

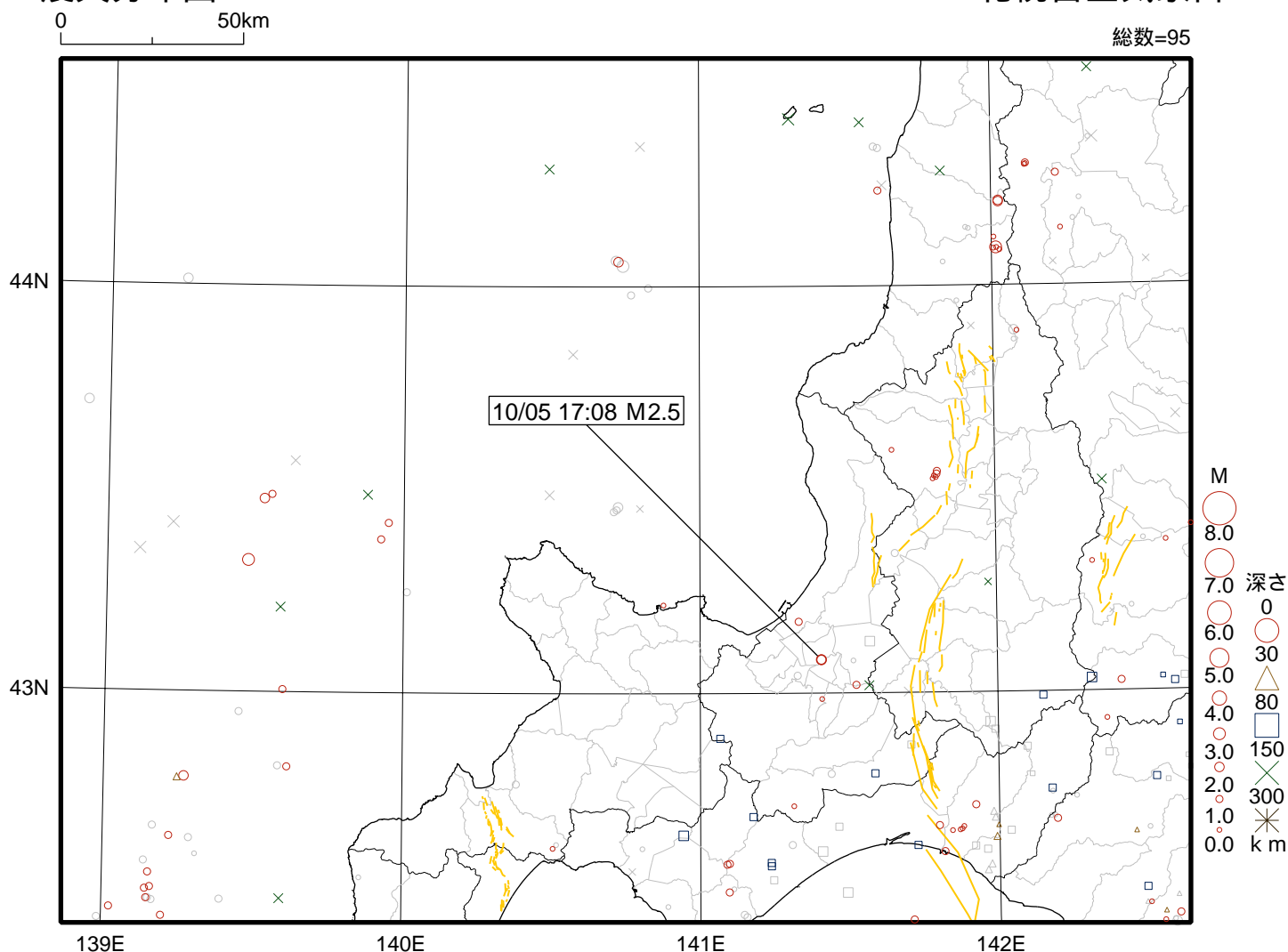
石狩・空知・後志地方の地震活動図

2023年10月1日～2023年10月31日

震央分布図

札幌管区気象台

総数=95



地震概況（2023年10月）

この期間、石狩・空知・後志地方の震度観測点で震度1以上を観測した地震は2回（9月は1回）でした（「震度1以上を観測した地震の表」参照）。

5日17時08分、石狩地方中部の地震（M2.5、深さ15km）により、札幌東区で震度2を観測したほか、札幌白石区、札幌豊平区、札幌厚別区、江別市で震度1を観測しました。

