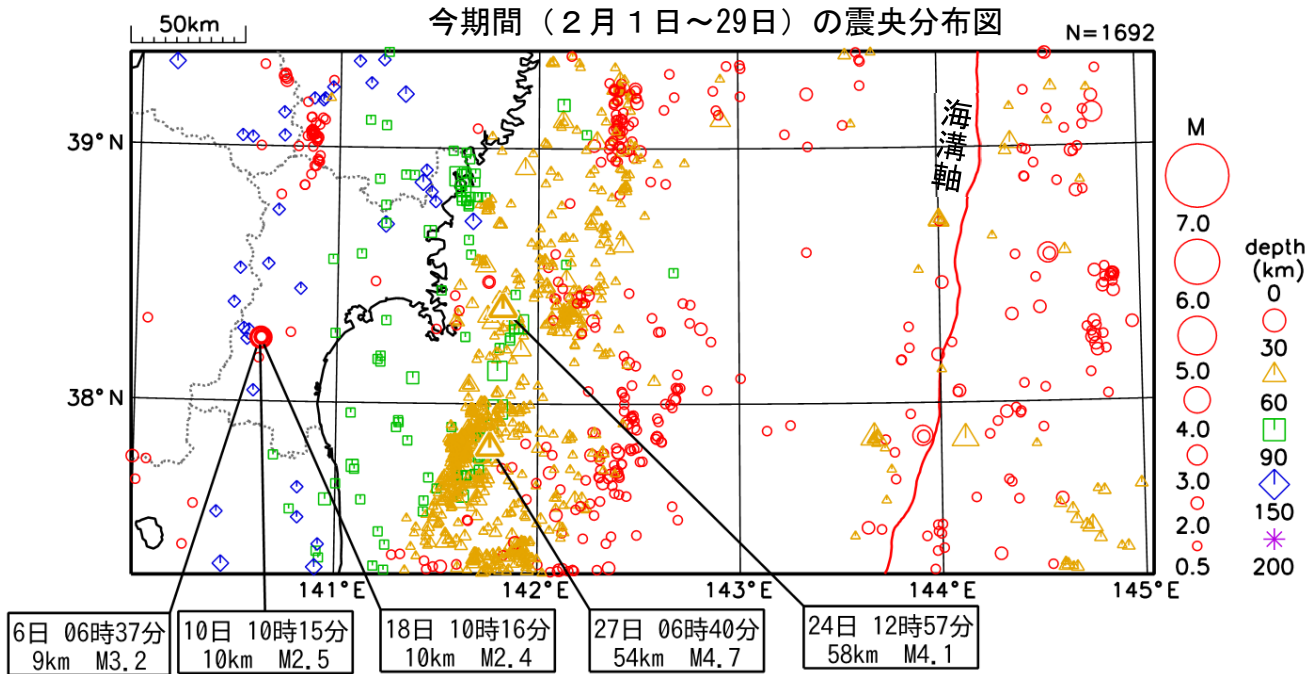


宮城県月間地震概況

2024年2月

仙台管区气象台



吹き出しをつけた地震は概況で取り上げた地震である。

[概況]

