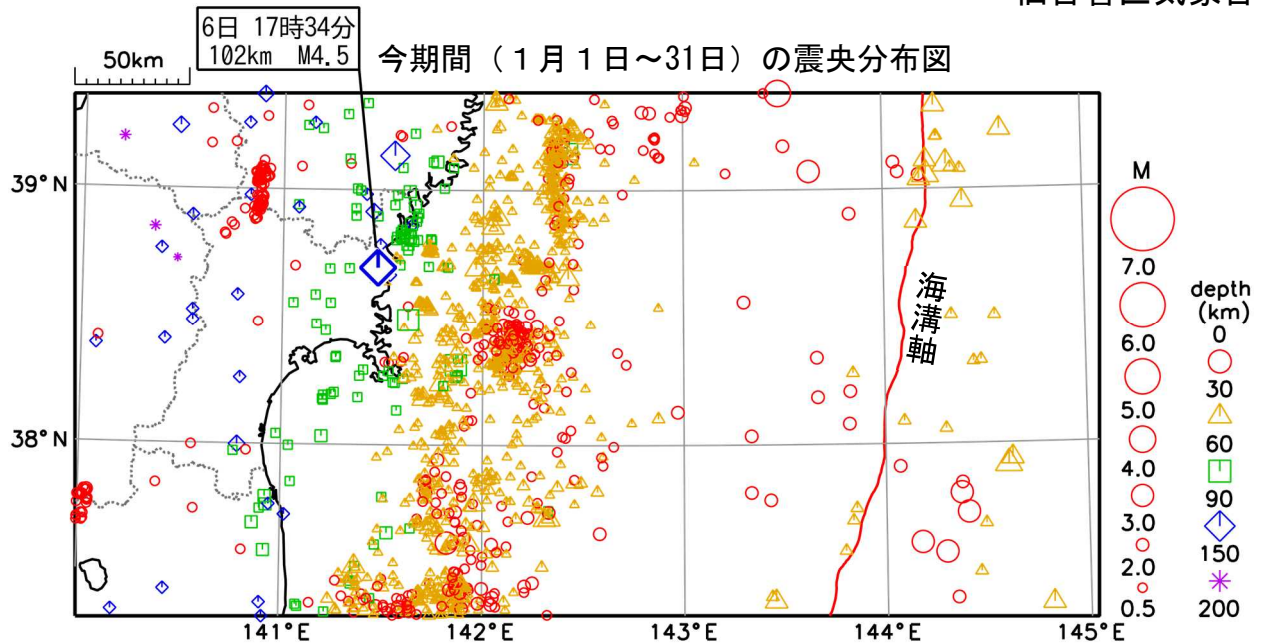


宮城県月間地震概況

2019年1月

仙台管区気象台



吹き出しをつけた地震は主な地震である。

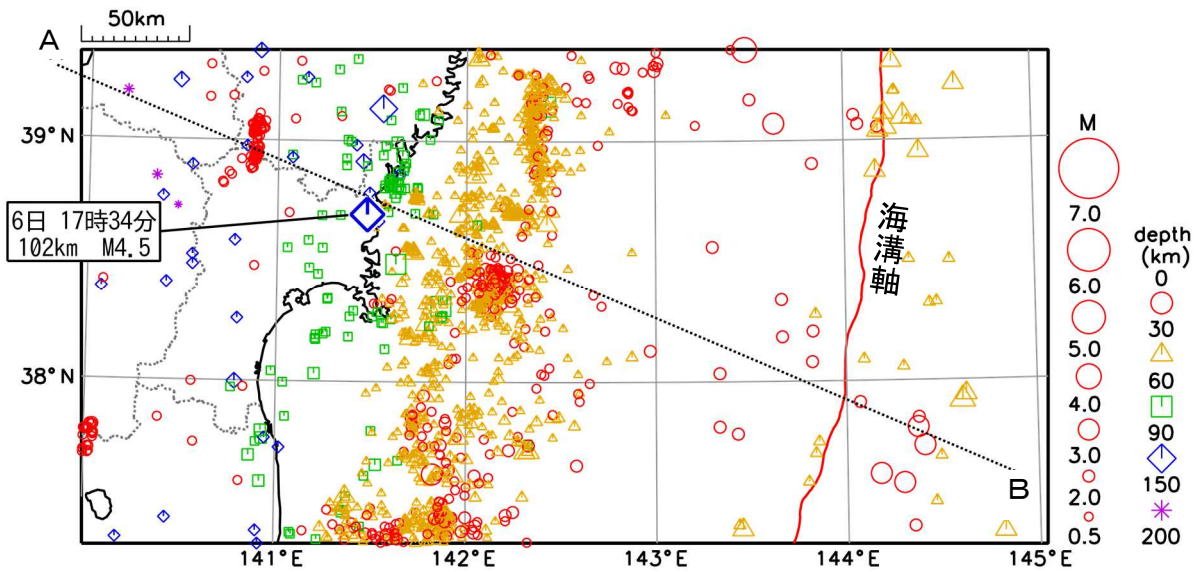
【概況】

今期間、宮城県内で震度1以上を観測した地震は14回（2018年12月：20回）であった。このうち、震度3以上を観測した地震は1回（2018年12月：3回）であった。

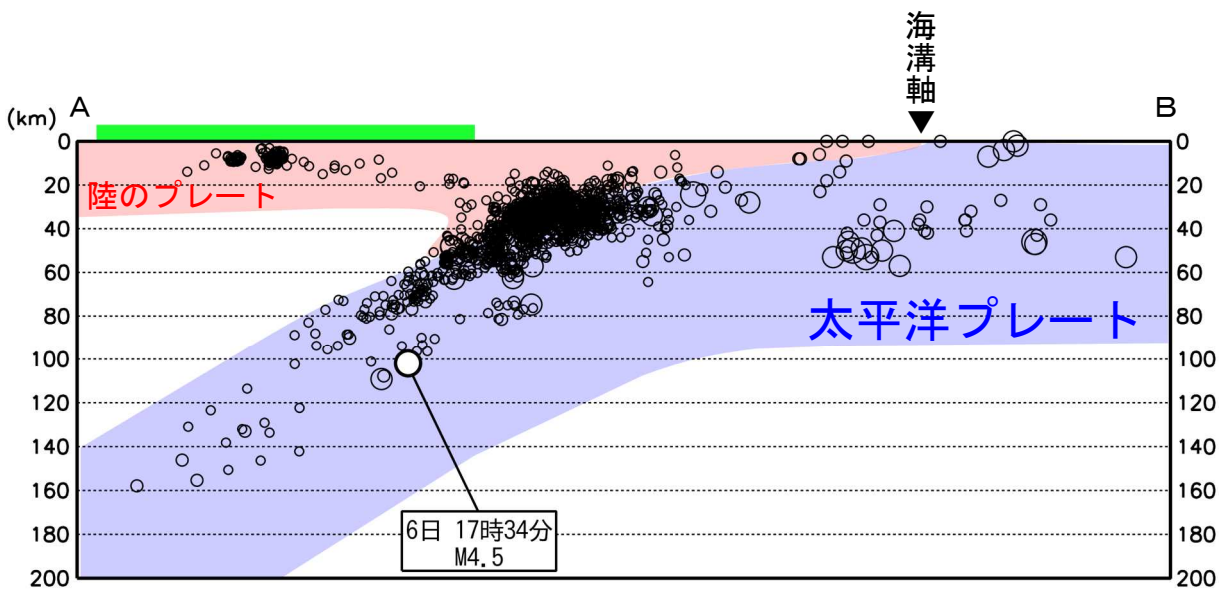
6日17時34分に宮城県北部の深さ102kmでM4.5の地震が発生し、宮城県石巻市で震度3を観測したほか、東北地方と栃木県、茨城県で震度2～1を観測した。この地震は太平洋プレート内部で発生した。

26日17時23分に岩手県沖（図の範囲外）の深さ38kmでM5.6の地震が発生し、青森県と岩手県で震度4を観測したほか、北海道と東北地方で震度3～1を観測した。県内では、気仙沼市、栗原市、松島町などで震度2を観測したほか、ほぼ全域で震度1を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した。

