

栗原市地震防災マップ

揺れやすさマップ 金成地区

長町—利府線断層帯の地震の場合



金成地区

栗駒地区

○この揺れやすさマップは、活断層の地震である長町—利府断層帯の地震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現しています。

○長町—利府断層帯は、仙台市から利府町にかけて、ほぼ南北に延びる長さ約40kmの活断層です。約3000年に一度程度の割合で繰り返し地震を起こし、前回の地震は約2000年前ではなかったかといわれています。マグニチュード 7.1の地震を想定しています。

○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、おおむね次のような手順で、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（活断層の地震（長町—利府断層帯による地震）、活断層地震（宮城県沖地震（単軸型、逆断層）、どこでも起こり得る直下型地震）を想定し、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。

○それぞれ地震について、地震の規模や震源となる断層までの距離などから揺れの強さや揺れやすさの性質を用いて、「地表面付近（地下の基盤）での揺れの大きさ」を算出します。

○体感に感じる「地表での揺れの大きさ（震度）」は、「地表面付近（地下の基盤）での揺れの大きさ」に「地表（表面）の地震」揺れやすさを加味することで算出されます。一般に、地表の地震が軟らかいほど、また軟らかいものが多く堆積しているほど、地震震度で大きな揺れとなる性質があります。震度が大きくなると、

○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＝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よって震度を表示しています。従来は震度のからまでの階級でしたが、平成6年10月からは震度6とをそれぞれ5階、5階～5階に分けて10階級に改訂されました。また、気象庁発表する震度は、気象庁発表の地震計から算出された震度と、気象庁の観測所から判断していましたが、最近の震度を判断するための「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）とをともに計算で震度を求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	大は寝が覚めにくい。			
1	寝床に揺れを感じる。目覚めが容易になる。			
2	寝床に揺れを感じる。目覚めが容易になる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の下の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。		
3	寝床に揺れを感じる。目覚めが容易になる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	
4	寝床に揺れを感じる。目覚めが容易になる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	
5弱	寝床に揺れを感じる。目覚めが容易になる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	
5強	寝床に揺れを感じる。目覚めが容易になる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	
6弱	寝床に揺れを感じる。目覚めが容易になる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	
6強	寝床に揺れを感じる。目覚めが容易になる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	
7	寝床に揺れを感じる。目覚めが容易になる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	壁紙の浮きや剥がれ、おしり、脚が揺れる。目覚めた人は揺れを感じる。	

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・湖沼等の開けや市の境界線等、計算上、色塗られていない箇所があります。

＜お問い合わせ先＞
 栗原市 建設部 建設住宅課
 TEL 0228-22-1153 FAX 0228-22-0313

