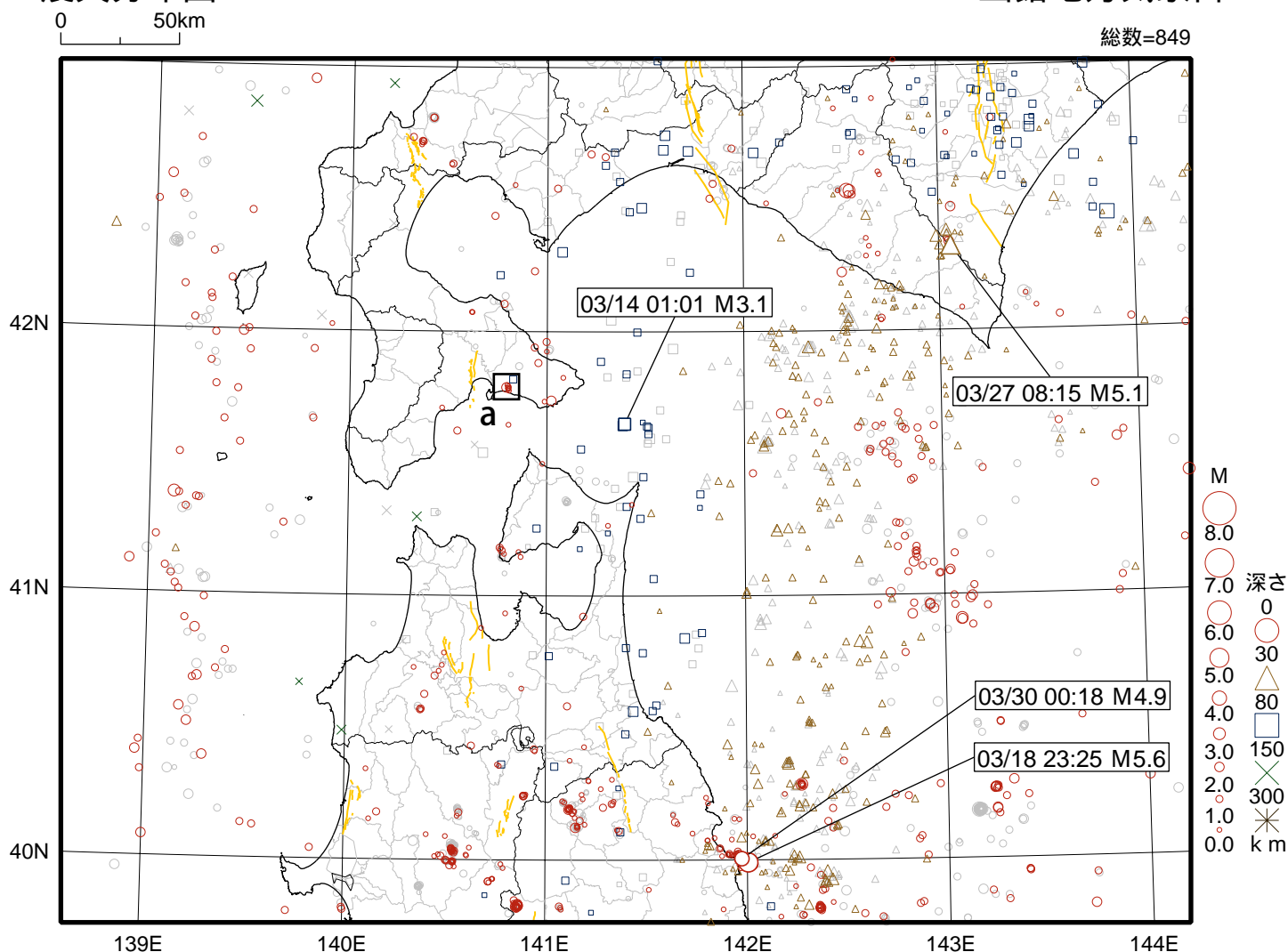


渡島・檜山地方の地震活動図

2022年3月1日～2022年3月31日

震央分布図

函館地方気象台



地震概況 (2022年3月)

この期間、渡島・檜山地方の震度観測点で震度1以上を観測した地震は6回(2月は2回)でした(詳細は「渡島・檜山地方で震度1以上を観測した地震の表」参照)。

16日23時36分、福島県沖の地震(M7.4、深さ57km、震央分布図の範囲外)により、函館市大森町、函館市泊町、函館市新浜町、函館市日ノ浜町、北斗市、知内町、木古内町、上ノ国町、厚沢部町で震度3を観測したほか、渡島・檜山地方で震度2～1を観測しました。

