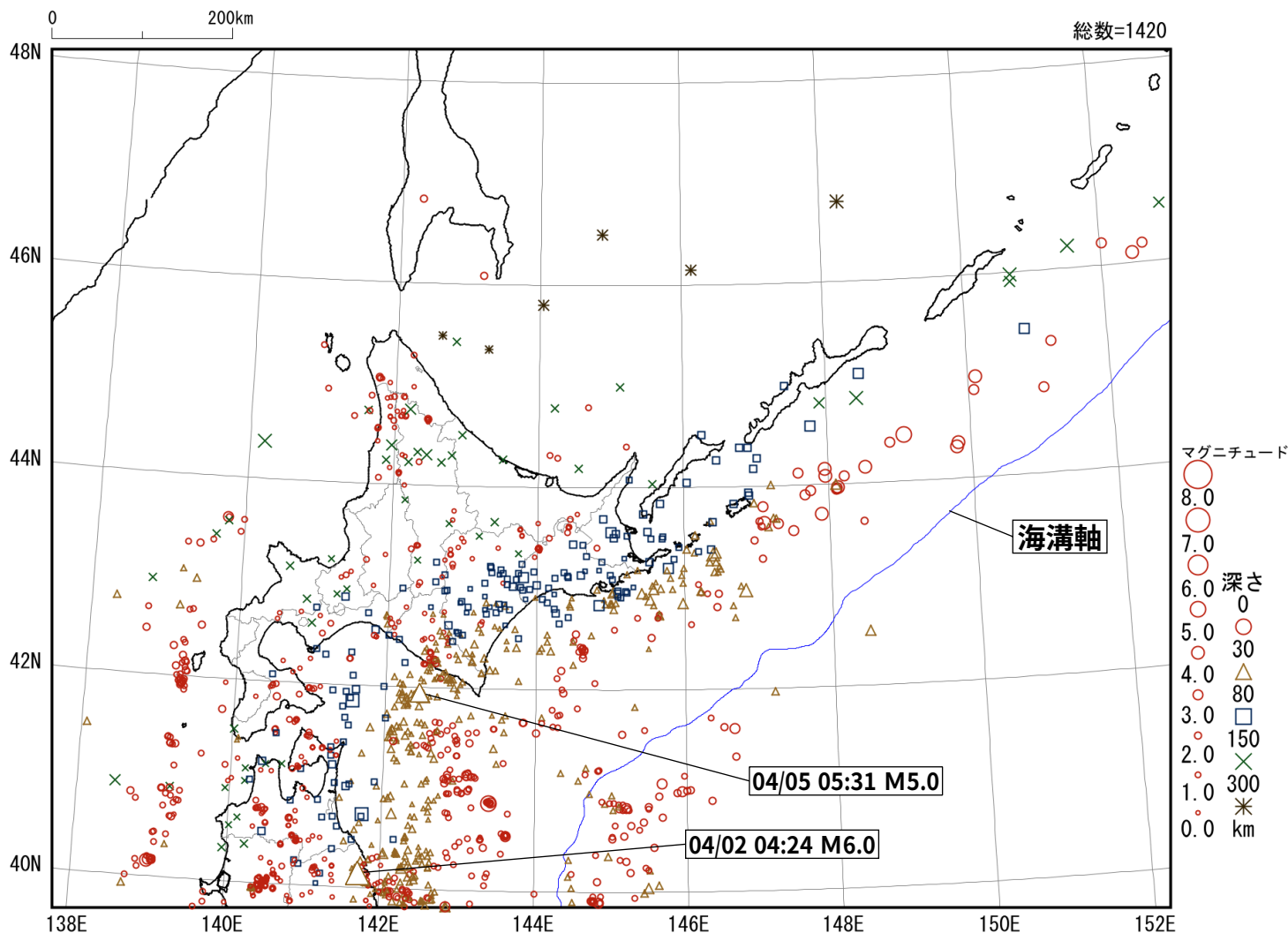


北海道の地震活動図

2024年4月1日～2024年4月30日

震央分布図

札幌管区気象台



地震概況（2024年4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19回（3月は15回）でした（「震度1以上を観測した地震の表」参照）。

