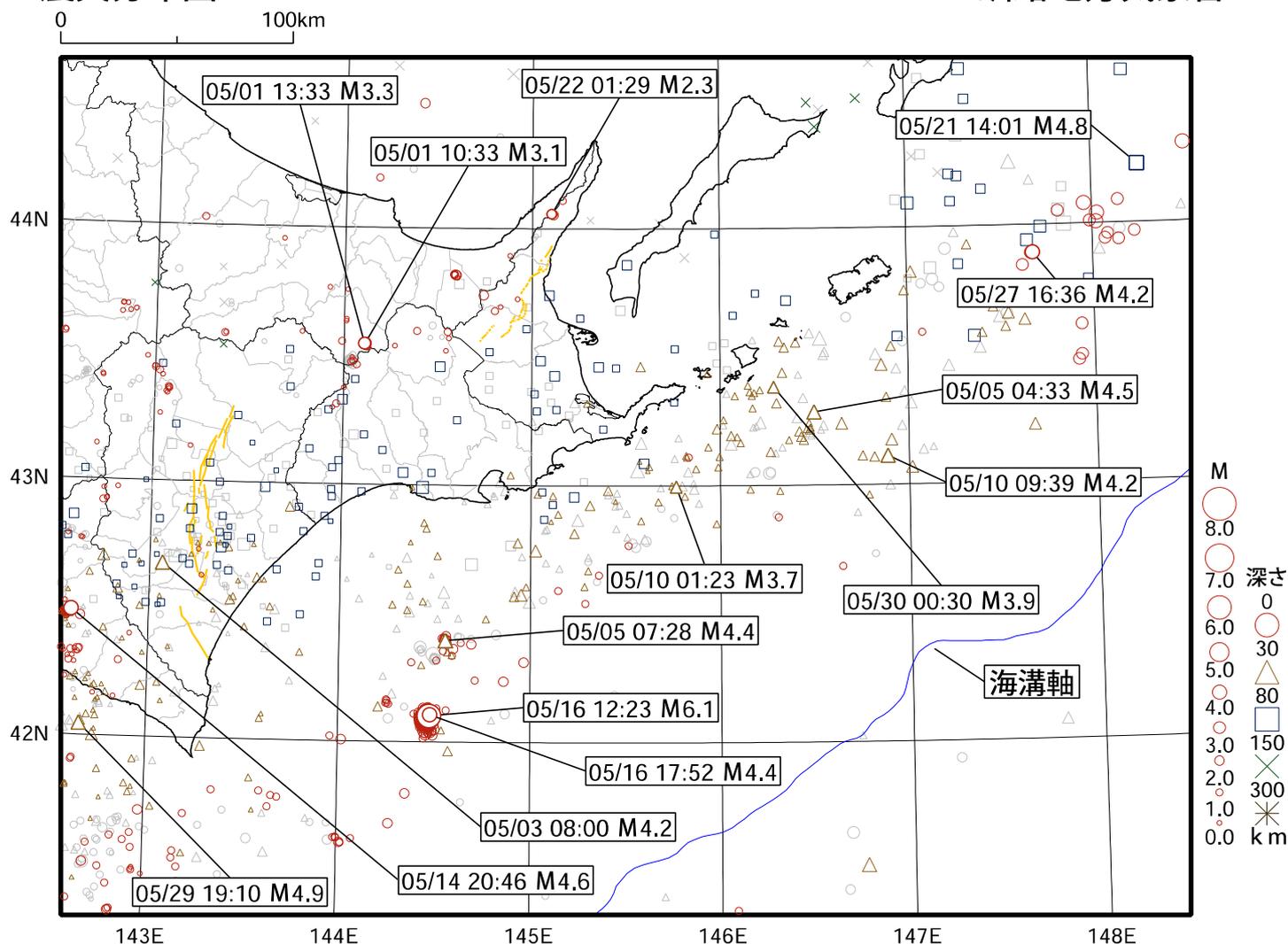


釧路・根室・十勝地方の地震活動図

2021年5月1日～2021年5月31日

震央分布図

釧路地方気象台



地震概況 (2021年5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18回(4月は13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)。

1日10時27分、宮城県沖の地震(M6.8、深さ51km、震央分布図の範囲外)により、釧路市(音別)、浦幌町、大樹町で震度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。

3日08時00分、十勝地方中部の地震(M4.2、深さ79km)により、大樹町で震度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。