14日11時29分、青森県東方沖の地震（M4.7、深さ54km、震央分布図の範囲外）により、千歳市、恵庭市、北広島市で震度1を観測しました。

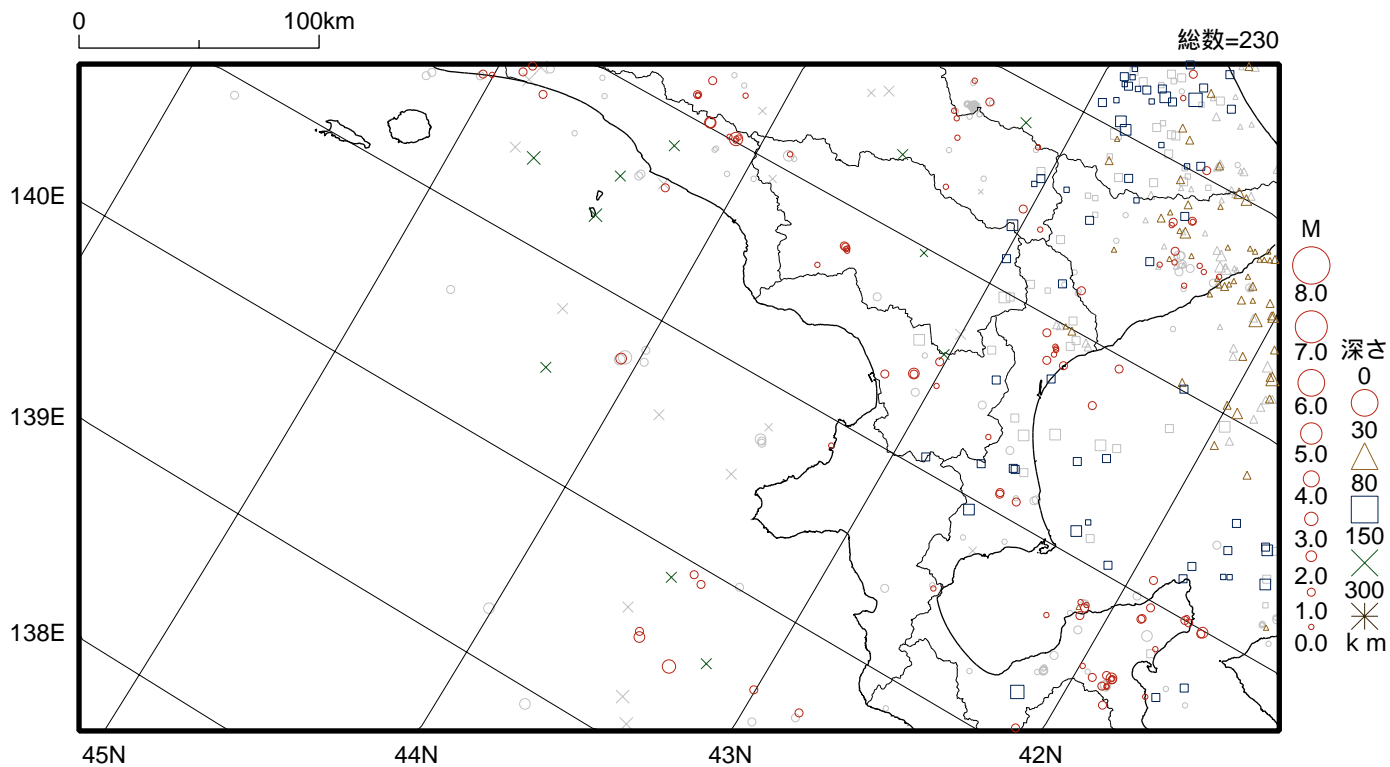
この活動図は、札幌管区気象台のホームページに掲載しています。

