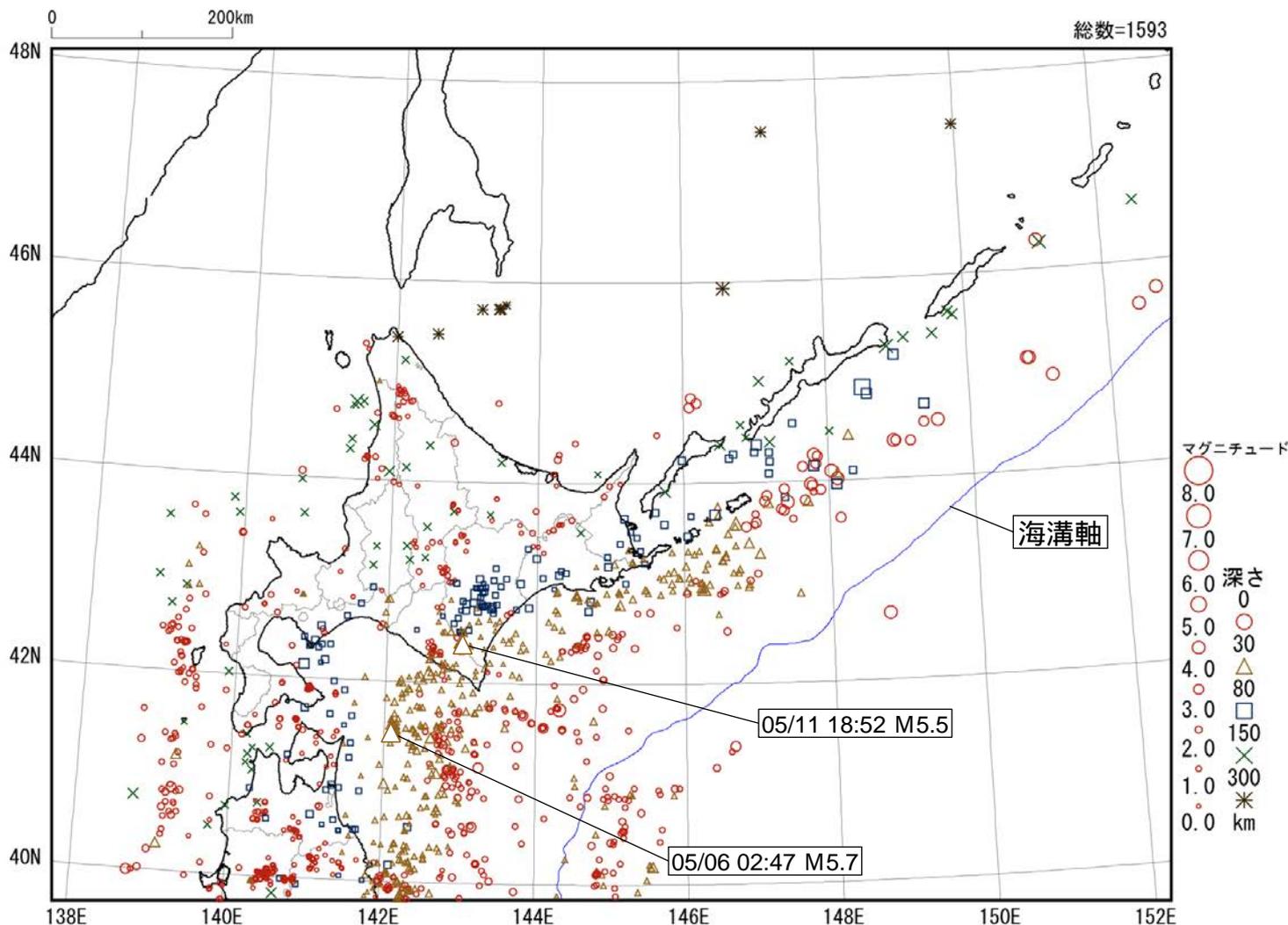


北海道の地震活動図

2023年5月1日～2023年5月31日

震央分布図

札幌管区気象台



地震概況（2023年5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11回（4月は19回）でした（「震度1以上を観測した地震の表」参照）。

5月6日02時47分、青森県東方沖の地震（M5.7、深さ56km）により、渡島・日高・十勝地方で震度3を観測したほか、北海道の広い範囲で震度2～1を観測しました。

