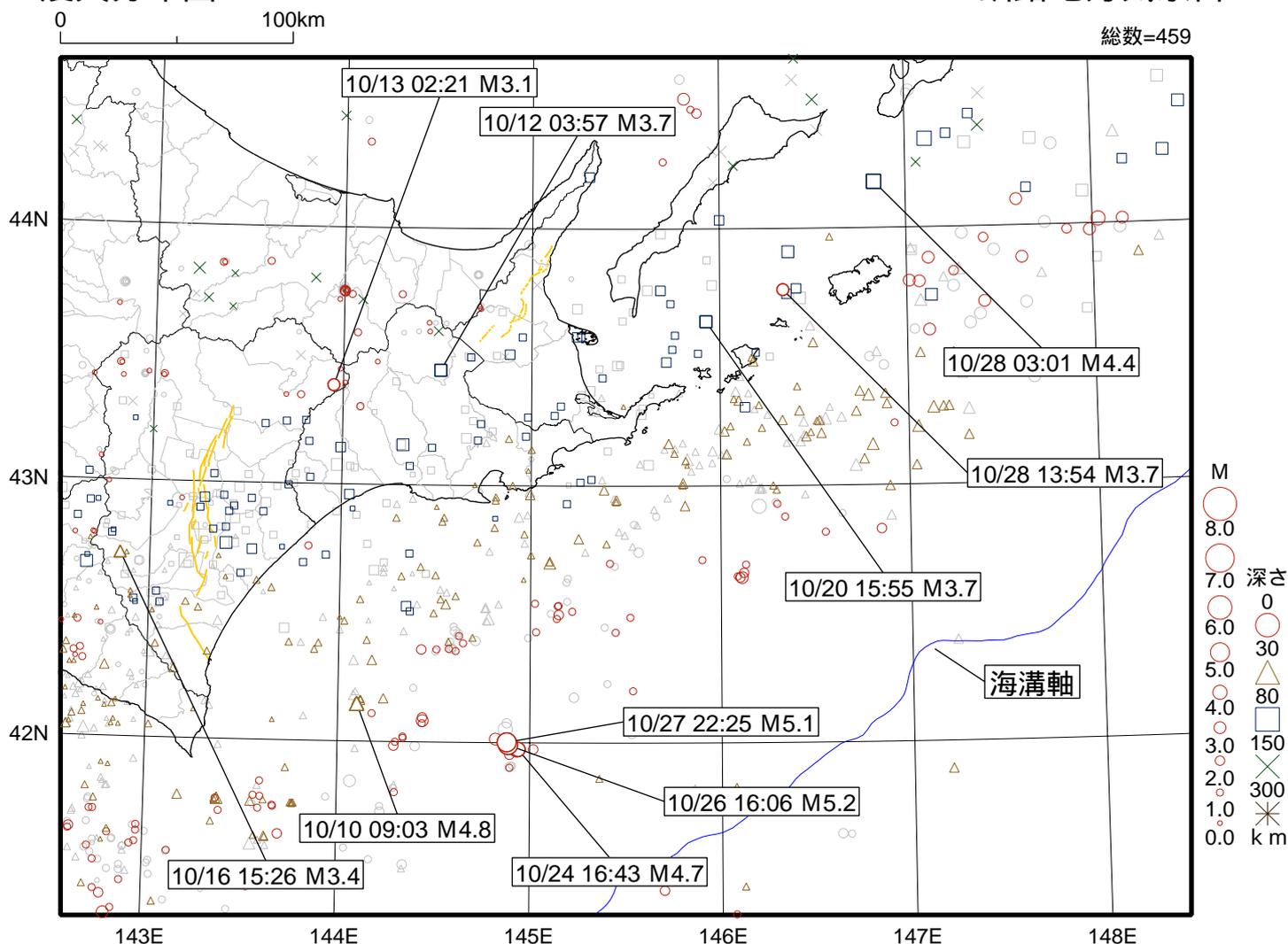


# 釧路・根室・十勝地方の地震活動図

2022年10月1日～2022年10月31日

震央分布図

釧路地方気象台



## 地震概況（2022年10月）

この期間、釧路・根室・十勝地方の震度観測点で震度1以上を観測した地震は10回（9月は8回）で主な地震は次のとおりです（詳細は「釧路・根室・十勝地方で震度1以上を観測した地震の表」を参照）。

10日09時03分、十勝沖の地震（M4.8、深さ42km）により、広尾町で震度3を観測したほか、釧路・根室・十勝地方で震度2～1を観測しました。

24日16時43分、釧路沖の地震（M4.7、深さ13km）により、釧路市、標茶町、白糖町で震度1を観測しました。また、釧路沖を震源とする地震は、26日16時06分（M5.2、深さ11km）及び27日22時25分（M5.1、深さ13km）にも発生し、釧路・根室・十勝地方で震度2～1を観測しました。

