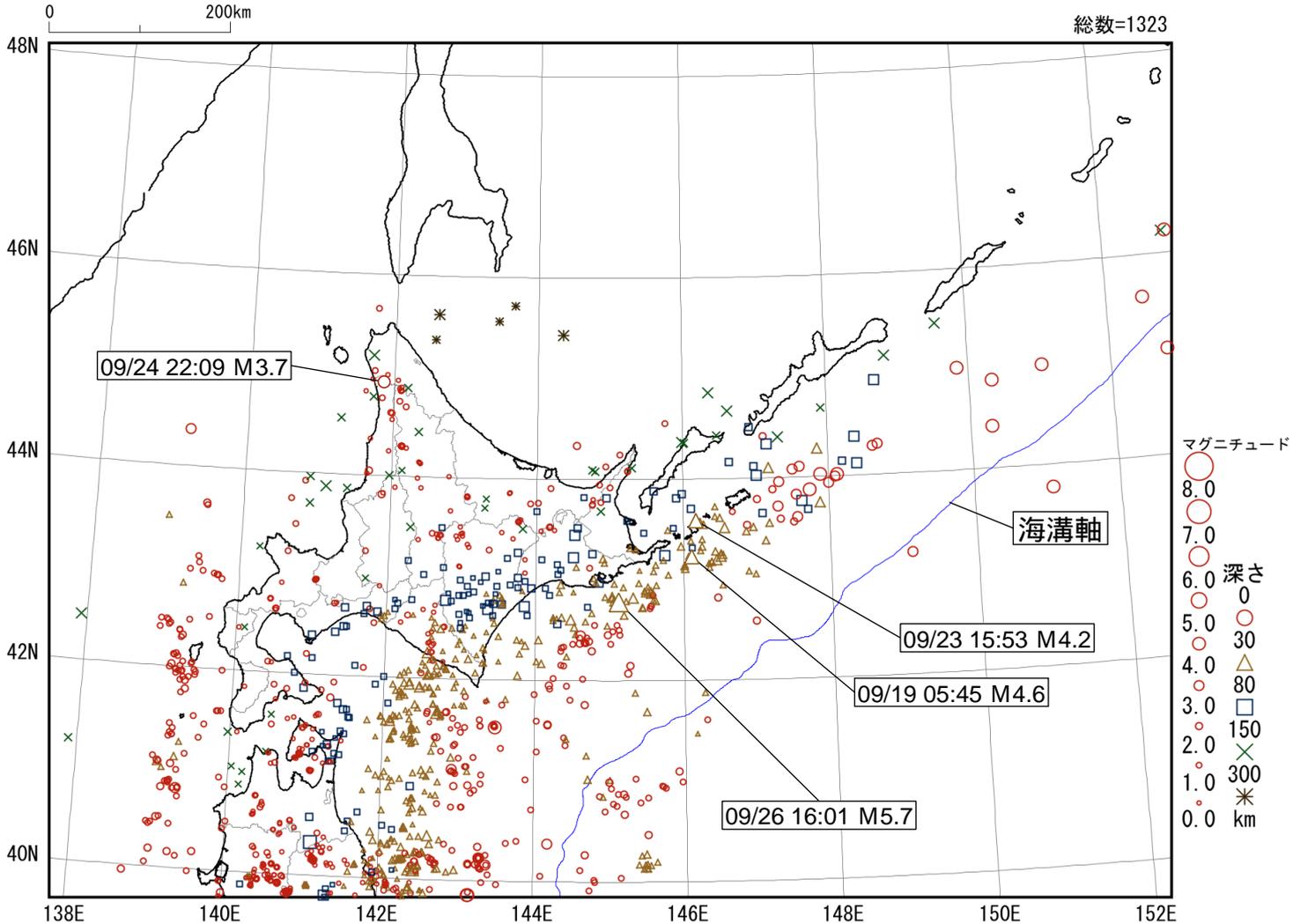


北海道の地震活動図

2024年9月1日～2024年9月30日

震央分布図

札幌管区気象台



地震概況（2024年9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16回（8月は15回）でした（「震度1以上を観測した地震の表」参照）。