5月11日18時52分、日高地方東部の地震（M5.5、深さ55km）により、浦河町と幕別町で震度4を観測したほか、北海道の広い範囲で震度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(2023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)
2023年 5月 1日 渡島地方 胆振地方 日高地方 石狩地方	08時58分 震度2 震度1 震度2 震度1 震度2 震度1 震度1	浦河沖 函館市新浜町*(15) 函館市尾札部町(06) 函館市泊町*(13) 函館市川汲町*(11) 厚真町鹿沼(16) 胆振伊達市大滝区本町*(05) 室蘭市寿町*(07) 登別市鉱山(07) 登別市桜木町*(08) 安平町早来北進*(11) 安平町追分柏が丘*(13) むかわ町穂別*(08) 新ひだか町静内山手町(15) 新ひだか町三石旭町*(16) 平取町振内*(08) 新冠町北星町*(13) 新ひだか町静内御幸町*(14) 浦河町野深(06) 浦河町潮見(12) 浦河町築地*(08) 江別市緑町*(07) 恵庭市京町*(08)	42°02.6 N	142°27.6 E	71 km	M4.2
2023年 5月 6日 根室地方	01時01分 震度2 震度1	根室半島南東沖 根室市牧の内*(18) 根室市厚床*(15) 根室市落石東*(17) 中標津町養老牛(05) 標津町北2条*(12) 別海町常盤(11) 別海町本別海*(13) 根室市弥栄(10) 根室市豊里(12)	42°56.6 N	146°15.7 E	41 km	M4.4
2023年 5月 6日 渡島地方 日高地方 十勝地方 石狩地方 檜山地方 空知地方 胆振地方 釧路地方 根室地方 後志地方 上川地方	02時47分 震度3 震度2 震度1 震度3 震度2 震度1 震度3 震度2 震度1 震度2 震度1 震度2 震度1 震度2 震度1 震度2 震度1 震度2 震度1 震度2 震度1 震度2 震度1 震度1	青森県東方沖 函館市泊町*(32) 函館市新浜町*(29) 木古内町木古内*(25) 長万部町平里*(16) 函館市美原(21) 函館市大森町*(21) 函館市川汲町*(16) 函館市日ノ浜町*(23) 七飯町桜町(19) 七飯町本町*(17) 鹿部町宮浜*(16) 渡島森町砂原*(20) 渡島北斗市中央*(17) 福島町福島*(16) 知内町重内*(18) 八雲町熊石雲石町*(06) 函館市尾札部町(11) 渡島森町御幸町(12) 渡島森町上台町*(13) 渡島北斗市本町*(14) 渡島松前町福山(06) 知内町小谷石(06) 様似町栄町*(27) えりも町えりも岬*(25) 日高地方日高町門別*(20) 平取町振内*(16) 新冠町北星町*(23) 新ひだか町静内山手町(21) 新ひだか町静内御幸町*(19) 新ひだか町三石旭町*(19) 浦河町野深(17) 浦河町潮見(22) 浦河町築地*(23) 平取町本町*(10) 新ひだか町静内御園(11) 新ひだか町静内農屋*(07) えりも町本町(11) えりも町目黒*(10) 浦幌町桜町*(25) 帯広市東4条(16) 幕別町忠類錦町*(19) 十勝大樹町東本通*(21) 十勝大樹町生花*(16) 広尾町並木通(16) 上土幌町清水谷*(07) 鹿追町東町*(11) 新得町2条*(13) 足寄町上螺湾(05) 帯広市東6条*(14) 音更町元町*(13) 土幌町土幌*(09) 十勝清水町南4条(13) 芽室町東2条*(13) 幕別町本町*(11) 