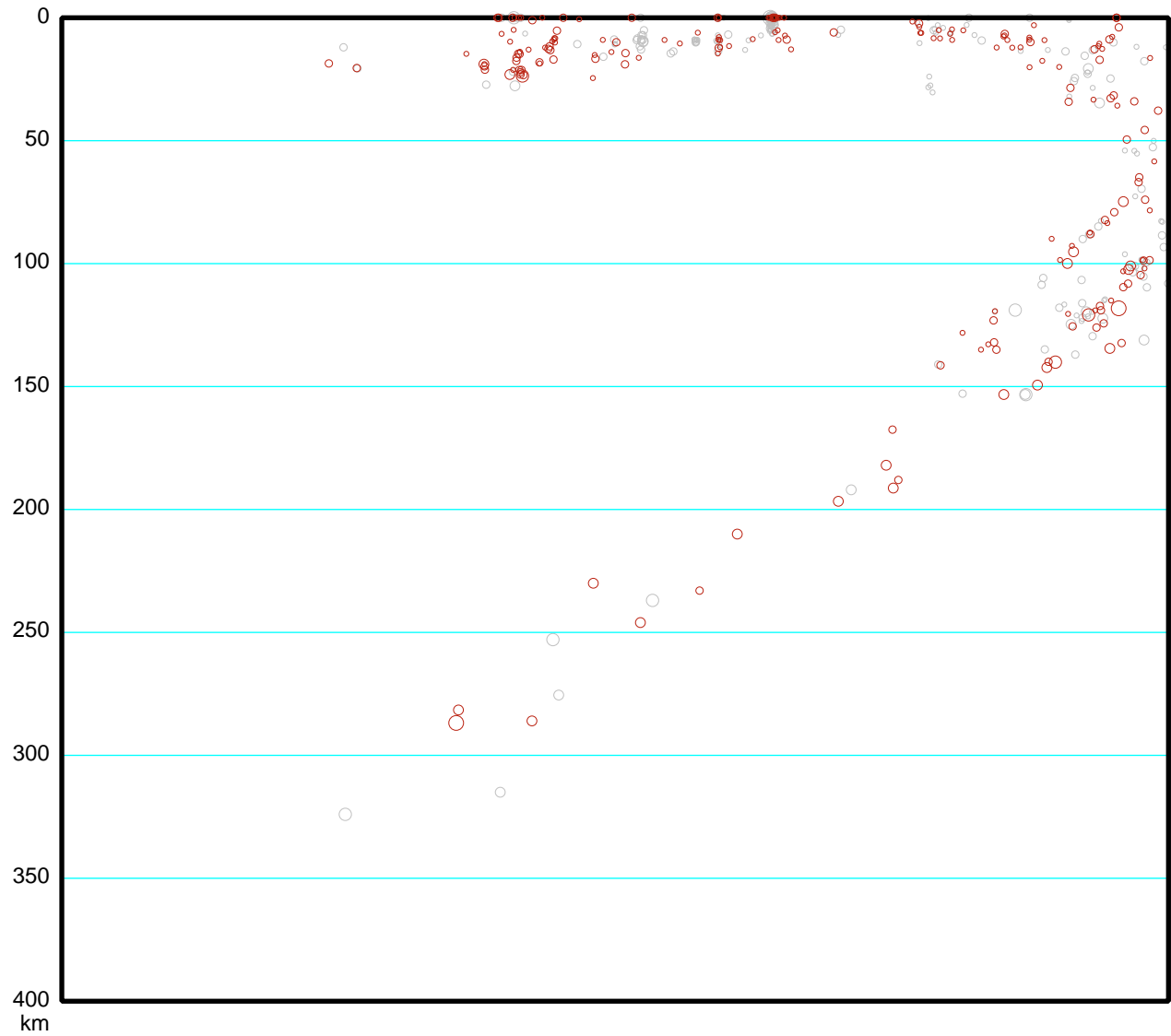
25日22時27分、釧路沖の地震(M6.0、深さ63km、震央分布図の範囲外)により、富良野市、中富良野町、南富良野町で震度2を観測したほか、下川町、上川町、美瑛町、上富良野町、占冠村で震度1を観測しました。

