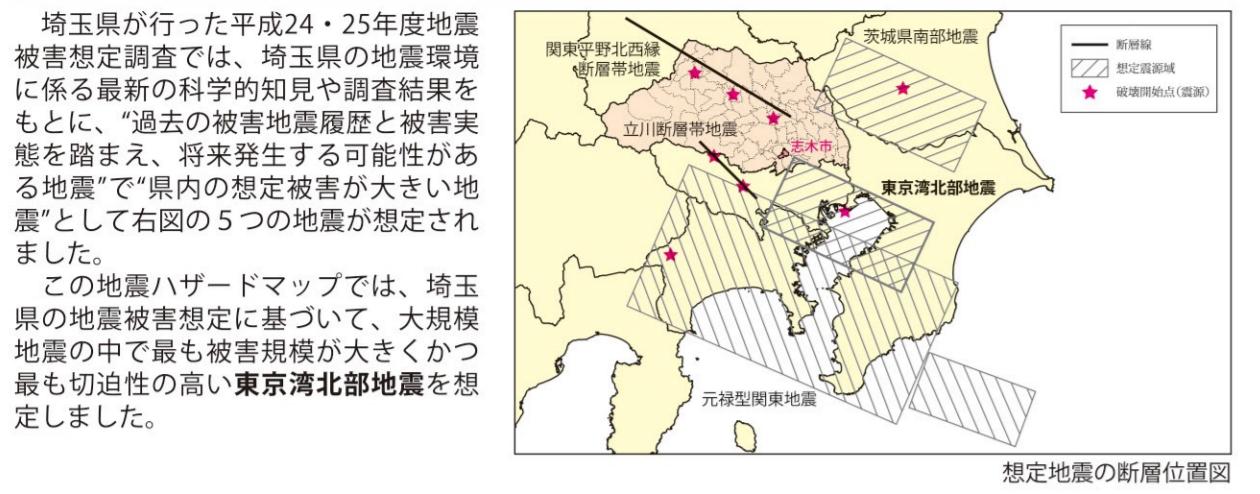


◆想定地震



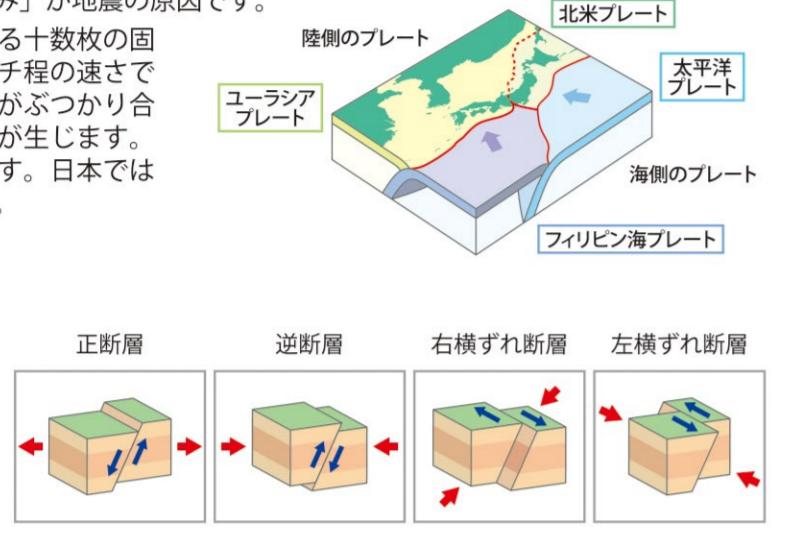
(出典：平成24・25年度埼玉県地震被害想定調査報告書)

◆地震発生のしくみ

プレートの境界や周辺で生じる「ひずみ」が地震の原因です。地球の表面は「プレート」と呼ばれる十数枚の固い岩盤で覆われ、それが1年に数センチ程の速さで一定の方向に動いています。プレートがぶつかり合うところでは、伸び縮みなどのひずみが生じます。そのひずみが地震を引き起す原因です。日本では主に、2種類の地震が起こっています。

