

この「揺れやすさマップ」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、前回の地震は約2000年前ではなかったかと言われています。マグニチュード7.1を想定しています。

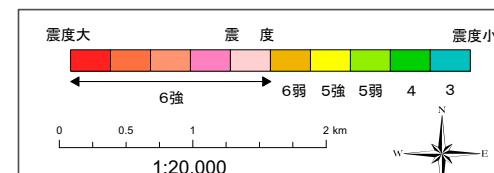
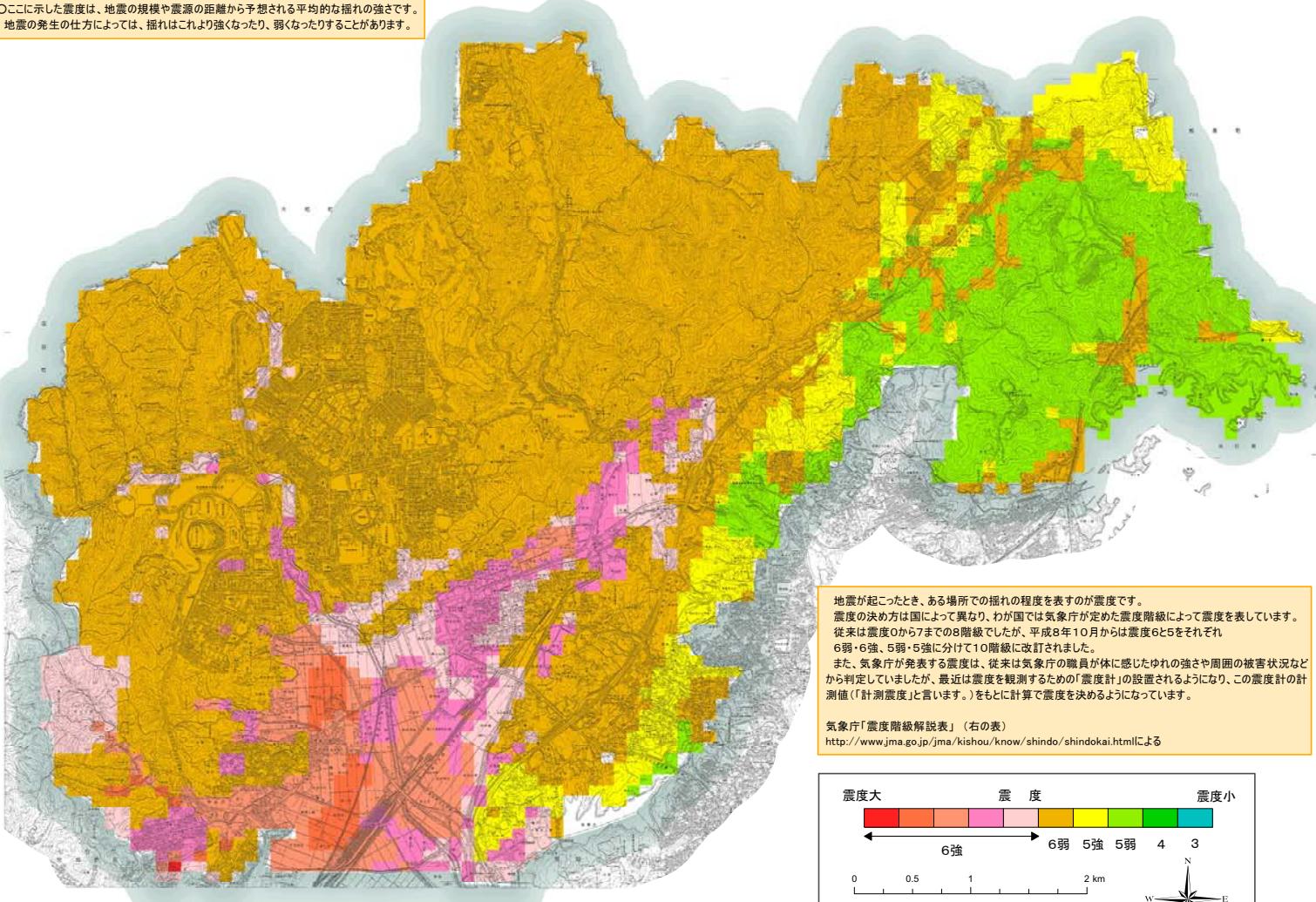
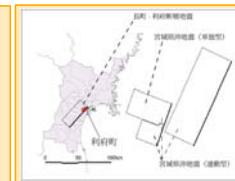
○地震による被害の軽減のために、住宅等の耐震化を図ることが大切です。そのために、地震の大きさと揺れによる建物の危険性をよく知って頂く必要があります。そこで、発生の恐れがある地震による地域の揺れやすさを震度として評価したのがこの「揺れやすさマップ」です。

○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。

利府町地震防災マップ

揺れやすさマップ

〈長町－利府線断層帯による地震の場合〉



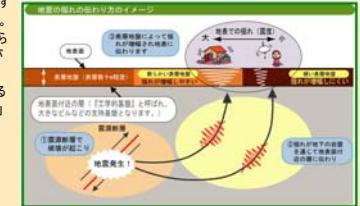
＜お問合せ先＞

※地図の図表・解説文は、宮城県建築物等地震対策推進協議会に設置の市町村防災マップ利活用検討ワーキングにおける解説資料から引用しています。

このマップの作成にあたっては、おおよその手順で、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までの距離などにより揺れの強さが変わることを用いて、「地表面付近(地下の基盤)での揺れの大きさ」を計算します。



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。	電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れる。	
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。	棚にある食器類が、音を立てることがある。	電柱が少し揺れる。
4		かなりの恐怖感があり、一部の人は、床の安全を図ろうとする。眠っている人のほとんどが、目を覚ます。	つり下げ物が大きく揺れたり、音を立てることがある。食器類は音を立てて落ちることがある。	電線が大きくなり、歩いている人も揺れを感じる。自動車は運転していて、運転に気付く人がいる。
5弱		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。	つり下げ物が激しく揺れたり、音を立てることがある。食器類が落ちることがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が倒れるのがわかる。強烈で大きいブロックが割れたり、壁が崩れたりする。
5強		非常に恐怖を感じる。多くの人が、行動に支障を感じる。	棚にある書類や、書棚の本の多くが落ちる。テレビが床から落ちることがある。ラジオが倒れたり立たなくなったり、ドアが開けにくくなることがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が倒れるのがわかる。強烈で大きいブロックが割れたり、壁が崩れたりする。
6弱		立正在しいことが困難になる。	固定していない重い家具の多くが移動、転倒する。倒れなくなるドアが多い。	かなりの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破壊、落する。
6強		立正在しいことができない。はわはとくことができない。	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。	多くの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破壊、落する。
7		揺れにほんらうされ、自分の意志で行動できない。	ほとんどの家具が大きく移動し、飛ぶものもある。	ほとんどの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破壊、落する。強烈で大きいブロックが倒れたり、壁が崩壊するものがある。