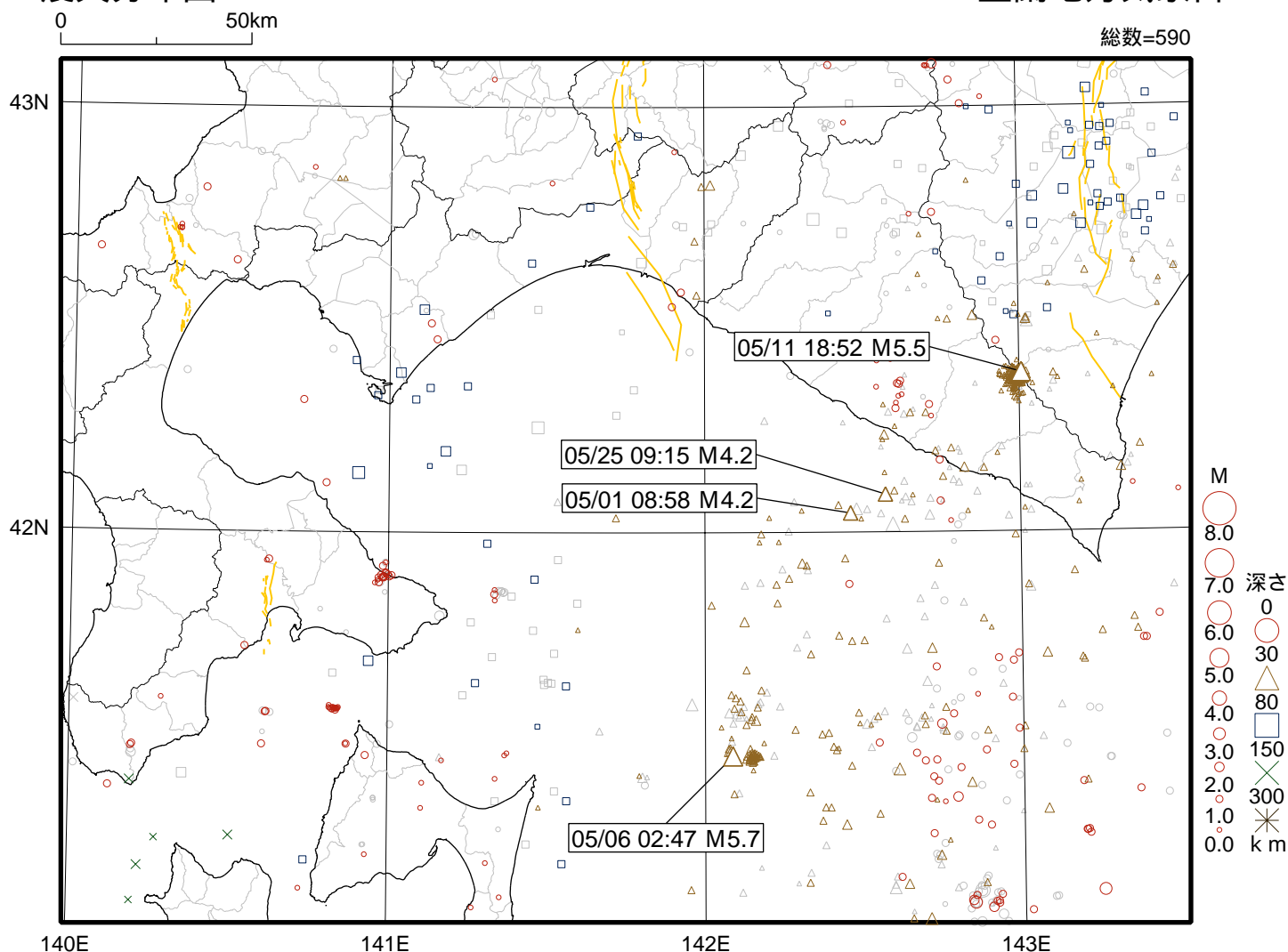


# 胆振・日高地方の地震活動図

2023年5月1日～2023年5月31日

震央分布図

室蘭地方気象台



## 地震概況（2023年5月）

この期間、胆振・日高地方の震度観測点で震度1以上を観測した地震は4回（4月は5回）でした（「胆振・日高地方で震度1以上を観測した地震の表」参照）。

1日08時58分、浦河沖の地震（M4.2、深さ71km）により、胆振・日高地方で震度2～1を観測しました。

