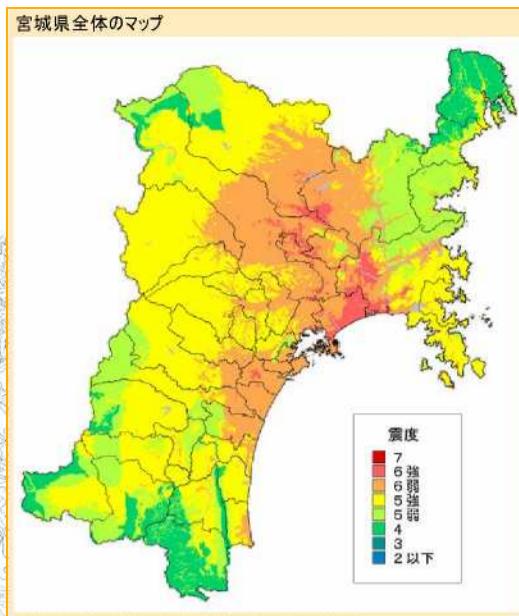
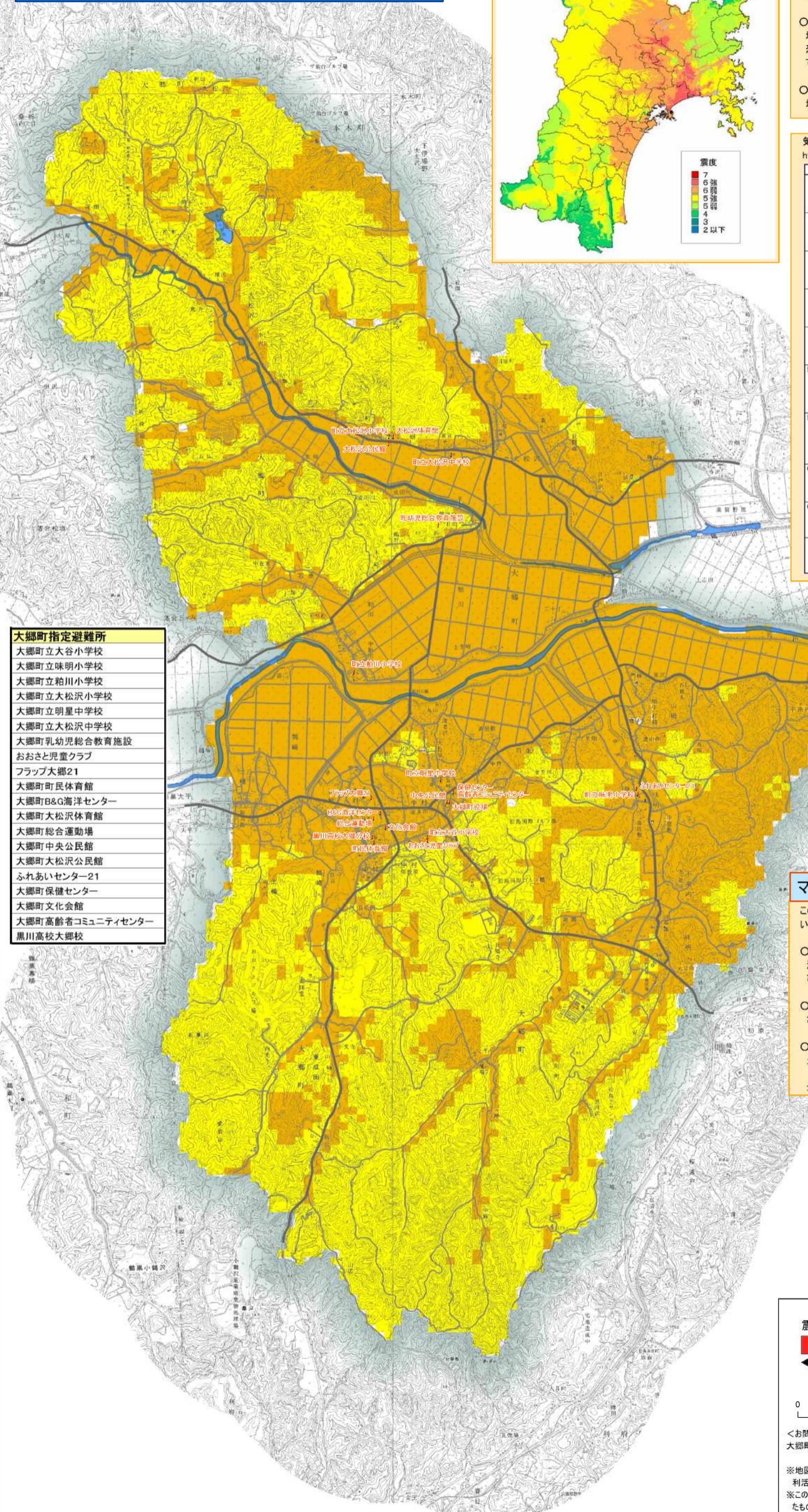