19日05時45分、根室半島南東沖の地震（M4.6、深さ76km）により、根室市で震度3を観測したほか、釧路地方・根室地方・網走地方で震度2～1を観測しました。

23日15時53分、国後島付近の地震（M4.2、深さ79km）により、根室市で震度3を観測したほか、釧路地方・根室地方で震度2～1を観測しました。

24日22時09分、留萌地方中北部の地震（M3.7、深さ14km）により、天塩町で震度4を観測したほか、留萌地方・宗谷地方・上川地方で震度2～1を観測しました。

26日16時01分、釧路沖の地震（M5.7、深さ59km）により、釧路市、弟子屈町、厚岸町、浜中町、標茶町、標津町、別海町、根室市で震度4を観測したほか、道東を中心に道内の広い範囲で震度3～1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9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 9月 1日 十勝地方	20時42分 震度1	十勝地方中部 浦幌町桜町*(10)	42°41.8 N	143°21.5 E	105 km	M3.3
2024年 9月 2日 根室地方	19時00分 震度1	根室半島南東沖 根室市落石東*(07) 根室市瑠瑠*(07)	43°13.6 N	146°30.4 E	55 km	M3.9
2024年 9月 8日 渡島地方	07時51分 震度1	三陸沖 函館市泊町*(06)	39°51.5 N	143°09.4 E	18 km	M4.7
2024年 9月12日 釧路地方 根室地方	01時04分 震度2 震度1 震度2 震度1	釧路沖 浜中町湯沸(16) 浜中町茶内*(20) 標茶町塘路*(08) 根室市牧の内*(19) 根室市厚床*(22) 根室市落石東*(18) 根室市瑠瑠*(21) 標津町北2条*(08) 別海町常盤(07) 別海町本別海*(07) 根室市弥栄(12) 根室市豊里(07)	42°53.8 N	145°30.4 E	39 km	M4.3
2024年 9月12日 胆振地方 日高地方	13時08分 震度1 震度1	浦河沖 厚真町鹿沼(05) 安平町追分柏が丘*(05) 新ひだか町静内山手町(06)	41°56.1 N	142°20.0 E	68 km	M3.5
2024年 9月14日 十勝地方 胆振地方 日高地方 釧路地方	13時46分 震度2 震度1 震度1 震度1	十勝地方中部 浦幌町桜町*(16) 新得町2条*(11) 帯広市東4条(06) 帯広市東6条*(10) 十勝清水町南4条(06) 芽室町東2条*(14) 幕別町忠類錦町*(09) 幕別町本町*(10) 十勝池田町西1条*(13) 豊頃町茂岩本町*(08) 本別町北2丁目(06) 本別町向陽町*(07) 厚真町鹿沼(06) 平取町振内*(06) 浦河町築地*(06) 標茶町塘路*(05)	42°46.6 N	142°47.0 E	101 km	M3.7
2024年 9月16日 釧路地方 根室地方	02時14分 震度1 震度1	釧路地方中南部 釧路市幸町(08) 厚岸町尾幌(05) 標茶町塘路*(10) 鶴居村鶴居東*(07) 根室市牧の内*(05) 根室市厚床*(08)	43°13.2 N	144°30.0 E	125 km	M3.6
2024年 9月18日 日高地方	07時35分 震度1	日高地方中部 新ひだか町三石旭町*(05)	42°15.4 N	142°33.5 E	39 km	M3.3
2024年 9月18日 空知地方 留萌地方	13時35分 震度1 震度1	空知地方北部 秩父別町役場*(06) 沼田町沼田*(09) 留萌市幸町*(06)	43°48.8 N	141°52.2 E	13 km	M2.8
2024年 9月19日 根室地方 釧路地方 網走・北見・紋別地方	05時45分 震度3 震度2 震度1 震度2 震度1 震度1	根室半島南東沖 根室市落石東*(27) 中標津町丸山*(23) 標津町北2条*(23) 羅臼町岬町*(17) 別海町常盤(18) 別海町西春別*(19) 別海町本別海*(19) 根室市豊里(17) 根室市牧の内*(22) 根室市厚床*(21) 根室市瑠瑠*(24) 中標津町養老牛(13) 標津町古多糠(06) 標津町薫別*(13) 羅臼町春日(09) 羅臼町緑町*(08) 根室市弥栄(12) 浜中町茶内*(16) 標茶町塘路*(15) 釧路市幸町(06) 釧路市阿寒町中央*(09) 厚岸町尾幌(08) 浜中町湯沸(07) 標茶町川上*(07) 鶴居村鶴居東*(10) 白糠町西1条*(10) 斜里町ウト口香川*(11)	43°13.5 N	146°06.1 E	76 km	M4.6
2024年 9月19日 日高地方 渡島地方 胆振地方	06時33分 震度2 震度1 震度1 震度1	浦河沖 えりも町えりも岬*(16) 新ひだか町静内山手町(07) 新ひだか町三石旭町*(06) 浦河町野深(08) 浦河町潮見(11) 浦河町築地*(12) 様似町栄町*(08) 函館市泊町*(13) 函館市新浜町*(09) 厚真町鹿沼(06)	41°39.8 N	142°43.0 E	45 km	M4.4
2024年 9月22日 日高地方	06時13分 震度1	浦河沖 新ひだか町静内山手町(07) 新ひだか町三石旭町*(09) 浦河町潮見(06) 浦河町築地*(05)	42°02.2 N	142°34.8 E	64 km	M3.7
2024年 9月23日 根室地方 釧路地方	15時53分 震度3 震度2 震度1 震度1	国後島付近 根室市牧の内*(27) 中標津町丸山*(17) 根室市豊里(15) 根室市厚床*(18) 根室市落石東*(16) 根室市瑠瑠*(22) 標津町北2条*(12) 羅臼町岬町*(08) 別海町常盤(10) 別海町本別海*(10) 根室市弥栄(12) 浜中町茶内*(13) 標茶町川上*(06) 標茶町塘路*(10)	43°35.0 N	146°09.8 E	79 km	M4.2
2024年 9月24日 留萌地方 宗谷地方 上川地方	22時09分 震度4 震度1 震度2 震度1	留萌地方中北部 天塩町川口*(36) 遠別町本町*(13) 幌延町宮園町*(19) 上川中川町中川*(10)	44°55.7 N	141°50.6 E	14 km	M3.7
2024年 9月25日 日高地方 十勝地方	02時07分 震度1 震度1	十勝沖 浦河町潮見(08) 浦河町築地*(12) 様似町栄町*(07) えりも町えりも岬*(11) 十勝大樹町東本通*(06)	41°31.8 N	143°28.5 E	27 km	M4.2
2024年 9月26日 釧路地方	16時01分 震度4	釧路沖 弟子屈町弟子屈*(35) 釧路市黒金町*(37) 厚岸町尾幌(36) 浜中町茶内*(39) 標茶町塘路*(36)	42°46.6 N	145°06.7 E	59 km	M5.7

