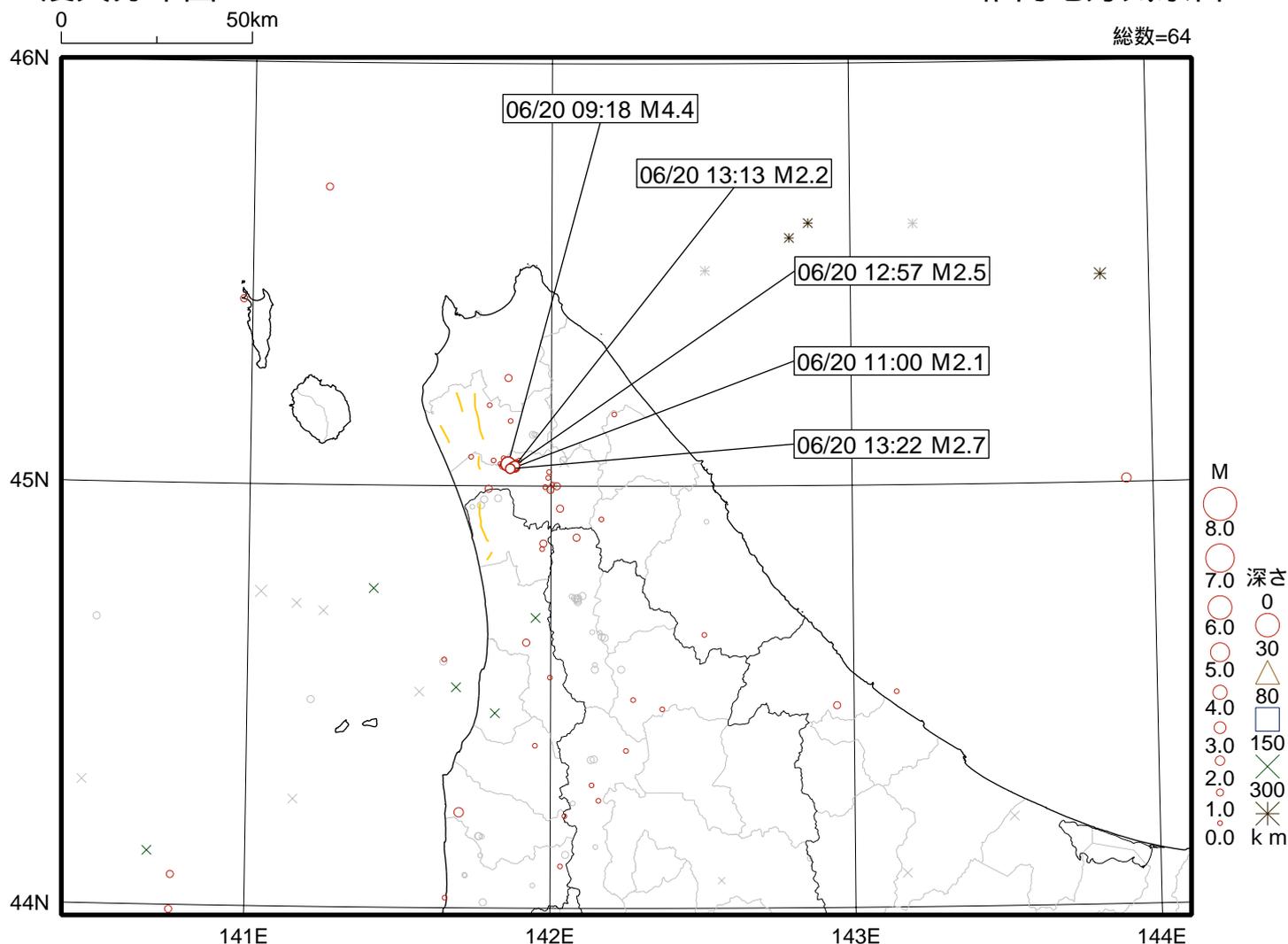


宗谷地方の地震活動図

2022年6月1日～2022年6月30日

震央分布図

稚内地方気象台



地震概況（2022年6月）

この期間、宗谷地方の地震観測点で震度1以上を観測した地震は5回（5月はなし）でした（「震度1以上を観測した地震の表」参照）。

20日09時18分、宗谷地方北部の地震（M4.4、深さ10km）により、豊富町、幌延町で震度4を観測したほか、稚内市、猿払村、浜頓別町、中頓別町、枝幸町の広い範囲で震度2～1を観測しました。