十勝池田町西1条*(14) 豊頃町茂岩本町*(13) 本別町北2丁目(12) 本別町向陽町*(12) 中札内村東2条*(11) 更別村更別*(13) 広尾町白樺通(14) 新篠津村第47線*(19) 札幌東区元町*(21) 江別市緑町*(18) 札幌清田区平岡*(16) 千歳市北栄(20) 新千歳空港(21) 千歳市若草*(23) 千歳市支笏湖温泉*(18) 恵庭市京町*(18) 北広島市共栄*(15) 石狩市花川(09) 石狩市聚富(07) 当別町白樺*(11) 札幌中央区北2条(06) 札幌北区太平*(14) 札幌北区篠路*(14) 札幌北区新琴似*(13) 札幌白石区北郷*(13) 札幌豊平区月寒東*(09) 札幌南区川沿*(06) 札幌南区石山*(11) 札幌厚別区もみじ台*(14) 札幌手稲区前田*(12) 江別市高砂町(12) 恵庭市漁平(12) 厚沢部町新町*(15) 乙部町緑町*(16) 檜山江差町姥神(11) 檜山江差町中歌町*(09) 上ノ国町小砂子*(05) 上ノ国町大留*(14) 厚沢部町木間内*(13) 今金町今金*(13) 南幌町栄町*(18) 長沼町中央*(20) 芦別市旭町(06) 夕張市若菜(10) 岩見沢市5条(11) 岩見沢市鳩が丘*(11) 岩見沢市栗沢町東本町*(13) 美瑛市西5条(10) 三笠市幸町*(14) 由仁町新光*(09) 栗山町松風*(11) 月形町円山公園*(10) 胆振伊達市梅本(17) 胆振伊達市末永町*(16) 胆振伊達市大滝区本町*(16) 壮瞥町滝之町*(20) 洞爺湖町栄町*(15) 洞爺湖町洞爺町*(19) 室蘭市寿町*(20) 苫小牧市末広町(22) 苫小牧市旭町*(23) 登別市鉱山(17) 登別市桜木町*(16) 厚真町鹿沼(23) 厚真町京町*(19) 安平町早来北進*(24) 安平町追分柏が丘*(17) むかわ町松風*(23) むかわ町穂別*(18) 豊浦町大岸*(13) 室蘭市山手町(08) 白老町大町(14) 白老町緑丘*(12) 釧路市音別町中園*(19) 弟子屈町弟子屈*(09) 釧路市幸町(06) 釧路市音別町尺別(08) 釧路市阿寒町中央*(14) 厚岸町尾幌(05) 厚岸町真栄*(10) 標茶町川上*(05) 標茶町塘路*(13) 鶴居村鶴居東*(08) 白糠町西1条*(14) 標津町北2条*(16) 別海町常盤(14) 別海町本別海*(12) 根室市厚床*(10) 根室市落石東*(09) 小樽市勝納町(10) 赤井川村赤井川*(08) 二セコ町中央通*(12) 真狩村真狩*(11) 留寿都村留寿都*(12) 喜茂別町喜茂別*(11) 倶知安町南1条(10) 倶知安町北4条*(10) 寿都町新栄(06) 黒松内町黒松内*(10) 富良野市若松町(07)	41°28.4 N	142°05.1 E	56 km	M5.7
2023年 5月 8日 渡島地方	00時37分 震度1	渡島地方西部 福島町福島*(08)	41°29.5 N	140°11.6 E	7 km	M1.8
2023年 5月 11日 日高地方	18時52分 震度4 震度3 震度2	日高地方東部 浦河町築地*(35) 平取町振内*(25) 新冠町北星町*(32) 新ひだか町静内山手町(32) 新ひだか町静内御幸町*(28) 新ひだか町三石旭町*(25) 浦河町野深(31) 浦河町潮見(34) 様似町栄町*(33) えりも町目黒*(25) 日高地方日高町日高*(18) 日高地方日高町門別*(18) 平取町仁世宇(16)	42°22.4 N	143°00.4 E	55 km	M5.5