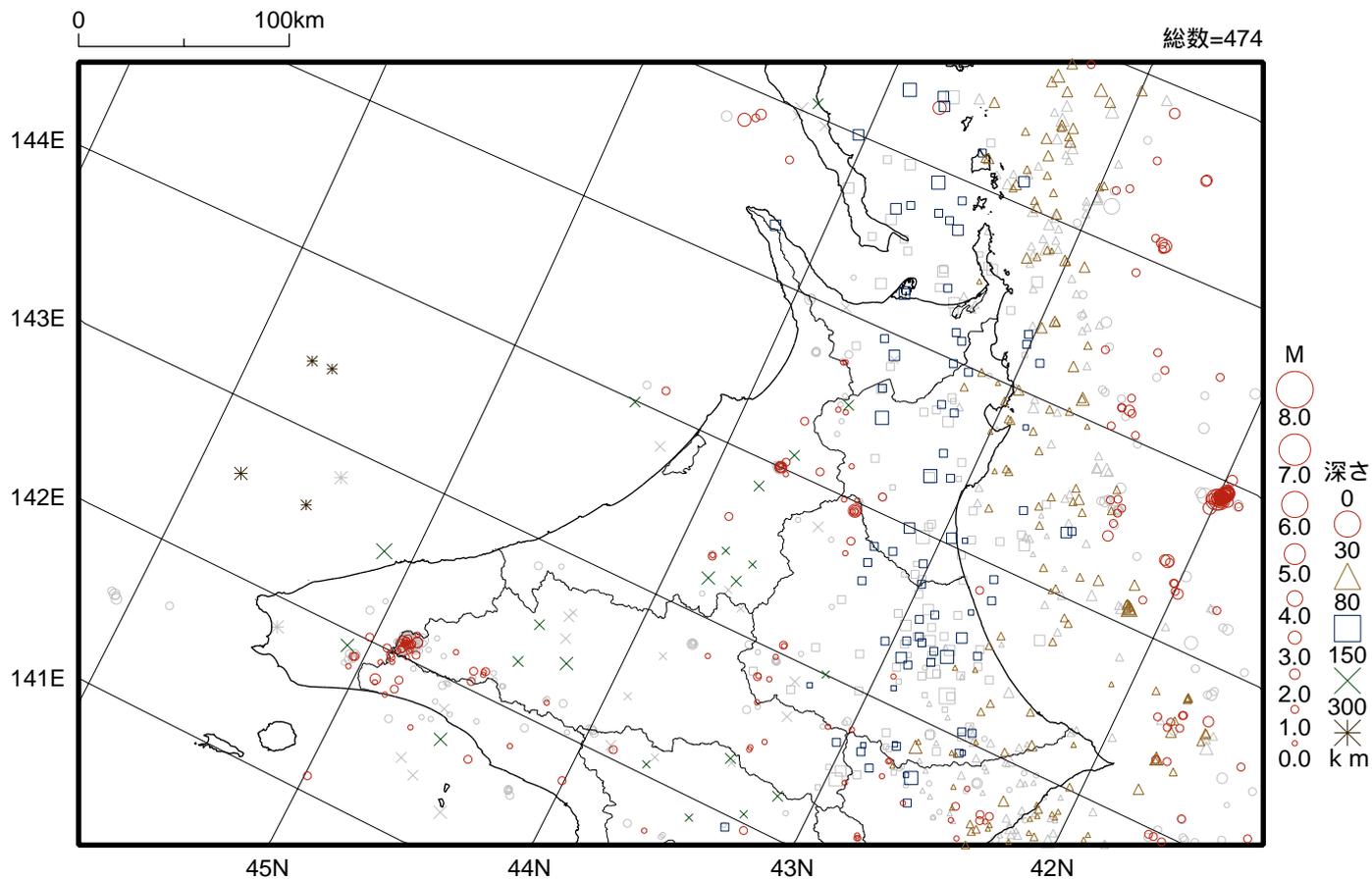
この活動図は、釧路地方気象台のホームページに掲載しています。

[https://www.data.jma.go.jp/kushiro/bosai/earthquake/earthquake\\_data.html](https://www.data.jma.go.jp/kushiro/bosai/earthquake/earthquake_data.html)