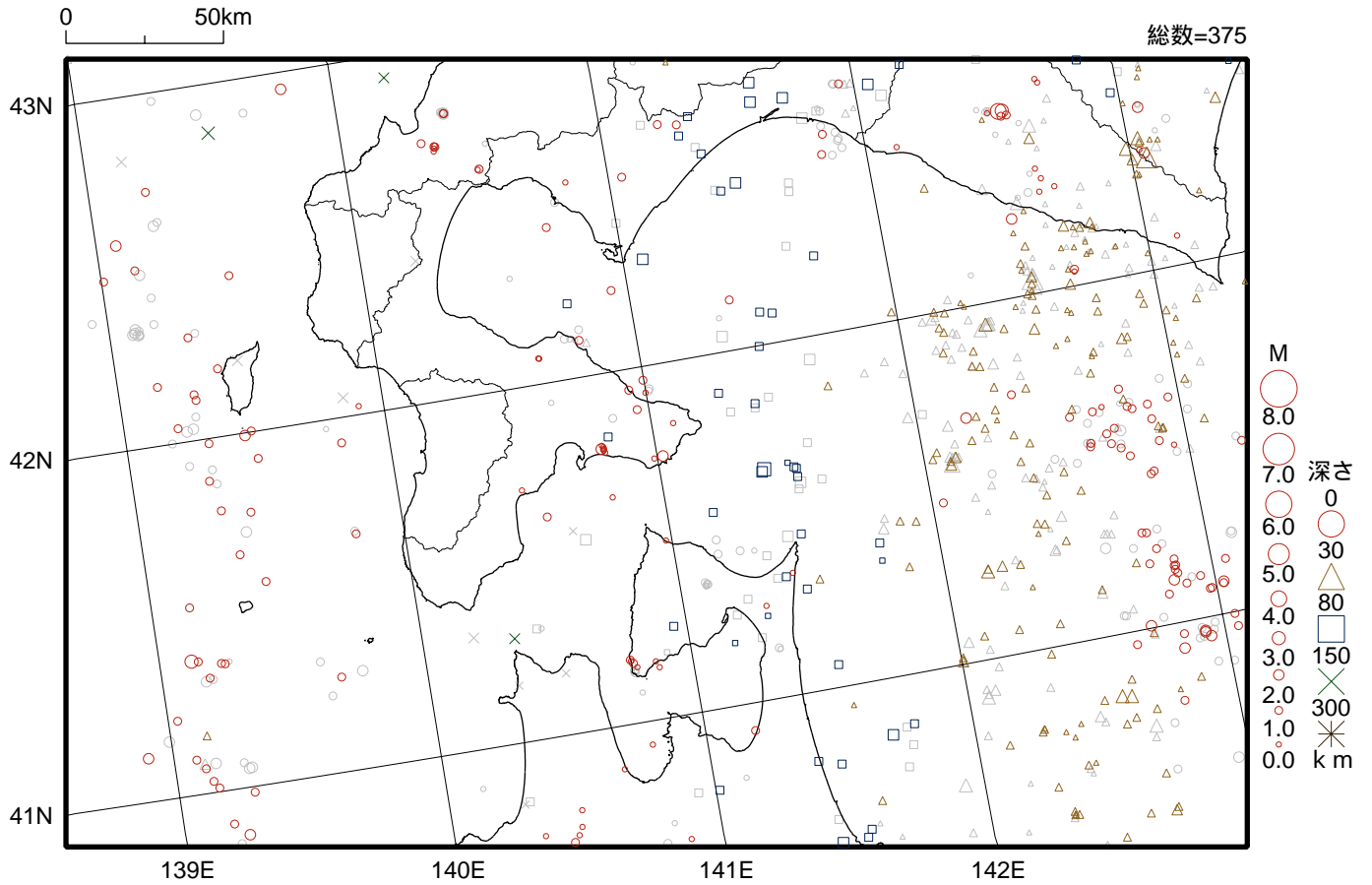
27日08時15分、日高地方東部の地震(M5.1、深さ53km)により、函館市泊町、函館市新浜町、函館市川汲町で震度2を観測したほか、函館市尾札部町、函館市美原、函館市日ノ浜町、七飯町、鹿部町、森町、福島町で震度1を観測しました。情報発表に用いた震央地名は〔十勝地方南部〕です。

2日から3日にかけて函館市内を震源とする規模の小さな地震が発生(矩形aの領域)しました。2日18時48分の地震(M2.1、深さ14km)では、震度観測点で震度1以上を観測していないため地震情報を発表していませんが、震源に近い場所では揺れを感じた可能性があります(「主な地震の解説」参照)。