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)	
十勝地方	震度 2 震度 4 震度 3	日高地方日高町日高*(18) 日高地方日高町門別*(18) 平取町仁世宇(16) 平取町本町*(15) 新ひだか町静内御園(23) 新ひだか町静内農屋*(21) えりも町本町(15) えりも町えりも岬*(24) 幕別町忠類錦町*(35) 上士幌町上士幌*(29) 鹿追町東町*(34) 帯広市東4条(26) 帯広市東6条*(26) 音更町元町*(27) 芽室町東2条*(27) 十勝池田町西1条*(26) 豊頃町茂岩本町*(26) 浦幌町桜町*(33) 中札内村東2条*(25) 更別村更別*(29) 十勝大樹町東本通*(29) 十勝大樹町生花*(31) 広尾町白樺通(27)					
渡島地方	震度 2 震度 1 震度 3 震度 2 震度 1	上士幌町清水谷*(20) 新得町2条*(24) 足寄町南1条*(24) 士幌町士幌*(19) 十勝清水町南4条(24) 幕別町忠類明和(21) 幕別町本町*(21) 本別町北2丁目(21) 本別町向陽町*(23) 広尾町並木通(24) 新得町トムラウシ*(13) 足寄町上螺湾(14) 陸別町陸別*(11) 函館市新浜町*(28)					
胆振地方	震度 2 震度 3 震度 2	函館市泊町*(20) 函館市川汲町*(17) 函館市尾札部町(10) 函館市美原(07) 函館市日ノ浜町*(10) 七飯町桜町(07) 七飯町本町*(07) 鹿部町宮浜*(12) 渡島森町御幸町(09) 渡島森町砂原*(11) むかわ町穂別*(25)					
石狩地方	震度 2 震度 1	胆振伊達市大滝区本町*(15) 室蘭市寿町*(17) 苫小牧市旭町*(15) 厚真町鹿沼(21) 厚真町京町*(20) 安平町早来北進*(23) 安平町追分柏が丘*(19) むかわ町松風*(23) 胆振伊達市梅本(08) 苫小牧市末広町(14) 登別市鉱山(08) 登別市桜木町*(14) 白老町大町(14) 白老町緑丘*(10)					
空知地方	震度 2 震度 1	札幌北区太平*(15) 札幌東区元町*(19) 江別市緑町*(17) 千歳市北栄(17) 新千歳空港(17) 千歳市若草*(21) 千歳市支笏湖温泉*(19) 石狩市花川(09) 石狩市聚富(08) 石狩市厚田*(05) 当別町白樺*(07) 札幌中央区北2条(06) 札幌北区篠路*(13) 札幌北区新琴似*(13) 札幌白石区北郷*(14) 札幌豊平区月寒東*(08) 札幌南区石山*(09) 札幌厚別区もみじ台*(13) 札幌手稲区前田*(12) 江別市高砂町(13) 札幌清田区平岡*(13) 恵庭市漁平(09) 恵庭市京町*(14) 北広島市共栄*(11) 三笠市幸町*(15) 長沼町中央*(17)					
上川地方	震度 2 震度 1	滝川市大町(09) 夕張市若菜(07) 岩見沢市5条(09) 岩見沢市鳩が丘*(09) 岩見沢市栗沢町東本町*(13) 美瑛市西5条(12) 南幌町栄町*(14) 由仁町新光*(11) 栗山町松風*(14) 月形町円山公園*(09) 中富良野町本町*(15) 美瑛町忠別*(08) 富良野市若松町(10) 富良野市末広町*(07) 上富良野町大町(09) 南富良野町幾寅(09) 占冠村中央*(12)					
