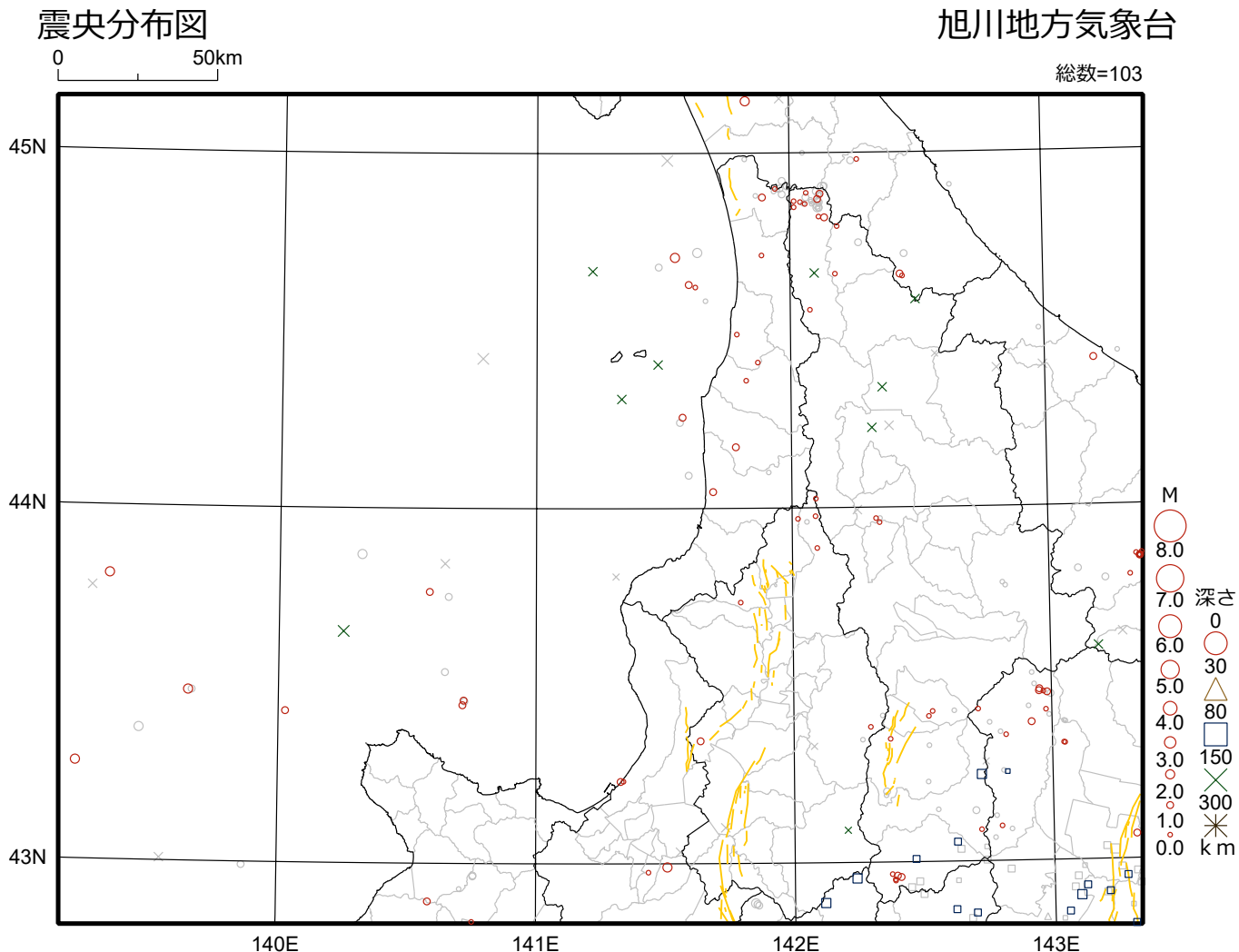


上川・留萌地方の地震活動図

2023年4月1日～2023年4月30日

旭川地方気象台



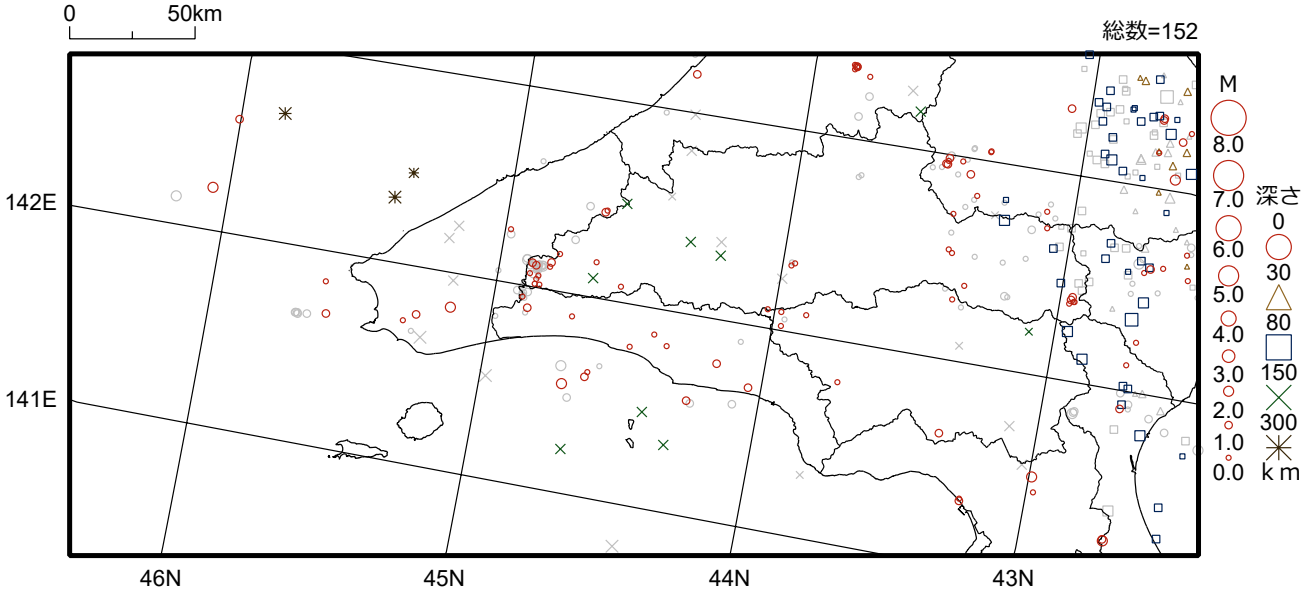
地震概況（2023年4月）

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