

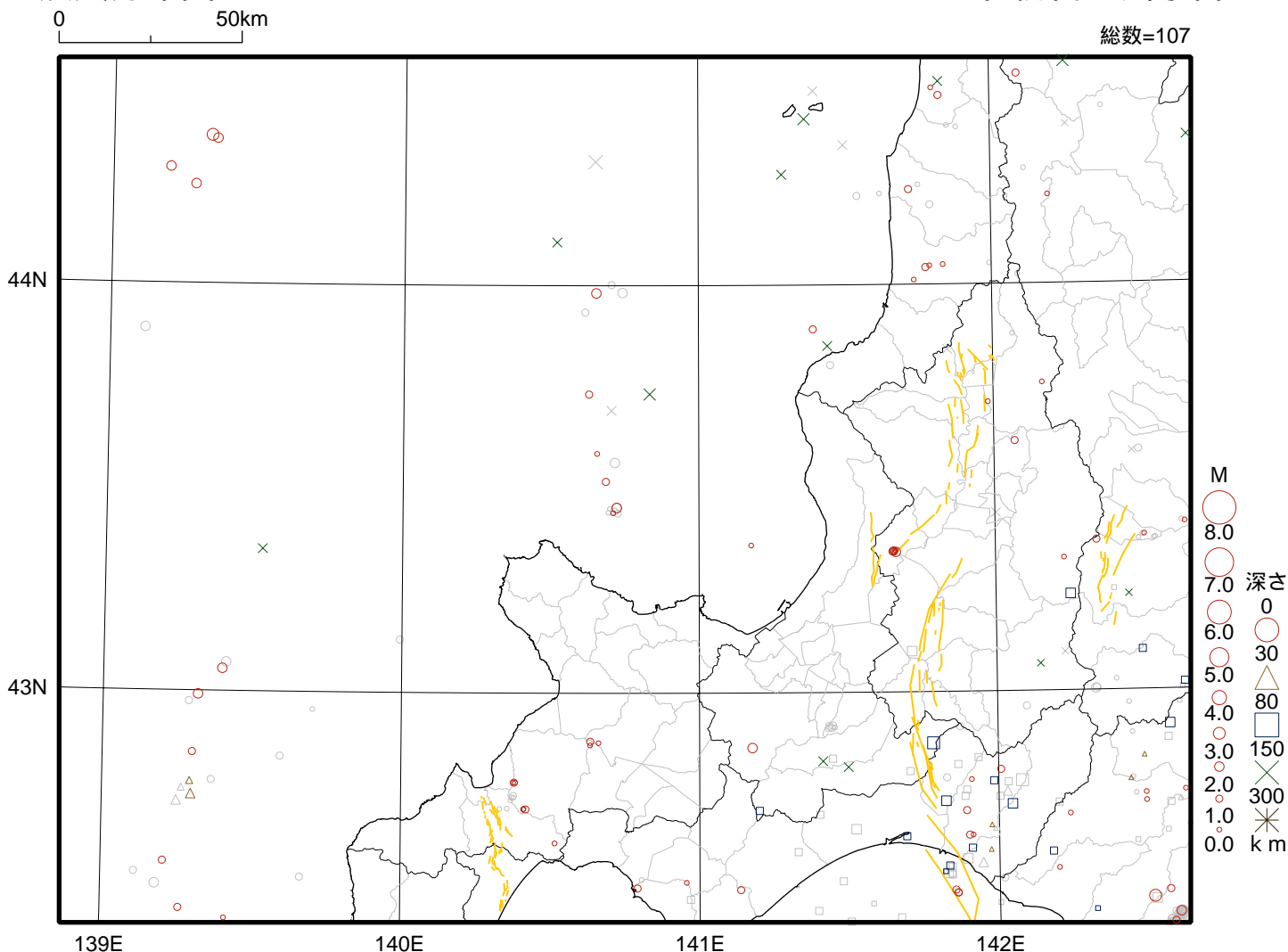
石狩・空知・後志地方の地震活動図

2023年8月1日～2023年8月31日

震央分布図

札幌管区気象台

総数=107



地震概況（2023年8月）

この期間、石狩・空知・後志地方の震度観測点で震度1以上を観測した地震は3回（7月は1回）でした（「震度1以上を観測した地震の表」参照）。