6日02時47分、青森県東方沖の地震（M5.7、深さ56km）により、様似町、えりも町で震度3を観測したほか、胆振・日高地方で震度2～1を観測しました。

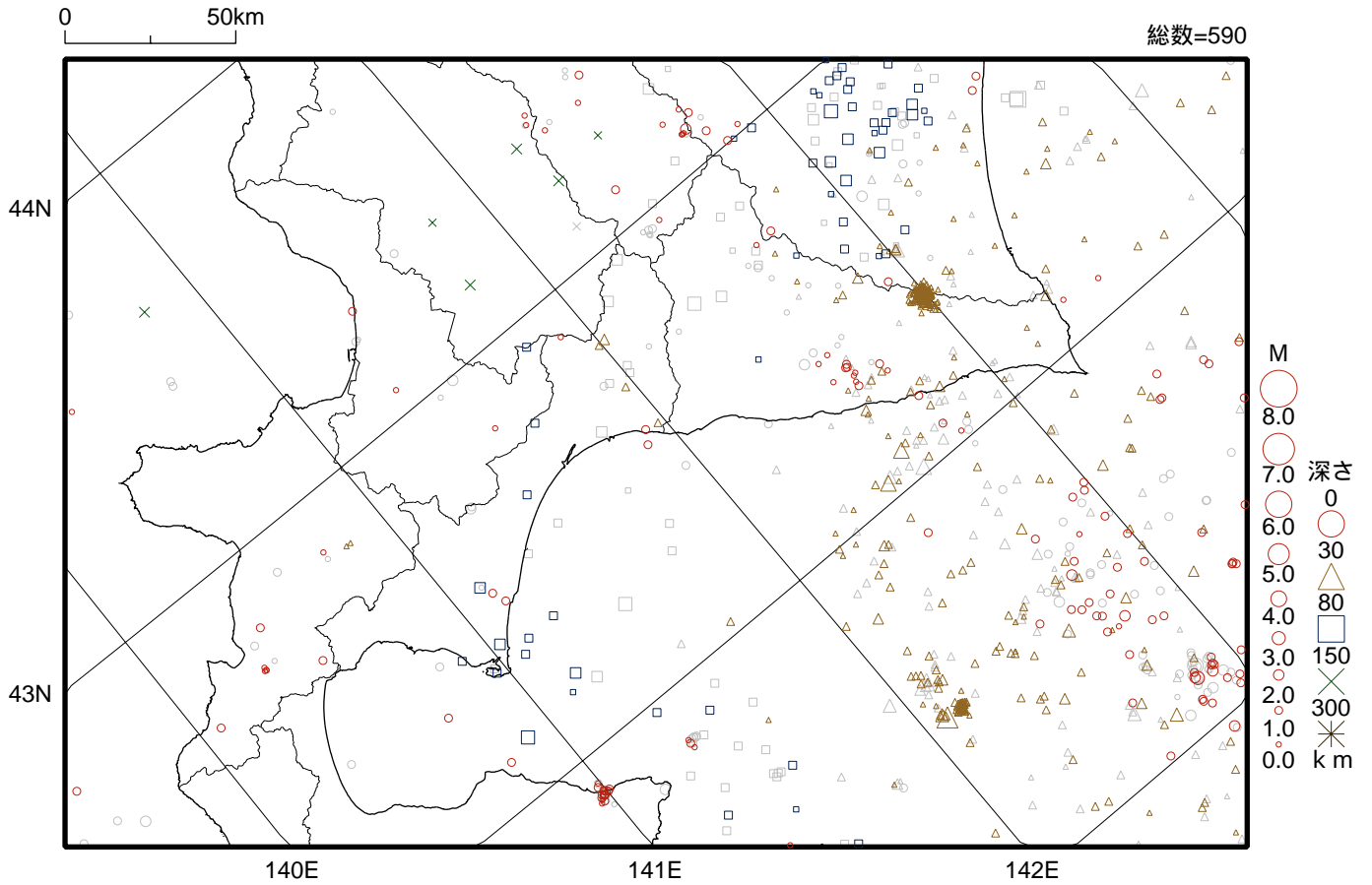
11日18時52分、日高地方東部の地震（M5.5、深さ55km）により、浦河町で震度4を観測したほか、胆振・日高地方で震度3～1を観測しました（「主な地震の解説」参照）。