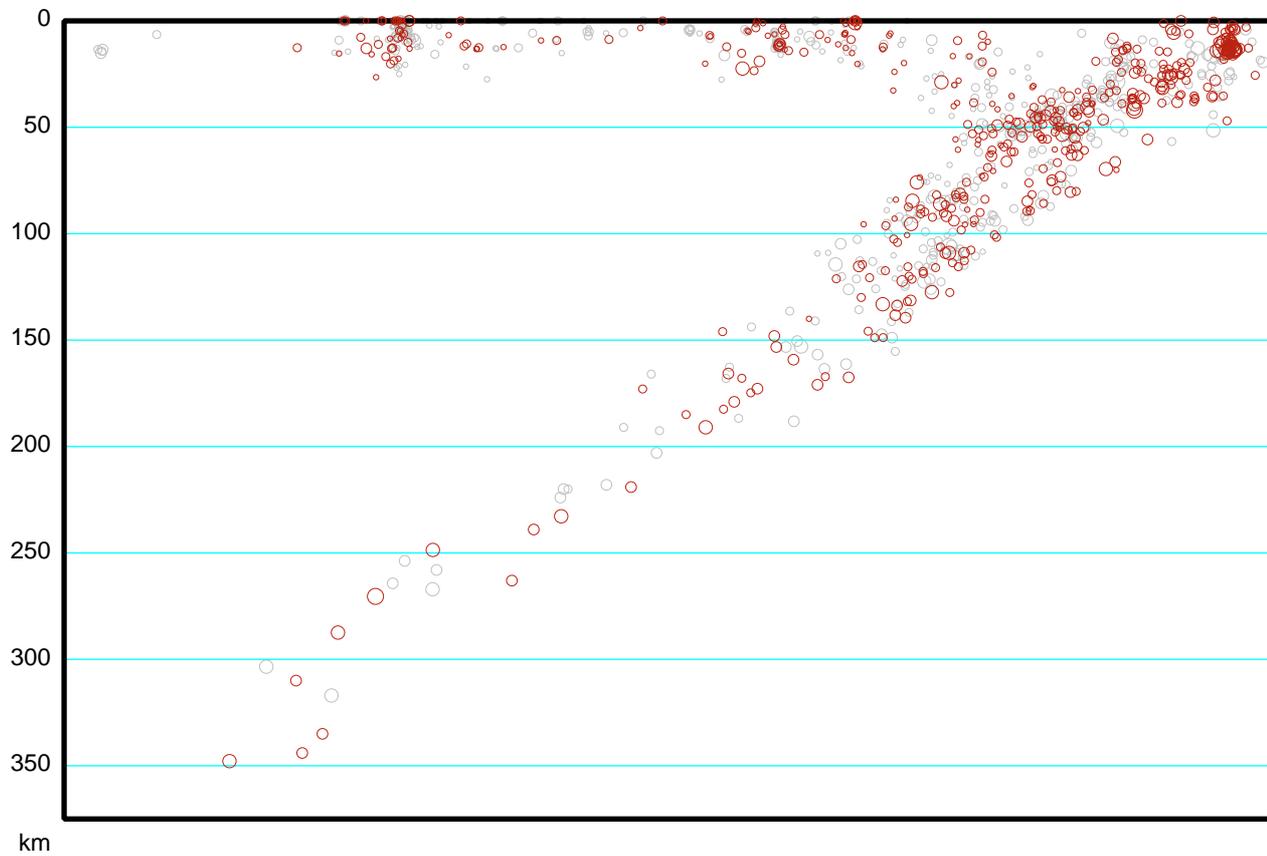
この資料に関する問い合わせ先 釧路地方気象台 TEL 0154-31-5110

2022年10月1日 ~ 2022年10月31日

震央分布図



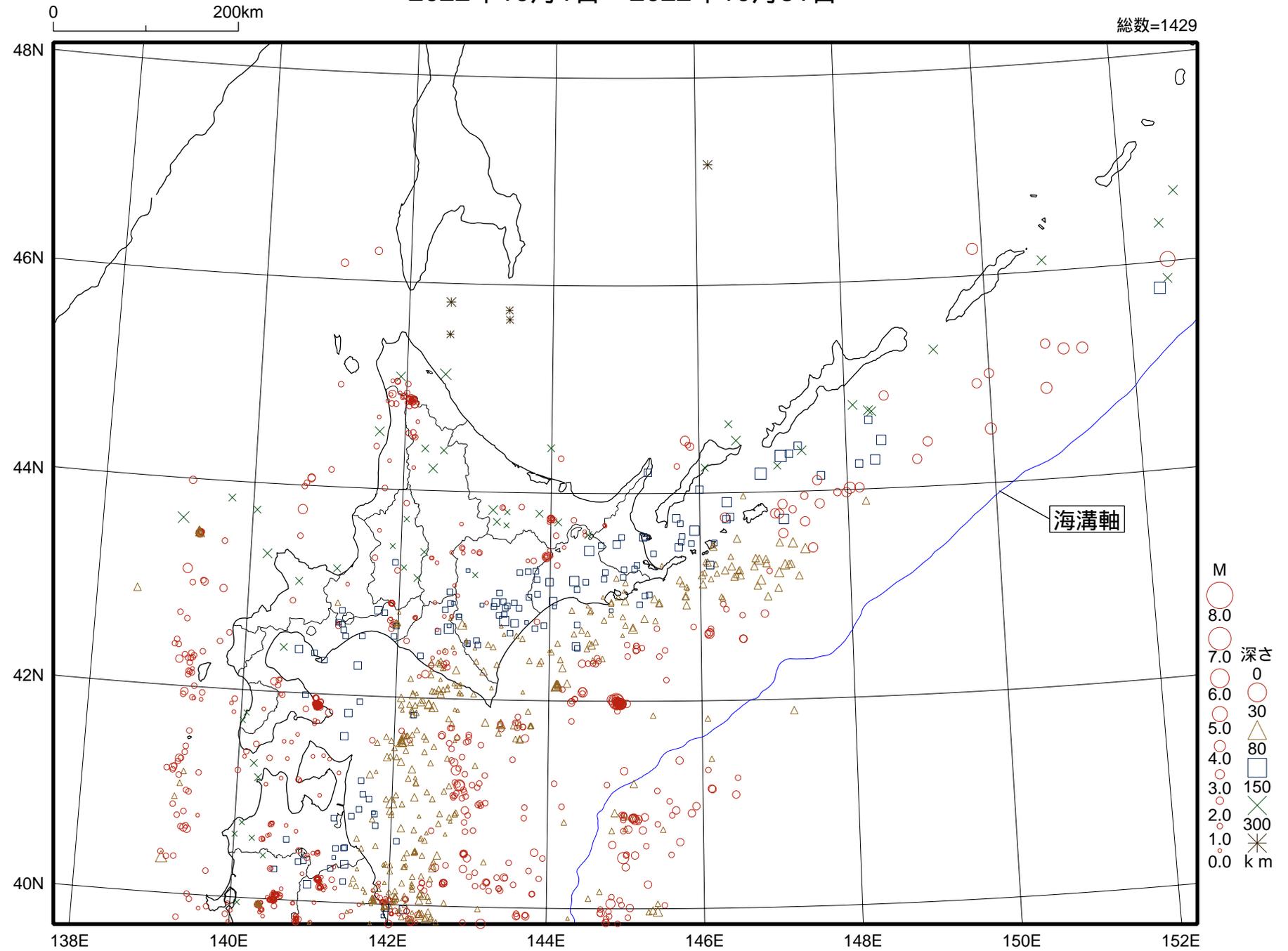
断面図



# 北海道の地震活動図

2022年10月1日 ~ 2022年10月31日

震央分布図



# 釧路・根室・十勝地方で震度1以上を観測した地震の表(2022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)
2022年10月10日 十勝地方	09時03分 震度3 震度2 震度1	十勝沖 広尾町並木通(28) 広尾町白樺通(26) 幕別町忠類錦町*(16) 幕別町本町*(18) 十勝池田町西1条*(19) 浦幌町桜町*(19) 十勝大樹町生花*(19) 新得町2条*(08) 足寄町上螺湾(08) 足寄町南1条*(12) 帯広市東4条(07) 帯広市東6条*(07) 音更町元町*(10) 豊頃町茂岩本町*(12) 本別町北2丁目(10) 本別町向陽町*(11) 中札内村東2条*(07) 更別村更別*(10) 十勝大樹町東本通*(13)	42°08.7 N	144°05.9 E	42 km	M4.8
釧路地方	震度2 震度1	釧路市黒金町*(15) 釧路市音別町中園*(17) 白糠町西1条*(17) 弟子屈町弟子屈*(05) 釧路市幸町(11) 釧路市阿寒町中央*(13) 釧路町別保*(13) 厚岸町尾幌(06) 厚岸町真栄*(07) 標茶町塘路*(13) 鶴居村鶴居東*(05) 標津町北2条*(09)				
根室地方	震度1					
2022年10月12日 釧路地方 根室地方	03時57分 震度1 震度1	釧路地方北部 標茶町塘路*(05) 根室市厚床*(11)	43°26.8 N	144°30.9 E	133 km	M3.7
2022年10月13日 十勝地方 釧路地方	02時21分 震度1 震度1	十勝地方北部 足寄町上螺湾(07) 陸別町陸別*(05) 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*(09)	43°23.0 N	143°56.9 E	1 km	M3.1