2023年2月1日 ~ 2023年2月28日

震央分布図



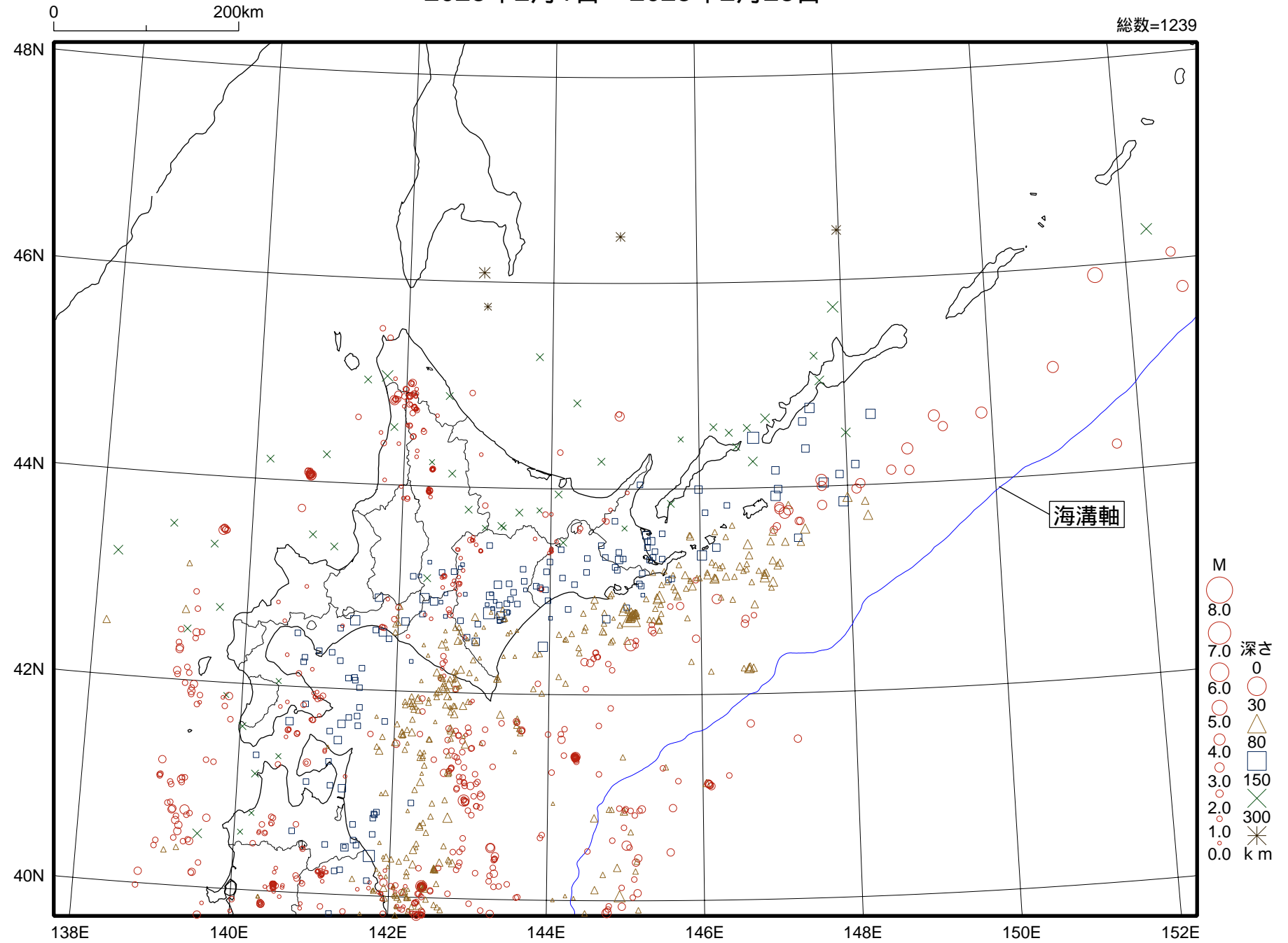
断面図



北海道の地震活動図

2023年2月1日 ~ 2023年2月28日

震央分布図



上川・留萌地方で震度 1 以上を観測した地震の表 (2023年2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)
2023年 2月 8日 留萌地方	21時30分 震度 3 震度 1	留萌地方中北部 天塩町川口* (31) 遠別町本町* (12)	44° 49.4 N	141° 50.2 E	24 km	M3.4