今期間、宮城県内で震度1以上を観測した地震は18回（1月：7回）であった。このうち、宮城県内で震度3以上を観測した地震はなかった（1月：1回）。

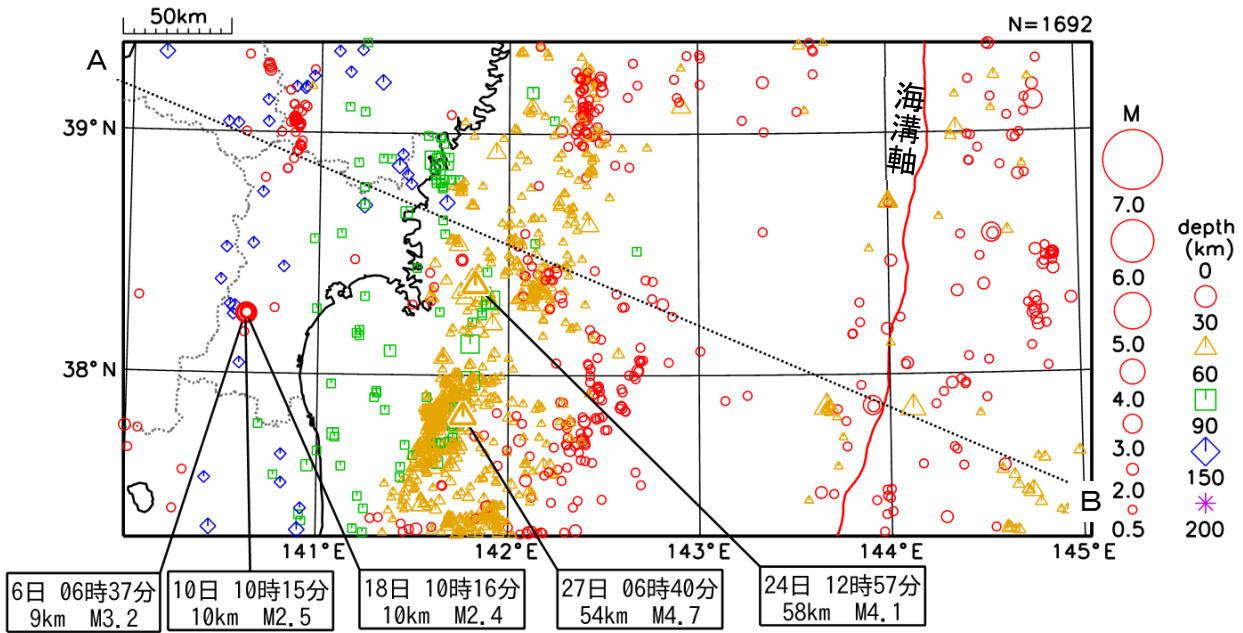
6日06時37分に宮城県南部の深さ9kmでM3.2の地震が発生し、宮城県仙台市青葉区と川崎町で震度2を観測した。この地震の震源付近では、10日10時15分にM2.5の地震（最大震度1）、18日10時16分にM2.4の地震（最大震度1）が発生した。これらの地震は地殻内で発生した。※これらの地震の情報発表に用いた震源地名は「宮城県中部」である。

24日12時57分に宮城県沖の深さ58kmでM4.1の地震が発生し、岩手県、宮城県、福島県で震度2～1を観測した。県内では、石巻市、栗原市、名取市などで震度2を観測するなど、広い範囲で震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