2022年10月16日 十勝地方	15時26分 震度1	十勝地方中部 本別町北2丁目(05)	42°43.0 N	142°50.6 E	76 km	M3.4
2022年10月20日 釧路地方 根室地方	15時55分 震度1 震度1	国後島付近 浜中町茶内*(10) 標津町北2条*(07) 別海町常盤(09) 別海町本別海*(06) 根室市牧の内*(11) 根室市落石東*(08) 根室市瑛瑤瑠*(11)	43°38.3 N	145°55.5 E	86 km	M3.7
2022年10月24日 十勝地方 釧路地方	16時43分 震度1 震度1	釧路沖 十勝大樹町東本通*(05) 釧路市幸町(07) 標茶町塘路*(05) 白糠町西1条*(07)	41°58.4 N	144°56.3 E	13 km	M4.7
2022年10月26日 釧路地方	16時06分 震度2 震度1	釧路沖 釧路町別保*(15) 厚岸町真栄*(16) 釧路市幸町(09) 釧路市音別町中園*(14) 厚岸町尾幌(05) 浜中町湯沸(07) 標茶町塘路*(11) 鶴居村鶴居東*(05) 白糠町西1条*(12) 十勝大樹町東本通*(10) 十勝大樹町生花*(07) 広尾町並木通(07) 別海町常盤(10) 根室市落石東*(06)	41°59.4 N	144°53.2 E	11 km	M5.2
2022年10月27日 釧路地方 根室地方	22時25分 震度1 震度1	釧路沖 厚岸町真栄*(10) 標茶町塘路*(07) 白糠町西1条*(09) 別海町常盤(06)	42°00.1 N	144°52.8 E	13 km	M5.1
2022年10月28日 根室地方	03時01分 震度2 震度1	国後島付近 別海町常盤(19) 標津町北2条*(10) 別海町本別海*(10) 根室市牧の内*(08) 根室市落石東*(12)	44°10.7 N	146°49.8 E	132 km	M4.4
2022年10月28日 根室地方	13時54分 震度1	国後島付近 根室市瑛瑤瑠*(06)	43°45.7 N	146°20.2 E	29 km	M3.7