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)
根室地方	震度3	弟子屈町美里(29) 釧路市幸町(31) 釧路市阿寒町中央*(28) 釧路市音別町中園*(26) 釧路町別保*(30) 厚岸町真栄*(31) 浜中町湯沸(33) 標茶町川上*(30) 鶴居村鶴居東*(26) 白糠町西1条*(28)				
	震度2	弟子屈町サウンチサップ*(21) 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*(24)				
	震度4	標津町北2条*(43) 別海町常盤(35) 別海町西春別*(39) 根室市厚床*(41) 根室市落石東*(37) 根室市瑤瑤瑠*(37)				
	震度3	中標津町養老牛(28) 中標津町丸山*(30) 羅臼町岬町*(31) 別海町本別海*(28) 根室市牧の内*(33)				
	震度2	標津町古多糠(20) 標津町薫別*(21) 羅臼町春日(20) 羅臼町緑町*(22) 根室市弥栄(24) 根室市豊里(21)				
十勝地方	震度3	鹿追町東町*(25) 新得町2条*(28) 十勝清水町南4条(26) 十勝池田町西1条*(27) 浦幌町桜町*(28) 十勝大樹町生花*(27)				
	震度2	足寄町上螺湾(24) 足寄町南1条*(22) 帯広市東4条(17) 帯広市東6条*(17) 音更町元町*(17) 芽室町東2条*(20) 幕別町忠類明和(18) 幕別町忠類錦町*(24) 幕別町本町*(22) 豊頃町茂岩本町*(17) 本別町北2丁目(17) 本別町向陽町*(18) 中札内村東2条*(17) 更別村更別*(23) 十勝大樹町東本通*(22) 広尾町並木通(21) 広尾町白樺通(16)				
	震度1	上土幌町清水谷*(11) 上土幌町上土幌*(14) 陸別町陸別*(14) 土幌町土幌*(14)				
	震度2	札幌東区元町*(17) 江別市緑町*(15)				
石狩地方	震度1	石狩市花川(08) 石狩市聚富(12) 札幌北区太平*(14) 札幌北区篠路*(13) 札幌北区新琴似*(10) 札幌白石区北郷*(09) 札幌南区石山*(06) 札幌厚別区もみじ台*(11) 札幌手稲区前田*(10) 江別市高砂町(05) 札幌清田区平岡*(10) 千歳市北宋(11) 新千歳空港(11) 千歳市若草*(11) 千歳市支笏湖温泉*(13) 北広島市市中の沢*(09)				
	震度2	函館市新浜町*(19)				
渡島地方	震度1	函館市泊町*(14) 函館市川汲町*(06) 鹿部町宮浜*(09)				
空知地方	震度2	美唄市西5条(18) 長沼町中央*(15)				
上川地方	震度1	岩見沢市5条(07) 美唄市西3条*(13) 南幌町栄町*(13) 栗山町松風*(13)				
	震度2	中富良野町本町*(16) 南富良野町役場*(18)				
	震度1	上川地方上川町花園町*(07) 富良野市若松町(12) 富良野市末広町*(11) 上富良野町大町(08) 南富良野町幾寅(12) 占冠村中央*(09)				
網走・北見・紋別地方	震度2	網走市南6条*(16) 美幌町東3条(19) 斜里町本町(18) 斜里町ウトロ香川*(21) 清里町羽衣町*(23) 小清水町小清水*(22) 大空町東藻琴*(17) 大空町女満別西3条*(19) 北見市公園町(17) 北見市常呂町常呂*(18) 北見市留辺蘂町栄町*(19) 訓子府町東町*(19) 佐呂間町永代町*(18) 遠軽町生田原*(18) 湧別町栄町*(15)				
	震度1	網走市台町(13) 北見市常呂町東浜(13) 北見市南仲町*(11) 置戸町拓殖*(12) 遠軽町丸瀬布金湧山(11) 遠軽町学田*(10) 遠軽町白滝*(08) 興部町興部*(12) むかわ町松風*(18) むかわ町穂別*(17)				
胆振地方	震度2	胆振伊達市大滝区本町*(09) 苫小牧市末広町(08) 登別市桜木町*(08) 白老町緑丘*(05) 厚真町鹿沼(13) 厚真町京町*(13) 安平町追分柏が丘*(11)				
	震度1	新冠町北星町*(20) 浦河町潮見(15)				
日高地方	震度2	日高地方日高町日高*(07) 日高地方日高町門別*(08) 平取町本町*(07) 平取町振内*(13) 新ひだか町静内山手町(13) 新ひだか町静内御幸町*(11) 新ひだか町三石旭町*(09) 浦河町野深(09) 浦河町築地*(13) 様似町栄町*(14) えりも町目黒*(13) えりも町えりも岬*(07)				
	震度1	小樽市勝納町(06)				
	震度1	猿払村浅茅野*(11)				

