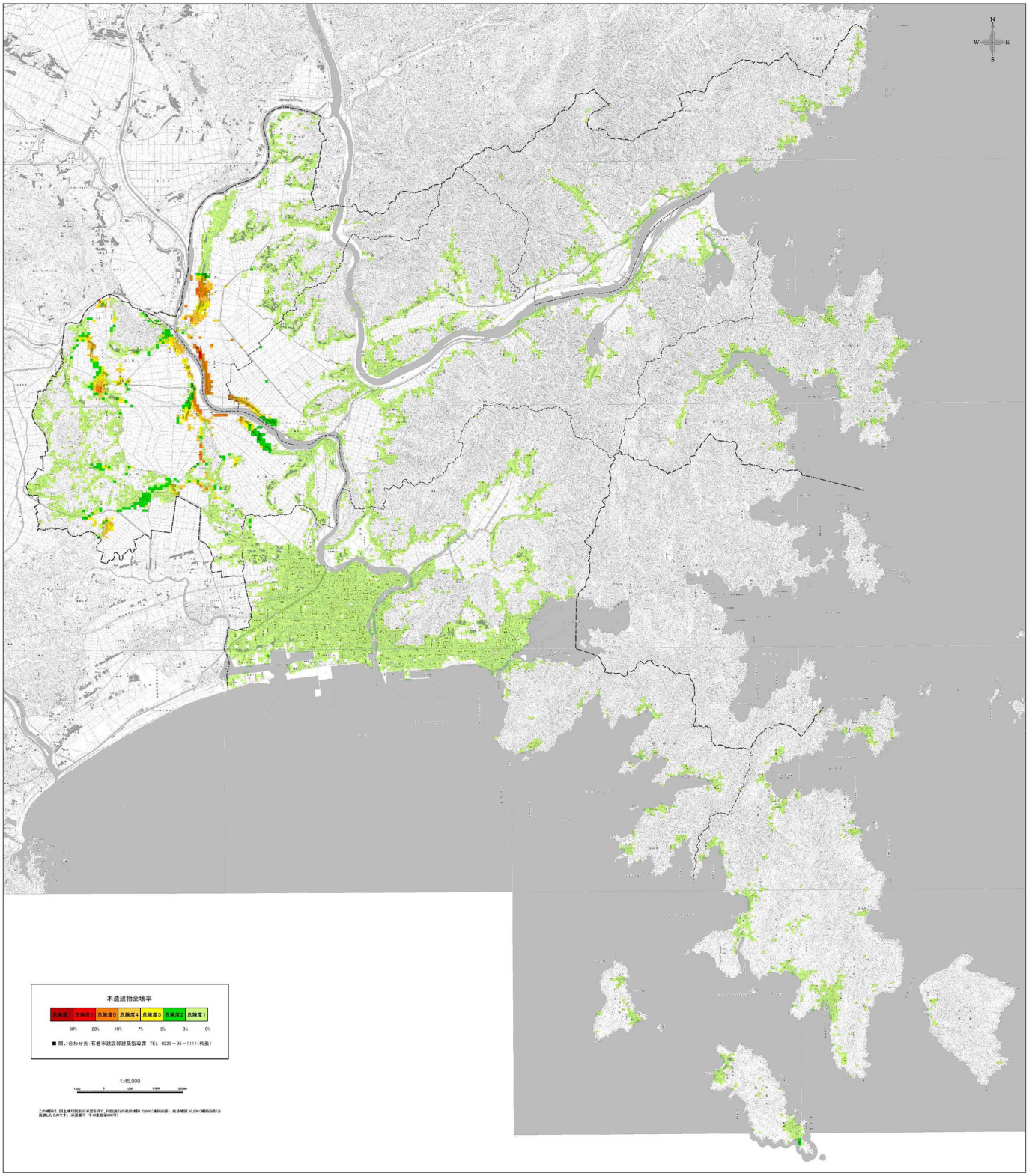
石巻市地震防災マップ

地域の危険度マップ
（宮城県沖地震（単独型）の場合）

○ この地域の危険度マップは、地域が揺れやすさマップ（宮城県沖地震（単独型））において示された強さ（震度）の揺れとなった場合に、地盤の液状化の影響を含めてどの程度の建物被害（全壊棟数）が生じるかを100メートルメッシュ毎に評価し、相対的に表示したものです。
○ 地震の発生の仕方によっては、被害の状況がこれよりも大きくなったり、小さくなったりすることがあります。
○ 想定した宮城県沖地震（単独型）は、平均すると37年に一度、昭和53（1978）年の宮城県沖地震と同様の場所と規模で同じように繰り返し起きていると考えられているものです。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。



この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図 25,000（地図画像）、数値地図 10,000（地図画像）を複製したものです。（承認番号　平19数複、第369号）

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

お客様による地震対策の参考にされることがございますが、これらだけは当石巻市が行った調査の方法と前提による被害の推定値を表示しているだけに過ぎません。なので、当市では市からの公式による地震対策の指標であるかのように受け取られることのないようご注意ください。また、このマップが「何もやりません」の理由にならないようにご注意ください。

