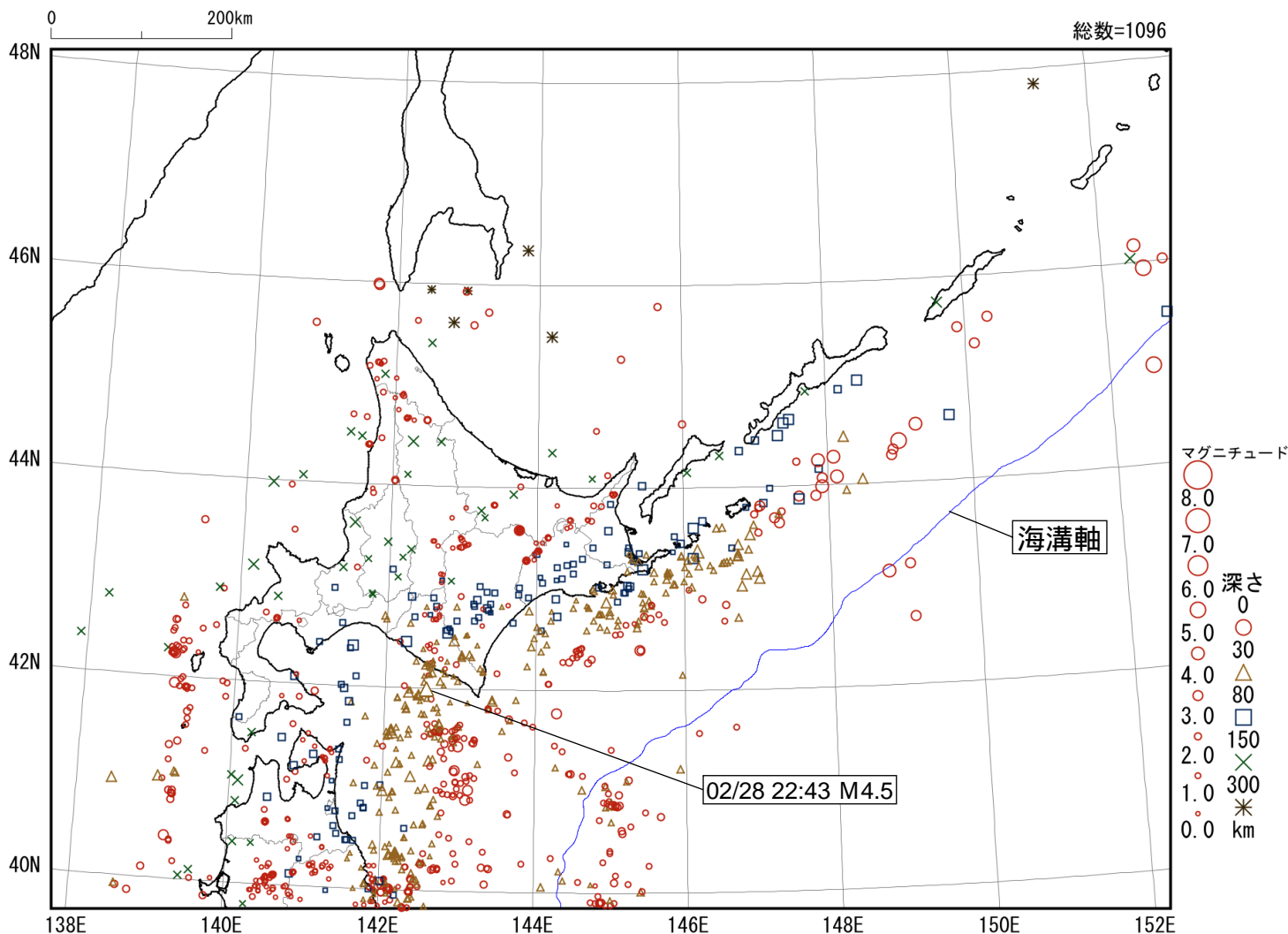


北海道の地震活動図

2024年2月1日～2024年2月29日

震央分布図

札幌管区気象台



地震概況（2024年2月）

この期間、北海道内の震度観測点で震度1以上を観測した地震は10回（1月は19回）でした（「震度1以上を観測した地震の表」参照）。

28日22時43分、浦河沖の地震（M4.5、深さ67km）により、浦河町で震度3を観測したほか、日高地方、胆振地方、渡島地方などで震度2～1を観測しました。

この活動図は、札幌管区気象台のホームページに掲載しています。

https://www.data.jma.go.jp/sapporo/jishin/earthquake_report.html

この資料に関する問い合わせ先 札幌管区気象台 地震火山課 TEL 011-611-6125

北海道で震度 1 以上を観測した地震の表 (2024年2月)