16日12時23分、十勝沖の地震(M6.1、深さ8km)により、釧路・根室・十勝地方で震度3～1を観測しました。

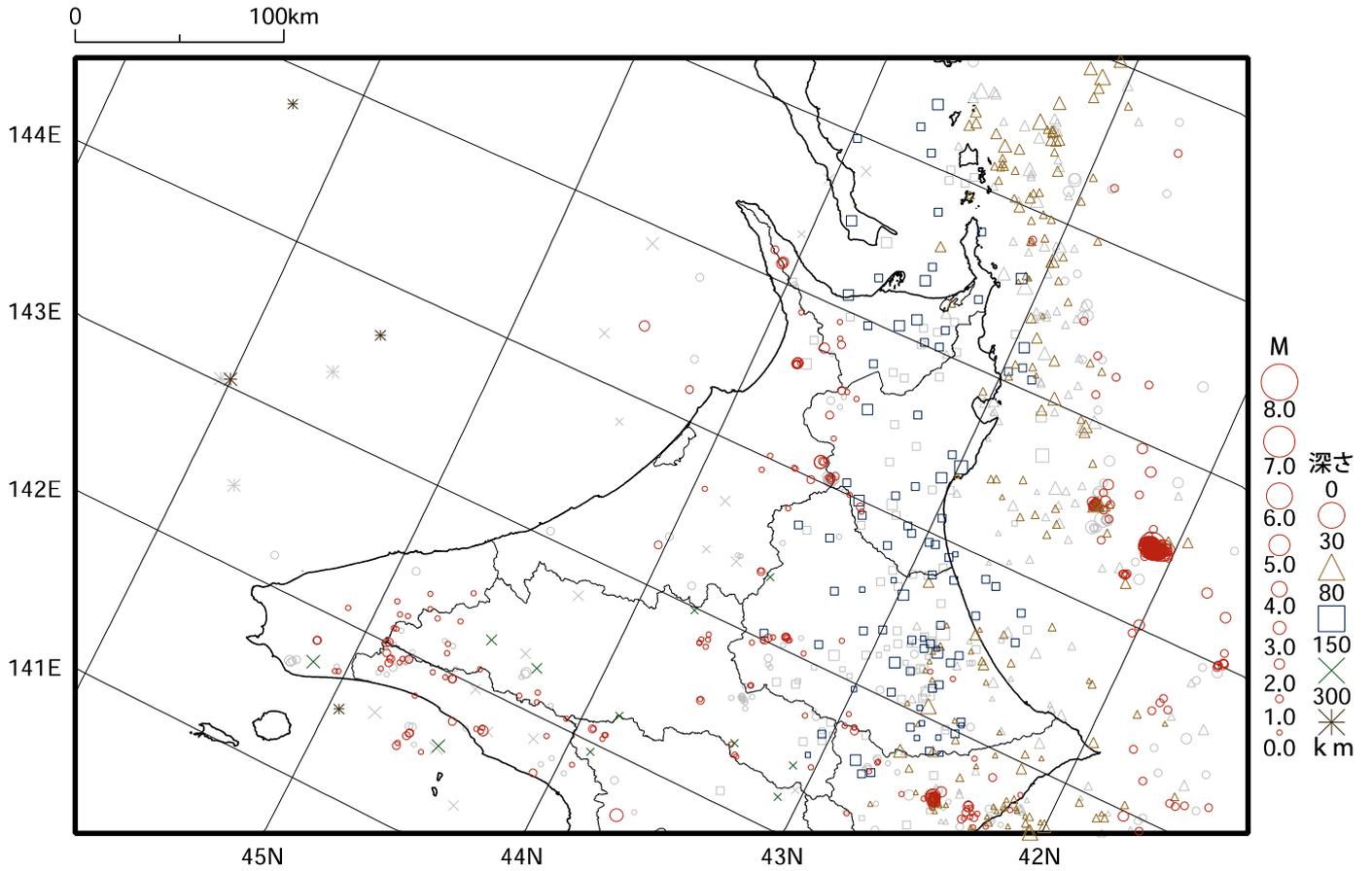
この活動図は、釧路地方気象台のホームページに掲載しています。

https://www.data.jma.go.jp/kushiro/bosai/earthquake/earthquake_data.html

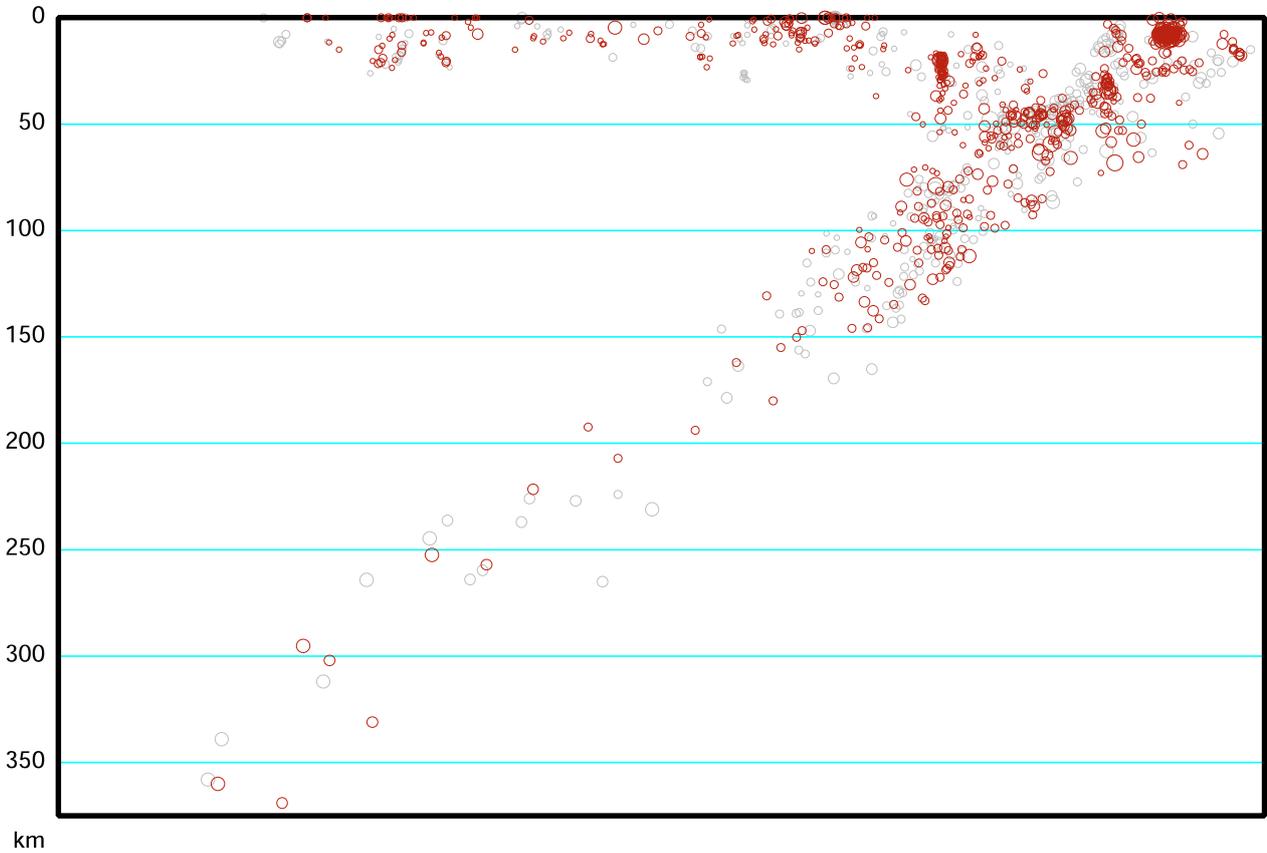
この資料に関する問い合わせ先 釧路地方気象台 TEL 0154-31-5110

2021年5月1日~2021年5月31日

震央分布図



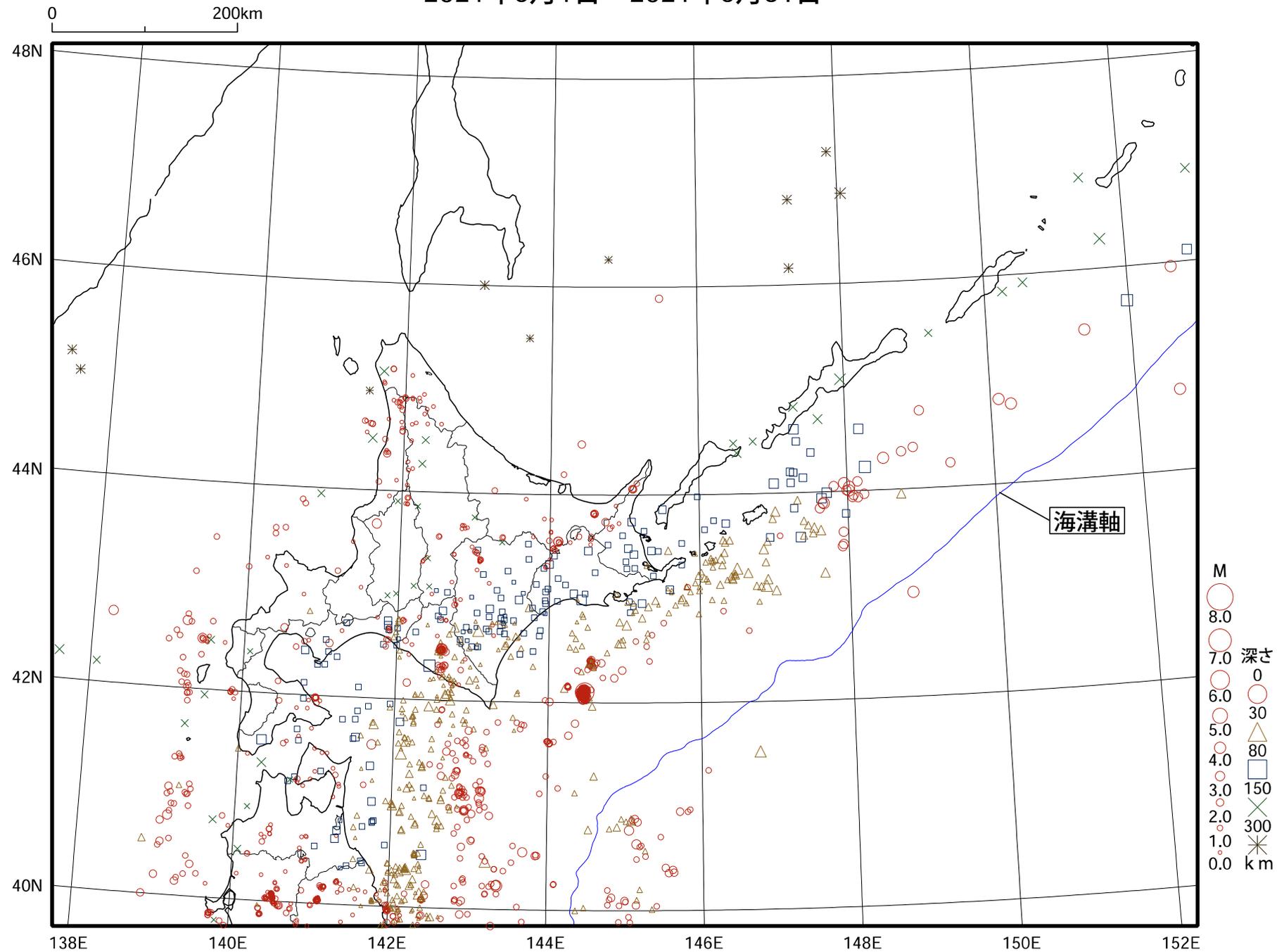
断面図



北海道の地震活動図

2021年5月1日～2021年5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 (2021年5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)
2021年 5月 1日 十勝地方	10時27分 震度3 震度2	宮城県沖 浦幌町桜町*(30) 十勝大樹町東本通*(25) 上士幌町清水谷*(15) 上士幌町上士幌*(15) 鹿追町東町*(19) 新得町2条*(19) 帯広市東4条(24) 帯広市東6条*(23) 音更町元町*(21) 士幌町士幌*(17) 十勝清水町南4条(19) 芽室町東2条*(22) 幕別町忠類錦町*(19) 幕別町本町*(18) 十勝池田町西1条*(18) 豊頃町茂岩本町*(16) 中札内村東2条*(19) 更別村更別*(21) 十勝大樹町生花*(15)	38° 10.4' N	141° 44.4' E	51 km	M6.8
釧路地方	震度1	足寄町上螺湾(12) 足寄町南1条*(14) 幕別町忠類明和(08) 本別町北2丁目(12) 本別町向陽町*(13) 広尾町並木通(12) 広尾町白樺通(11)				
根室地方	震度3 震度2 震度1	釧路市音別町中園*(25) 弟子屈町弟子屈*(15) 釧路市黒金町*(18) 釧路市阿寒町中央*(18) 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*(22) 厚岸町真栄*(15) 浜中町茶内*(17) 標茶町塘路*(17) 鶴居村鶴居東*(15) 白糠町西1条*(21) 弟子屈町美里(11) 釧路市幸町(13) 釧路市音別町尺別(12) 厚岸町尾幌(10) 浜中町湯沸(10) 標茶町川上*(13)				