網走・北見・紋別地方	震度 2 震度 1	北見市公園町(16) 美幌町東3条(10) 津別町幸町*(10) 北見市留辺蘂町上町(06) 北見市南仲町*(08) 北見市留辺蘂町栄町*(12) 北見市留辺蘂町富士見*(08) 訓子府町東町*(10) 置戸町拓殖*(14) 湧別町栄町*(07) 釧路市黒金町*(16) 釧路市阿寒町中央*(20) 釧路市音別町中園*(21) 釧路町別保*(15) 白糠町西1条*(21) 弟子屈町美里(09) 弟子屈町サワンチサップ*(05) 釧路市幸町(12) 釧路市音別町尺別(14) 釧路市阿寒町阿寒湖温泉*(14) 厚岸町尾幌(10) 厚岸町真栄*(10) 標茶町川上*(09) 標茶町塘路*(14) 鶴居村鶴居東*(12) 標津町北2条*(16) 別海町西春別*(17) 中標津町養老牛(06) 別海町常盤(14) 別海町本別海*(13) 根室市厚床*(12) 根室市落石東*(09) 根室市瑤瑤*(05)					
後志地方	震度 1	小樽市勝納町(11) 小樽市花園町*(05) 余市町朝日町(06) 余市町浜中町*(10) 赤井川村赤井川*(07) 喜茂別町喜茂別*(07) 倶知安町南1条(09) 倶知安町北4条*(08)					
2023年 5月15日 上川地方	06時06分 震度 1	上川地方北部 上川中川町中川*(08)	44°47.0 N	142°06.4 E	0 km	M1.7	
2023年 5月15日 釧路地方 根室地方	07時00分 震度 1 震度 1	択捉島南東沖 標茶町塘路*(08) 標津町北2条*(07) 別海町常盤(07) 根室市牧の内*(05) 根室市落石東*(12) 根室市瑤瑤*(08)	44°54.8 N	148°30.6 E	144 km	M5.0	
2023年 5月21日 釧路地方 根室地方	18時39分 震度 2 震度 1 震度 2	北海道東方沖 浜中町茶内*(17) 標茶町川上*(05) 標茶町塘路*(12) 鶴居村鶴居東*(06) 標津町北2条*(19) 羅臼町岬町*(17) 別海町常盤(15) 根室市落石東*(21) 根室市瑤瑤*(19) 標津町薫別*(05) 羅臼町緑町*(08) 別海町本別海*(12) 根室市弥栄(06) 根室市牧の内*(12) 根室市厚床*(12)	43°35.6 N	146°42.6 E	39 km	M4.7	
網走・北見・紋別地方	震度 1	清里町羽衣町*(12)					
2023年 5月22日 釧路地方 根室地方	22時58分 震度 2 震度 1 震度 1	釧路沖 厚岸町尾幌(19) 釧路市幸町(06) 釧路町別保*(12) 厚岸町真栄*(09) 標茶町川上*(09) 標茶町塘路*(14) 標津町北2条*(11) 別海町西春別*(11) 根室市落石東*(05)	42°53.2 N	144°32.3 E	45 km	M3.8	
2023年 5月25日 胆振地方 日高地方	09時15分 震度 2 震度 1 震度 2 震度 1	浦河沖 安平町追分柏が丘*(16) 胆振伊達市大滝区本町*(05) 室蘭市寿町*(07) 登別市桜木町*(08) 厚真町鹿沼(11) 厚真町京町*(07) 安平町早来北進*(14) むかわ町穂別*(11) 新冠町北星町*(18) 新ひだか町静内山手町(18) 新ひだか町静内御幸町*(17) 新ひだか町三石旭町*(22) 浦河町野深(16) 浦河町潮見(19) 浦河町築地*(17) 平取町振内*(09) 新ひだか町静内御園(11) 新ひだか町静内農屋*(05) 様似町栄町*(08) えりも町目黒*(05) えりも町えりも岬*(06)	42°05.3 N	142°34.3 E	67 km	M4.2	