（3月は4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）。

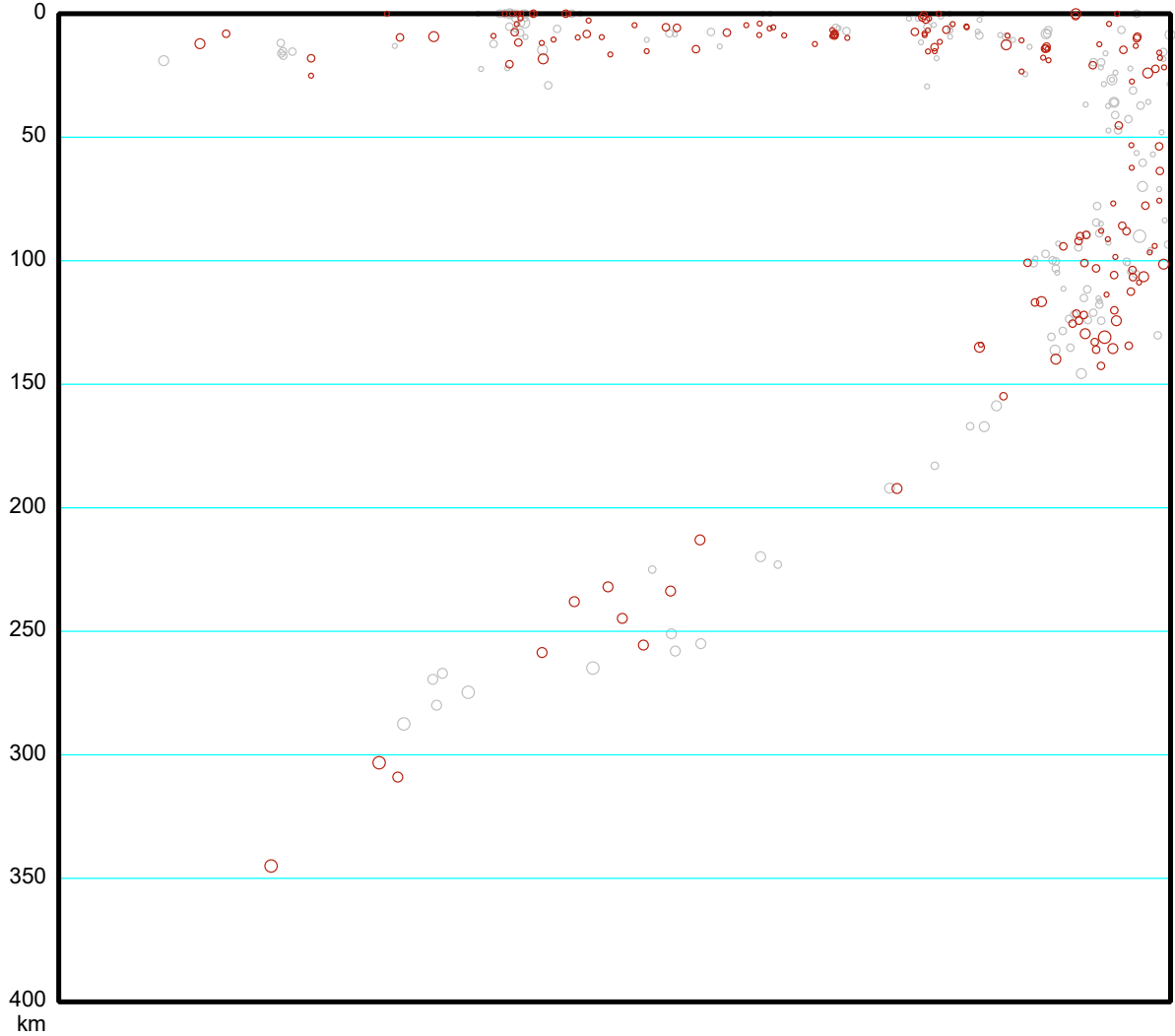
12日00時38分、十勝沖の地震（M4.3、深さ99km、震央分布図の範囲外）により、南富良野町で震度1を観測しました。