	震度2 震度1	標津町北2条*(20) 別海町常盤(19) 別海町西春別*(19) 別海町本別海*(16) 根室市厚床*(16) 根室市落石東*(16) 根室市瑠瑠*(17) 中標津町養老牛(10) 標津町古多糠(07) 羅臼町緑町*(10) 羅臼町岬町*(10) 根室市牧の内*(12)				
2021年 5月 1日 釧路地方	10時33分 震度1	網走地方 弟子屈町サワチサップ*(05)	43° 32.8' N	144° 06.6' E	0 km	M3.1
2021年 5月 1日 釧路地方	13時33分 震度2 震度1	網走地方 弟子屈町サワチサップ*(15) 弟子屈町美里(06) 弟子屈町弟子屈*(08) 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*(13)	43° 32.8' N	144° 06.5' E	0 km	M3.3
2021年 5月 3日 十勝地方	08時00分 震度3 震度2	十勝地方中部 十勝大樹町生花*(25) 帯広市東6条*(16) 十勝池田町西1条*(17) 本別町北2丁目(19) 本別町向陽町*(17) 浦幌町桜町*(24) 十勝大樹町東本通*(16) 鹿追町東町*(11) 新得町2条*(09) 足寄町上螺湾(09) 足寄町南1条*(14) 帯広市東4条(13) 音更町元町*(08) 十勝清水町南4条(08) 芽室町東2条*(11) 幕別町忠類明和(08) 幕別町忠類錦町*(13) 幕別町本町*(10) 豊頃町茂岩本町*(13) 中札内村東2条*(08) 更別村更別*(13) 広尾町並木通(06) 広尾町白樺通(08)	42° 40.7' N	143° 03.9' E	79 km	M4.2
釧路地方	震度1	釧路市音別町尺別(05) 釧路市音別町中園*(10) 標茶町塘路*(09) 白糠町西1条*(09)				
根室地方	震度1	根室市厚床*(08)				
2021年 5月 5日 根室地方	04時33分 震度2 震度1	根室半島南東沖 根室市落石東*(19) 根室市瑠瑠*(22) 中標津町丸山*(14) 標津町北2条*(13) 羅臼町岬町*(11) 別海町常盤(13) 別海町本別海*(10) 根室市牧の内*(05) 標茶町塘路*(07)	43° 17.0' N	146° 29.8' E	59 km	M4.5
釧路地方	震度1					
2021年 5月 5日 釧路地方 根室地方	07時28分 震度1 震度1	釧路沖 釧路市幸町(05) 浜中町茶内*(10) 標茶町塘路*(10) 白糠町西1条*(05) 標津町北2条*(07) 根室市落石東*(06)	42° 23.6' N	144° 33.3' E	35 km	M4.4