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 (k m)	規模 (M)
石狩地方	震度 1	札幌東区元町 * (08) 札幌厚別区もみじ台 * (06) 江別市緑町 * (10) 千歳市北栄 (08) 新千歳空港 (10) 千歳市若草 * (11) 千歳市支笏湖温泉 * (10) 恵庭市京町 * (12) 北広島市共栄 * (05)				
渡島地方	震度 1	函館市泊町 * (07) 函館市新浜町 * (11) 函館市川汲町 * (08)				
空知地方	震度 1	由仁町新光 * (05)				
十勝地方	震度 1	新得町 2 条 * (05) 帯広市東 6 条 * (07) 芽室町東 2 条 * (07) 幕別町忠類錦町 * (10) 豊頃町茂岩本町 * (06) 本別町北 2 丁目 (06) 浦幌町桜町 * (14) 更別村更別 * (06) 十勝大樹町生花 * (10) 広尾町並木通 (05) 広尾町白樺通 (06)				
2023年 5月29日 上川地方	20時52分 震度 2	上川地方北部 上川中川町中川 * (17)	44 ° 50.2 N	142 ° 08.1 E	0 k m	M2.0

* 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。

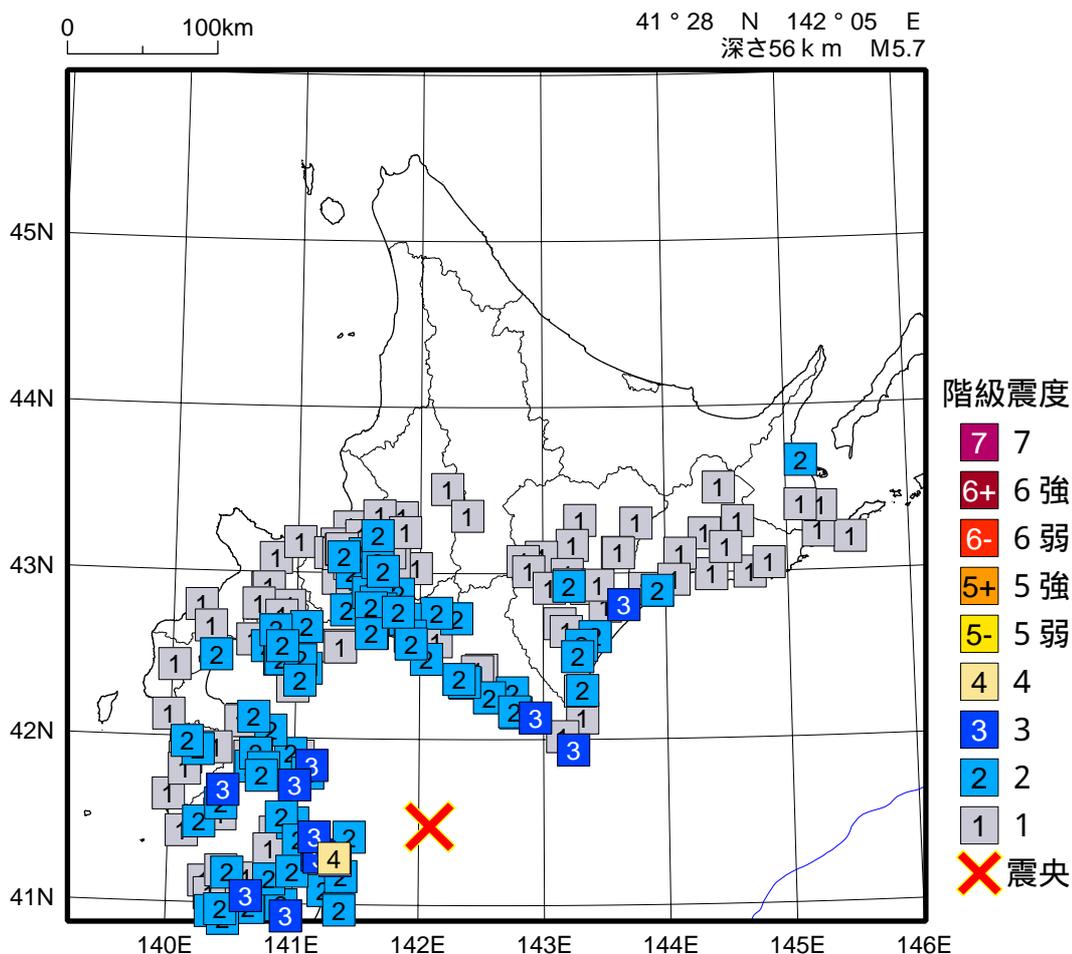
計測震度と震度階級の関係

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

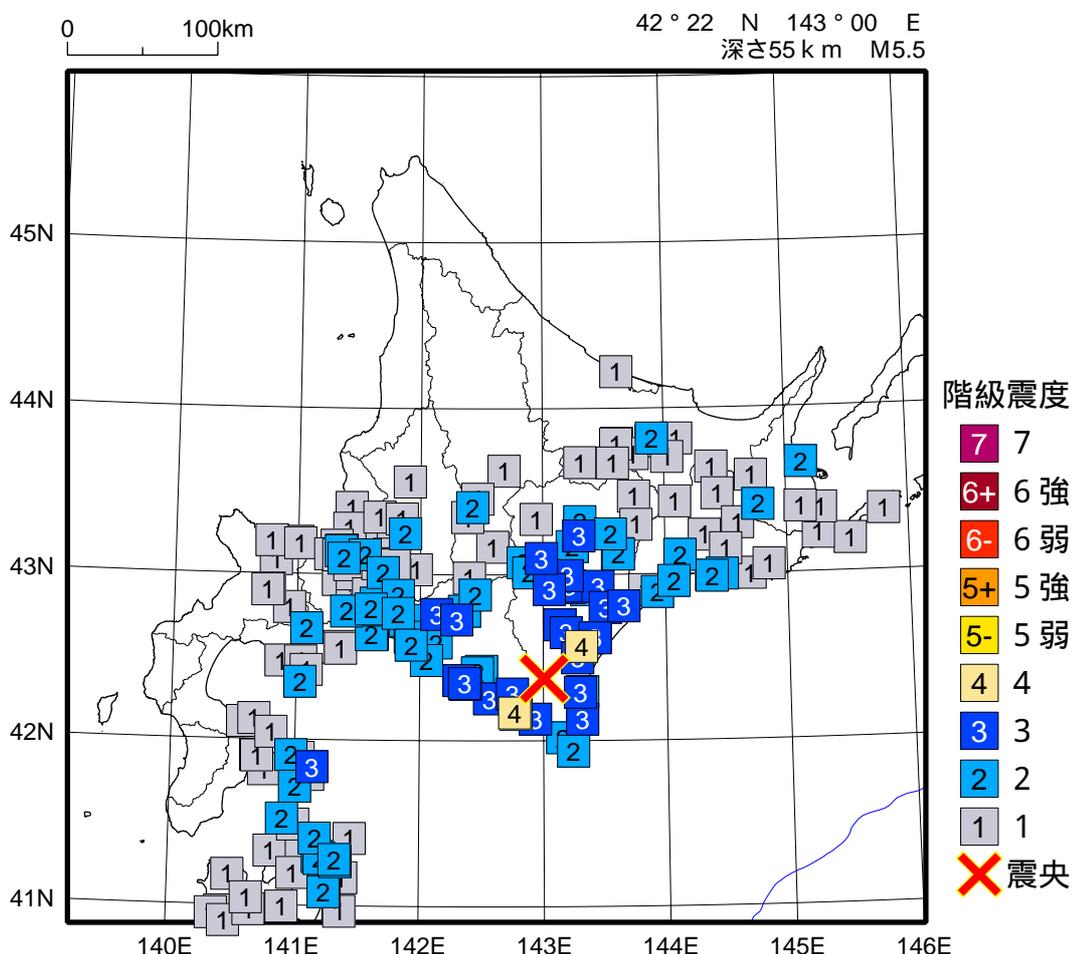
本資料の利用にあたって

- 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)。

2023年 5月 6日02時47分 青森県東方沖の地震の震度分布図



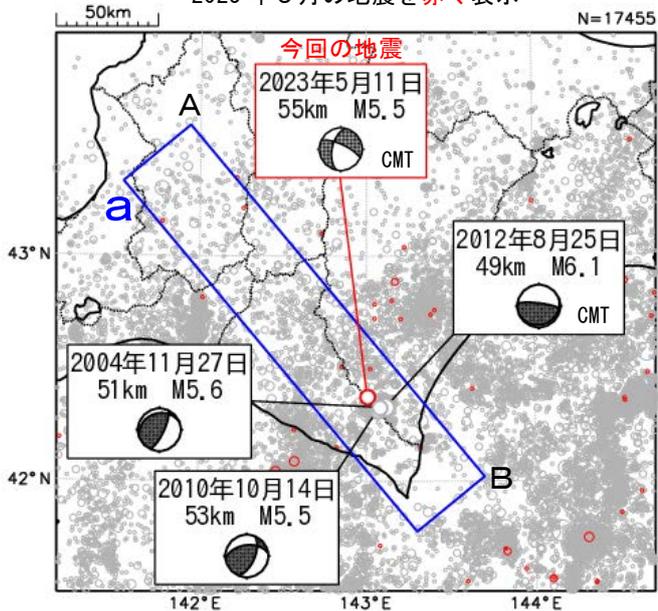
2023年 5月11日18時52分 日高地方東部の地震の震度分布図



5月11日 日高地方東部の地震

震央分布図

(2001年10月1日～2023年5月31日、
深さ0～200km、 $M \geq 2.0$)
2023年5月の地震を赤く表示

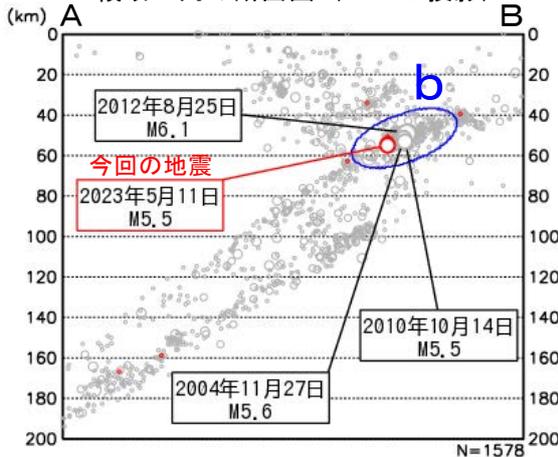


2023年5月11日18時52分に日高地方東部の深さ55kmで $M 5.5$ の地震 (最大震度4) が発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

