

～胆振・日高地方の

地震活動図利用の手引き～

「胆振・日高地方の地震活動図」では、胆振・日高地方とその周辺で発生した地震活動の状況を月ごとにとりまとめ、「防災メモ」（本紙）と共に毎月10日頃に掲載しています。

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、毎月様々なテーマについて紹介しています。

1. 構成について

地震活動図は、「震央分布図」、「地震概況」、「断面図」、「北海道の震央分布図」、「震度1以上を観測した地震の表」、「胆振・日高地方の震度観測点と火山」、「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. 「震央分布図」の見方

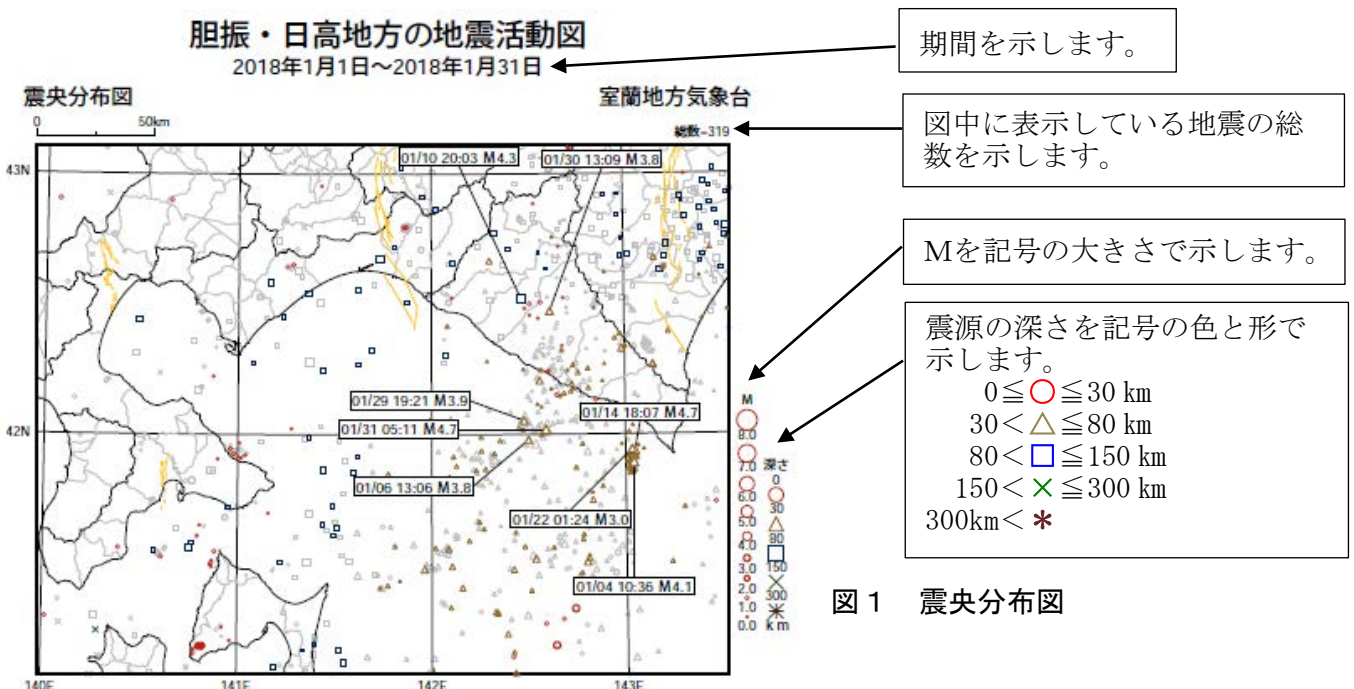
震央分布図はその期間に震源が求まった地震について、その震央の位置を地図上に記号で表示した図です（図1）。記号の形と色は震源の深さを、大きさは地震の規模を示すマグニチュード（以下、Mと示します）を表しています。

震央分布図の範囲内で、以下の基準①を満たす地震が発生した場合には、それらの地震を示す記号に吹き出しをつけ、吹き出しの中に地震の発生日時、Mを記載します。

なお、地図上の橙色の線は、地震調査研究推進本部による主要活断層を表します。また、過去の地震活動と比較するため、前3ヶ月間の震央を灰色の記号で表示しています。

【基準①】

- ア 胆振・日高地方の震度観測点で震度1以上を観測
- イ 胆振・日高地方の沿岸に津波警報、注意報を発表
- ウ その他注目すべき地震活動



3. 「地震概況」について

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の回数及び、基準①を満たす地震の概要（発生日時、M、深さ、最大震度、津波警報・注意報の発表状況など）を記述します。なお、被害を生じた地震、津波警報・注意報を発表した地震、最大震度の大きい地震を優先して記述します。