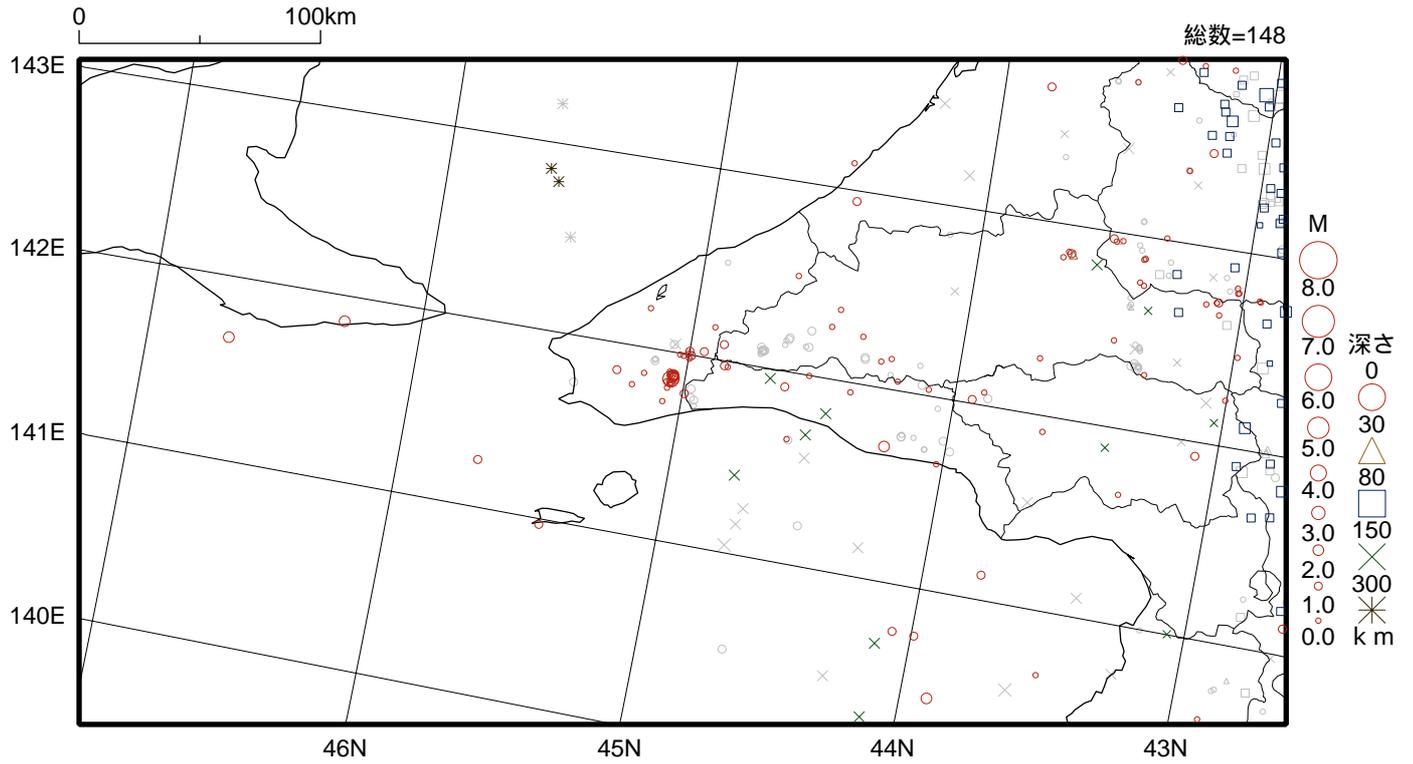
この地震に関して、地震解説資料を公表し、下記に掲載しています。

https://www.data.jma.go.jp/wakkanai/shosai/R040620_jisinkaisetsu.pdf

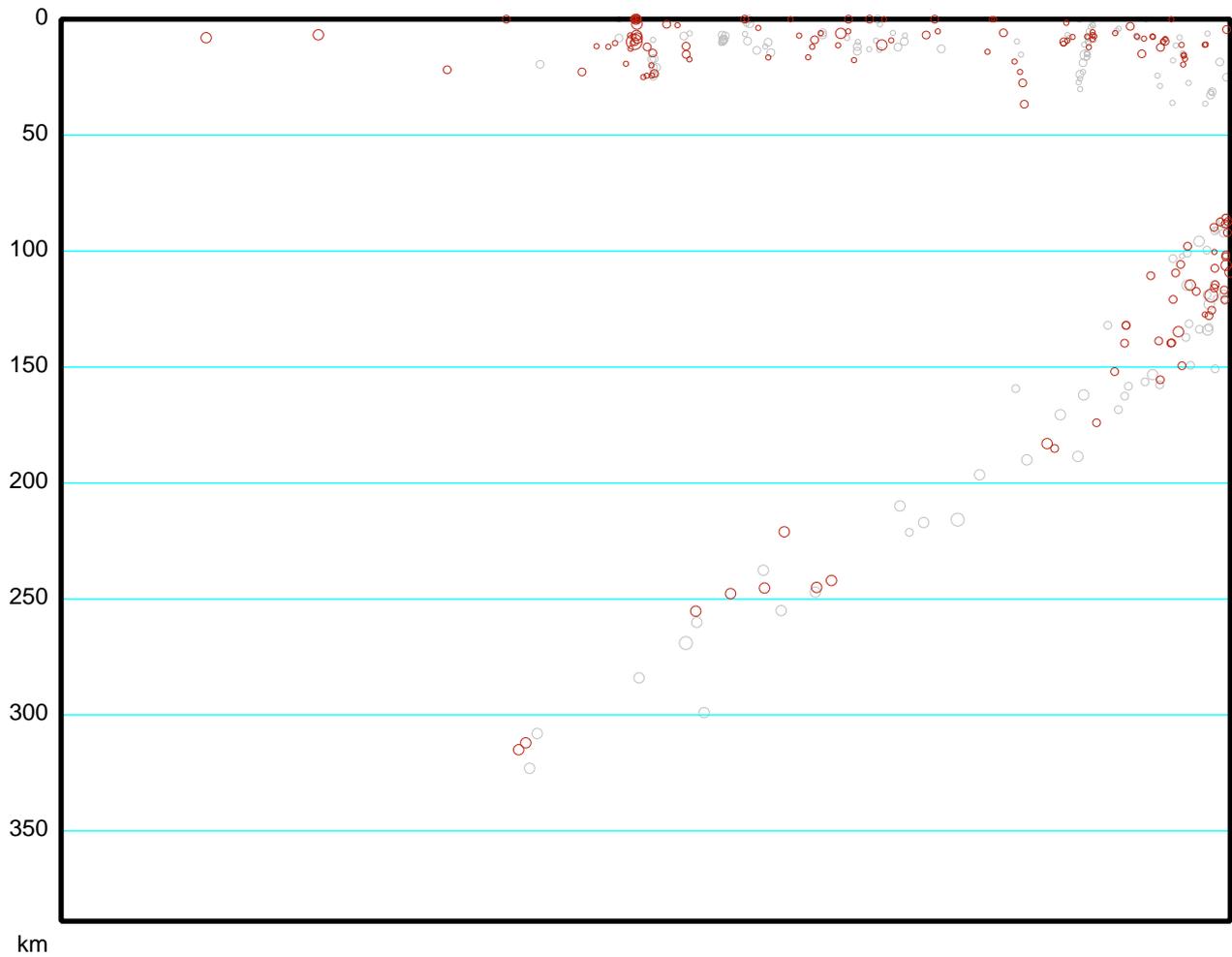
この付近ではその後、震度1以上を観測した地震が4回発生しました。

2022年6月1日 ~ 2022年6月30日

震央分布図



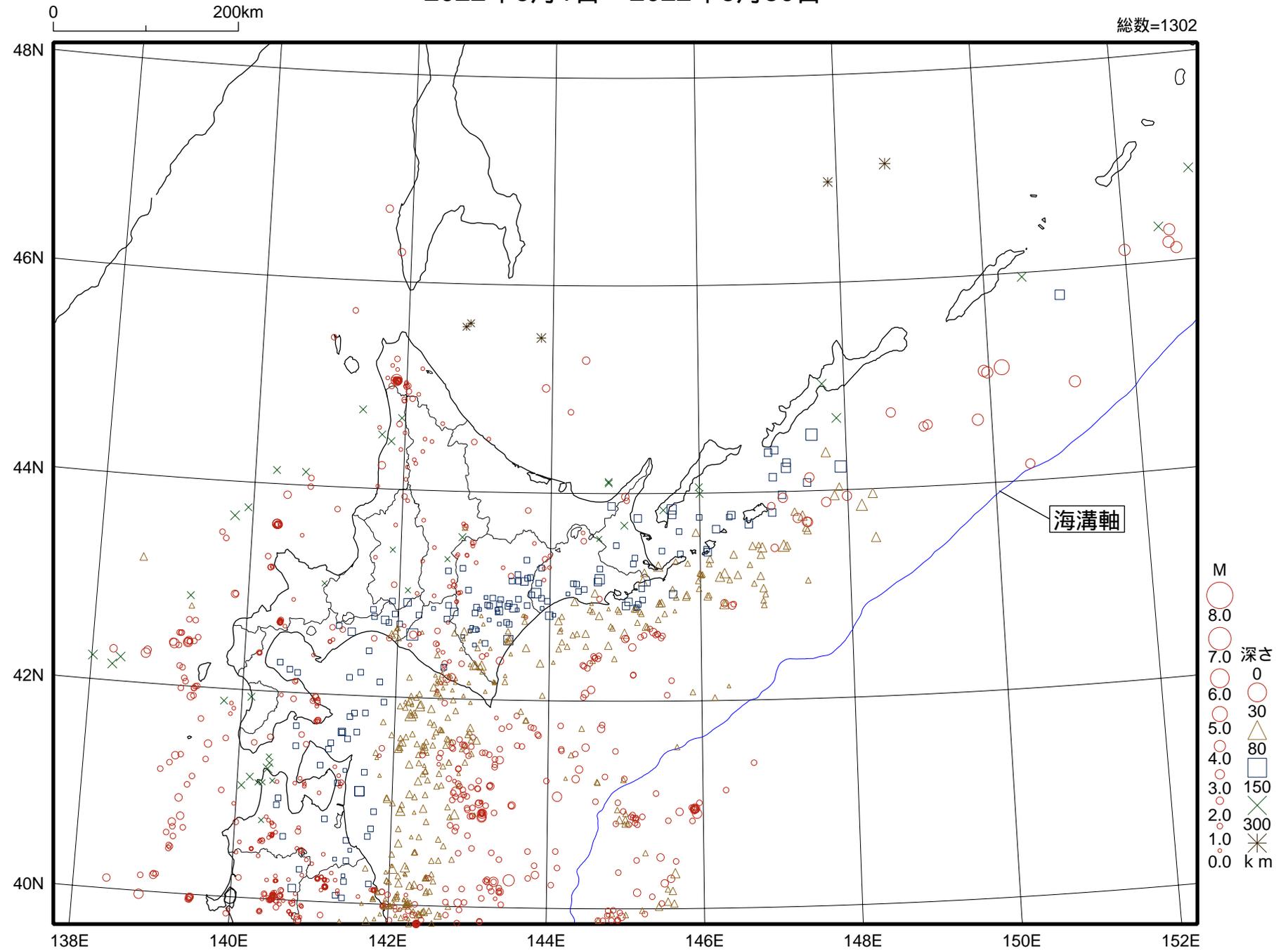
断面図



北海道の地震活動図

2022年6月1日 ~ 2022年6月30日

震央分布図



宗谷地方で震度 1 以上を観測した地震の表 (2022年6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) |