2023年 2月20日 上川地方	03時55分 震度 1	十勝地方中部 南富良野町幾寅(08) 南富良野町役場* (14)	42° 46.8 N	143° 11.7 E	118 km	M4.9
2023年 2月25日 上川地方	22時27分 震度 2 震度 1	釧路沖 富良野市若松町(16) 富良野市末広町* (15) 南富良野町幾寅(15) 南富良野町役場* (23) 下川町北町* (10) 上川地方上川町花園町* (11) 上川地方上川町清川* (06) 美瑛町忠別* (09) 上富良野町大町(10) 占冠村中央* (14)	42° 45.3 N	145° 04.5 E	63 km	M6.0

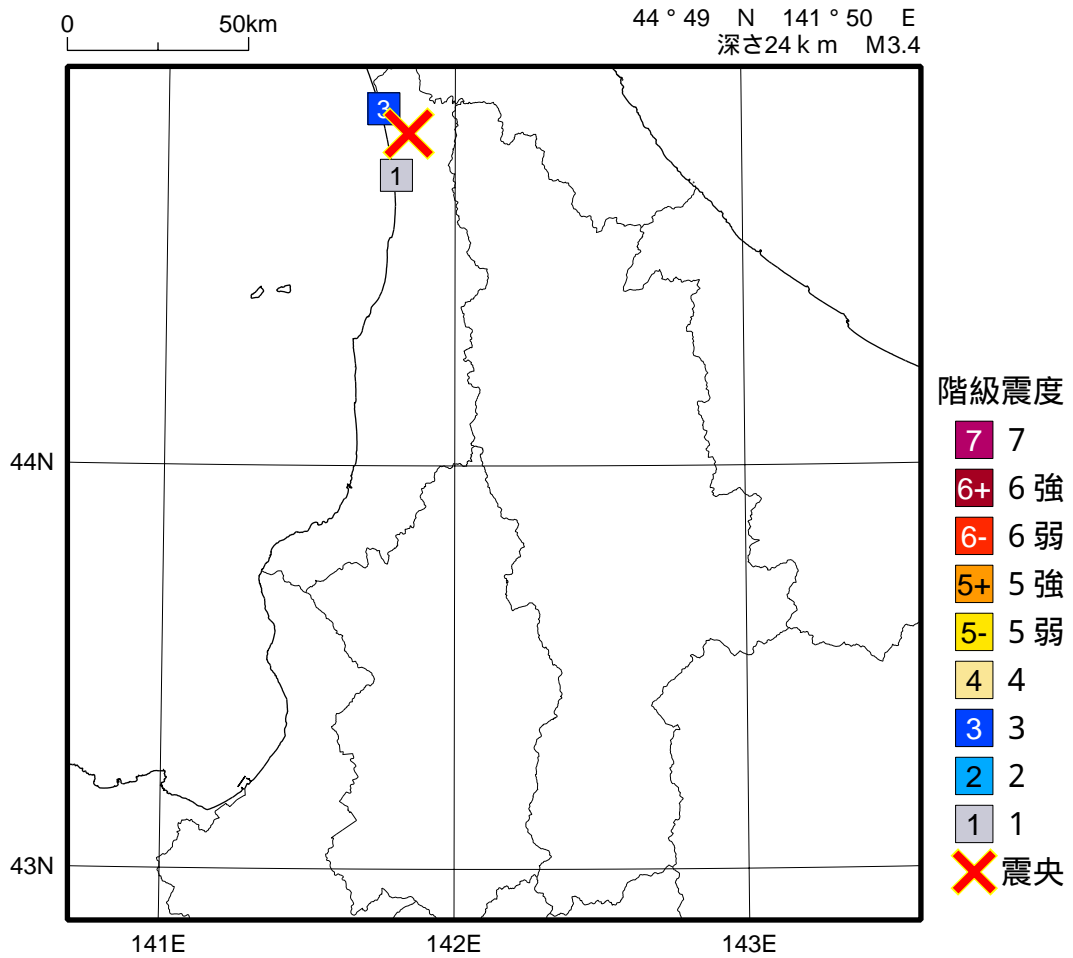
*のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