【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。

※ は陸地の大まかな位置を示している。

※沖合の地震の震源は、実際はより浅いところ（深さ10~30km）のものが多いと考えられる。

また、陸地から遠く離れた海域（概ね陸地から200km以遠）ほど震源の深さ精度は下がる。

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 2019年1月1日～2019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					
2019年01月02日23時24分	宮城県沖	38° 51.2' N	142° 02.8' E	45km	M3.6
宮城県	震度 1 : 気仙沼市笹が陣* 気仙沼市唐桑町* 南三陸町志津川				
2019年01月04日22時38分	岩手県沖	39° 20.4' N	142° 03.8' E	48km	M3.7
宮城県	震度 1 : 気仙沼市赤岩 気仙沼市唐桑町*				
2019年01月06日17時34分	宮城県北部	38° 41.7' N	141° 28.4' E	102km	M4.5
宮城県	震度 3 : 石巻市桃生町*				
	震度 2 : 気仙沼市赤岩 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 栗原市築館* 栗原市花山* 栗原市志波姫* 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* 登米市米山町* 登米市南方町* 登米市迫町* 登米市石越町* 南三陸町志津川 南三陸町歌津* 大崎市古川三日町 大崎市古川大崎 大崎市古川北町* 大崎市鳴子* 大崎市松山* 大崎市鹿島台* 大崎市岩出山* 大崎市田尻* 仙台空港 名取市増田* 岩沼市桜* 宮城川崎町前川* 亘理町下小路* 仙台青葉区作並* 仙台宮城野区苦竹* 石巻市大街道南* 石巻市北上町* 石巻市相野谷* 塩竈市旭町* 東松島市矢本* 東松島市小野* 松島町高城 大郷町粕川*				
	震度 1 : 気仙沼市本吉町西川内 気仙沼市本吉町津谷* 宮城加美町中新田* 宮城加美町小野田* 宮城加美町宮崎* 色麻町四竈* 栗原市鶯沢* 栗原市瀬峰* 栗原市高清水* 栗原市金成* 登米市津山町* 宮城美里町北浦* 宮城美里町木間塚* 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 丸森町上滝 丸森町鳥屋* 山元町浅生原* 仙台青葉区大倉 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* 仙台太白区山田* 仙台泉区将監* 石巻市泉町 石巻市大瓜 石巻市鮎川浜* 石巻市前谷地* 多賀城市中央* 七ヶ浜町東宮浜* 利府町利府* 大和町吉岡* 大衡村大衡* 女川町女川浜* 富谷市富谷*				
2019年01月09日13時47分	宮城県沖	38° 10.8' N	141° 42.3' E	50km	M3.6
宮城県	震度 1 : 石巻市桃生町* 女川町女川浜*				
2019年01月13日21時14分	福島県沖	37° 14.4' N	141° 23.5' E	22km	M4.9
宮城県	震度 2 : 宮城加美町中新田* 色麻町四竈* 大崎市古川三日町 大崎市古川北町* 岩沼市桜*				
	震度 1 : 宮城加美町小野田* 宮城加美町宮崎* 栗原市築館* 栗原市高清水* 栗原市若柳* 栗原市一迫* 登米市中田町 登米市米山町* 登米市南方町* 登米市迫町* 宮城美里町北浦* 宮城美里町木間塚* 大崎市古川大崎 大崎市松山* 大崎市三本木* 大崎市鹿島台* 大崎市岩出山* 大崎市田尻* 白石市亘理町* 仙台空港 名取市増田* 蔵王町円田* 七ヶ宿町関* 大河原町新南* 村田町村田* 宮城川崎町前川* 丸森町鳥屋* 亘理町下小路* 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* 石巻市大街道南* 石巻市前谷地* 石巻市桃生町* 東松島市矢本* 松島町高城 利府町利府* 大和町吉岡* 大郷町粕川* 大衡村大衡*				
2019年01月14日13時23分	茨城県南部	36° 09.7' N	139° 48.6' E	53km	M4.9
宮城県	震度 2 : 岩沼市桜*				
	震度 1 : 宮城美里町木間塚* 大崎市田尻* 白石市亘理町* 名取市増田* 蔵王町円田* 大河原町新南* 亘理町下小路* 山元町浅生原* 石巻市大街道南* 石巻市桃生町* 利府町利府*				
2019年01月15日02時08分	宮城県沖	38° 41.4' N	141° 57.9' E	52km	M3.3
宮城県	震度 1 : 気仙沼市唐桑町*				

