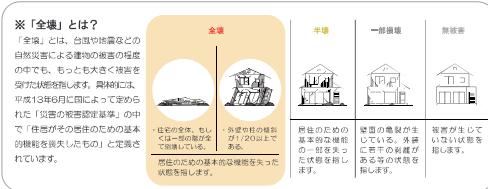


ひたちなか市地域の危険度マップ

1 地域の危険度マップとは？

地域の危険度マップは、地震による揺れによって発生する建物被害の分布を、相対的に表したものであります。

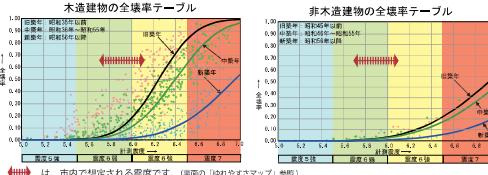
具体的には、裏面の「揺れやすさマップ」で示した建物の揺れになった場合に、建物に被害が生じる程度を「危険度」として表しています。



資料出所：内閣府「地震防災マップについて」

2 計測震度と建物全壊率

計測震度と建物全壊率の関係は、内閣府「東南海・南海地震防災対策に関する調査報告書」(2004)において、下図のような関係が示されています。



3 震度階級と建物被害

気象庁震度階級関連解説によると、震度階級と建物被害の関係はおおむね下表のようになるものと想定されています。

この表は、ある震度が観測された際に発生する被害の中でも、比較的多く見られるものを記述しており、

震度階級		木造建物(住宅)
耐震性が高い		耐震性が低い
5弱	—	壁などに軽微なひび割れ・角裂がみられることがある。
5強	—	壁などにひび割れ・角裂がみられることがある。
6弱	壁などに軽微なひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などに軽微なひび割れ・角裂がみられることがある。 壁などにひび割れ・角裂がみられることがある。 壁などにひび割れ・角裂がみられることがある。 倒れるものもある。
6強	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などに軽微なひび割れ・角裂がみられることがある。 傾くものや、倒れるものが多くなる。
7	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。 まれに倒れることがある。	傾くものや、倒れるものが多くなる。

(注) 木造建物(住宅)の震度にあわせて2つに区分けた。耐震性は、一般的に建物年代の新しいほど高い傾向があり、震度5弱(1961年)以前は耐震性が高く、昭和57年(1982年)以降には耐震性が高い傾向がある。

資料出所：「気象庁震度階級関連解説」(平成21年3月31日改定)

4 建物の耐震化が重要

木造住宅の耐震診断

木造住宅の耐震性は、主に3つのチェックポイントがあると言われています。

1新耐震設計基準（昭和56年施行）に基づき設計されているか。
2住宅間に大きな収容に見舞われたことがあるか。
3住宅の構造、平面形状、築て大きな窓がたくさんあるなど、耐震に優しく基本的な住宅の質に問題がないか。



資料出所：内閣府「防災情報のページ」

5 地域の危険度

地域の危険度は、地域内の建物が全壊する割合をメッシュ毎に表示しています。メッシュ別の建物全壊率は手順で計算しました。
したがって、当該メッシュ内にある建物の全壊率を表示したものではありません。

