

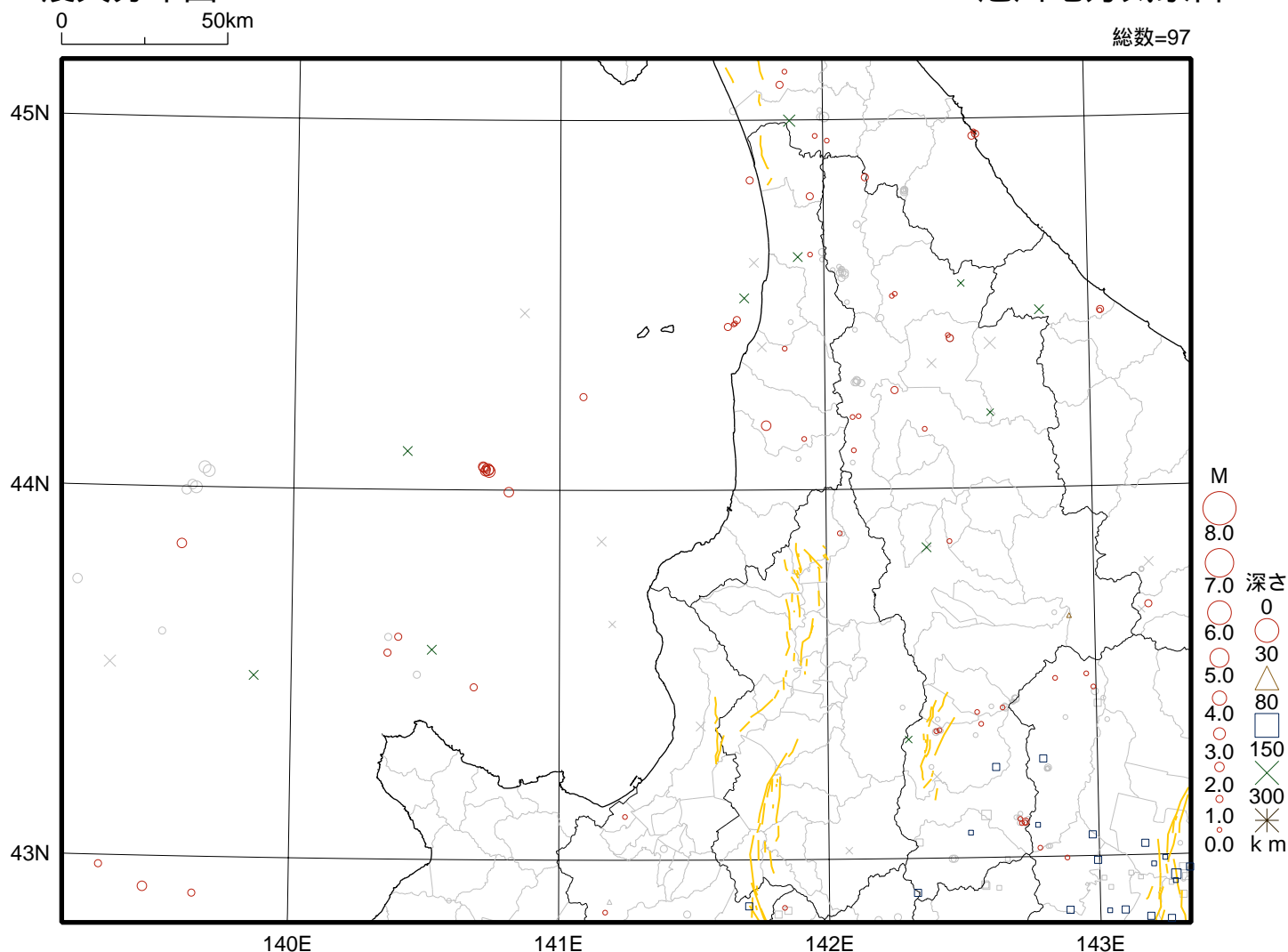
上川・留萌地方の地震活動図

2022年2月1日～2022年2月28日

震央分布図

旭川地方気象台

総数=97



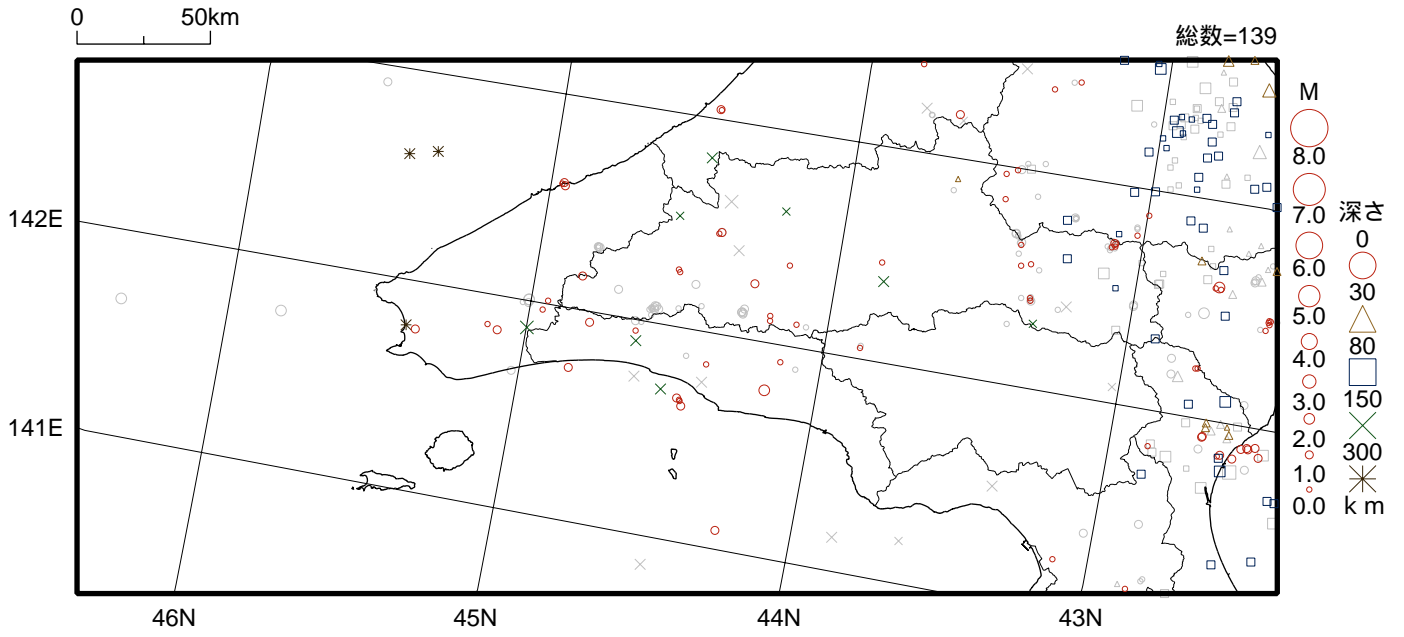
地震概況（2022年2月）

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1回（1月は1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）。