発震時	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
各地の震度					
2019年01月16日05時20分	宮城県沖	38° 42.8' N	142° 14.1' E	38km	M3.9
宮城県	震度 2 : 南三陸町志津川 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 石巻市鮎川浜* 石巻市桃生町*				
2019年01月18日21時46分	茨城県南部	35° 55.2' N	140° 25.9' E	54km	M5.3
宮城県	震度 1 : 宮城美里町木間塚* 大崎市古川三日町 大崎市松山* 大崎市田尻* 岩沼市桜* 蔵王町円田* 大河原町新南* 丸森町鳥屋* 山元町浅生原* 石巻市大街道南* 石巻市桃生町* 松島町高城 利府町利府*				
2019年01月19日05時04分	青森県東方沖	40° 44.3' N	142° 33.8' E	29km	M4.9
宮城県	震度 1 : 登米市登米町* 登米市米山町* 登米市南方町* 登米市迫町* 丸森町鳥屋* 石巻市桃生町*				
2019年01月24日06時34分	岩手県沿岸南部	39° 08.0' N	141° 33.3' E	109km	M3.8
宮城県	震度 1 : 南三陸町志津川 大崎市古川大崎 名取市増田* 岩沼市桜* 石巻市桃生町*				
2019年01月24日13時48分	宮城県沖	38° 32.2' N	141° 43.2' E	53km	M3.7
宮城県	震度 1 : 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 涌谷町新町裏 南三陸町志津川 南三陸町歌津* 石巻市桃生町*				
2019年01月26日17時23分	岩手県沖	40° 16.8' N	142° 19.6' E	38km	M5.6
宮城県	震度 2 : 気仙沼市赤岩 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 栗原市築館* 栗原市志波姫* 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* 登米市米山町* 登米市南方町* 登米市迫町* 南三陸町志津川 宮城美里町木間塚* 大崎市古川三日町 大崎市古川北町* 大崎市松山* 大崎市鹿島台* 大崎市田尻* 石巻市大街道南* 石巻市前谷地* 石巻市桃生町* 東松島市矢本* 松島町高城 震度 1 : 気仙沼市本吉町西川内 気仙沼市本吉町津谷* 宮城加美町中新田* 宮城加美町小野田* 宮城加美町宮崎* 色麻町四竈* 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* 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 大崎市鳴子* 大崎市岩出山* 名取市増田* 角田市角田* 岩沼市桜* 蔵王町円田* 大河原町新南* 宮城川崎町前川* 丸森町鳥屋* 亘理町下小路* 山元町浅生原* 仙台青葉区大倉 仙台青葉区作並* 仙台宮城野区五輪 仙台宮城野区苦竹* 仙台若林区遠見塚* 仙台泉区将監* 石巻市泉町 石巻市北上町* 石巻市相野谷* 塩竈市旭町* 東松島市小野* 利府町利府* 大郷町粕川* 大衡村大衡*				
2019年01月27日14時21分	宮城県沖	38° 29.3' N	141° 37.6' E	63km	M3.9
宮城県	震度 2 : 気仙沼市唐桑町* 涌谷町新町裏 震度 1 : 気仙沼市赤岩 気仙沼市笹が陣* 栗原市栗駒 栗原市鶯沢* 栗原市瀬峰* 栗原市若柳* 栗原市一迫* 登米市中田町 登米市東和町* 登米市米山町* 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 大崎市古川北町* 大崎市鳴子* 大崎市松山* 大崎市鹿島台* 岩沼市桜* 柴田町船岡 仙台青葉区大倉 仙台宮城野区苦竹* 石巻市泉町 石巻市鮎川浜* 石巻市大街道南* 石巻市北上町* 石巻市桃生町* 石巻市雄勝町* 塩竈市旭町* 東松島市矢本* 東松島市小野* 松島町高城 大衡村大衡*				