25日09時15分、浦河沖の地震（M4.2、深さ67km）により、胆振・日高地方で震度2～1を観測しました。

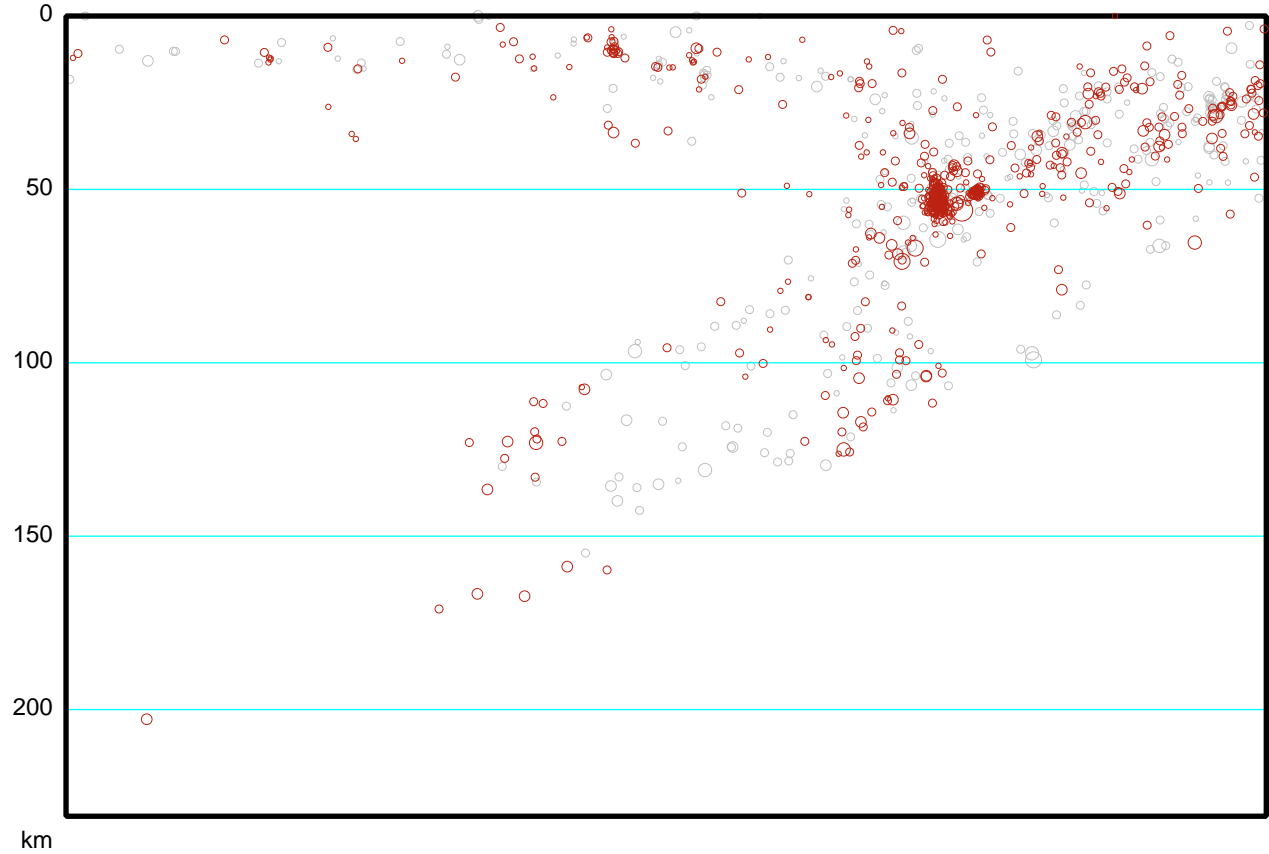
この活動図は、室蘭地方気象台のホームページ（<https://www.data.jma.go.jp/muroran/>）に掲載しています。  
この資料に関する問い合わせ先 室蘭地方気象台 TEL 0143-22-4249