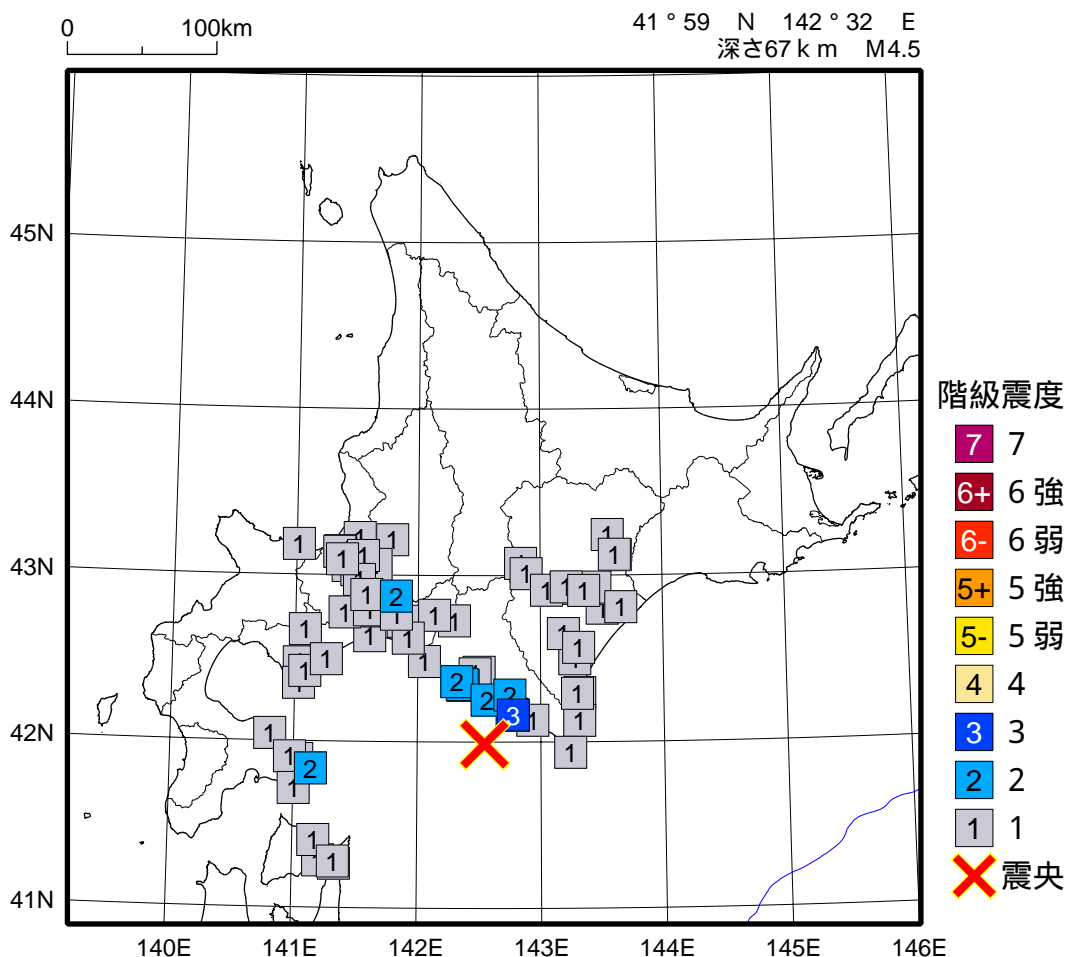
年 月 日 地方	時 分 震度	震央地名 震度観測点名	北緯 (N)	東経 (E)	深さ (km)	規模 (M)
2024年 2月 4日 根室地方	10時24分 震度 1	択捉島南東沖 根室市落石東 * (05)	44 ° 16.4 N	148 ° 04.9 E	0 km	M4.6
2024年 2月 6日 釧路地方 根室地方	04時21分 震度 1 震度 1	根室半島南東沖 浜中町茶内 * (06) 標津町北 2 条 * (06) 別海町常盤(05) 根室市牧の内 * (10) 根室市厚床 * (09) 根室市落石東 * (13)	43 ° 22.3 N	146 ° 11.2 E	79 km	M4.1
2024年 2月 6日 渡島地方	10時55分 震度 1	北海道南西沖 八雲町熊石雲石町 * (05)	41 ° 56.2 N	139 ° 11.8 E	19 km	M3.6
2024年 2月 8日 釧路地方 根室地方	05時42分 震度 1 震度 1	釧路沖 浜中町湯沸(06) 浜中町茶内 * (10) 別海町常盤(05)	42 ° 52.1 N	144 ° 56.3 E	51 km	M3.3
2024年 2月17日 根室地方	15時33分 震度 1	択捉島南東沖 根室市落石東 * (09)	44 ° 14.8 N	147 ° 52.3 E	0 km	M4.8
2024年 2月17日 渡島地方	20時47分 震度 1	岩手県沖 函館市泊町 * (08)	40 ° 05.6 N	142 ° 26.6 E	38 km	M4.5
2024年 2月18日 根室地方	21時25分 震度 1	根室半島南東沖 標津町北 2 条 * (08) 別海町常盤(09) 別海町本別海 * (13) 根室市牧の内 * (06)	43 ° 11.7 N	145 ° 26.1 E	91 km	M3.8
2024年 2月28日 留萌地方	04時12分 震度 1	北海道北西沖 羽幌町南 3 条(06) 羽幌町南町 * (05)	44 ° 23.3 N	141 ° 39.7 E	10 km	M1.9
2024年 2月28日 留萌地方	21時26分 震度 1	留萌地方南部 小平町達布 * (12)	44 ° 02.7 N	142 ° 02.1 E	0 km	M2.4