11日09時14分、青森県東方沖の地震（M6.2、深さ28km、震央分布図の範囲外）により、石狩・空知・後志地方で震度2～1を観測しました。

19日03時33分、十勝地方南部の地震（M5.1、深さ51km、震央分布図の範囲外）により、石狩・空知・後志地方で震度2～1を観測しました。

21日19時04分、十勝地方中部の地震（M4.3、深さ116km、震央分布図の範囲外）により、千歳市で震度1を観測しました。

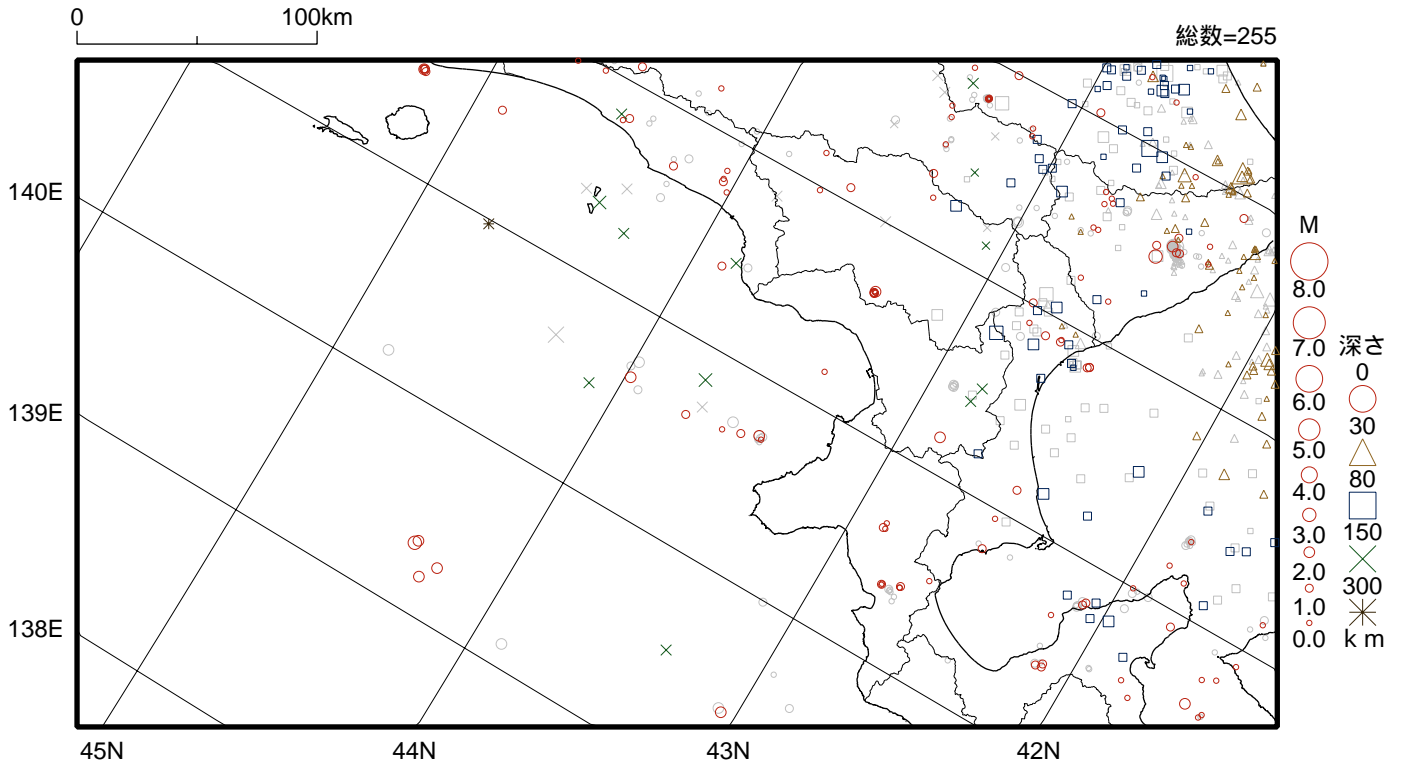
この活動図は、札幌管区気象台のホームページに掲載しています。

https://www.data.jma.go.jp/sapporo/jishin/earthquake_report.html

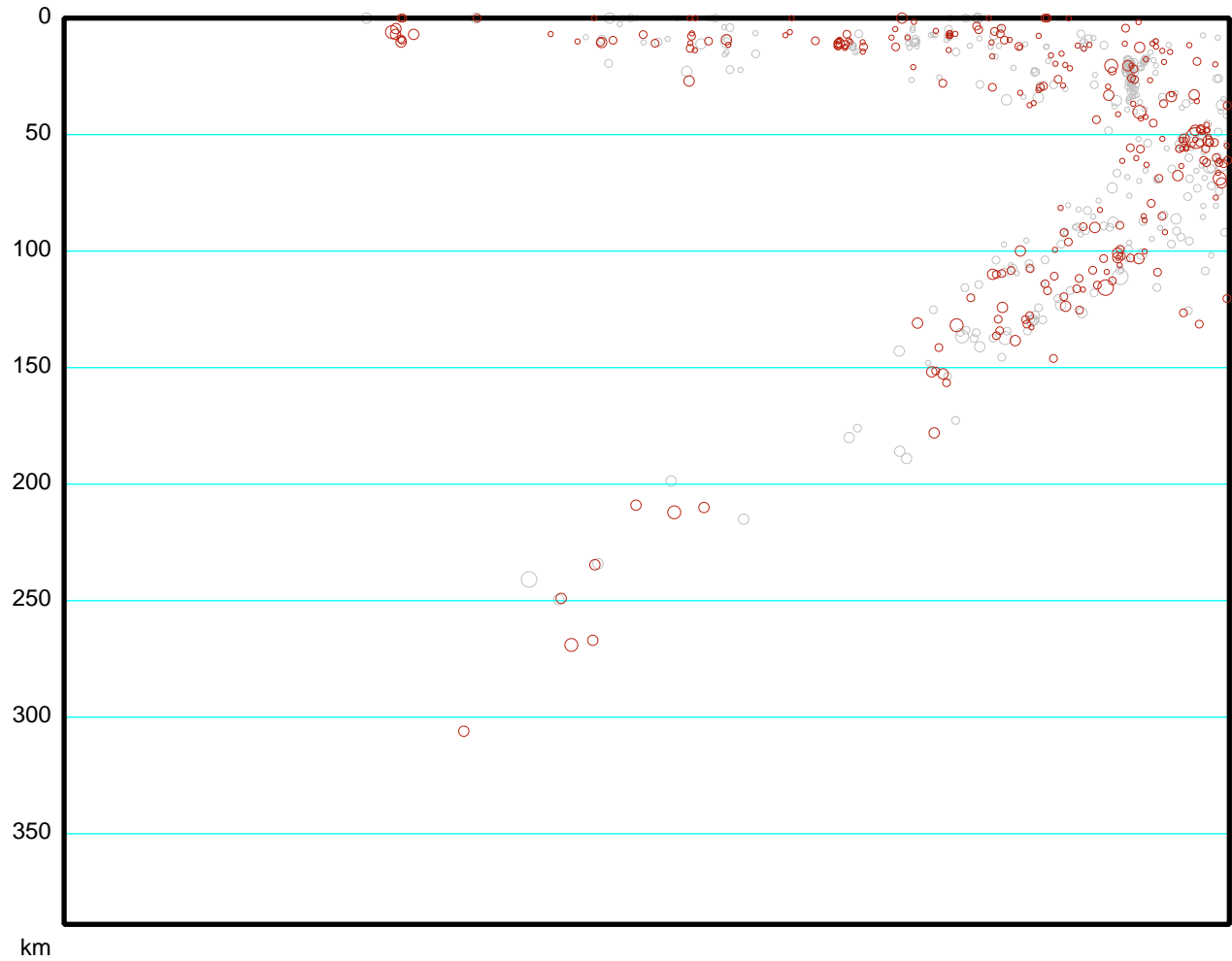
この資料に関する問い合わせ先 札幌管区気象台 地震火山課 TEL 011-611-6125