2日04時24分、岩手県沿岸北部の地震（M6.0、深さ71km）により、函館市で震度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日05時31分、浦河沖の地震（M5.0、深さ66km）により、胆振地方、日高地方で震度3を観測したほか、石狩地方、渡島地方、十勝地方などで震度2～1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4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 4月 1日 釧路地方	10時03分 震度1	釧路地方北部 弟子屈町サワンチサップ*(05)	43°36.1' N	144°25.0' E	2km	M0.9	
2024年 4月 1日 釧路地方 根室地方	23時05分 震度1 震度1	釧路沖 浜中町茶内*(08) 根室市厚床*(05)	42°57.6' N	145°01.8' E	60km	M3.5	
2024年 4月 2日 渡島地方	04時24分 震度3 震度2	岩手県沿岸北部 函館市泊町*(29) 函館市新浜町*(27) 函館市尾札部町(16) 函館市美原(16) 函館市大森町*(21) 函館市川汲町*(18) 函館市日ノ浜町*(22) 鹿部町宮浜*(15) 渡島北斗市中央*(20) 福島町福島*(20) 知内町重内*(19) 木古内町木古内*(20) 八雲町住初町*(07) 八雲町熊石雲石町*(09) 七飯町桜町(14) 七飯町本町*(13) 渡島森町御幸町(11) 渡島森町上台町*(11) 渡島森町砂原*(13) 渡島松前町福山(14) 渡島松前町清部(07) 知内町小谷石(11) 新篠津村第47線*(17) 千歳市北栄(15) 新千歳空港(15) 千歳市若草*(17) 札幌北区太平*(10) 札幌北区篠路*(09) 札幌北区新琴似*(09) 札幌東区元町*(12) 札幌白石区北郷*(08) 札幌豊平区月寒東*(08) 札幌厚別区もみじ台*(09) 札幌手稲区前田*(08) 江別市高砂町(06) 江別市緑町*(13) 札幌清田区平岡*(10) 千歳市支笏湖温泉*(08) 恵庭市京町*(13) 北広島市中の沢*(13) 上ノ国町大留*(16) 厚沢部町新町*(17) せたな町北檜山区徳島*(16) 檜山江差町姥神(08) 檜山江差町中歌町*(08) 上ノ国町小砂子*(07) 厚沢部町木間内*(13) 乙部町緑町*(13) 南幌町栄町*(15) 岩見沢市5条(06) 由仁町新光*(05) 長沼町中央*(13) 月形町円山公園*(06) 胆振伊達市梅本(15) 壮瞥町滝之町*(17) 洞爺湖町栄町*(17) 室蘭市寿町*(17) 白老町竹浦(18) 厚真町鹿沼(17) 安平町早来北進*(15) むかわ町松風*(17) 胆振伊達市大滝区本町*(11) 豊浦町大岸*(08) 洞爺湖町洞爺町*(13) 苫小牧市末広町(14) 苫小牧市旭町*(14) 登別市鉦山(07) 登別市桜木町*(10) 厚真町京町*(13) 安平町追分柏が丘*(12) むかわ町穂別*(13) 新冠町北星町*(17) 新ひだか町静内山手町(16) 様似町栄町*(16) 日高地方日高町門別*(12) 平取町振内*(11) 新ひだか町静内御園(08) 新ひだか町静内御幸町*(13) 新ひだか町三石旭町*(12) 浦河町野深(09) 浦河町潮見(14) 浦河町築地*(14) えりも町えりも岬*(12) 浦幌町桜町*(21) 新得町2条*(08) 足寄町上螺湾(05) 足寄町南1条*(10) 帯広市東4条(11) 帯広市東6条*(10) 十勝清水町南4条(08) 芽室町東2条*(09) 幕別町忠類錦町*(11) 十勝池田町西1条*(14) 豊頃町茂岩本町*(09) 本別町北2丁目(11) 本別町向陽町*(13) 中札内村東2条*(05) 十勝大樹町東本通*(13) 広尾町並木通(07) 広尾町白樺通(06) 根室地方標津町北2条*(15) 別海町常盤(15) 根室市落石東*(15) 中標津町養老牛(08) 別海町本別海*(14) 根室市牧の内*(08) 根室市厚床*(10) 根室市瑤瑤瑠*(14) 後志地方ニセコ町中央通*(09) 倶知安町南1条(10) 倶知安町北4条*(10) 釧路地方弟子屈町美里(05) 弟子屈町弟子屈*(12) 釧路市幸町(06) 釧路市阿寒町中央*(09) 釧路市音別町中園*(10) 釧路町別保*(10) 厚岸町真栄*(08) 浜中町湯沸(07) 浜中町茶内*(14) 標茶町川上*(08) 標茶町塘路*(14) 鶴居村鶴居東*(08) 白糠町西1条*(09)	40°08.0' N	141°42.7' E	71km	M6.0	
石狩地方	震度1 震度2 震度1						
檜山地方	震度2 震度1						
空知地方	震度2						
胆振地方	震度2						
日高地方	震度2 震度1						
十勝地方	震度2 震度1						
根室地方	震度2 震度1						
後志地方 釧路地方	震度1 震度1						
2024年 4月 4日 渡島地方 胆振地方 日高地方 十勝地方	03時09分 震度1 震度1 震度1 震度1	苫小牧沖 函館市泊町*(09) 函館市新浜町*(05) 安平町追分柏が丘*(07) 新ひだか町三石旭町*(06) 浦河町潮見(05) 浦幌町桜町*(09)	41°50.7' N	141°33.6' E	111km	M4.2	
2024年 4月 4日 根室地方	07時41分 震度1	択捉島南東沖 根室市落石東*(05)	43°57.9' N	148°07.5' E	0km	M4.8	
2024年 4月 4日 2024年 4月 4日 渡島地方 十勝地方 釧路地方 石狩地方 胆振地方 日高地方 根室地方	12時16分 12時18分 震度2 震度1 震度2 震度1 震度1 震度1 震度1	福島県沖 福島県沖 函館市新浜町*(16) 函館市泊町*(11) 木古内町木古内*(13) 浦幌町桜町*(16) 足寄町上螺湾(06) 帯広市東4条(10) 帯広市東6条*(09) 十勝清水町南4条(06) 十勝大樹町東本通*(11) 釧路町別保*(17) 釧路市幸町(08) 厚岸町尾幌(05) 厚岸町真栄*(11) 標茶町塘路*(09) 白糠町西1条*(12) 札幌東区元町*(08) 新千歳空港(08) 北広島市中の沢*(05) 白老町竹浦(08) 厚真町鹿沼(11) 安平町早来北進*(12) 新冠町北星町*(13) 新ひだか町静内山手町(11) 浦河町野深(05) 浦河町潮見(10) 浦河町築地*(07) 様似町栄町*(11) 標津町北2条*(14) 別海町常盤(13) 別海町本別海*(10) 根室市厚床*(10) 根室市落石東*(10) 根室市瑤瑤瑠*(07)	37°43.8' N 37°44.2' N	141°51.7' E 141°51.9' E	44km 40km	M6.3 M4.0	☆ ☆
2024年 4月 5日 胆振地方	05時31分 震度3 震度2	浦河沖 白老町竹浦(26) 厚真町鹿沼(25) 胆振伊達市大滝区本町*(18) 室蘭市寿町*(18) 苫小牧市旭町*(16) 登別市桜木町*(17) 厚真町京町*(22) 安平町早来北進*(22) 安平町追分柏が丘*(23) むかわ町松風*(23) むかわ町穂別*(17)	41°56.4' N	142°26.8' E	66km	M5.0	