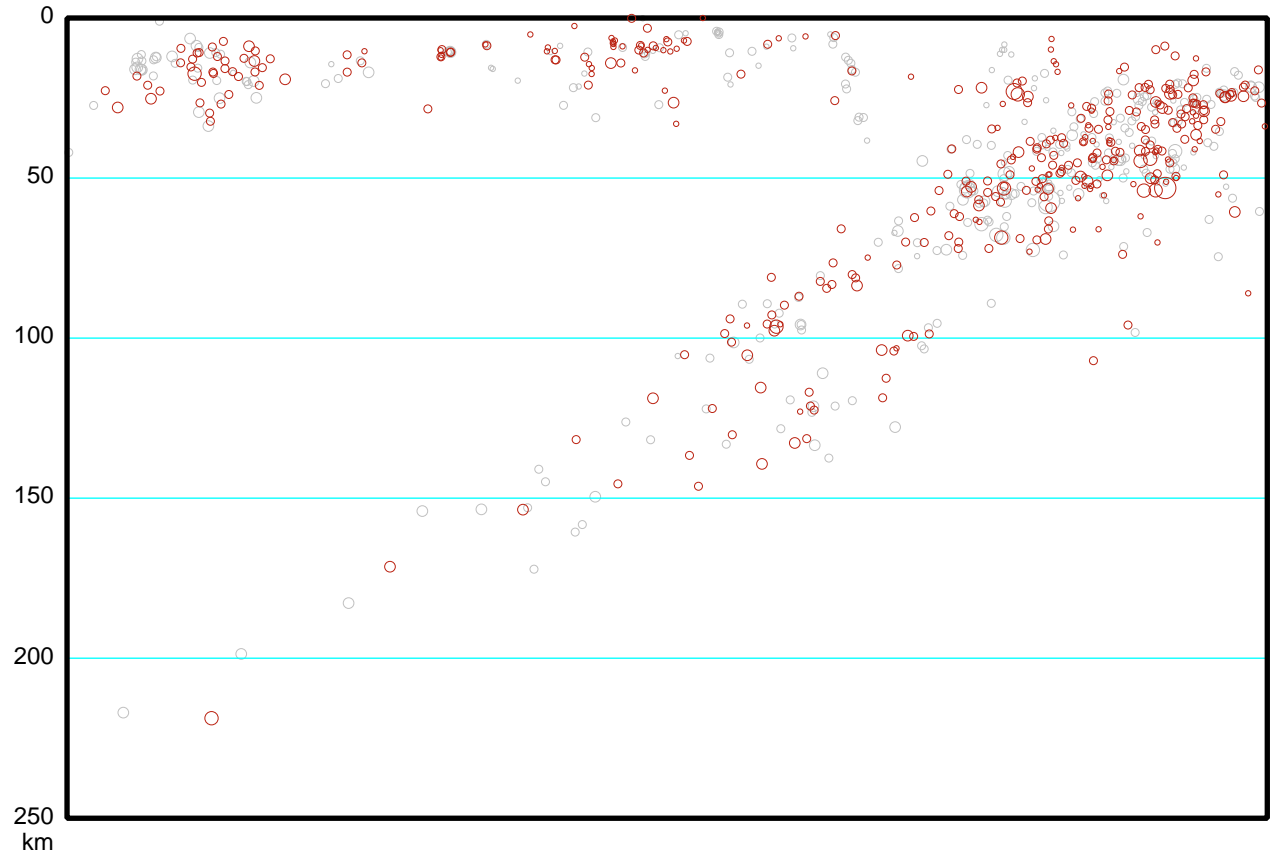
この活動図は、函館地方気象台のホームページ(<https://www.data.jma.go.jp/hakodate-c/>)に掲載しています。この資料に関する問い合わせ先 函館地方気象台 TEL 0138-46-2211

