

栗原市地震防災マップ

揺れやすさマップ 志波姫地区

宮城県沖地震(単独型)の場合



栗駒地区

金成地区

志波姫地区

若柳地区

南谷地遊水地

伊豆沼遊水地

築館地区

高柳沼遊水地

高柳沼遊水地

高柳沼遊水地

- この揺れやすさマップは、海溝型の地震である宮城県沖地震(単独型)を想定した場合の震度分布を、100メートルメッシュ毎に表示しています。
- この地震は、平均すると37年に一度、1978年の宮城県沖地震と同様の場所と規模で同じように繰り返し起きていると考えられているものです。今後30年間の発生確率は99%といわれています。マグニチュード 7.6 を想定しています。
- なお、ここに示した震度は、地震の規模や震源の距離から予想される平均的な揺れの強さです。地震の発生の仕方によっては、揺れはこれより強くなったり、弱くなったりすることがあります。

■マップの作成手順

このマップの作成にあたっては、おおよそ次のような手順で、震度(揺れの大きさ)を予測しています。

○地域に影響の大きいと考えられる地震(宮城県沖地震(長周期・利尻沖層による地震)、海溝型地震(宮城県沖地震(単独型・連発型))、このほかこの層下の地震)を選び、震源となる断層の規模や、断層となる断層の構造などを検討します。

○それぞれの地震について、地震の規模や震源と震源からの距離などにより揺れの強さ(震度)が異なる性質を用いて、「地表面付値(地下の震度)での揺れの大きさ」を計算します。

○体に感じる「地表での揺れの大きさ(震度)」は、「地表面付値」に「元元(表層の地震)揺れやすさ」を加算することで求められます。一般的に、元元の揺れが強いほど、地表での揺れ(震度)は大きくなる傾向があります。

○このマップでは、全域を100mメッシュに分割し、メッシュごとに地表での震度を詳細に求め、表示しています。

■震度の大きさは震度とはなにか?

地震が起こったとき、ある場所での揺れの程度を表すのが震度です。震度の決め方は国によって異なり、わが国では気象庁が定める震度階級に基づいて震度を表しています。従来は震度の大小を人の経験で定めていたが、平成10年からは地震動を定量的に測定する装置(観測点)が10ヶ所以上に増え、また、気象庁が発表する震度は、従来の観測点の観測結果に基づいて算出された震度(震度階級)と、最新の観測結果に基づいて算出された震度(震度階級)の両方を示すようになった。この震度の計算方法は、平成10年以降の震度階級に基づいている。

震度階級	人間	屋内の状況	屋外の状況	木造建物
0	人がほとんど気づかない。			
1	人がほとんど気づかない。わずかに揺れを感じる。			
2	人がほとんど気づかない。揺れを感じる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	
3	人がほとんど気づかない。揺れを感じる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	
4	人がほとんど気づかない。揺れを感じる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	
5	人がほとんど気づかない。揺れを感じる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	
6	人がほとんど気づかない。揺れを感じる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	
7	人がほとんど気づかない。揺れを感じる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	
8	人がほとんど気づかない。揺れを感じる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	
9	人がほとんど気づかない。揺れを感じる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	軽いものや軽い家具が揺れる。天井の照明器具が揺れる。	

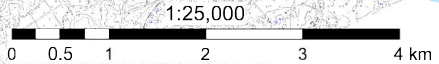
凡例

震度

- 震度2以下
- 震度3
- 震度4
- 震度5弱
- 震度5強
- 震度6弱
- 震度6強(1)
- 震度6強(2)
- 震度6強(3)
- 震度6強(4)
- 震度6強(5)
- 震度7

※このマップにおいて、川・湖沼等の圍りや市の境界部等で、計算上、色の変わっていない箇所があります。

お問い合わせ先
 栗原市 建設部 建築性宅課
 TEL 0228-22-1153 FAX 0228-22-0313



この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図(5000)地図画像)及び数値地図(25000)地図画像)を複製したものである。(承認番号 平1808補、第980号)