|---------------------|--------------------------------|--|------------|-------------|---------|--------|
| 2022年 6月20日 宗谷地方 | 09時18分 震度 4 震度 2 震度 1 | 宗谷地方北部 豊富町西 6 条 * (35) 幌延町宮園町 * (44) 稚内市沼川 * (16) 猿払村浅茅野 * (15) 浜頓別町クッチャロ * (16) 稚内市恵北(11) 稚内市開運(07) 猿払村浜鬼志別 * (05) 中頓別町中頓別 * (11) 宗谷枝幸町栄町 * (09) 宗谷枝幸町歌登東町 * (08) | 45° 03.1 N | 141° 51.3 E | 10 km | M4.4 |
| 2022年 6月20日 宗谷地方 | 11時00分 震度 1 | 宗谷地方北部 幌延町宮園町 * (07) | 45° 02.6 N | 141° 52.7 E | 2 km | M2.1 |
| 2022年 6月20日 宗谷地方 | 12時57分 震度 2 | 宗谷地方北部 幌延町宮園町 * (21) | 45° 02.7 N | 141° 52.3 E | 7 km | M2.5 |
| 2022年 6月20日 宗谷地方 | 13時13分 震度 1 | 宗谷地方北部 幌延町宮園町 * (14) | 45° 02.8 N | 141° 52.7 E | 0 km | M2.2 |
| 2022年 6月20日 宗谷地方 | 13時22分 震度 2 震度 1 | 宗谷地方北部 幌延町宮園町 * (21) 豊富町西 6 条 * (09) | 45° 02.4 N | 141° 51.8 E | 8 km | M2.7 |

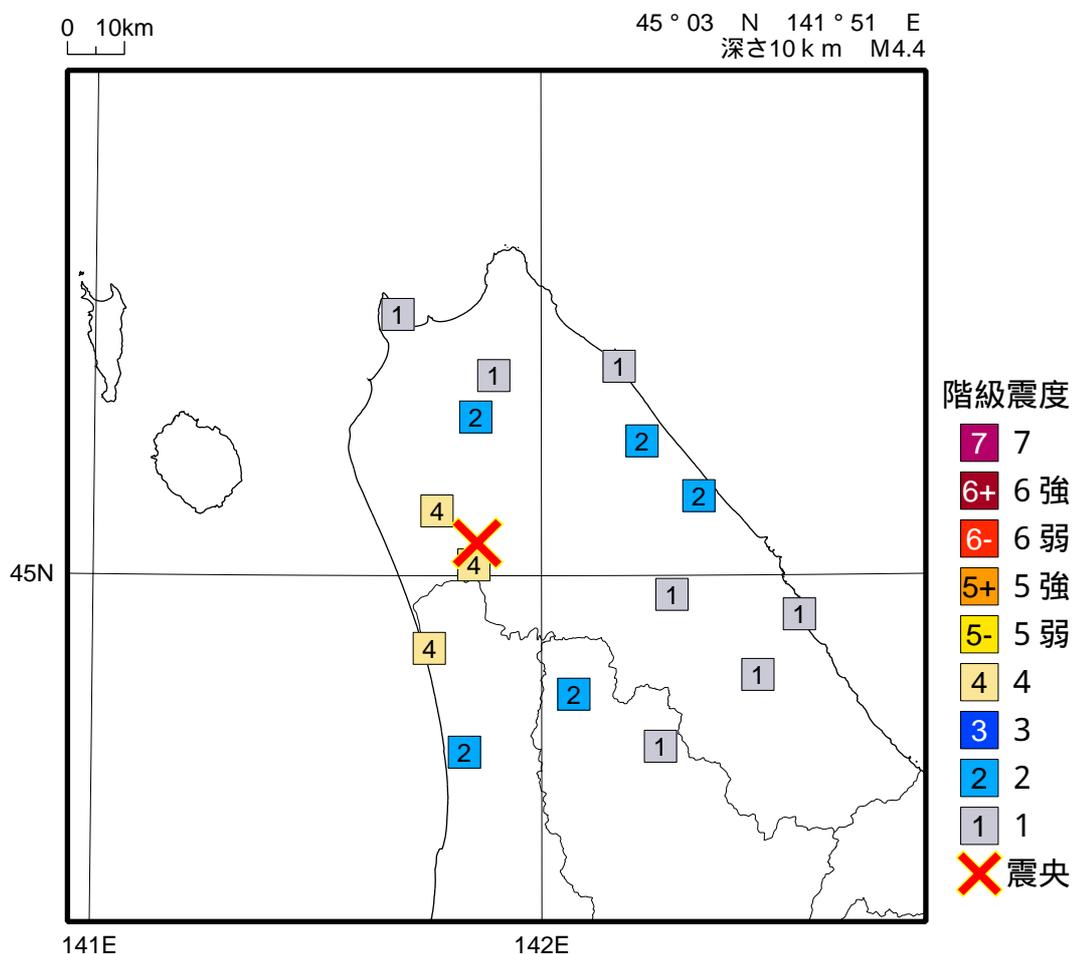
* のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

