

富津市地震ハザードマップ

日本列島は、古くから繰り返し地震による被害を受けてきました。最近でも平成7年の阪神・淡路大震災、平成16年の新潟県中越地震、平成19年の新潟県中越沖地震などが発生しています。これらの地震による犠牲者の多くが、倒壊した住宅に押し潰されて亡くなる「圧死」でした。このような被害を減らすために、「住宅等の耐震化が重要になっています」。

富津市では、地震が発生した場合に考えられる各地域の震度を示した「揺れやすさマップ」、地域ごとの建物被害の危険性を示した「地域の危険度マップ」を作成しました。住民のみなさんが自宅周辺や通勤・通学路等の「揺れ」や「建物被害の危険性」を確認し、地震への備えを行うために「地震ハザードマップ」をお使い下さい。

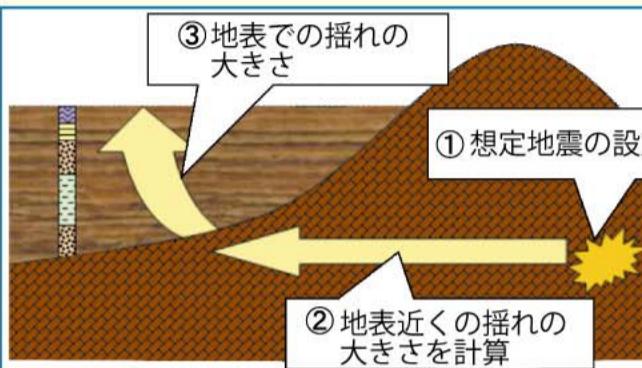
平成20年3月：富津市建設部街づくり課
電話：0439-80-1313 E-mail：mb207@city.futtsu.chiba.jp

● ● ● 揺れやすさマップ ● ● ●

■ 揺れやすさマップができるまで

富津市内の地点ごとに、考えられる最大の震度を表示したのが、揺れやすさマップです。揺れやすさマップは、地震防災マップ作成技術資料（内閣府、平成17年3月）を参考にして次の手順で作成しています。

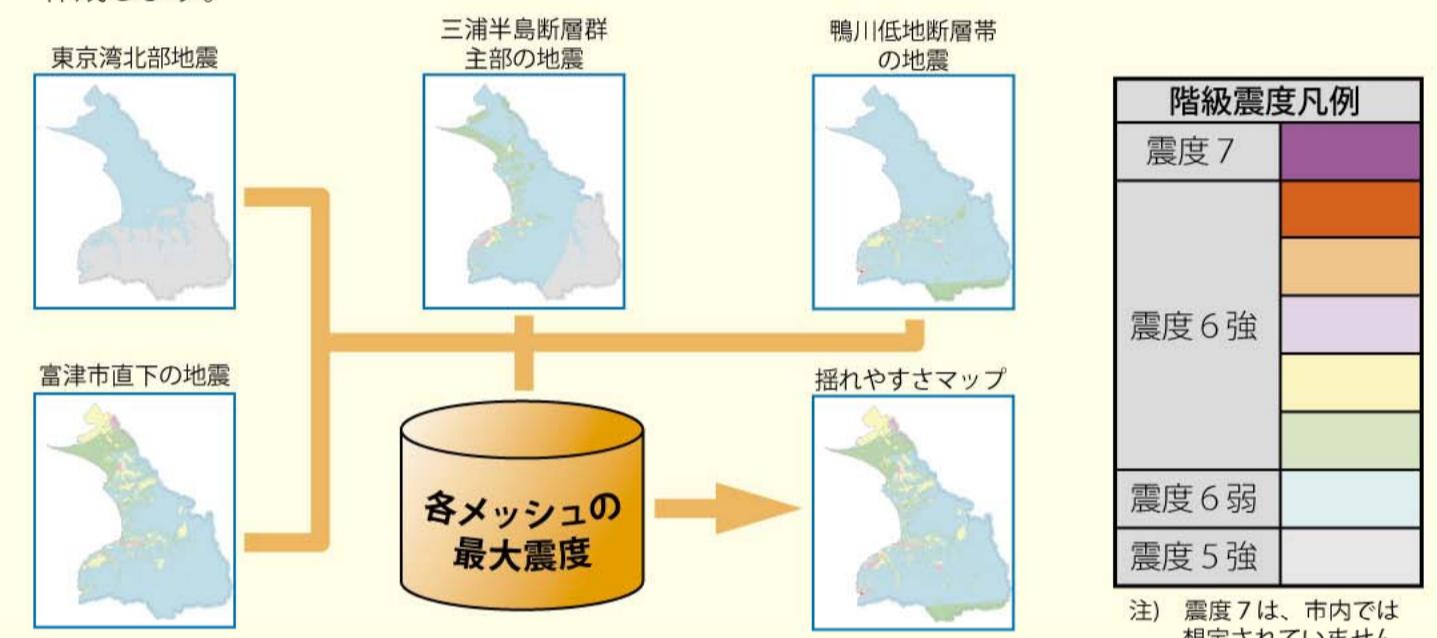
① 富津市に大きな影響を与えることが予想される地震を選び、震源や規模などを設定します。（「富津市で考えられる地震」に示した地震について検討しました。）