*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。

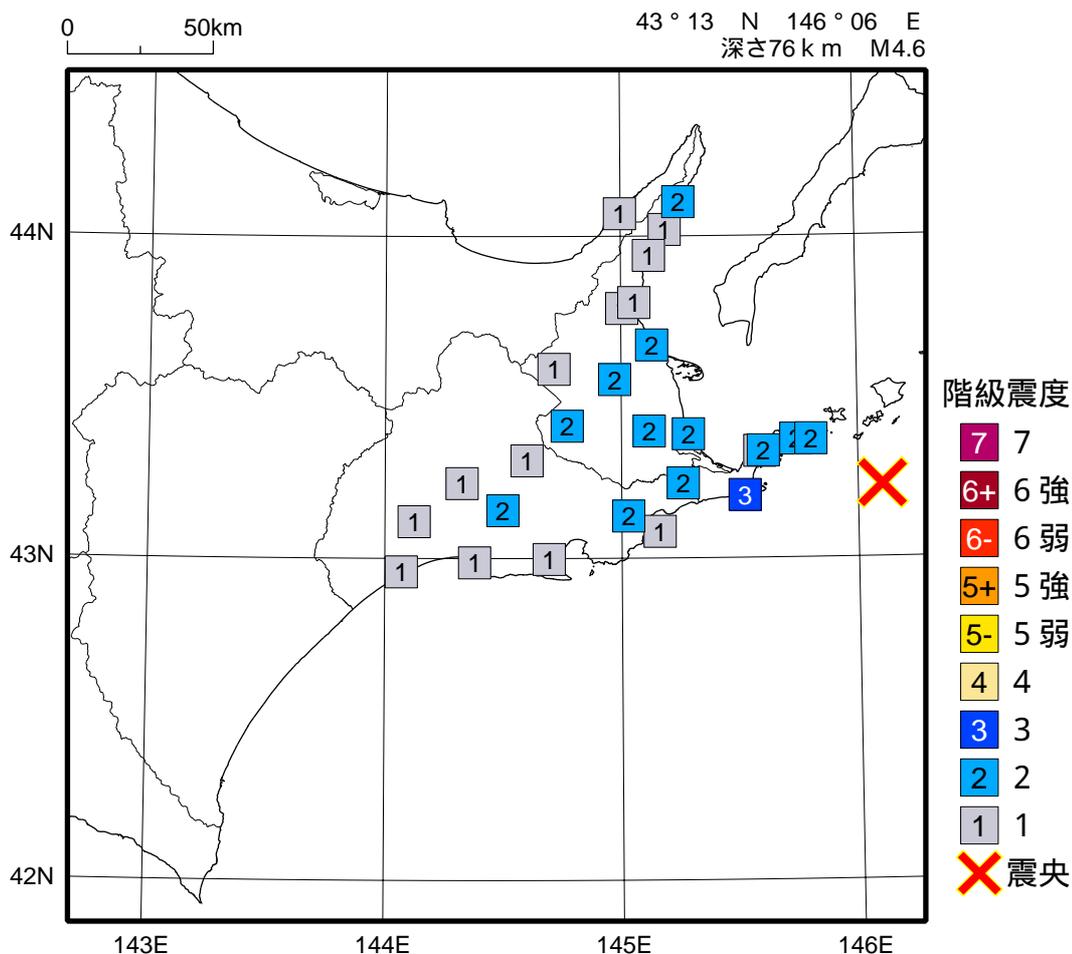
計測震度と震度階級の関係

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

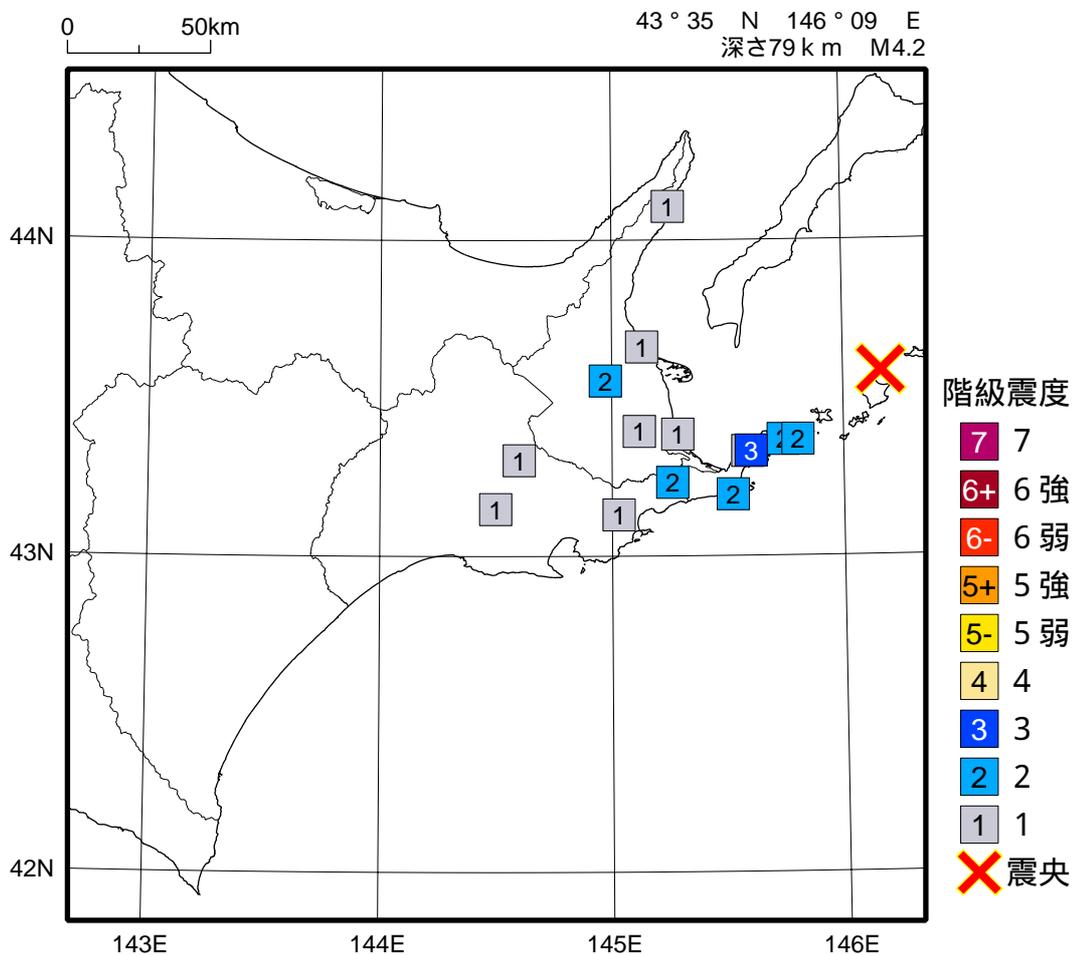
本資料の利用にあたって

- ・ 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）。

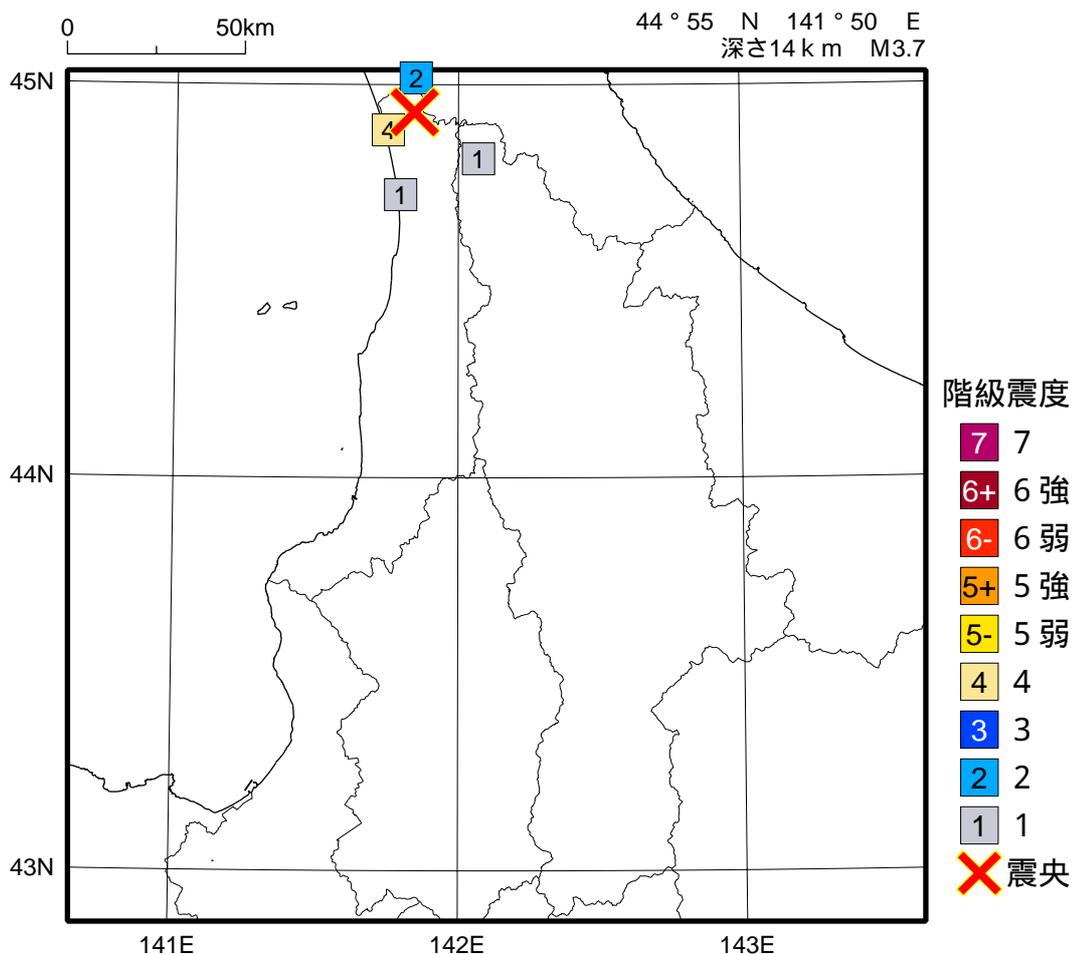
2024年 9月19日05時45分 根室半島南東沖の地震の震度分布図