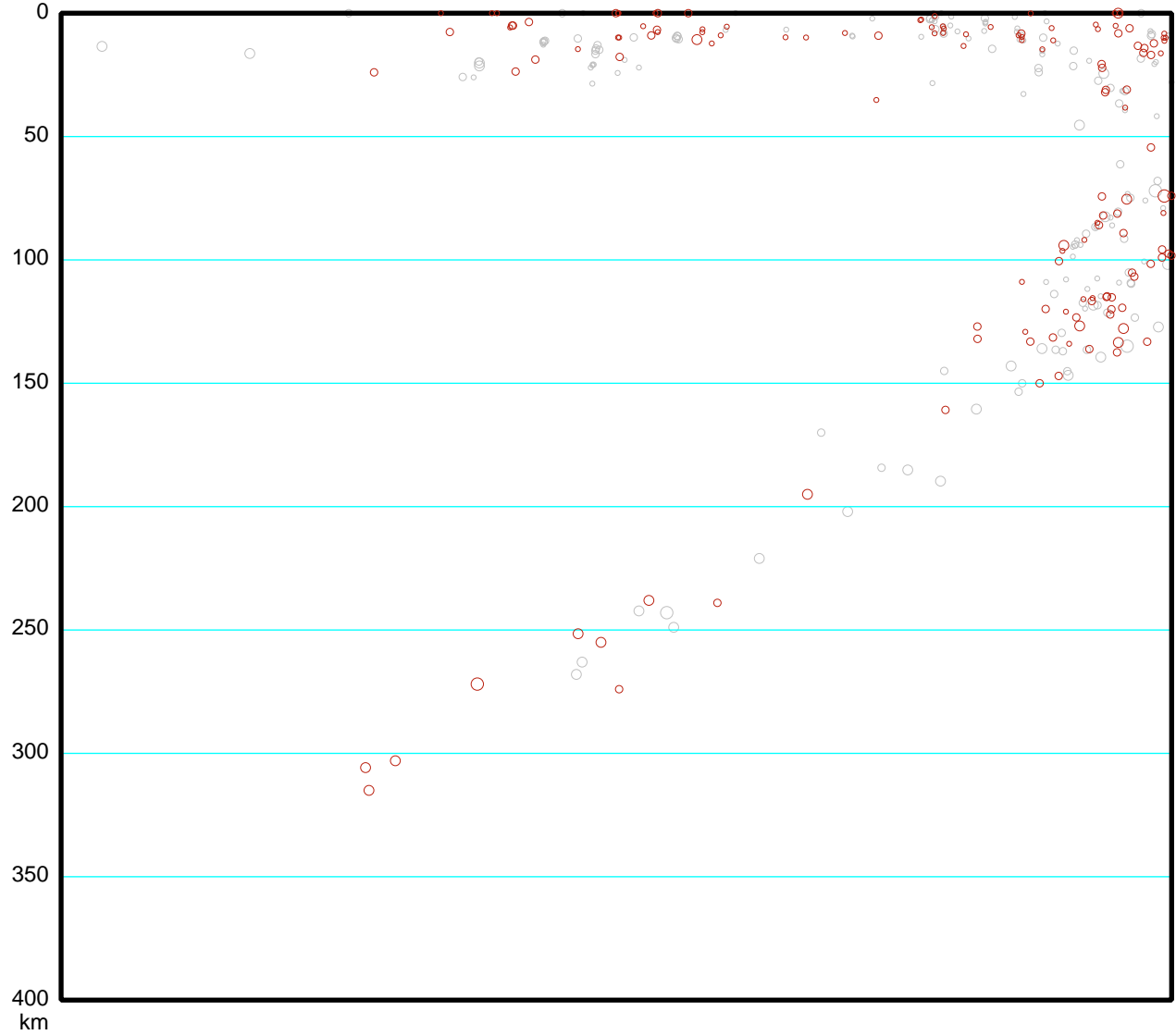
17日18時17分、浦河沖の地震（M5.0、深さ57km、震央分布図の範囲外）により、南富良野町と占冠村で震度1を観測しました。