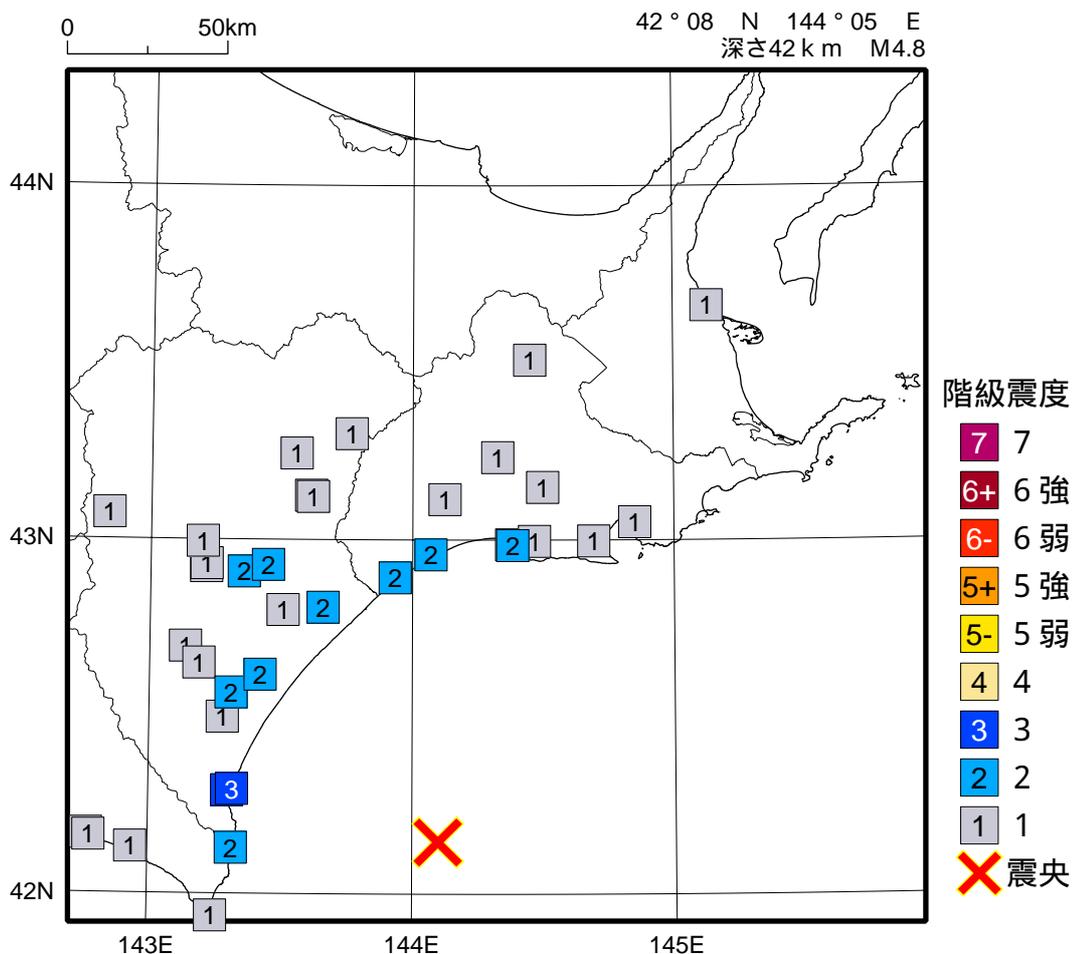
\*のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