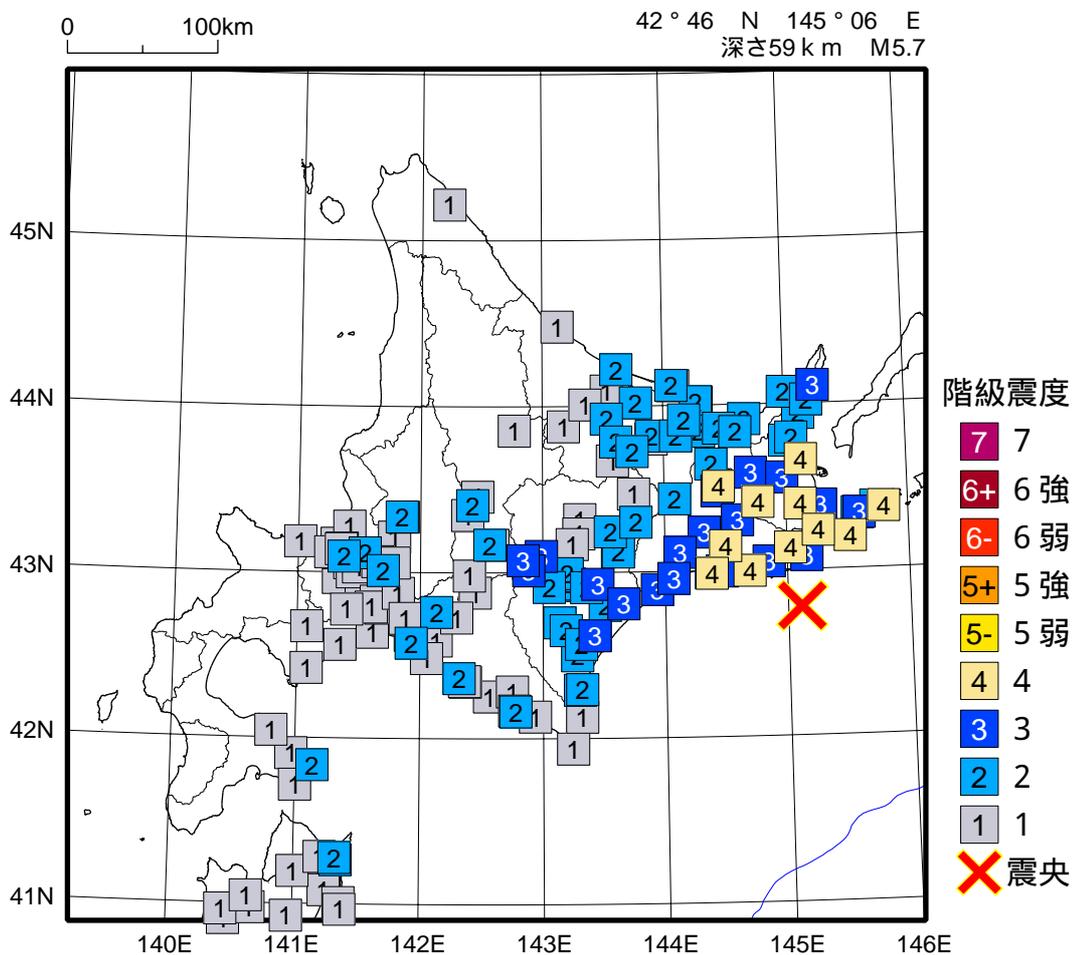
2024年 9月23日15時53分 国後島付近の地震の震度分布図



2024年 9月24日22時09分 留萌地方中北部の地震の震度分布図

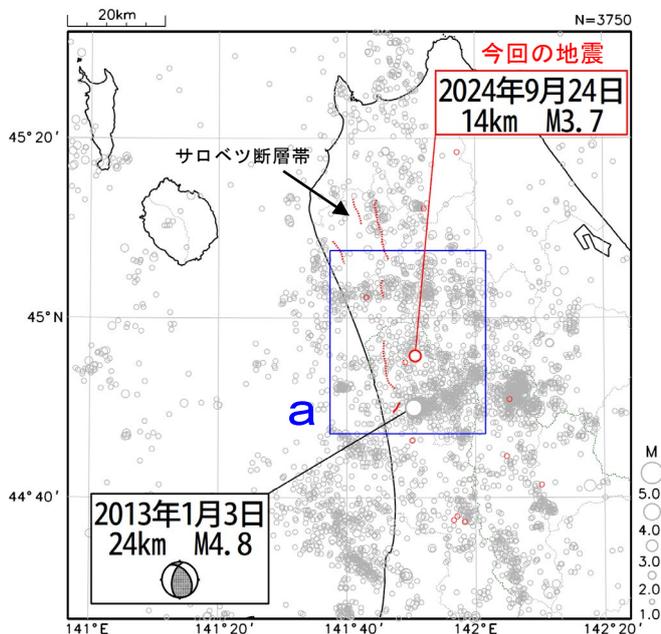


2024年 9月26日16時01分 釧路沖の地震の震度分布図



9月24日 留萌地方中北部の地震

震央分布図
(2001年10月1日～2024年9月30日、
深さ0～40km、 $M \geq 1.0$)
2024年9月の地震を赤色で表示

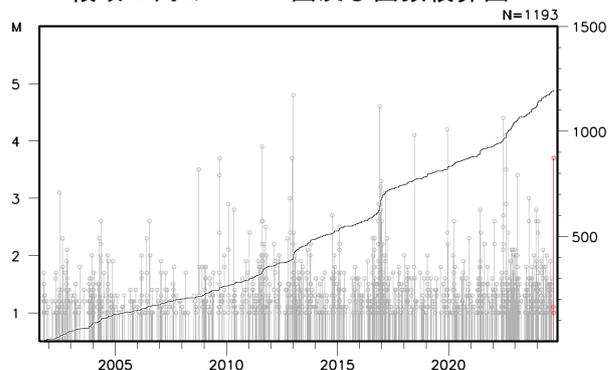


2024年9月24日22時09分に留萌地方中北部の深さ14kmで $M 3.7$ の地震（最大震度4）が発生した。この地震は地殻内で発生した。