(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）、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。

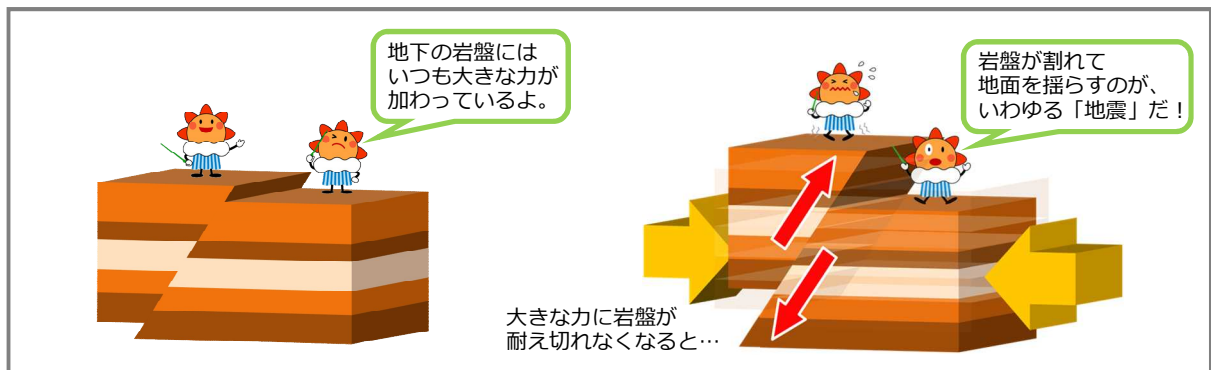
震度に関するQ & A

地震や火山に対する関心の高まりにより、气象台には様々なご質問が寄せられます。その中でも、過去に多かった「震度」に関するご質問について、「よくあるご質問」とそれに対する气象台からの回答をご紹介します。以下は、実際に寄せられたご質問を基にしています。

Q. マグニチュードと震度はどう違うの？

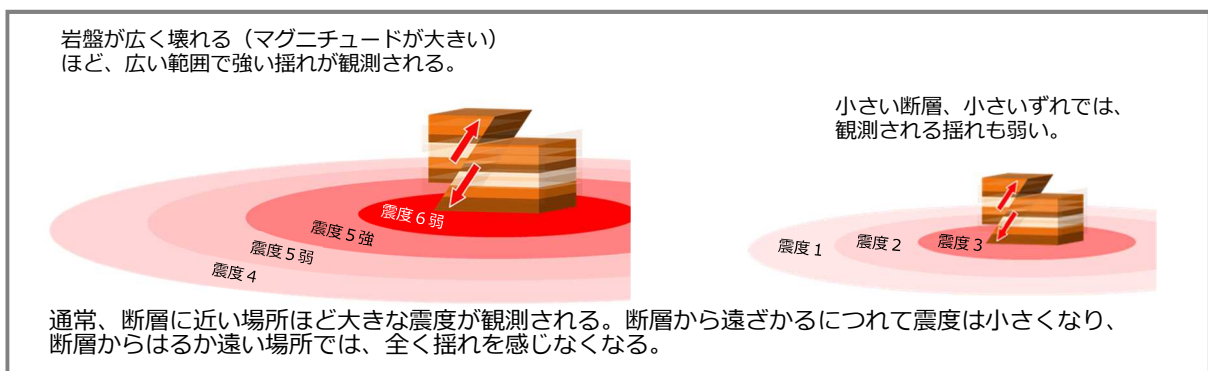
A. マグニチュードは「地震の規模」の指標、震度は「揺れの強さ」の指標です。

地球の表面はプレートと呼ばれるいくつもの大きな岩盤に覆われています。この岩盤には大きな力が加わっていて、その力にたえきれずに岩盤が壊れると地震が発生します。このときに割れた岩盤の広がりや断層と呼びます。



地震の規模（マグニチュード）というのは、断層の大きさとどのくらいずれたかによって決まります。断層がずれ始めた場所を震源と言い、断層のずれはこの震源から周辺に広がっていきます。断層のずれはいずれ止まるのですが、ずれが大きいほど地震の規模は大きくなります。

