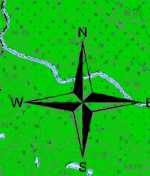


栗原市地震防災マップ

揺れやすさマップ 志波姫地区

長町—利府線断層帯の地震の場合



○ 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示しています。

○ 長町—利府断層は、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活断層帯の地震(長町—利府断層による地震)、海溝型地震(宮城沖地震(単独型)、遠浅型)、そしてこの付近の活断層を調べ、震源となる断層の規模や位置、傾斜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帯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(地下の深さ)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、「地表面付近での揺れの大きさに「床元(表層の地震)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、床元の地盤が軟らかいほど、同じ揺れかきでも強く揺れやすいといえます。地表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100メートルに分割し、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？

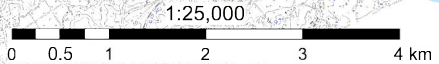
地震が起こったとき、ある場所での揺れの程度を表すのが震度です。震度の決め方は国によって異なり、わが国では気象庁が定めた震度階級によって震度を表しています。従来は震度の大小の階級でしたが、平成24年10月からは震度を表す単位が階級ではなく、10段階に改訂されました。また、気象庁が発表する震度は、従来の気象庁の職員が体感した揺れの強さや周囲の被害状況などを参考にしていますが、高度な震度を観測するための「震度計」の設置されるようになり、この震度計の計測値(計測震度)に基づいて、震度を計算するものになっています。

| 震度階級 | 人間 | 室内の状態 | 屋外の状態 | 木造建物 |
|-------|-------------------------|----------------------|------------|------|
| 0 | 人がほとんど感じない。 | | | |
| 1 | 揺れがほとんど感じない。わずかに揺れを感じる。 | | | |
| 2 | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが少し揺れる。 | | |
| 3 | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が少し揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |
| 4 | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |
| 5弱 | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |
| 5強 | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |
| 6弱 | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |
| 6強(1) | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |
| 6強(2) | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |
| 6強(3) | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |
| 6強(4) | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |
| 6強(5) | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |
| 7 | 揺れがほとんど感じない。揺れが感じられる。 | 室内のものが揺れる。床や壁が揺れる。 | 屋外のものが揺れる。 | |

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、色の差がで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、国土院の発表する「国土地理院の発表する「国土地理院の発表する「国土地理院の発表する」(承認番号 平1988第 第390号)