4. 「断面図」の見方

断面図は、震央分布図で表示された範囲の震源を鉛直断面上に投影し、震源の鉛直分布を示した図（図2）で、記号の位置は震源の深さを、記号の大きさはMを表します。ここでの震央分布図は、太平洋プレートの沈み込む様子がわかるように回転させて表示しています。また、前3ヶ月間の地震を灰色の記号で示しています。

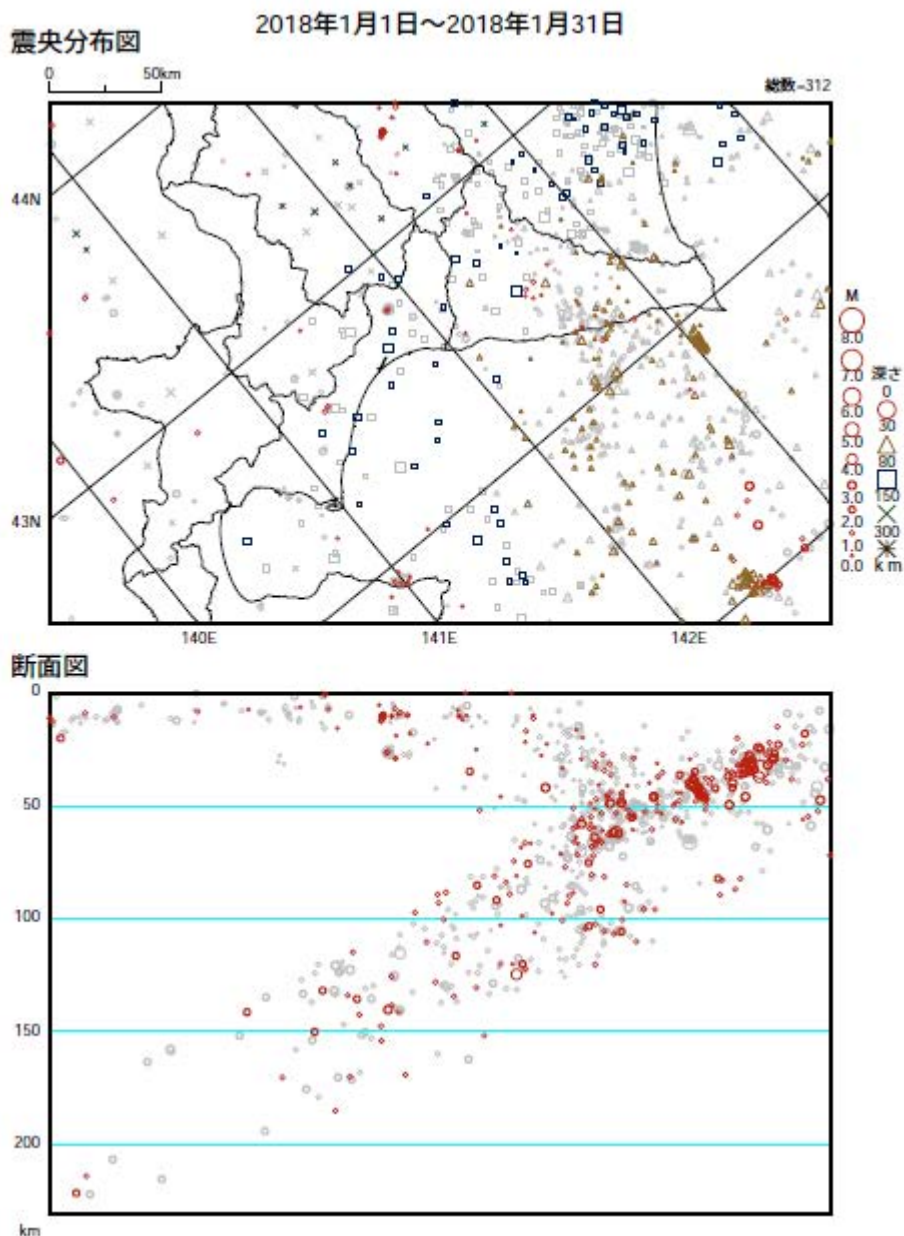


図2 断面図

5. 「北海道の震央分布図」の見方

北海道の震央分布図は、北海道とその周辺でその月に震源が求まった地震について、その震央を地図上に記号で表示した図です（図3）。見方は「2. 震央分布図」と同様です。