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)
日高地方	震度 1 震度 3 震度 2	胆振伊達市梅本(14) 胆振伊達市末永町*(12) 豊浦町大岸*(08) 壮瞥町滝之町*(09) 洞爺湖町栄町*(09) 苫小牧市末広町(13) 登別市鉦山(13) 新冠町北星町*(25) 新ひだか町静内山手町(27) 新ひだか町静内御幸町*(25) 新ひだか町三石旭町*(28) 浦河町潮見(29) 浦河町築地*(30)				
石狩地方	震度 1 震度 2	日高地方日高町門別*(16) 平取町振内*(17) 新ひだか町静内御園(16) 浦河町野深(24) 様似町栄町*(22) えりも町えりも岬*(16) 平取町本町*(09) 新ひだか町静内農屋*(08) えりも町本町(05) えりも町目黒*(12)				
渡島地方	震度 1 震度 2	札幌東区元町*(15) 札幌厚別区もみじ台*(15) 江別市高砂町(17) 江別市緑町*(20) 千歳市北栄(15) 新千歳空港(15) 千歳市若草*(20) 千歳市支笏湖温泉*(16) 恵庭市京町*(19) 北広島市中之沢*(20) 石狩市聚富(10) 当別町白樺*(10) 新篠津村第4 7線*(14) 札幌北区太平*(13) 札幌北区篠路*(10) 札幌北区新琴似*(10) 札幌白石区北郷*(13) 札幌豊平区月寒東*(09) 札幌南区石山*(08) 札幌手稲区前田*(08) 札幌清田区平岡*(10)				
後志地方	震度 2 震度 1	函館市尾札部町(15) 函館市泊町*(22) 函館市新浜町*(21) 函館市川汲町*(19) 鹿部町宮浜*(16) 長万部町平里*(05) 函館市美原(07) 函館市大森町*(08) 函館市日ノ浜町*(10) 七飯町桜町(07) 七飯町本町*(11) 渡島森町御幸町(08) 渡島森町上台町*(11) 渡島森町砂原*(12) 福島町福島*(08)				
空知地方	震度 2 震度 1	京極町京極*(16) 小樽市勝納町(10) 余市町浜中町*(06) 赤井川村赤井川*(05) ニセコ町中央通*(10) 留寿都村留寿都*(10) 喜茂別町喜茂別*(09) 倶知安町南1条(06) 倶知安町北4条*(08)				
十勝地方	震度 2 震度 1	南幌町栄町*(17) 夕張市若菜(05) 岩見沢市5条(09) 岩見沢市鳩が丘*(08) 岩見沢市栗沢町東本町*(12) 美瑛市西3条*(07) 三笠市幸町*(14) 由仁町新光*(11) 長沼町中央*(11) 栗山町松風*(11) 月形町円山公園*(09) 幕別町忠類錦町*(18) 浦幌町桜町*(20) 広尾町並木通(15) 鹿追町東町*(09) 新得町2条*(09) 帯広市東4条(11) 帯広市東6条*(11) 十勝清水町南4条(08) 芽室町東2条*(13) 十勝池田町西1条*(12) 豊頃町茂岩本町*(11) 本別町北2丁目(10) 本別町向陽町*(08) 中札内村東2条*(08) 更別村更別*(12) 十勝大樹町東本通*(13) 広尾町白樺通(14)				
釧路地方 根室地方	震度 1 震度 1	釧路市音別町中園*(11) 白糠町西1条*(09) 別海町常盤(07)				
2024年 4月 6日 渡島地方	09時12分 震度 2	青森県東方沖 函館市泊町*(17) 函館市新浜町*(19)	40° 52.1' N	143° 23.9' E	17 km	M5.5
日高地方	震度 1 震度 2 震度 1	函館市美原(08) 函館市日ノ浜町*(11) 七飯町桜町(06) 新冠町北星町*(16) 浦河町潮見(17) 様似町栄町*(15) 日高地方日高町門別*(06) 新ひだか町静内山手町(11) 浦河町野深(09) 浦河町築地*(14) えりも町えりも岬*(10)				
十勝地方	震度 2 震度 1	浦幌町桜町*(18) 十勝大樹町東本通*(15) 帯広市東4条(09) 広尾町並木通(05)				
石狩地方	震度 1	札幌北区篠路*(08) 札幌北区新琴似*(07) 札幌東区元町*(08) 江別市緑町*(11) 千歳市支笏湖温泉*(07)				
空知地方 胆振地方	震度 1 震度 1	長沼町中央*(09) 室蘭市寿町*(09) 苫小牧市末広町(06) 白老町竹浦(11) 厚真町鹿沼(12) 安平町早来北進*(13)				
2024年 4月 6日 宗谷地方	19時55分 震度 1	宗谷地方北部 豊富町西6条*(06)	45° 03.1' N	141° 45.1' E	11 km	M2.1
2024年 4月11日 渡島地方	16時13分 震度 1	青森県東方沖 函館市泊町*(11)	40° 43.6' N	141° 44.5' E	107 km	M4.3
2024年 4月13日 釧路地方	00時40分 震度 1	釧路地方中南部 標茶町塘路*(05)	43° 06.6' N	143° 48.5' E	130 km	M3.5
2024年 4月13日 釧路地方 根室地方	04時48分 震度 2 震度 2 震度 1	釧路沖 浜中町湯沸(15) 浜中町茶内*(17) 根室市牧の内*(22) 根室市厚床*(18) 根室市落石東*(16) 根室市瑠璃瑠*(20) 標津町北2条*(05) 別海町常盤(09) 根室市弥栄(13) 根室市豊里(05)	42° 57.4' N	145° 25.2' E	45 km	M3.9
2024年 4月14日 根室地方	01時29分 震度 1	択捉島南東沖 根室市落石東*(08)	44° 09.1' N	147° 57.0' E	0 km	M4.4
2024年 4月15日 石狩地方 胆振地方 日高地方	01時06分 震度 1 震度 1 震度 1	浦河沖 札幌東区元町*(06) 江別市緑町*(08) 白老町竹浦(07) 厚真町鹿沼(09) 新ひだか町静内山手町(09) 新ひだか町静内御幸町*(06) 新ひだか町三石旭町*(09) 浦河町野深(09) 浦河町潮見(13) 浦河町築地*(12) 様似町栄町*(14) 幕別町忠類錦町*(06)	41° 54.8' N	142° 29.9' E	64 km	M4.3
2024年 4月20日 根室地方	05時59分 震度 1	根室半島南東沖 根室市落石東*(05) 根室市瑠璃瑠*(08)	42° 58.3' N	146° 50.1' E	36 km	M4.8
2024年 4月20日 根室地方	07時07分 震度 2 震度 1	根室半島南東沖 根室市落石東*(15) 根室市瑠璃瑠*(24) 標津町北2条*(06) 別海町常盤(07) 根室市牧の内*(08) 根室市厚床*(07)	43° 19.9' N	146° 23.7' E	47 km	M4.4
2024年 4月28日 根室地方	11時38分 震度 1	根室半島南東沖 根室市瑠璃瑠*(07)	43° 20.7' N	146° 25.6' E	46 km	M3.5
2024年 4月28日 釧路地方	22時28分 震度 2	釧路沖 浜中町茶内*(16)	42° 50.2' N	144° 50.5' E	87 km	M3.9