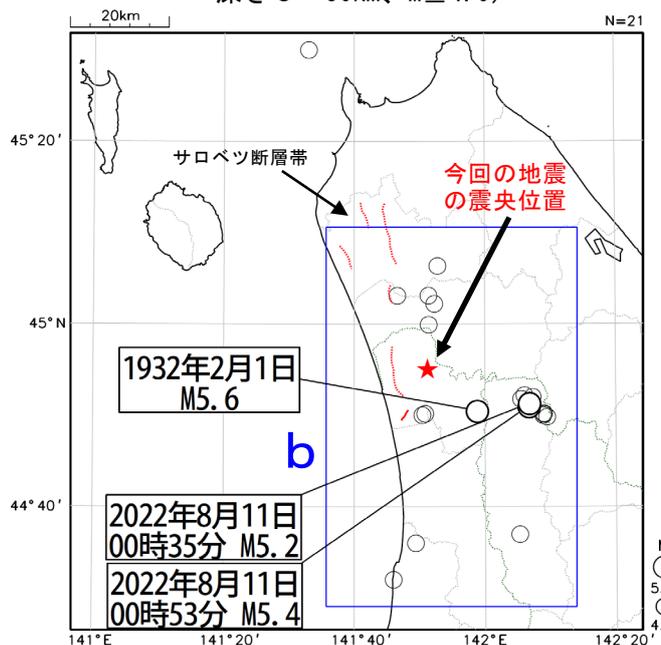
2001年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近（領域a）では、 $M 4.0$ 以上の地震が時々発生しており、2013年1月3日に $M 4.8$ （最大震度3）の地震が発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺（領域b）では、 $M 5.0$ を超える地震が3回発生している。2022年8月11日に $M 5.2$ の地震（最大震度5弱）と $M 5.4$ の地震（最大震度5強）が発生し、住家一部破損2棟の被害が生じている（総務省消防庁による）。