2022年2月1日 ~ 2022年2月28日

震央分布図



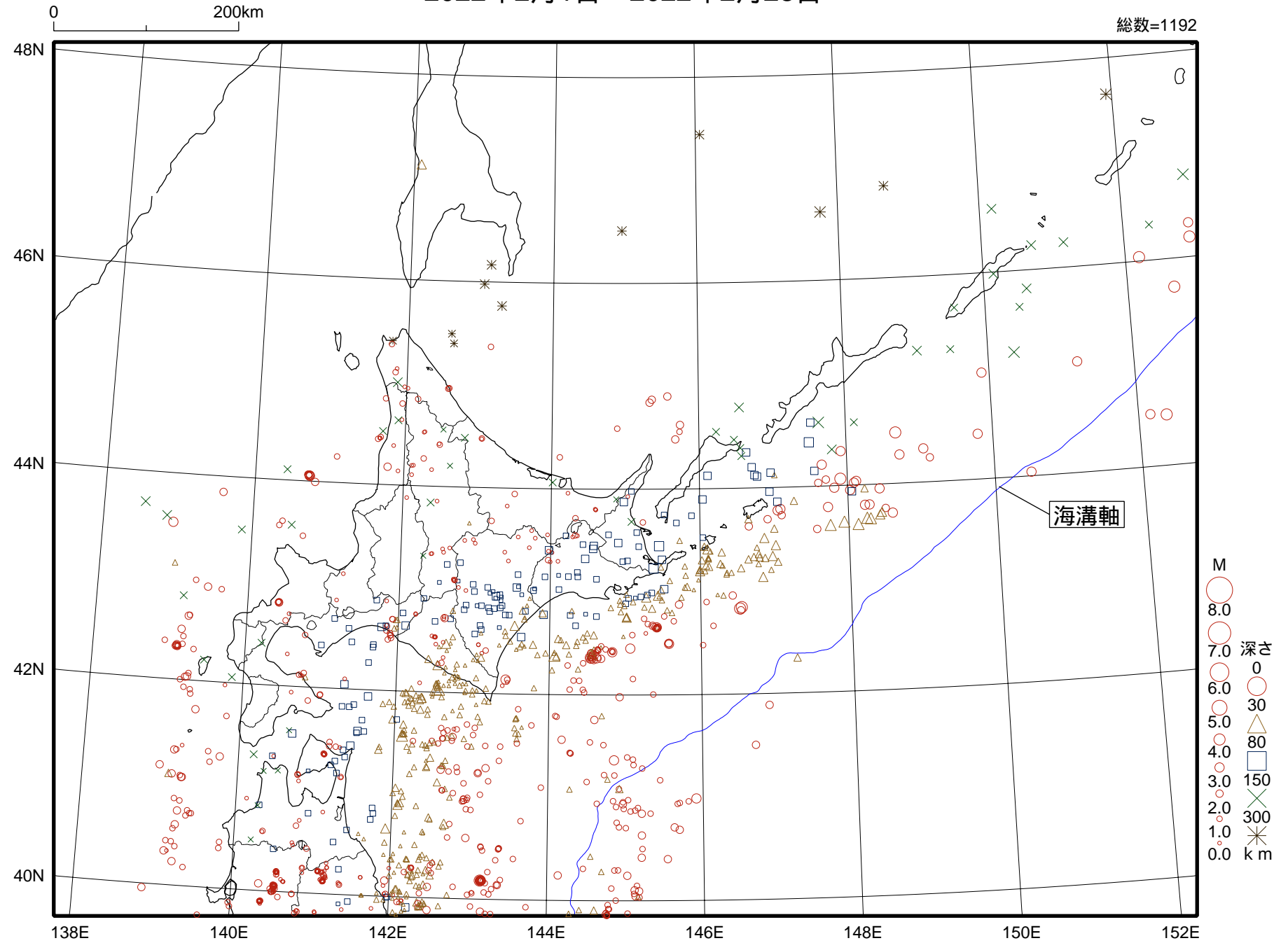
断面図



北海道の地震活動図

2022年2月1日 ~ 2022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 (2022年2月)

年 月 日	時 分	震央地名	北緯 (N)	東経 (E)	深さ (km)	規模 (M)
地方	震度	震度観測点名				
2022年 2月17日	18時17分	浦河沖	42° 02.5 N	142° 32.2 E	57 km	M5.0
上川地方	震度 1	南富良野町役場* (06) 占冠村中央* (05)				