年	月	日	時	分	震央地名	北緯（N）	東経（E）	深さ（km）	規模（M）
地方			震度		震度観測点名				
根室地方			震度 1		標茶町塘路＊(12)	鶴居村鶴居東＊(08)			
			震度 1		根室市厚床＊(08)				
2024年	4月	29日	12時	54分	日高地方中部	42° 16.5' N	142° 38.2' E	14 km	M2.9
日高地方			震度 1		新ひだか町静内山手町(05)	新ひだか町静内御幸町＊(07)			
					新ひだか町三石旭町＊(14)				

☆ 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。地震は規模順に並べています。

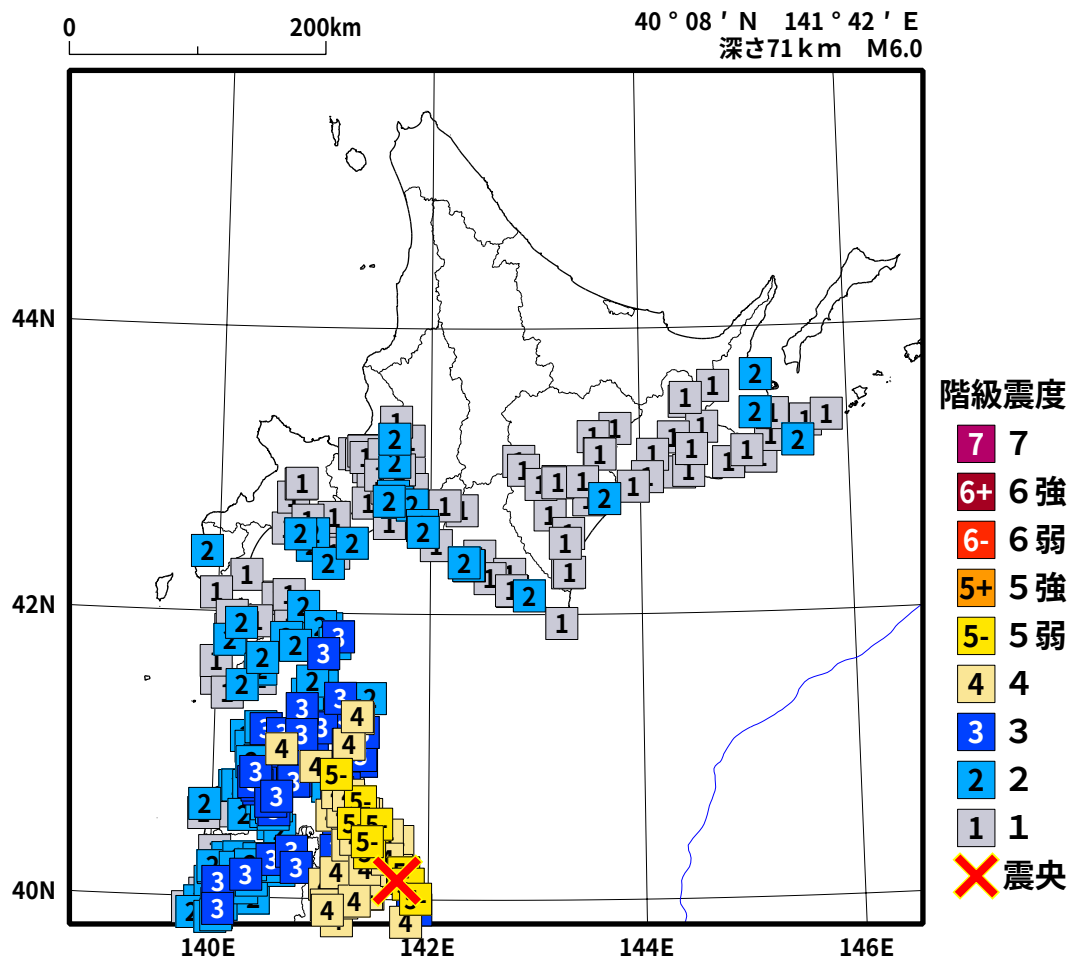
＊のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