①「揺れやすさマップ」
表示の方法が最大の特徴」とも言われやすさが「震度」により地盤ごとに表したものです。なお、ここに示した震度は、地震の規模や震源の断層から予測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、揺れ方にもムラ（ばらつき）が、強くなったり弱くなったりすることがあります。

②「地域の危険度マップ」
表示の方法による地震による建物の被害状況（震度等）を地図上に示したものです。地震の発生の仕方によっては、被害の状況がこれより大きくなったり、小さくなったりすることがあります。

（2）2005年3月末以前の耐震基準で建築された民間の木造住宅の耐震診断、耐震改修問題があるかどうかを「木造建築物の耐震診断と補強方法」（財団法人日本建築防災協会）を参考にしてください。

この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図 25,000（地図画像）、数値地図 10,000（地図画像）を複製したものです。（承認番号　平19数複、第369号）

■作成したマップと想定した地震）

①「宮城県沖地震（単独型）」による揺れ
宮城県沖地震発生時の地震動の特徴を踏まえ、1978年の宮城県沖地震の際に観測された記録の最大値を想定しました。

②「宮城県沖地震（連動型）」による揺れ
宮城県沖地震発生時の地震動の特徴を踏まえ、1978年の宮城県沖地震の際に観測された記録の最大値を想定しました。

③「名取・北部地区単独による地震」による揺れ
当石巻市には観測されていませんが、2003年6月12日に名取市と北部地区震源の地震が発生しました。

④「どこでも起こりうる地震」による揺れ
2003年宮城県北部で発生した地震のようなマグニチュードクラスの地震が、石巻管内の地震活動のいつどこで発生するかは、地震の科学的知識からどこでも発生しうるものです。

⑤「想定するような地震の最大震度」による揺れ
これまでの揺れによる知見の3つの地震から最大震度を、各地点で想定される最大の揺れを示したものです。

⑥マグニチュード
マグニチュードは、地震の大きさを表すものです。マグニチュードが1.0大きくなると、地震のエネルギーは約32倍になります。

⑦「揺れやすさマップ」の別図記載

2　地域の危険度マップとは

■地域の危険度マップ
地域の危険度マップは、地震による建築物の「被害」程度を、全壊棟数で表したものです。地震の揺れの強さ（震度）が大きくなるほど、また、地盤が軟弱であるほど、揺れやすさマップに示した震度の揺れとなった場合に、地盤の液状化により建物被害が生じる可能性が高くなります。

○地震による地盤の液状化の影響とは？
○家具の転倒・落下物から身を守るためには、住宅・建築物の耐震化が極めて重要です。

3　建物の耐震化が重要です

■木造住宅の耐震診断
木造住宅の耐震診断、主にコの4つのチェックポイントがあると言われています。

○1建てられてから、かなりの年月が経っている（築後○○年以上経過）
○2平屋か2階建ての木造住宅（建てられたもの）
○3平屋が2階建ての木造住宅（地震からの安心）
○4その他の構造、形、等いずれかに該当する

耐震性の向上には耐震診断が前提条件となります。ご自分で判断できても、耐震診断を受けることが重要です。専門の人などに聞くなどしてお考え頂き、特に重要です。

✓メディカルコロンの高めのとき、窓と床面との間に高い場所の高さ制限の設定があります。
✓メディカルコロンの設計が不明で、建築の際の確認書類などがよくわからない。
✓建物の基礎が弱くなっている、傾いてもいる。
✓メディカルコロンの壁にひびが入っている。
✓メディカルコロンまたは、1.4倍の壁のバランスバランス）が改善から取れます。
✓設備の排水ないし給気が悪くなっている。
✓ヒキカエル家族に高い場所の設計がみえている。
✓古い木造住宅は、地震の際、倒れやすいといわれている（潰されるなど）。

木造住宅については、早期に耐震診断を受ける（受けてよかった）ための耐震診断士などの耐震診断業者から提供されていますので、一度受けてみてはいかがでしょうか。

（財団）ベターホーム協会　http://www.kyoiku-kenchiku.or.jp/taishin/kaisetsu.pdf（専門）などがあります。

○マンションの耐震診断
築後○○年以上経過のマンションの建物・躯体の耐震診断については、管理組合などに、しっかりとした対策（耐震化）ができているかどうかを確認することが大切です。

○住宅の耐震設計や耐震改修ポイントニュース
木造住宅の耐震性能や耐震改修方法の「耐震改修支援センター」が知識や技術を有するものとし、木造住宅の耐震診断・耐震改修に関するご相談などを行っています。

専門家による住宅の耐震診断や耐震改修についての相談会は、石巻市　建設建築指導課　TEL 0225－95－1111（代表）までお問い合わせください。

4　家具の地震対策も重要です

■家具の対策
住宅の全壊を免れても、そのうえ防災やシェルターの大型家具の耐震、そしてや電子レンジ等の家具の転倒・落下・移動防止対策を行うことが、地震時の安全確保のために、とても大切です。また、地震の揺れによって、建物全体が大きく揺れることがあります。家具等の転倒防止においても地震時の揺れの大きさや家具の種類や設置場所の状況に応じて、さまざまな対策があります。

■家具の固定法のいろいろ
家具の固定法には大きく分けて、壁や天井に固定する方法と、床に固定する方法があります。

5　ブロック塀や石塀の地震対策をしましょう