一方、震度というのは、自分の立っている場所が実際にどの程度揺れたかを表す指標です。一般に、震源に近いほど、あるいはマグニチュードが大きいほど、震度は大きくなります。



地球の裏側でマグニチュード9の巨大地震が起きたとしても、日本で震度を観測することはありません。その一方で、マグニチュードがそれほど大きくない地震であっても、震源が陸域の浅い場所にあった場合、震源付近で強い揺れに見舞われることがあるので注意が必要です。

- Q. 気象庁が発表する震度に比べて、我が家の周りはずっと揺れが強い気がするんだけど…**
A. お住まいの場所の地盤によっては、地震の揺れが強くなる場合があります。

地盤が弱いと揺れ易くなる傾向にあります。例えば、水辺の地盤は軟弱な地盤であることが多く、地震の際に強く揺れることが多いと言われています。なお、このような地盤の強弱は局所的に分布している場合があります。そのため、同じ町内でも、場所によって震度が1階級程度異なる場合があります。特に、震度観測点から遠い場所にお住まいの場合や震度観測点の下の地盤と住家下の地盤が異なる場合、テレビやラジオで放送されている震度と実際の体感とが異なる場合があります。

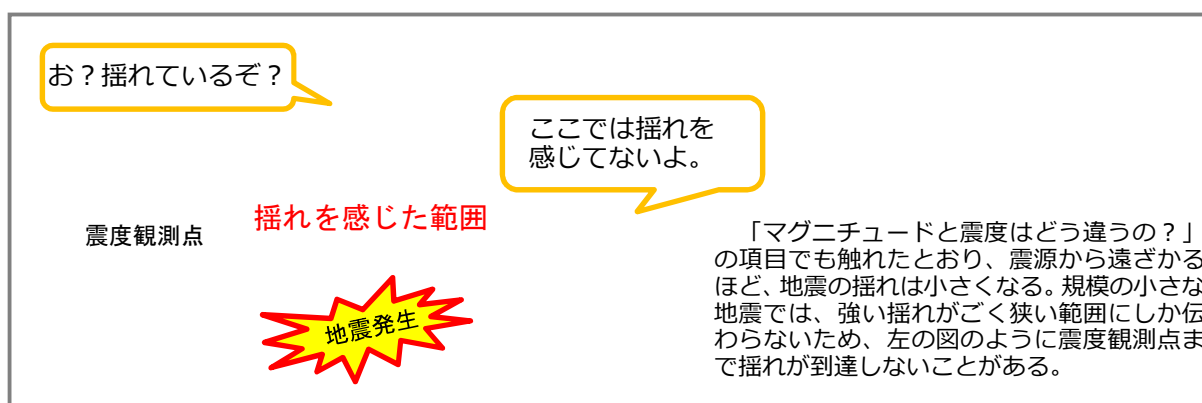


そのほか、地震の揺れの周期によっては、ビルの高層階において非常に大きい揺れに見舞われるなど、建物の特性によっても揺れの大小や強弱が生じる場合があります。

- Q. 揺れを感じた気がするが、気象庁から情報が発表されていない。揺れは気のせいかな？**
A. ごく局所的な揺れのために、震度観測点では揺れを観測していない可能性があります。必ずしも「気のせい」とは限りません。

平成30年1月末現在、宮城県内の震度観測点は87点(※)で、県内全ての市町村に1地点以上設置されています。しかし、震度はあくまでも観測「点」で観測しており、ごく狭い範囲でしか揺れていない場合は、震度観測点まで揺れが到達しない場合もあります。必ずしもお住まいの近くに震度観測点があるとは限らないため、お住まいの周辺で揺れを感じたとしても、その揺れが震度観測点では観測されていない場合があります。

※観測点の所在地は、<https://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/kyoshin/jma-shindo.html> を参照



気象庁ホームページでは、このほかにも様々な質問にお答えしています。地震以外にも、様々な項目があります。詳しくは、気象庁ホームページをご覧ください。

『よくある質問集』 <https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/faq/index.html>

(本件に関する問い合わせ先：仙台管区気象台地震火山課 022-297-8171)