栗原市地震防災マップ

揺れやすさマップ　一迫地区

想定する4つの地震のうち最大の震度の場合

○ この揺れやすさマップは、地域に影響のある海溝型の地震（宮城県沖地震（単独型）（連動型））、活断層の地震（長町－利府断層による地震）、どこでも起こりうる直下の地震（マグニチュード 6.9）について、それぞれ震度分布を作成し、100メートルメッシュ毎にその最大となる震度を表現しています。

○ このマップは、地域で起こりうる可能性のある最大の震度の目安であり、住民の皆様方の防災活動に役立てていただくためのものです。全域が同時にこの震度になることを表現しているものではありません。

鶯沢地区　花山地区　一迫地区　栗駒地区　築館地区　大崎市

N　W　E　S

■震度の大きさ＝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た震度階級によって震度を表しています。従来は震度0から7までの8階級でしたが、平成8年10月からは震度5と6をそれぞれ弱・強、5弱・5強と分けて10階級に改訂されました。また、気象庁が発表する震度は、従来は気象庁の観測官が体に感じたゆれの様子や周囲の被害状況などから判定していましたが、最近は震度を観測するための「震度計」の設置されるようになり、この震度計の計測値（「計測震度」と言います。）をもとに計算で震度を決めるようになっています。

震度階級	人間	屋内の状況	屋外の状況	木造建物
0		人は揺れを感じない。		
1		屋内にいる人の一部が、わずかな揺れを感じる。		
2		屋内にいる人の多くが、揺れを感じる。眠っている人の一部が、目を覚ます。	電線が少し揺れる。	
3		屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。恐怖を感じる人もいる。	電線が大きく揺れる。	建物にわずかながら被害が発生することがある。
4		ほとんどの人が揺れを感じる。多くの人が、身の安全を図ろうとする。一部の人が、行動に支障を感じる。	電線が大きく揺れる。自動車を運転していて、揺れに気がついる人がいる。	建物の壁や柱が揺れる。まれに壁などに亀裂が生じることがある。
5弱		多くの人が、身の安全を図ろうとする。一部の人が、行動に支障を感じる。	ほとんどの人が驚くであろうほどの揺れを感じる。電柱が揺れるのがわかる。窓ガラスが割れることがある。	壁などに亀裂が生じることがある。まれに窓ガラスが割れることがある。
5強		多くの人が、行動に支障を感じる。	電線が大きく揺れる。自動車を運転していて、ブレーキがかかりにくいことがある。多くの窓ガラスが割れる。補修しないと、使用できなくなるものがある。	壁などに亀裂が生じることがある。窓ガラスが割れることがある。補修しないと、使用できなくなるものがある。
6弱		立っていることが困難になる。	電線が大きく揺れる。自動車を運転していて、ブレーキがかかりにくいことがある。多くの窓ガラスが割れる。補修しないと、使用できなくなるものがある。	壁などに亀裂が生じることがある。窓ガラスが割れることがある。補修しないと、使用できなくなるものがある。
6強		立っていることができず、はわないと動くことができない。	電線が大きく揺れる。自動車を運転していて、ブレーキがかかりにくいことがある。多くの窓ガラスが割れる。補修しないと、使用できなくなるものがある。	壁などに亀裂が生じることがある。窓ガラスが割れることがある。補修しないと、使用できなくなるものがある。
7		揺れによる人への影響は、震度6強と同じ。	ほとんどの窓ガラスが割れる。補修しないと、使用できなくなるものがある。	震度6強と同じ。

■マップの作成手順

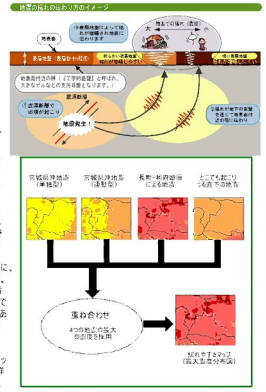
このマップの作成にあたっては、おおよそ次のような手順で、震度（揺れの大きさ）を予測しています。

○地域に影響のある大きいと考えられる地震（活断層の地震（長町・利府断層による地震）、海溝型地震（宮城県沖地震（単独型）、連動型））、どこでも起こりうる直下の地震）を選び、震源となる断層の規模や位置、形状などの情報を設定します。

○それぞれの地震について、地震の規模や震源となる断層上での距離などにより揺れの強さが変わる性質を用いて、「地表面付近（地下の基盤）での揺れの大きさ」を計算します。

○ポイントとなる「地表での揺れの大きさ（震度）」は、「地表面付近での揺れの大きさ」に「足元（表層の地盤）揺れやすさ」を加味することで求めることができます。一般に、足元の地盤が軟らかいほど、また軟らかいものが厚く堆積しているところほど、地表面では大きな揺れとなる性質がありますので、「震度」が大きくなります。

○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。



※このマップにおいて、川・湖沼等の周りや市の境界部等で、計算上、色の塗られていない箇所があります。

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

1:25,000

0　0.5　1　2　3　4 km

<<問い合わせ先>>
栗原市 建設部 建築住宅課
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50000（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19総複、第990号）

平成20年3月