2023年5月1日 ~ 2023年5月31日

震央分布図



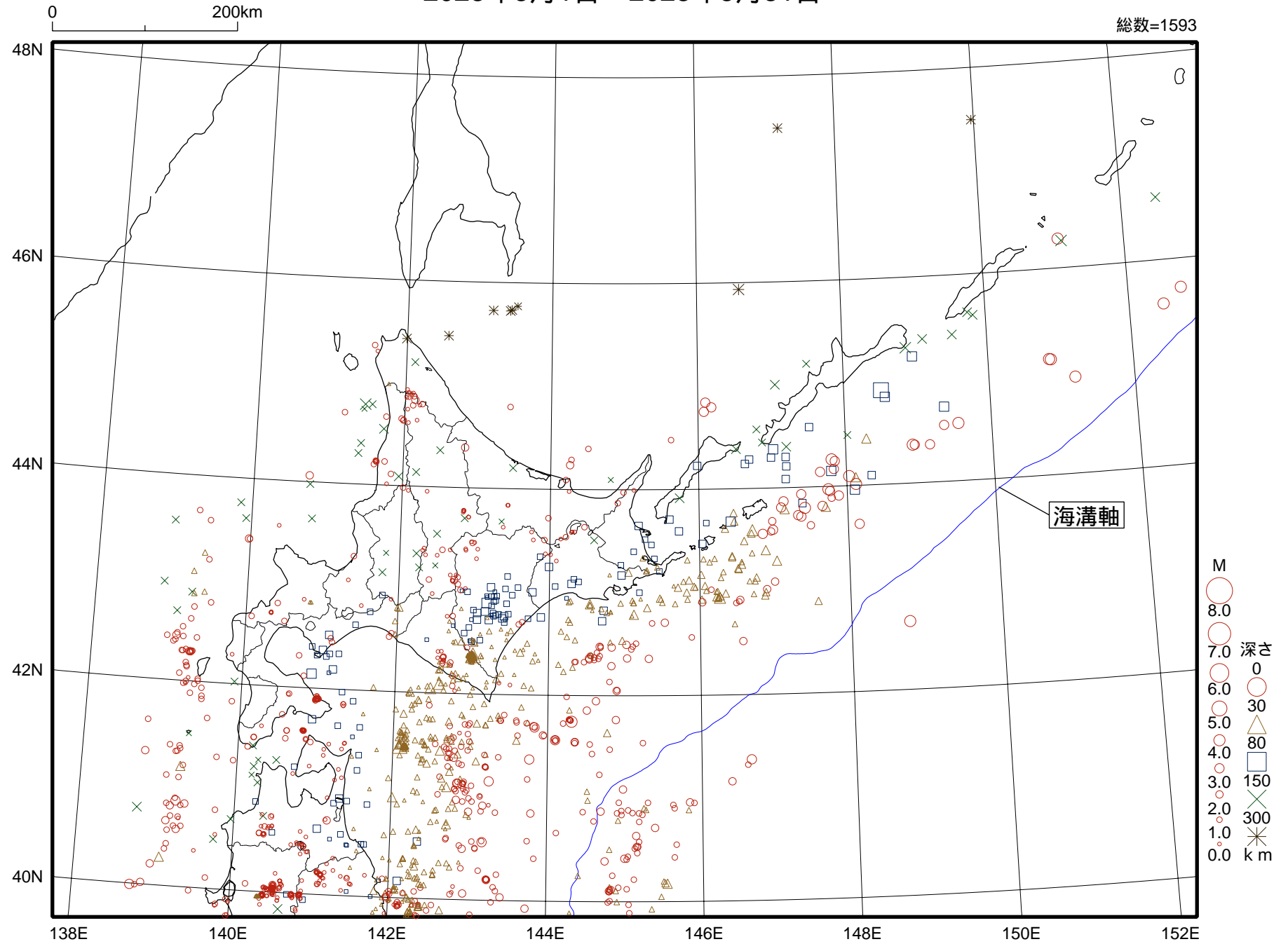
断面図



# 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



# 胆振・日高地方で震度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 胆振地方	08時58分 震度2 震度1	浦河沖 厚真町鹿沼(16) 胆振伊達市大滝区本町*(05) 室蘭市寿町*(07) 登別市鉦山(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)	42°02.6 N	142°27.6 E	71 km	M4.2
日高地方	震度2 震度1	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)				
2023年 5月 6日 日高地方	02時47分 震度3 震度2	青森県東方沖 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)	41°28.4 N	142°05.1 E	56 km	M5.7
胆振地方	震度1 震度2 震度1	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) 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) 登別市鉦山(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)				
2023年 5月 11日 日高地方	18時52分 震度4 震度3	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)	42°22.4 N	143°00.4 E	55 km	M5.5
胆振地方	震度2 震度3 震度2 震度1	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) むかわ町穂別*(25) 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) 登別市鉦山(08) 登別市桜木町*(14) 白老町大町(14) 白老町緑丘*(10)				
2023年 5月 25日 胆振地方	09時15分 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)	42°05.3 N	142°34.3 E	67 km	M4.2
日高地方	震度2 震度1	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)				