2024年 2月28日 日高地方	22時43分 震度 3 震度 2 震度 1	浦河沖 浦河町潮見(26) 新冠町北星町 * (19) 新ひだか町静内山手町(18) 新ひだか町静内御幸町 * (16) 新ひだか町三石旭町 * (22) 浦河町野深(24) 浦河町築地 * (21) 日高地方日高町門別 * (08) 平取町振内 * (09) 新ひだか町静内御園(14) 新ひだか町静内農屋 * (05) 様似町栄町 * (14) えりも町目黒 * (11) えりも町えりも岬 * (14)	41 ° 59.2 N	142 ° 32.6 E	67 km	M4.5
渡島地方	震度 2	函館市新浜町 * (16)				
胆振地方	震度 1 震度 2 震度 1	函館市尾札部町(05) 函館市泊町 * (13) 函館市川汲町 * (10) 鹿部町宮浜 * (08) 安平町追分柏が丘 * (17) 胆振伊達市大滝区本町 * (08) 室蘭市寿町 * (07) 苫小牧市旭町 * (06) 登別市鉾山(05) 登別市桜木町 * (08) 白老町竹浦(11) 厚真町鹿沼(12) 厚真町京町 * (09) 安平町早来北進 * (13) むかわ町穂別 * (11)				
石狩地方	震度 1	当別町白樺 * (05) 札幌北区太平 * (09) 札幌北区篠路 * (07) 札幌東区元町 * (13) 札幌白石区北郷 * (10) 札幌厚別区もみじ台 * (11) 江別市高砂町(10) 江別市緑町 * (12) 千歳市北宋(10) 新千歳空港(08) 千歳市若草 * (12) 千歳市支笏湖温泉 * (09) 恵庭市京町 * (13) 北広島市中の沢 * (12)				
後志地方 空知地方 十勝地方	震度 1 震度 1 震度 1	小樽市勝納町(05) 岩見沢市 5 条(07) 南幌町栄町 * (10) 新得町 2 条 * (08) 足寄町南 1 条 * (05) 帯広市東 4 条(09) 帯広市東 6 条 * (10) 十勝清水町南 4 条(08) 芽室町東 2 条 * (09) 幕別町忠類錦町 * (13) 幕別町本町 * (10) 十勝池田町西 1 条 * (09) 豊頃町茂岩本町 * (08) 本別町北 2 丁目(09) 本別町向陽町 * (08) 浦幌町桜町 * (12) 更別村更別 * (08) 十勝大樹町東本通 * (07) 広尾町並木通(10) 広尾町白樺通(12)				