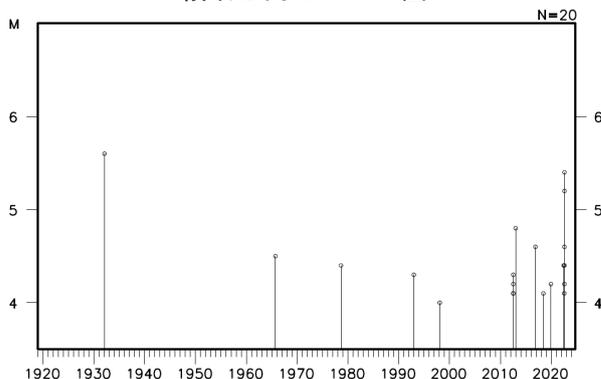
領域a内のM-T図及び回数積算図



震央分布図
(1919年1月1日～2024年9月30日、
深さ0～50km、 $M \geq 4.0$)



領域b内のM-T図

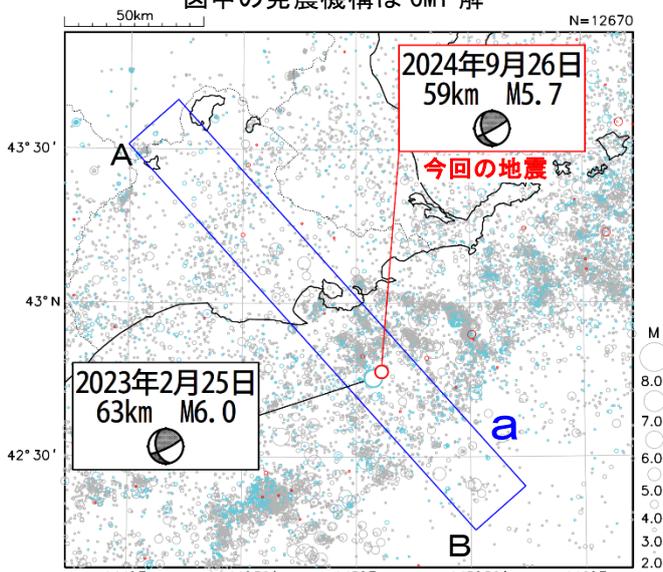


図中の赤色の破線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

9月26日 釧路沖の地震

震央分布図

(2001年10月1日～2024年9月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 2.0$)
2020年9月以降に発生した地震を**水色**、
2024年9月に発生した地震を**赤色**で表示
図中の発震機構はCMT解

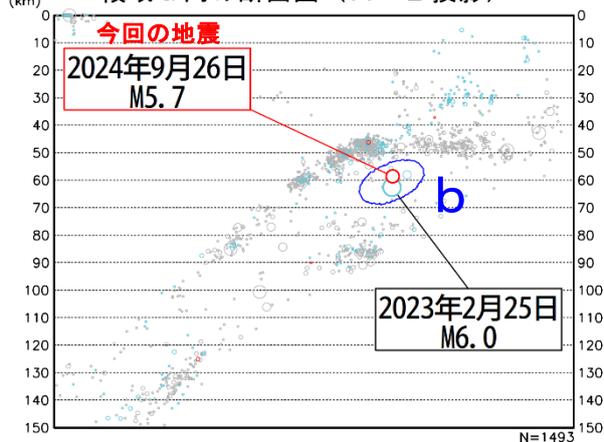


2024年9月26日16時01分に釧路沖の深さ59kmで $M 5.7$ の地震 (最大震度4) が発生した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。発震機構 (CMT解) は北西-南東方向に圧力軸を持つ型である。

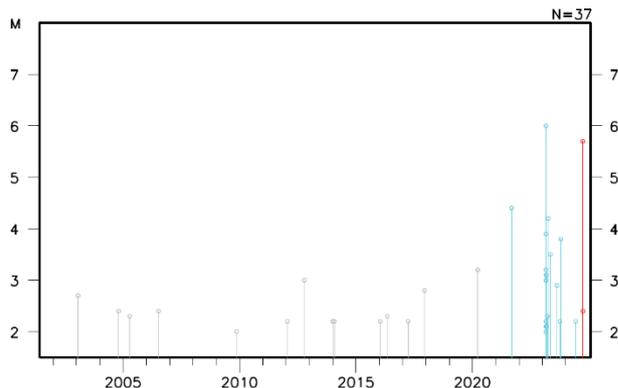
2001年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、2023年2月25日に $M 6.0$ の地震 (最大震度5弱) が発生している。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域c) では、 $M 7.0$ 以上の地震が3回発生している。最大規模の地震は「1973年6月17日根室半島沖地震」 ($M 7.4$ 、最大震度5) で、根室市花咲で280cm (平常潮位からの最大の高さ) の津波を観測した。また、負傷者28人、住家被害5,153棟などの被害が生じた。(「昭和48・49年災害記録 北海道」による)。