2022年3月1日 ~ 2022年3月31日

震央分布図



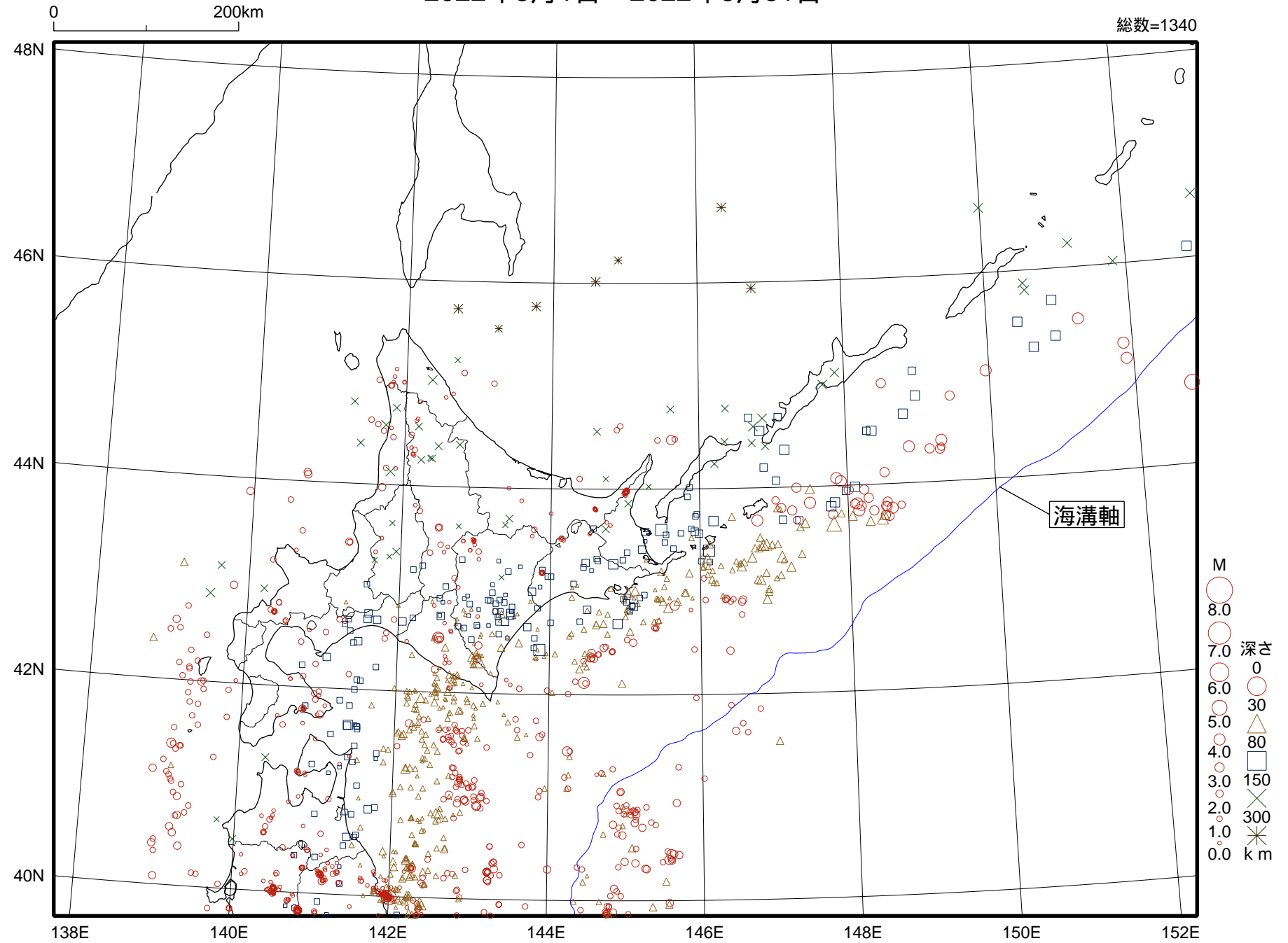
断面図



北海道の地震活動図

2022年3月1日 ~ 2022年3月31日

震央分布図



渡島・檜山地方で震度1以上を観測した地震の表(2022年3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 3月14日 渡島地方	01時01分 震度1	苫小牧沖 函館市泊町*(07)	41°39.0 N	141°23.6 E	96 km	M3.1
2022年 3月16日 渡島地方	23時34分 震度1	福島県沖 函館市泊町*(08)	37°40.8 N	141°36.3 E	57 km	M6.1
2022年 3月16日	23時36分	福島県沖	37°41.8 N	141°37.3 E	57 km	M7.4
2022年 3月16日	23時38分	福島県沖	37°49.6 N	141°36.3 E	46 km	M4.8
2022年 3月16日	23時39分	福島県沖	37°51.5 N	141°44.9 E	63 km	M4.4
2022年 3月16日	23時39分	福島県沖	37°41.4 N	141°33.1 E	56 km	M4.3
2022年 3月16日	23時42分	福島県沖	37°43.7 N	141°35.2 E	55 km	M4.3
2022年 3月16日	23時38分	福島県沖	37°41.9 N	141°37.8 E	62 km	M4.2
2022年 3月16日	23時41分	宮城県沖	37°55.6 N	141°47.7 E	58 km	M4.1
2022年 3月16日	23時42分	福島県沖	37°42.8 N	141°33.7 E	54 km	M4.0
2022年 3月16日	23時40分	福島県沖	37°46.0 N	141°33.6 E	54 km	M3.9
2022年 3月16日 渡島地方	23時40分 震度3	福島県沖 函館市大森町*(29) 函館市泊町*(29) 函館市新浜町*(32) 函館市日ノ浜町*(26) 渡島北斗市中央*(30) 知内町重内*(29) 木古内町木古内*(29)	37°46.8 N	141°35.4 E	53 km	M3.8
	震度2	八雲町住初町*(20) 長万部町平里*(19) 函館市尾札部町(17) 函館市美原(20) 函館市川汲町*(16) 七飯町桜町(21) 七飯町本町*(19) 鹿部町宮浜*(18) 渡島森町御幸町(21) 渡島森町上台町*(22) 渡島森町砂原*(21)				
	震度1	渡島北斗市本町*(20) 福島町福島*(19) 知内町小谷石(16) 八雲町上の湯(13) 八雲町熊石雲石町*(14) 渡島松前町福山(14) 渡島松前町清部(11)				
檜山地方	震度3	上ノ国町大留*(28) 厚沢部町木間内*(27)				
	震度2	檜山江差町姥神(20) 檜山江差町中歌町*(22) 厚沢部町新町*(24)				
	震度1	乙部町緑町*(21) せたな町北檜山区徳島*(19) 上ノ国町小砂子*(10) せたな町瀬棚区本町*(11)				
2022年 3月18日 渡島地方	23時25分 震度1	岩手県沖 函館市泊町*(10) 函館市新浜町*(11) 福島町福島*(06)	39°59.4 N	142°00.2 E	18 km	M5.6
2022年 3月27日 渡島地方	08時15分 震度2 震度1	日高地方東部 函館市泊町*(23) 函館市新浜町*(24) 函館市川汲町*(18) 函館市尾札部町(11) 函館市美原(09) 函館市日ノ浜町*(08) 七飯町桜町(07) 七飯町本町*(09) 鹿部町宮浜*(13) 渡島森町御幸町(08) 渡島森町上台町*(10) 渡島森町砂原*(12) 福島町福島*(07)	42°19.1 N	143°03.6 E	53 km	M5.1
2022年 3月30日 渡島地方	00時18分 震度1	岩手県沖 函館市泊町*(05)	40°00.2 N	141°58.4 E	17 km	M4.9

