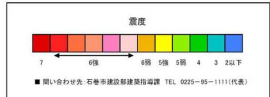
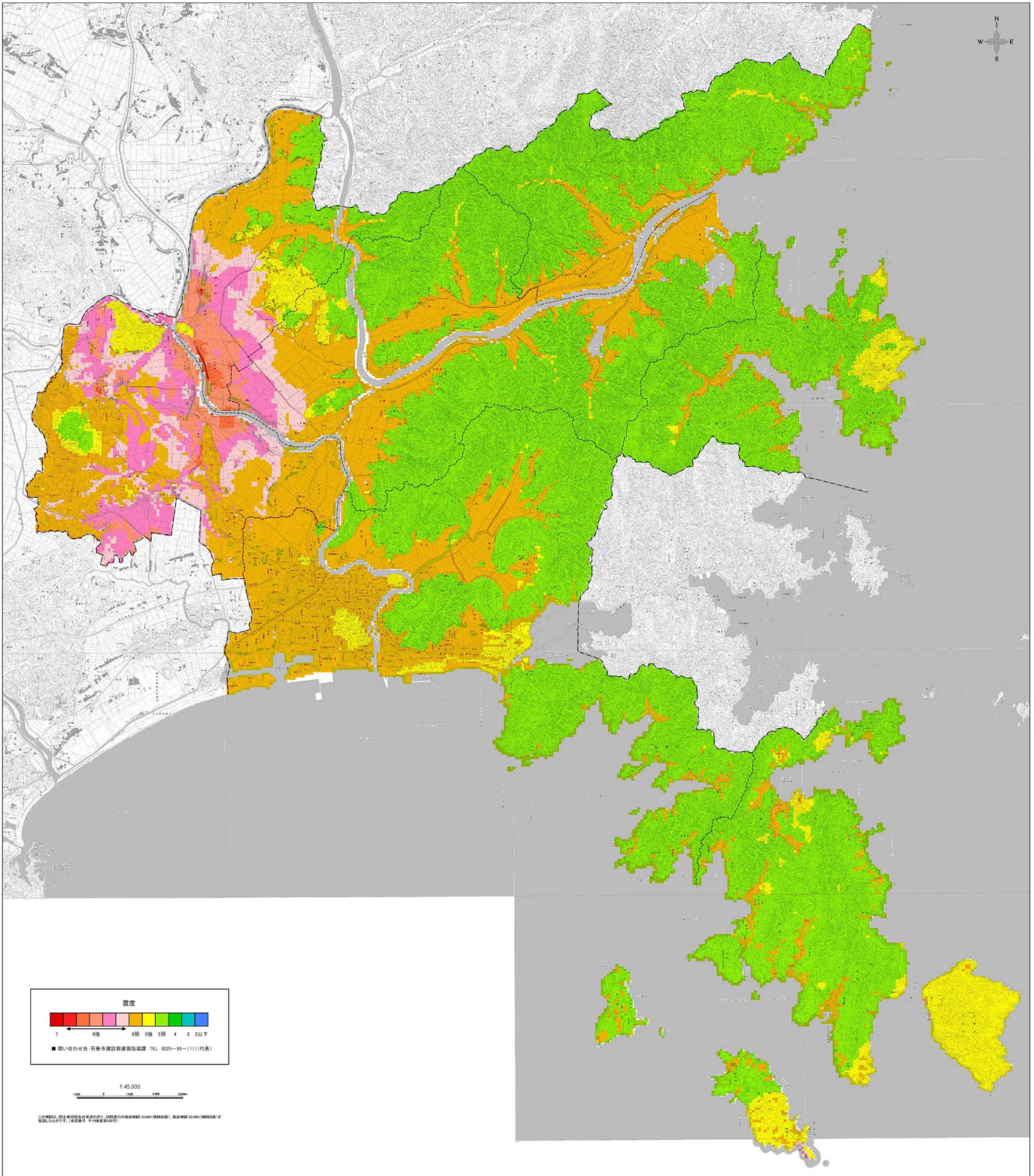


# 石巻市地震防災マップ

揺れやすさマップ  
(宮城県沖地震(単独型)の場合)

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(単独型)を想定した場合の震度分布を、100メートルメッシュに表しています。この地震は、平均すると37期二度、1978年の宮城県沖地震と同様の傾向と規模で同じように(同じ)揺れやすさで発生していると考えられています。今後30年間の発生確率は99%といわれています。マグニチュード7.6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。地震の発生の方角によっては、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。



1:45,000  
 石巻市 国土建設部 防災課 TEL: 0225-95-1111(代表)

## 石巻市 地震防災マップ

①揺れやすさマップ  
 ②地域の危険度マップ

1 地震防災マップとは  
 地震はいつ発生するかわかりません。地震発生時に被害を最小限に抑えるためには、事前に地震防災マップを作成し、地域の危険度を把握し、避難場所や避難経路を確認しておくことが大切です。

①「揺れやすさマップ」  
 地震発生時の揺れやすさを予測するためのマップです。揺れやすさは、地質や地形によって異なります。このマップは、過去の地震調査結果や地質調査結果に基づいて作成されています。

②「地域の危険度マップ」  
 地震発生時の被害を予測するためのマップです。被害予測は、揺れやすさマップと合わせて作成されています。被害予測は、建物や人口などの要素に基づいて作成されています。

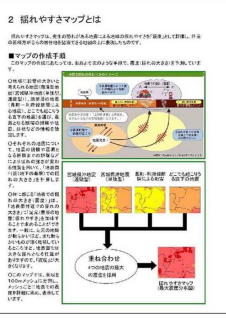
③「避難場所や避難経路」  
 地震発生時の避難場所や避難経路を確認するためのマップです。避難場所や避難経路は、地域の危険度マップと合わせて作成されています。

■制作したマップ原案の地震  
 2011年3月11日発生した東北地方太平洋沖地震(マグニチュード9.0)を想定し、震度分布を予測したマップを作成しました。このマップは、過去の地震調査結果や地質調査結果に基づいて作成されています。

2 揺れやすさマップとは  
 揺れやすさマップは、地震発生時の揺れやすさを予測するためのマップです。揺れやすさは、地質や地形によって異なります。このマップは、過去の地震調査結果や地質調査結果に基づいて作成されています。

■マップの作成工程  
 1. 過去の地震調査結果や地質調査結果を収集する。  
 2. 過去の地震調査結果や地質調査結果を分析し、揺れやすさを予測する。  
 3. 揺れやすさを予測した結果をマップに反映させる。  
 4. マップを作成し、公表する。

3 地震の大きさ=震度とは何か?  
 地震の大きさを表す指標として、震度があります。震度は、地震発生時の揺れの強さを表します。震度は、マグニチュードと震源の距離によって異なります。震度は、7から1まであり、7が最も強い揺れを示します。



震度	被害状況	避難場所	避難経路
7	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生
6強	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生
6弱	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生
5強	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生
5弱	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生
4	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生
3	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生	大規模な建物倒壊、大規模な火災、大規模な津波発生