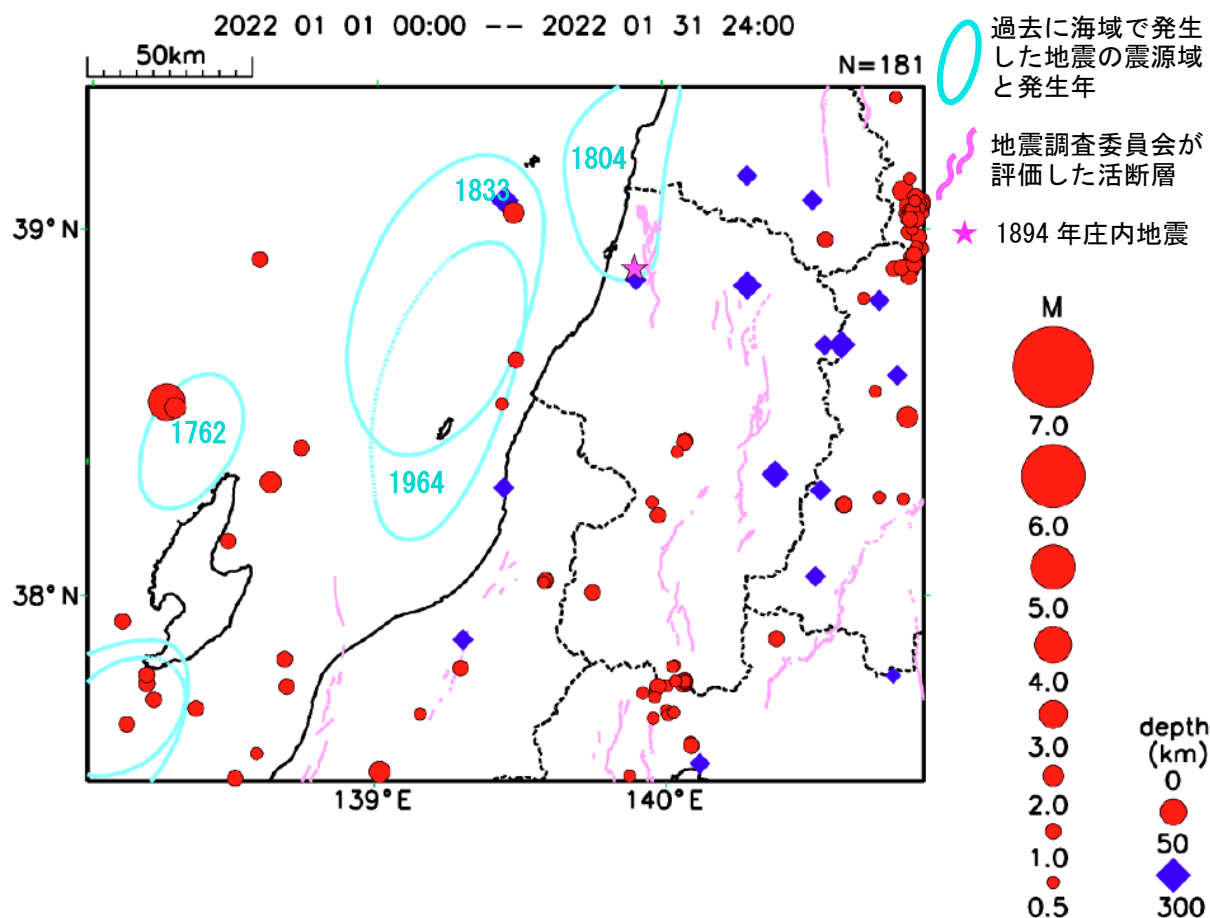


山形県月間地震概況（2022 年 1 月）

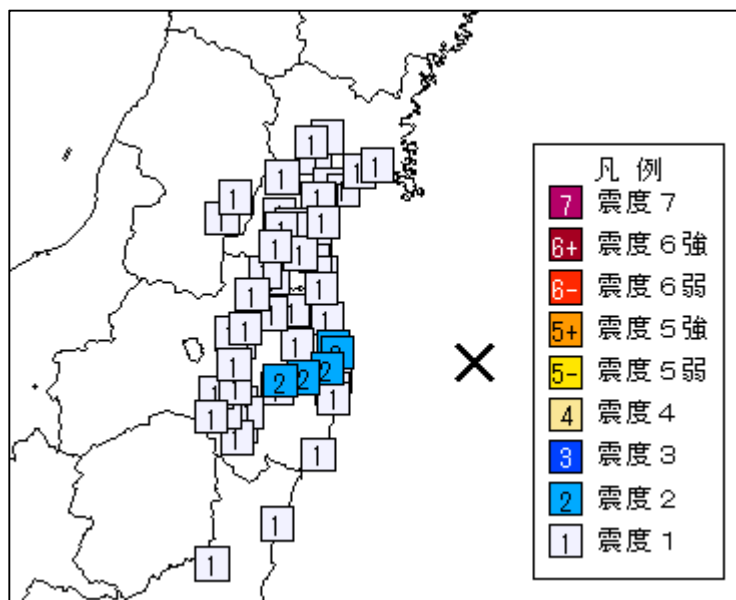
山形地方気象台



【概況】

この期間、山形県とその周辺（上図の範囲内）で観測した地震は 181 回であった。また期間中に県内で震度 1 以上を観測した地震は 2 回（前期間 9 回）であった。

19 日 02 時 28 分に福島県沖の深さ 41km で M4.4 の地震（右図）が発生し、東北地方南部及び茨城県で震度 2～1 を観測した。県内では、山形市と上山市で震度 1 を観測した。