2023年4月1日~2023年4月30日

震央分布図



断面図

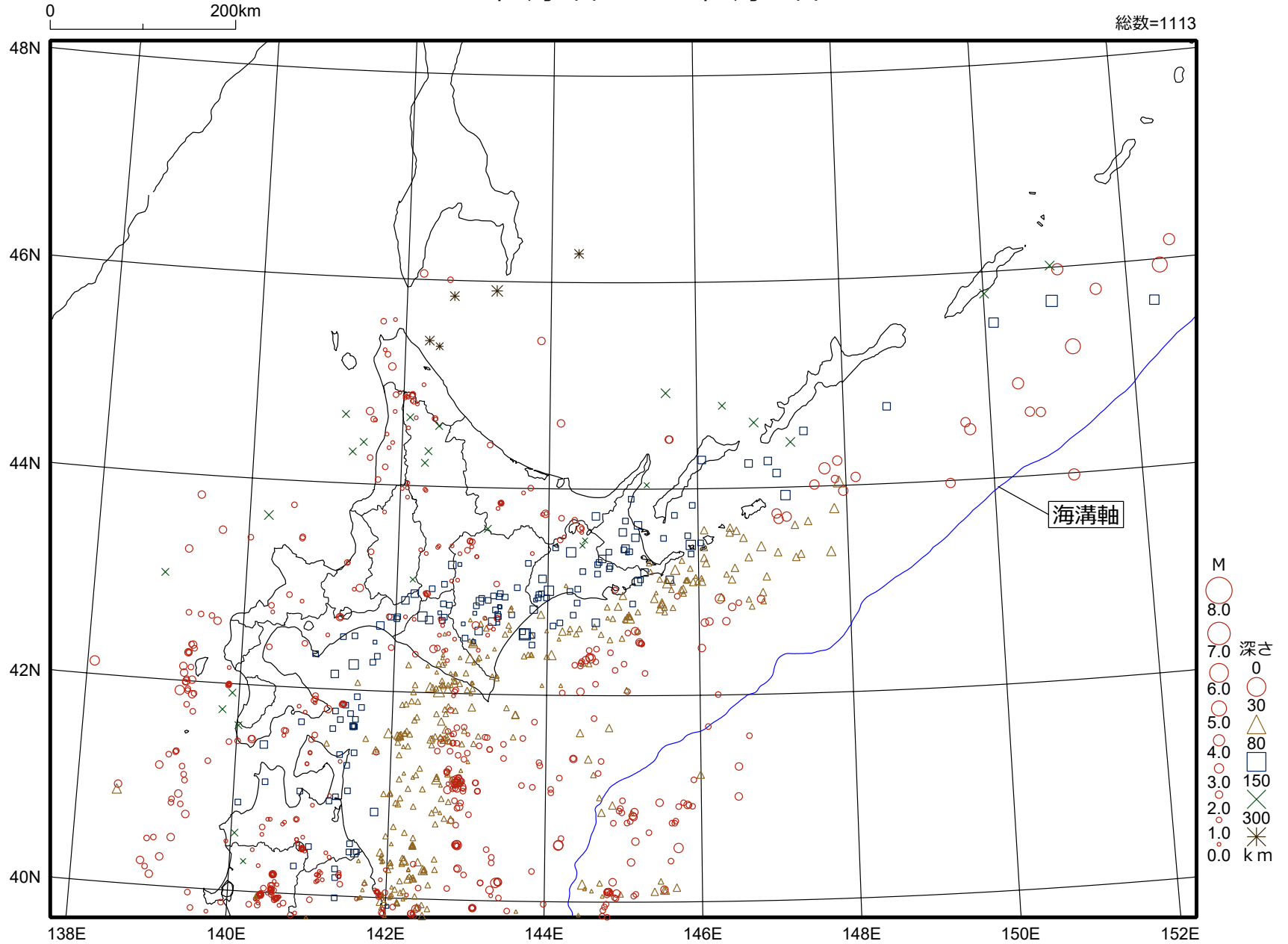


震央分布図

北海道の地震活動図

2023年4月1日～2023年4月30日

総数=1113



上川・留萌地方で震度1以上を観測した地震の表（2023年4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				