2023年8月1日 ~ 2023年8月31日

震央分布図



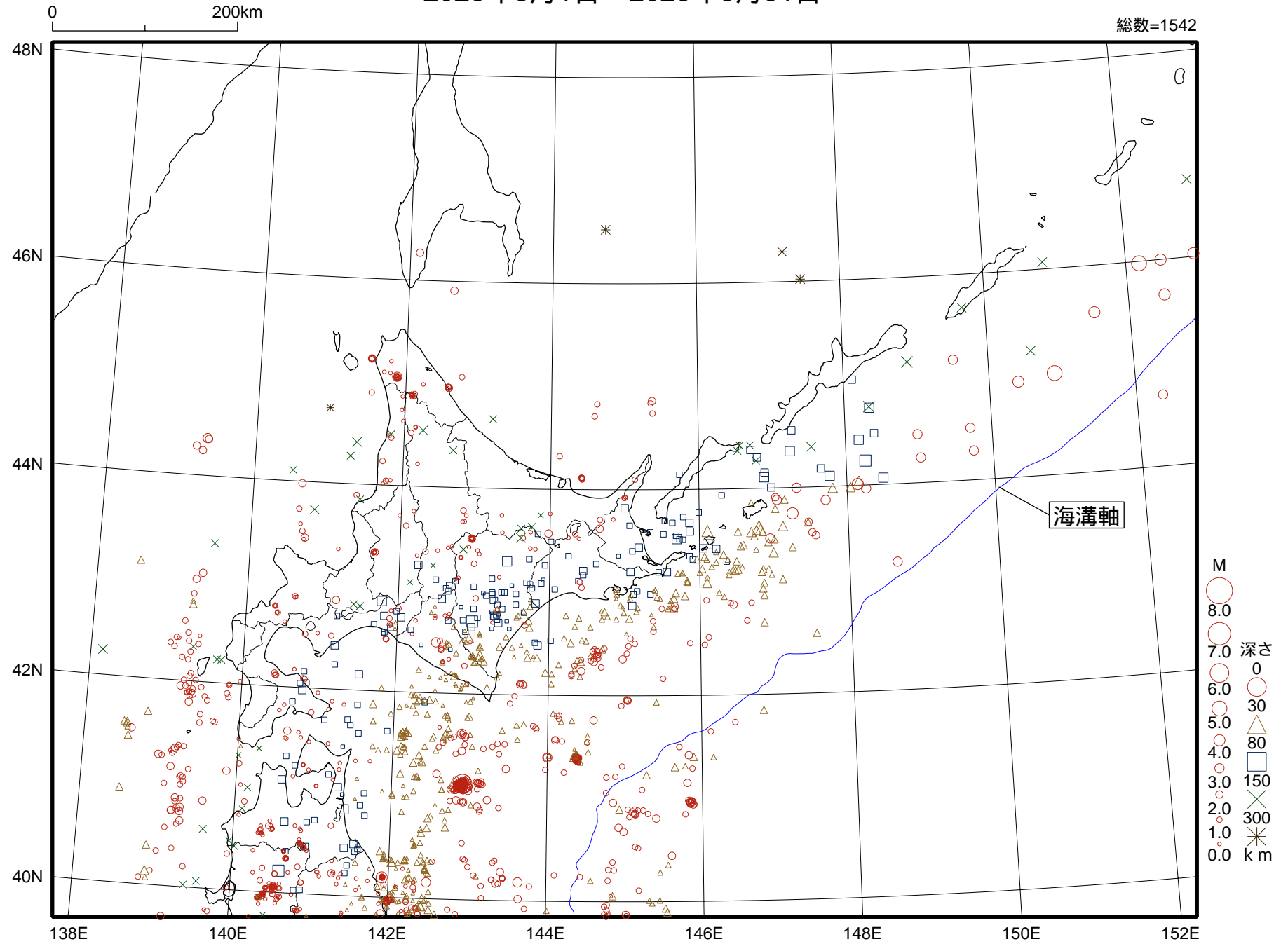
断面図



北海道の地震活動図

2023年8月1日 ~ 2023年8月31日

震央分布図



石狩・空知・後志地方で震度1以上を観測した地震の表（2023年8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 8月11日 石狩地方	09時14分 震度2	青森県東方沖 新篠津村第47線*(20)	41°07.5 N	142°54.7 E	28 km	M6.2
	震度1	札幌北区太平*(15) 札幌北区篠路*(16) 札幌東区元町*(18) 江別市緑町*(19) 札幌清田区平岡*(15) 千歳市北栄(16) 新千歳空港(16) 千歳市若草*(18) 千歳市支笏湖温泉*(16) 恵庭市漁平(16) 札幌北区新琴似*(14) 札幌白石区北郷*(12) 札幌中央区北2条(06) 札幌南区川沿*(06) 札幌南区石山*(09) 札幌西区琴似*(06) 札幌厚別区もみじ台*(14) 札幌手稲区前田*(13) 江別市高砂町(12) 札幌市京町*(14) 北広島市共栄*(12) 南幌町栄町*(18) 長沼町中央*(16)				
空知地方	震度2 震度1	北竜町竜西(06) 芦別市旭町(05) 夕張市若菜(05) 岩見沢市5条(11) 岩見沢市栗沢町東本町*(13) 美唄市西5条(11) 三笠市幸町*(11) 由仁町新光*(07) 栗山町松風*(11)				
後志地方	震度1	小樽市勝納町(09) 赤井川村赤井川*(10) 二セコ町中央通*(11) 倶知安町南1条(14) 倶知安町北4条*(11)				