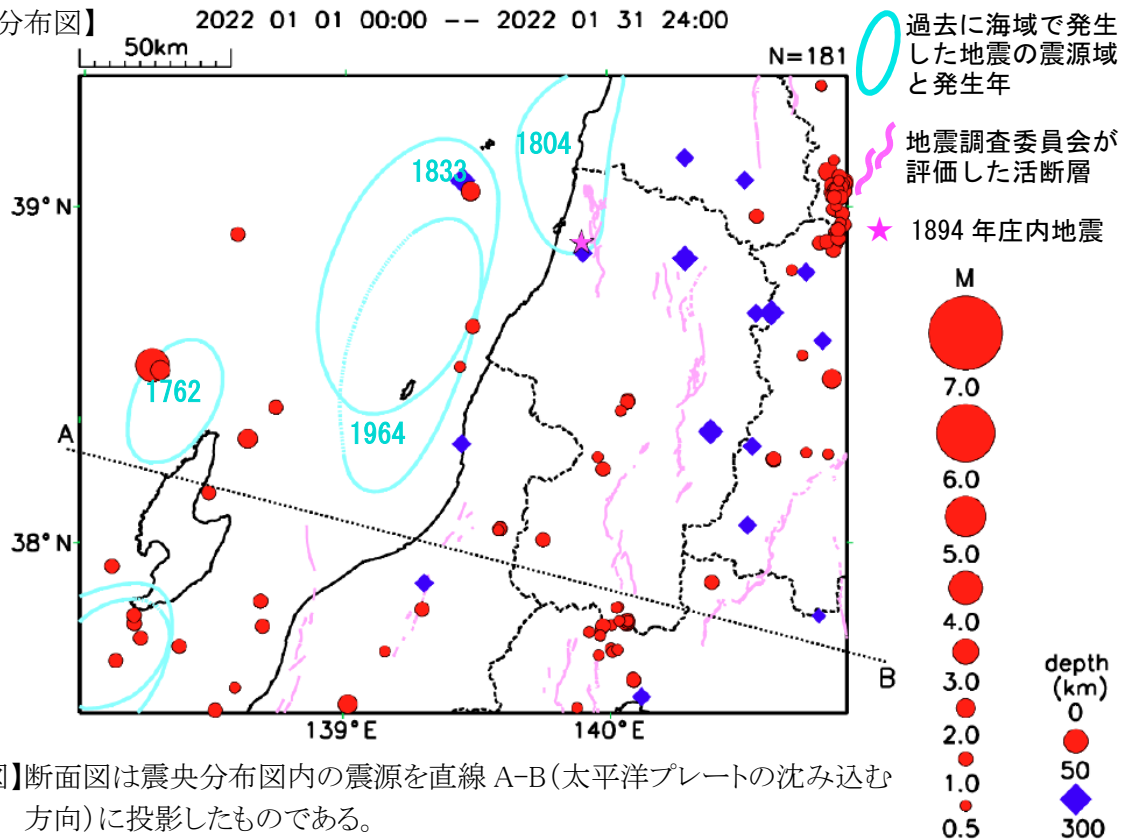


19 日 02 時 28 分に福島県沖で発生した地震 (M4.4) の震央 (×) と市町村別震度

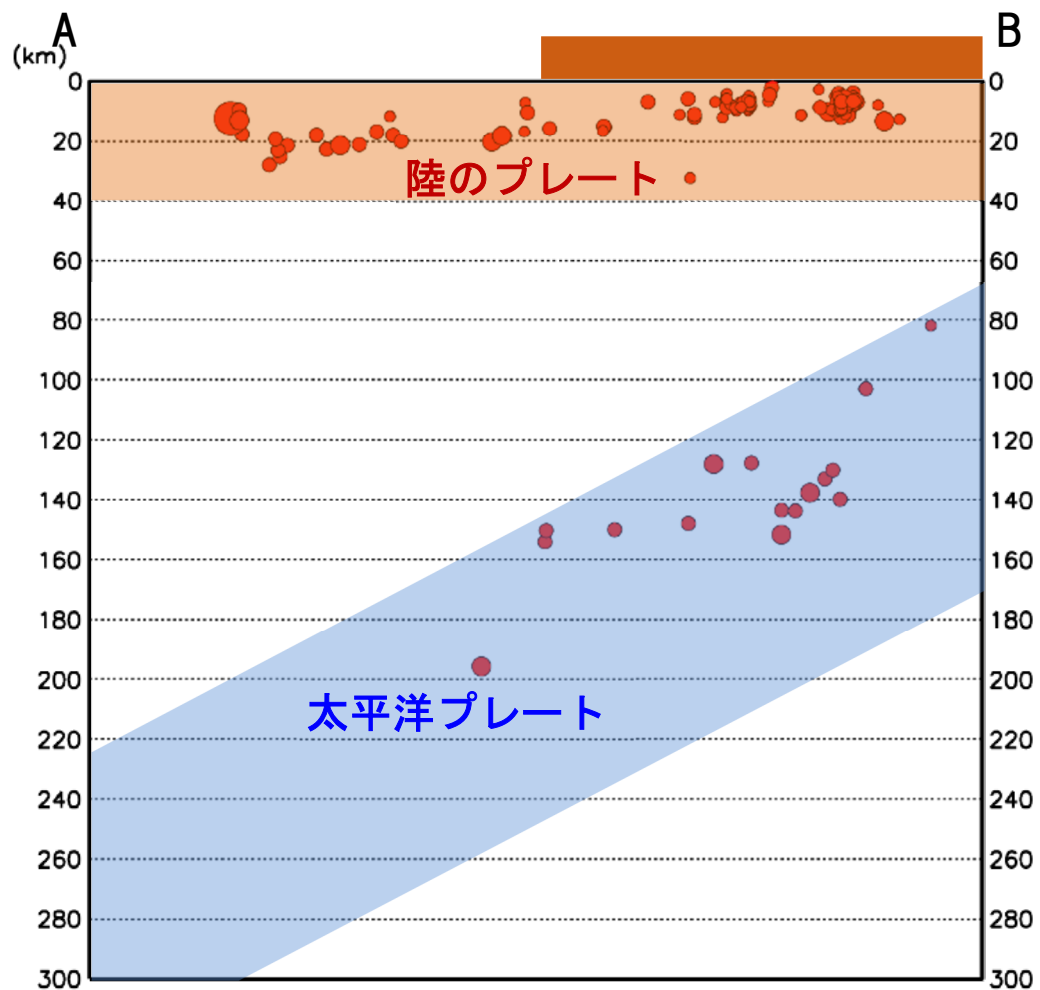
※本資料では、地震の規模を示すマグニチュードを「M」として表記している。

※山形県の各地の震度の詳細は、別紙「山形県で震度 1 以上を観測した地震の表」を参照。なお震源要素等は、再調査により変更することがある。

【震央分布図】



【断面図】断面図は震央分布図内の震源を直線 A-B(太平洋プレートの沈み込む方向)に投影したものである。



※太平洋プレート及び陸のプレートの位置は、地震発生状況を考慮して描いた大まかなものである。

※ は陸地の大まかな位置を示している。

※陸地から離れた海域ほど、震源の深さ精度は良くない。なお、沖合いの地殻内で発生する地震の震源は、実際はより浅いものが多いと考えられる。

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

※今後の精査により、震源や震度のデータが追加されることがある。

期間 2022年 1 月 1 日～2022年 1 月31日

発 震 時	震 央 地 名	北 緯	東 経	深 さ	規 模
各地の震度					