2021年 5月 7日 十勝地方	00時15分 震度1	日高地方中部 帯広市東4条(06) 帯広市東6条*(06) 幕別町忠類錦町*(07)	42° 19.7' N	142° 26.3' E	83 km	M4.0
2021年 5月 10日 根室地方	01時23分 震度1	根室半島南東沖 根室市落石東*(05)	42° 59.7' N	145° 45.9' E	47 km	M3.7
2021年 5月 10日 釧路地方 根室地方	09時39分 震度1 震度1	北海道東方沖 標茶町塘路*(05) 中標津町丸山*(14) 標津町北2条*(06) 別海町常盤(06) 根室市厚床*(06) 根室市落石東*(08) 根室市瑠瑠*(11)	43° 06.7' N	146° 53.1' E	68 km	M4.2
2021年 5月 14日 2021年 5月 14日 十勝地方	08時58分 08時59分 震度2 震度1	福島県沖 福島県沖 帯広市東4条(15) 十勝大樹町東本通*(15) 帯広市東6条*(13) 十勝清水町南4条(11) 十勝大樹町生花*(06) 厚岸町真栄*(08) 標茶町塘路*(06) 白糠町西1条*(12) 標津町北2条*(12) 別海町常盤(11) 別海町本別海*(07)	37° 41.9' N 37° 43.3' N	141° 45.7' E 141° 47.1' E	46 km 42 km	M6.3 ☆ M4.7 ☆
釧路地方 根室地方	震度1 震度1					
2021年 5月 14日 十勝地方	20時46分 震度2 震度1	日高地方中部 更別村更別*(16) 新得町2条*(12) 帯広市東4条(09) 帯広市東6条*(09) 十勝清水町南4条(10) 芽室町東2条*(11) 幕別町忠類錦町*(14) 幕別町本町*(12) 十勝池田町西1条*(11) 本別町北2丁目(05) 本別町向陽町*(06) 中札内村東2条*(12) 十勝大樹町東本通*(10) 十勝大樹町生花*(10) 広尾町並木通(08) 広尾町白樺通(06)	42° 29.4' N	142° 35.6' E	20 km	M4.6
2021年 5月 16日 十勝地方	12時23分 震度3 震度2	十勝沖 鹿追町東町*(25) 幕別町忠類錦町*(26) 幕別町本町*(26) 十勝池田町西1条*(27) 浦幌町桜町*(34) 中札内村東2条*(25) 更別村更別*(27) 十勝大樹町東本通*(26) 十勝大樹町生花*(31) 広尾町並木通(32) 広尾町白樺通(27) 新得町2条*(24) 足寄町上螺湾(15) 足寄町南1条*(18) 帯広市東4条(24)	42° 06.0' N	144° 28.4' E	8 km	M6.1