② それぞれの地震について震源からの距離と揺れの強さの関係を用いて、地表近くの硬い地盤までの揺れの大きさを計算します。

③ 表層の地盤の揺れやすさを加味して、想定される地震ごとの震度分布図を作成します。

④ 想定される地震ごとの震度分布図のうち、その地域で最も大きな震度を採用し、揺れやすさマップを作成します。



■ 地震発生のメカニズム（なぜ地震はおこるの？）

地球の表面は十数枚の「プレート」という固い岩石の層におおわれています。このプレートは大陸や海をのせてゆっくり動いています。これらのプレート同士がぶつかったり、押し合ったりして、プレートに力が加わります。これが地震のおもな原因です。

地震が起こる場所や、起こる原因などによっていくつかのタイプがあり、それぞれに特徴があります。代表的なものとしては、プレート同士の境界付近で起こる地震や活断層で発生する地震です。

① プレート境界の地震

海のプレートが沈み込むときに、陸側のプレートと一緒に引きずり込みます。この時、陸のプレートがその力をたえきれず、元にもどろうとする時に地震が発生します。このタイプの地震としては、大正12年に発生した関東地震（関東大震災）があげられます。



なお、関東大震災のような（マグニチュード8クラス）巨大地震の発生間隔は、約200～300年と考えられており、今後100年程度以内に発生する可能性はありません。

一方で、過去にも関東大震災クラスの地震の合間にマグニチュード7クラスの地震が発生しており、近い将来の発生が予想されています。

② 内陸直下の地震（活断層で発生する地震、あるいは地表に現れていない断層で発生する地震）

海のプレートが陸のプレートを押すことで、海や陸のプレート内に様々な力がかかり、陸のプレート内の弱い部分が破壊され、地震が発生します。

陸側の浅いプレート内で起こる地震（内陸直下の地震）は、人が多く住んでいる地域の直下で発生した場合、大きな被害を及ぼすことがあります。平成7年に発生した兵庫県南部地震（阪神・淡路大震災）や、平成16年の新潟県中越地震はこのタイプの地震です。

■ 富津市で考えられる地震

富津市に大きな影響を及ぼすと考えられる地震として、下表に示す地震があげられます。

| 分類 | 想定地震 | 地震の概要 | 想定した地震の震源(位置図) |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| ① プレート境界の地震 | 東京湾北部地震 ・マグニチュード7.3程度 | 近い将来、関東地方南部のいずれかで起こる可能性の高いプレート境界のマグニチュード7級の地震です。 | 東京湾北部地震 |
| ② 活断層で発生する地震 | 三浦半島断層群主部で発生する地震 ・マグニチュード7.2程度 | 数千年に1度の頻度で地震が発生しています。前回の地震から千年以上経過しており、我が国の活断層の中では、地震の発生確率が高い断層です。 | 三浦半島断層群主部 |
| どこでも起こりうる直下の地震 | 富津市直下で発生する地震 ・マグニチュード6.9程度 | マグニチュード6クラスの地震では、地震の断層が地表に現れない場合があり、このような地震はいつ、どこで起こるかわかりません。 | 鴨川低地断層帯 |