2023年 8月19日 石狩地方	03時33分 震度2	十勝地方南部 新篠津村第47線*(15)	42°21.1 N	143°05.8 E	51 km	M5.1
	震度1	札幌北区太平*(18) 札幌北区新琴似*(16) 札幌東区元町*(20) 札幌白石区北郷*(18) 札幌厚別区もみじ台*(17) 江別市緑町*(16) 札幌清田区平岡*(16) 千歳市北栄(18) 新千歳空港(18) 千歳市若草*(23) 千歳市支笏湖温泉*(20) 恵庭市京町*(17) 石狩市花川(10) 石狩市聚富(11) 石狩市厚田*(08) 石狩市浜益*(07) 石狩市花畔*(10) 当別町白樺*(11) 札幌中央区北2条(09) 札幌北区篠路*(14) 札幌豊平区月寒東*(11) 札幌南区川沿*(07) 札幌南区石山*(11) 札幌西区琴似*(08) 札幌手稲区前田*(14) 江別市高砂町(14) 恵庭市漁平(08) 北広島市共栄*(13)				
空知地方	震度2 震度1	岩見沢市栗沢町東本町*(15) 美唄市西5条(16) 三笠市幸町*(18) 南幌町栄町*(15) 長沼町中央*(17) 北竜町竜西(05) 滝川市大町(08) 夕張市若菜(08) 岩見沢市5条(11) 岩見沢市鳩が丘*(11) 美唄市西3条*(11) 由仁町新光*(10) 栗山町松風*(14)				
後志地方	震度1	小樽市勝納町(14) 小樽市花園町*(09) 積丹町美国町*(06) 余市町朝日町(09) 余市町浜中町*(13) 赤井川村赤井川*(08) 喜茂別町喜茂別*(08) 倶知安町北4条*(08)				
2023年 8月21日 石狩地方	19時04分 震度1	十勝地方中部 新千歳空港(08)	42°42.2 N	142°59.0 E	116 km	M4.3
		千歳市支笏湖温泉*(10)				