2023年 4月12日	00時38分	十勝沖	42°35.2' N	143°42.1' E	99 km	M4.3
上川地方	震度1	南富良野町役場* (07)				

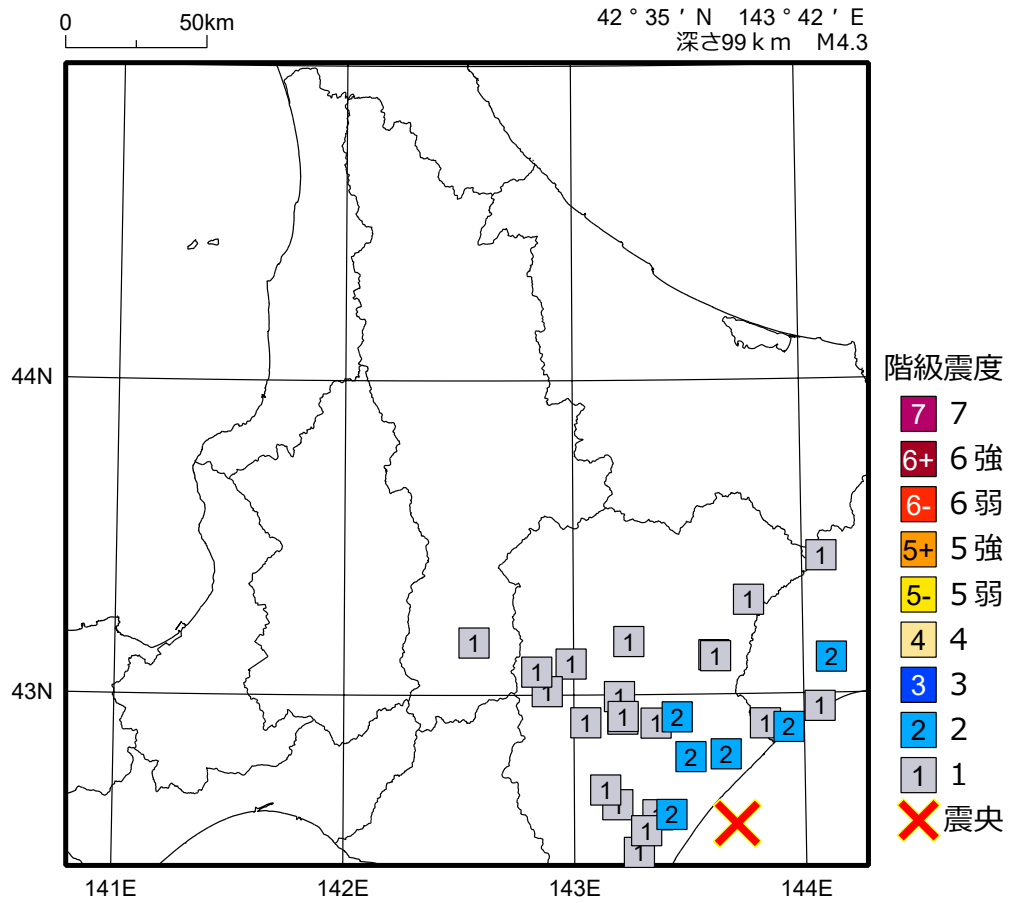
*のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