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。

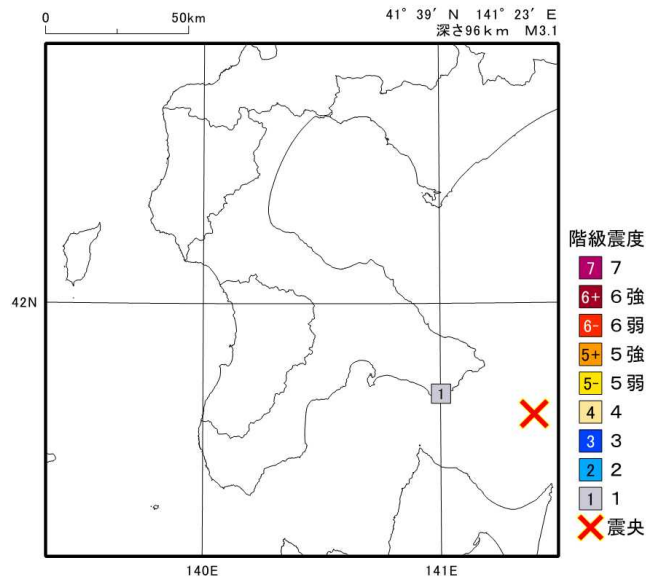
*のついている地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