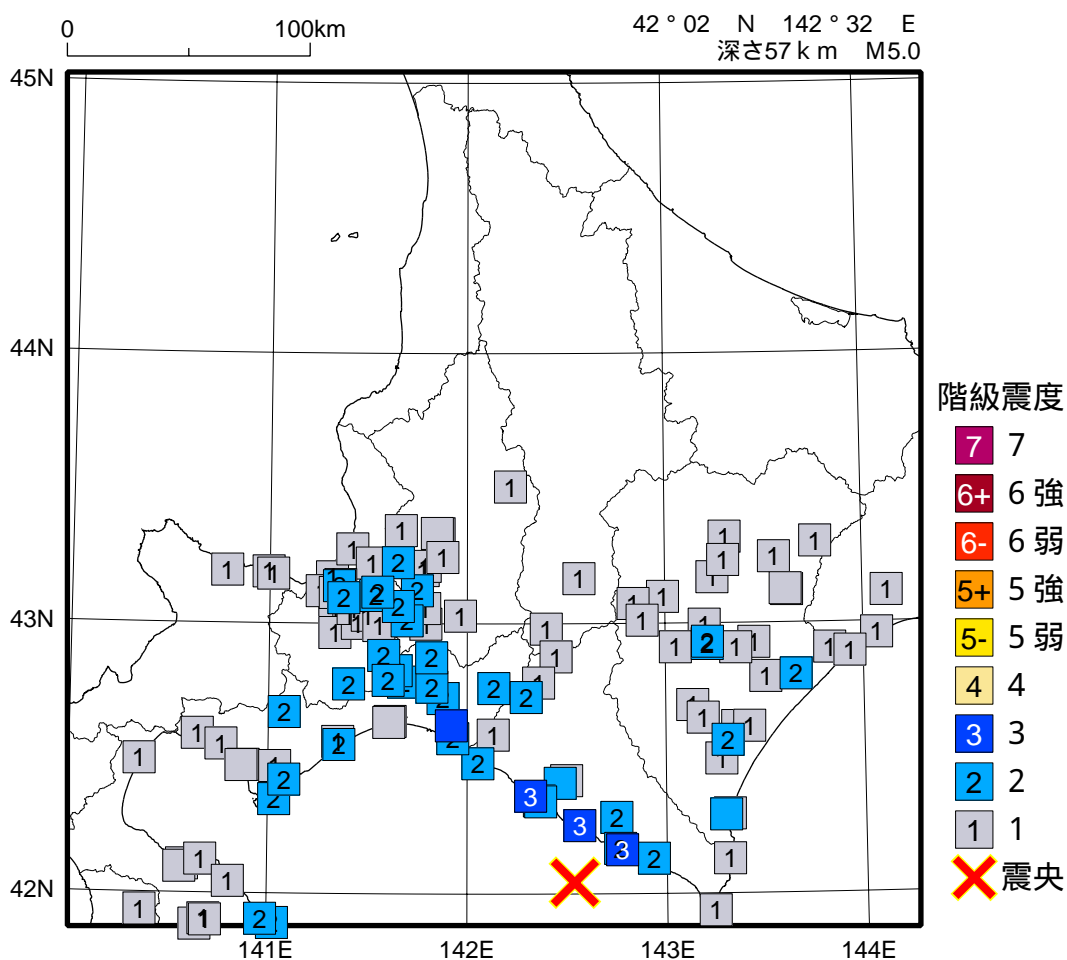
*のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

()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 2月17日18時17分 浦河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。
- 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。
2020年9月1日から10月23日まで、2021年1月9日から3月7日まで、2021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。
- 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】