()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 4月12日00時38分 十勝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】

～北海道の地震活動図利用の手引き～

「北海道の地震活動図」は、北海道とその周辺で発生した地震の状況を月（または年）ごとにとりまとめた資料で、地震活動や震度の観測状況の把握、顕著な地震活動に関する情報の補完を主な目的としています。月間の資料は毎月 10 日頃、年間の資料は毎年 1 月に発表しています。

1. 構成について

地震活動図は、「震央分布図」、「地震概況」、「震度 1 以上を観測した地震の表」、「震度分布図」、「主な地震の解説」、「防災メモ」で構成しています。

2. 各資料の見方

(1) 震央分布図

「震央分布図」は、当該期間中に発生し、震源が求めた地震の震央を地図上に記号で表示した図です（図 1）。記号の種類で震源の深さを、大きさに地震の規模を示すマグニチュード（以下、Mと記載）をそれぞれ表します。震央分布図内の地震で以下の基準①を満たすものには、その地震の発生日時、Mを記載した吹き出しをつけています。これらを踏まえ、地震活動の活発さや、地震が珍しい場所で発生しているかなどに注目してご覧ください。

【基準①】

- ア 北海道の沿岸に大津波警報・津波警報・津波注意報を発表
- イ 北海道内の震度観測点で震度 3 以上を観測
- ウ 上記以外で注目すべき地震活動

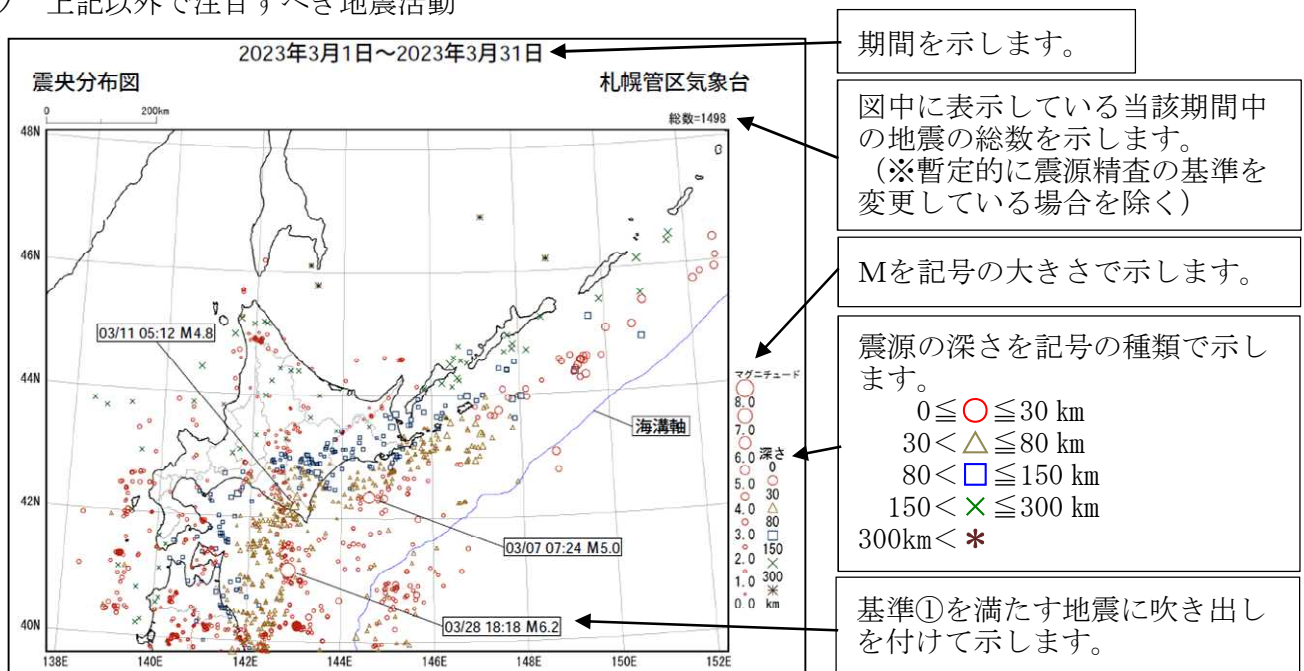


図 1 震央分布図

※震度 1 に満たない（体に感じない）微小な地震も含め多数発生している様子がわかります。

(2) 地震概況

北海道内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の回数、及び基準①を満たす地震の概要（発生日時、震央地名（地震の発生した地域名）、M、深さ、道内で観測した震度、大津波警報・津波警報・注意報の発表状況など）を記述します。

なお、被害が生じた地震、大津波警報・津波警報・津波注意報を発表した地震、道内で観測した震度の大きい地震を優先して記述します。

(3) 震度1以上を観測した地震の表

北海道内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の一覧表です（表1）。ここには地震の発生日時、震央地名、震源の位置、M、各地方の震度、その震度を観測した震度観測点名（*は気象庁以外の震度観測点）及び計測震度（0.1単位の詳細な震度、小数点を省略して記載）を記載しています。計測震度と地震情報などで発表される震度（震度階級）との対応は表2のとおりです。

表1 震度1以上を観測した地震の表

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 3月 2日 根室地方	15時14分 震度2 震度1	北海道東方沖 根室市落石東*(15) 中標津町丸山*(06) 別海町常盤(07) 別海町本別海*(05) 根室市瑤瑤*(11)	43° 22.4' N	147° 05.3' E	61 km	M4.7
2023年 3月 3日 渡島地方	00時32分 震度1	内浦湾 函館市川汲町*(09)	41° 55.8' N	140° 58.3' E	9 km	M1.7