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

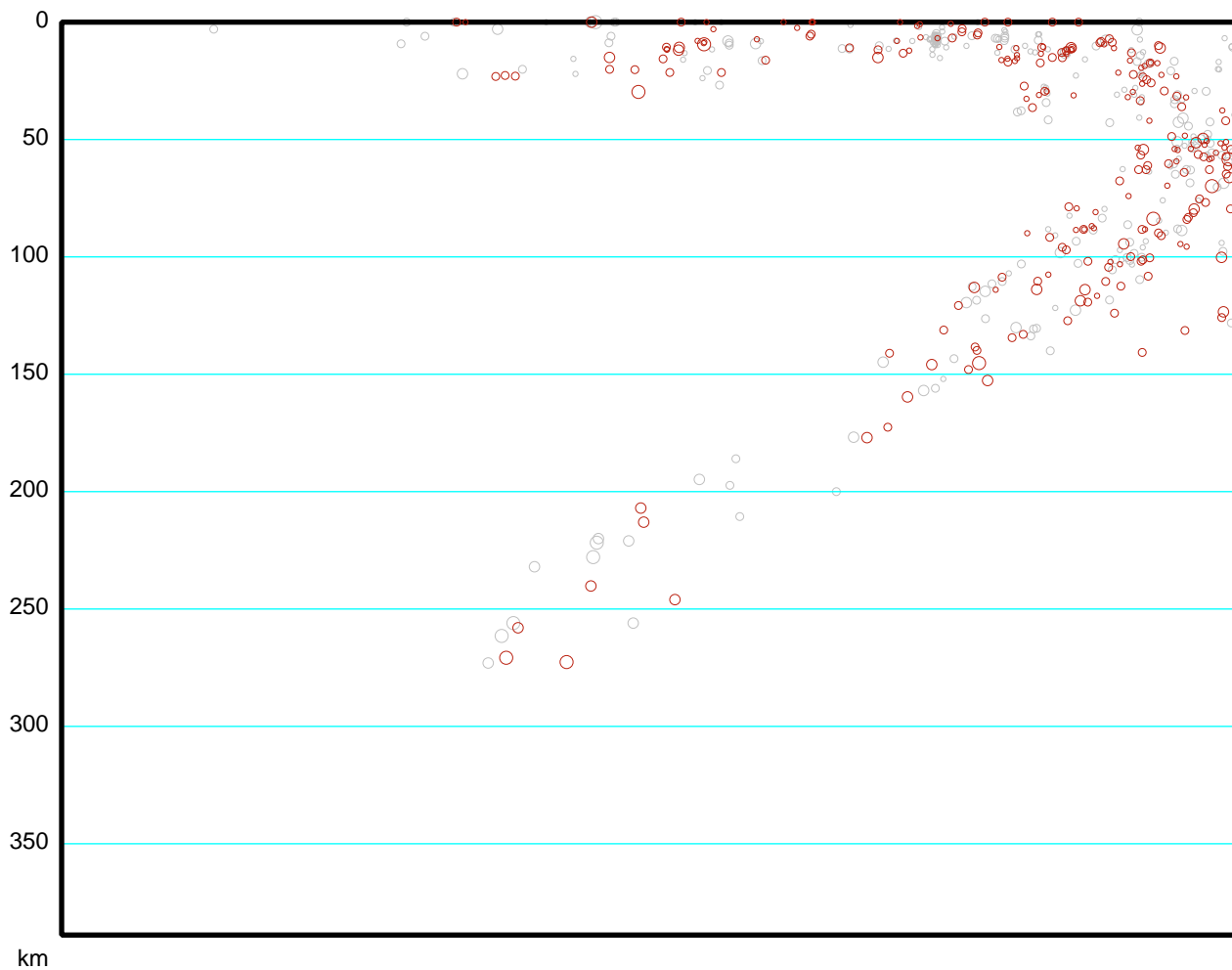
この資料に関する問い合わせ先 札幌管区気象台 地震火山課 TEL 011-611-6125