()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。

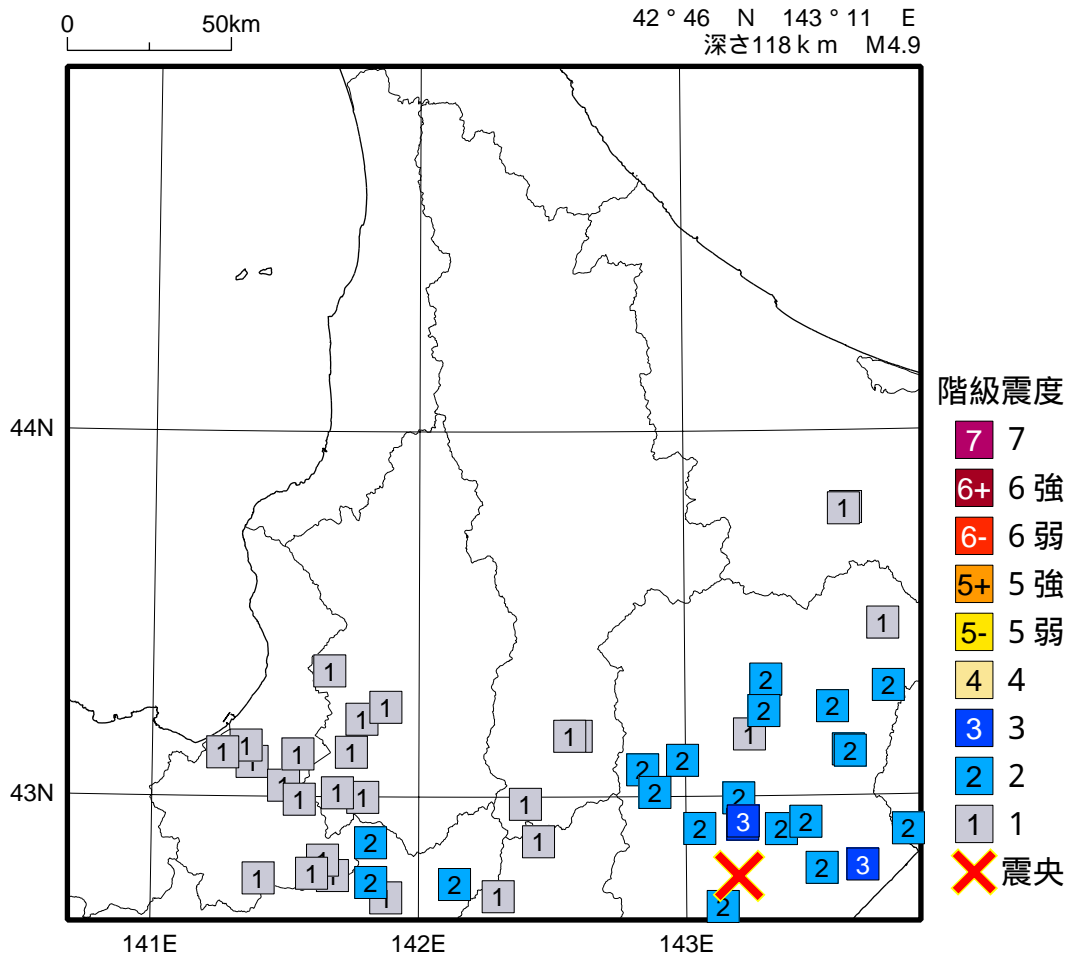
計測震度と震度階級の関係

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

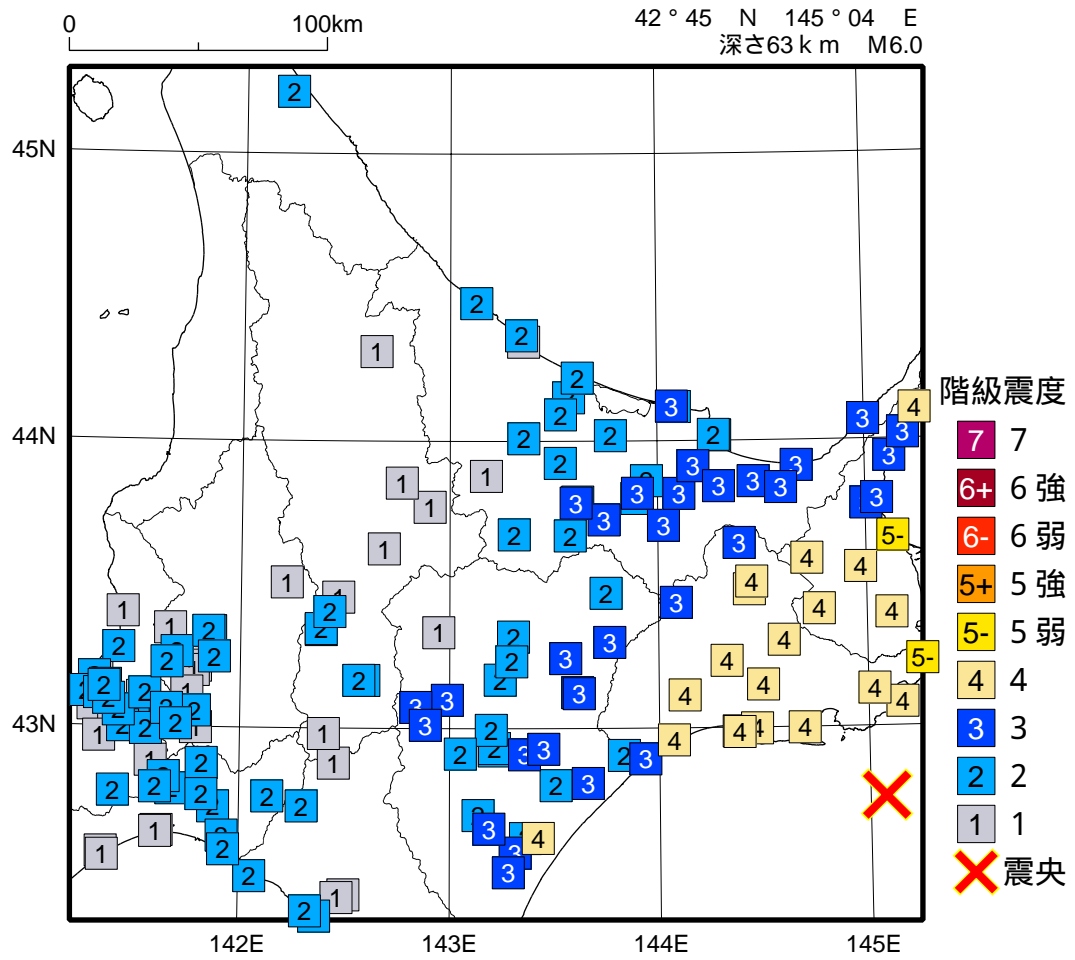
2023年 2月 8日21時30分 留萌地方中北部の地震の震度分布図



2023年 2月20日03時55分 十勝地方中部の地震の震度分布図



2023年 2月25日22時27分 釧路沖の地震の震度分布図



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。
- ・ 過去の地震と比較するため、前3ヶ月（今期間を含まない）の震央を灰色のシンボルで表します。
- ・ 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）。

【防災メモ】

～異常震域～

一般に、地震の揺れは震源に近い場所ほど強く、遠い場所ほど弱くなります。しかし、深い場所で発生する地震（深発地震）では、震源に近い場所よりも遠く離れた場所の方が強く揺れる場合があります。この現象を「異常震域」と呼びます。

日本周辺の深発地震の場合、震源に近い側の地表に到達する地震波は、震源直上の地震波が減衰しやすい領域を通る一方、太平洋側の地表に到達する地震波は、地震波が減衰しにくい海洋プレートを通ります。その結果、震源から遠く離れた太平洋側で震度が大きくなります（図1、図2）。