()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。

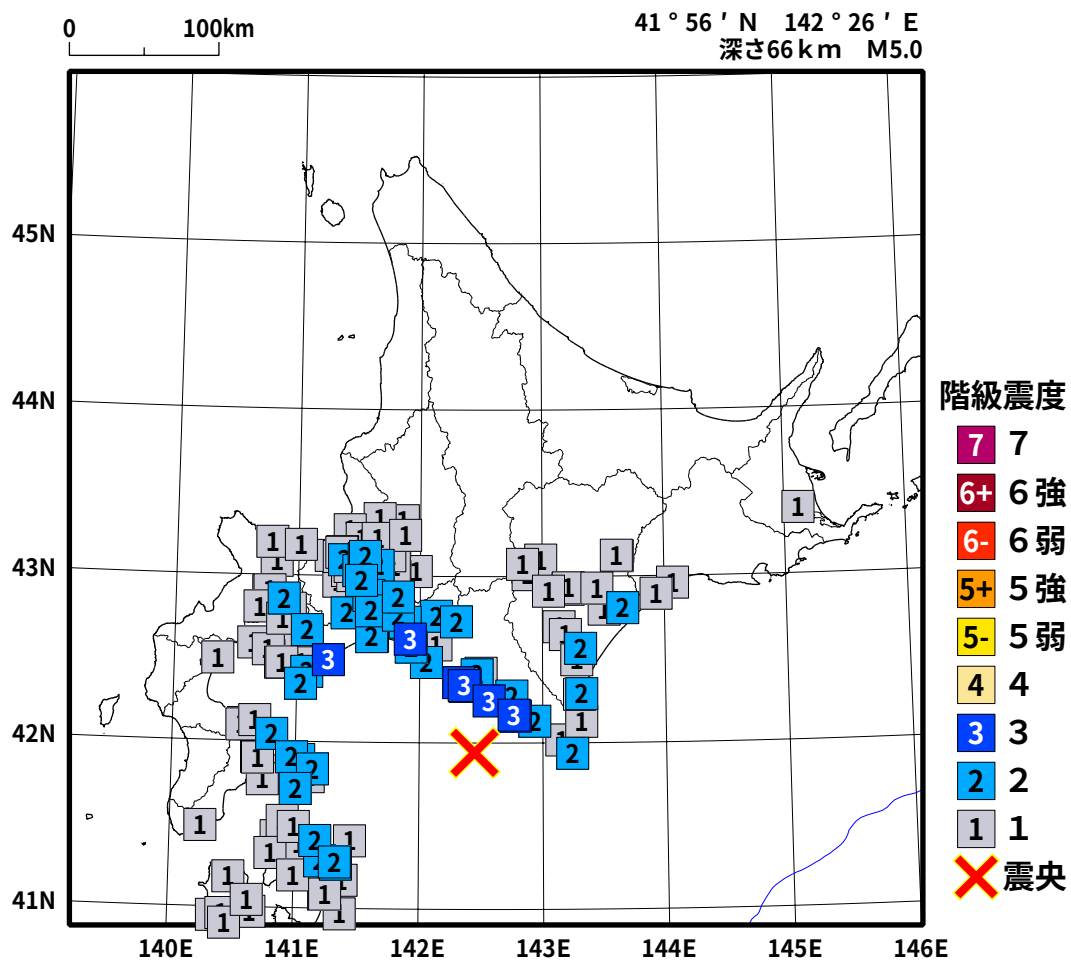
計測震度と震度階級の関係

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

2024年 4月 2日04時24分 岩手県沿岸北部の地震の震度分布図



2024年 4月 5日05時31分 浦河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。
- 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】

～北海道の地震活動図利用の手引き～

「北海道の地震活動図」は、北海道とその周辺で発生した地震の状況を月（または年）ごとにとりまとめた資料で、地震活動や震度の観測状況の把握、顕著な地震活動に関する情報の補完を主な目的としています。月間の資料は毎月 10 日頃、年間の資料は毎年 1 月に発表しています。

1. 構成について

地震活動図は、「震央分布図」、「地震概況」、「震度 1 以上を観測した地震の表」、「震度分布図」、「主な地震の解説」、「防災メモ」で構成しています。

2. 各資料の見方

（1）震央分布図

「震央分布図」は、当該期間中に発生し、震源が求まった地震の震央を地図上に記号で表示した図です（図 1）。記号の種類で震源の深さを、大きさで地震の規模を示すマグニチュード（以下、M と記載）をそれぞれ表します。震央分布図内の地震で以下の基準①を満たすものには、その地震の発生日時、M を記載した吹き出しをつけています。これらを踏まえ、地震活動の活発さや、地震が珍しい場所で発生しているかなどに注目してご覧ください。