～異常震域について～

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）。

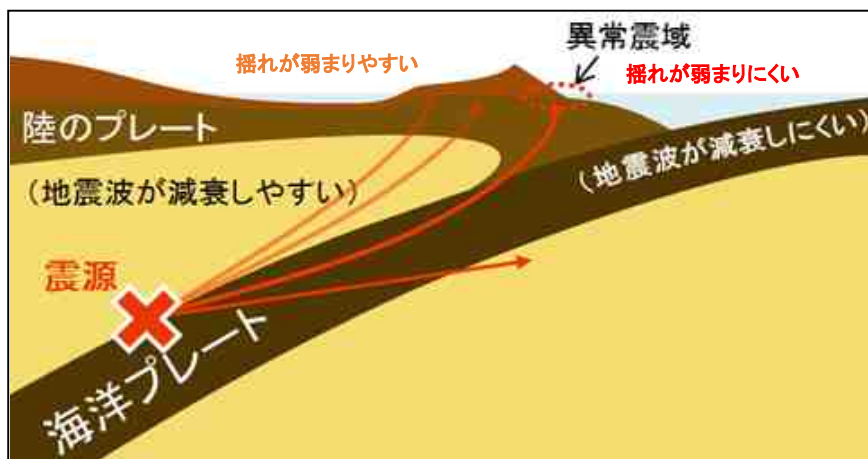
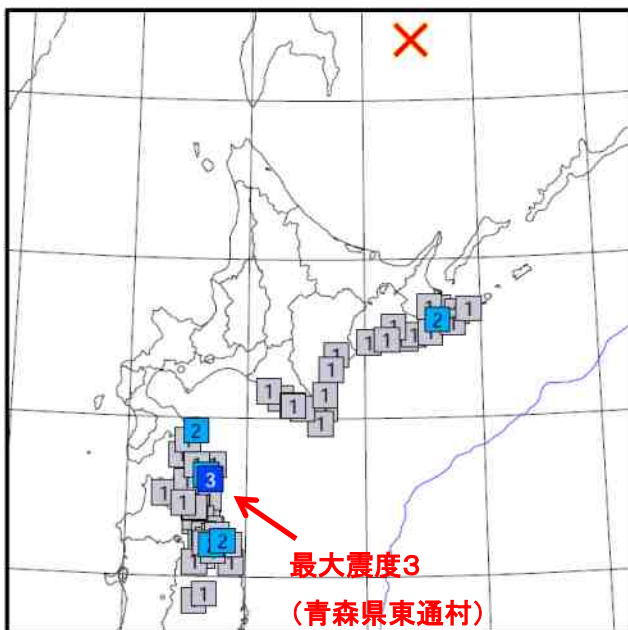
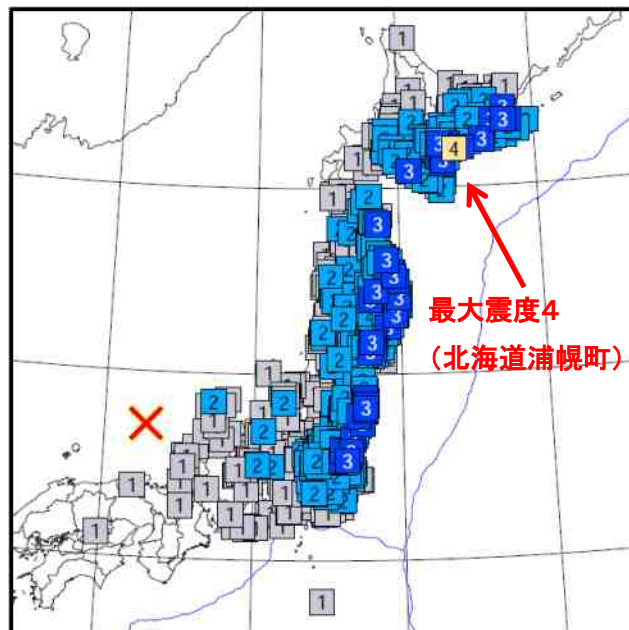


図1 異常震域模式図



オホーツク海南部の地震の震度分布図
(2011年12月10日 M5.7 深さ431km)



京都府沖の地震の震度分布図
(2007年7月16日 M6.7 深さ374km)

図2 異常震域の事例(×印は震央、数字は震度を示す)

異常震域を生じるような深発地震で津波が発生することはまずありませんが、被害の可能性がないわけではありません。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だけでなく、長周期地震動（2021年10月防災メモ参照）の影響を受ける可能性があることにも留意が必要です。