()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。

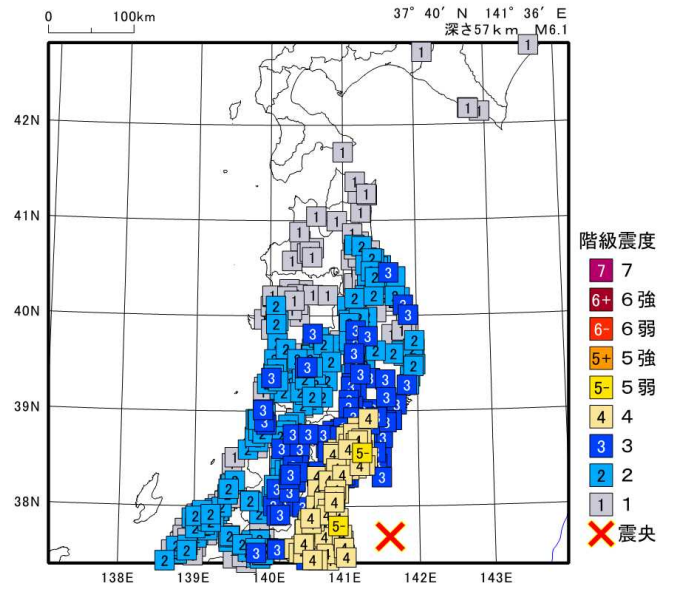
計測震度と震度階級の関係

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

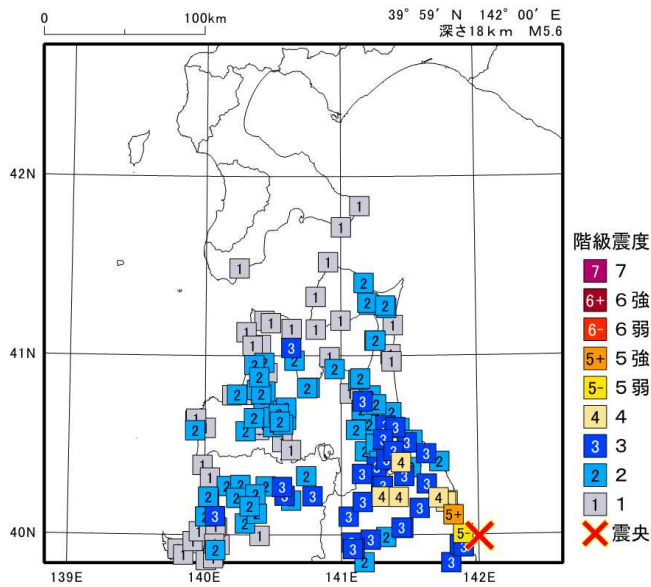
2022年 3月14日01時01分 苫小牧沖の地震の震度分布図



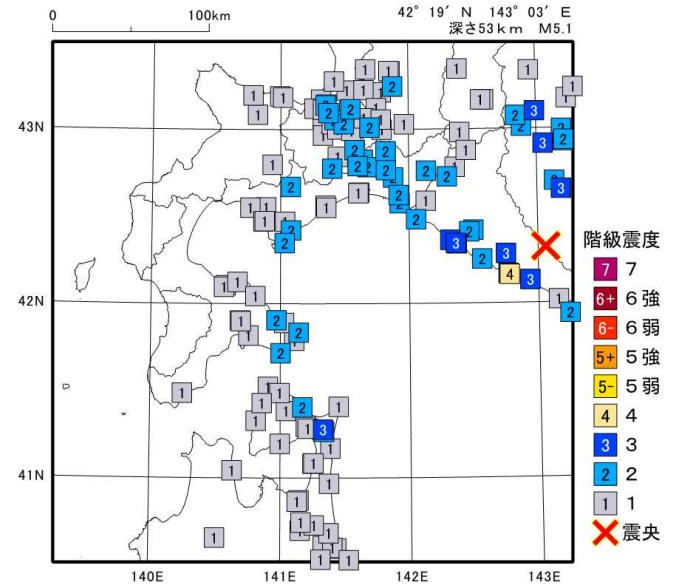
2022年 3月16日23時34分 福島県沖の地震の震度分布図



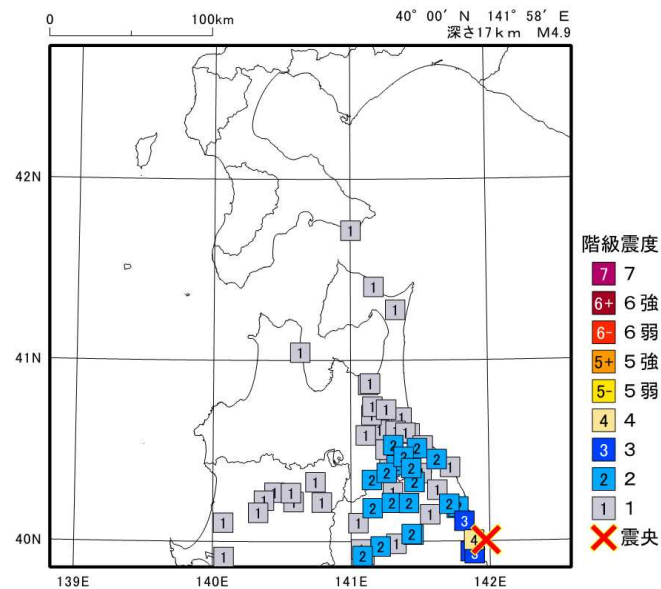
2022年 3月18日23時25分 岩手県沖の地震の震度分布図



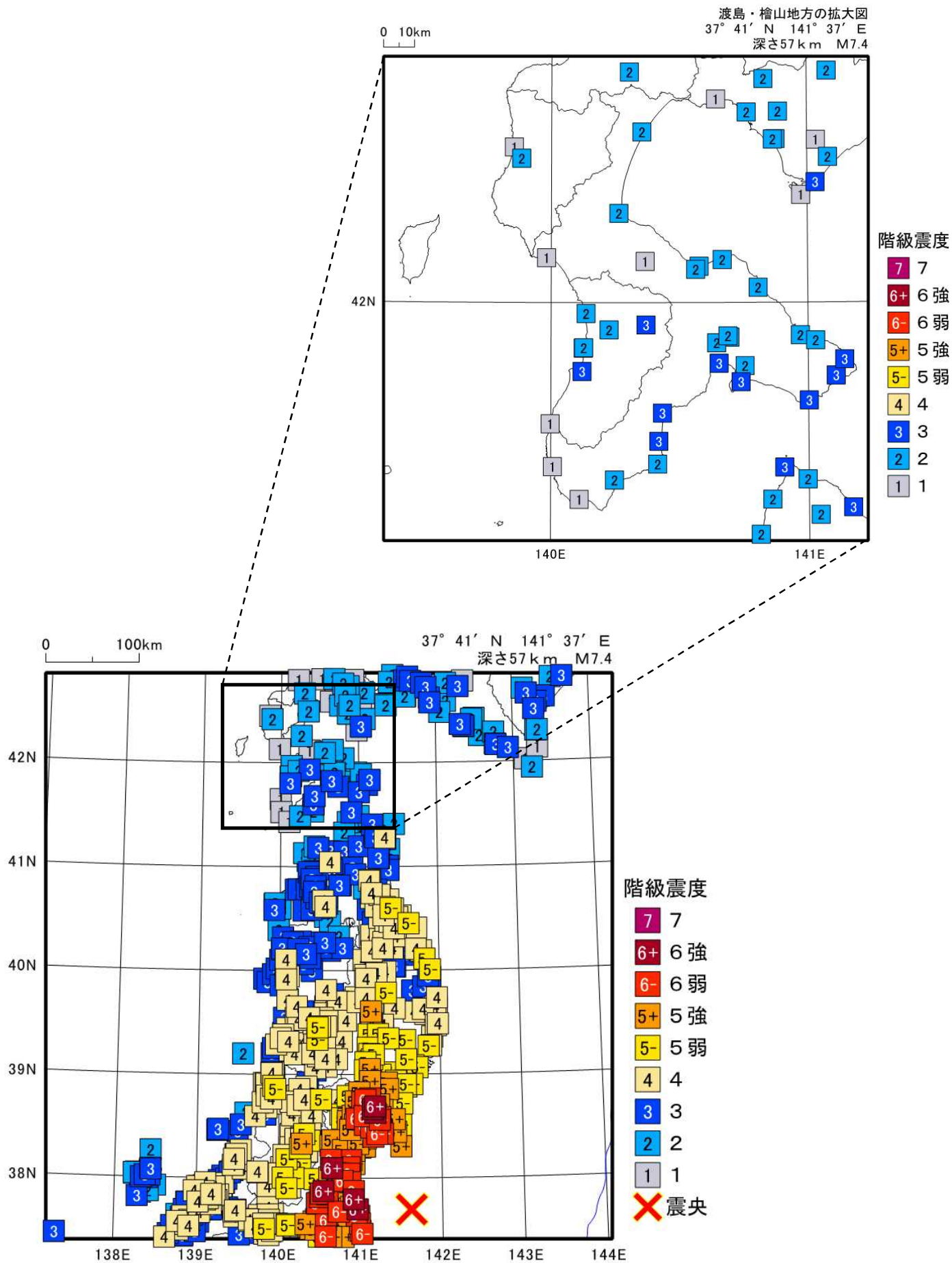
2022年 3月27日08時15分 日高地方東部の地震の震度分布図



2022年 3月30日00時18分 岩手県沖の地震の震度分布図



2022年 3月16日23時36分 福島県沖の地震の震度分布図



3月2日～3日に発生した函館市内の地震

3月2日から3日にかけて、函館市内を震源とする規模の小さな地震が発生しました（図1）。2日18時48分の地震（M2.1、深さ14km）では、震度観測点で震度1以上を観測していないため地震情報を発表していませんが、震源に近い場所では揺れを感じた可能性があります。その後、この震源の近くでは規模の小さな地震が複数発生しましたが、4日以降は観測されていません（図2）。