*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。

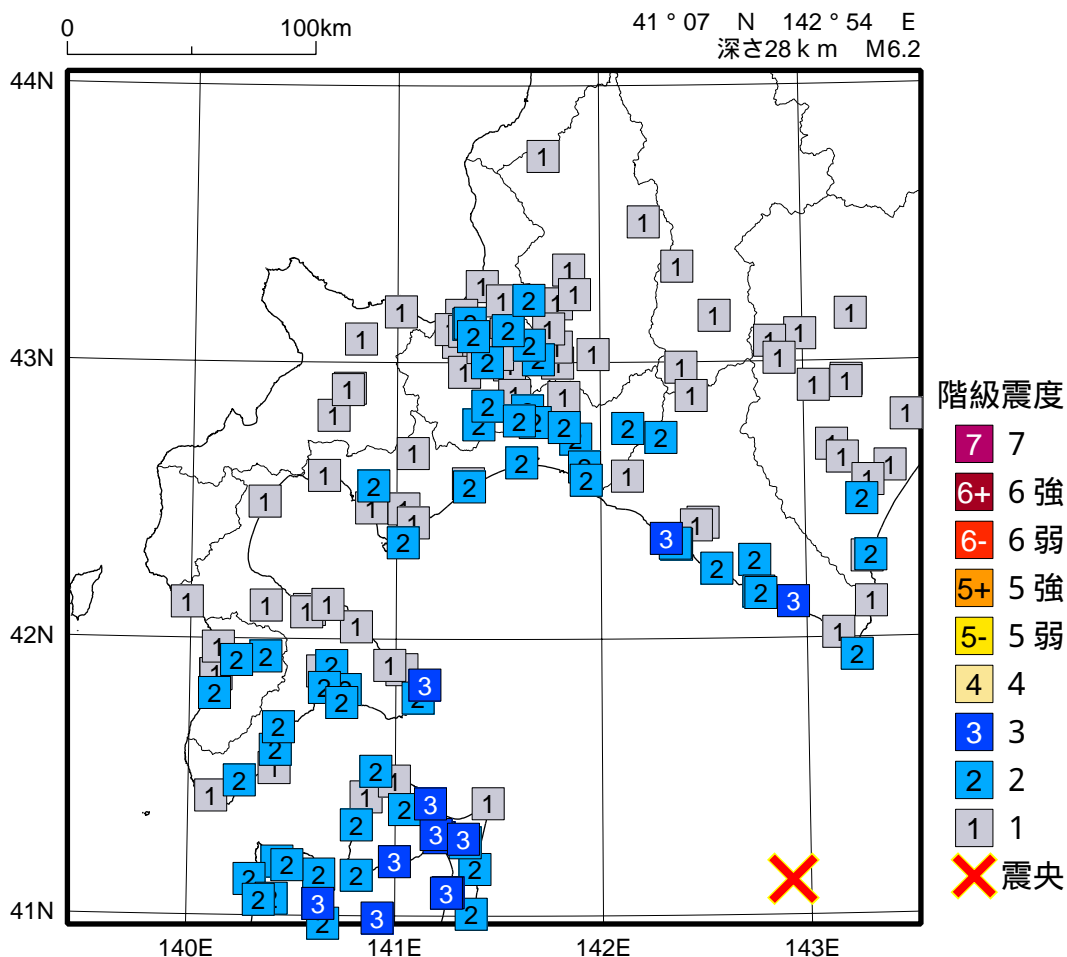
計測震度と震度階級の関係

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

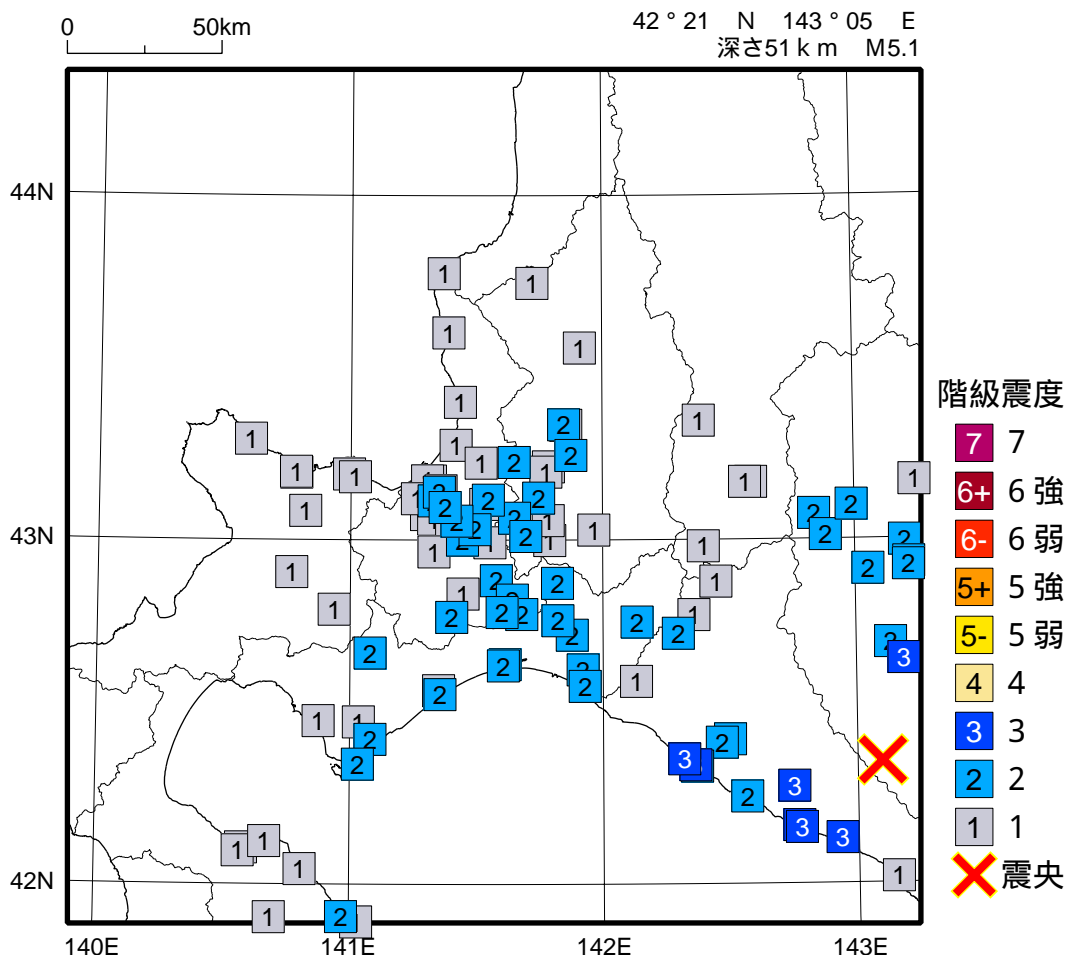
本資料の利用にあたって

- 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。
- 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)。