【基準①】

- ア 北海道の沿岸に大津波警報・津波警報・津波注意報を発表
- イ 北海道内の震度観測点で震度 3 以上を観測
- ウ 上記以外で注目すべき地震活動

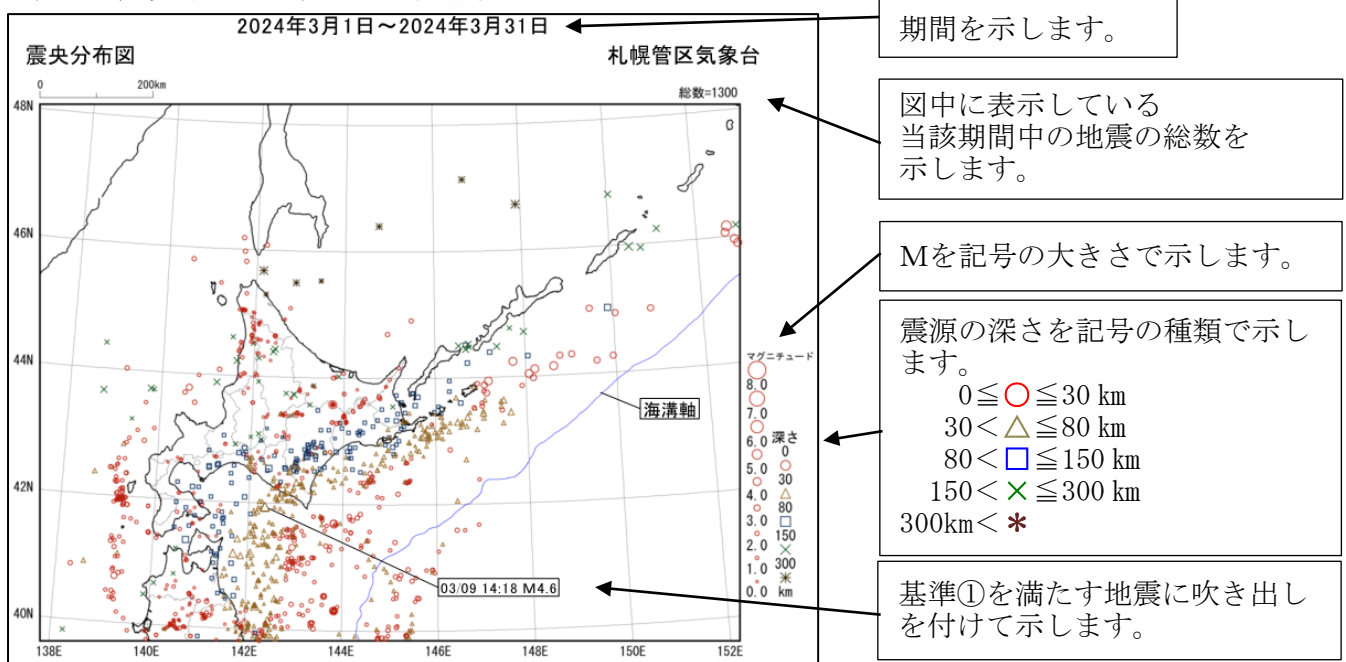


図 1 震央分布図の例

※震度 1 に満たない（体に感じない）微小な地震も含め多数発生している様子がわかります。

(2) 地震概況

北海道内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の回数、及び基準①を満たす地震の概要（発生日時、震央地名（地震の発生した地域名）、M、深さ、道内で観測した震度、大津波警報・津波警報・注意報の発表状況など）を記述します。

なお、被害が生じた地震、大津波警報・津波警報・津波注意報を発表した地震、道内で観測した震度の大きい地震を優先して記述します。

(3) 震度1以上を観測した地震の表

北海道内の震度観測点で震度1以上を観測した地震の一覧表です（表1）。ここには地震の発生日時、震央地名、震源の位置、M、各地方の震度、その震度を観測した震度観測点名（＊は気象庁以外の震度観測点）及び計測震度（0.1単位の詳細な震度、小数点を省略して記載）を記載しています。計測震度と地震情報などで発表される震度（震度階級）との対応は表2のとおりです。