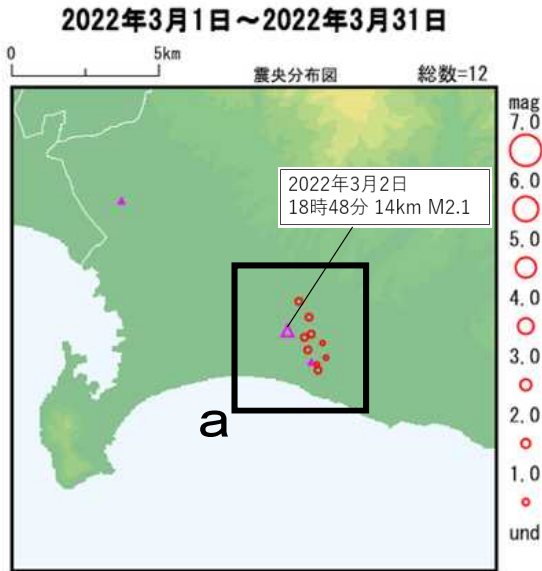


図1：震央分布図
(2022年3月1日～31日)

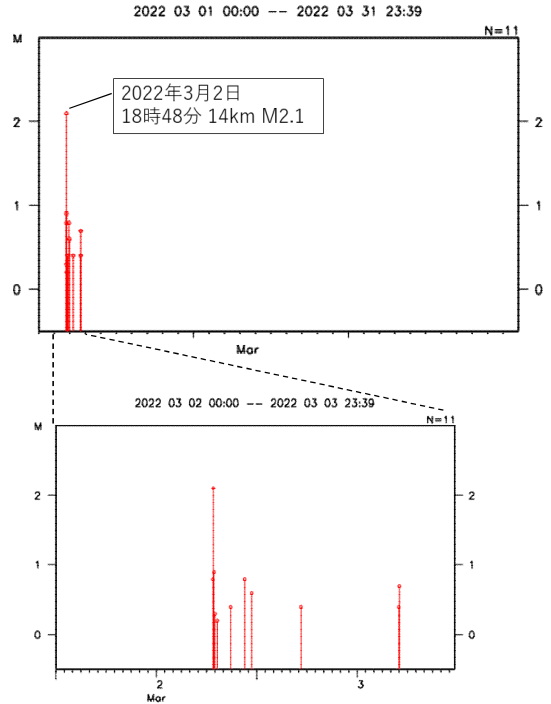


図2：領域a内の地震活動経過図
(上：2022年3月1日～31日
下：2022年3月2日～3日)

地震は、海溝沿いでプレート境界や海のプレート内部で発生する地震（海溝型地震）のほか、陸域の浅い所でも発生します。この地震を「陸域の浅い地震」と呼びます（図3）。

「陸域の浅い地震」で規模の小さな地震は、渡島・檜山地方でも普段から発生しており（図4の赤丸が30km以浅の地震を示す）、居住地域の近くでM2程度の地震が発生すると、震度観測点で震度1以上が観測されずに地震情報が発表されなくても、局所的に揺れを感じている場合があります。

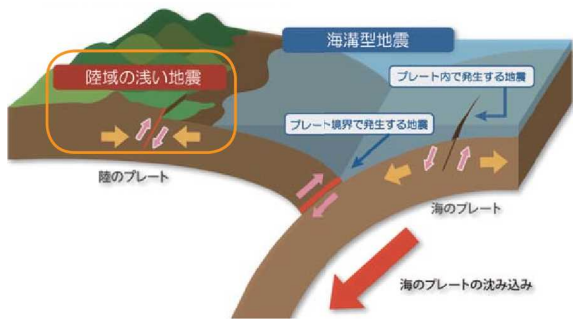


図3：日本周辺で発生する地震のタイプ

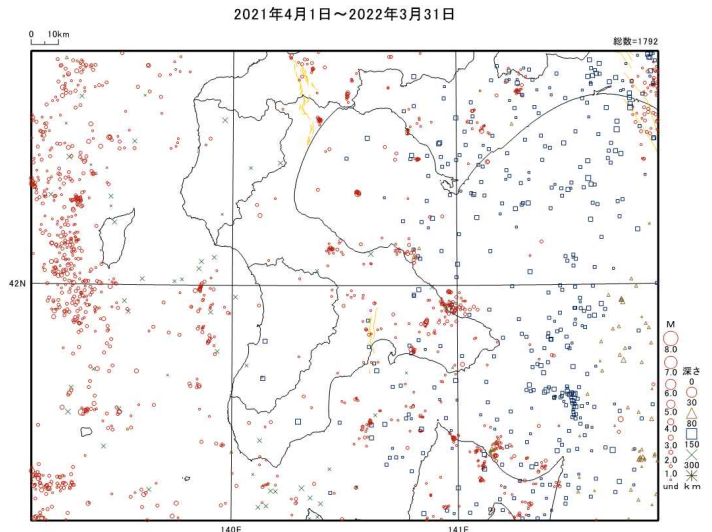


図4：震央分布図
(2021年4月1日～2022年3月31日)