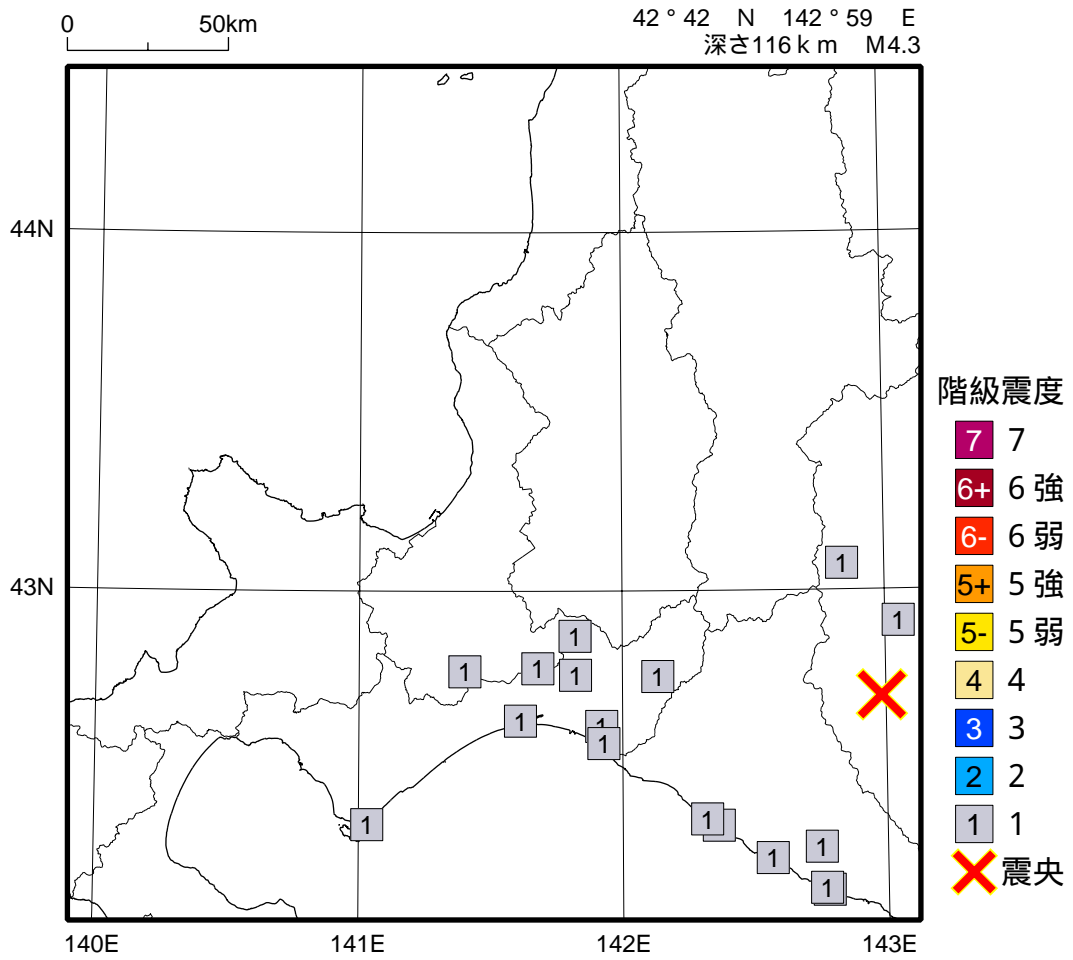
2023年 8月11日09時14分 青森県東方沖の地震の震度分布図



2023年 8月19日03時33分 十勝地方南部の地震の震度分布図



2023年 8月21日19時04分 十勝地方中部の地震の震度分布図



【防災メモ】

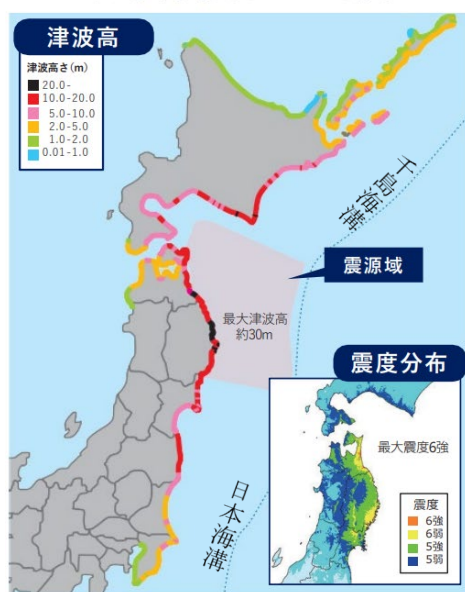
～日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震と「北海道・三陸沖後発地震注意情報」～