()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。

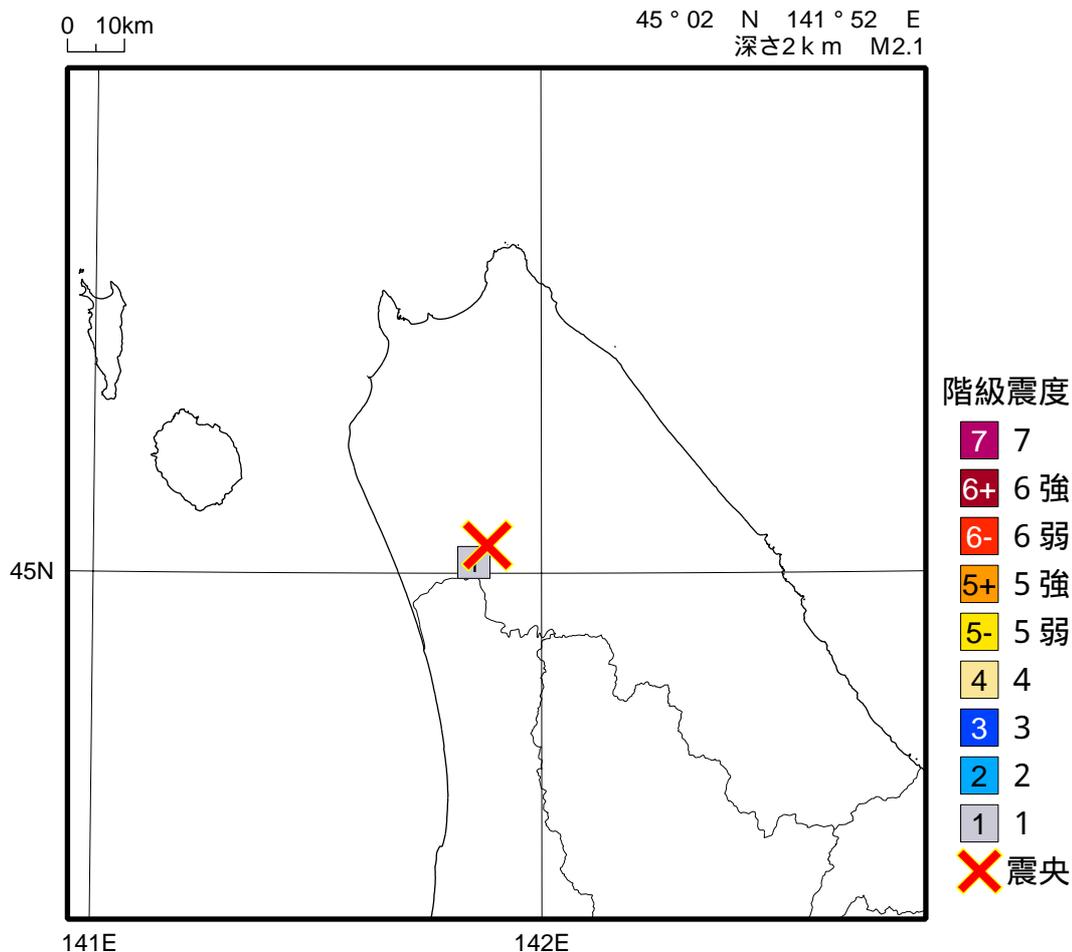
計測震度と震度階級の関係

| 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 |

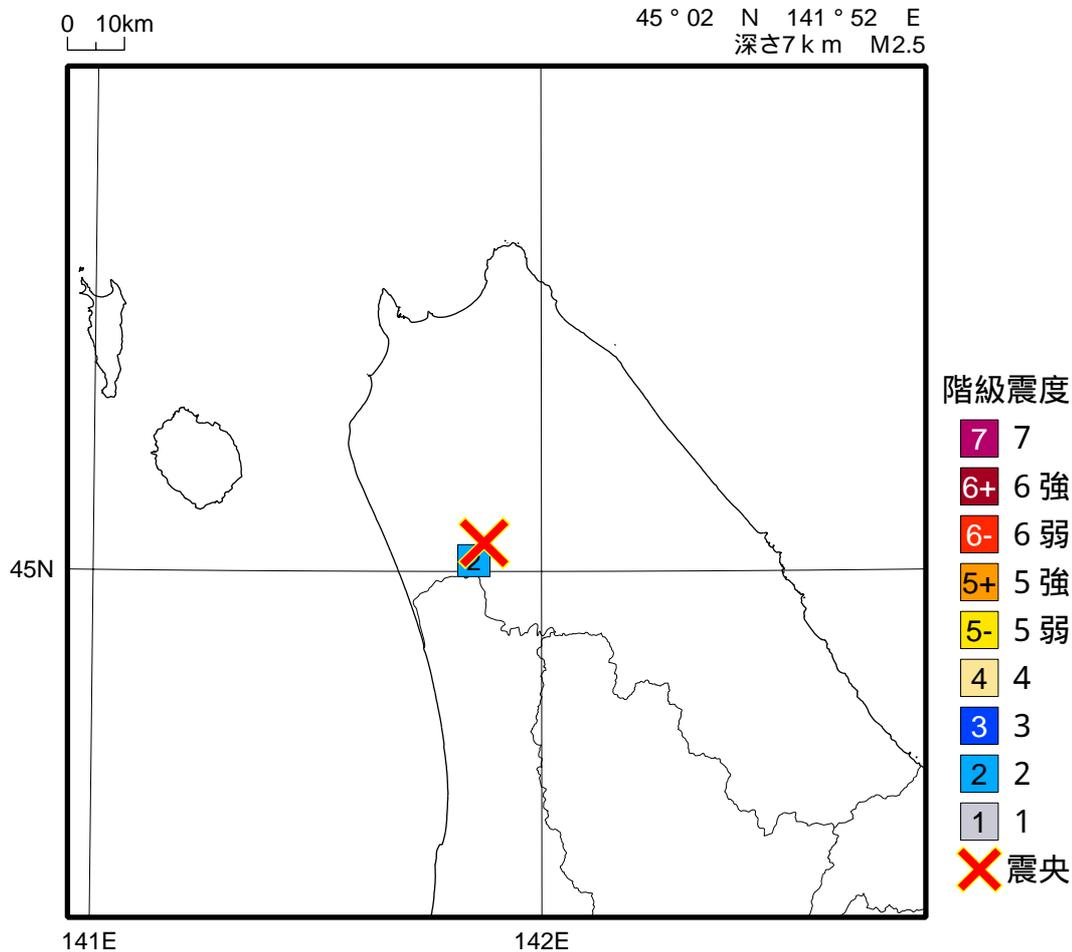