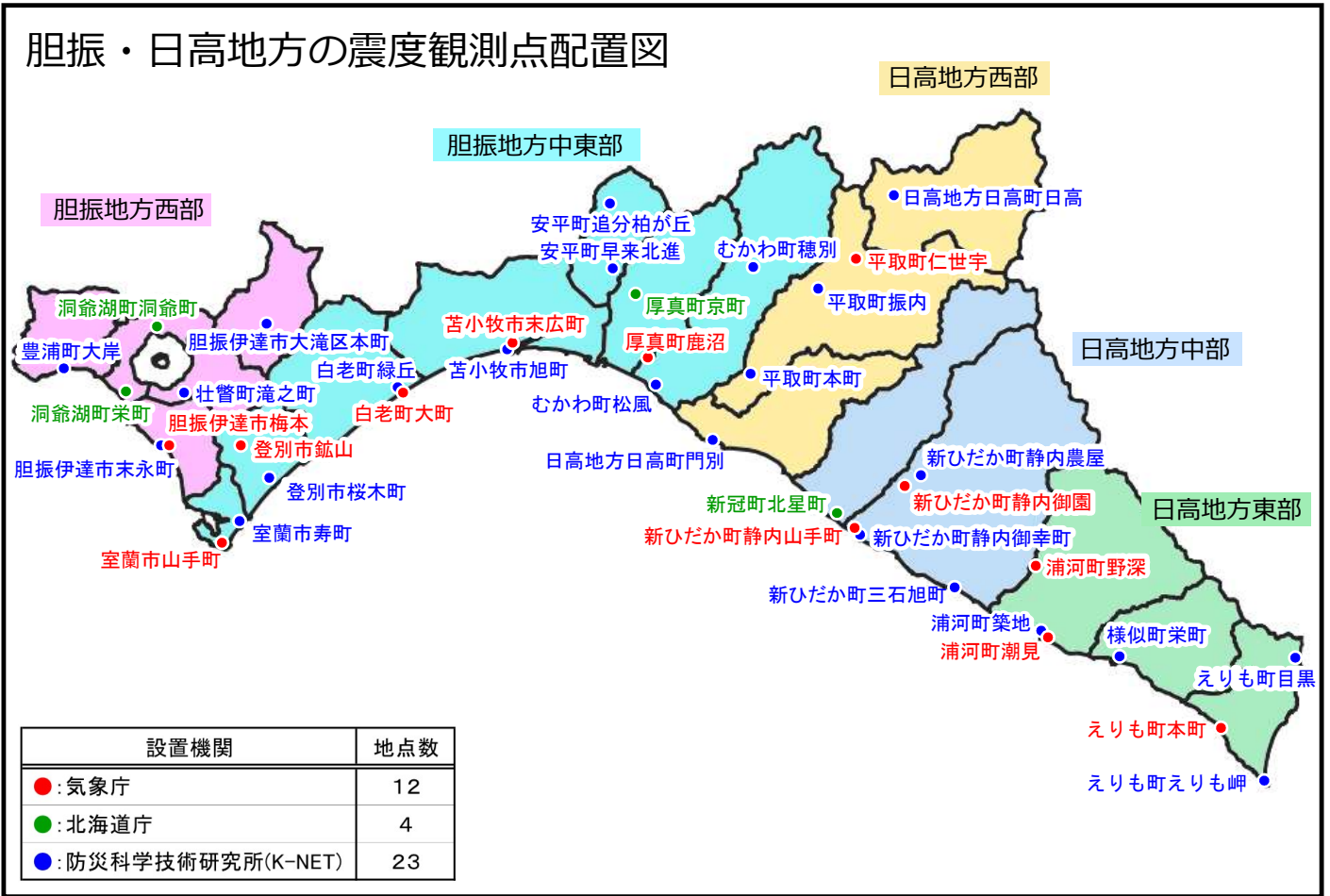
\*のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