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)
	震度2	新得町2条*(24) 足寄町上螺湾(15) 足寄町南1条*(18) 帯広市東4条(24) 帯広市東6条*(24) 音更町元町*(24) 十勝清水町南4条(24) 芽室町東2条*(22) 幕別町忠類明和(21) 豊頃町茂岩本町*(23) 本別町北2丁目(20)				
	震度1	本別町向陽町*(18) 上土幌町清水谷*(12) 上土幌町上土幌*(14) 陸別町陸別*(07) 土幌町土幌*(14)				
釧路地方	震度3	釧路市音別町尺別(25) 釧路市黒金町*(26) 釧路市阿寒町中央*(27) 釧路市音別町中園*(31) 標茶町塘路*(25)				
	震度2	弟子屈町弟子屈*(17) 釧路市幸町(22) 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*(17) 厚岸町尾幌(19) 厚岸町真栄*(22) 浜中町湯沸(17) 浜中町茶内*(20) 標茶町川上*(15) 鶴居村鶴居東*(17) 白糠町西1条*(24)				
根室地方	震度1	弟子屈町美里(13) 弟子屈町サワチサップ*(10)				
	震度2	標津町古多糠(15) 標津町北2条*(23) 別海町常盤(18) 別海町本別海*(17) 根室市厚床*(22) 根室市落石東*(18)				
	震度1	中標津町養老牛(11) 標津町薫別*(11) 羅臼町緑町*(09) 根室市弥栄(06) 根室市牧の内*(09) 根室市瑠瑠*(12)				
2021年 5月16日 十勝地方	17時52分 震度1	十勝沖 十勝大樹町生花*(07) 広尾町並木通(06) 広尾町白樺通(05)	42° 06.3' N	144° 28.7' E	9 km	M4.4
2021年 5月21日 根室地方	14時01分 震度1	択捉島南東沖 別海町常盤(06) 根室市落石東*(09)	44° 13.6' N	148° 14.9' E	91 km	M4.8
2021年 5月22日 根室地方	01時29分 震度1	網走地方 羅臼町緑町*(06)	44° 03.4' N	145° 06.1' E	2 km	M2.3
2021年 5月27日 根室地方	16時36分 震度1	北海道東方沖 根室市落石東*(05)	43° 53.5' N	147° 40.6' E	0 km	M4.2
2021年 5月29日 十勝地方	19時10分 震度2	浦河沖 幕別町忠類錦町*(17) 浦幌町桜町*(20) 十勝大樹町生花*(15) 広尾町並木通(16) 広尾町白樺通(16)	42° 02.7' N	142° 39.1' E	63 km	M4.9
	震度1	鹿追町東町*(10) 新得町2条*(10) 足寄町南1条*(10) 帯広市東4条(12) 帯広市東6条*(12) 音更町元町*(09) 十勝清水町南4条(10) 芽室町東2条*(11) 幕別町本町*(09) 十勝池田町西1条*(12) 豊頃町茂岩本町*(12) 本別町北2丁目(09) 本別町向陽町*(09) 中札内村東2条*(08) 更別村更別*(12) 十勝大樹町東本通*(13)				
釧路地方	震度1	釧路市阿寒町中央*(10) 釧路市音別町中園*(13) 標茶町塘路*(06) 白糠町西1条*(10)				
根室地方	震度1	別海町常盤(05)				
2021年 5月30日 根室地方	00時30分 震度1	根室半島南東沖 標津町北2条*(08) 羅臼町岬町*(07) 別海町常盤(06) 根室市落石東*(07) 根室市瑠瑠*(08)	43° 22.9' N	146° 17.0' E	47 km	M3.9