2022年 6月20日09時18分 宗谷地方北部の地震の震度分布図



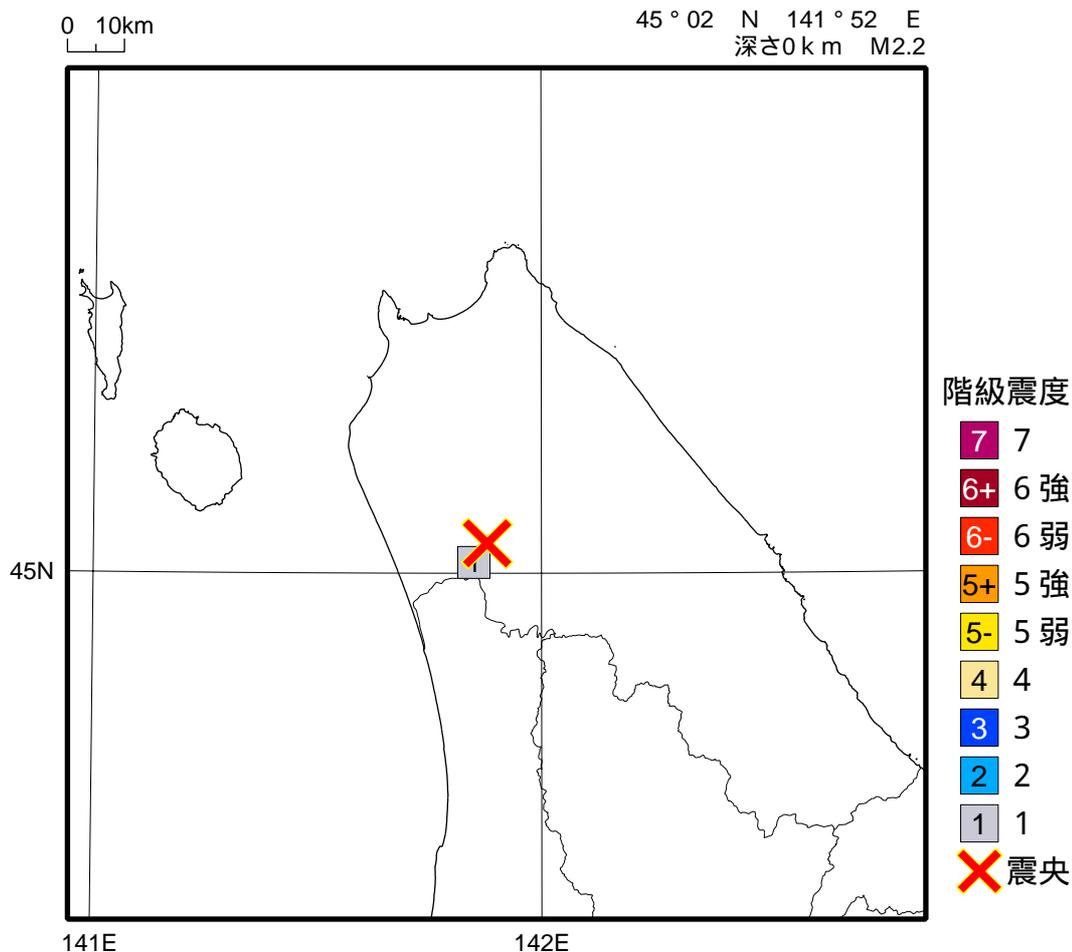
2022年 6月20日11時00分 宗谷地方北部の地震の震度分布図



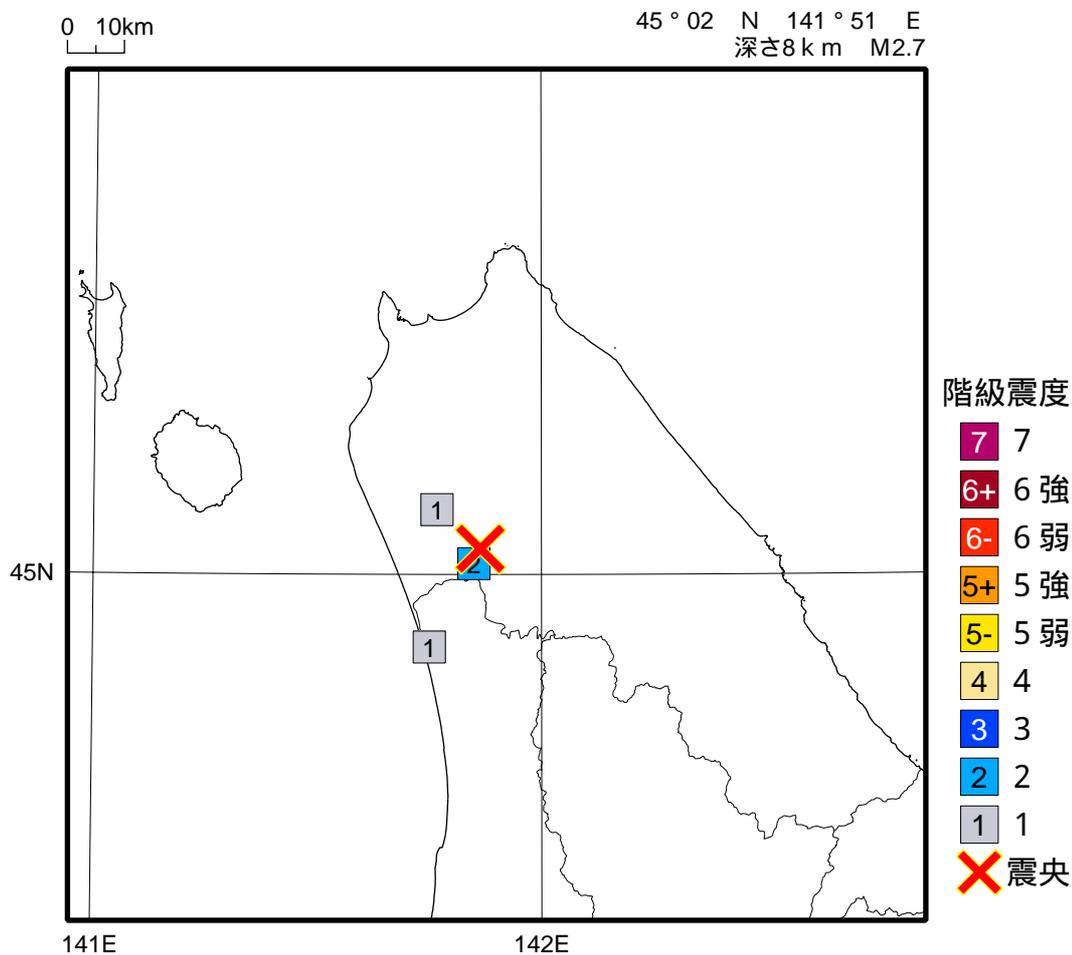
2022年 6月20日12時57分 宗谷地方北部の地震の震度分布図



2022年 6月20日13時13分 宗谷地方北部の地震の震度分布図