2023年10月1日 ~ 2023年10月31日

震央分布図



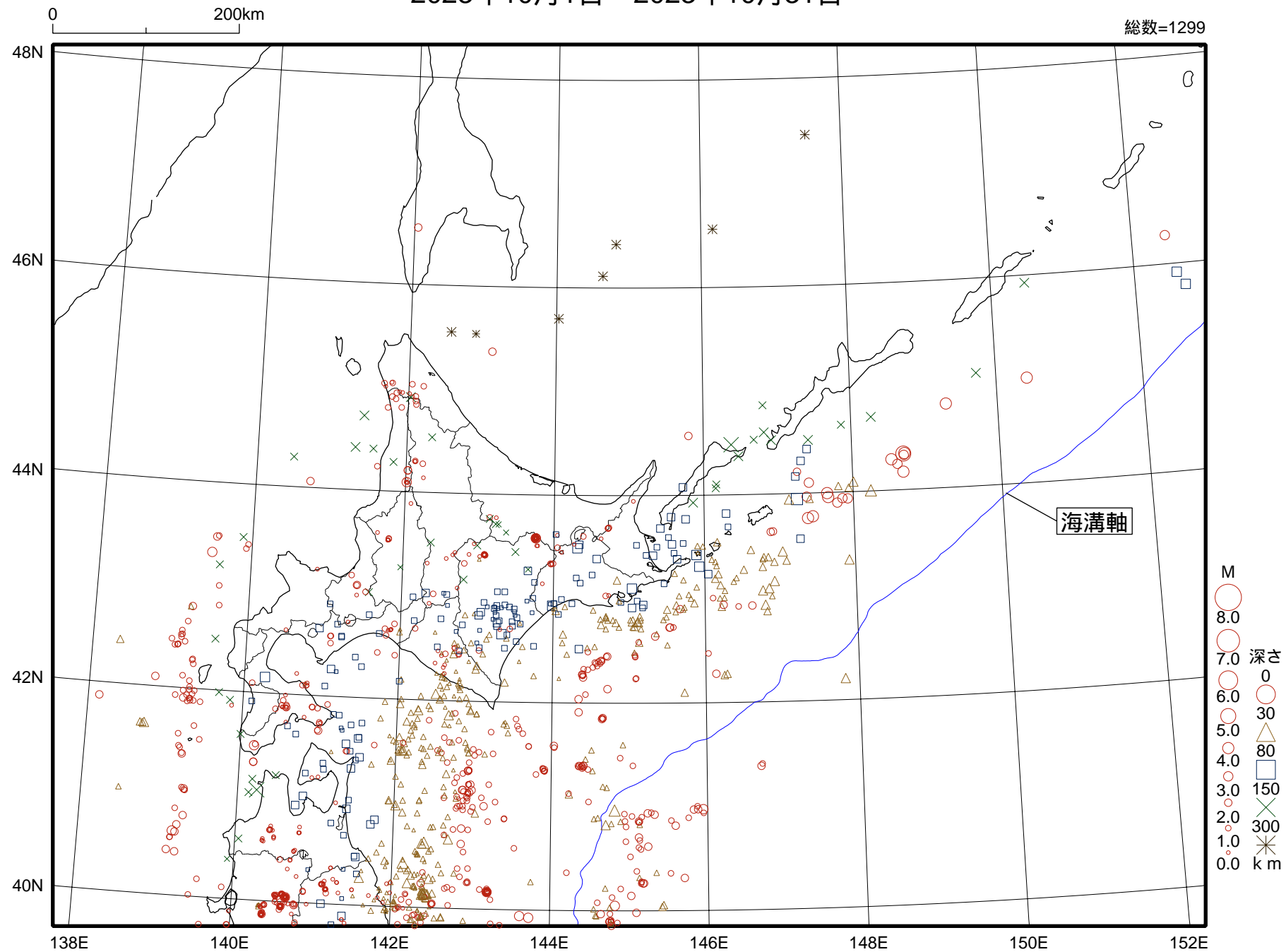
断面図



北海道の地震活動図

2023年10月1日 ~ 2023年10月31日

震央分布図



石狩・空知・後志地方で震度1以上を観測した地震の表（2023年10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10月5日 石狩地方	17時08分 震度2 震度1	石狩地方中部 札幌東区元町*（15） 札幌白石区北郷*（14） 江別市高砂町（06） 江別市緑町*（11）	43°04.9 N	141°24.4 E	15 km	M2.5
2023年10月14日 石狩地方	11時29分 震度1	青森県東方沖 千歳市北栄（08） 新千歳空港（08） 恵庭市京町*（07） 北広島市共栄*（06）	41°30.7 N	142°05.0 E	54 km	M4.7