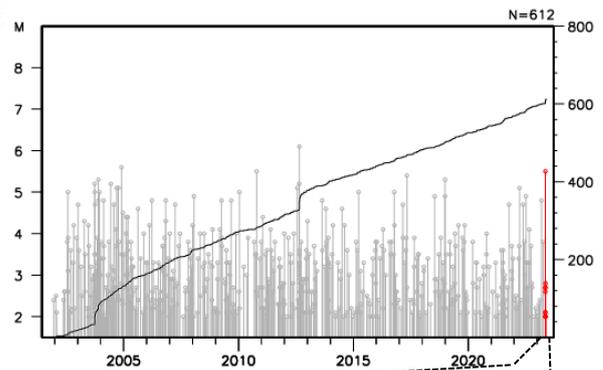
2001年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、 $M 5$ 程度の地震がしばしば発生しており、2012年8月25日には $M 6.1$ の地震 (最大震度5弱) が発生している。

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、 $M 6.0$ 以上の地震が2回発生しており、1970年1月21日の $M 6.7$ の地震 (最大震度5) では、負傷者32人、住家全壊2棟などの被害が生じた (「日本被害地震総覧」による)。

領域a内の断面図 (A-B投影)

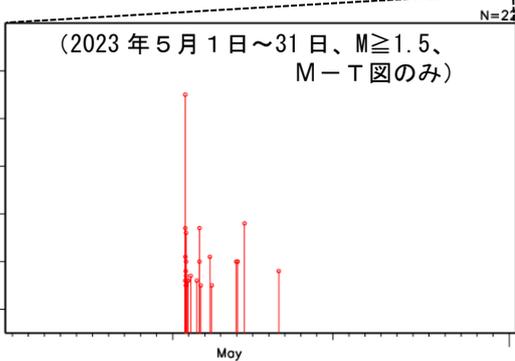
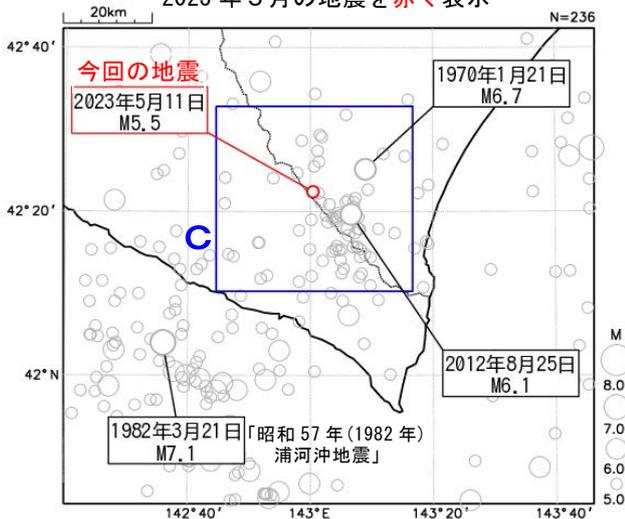


領域b内のM-T図及び回数積算図

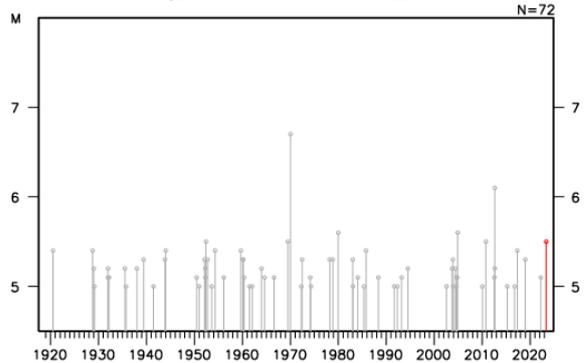


震央分布図

(1919年1月1日～2023年5月31日、
深さ0～100km、 $M \geq 5.0$)
2023年5月の地震を赤く表示



領域c内のM-T図



気象庁作成

【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」）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できず、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、その海域で想定される最大規模の津波をもとに、予想される津波の高さを「巨大」や「高い」という言葉で発表し、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、ただちに海から上がって、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

- ・震源が陸地に近く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。