☆ 近接した地域でほぼ同時刻に発生した地震であるため震度の分離ができないことを示します。

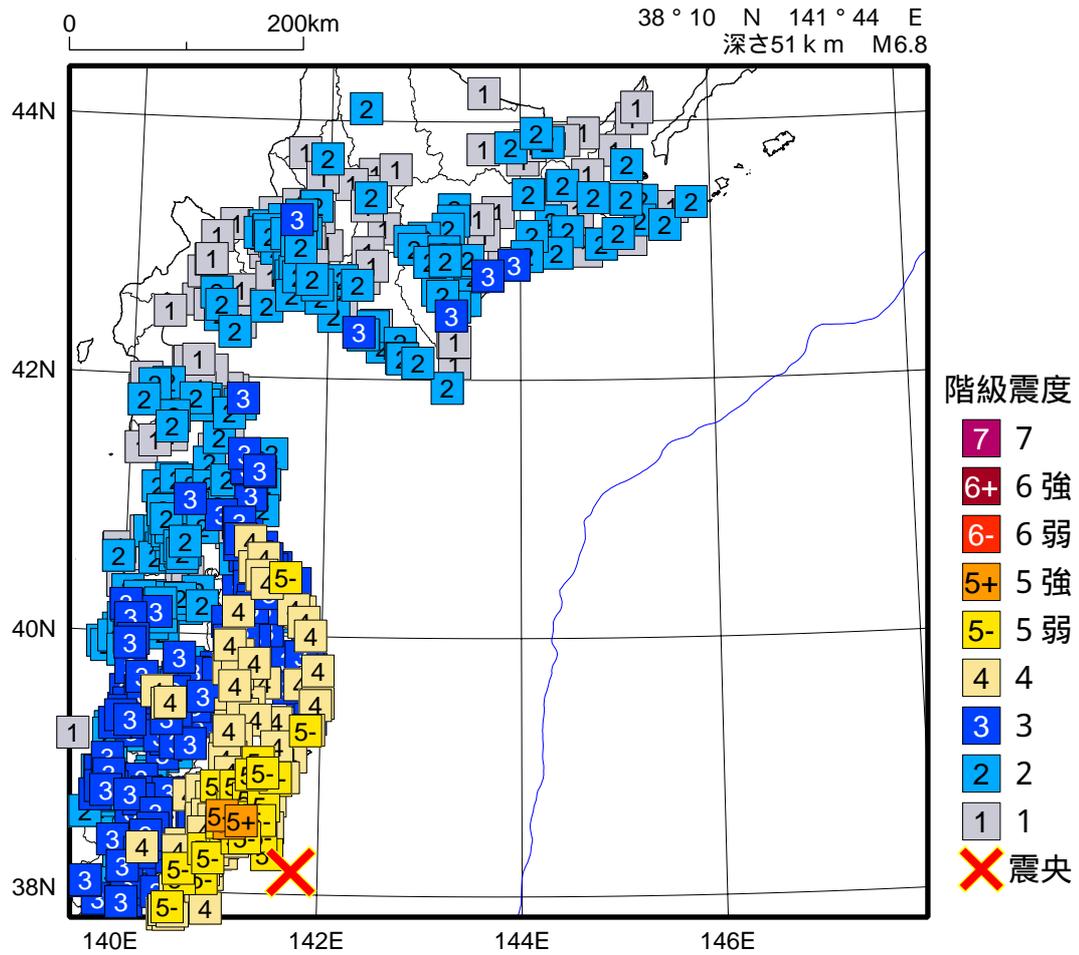
*のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