( )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。

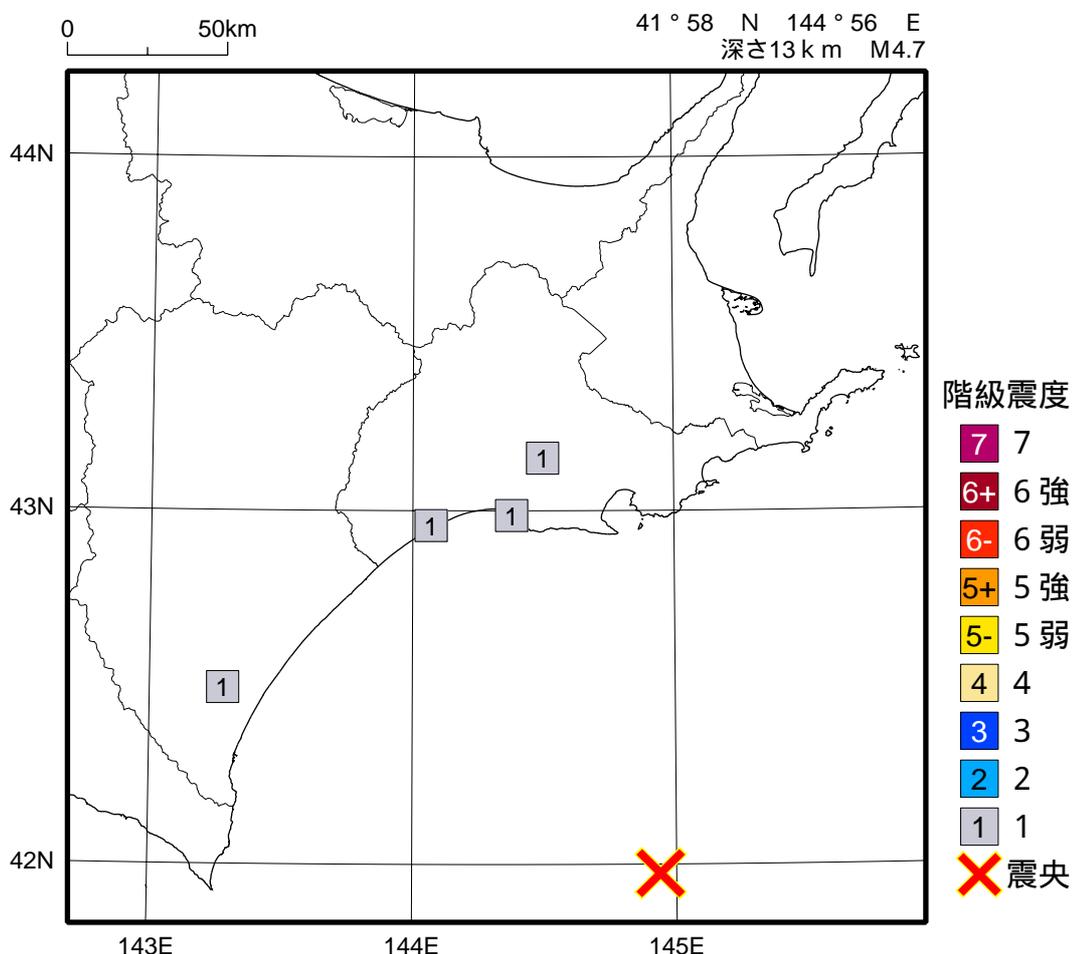
## 計測震度と震度階級の関係

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

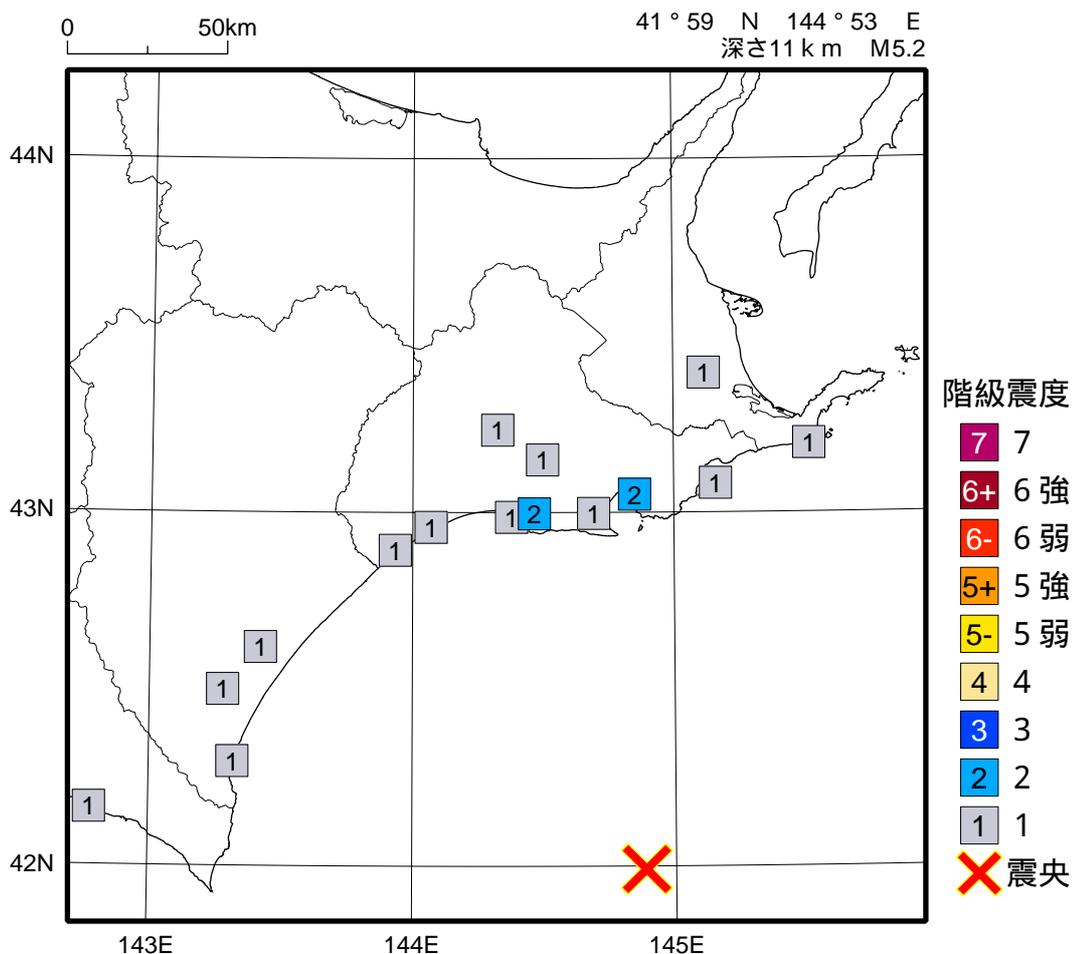
2022年10月10日09時03分 十勝沖の地震の震度分布図



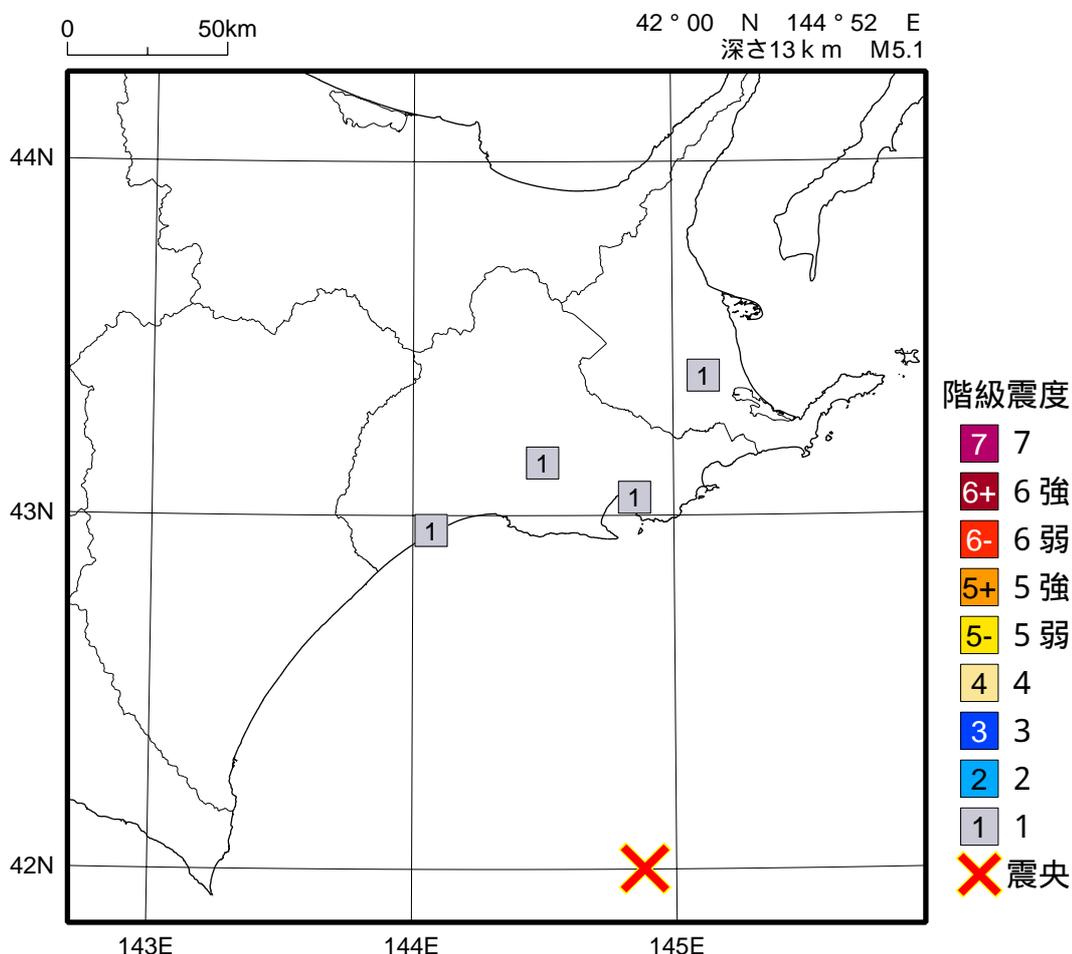
2022年10月24日16時43分 釧路沖の地震の震度分布図



