

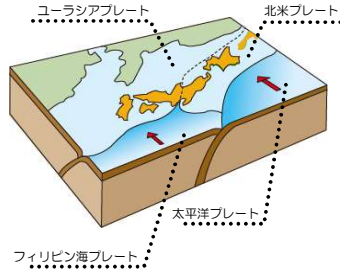
# 土浦市揺れやすさマップ

問合せ先: 土浦市都市政策部建築指導課(本庁舎4F)  
〒300-8686 茨城県土浦市大和町9番1号  
TEL:029-826-1111(代)

## 地震のメカニズム

地球は「プレート」と呼ばれる岩盤が十数枚集まって表面を包んでいます。地震はこれらのプレートが互いに押し引きすることで起こります。

日本列島は4枚のプレートに取り囲まれている地震国で、世界の大きな地震(M6以上)の約20%が日本で発生しています。

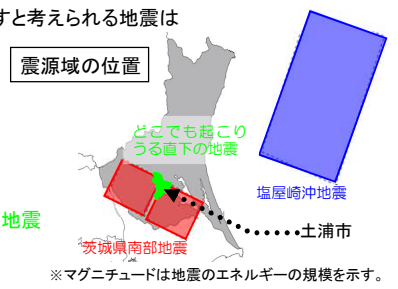


## このマップの作成手順

### ①想定される地震

土浦市に大きな影響を及ぼすと考えられる地震は次の3つです。

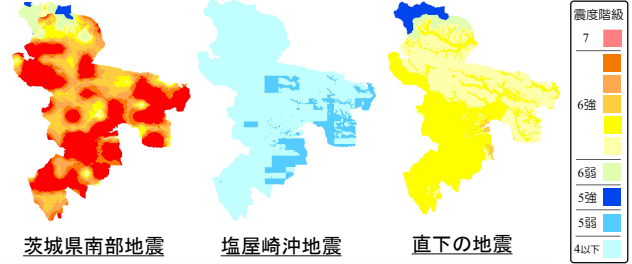
- 茨城県南部地震  
→マグニチュード: 7.3
- 塩屋崎沖地震  
→マグニチュード: 7.8
- どこでも起こりうる直下の地震  
→マグニチュード: 6.9



※マグニチュードは地震のエネルギーの規模を示す。

### ②想定地震による揺れ(震度)の予測

地盤の揺れやすさや地震の位置、大きさを加味して予測しています。



### ③最大震度の重ね合わせ

3つの地震による震度の予測結果のうち、約50m四方に分割した区画ごとに最大となる震度を表示したものが揺れやすさマップである。

### 凡例

- 1次緊急輸送道路
- 2次緊急輸送道路
- 広域避難所
- ◎ 庁舎
- ⊕ 消防署
- ⊗ 警察署

### このマップは...

想定地震に基づいた震度を表示しています。地震の発生の仕方によっては、場所により揺れがこれよりも強くなったり、弱くなったりすることがあります。

### 震度階級 屋内の状況 屋外の状況

| 震度階級      | 屋内の状況                                  | 屋外の状況   |
|-----------|--|---|
| 震度 7 (強)  | ほとんどの家具が大きく移動し、飛ぶものがある。                | ほとんどの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。補強されているブロック塀も破損する。    |
| 震度 6強 (弱) | 固定してい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。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。 |
| 震度 6弱     | 固定していない重い家具の多くが移動、転倒する。開かなくなるドアも多い。    | かなりの建物で、壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。                       |
| 震度 5強     | 棚にある食器や本の多くが落ちる。重い家具が倒れることがある。         | 備え付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。多くの墓石が倒れる。自動車の運転が困難になる。   |