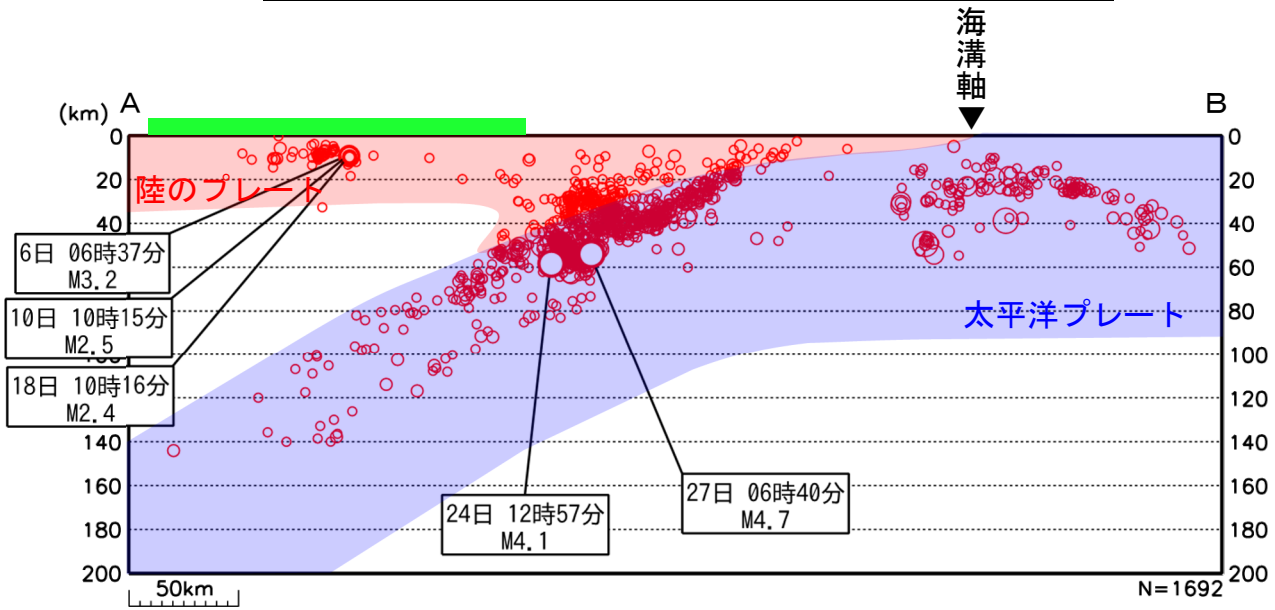
27日06時40分に福島県沖の深さ54kmでM4.7の地震が発生し、福島県で震度3を観測したほか、東北地方及び茨城県で震度2～1を観測した。県内では、石巻市、栗原市、丸森町などで震度2を観測するなど、広い範囲で震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。この地震の震源付近では、2021年2月13日にM7.3の地震（最大震度6強）、2022年3月16日にM7.4の地震（最大震度6強）が発生した。

各地の震度については「宮城県で震度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。

※ は陸地の大きな位置を示している。

※海溝軸付近から沖合の地震の震源は深さの精度が十分でないものも含まれており、実際は浅いところ（深さ10km~30km）のものが多いと考えられる。

宮城県で震度 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 2024年2月1日～2024年2月29日

発生時刻	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2024年02月02日20時44分	宮城県沖	38° 55.3' N	141° 55.9' E	51km	M3.7
宮城県	震度 1	: 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市唐桑町* 気仙沼市本吉町津谷* 登米市東和町* 南三陸町歌津*			
2024年02月05日11時30分	福島県沖	37° 45.6' N	141° 38.2' E	57km	M3.9
宮城県	震度 1	: 角田市角田* 石巻市桃生町*			
2024年02月06日06時37分	宮城県南部	38° 14.9' N	140° 37.2' E	9km	M3.2
宮城県	震度 2	: 宮城川崎町前川* 仙台青葉区大倉 仙台青葉区作並*			
2024年02月07日16時25分	岩手県沖	39° 14.7' N	142° 24.4' E	31km	M4.2
宮城県	震度 2	: 石巻市桃生町*			
	震度 1	: 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市唐桑町* 栗原市栗駒 栗原市築館* 栗原市志波姫* 栗原市高清水* 栗原市金成* 栗原市若柳* 栗原市一迫* 登米市中田町 登米市東和町* 登米市南方町* 登米市迫町* 大崎市古川三日町 大崎市古川大崎 大崎市古川旭* 大崎市田尻*			