2022年01月19日02時28分	福島県沖	37° 24.4' N	141° 54.6' E	41km	M4.4
山形県	震度 1 : 山形市薬師町* 上山市河崎*				
2022年01月23日09時57分	佐渡付近	38° 31.8' N	138° 16.3' E	12km	M4.3
山形県	震度 1 : 中山町長崎* 山形小国町岩井沢 山形小国町小国小坂町* 白鷹町荒砥*				

(注) 地震の震源要素等は、再調査により変更することがある。
各地の震度は山形県のみを示し、*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観測点である。

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る。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る。

「推計震度分布図」

気象庁では、地震が発生すると震度計で観測した各地の震度を地震情報で発表します。各地の震度は、テレビ等で報道されるほか多くの防災機関等で利用され、地震災害が発生した際の被害の推定や、迅速かつ適切な初動体制・広域応援体制の確立など、防災上不可欠な情報となっています。山形県内には情報に活用される震度計が67箇所を設置されていますが、大きな地震が発生しても震度計のない地域の震度は分かりません。そのような場合に活用いただきたい情報が「推計震度分布図」です。

○推計震度分布図とは？

推計震度分布図は、震度計により観測された各地の震度データをもとに、地表付近の地盤の増幅度（地表付近における揺れやすさ）を使用して1km四方の格子間隔で震度を推計し、震度計のない地域も含めて震度4以上と推計された範囲を面的に表現した図情報です。推計震度分布図から大きく揺れた地域の広がりを把握することが出来ます。

○発表する基準は？

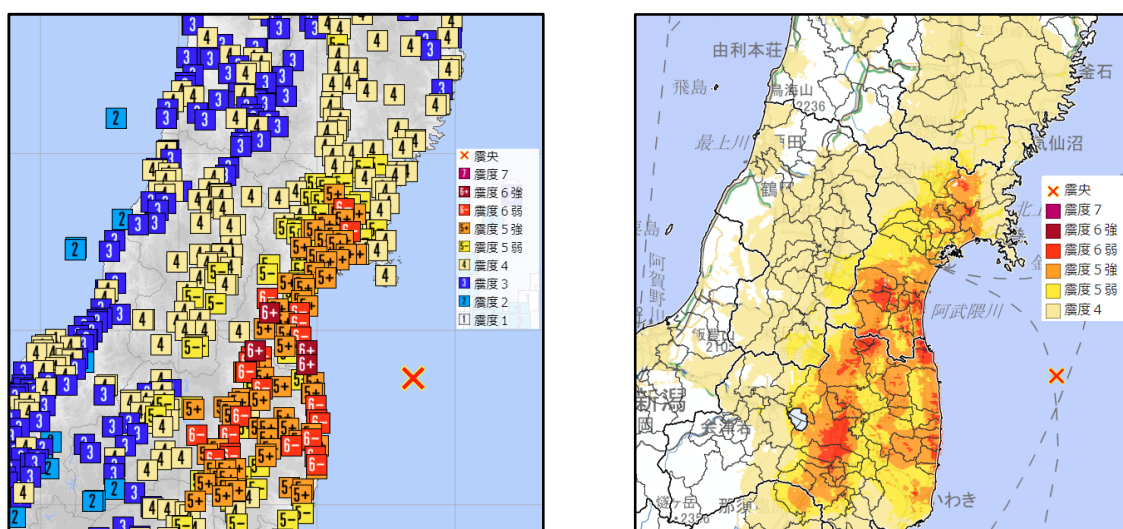
推計震度分布図は、震度5弱以上の地震が発生した場合に発表しています。地震発生後10分程度、遅くとも30分以内に発表しており、気象庁ホームページで確認することが出来ます。なお、震度5弱以上を観測していても、強い揺れの範囲に十分な広がりが見られない場合などは推計震度分布図を発表しないことがあります。

○利用の留意事項

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。

※発表した推計震度分布図は、気象庁ホームページで確認できます。

https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map



2021年2月13日に福島県沖で発生したM7.1の地震における推計震度分布図の発表例

左：震度計で観測された震度分布図

右：推計震度分布図