2022年 6月20日13時22分 宗谷地方北部の地震の震度分布図



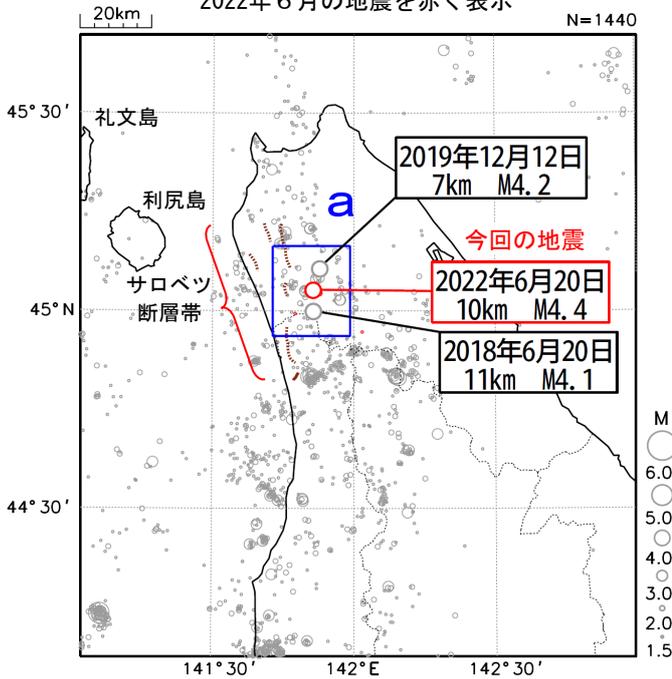
本資料の利用にあたって

- ・ 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）、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）。