()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。

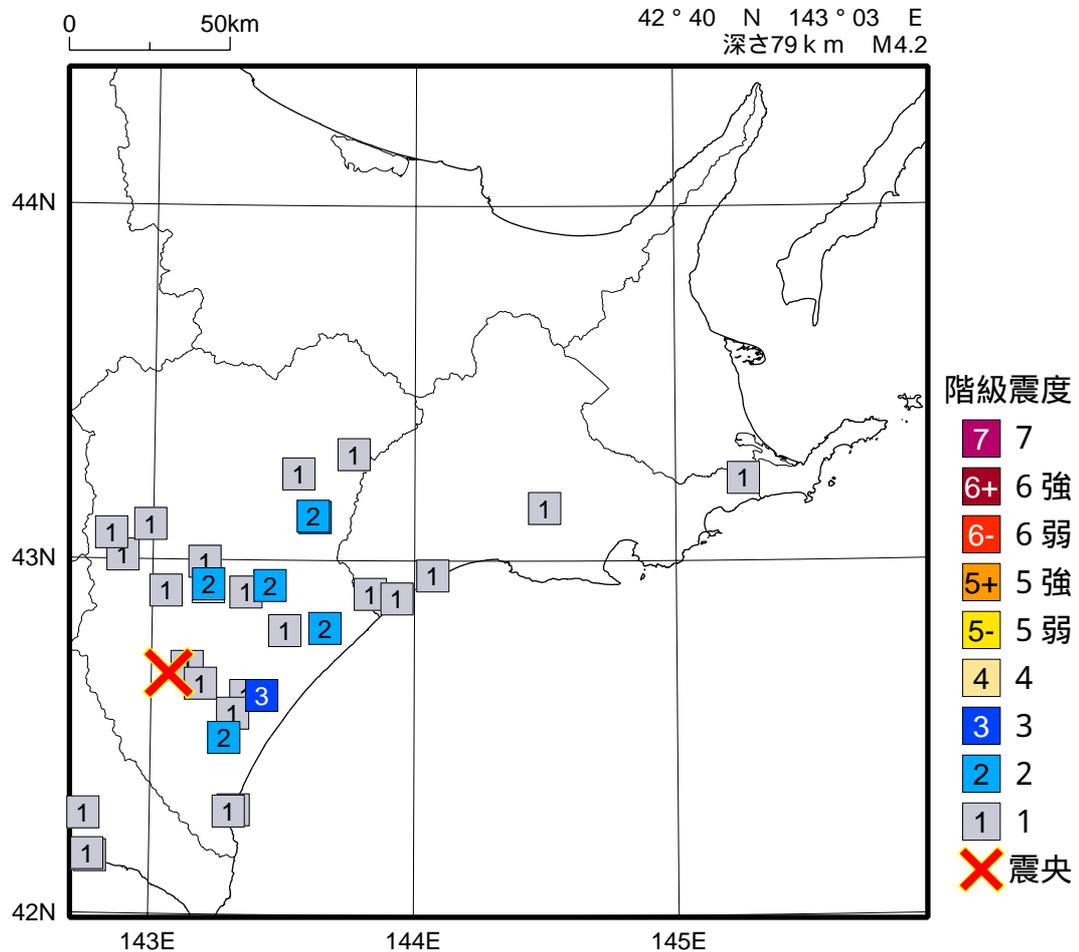
計測震度と震度階級の関係

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

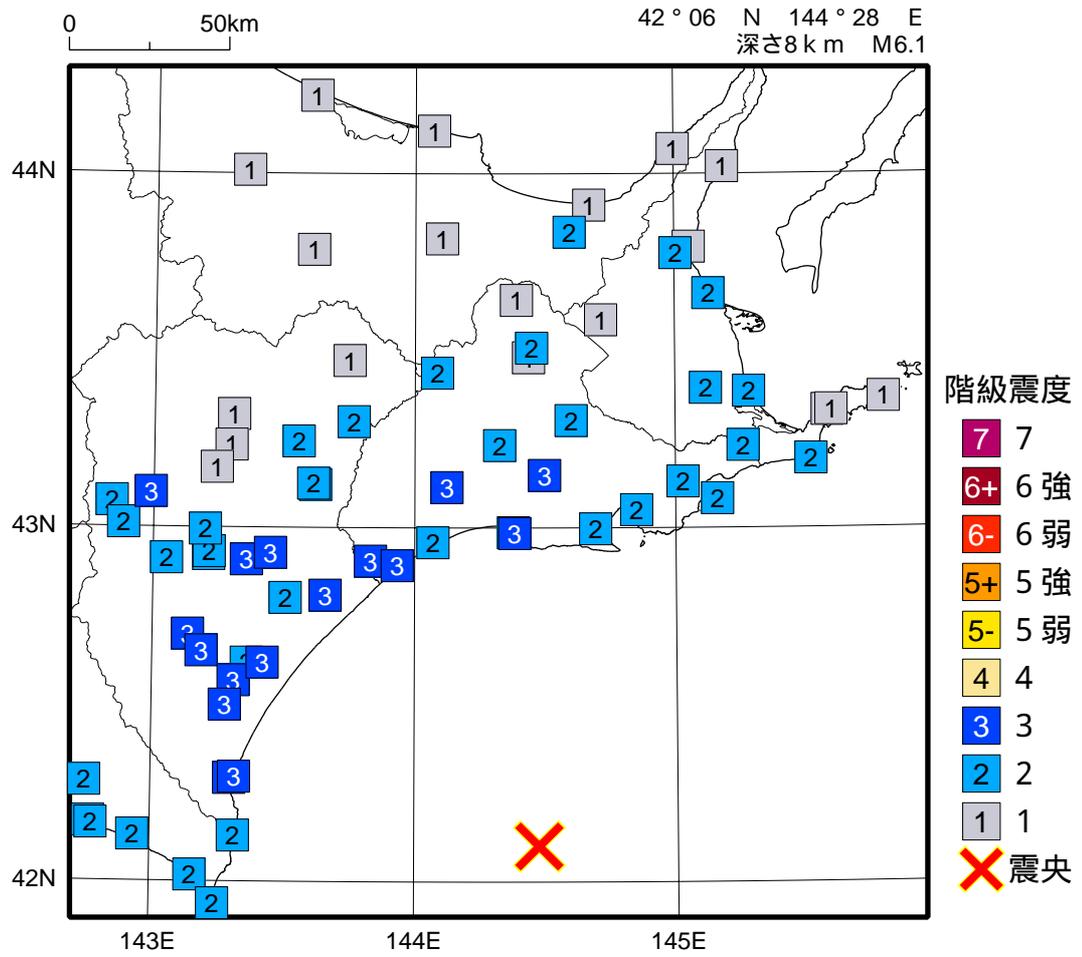
2021年 5月 1日10時27分 宮城県沖の地震の震度分布図



2021年 5月 3日08時00分 十勝地方中部の地震の震度分布図



2021年 5月16日12時23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。
- 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。
①2020年4月18日から10月23日まで、②2021年1月9日から3月7日まで、③2021年4月19日以降
- 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】

～大津波警報・津波警報・津波注意報～

気象庁は、地震が発生した時には地震の規模や位置を速やかに推定し、これらをもとに沿岸で予想される津波の高さを求め、地震が発生してから約3分を目標に、大津波警報、津波警報又は津波注意報（以下「津波警報等」とします。）を津波予報区単位（図1）で発表します。



図1 北海道の津波予報区

1. 津波警報等で予想される津波の高さ

津波警報等では、予想される津波の高さを通常5段階の数値で発表します（表1）。ただし、地震の規模（マグニチュード）が8を超えるような巨大地震では地下の岩盤の破壊が数分程度も続くことから、すぐに精度の良い地震の規模を求めることが出来ず、地震発生直後には津波の高さも正確に予想できません。そこで、最初に発表する津波警報等では、予想される津波の高さを「巨大」などの言葉を用いて発表し、非常事態であることを伝えます。その後、地震の規模が精度良く求められた時点で津波警報等を更新し、予想される津波の高さを数値で発表します。