2024年02月08日13時26分	福島県沖	37° 40.4' N	141° 31.2' E	56km	M3.9
宮城県	震度 1	: 岩沼市桜* 山元町浅生原*			
2024年02月09日17時42分	伊豆半島東方沖	34° 57.6' N	139° 13.7' E	172km	M4.9
宮城県	震度 1	: 岩沼市桜*			
2024年02月10日10時15分	宮城県南部	38° 15.0' N	140° 37.4' E	10km	M2.5
宮城県	震度 1	: 宮城川崎町前川* 仙台青葉区作並*			
2024年02月15日02時25分	岩手県内陸北部	39° 42.2' N	141° 15.2' E	85km	M4.1
宮城県	震度 1	: 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市唐桑町* 登米市中田町 登米市東和町* 石巻市大街道南* 石巻市北上町* 石巻市桃生町*			
2024年02月15日22時06分	岩手県沖	39° 01.4' N	142° 17.5' E	44km	M3.3
宮城県	震度 1	: 気仙沼市唐桑町*			
2024年02月17日20時47分	岩手県沖	40° 05.6' N	142° 26.6' E	38km	M4.5
宮城県	震度 1	: 気仙沼市唐桑町* 石巻市桃生町*			
2024年02月18日10時16分	宮城県南部	38° 15.0' N	140° 37.4' E	10km	M2.4
宮城県	震度 1	: 仙台青葉区大倉			
2024年02月19日11時21分	宮城県沖	38° 19.0' N	141° 46.2' E	50km	M3.9
宮城県	震度 2	: 石巻市泉町 石巻市大街道南* 石巻市北上町* 石巻市桃生町* 東松島市小野* 東松島市矢本*			
	震度 1	: 気仙沼市赤岩 気仙沼市本吉町西川内 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市唐桑町* 涌谷町新町裏 栗原市栗駒 登米市中田町 登米市東和町* 登米市豊里町* 登米市南方町* 登米市迫町* 登米市石越町* 登米市津山町* 南三陸町歌津* 宮城美里町北浦* 大崎市古川大崎 大崎市鹿島台* 大崎市田尻* 仙台空港 名取市増田* 岩沼市桜* 大河原町新南* 柴田町船岡 宮城川崎町前川* 亶理町悠里* 山元町浅生原* 仙台青葉区大倉 仙台宮城野区五輪 仙台宮城野区苦竹* 石巻市大瓜 石巻市鮎川浜* 石巻市雄勝町* 塩竈市今宮町* 松島町高城 七ヶ浜町東宮浜* 大衡村大衡* 女川町女川*			
2024年02月24日04時52分	岩手県沖	39° 36.5' N	142° 26.7' E	30km	M3.5
宮城県	震度 1	: 気仙沼市唐桑町*			