( )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

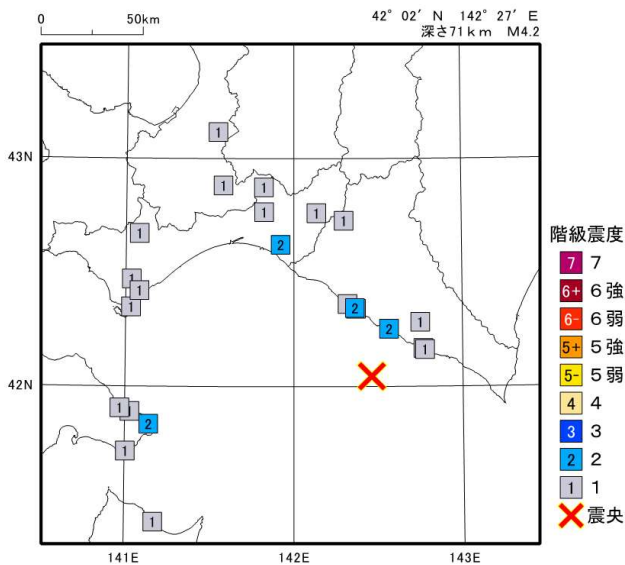
計測震度	~0.4	0.5~1.4	1.5~2.4	2.5~3.4	3.5~4.4	4.5~4.9	5.0~5.4	5.5~5.9	6.0~6.4	6.5~
震度階級	0	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7