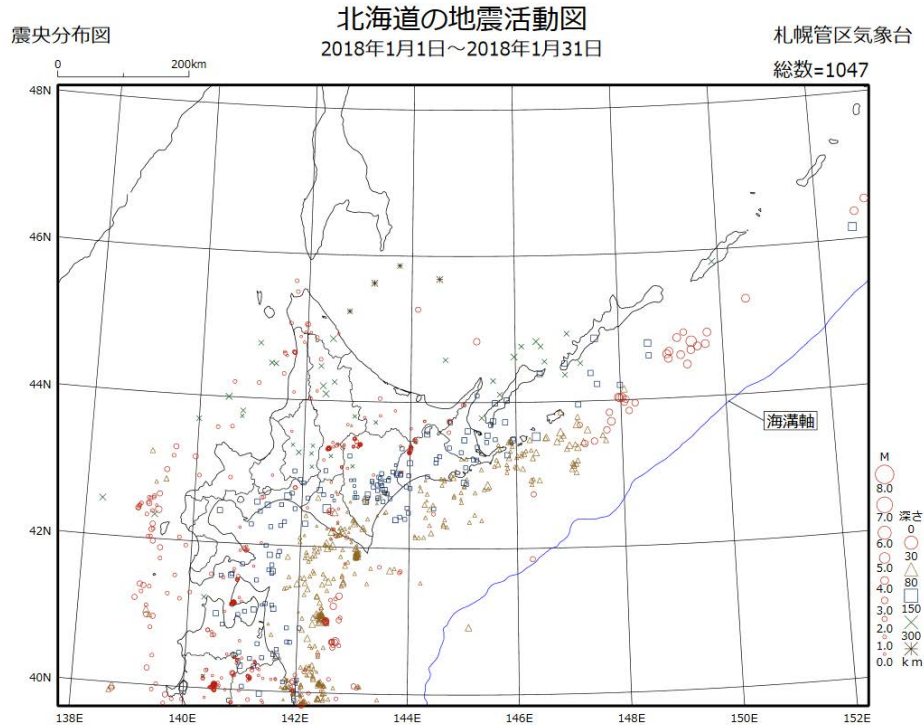


図3 北海道の震央分布図

6. 「震度1以上を観測した地震の表」の見方

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の一覧表です（図4）。ここには地震の発生日時、震央地名（地震の発生した地域名）、震源の位置、M、観測された震度とそれを観測した震度観測点名を記載しています。震度観測点名の後ろの（ ）内の数値は各観測点の震度計で観測された計測震度（0.1単位の詳細な震度、小数点を省略して記載）を表しており、地震情報などで発表される震度（震度階級）との対応は図4の下表のとおりになっています。

なお、*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。

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)
2018年 1月 4日	日高地方	10時36分	震度2 震度1	浦河沖 浦河町潮見(15) 浦河町築地*(08) 様似町栄町*(07) えりも町えりも岬*(10)	41° 53.4' N	143° 02.5' E	44 km	M4.1
2018年 1月 6日	日高地方	13時06分	震度1	浦河沖 浦河町潮見(06)	41° 58.7' N	142° 30.0' E	49 km	M3.8
2018年 1月 10日	胆振地方	20時03分	震度2 震度1	日高地方中部 厚真町鹿沼(17) むかわ町松風*(22) 胆振伊達市大滝区本町*(06) 室蘭市寿町*(11) 苫小牧市末広町(11) 苫小牧市旭町*(12) 登別市鉦山(05) 登別市桜木町*(08) 安平町早来北進*(09) 安平町追分柏が丘*(08) むかわ町穂別*(11)	42° 31.3' N	142° 27.9' E	125 km	M4.3
	日高地方		震度1	日高地方日高町門別*(06) 新ひだか町静内山手町(05) 新ひだか町三石旭町*(08)				

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

図4 震度1以上を観測した地震の表

7. 「震度分布図」について

期間内に胆振・日高地方の震度観測点で震度 1 以上を観測した地震の震度分布図です。なお、震度 1 以上を観測した地震が多い場合には、最大震度の大きい地震を優先して掲載します。

8. 「主な地震の解説」について

その月に以下の基準②を満たす地震が発生した場合には、主な地震の解説として、その地震を詳しく解説します。また、過去に付近で発生した地震を取り上げ、その概要や被害など、防災対策や防災意識の向上に役立つ情報を解説します。

【基準②】

- ア 胆振・日高地方の震度観測点で震度 4 以上を観測
- イ 胆振・日高地方の沿岸に津波警報、注意報を発表
- ウ その他注目すべき地震活動

※地震活動図で使用したデータは後日変更する場合があります。