* 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

2024年 2月28日22時43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。
- 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、地震の揺れは震源から遠くに伝わるほどに減衰して弱くなります。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。

海洋プレートが大陸側に深く沈み込んでいる日本周辺では、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、地震波が減衰しやすい領域（図1の黄色の領域）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）。

特徴的な震度分布のため「異常震域」と呼ばれますが、発生した地震自体が異常というわけではありません。なお、異常震域を生じるような深発地震でも、地震の規模が大きくなれば強い揺れによる被害を生じることがあります。

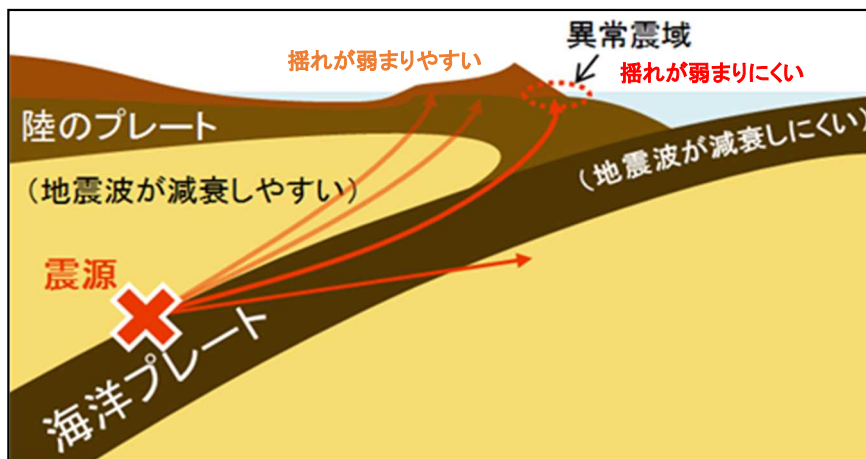
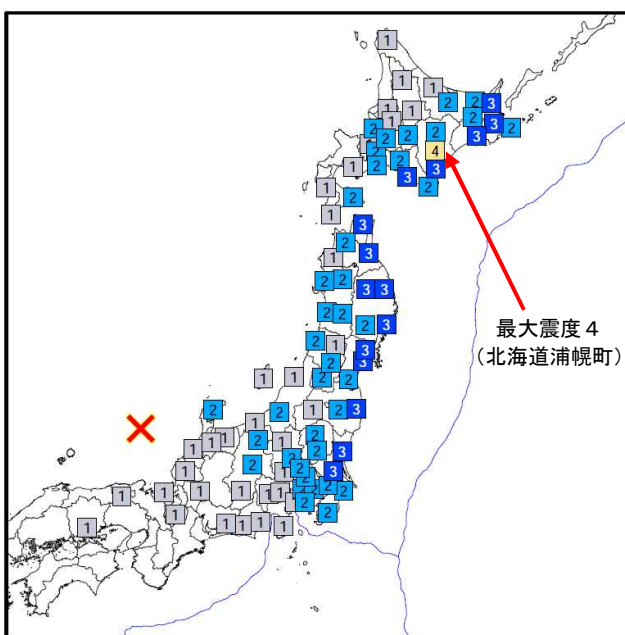
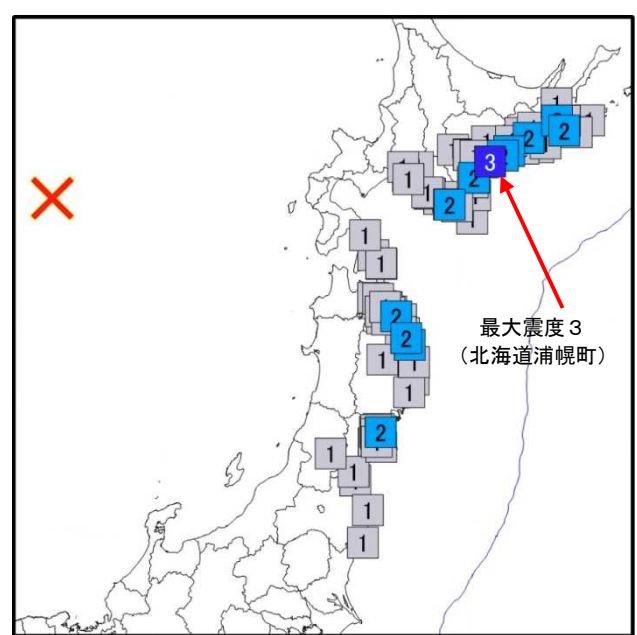


図1 異常震域模式図（断面図）



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)



日本海北部の地震の震度分布図

(2023年6月28日 M 6.3 深さ518km)

図2 異常震域の事例（×印は震央、数字は震度を示す）