# 胆振・日高地方の震度観測点配置図

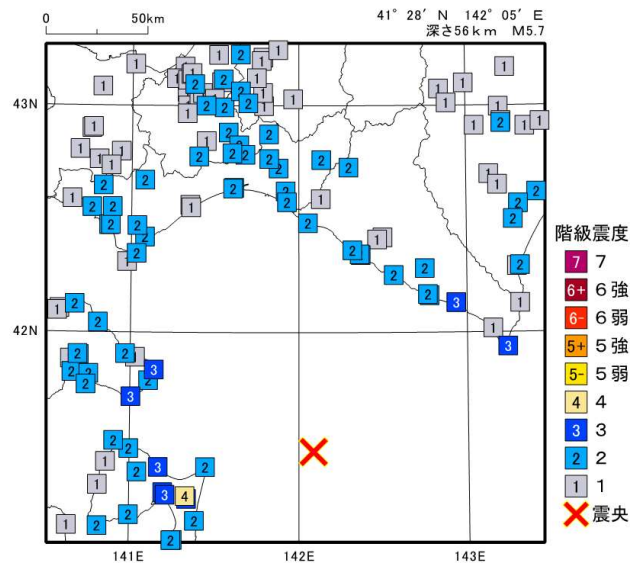


## 震度分布図（胆振・日高地方で震度1以上を観測した地震）

2023年 5月 1日08時58分 浦河沖の地震の震度分布図

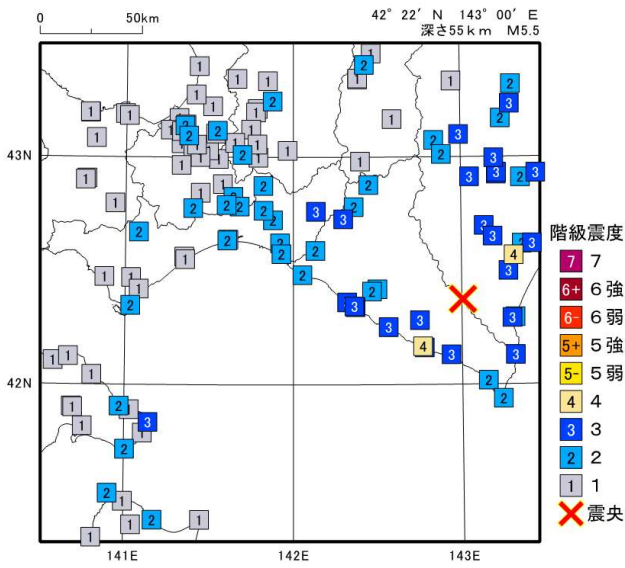


2023年 5月 6日02時47分 青森県東方沖の地震の震度分布図

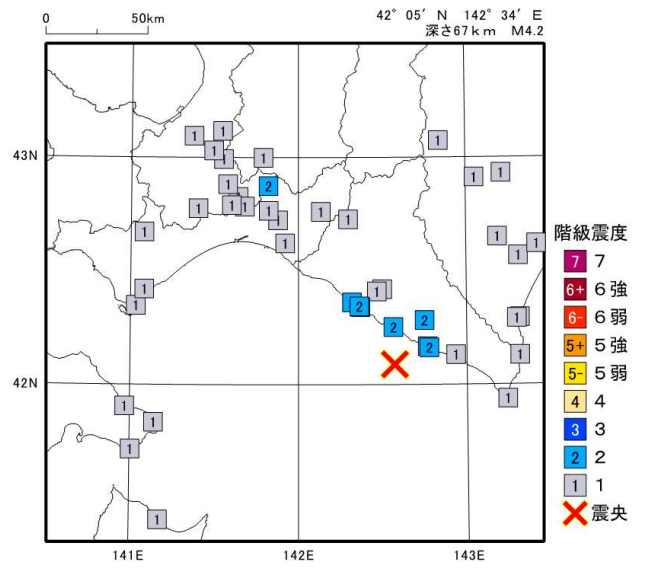


# 震度分布図（胆振・日高地方で震度1以上を観測した地震）

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



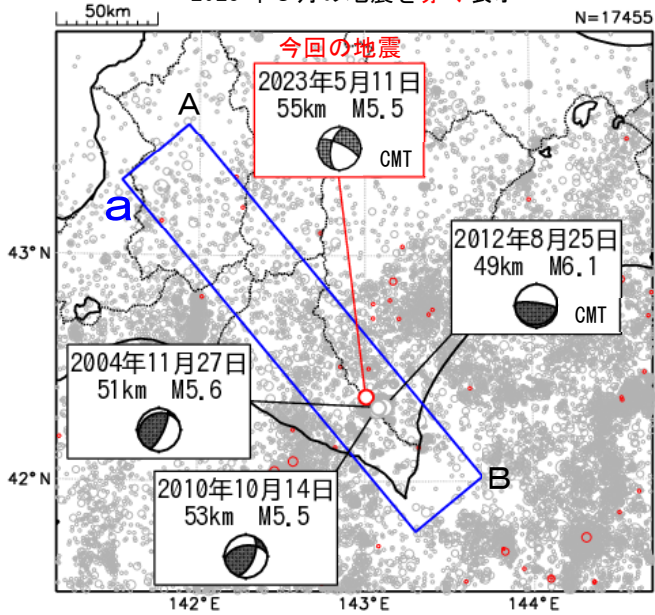
2023年 5月25日09時15分 浦河沖の地震の震度分布図



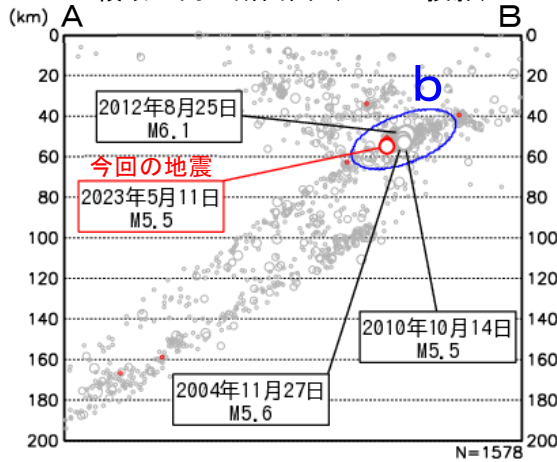
## 5月11日 日高地方東部の地震

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

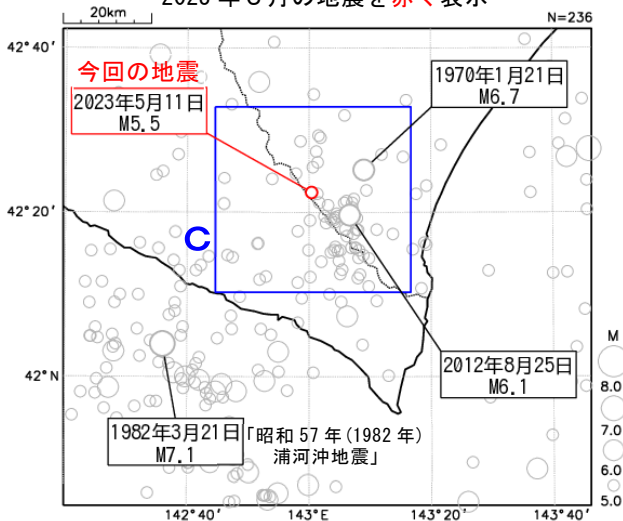


領域a内の断断面図 (A-B投影)