2022年10月26日16時06分 釧路沖の地震の震度分布図



2022年10月27日22時25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】

# ～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）。

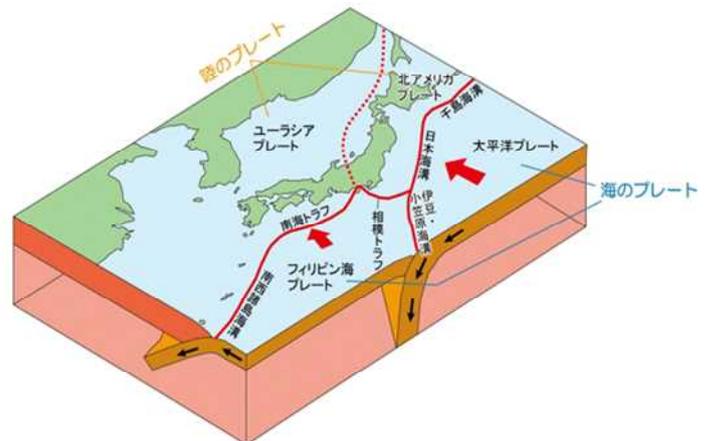


図1 日本列島周辺のプレート

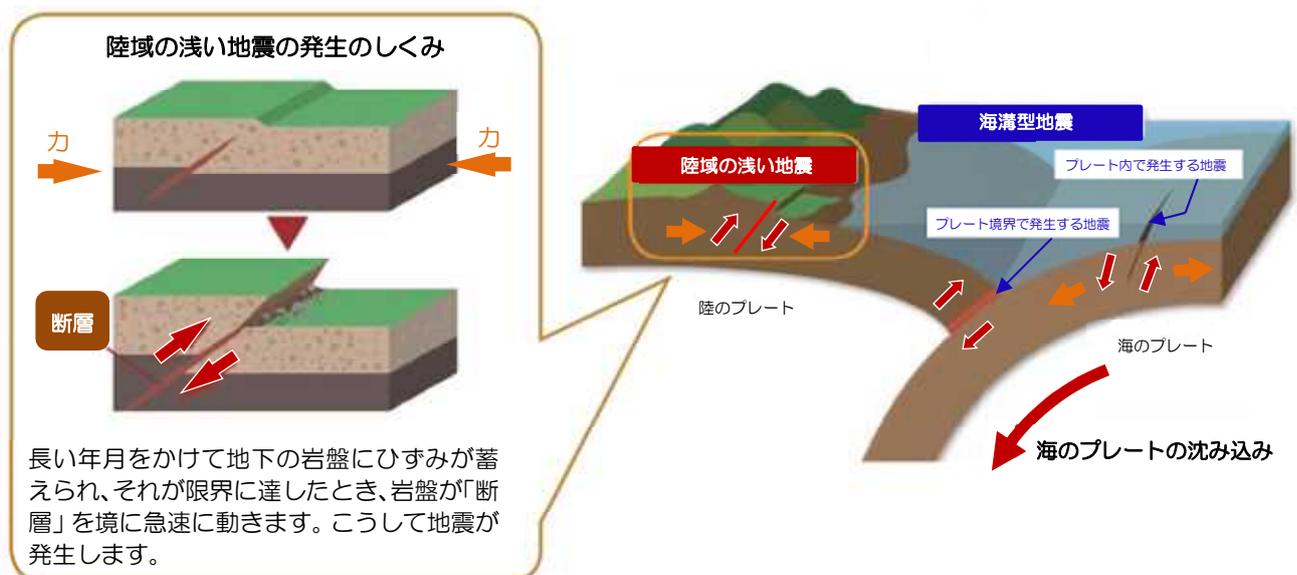


図2 日本列島周辺で発生する地震のタイプ

「陸域の浅い地震」は人の住む地域に近い場所で発生する可能性があるため、地震の規模（マグニチュード）が比較的小さくても局所的に強い揺れを伴う場合があります。

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」も、マグニチュードは6.7でしたが最大震度7を観測するなど、このタイプの地震でした。この強い揺れで発生した大規模な土砂崩れにより多数の人命が失われ、また、道内全域で大規模停電が発生するなど、大きな被害や影響をもたらしました。

このような地震はいつどこで発生してもおかしくありませんので、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。