6月20日 宗谷地方北部の地震

震央分布図

(2001年10月1日～2022年6月30日、
深さ0～40km、M \geq 1.5)
2022年6月の地震を赤く表示

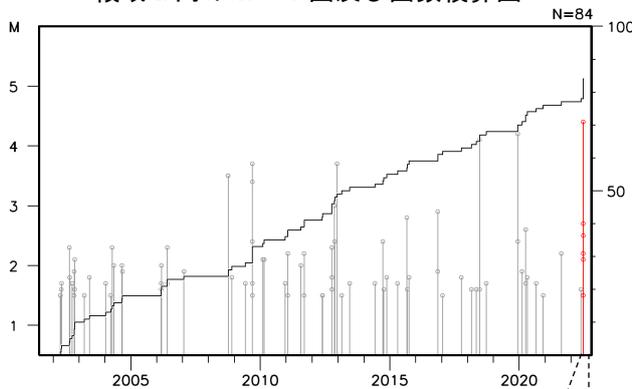


2022年6月20日09時18分に宗谷地方北部の深さ10kmでM4.4の地震(最大震度4)が発生した。この地震は地殻内で発生した。今回の地震後、震度1以上を観測する地震が同日中に4回発生している。

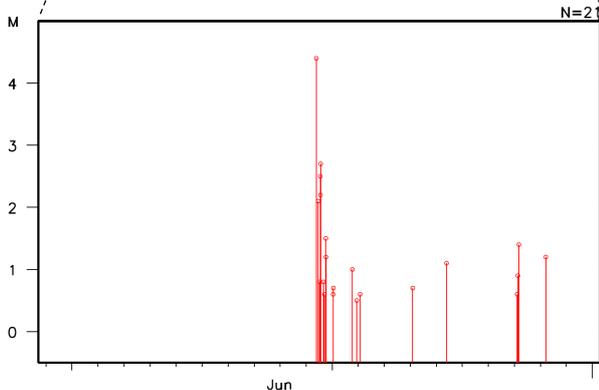
2001年10月以降の活動をみると、今回の地震の震央付近(領域a)では、M4程度の地震が時々発生している。直近では、2019年12月12日にM4.2の地震(最大震度5弱)が発生した。

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、M5.0以上の地震が5回発生している。このうち、2004年12月14日にはM6.1の地震(最大震度5強)が発生し、軽傷者8人、住家一部破損165棟の被害が生じている(「日本被害地震総覧」による)。

領域a内のM-T図及び回数積算図

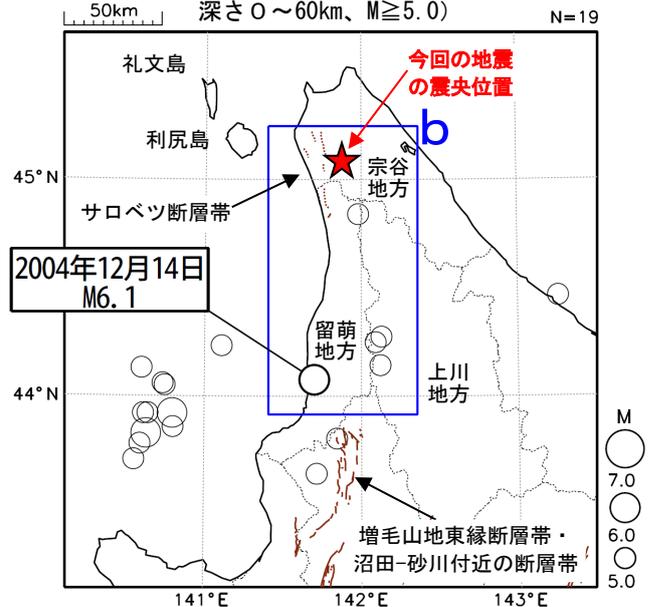


領域a内のM-T図
(2022年6月10日～6月30日、M \geq 0.5)

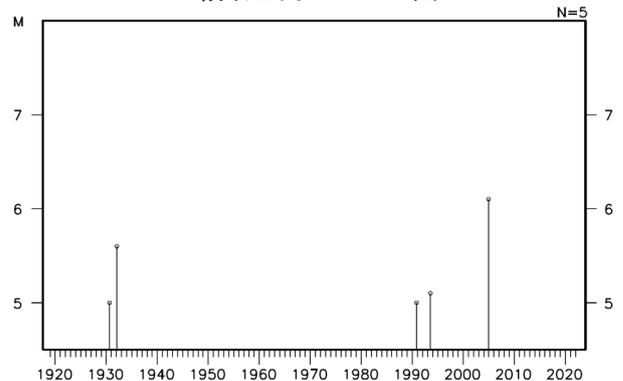


震央分布図

(1919年1月1日～2022年6月30日、
深さ0～60km、M \geq 5.0)



領域b内のM-T図



図中の茶線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。