発生時刻	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2024年02月24日12時57分	宮城県沖	38° 22.3' N	141° 49.4' E	58km	M4.1
宮城県	震度2	： 涌谷町新町裏 栗原市志波姫* 栗原市若柳* 登米市中田町 大崎市田尻* 名取市増田* 仙台宮城野区苦竹* 石巻市泉町 石巻市大街道南* 石巻市桃生町* 石巻市雄勝町* 東松島市矢本* 松島町高城			
	震度1	： 気仙沼市赤岩 気仙沼市本吉町西川内 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市唐桑町* 気仙沼市本吉町津谷* 色麻町四竈* 栗原市栗駒 栗原市築館* 栗原市鶯沢* 栗原市花山* 栗原市瀬峰* 栗原市高清水* 栗原市金成* 栗原市一迫* 登米市東和町* 登米市豊里町* 登米市登米町* 登米市南方町* 登米市迫町* 登米市石越町* 南三陸町歌津* 宮城美里町北浦* 宮城美里町木間塚* 大崎市古川三日町 大崎市古川大崎 大崎市鳴子* 大崎市古川旭* 大崎市松山* 大崎市鹿島台* 仙台空港 岩沼市桜* 大河原町新南* 柴田町船岡 宮城川崎町前川* 亘理町悠里* 山元町浅生原* 仙台青葉区大倉 仙台青葉区作並* 仙台青葉区雨宮* 仙台青葉区落合* 仙台宮城野区五輪 仙台若林区遠見塚* 仙台泉区将監* 石巻市大瓜 石巻市鮎川浜* 石巻市北上町* 石巻市相野谷* 石巻市前谷地* 塩竈市今宮町* 多賀城市中央* 東松島市小野* 七ヶ浜町東宮浜* 利府町利府* 大和町吉岡* 大郷町粕川* 大衡村大衡* 女川町女川*			
2024年02月24日19時17分	三陸沖	39° 32.7' N	143° 33.0' E	13km	M5.2
宮城県	震度2	： 登米市迫町*			
	震度1	： 宮城加美町中新田* 栗原市栗駒 栗原市築館* 栗原市志波姫* 栗原市高清水* 栗原市若柳* 栗原市一迫* 登米市中田町 登米市登米町* 登米市南方町* 宮城美里町北浦* 宮城美里町木間塚* 大崎市古川三日町 大崎市古川大崎 大崎市古川旭* 大崎市松山* 大崎市田尻* 石巻市大街道南* 石巻市相野谷* 石巻市前谷地* 石巻市桃生町* 松島町高城			
2024年02月25日15時27分	福島県沖	37° 50.5' N	141° 36.7' E	50km	M3.8
宮城県	震度1	： 石巻市桃生町*			
2024年02月27日06時40分	福島県沖	37° 49.7' N	141° 45.8' E	54km	M4.7
宮城県	震度2	： 涌谷町新町裏 栗原市築館* 登米市南方町* 宮城美里町木間塚* 仙台空港 名取市増田* 角田市角田* 岩沼市桜* 丸森町上滝 亘理町悠里* 山元町浅生原* 石巻市大街道南* 石巻市桃生町*			
	震度1	： 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 宮城加美町中新田* 色麻町四竈* 栗原市栗駒 栗原市瀬峰* 栗原市志波姫* 栗原市高清水* 栗原市金成* 栗原市若柳* 栗原市一迫* 登米市中田町 登米市東和町* 登米市豊里町* 登米市登米町* 登米市迫町* 登米市石越町* 宮城美里町北浦* 大崎市古川三日町 大崎市古川大崎 大崎市古川旭* 大崎市松山* 大崎市三本木* 大崎市鹿島台* 大崎市田尻* 白石市亘理町* 蔵王町円田* 七ヶ宿町関* 大河原町新南* 村田町村田* 柴田町船岡 宮城川崎町前川* 丸森町鳥屋* 仙台青葉区大倉 仙台青葉区作並* 仙台青葉区落合* 仙台宮城野区五輪 仙台宮城野区苦竹* 仙台若林区遠見塚* 仙台太白区山田* 仙台泉区将監* 石巻市泉町 石巻市鮎川浜* 石巻市北上町* 石巻市相野谷* 石巻市前谷地* 石巻市雄勝町* 塩竈市今宮町* 多賀城市中央* 東松島市小野* 東松島市矢本* 松島町高城 七ヶ浜町東宮浜* 利府町利府* 大郷町粕川* 大衡村大衡* 女川町女川* 富谷市富谷*			
2024年02月28日16時05分	宮城県沖	38° 18.7' N	141° 54.2' E	63km	M3.6
宮城県	震度1	： 涌谷町新町裏			