*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。

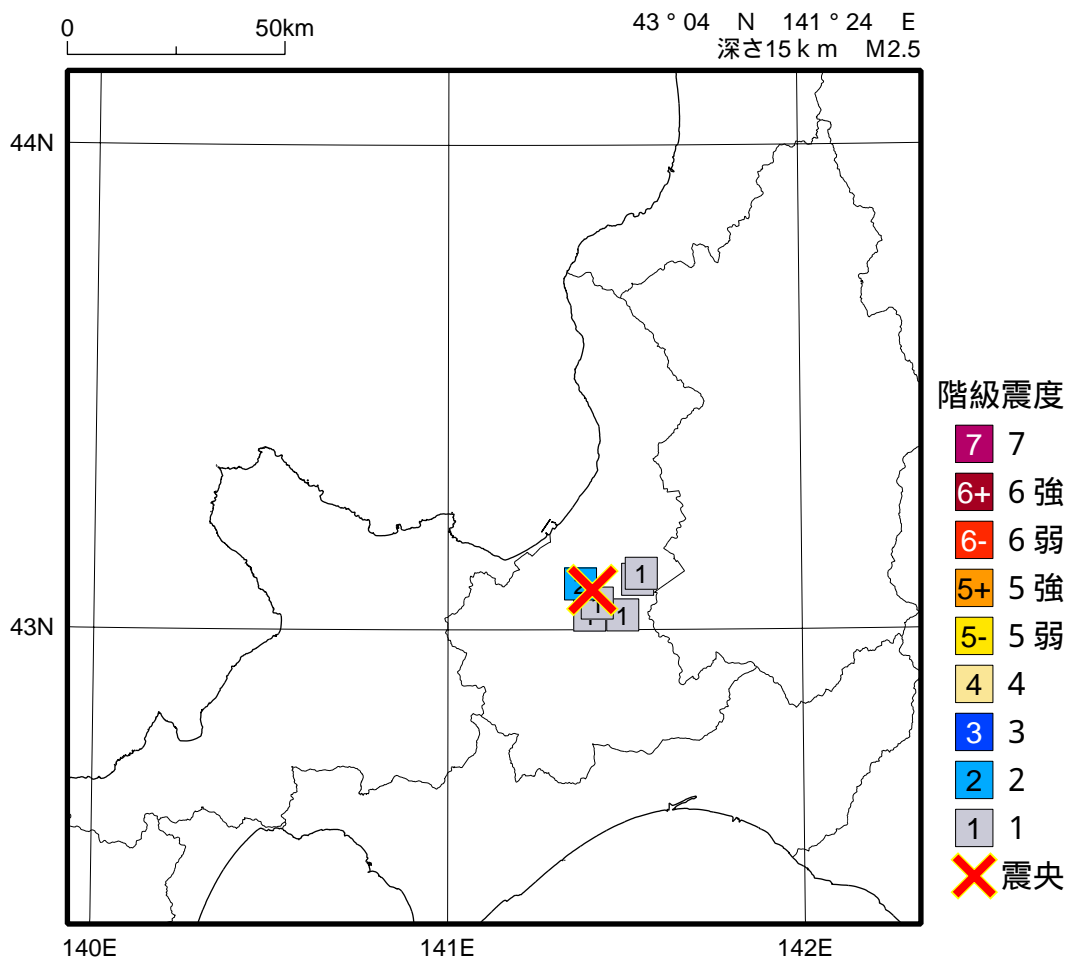
計測震度と震度階級の関係

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

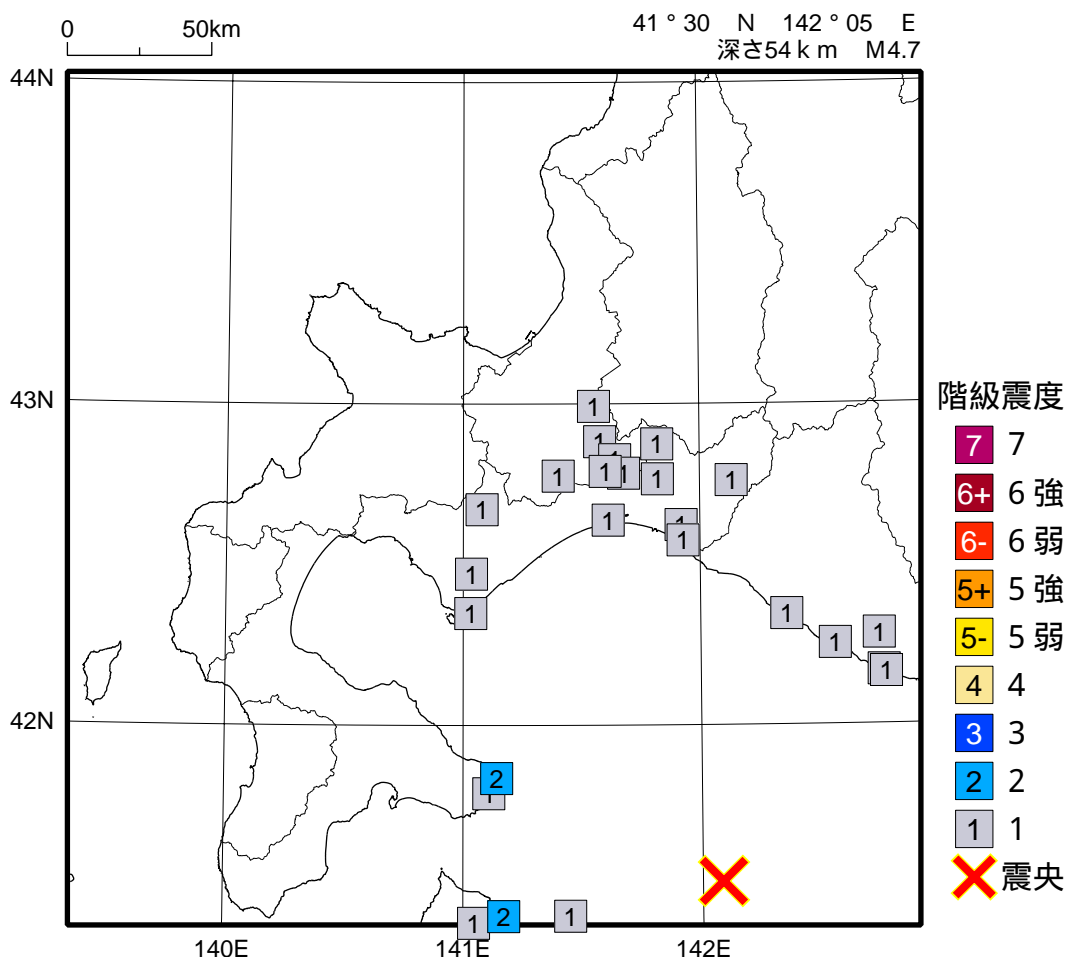
本資料の利用にあたって

- 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
- 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、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
- 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
- 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）を使用しています（承認番号平29情使、第798号）。