2023年 3月 7日 十勝地方	07時24分 震度3 震度2 震度1	釧路沖 十勝大樹町生花*(29) 鹿追町東町*(15) 新得町2条*(19) 幕別町忠類錦町*(15) 幕別町本町*(20) 十勝池田町西1条*(17) 本別町北2丁目(15) 浦幌町桜町*(20) 中札内村東2条*(18) 更別村更別*(19) 十勝大樹町東本通*(15) 上士幌町清水谷*(07) 足寄町上蝶湾(11) 足寄町南1条*(14) 帯広市東4条(13) 帯広市東6条*(13) 音更町元町*(14) 士幌町士幌*(05) 十勝清水町南4条(14) 芽室町東2条*(12) 幕別町忠類明和(13) 豊頃町茂岩本町*(14) 本別町向陽町*(14) 広尾町並木通(14) 広尾町白樺通(12) 弟子屈町弟子屈*(15) 釧路市幸町(19) 釧路市音別町尺別(16) 釧路市黒金町*(24) 釧路市阿寒町中央*(18) 釧路市音別町中園*(21) 釧路町別保*(19) 厚岸町尾幌(16) 標茶町塘路*(22) 鶴居村鶴居東*(18) 白糠町西1条*(24) 弟子屈町美里(11) 弟子屈町サワンチサップ*(07) 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*(11) 浜中町湯沸(12) 浜中町茶内*(11) 標茶町川上*(11) 標津町北2条*(18) 別海町西春別*(16) 根室市厚床*(15) 中標津町養老牛(06) 中標津町丸山*(10) 標津町古多糠(11) 羅臼町緑町*(06) 別海町常盤(09) 別海町本別海*(11) 根室市牧の内*(07) 根室市落石東*(14) 根室市瑤瑤*(09)	42° 20.7' N	144° 35.5' E	20 km	M5.0
釧路地方	震度2					
根室地方	震度2 震度1					
石狩地方	震度1	札幌東区元町*(08) 千歳市支笏湖温泉*(05)				
渡島地方	震度1	函館市泊町*(06)				
上川地方	震度1	南富良野町幾寅(05) 南富良野町役場*(10)				
網走・北見・紋別地方	震度1	美幌町東3条(09) 斜里町本町(07) 清里町羽衣町*(14) 北見市留辺蘂町栄町*(09) 遠軽町丸瀬布金湧山(05) 湧別町栄町*(08) 厚真町鹿沼(05) 安平町早来北進*(08) むかわ町穂別*(06) 新ひだか町静内山手町(08) 浦河町野深(06) 浦河町潮見(09) 浦河町築地*(07) 様似町栄町*(10) えりも町目黒*(13) えりも町えりも岬*(05)				
胆振地方	震度1					
日高地方	震度1					
2023年 3月 7日 渡島地方	21時02分 震度1	渡島地方東部 函館市川汲町*(06)	41° 53.4' N	140° 58.8' E	9 km	M2.1
2023年 3月10日 胆振地方	13時57分 震度2	胆振地方中東部 安平町追分柏が丘*(18)	42° 53.2' N	141° 50.8' E	8 km	M2.6
2023年 3月11日 日高地方	05時12分 震度4 震度3 震度2 震度1	日高地方東部 浦河町潮見(36) 浦河町野深(27) 浦河町築地*(31) 平取町振内*(16) 新冠町北星町*(20) 新ひだか町静内山手町(24) 新ひだか町静内御園(15) 新ひだか町三石旭町*(24) 様似町栄町*(20) 日高地方日高町日高*(08) 日高地方日高町門別*(13) 平取町本町*(11) 新ひだか町静内農屋*(13) えりも町目黒*(12) えりも町えりも岬*(08)	42° 11.9' N	142° 57.5' E	49 km	M4.8