大郷町地震防災マップ

揺れやすさマップ

<宮城県沖地震(連動型)の場合>



この「揺れやすさマップ」は

○この揺れやすさマップは、海溝型の地震である宮城県沖地震(連動型)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。

○この地震は、1793年に宮城県沖の広い範囲で同様な地震が起きたとされ、次の宮城県沖地震でも起きる可能性があるとされています。マグニチュード8を想定しています。

○地震による被害の軽減のためには、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域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。

気象庁「震度階級解説表」(下の表)

http://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/shindo/shindokai.htmlによる

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	室内にいる人の一部が、わずかな揺れを感じる。			
2	室内にいる多くの人が、感覚を感じる。寝ていてる人の一部が、目を覚まし電灯などのつり下げ物が、わずかに揺れる。			
3	室内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。恐怖感を覚えている。	机にある食器棚が、音を立てることがある。		
4	かなりの恐怖感があり、一部の人は、身の安全を図ろうとする。一部の人は、行動に不安を感じる。	つり下げ物は大きく揺れ、机にある食器棚は音を立てて震える。壁の懸垂物が倒れる。		電線が大きく揺れる。歩いていても揺れを感じる。自動車を運転していくと、揺れに気付く人がいる。
5弱	多くの人が、身の安全を図ろうとする。一部の人は、行動に不安を感じる。	つり下げ物は激しく揺れ、机にある食器棚は音を立てて震える。多くの窓ガラスが割れる。		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。倒れさせないブロック壁や柱が崩れると、道路に障害がかかることがある。
5強	非常に恐怖を感じる。多くの人が、行動に不安を感じる。	机にある食器棚が倒れる。テレビが台から落ちることがある。タップ水栓が止まる。窓ガラスが割れる。		耐震性の低い住宅では、壁や柱がかなり破損するものがある。
6弱	立っていることが困難になる。	倒れない重い家具の多くが移動、転倒する。窓が外れて飛ぶことが多い。		耐震性の高い住宅では、倒れないものがわかる。耐震性の低い住宅では、倒れることがわかる。耐震性の高い住宅でも、壁や柱がかなり破損するものがある。
6強	立っていることができず、寝ていて動くことができない。	倒れ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損、落下する。耐震性の高い住宅でも、壁や柱がかなり破損するものがある。
7	床にほんとうされ、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、倒れるものもある。		ほとんどの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損する。倒れないものがわかる。耐震性の高い住宅でも、壁や柱がかなり破損するものがある。

マップの作成手順

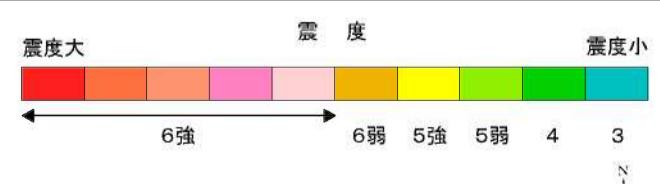
このマップの作成にあたっては、おおよその手順で、震度(揺れの大きさ)を予測しています。

○地域に影響の大きいと考えられる地震(活断層の地震(長野・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。

○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「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。



お問い合わせ先
大郷町役場 地域整備課 TEL 022-359-5508

*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。

*この地図は、国土地理院の承認を得て、同院発行の数値地図25,000(地図画像)を複製したものである。(承認番号 平19総復、第855号)