表1 震度1以上を観測した地震の表の例

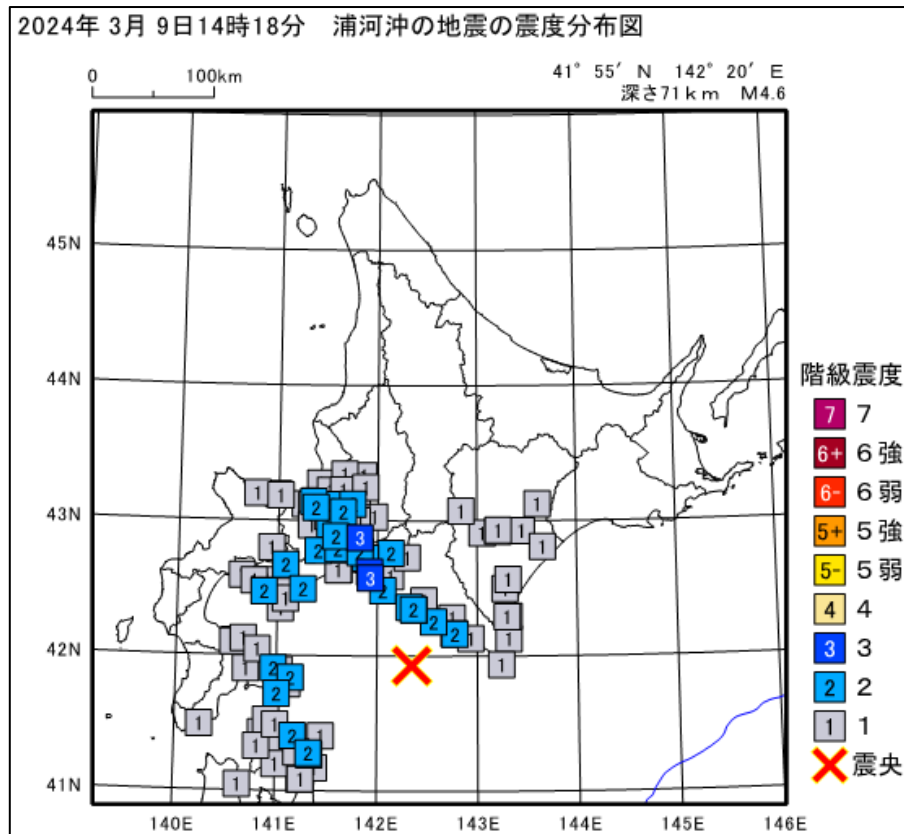
年 月 日 地方	時 分 震度	震央地名 震度観測点名	北緯（N）	東経（E）	深さ（km）	規模（M）
2024年 3月 1日 日高地方 十勝地方	16時04分 震度1 震度1	日高地方東部 浦河町潮見(05) 幕別町忠類錦町*(11)	42° 20.2' N	143° 00.2' E	52 km	M3.6
2024年 3月 1日 渡島地方	21時44分 震度2 震度1	青森県東方沖 函館市泊町*(20) 函館市新浜町*(06)	41° 11.2' N	141° 41.9' E	80 km	M4.1
2024年 3月 2日 網走・北見・紋別地方	16時31分 震度1	北見地方 佐呂間町永代町*(05)	44° 00.3' N	143° 45.9' E	0 km	M2.3
2024年 3月 3日 渡島地方 日高地方	17時31分 震度2 震度1 震度1	青森県東方沖 函館市泊町*(15) 函館市新浜町*(14) 浦河町潮見(07) 様似町栄町*(10) えりも町えりも岬*(09)	41° 12.0' N	142° 03.7' E	56 km	M4.8
2024年 3月 9日 胆振地方 石狩地方 渡島地方 空知地方 日高地方 後志地方 十勝地方	14時18分 震度3 震度2 震度1 震度2 震度1 震度2 震度1 震度1 震度2 震度1 震度1	浦河沖 厚真町鹿沼(28) 安平町追分柏が丘*(29) むかわ町松風*(31) 胆振伊達市末永町*(15) 胆振伊達市大滝区本町*(18) 白老町竹浦(19) 厚真町京町*(19) 安平町早来北進*(20) むかわ町穂別*(15) 胆振伊達市梅本(13) 豊浦町大岸*(05) 壮瞥町滝之町*(08) 洞爺湖町栄町*(11) 室蘭市寿町*(14) 苫小牧市末広町(13) 苫小牧市旭町*(13) 登別市鉾山(13) 登別市桜木町*(14) 札幌北区太平*(16) 札幌東区元町*(20) 江別市緑町*(15) 千歳市北栄(17) 新千歳空港(16) 千歳市若草*(20) 千歳市支笏湖温泉*(16) 恵庭市京町*(22) 北広島市中の沢*(17) 石狩市繁富(11) 当別町白樺*(12) 新篠津村第47線*(14) 札幌中央区北2条(05) 札幌北区篠路*(11) 札幌北区新琴似*(11) 札幌白石区北郷*(13) 札幌豊平区月寒東*(11) 札幌南区川沿*(09) 札幌南区石山*(14) 札幌厚別区もみじ台*(14) 札幌手稲区前田*(09) 江別市高砂町(12) 札幌清田区平岡*(10) 函館市泊町*(24) 函館市新浜町*(22) 函館市川汲町*(20) 函館市尾札部町(14) 函館市日ノ浜町*(07) 七飯町本町*(08) 鹿部町宮浜*(13) 渡島森町御幸町(05) 渡島森町上台町*(05) 渡島森町砂原*(07) 福島町福島*(05) 岩見沢市栗沢町東本町*(15) 南幌町栄町*(17) 夕張市若菜(11) 岩見沢市5条(13) 岩見沢市鳴が丘*(11) 美唄市西3条*(07) 三笠市幸町*(14) 由仁町新光*(14) 長沼町中央*(14) 栗山町松風*(12) 月形町円山公園*(11) 日高地方日高町門別*(19) 新冠町北星町*(20) 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*(18) 浦河町潮見(15) 平取町本町*(08) 平取町振内*(14) 新ひだか町静内御園(10) 浦河町野深(09) 浦河町築地*(11) 様似町栄町*(12) えりも町目黒*(05) えりも町えりも岬*(08) 小樽市勝納町(11) 小樽市花園町*(06) 余市町浜中町*(08) 喜茂別町喜茂別*(05) 新得町2条*(07) 帯広市東4条(06) 帯広市東6条*(08) 芽室町東2条*(05) 幕別町忠類錦町*(09) 十勝池田町西1条*(06) 本別町北2丁目(07) 浦幌町桜町*(09) 十勝大樹町東本通*(05) 広尾町並木通(08) 広尾町白樺通(08)	41° 55.8' N 142° 20.7' E	71 km	M4.6	

表2 計測震度と震度階級の対応表

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

（４）震度分布図

北海道の震度観測点で震度３以上を観測した地震の震度分布図です。なお、震度３以上を観測した地震が多い場合には、道内で観測した震度の大きい地震を優先して掲載します。



（５）主な地震の解説

以下の基準②を満たす地震が発生した場合は、その地震について「主な地震の解説」のページの中で詳しく解説します。ここでは過去に付近で発生した地震についても取り上げ、その概要や被害などを記載しています。社会的に影響の大きい地震を調べる際などにご活用ください。