①町丁目別構造別建築年次別建物棟数比率の算出

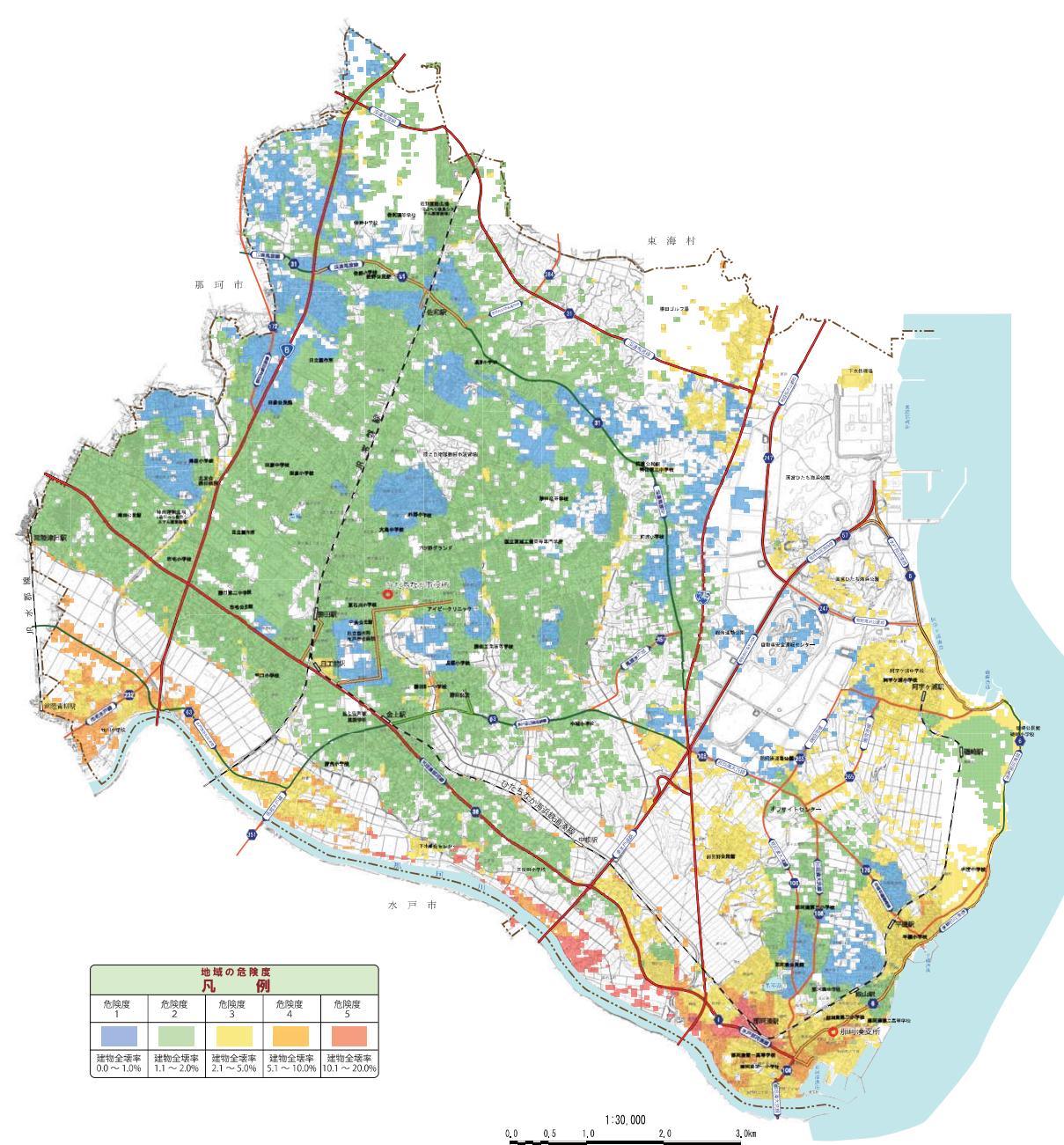
②メッシュ別構造別建築年次別建物棟数比率の算出

③×計測震度別構造別建築年次別建物全壊率の和

この「危険度」は、50mメッシュ単位で分割した地域に建っている建物の中で、全壊（※）する建物の割合により設定しています。

危険度の数値が大きくなるほど地域の建物が受けた揺れの揺れとなった場合に、建物に被害が生じる被害を大きくになります。

資料出所：内閣府「地震防災マップについて」



このマップについてのお問い合わせ先
ひたちなか市都市整備部建築指導課
電話：029-273-0111(代表)
作成：平成22年3月