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）。

【防災メモ】

～気象庁ホームページによる 地震・津波情報の閲覧方法～

気象庁ホームページでは、地域の防災情報を一つのページで確認できるほか、地震の震源や震度の情報を地図上でも確認できます。また、過去の地震情報を検索することもできます。

■リアルタイムの地震・津波の情報

ホーム>地震・火山

[ホーム画面] <https://www.jma.go.jp/jma/index.html>

- ホーム画面の「地震・火山」アイコンをクリックすると、「あなたの街の防災情報」画面に移動します。「府県選択」「市町村選択」により、選択した地域に絞った情報が表示されます。



選択した地域で、震度1以上を観測し、最近30日間に発表された地震情報が表示される。見たい地震をクリックすると震度分布図が開く。

発表中の大津波警報・津波警報・津波注意報、津波予報が表示される。解除後は表示されない。

- 表示のカスタマイズ機能により、コンテンツの追加/削除、レイアウト変更が可能です。

詳しい操作方法は、【利用マニュアル <https://www.jma.go.jp/bosai/manual/>】を参照してください。

■過去～2日前の地震情報

ホーム>各種データ・資料>震度データベース検索

[震度データベース検索] <https://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.html>

震度を観測した地震情報を長期間にわたって調べることができます。

詳しい操作方法は、2021年3月の防災メモ（下記URL）で紹介しています。

https://www.data.jma.go.jp/hakodate-c/statistics/earthquake-report/hakodate_katsudozu_2103.pdf

■昨日～当日（速報値）の地震情報

ホーム>防災情報>地震情報>震央分布

〔震央分布〕 <https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#8/41.99/140.262/&contents=hypo>

震度を観測しなかった地震や、当日の速報値を検索できます。最近の地震活動全般を調べるのに適しています。上記 URL のほか、下記の操作でも表示することができます。

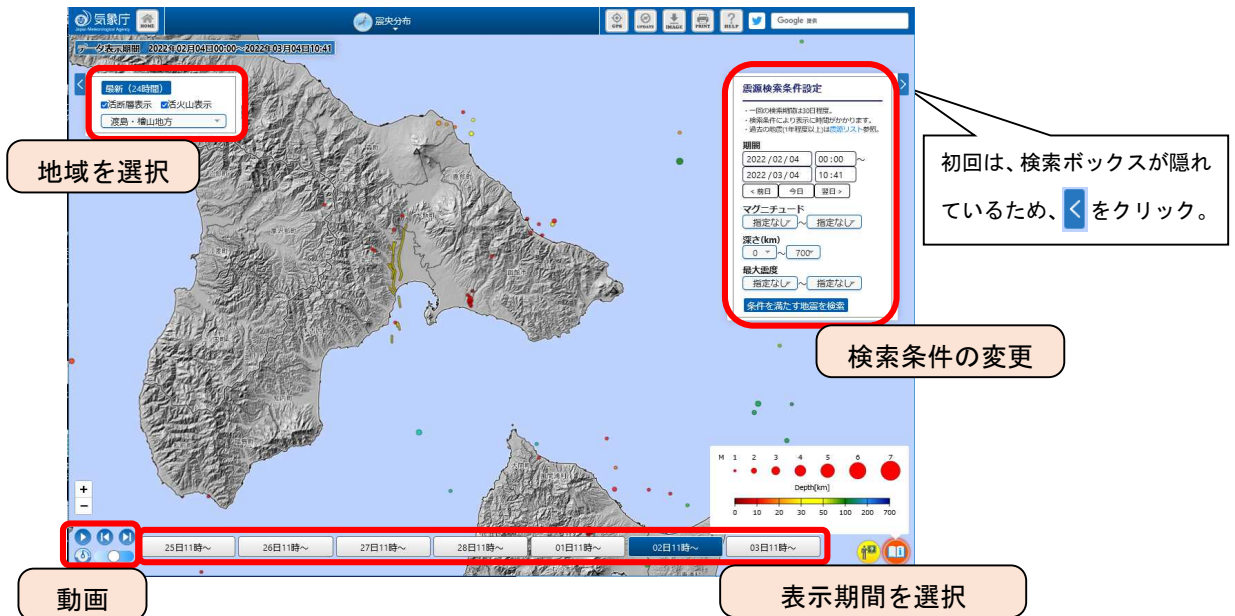
- ホーム画面の「防災情報」をクリックし、移動した画面から「地震情報」をクリックしてください。



- 画面上部の「地震情報」タブをクリックするとコンテンツ一覧が表示されます。一覧の右側にあるスライダバーで一覧の下側を表示させ、「震央分布」をクリックしてください。



- 左上メニューボックスから、地域の選択（地図上でマウス操作でも可能）、下側のボタンにより表示期間を変更、動画でも見られます。また、期間、マグニチュード等の検索条件の変更も可能です。



■地震・津波関連の情報やデータを一覧から検索

ホーム>各種データ・資料>最新の活動状況（速報データ）>分野別「地震・津波」のページ

〔分野別にさがす「地震・津波」〕 <https://www.jma.go.jp/jma/menu/bunyaq.html>

防災情報や各種データ・資料、知識・解説の掲載ページへのリンクが、簡単な解説文とともに一覧表示され、情報やデータの名称がわからなくても目的のページを見つけることができます。