【基準②】

- ア 北海道の沿岸に大津波警報・津波警報・津波注意報を発表
- イ 北海道の震度観測点で震度４以上を観測
- ウ 上記以外で注目すべき地震活動

○「主な地震の解説」に掲載する図について

a. 震央分布図（図3）

基本的な見方は「（1）震央分布図」のとおりですが、ここでは震源の深さに関係なく同じ形の記号を使用し、当該期間中の地震を赤で表示しています。多くは図3にある青枠のように領域を区切り、以降の図で領域内の地震について詳しく見られるようになっています。

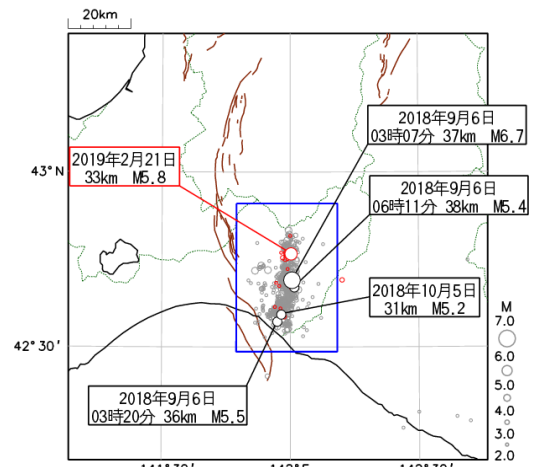


図3 震央分布図の例

b. 断面図（図4）

地震活動を理解するためには、震源の分布を詳しく観察することが必要です。断面図は震央分布図で設定した領域中の震源の鉛直方向の分布を見るための図で、震央分布図と併用することで震源の空間的な分布を把握することができます。

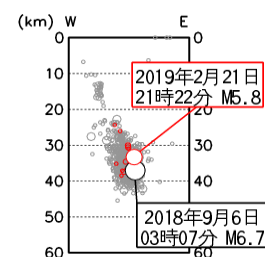


図4 断面図の例

c. 地震活動経過図及び回数積算図（図5）

いつ、どんな規模の地震が発生したかを把握するための図が地震活動経過図で、縦棒のついた記号で1つの地震の発生時間（横軸）とM（左縦軸）を示しています。回数積算図は地震総数の推移を見るためのグラフで、図中の折れ線がそれにあたり、右縦軸が地震総数の数値を表しています。

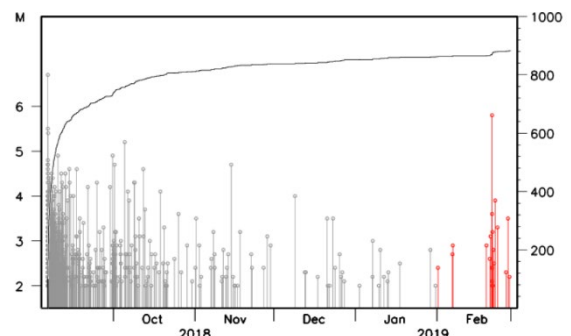


図5 地震活動経過図及び回数積算図の例

（6）防災メモ

「防災メモ」では、地震・津波の基礎知識や気象庁が発表する地震・津波に関する防災情報など、様々なテーマについて紹介しています。専門的な知識は不要ですので、ぜひご一読ください。また、身近にいる方に防災知識を深めていただくため、職場やご家庭などで回覧するといった方法でもご利用いただけます。

3. 地震活動図で使われる用語について

(1) 「震源」と「セントロイド」の違い

気象庁が普段発表している「震源」とは、地震の断層の破壊が始まった地点を示したものです。一方で、セントロイドの位置とは、地震の断層運動を1点で代表させた場合のその位置を表しています。これは気象庁が普段発表している「震源」とは意味が異なるもので、震源とセントロイドの位置は普通一致しません(図6)。地震観測網から離れた沖合海域などで発生した地震では、震源の深さを十分な精度で求められない場合があります、そのような地震を地震概況で取り上げる場合にセントロイドの深さを記載することがあります(データの一貫性を確保するため、震度1以上を観測した地震の表や震度分布図などでは通常の計算結果による震源の深さを記載します)。

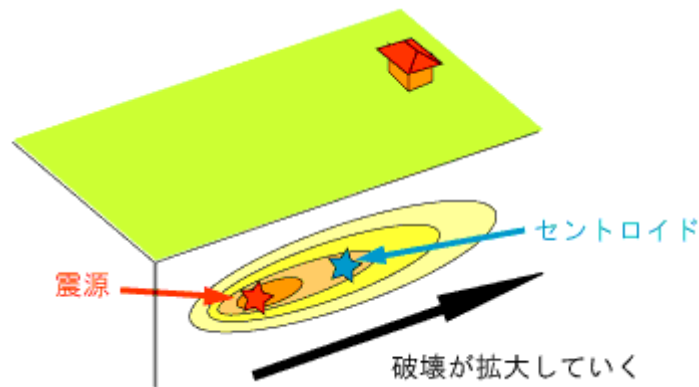


図6 震源とセントロイドの模式図

(2) CMT 解

前述のセントロイドは、CMT (Centroid Moment Tensor) 解析により求められます。観測された地震波形を用い、セントロイドの位置と時刻、規模(※)、及び発震機構(メカニズム)を同時に決定する解析法で、これら解析結果をまとめてCMT 解と呼んでいます。なお、計算には周期の長い地震波形を利用するため、地震の規模がある程度大きいものでないと解析できません。

※モーメント・マグニチュード

地震による岩盤のずれの規模を基に算出されるマグニチュード。
地震波形から算出している通常のマグニチュード(気象庁マグニチュード)とは異なる。

これらの用語について、詳しくは以下のページ(気象庁ホームページ)をご覧ください。

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/mech/kaisetu/cmt_kaisetu.html