表2 計測震度と震度階級の対応表

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

(4) 震度分布図

北海道の震度観測点で震度3以上を観測した地震の震度分布図です。なお、震度3以上を観測した地震が多い場合には、道内で観測した震度の大きい地震を優先して掲載します。

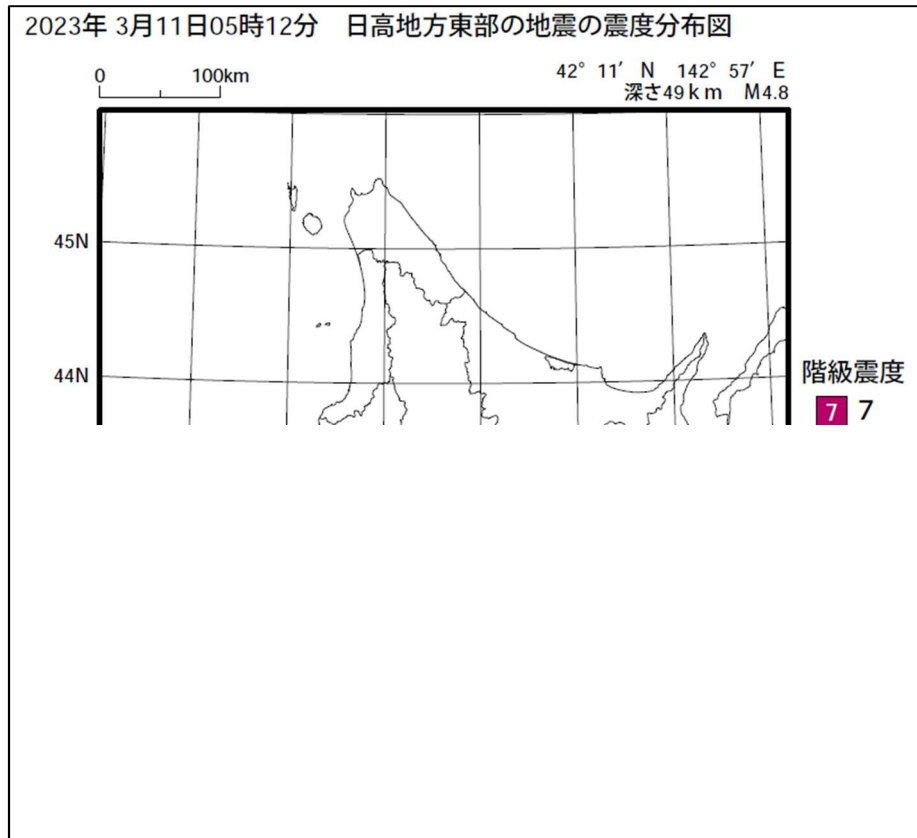


図2 震度分布図の例

(5) 主な地震の解説

以下の基準②を満たす地震が発生した場合は、その地震について「主な地震の解説」のページの中で詳しく解説します。ここでは過去に付近で発生した地震についても取り上げ、その概要や被害などを記載しています。社会的に影響の大きい地震を調べる際などにご活用ください。

【基準②】

- ア 北海道の沿岸に大津波警報・津波警報・津波注意報を発表
- イ 北海道の震度観測点で震度4以上を観測
- ウ 上記以外で注目すべき地震活動