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

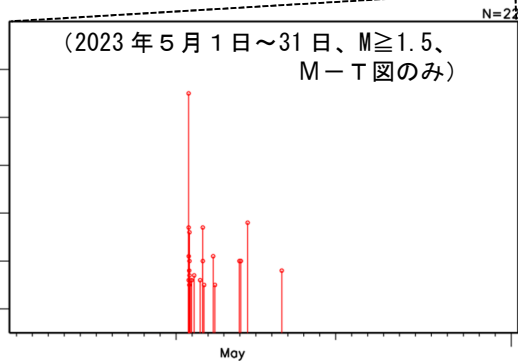
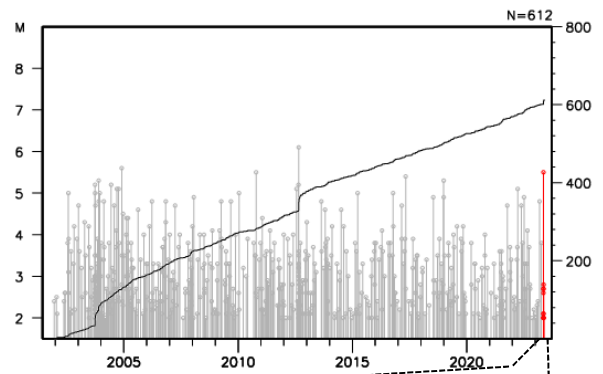


2023年5月11日18時52分に日高地方東部の深さ55kmで $M 5.5$ の地震 (最大震度4) が発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

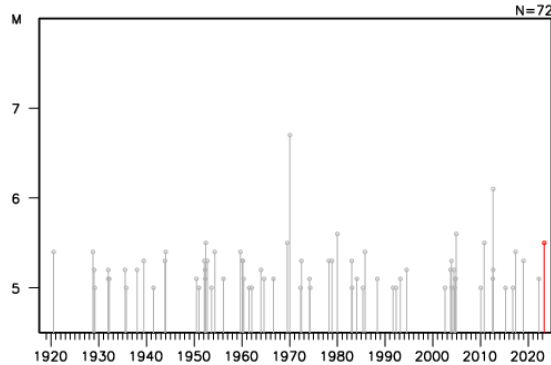
2001年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近 (領域b) では、 $M 5$ 程度の地震がしばしば発生しており、2012年8月25日には $M 6.1$ の地震 (最大震度5弱) が発生している。

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、浦河町における負傷者31人、住家全壊2戸 (浦河町地域防災計画 (資料編) より) などの被害が日高地方で生じた。

領域b内のM-T図及び回数積算図



領域c内のM-T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。
- ・ 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」）を津波予報区単位（図1）で発表します。

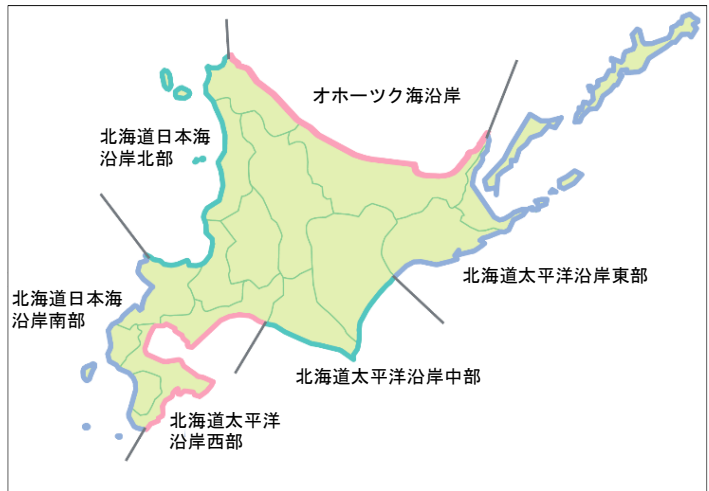


図1 北海道の津波予報区

### 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、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><u>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。</u></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、<u>最大限の避難を心がけましょ</u>う。</p>
	3m (1m < 高さ ≤ 3m)			
津波注意報	1m (20cm ≤ 高さ ≤ 1m)	(表記しない)	<p><u>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。</u></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。