A 領域a内の断面図 (A-B投影)

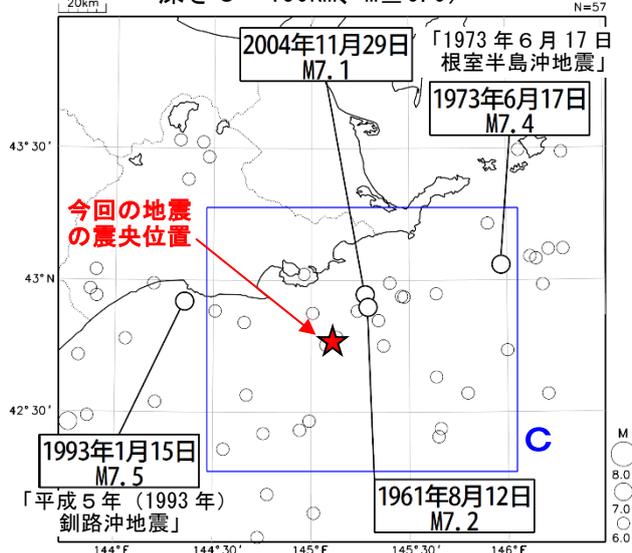


領域b内のM-T図

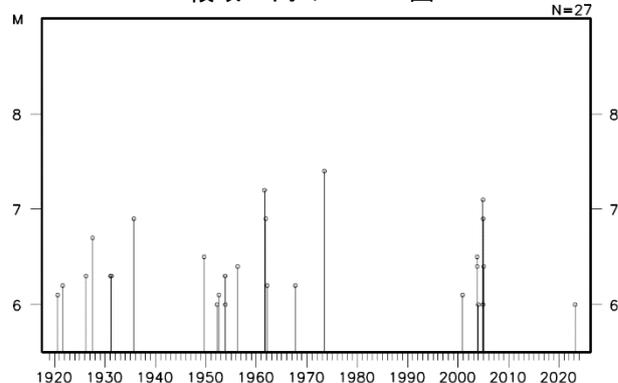


震央分布図

(1919年1月1日～2024年9月30日、
深さ0～150km、 $M \geq 6.0$)



領域c内のM-T図



【防災メモ】

～11月5日は津波防災の日・世界津波の日～

●津波防災の日・世界津波の日とは

平成23(2011)年3月11日に発生した東日本大震災を教訓として、同年6月に津波対策を総合的かつ効果的に推進することを目的とした「津波対策の推進に関する法律」が制定されました。その中で、国民の間に広く津波対策についての理解と関心を深めるために、11月5日を「津波防災の日」とすることが定められました。11月5日(旧暦)は、安政元年(1854年)に、「稲むらの火」^{※1}のモデルとなった、安政南海地震が発生した日です。さらに、平成27年の国連総会では11月5日を「世界津波の日」とすることが採択され、津波防災の新たな取り組みが始まりました。

※1「稲むらの火」

海辺の村を大津波が襲った際、村の郷土が積み上げられた稲束の「稲むら」に火を放ち、暗闇の中で多くの村人を高台に導いて救ったという物語。戦前の国語教科書に掲載され、現在も津波防災教材として国内外で高く評価されています。

●「北海道・三陸沖後発地震注意情報」について

北海道でも大きな津波を伴う巨大地震が繰り返して発生しています。巨大地震による被害を少しでも減らすため、想定震源域やその周辺でマグニチュード7.0以上の地震が発生し、大規模地震発生の可能性が平常時より相対的に高まった際に、「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を発表します。

この情報は令和6年8月に発表された「南海トラフ地震臨時情報(巨大地震注意)」と同様に、事前避難を呼びかけるものではありません。慌てずに日頃からの備えを再確認しましょう。

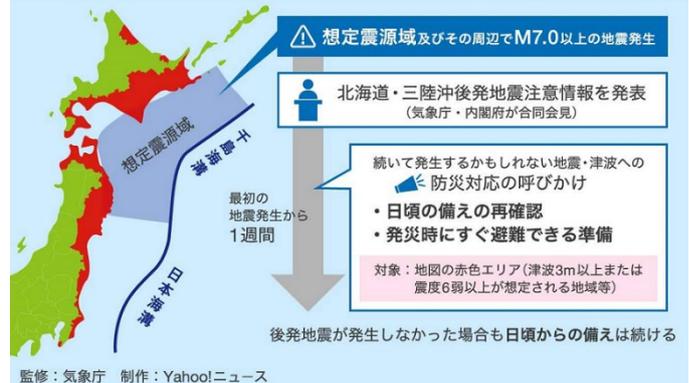
札幌管区気象台HP
「北海道・三陸沖
後発地震注意情報」



北海道・三陸沖後発地震注意情報とは

- ・日本海溝・千島海溝沿いの後発地震(※発生確率は1/100程度)に注意を促すため最初の地震発生後に発表
- ・事前避難を呼びかけるものではない

発表の流れ



●津波から身を守るために

危険な場所を確認しよう

津波に襲われる恐れのある場所をハザードマップや周辺地形から確認しておきましょう。



津波注意

避難場所を確認しよう

津波避難ビルや津波避難場所がどこにあるか、また避難経路などを周りの人と確認しておきましょう。



津波避難ビル・津波避難場所

避難訓練に参加しよう

実際に避難経路をたどってみるなど、積極的に訓練に参加しましょう。