表1 津波警報等の種類ととるべき行動（気象庁リーフレット「津波防災」より）

	予想される津波の高さ		とるべき行動	避難の範囲
	数値での発表 (発表基準)	巨大地震の 場合の表現		
大津波警報	10m 超 (10m < 高さ)	巨大	<p>沿岸部や川沿いにいる人は、ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。</p> <p>津波は繰り返し襲ってくるので、大津波・津波警報が解除されるまで安全な場所から離れないでください。</p>	<p>お住まいの市町村の津波ハザードマップ等で、浸水が想定される区域を確認しておきましょう。</p>
	10m (5m < 高さ ≤ 10m)			
津波警報	5m (3m < 高さ ≤ 5m)	高い	<p>ここなら安心と思わず、より高い場所を目指して避難しましょう！</p>	<p>また、津波の規模は様々であり、実際には浸水想定を上回る津波が襲ってくることもあるので、最大限の避難を心がけましょう。</p>
	3m (1m < 高さ ≤ 3m)			
津波注意報	1m (20cm ≤ 高さ ≤ 1m)	(表記しない)	<p>海の中にいる人は、ただちに海から上って、海岸から離れてください。</p> <p>津波注意報が解除されるまで海に入ったり海岸に近付いたりしないでください。</p>	

2. 津波警報等と避難のポイント

- ・震源が陸地に近いと津波警報等が津波の襲来に間に合わないことがあります。沿岸で強い揺れや弱くても長い揺れを感じたときは、すぐに避難を開始しましょう。
- ・津波の高さを「巨大」と予想する大津波警報が発表された場合は、東日本大震災のような巨大な津波が襲うおそれがあります。直ちにできる限りの避難をしましょう。
- ・津波は沿岸の地形等の影響により、局所的に予想より高くなる場合があります。ここなら安心と思わず、より高い場所を目指して避難しましょう。
- ・津波は長い時間くり返し襲ってきます。津波警報等が解除されるまでは、避難を続けましょう。