(注) 地震の震源要素等は暫定値であり、再調査の後、変更することがある。

各地の震度は宮城県のみを示し、*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）、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る。

推計震度分布図

○推計震度分布図とは？

推計震度分布図は、震度計で観測された震度をもとに、地表付近の地盤の増幅度（地盤の揺れやすさ・揺れにくさを示す指標）を使用して250m四方の格子間隔で震度を推計し、震度計のない場所も含めて震度を面的に表現したものです（図1）。

原則として最大震度5弱以上を観測した場合に発表^{*}し、推計した震度が4以上となる範囲を示します。ただし、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。

図を活用する場合、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やその形状に着目することが重要です。また、推計された震度の値は、場合によって1階級程度異なることがあります。

※ 地震発生から約15分で発表します。

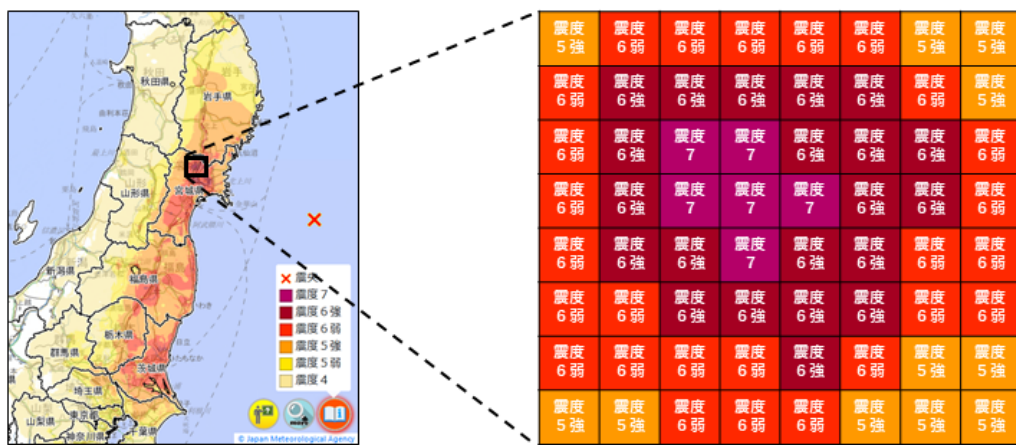


図1 メッシュごとに推計される震度のイメージ

○推計震度分布図の見方

推計震度分布図は、気象庁ホームページで見ることができます。気象庁ホームから、防災情報→推計震度分布図とたどると（図2）、推計震度分布図のページに移動できます（図3）。

推計震度分布図：https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map

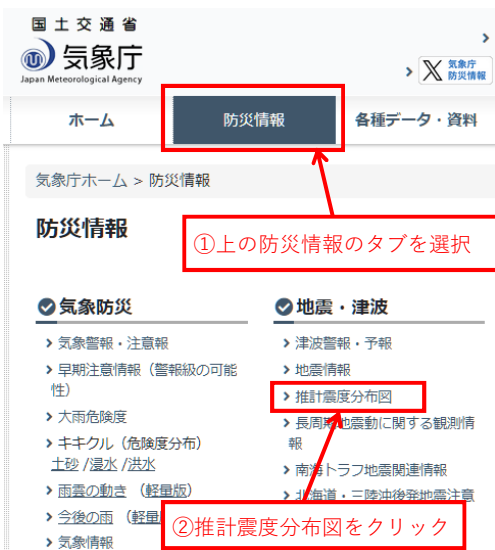


図2 気象庁HPの防災情報一覧ページ

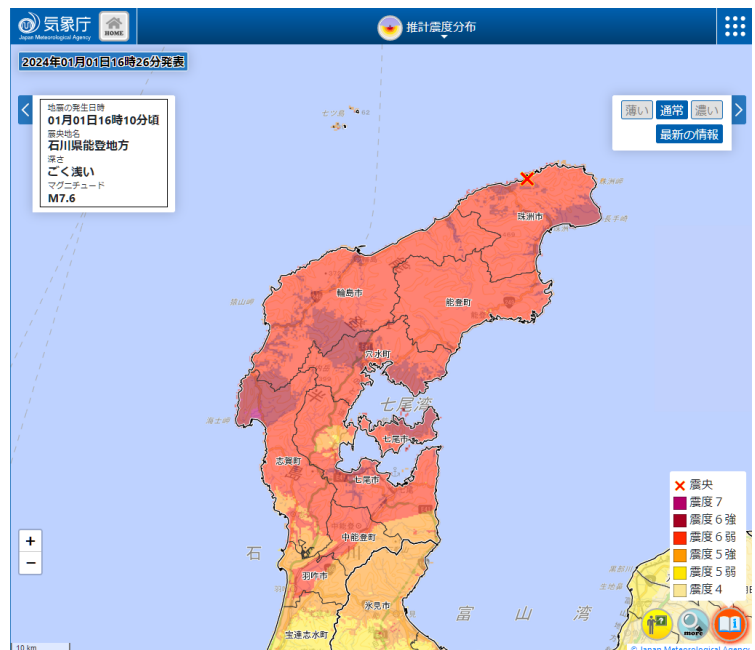


図3 推計震度分布図（2024年1月1日16時10分の石川県能登地方の地震（M7.6））

推計震度分布図右下のアイコンのそれぞれを選択することで、震源要素等の「説明」、過去の推計震度分布図リストの「詳細」、推計震度別色分けの「凡例」を切り替えて表示することができます（図4）。