異常震域を生じるような深発地震で津波が発生する可能性は低いですが、地震の規模が大きくなれば震源から離れていても強く揺れることがあります。

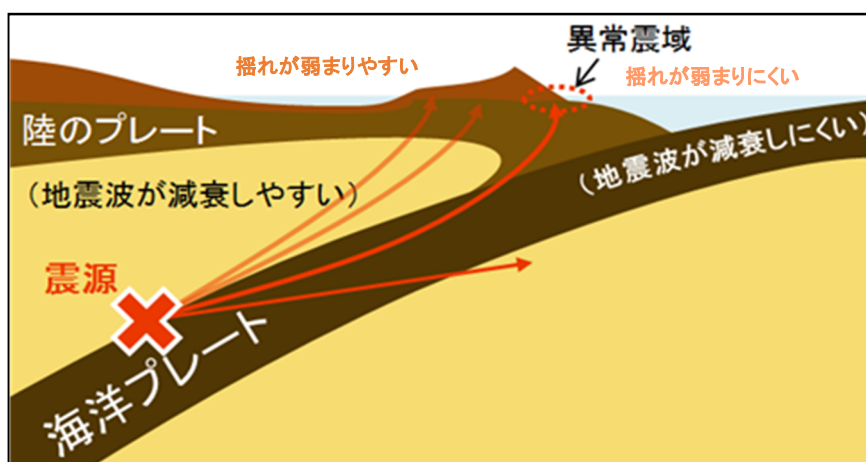
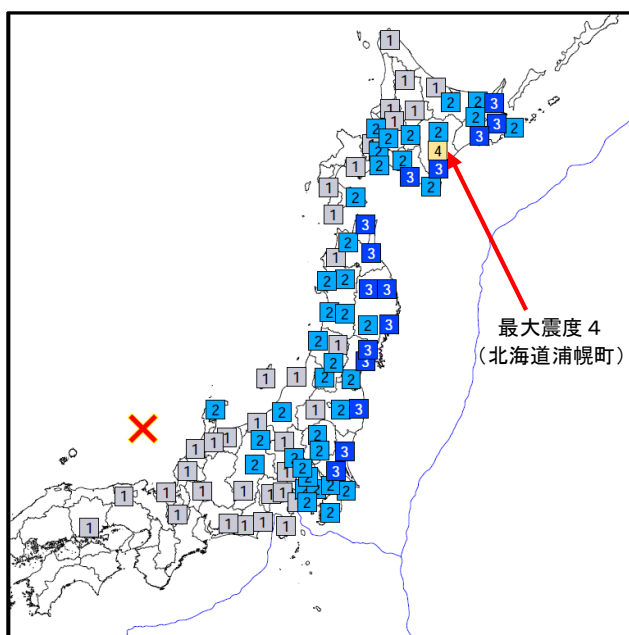
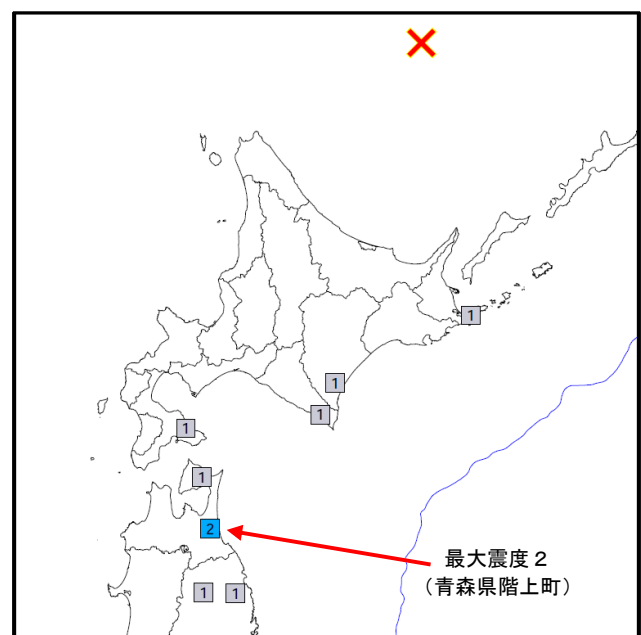


図1 異常震域模式図



京都府沖の地震の震度分布図

(2007年7月16日 M 6.7 深さ374km)



オホーツク海南部の地震の震度分布図

(2022年8月14日 M 5.5 深さ414km)

図2 異常震域の事例 (×印は震央、数字は震度を示す)