

富谷市地震防災マップ

（揺れやすさマップ）

長町一利府断層帯の地震

揺れやすさマップとは？

- この揺れやすさマップは、活断層の地震である長町一利府断層の地震を想定した場合の地震分布を、100メートルメッシュ毎に表現しています。
- 長町一利府断層は、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、前回の震度は約2000年前ではなかったとかと言われています。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。

地震の大きさ＝震度とは何か？

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あらわします。

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6と5をそれぞれ6弱・6強、5弱・5強に分けて10段階に改正されました。

また気象庁が発表する震度は、従来は気象庁の職員が体に感じた揺れの強さ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」が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。）を元に計算で震度をきめるようになっています。

＜凡 例＞

震度階級	震度6強	震度6弱	震度5強	震度5弱
人 間	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。	立っていることが困難になる。	非常な恐怖を感じる。多くの人が、行動に支障を感じる。	多くの人が、身の安全を図ろうとする。一部の人は、行動に支障を感じる。
屋内の状況	固定していない重い家具のほとんどが移動、転倒する。戸が外れて飛ぶことがある。	固定していない重い家具の多くが移動、転倒する。開かなくなるドアが多い。	棚にある食器類、書棚の本の多くが落ちる。テレビが台から落ちることがある。タンスなど重い家具が倒れることがある。変形によりドアが開かなくなる。一部の戸が外れる。	つり下げ物は激しく揺れ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。据わりの悪い置物の多くが倒れ、家具が移動することがある。
屋外の状況	多くの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。	かなりの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。	補強されていないブロック塀の多くが崩れる。据え付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。多くの益石が倒れる。自動車の運転が困難となり、停車する車が多い。	窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。補強されていないブロック塀が崩れることがある。道路に被害が生じることがある。

凡 例	
	避難所
	市役所
	地区集会所
	医療機関
	交番
	消防署
	富谷市界