2023年10月 5日17時08分 石狩地方中部の地震の震度分布図



2023年10月14日11時29分 青森県東方沖の地震の震度分布図



【防災メモ】

～陸域の浅い地震～

地球の表面は十数枚の巨大な板状の岩盤（プレート）で覆われており、それぞれ別々の方向に年間数cmの速度で移動しています。

日本列島周辺では、複数のプレートがぶつかり合うため、大きな力がかかり岩盤にひずみが蓄えられます（図1）。そのひずみが限界に達したとき岩盤が急速にずれ動きます。これが地震です。

地震は、海溝沿いでプレート境界や海のプレート内部で発生する「海溝型地震」のほか、陸域の浅い所でも発生します。この地震を「陸域の浅い地震」と呼びます（図2）。



図1 日本列島周辺のプレート

陸域の浅い地震の発生のしくみ

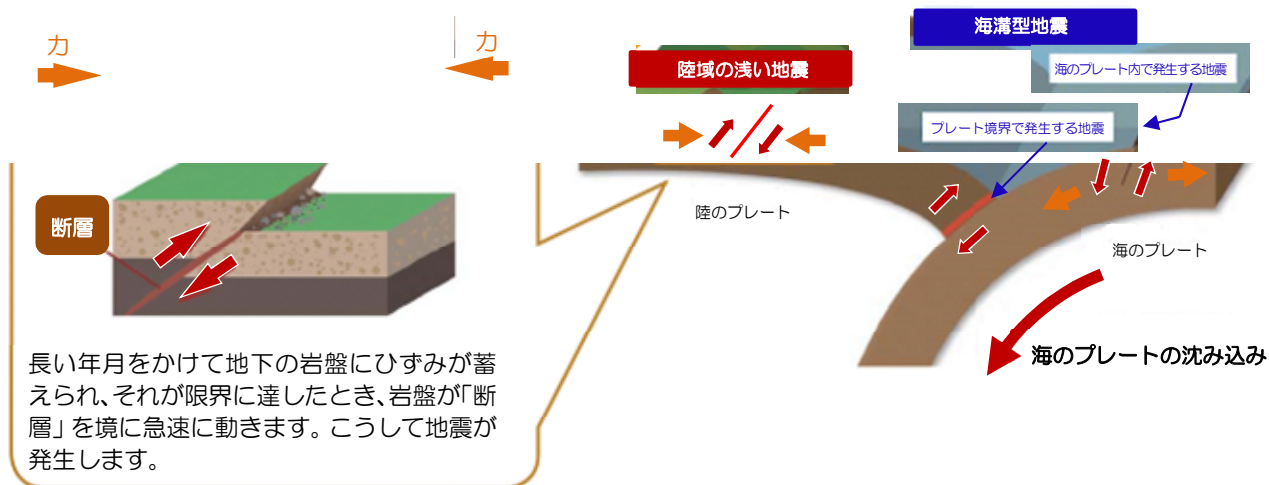


図2 日本列島周辺で発生する地震のタイプ

「陸域の浅い地震」は、地震の規模（マグニチュード）が比較的小さくても震源の直上では揺れが強くなるため、人の住む場所で発生すると局所的に大きな被害が生じる場合があります。

2018年（平成30年）9月6日に発生した「平成30年北海道胆振東部地震」はマグニチュード6.7と、「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」のマグニチュード9.0に比べて地震のエネルギーは2800分の1でしたが、最大震度は同じ7を観測しました。この強い揺れで、大規模な土砂崩れにより多くの人命が失われ、また、地盤の液状化による住家倒壊、「ブラックアウト（全域停電）」などの大きな被害が生じました。

地震はいつ起きるかわかりません。突然の揺れに備えて日頃から家具の固定や身の安全を図る行動の確認をしておきましょう。