図4 推計震度分布図の凡例等の表示例

（左）図を補足する情報の表示に対応した3つのアイコン（「説明」、「詳細」、「凡例」）と「凡例」アイコンで表示する凡例。（中）「詳細」アイコンで表示する過去の推計震度分布図リスト。（右）「説明」アイコンで表示する、選択中の地震の震源要素等の説明。

○推計震度分布図を有効活用しましょう

冒頭に述べたように、推計震度分布図には、震度計がない場所のおおよその震度が示されています。2024年1月1日16時10分の石川県能登地方の地震（M7.6）では、地震による通信障害で震度データが震度情報として発表されなかった場所がいくつかありました。後日、震度データを入力し、観測された震度を公表しましたが、その震度は、推計震度分布図で推計した震度に近い震度でした（図5）。このように、推計震度分布図は、大地震発生時に、震度計がない地域や震度データが入手できない地域の揺れの状況を把握するための資料として有用な資料となっています。強い揺れを推計した地域への優先的な支援、道路や河川管理者による施設等確認作業の優先度の判断等、地震発生後の復旧・支援活動等に活用してください。

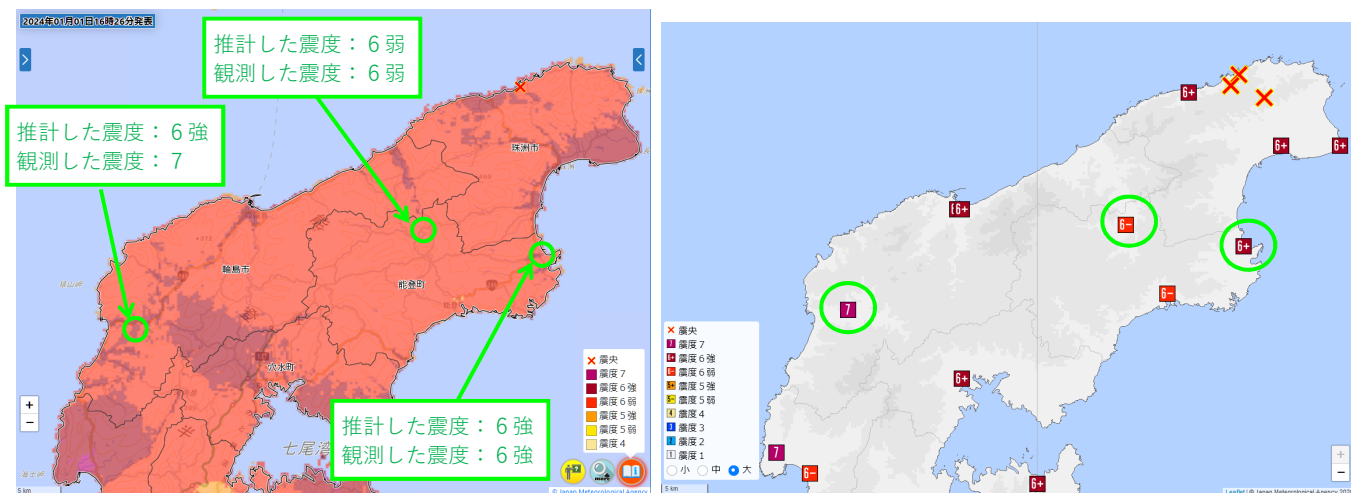


図5 2024年1月1日16時10分の石川県能登地方の地震（M7.6）の推計震度分布図（左）と震度観測点で観測された震度の分布（右）※

右図の○で囲んだ地点の震度は、地震発生直後に震度を入力できなかったため、震度情報で発表できていない。推計震度分布図は、地震発生直後に入手できなかった地点の震度データを使わずに作成しているが、後日、入手した震度と推計した震度を比較すると、ほぼ同じ震度となっていた。

※ 震度分布図の震央（×）が複数あるのは、短い時間に複数回地震が発生したことで、観測した震度がどの地震によるものかを分離できなかったため。