○日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震

日本海溝・千島海溝沿いの領域では、過去に大きな地震や津波が繰り返し発生しています。津波の痕跡の調査から、平成 23 年（2011 年）東北地方太平洋沖地震（東日本大震災）の大津波に匹敵するような最大クラスの津波は、約 300～400 年間で発生したと推定されており、17 世紀に発生した前回の巨大地震・大津波からの経過時間を考えると、最大クラスの津波を伴う巨大地震が切迫していると考えられています。

この巨大地震・大津波が発生すると、東日本大震災を大きく上回る人的被害が発生する恐れがあります。特に冬季に発生した場合、北海道では、吹雪や積雪により避難に時間を要することや、屋外や寒い屋内での避難は低体温症のリスクが生じるといった、積雪寒冷地特有の課題があります。ただし、事前の備えと迅速な避難を行うことで、人的被害の 8 割は軽減可能とされています。

日本海溝沿いの地震



千島海溝沿いの地震



最大クラスの地震で想定される津波と震度

○北海道・三陸沖後発地震注意情報

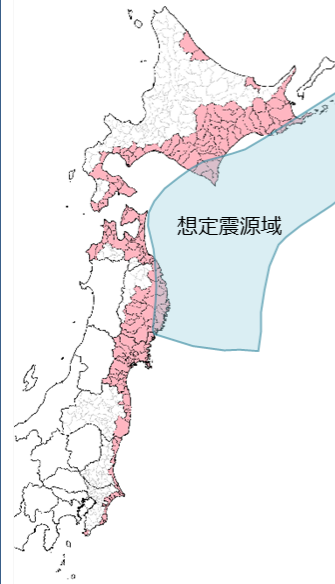
日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震は、そのほとんどが突発的に発生するため、平時から防災対策を徹底することが重要です。一方で、この領域では、マグニチュード (M) 7クラス以上の地震（「先発地震」と呼びます。）が発生した後、数日程度の短い期間において、さらに大きなM8クラス以上の大規模な地震（「後発地震」と呼びます。）が続いて発生する事例が確認されています。このことから、この領域でモーメントマグニチュード (Mw) *7.0 以上の地震が発生した場合に、一人でも多くの人命を救うため、後発地震への注意を促す「北海道・三陸沖後発地震注意情報」を発表すると共に気象庁・内閣府の合同記者会見を実施します。

なお、この情報が出たとしても、実際に大規模な後発地震が発生するのは世界的な事例を踏まえると

100 回に 1 回程度であり、必ず発生するわけではありません。情報が発表された場合は、社会経済活動を継続した上で、地震への備えの再確認や、すぐ避難できるように準備するなどの防災対応をとるようにしましょう。

※断層の面積やずれの量などをもとにして計算されるマグニチュードを、モーメントマグニチュード (Mw) と言います。地震情報等で速報的に報じるマグニチュードよりも物理的な意味が明確で、地震エネルギーと対応が良いですが、算出にある程度の時間を要します。

北海道・三陸沖後発地震注意情報



■ 発表条件
想定震源域で Mw7.0 以上の地震が発生
※その周辺でも地震の規模によっては発表

■ 発表方法
気象庁・内閣府の合同記者会見

■ 防災対応をよびかける期間
地震発生から 1 週間

■ 発表の頻度 (想定)
概ね 2 年に 1 回程度

■ 防災対応をとるべきエリア
津波高 3 m 以上または震度 6 弱以上が想定される地域など ※左図の着色された市町村

※この情報は、大規模地震の発生可能性が平時よりも相対的に高まっていることを伝える情報であり、情報が発表された場合でも後発地震が発生しない可能性が高いことに留意。

巨大地震が発生した場合に、北海道から千葉県にかけての広い範囲で想定される甚大な被害に対し、1 週間程度、備えの再確認や迅速な避難態勢の準備を。

枕元に靴等を置いて寝る



すぐに逃げ出せる態勢での就寝

インターネット



非常持出品の常時携帯

インターネット



緊急情報の取得体制の確保

崩れやすいブロック塀等に近づかない



想定されるリスクから身の安全の確保

し字金具



日頃からの備えの再確認

地震への備えの再確認とすぐ避難するための準備

○参考 URL (気象庁 WEB サイト)

- ・日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震について

<https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/nceq/index.html>

- ・「北海道・三陸沖後発地震注意情報」について

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/nceq/info_guide.html