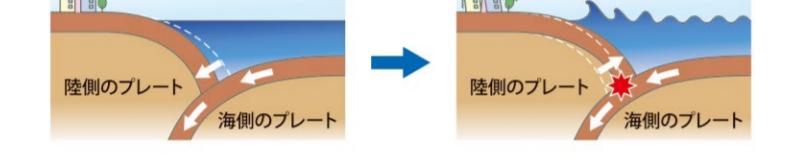
●活断層型地震

プレートに蓄積されたひずみのエネルギーがプレートの内部で破裂を引き起こし、断層ができて地震が発生します。



●海溝型地震

海側のプレートが陸側のプレートの下にもぐりこむことで、それが限界に達したときにプレートがもともどろくことはね上がり、地震が発生します。



●日本はなぜ地震が多いのか？

日本列島はユーラシア、太平洋、北アメリカ、フィリピン海の各プレートに取り囲まれていて、これらのプレート境界付近や内陸の直下で多数の地震が発生しています。マグニチュード6以上の地震の場合、世界の約20%が日本周辺で発生しています。まさに世界有数の地震国です。

◆地震が発生したときの行動

●家では

まず身の安全を！

・落丁物や転倒物から身を守りましょう。

脱出口の確保

・扉が詰まり、開かなくなることがあります。

素早く火の始末

・大きい揺れがおさまったら、素早くガスなどの火を消しましょう。

慌てて外に飛び出さない

・慌てて飛び出すと、落下物でケガをすることがあります。

ガラスの破片に注意

・割れたガラスの破片が散乱していることもあります。

正しい情報の収集

・ラジオやテレビなどの情報に注意しましょう。

避難の準備

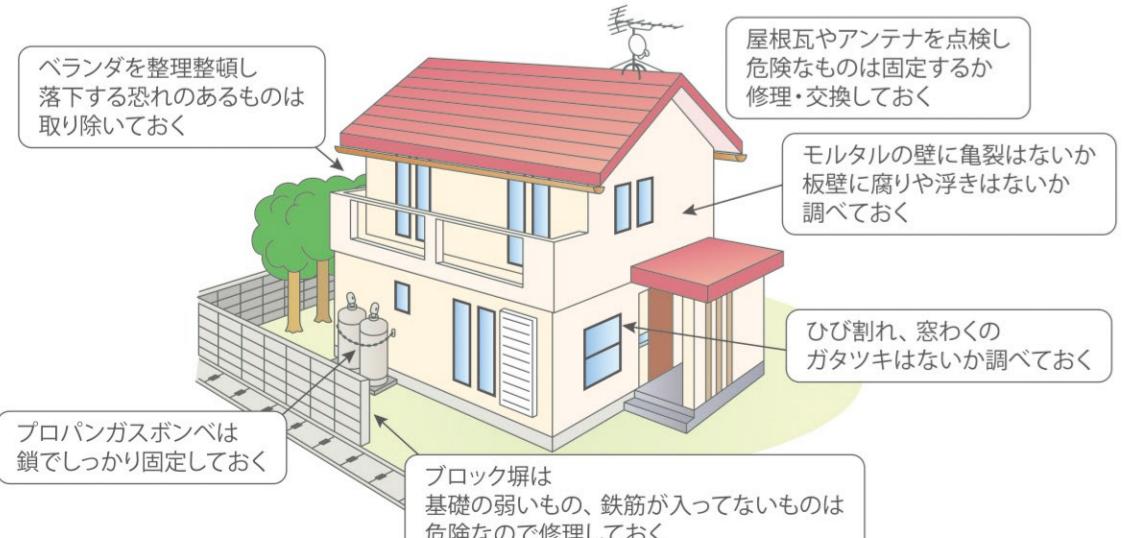
・ブレーカーを落とすのを忘れず、徒歩で避難しましょう。

協力し合って応急救護

・ケガをする人が多くなります。皆で助け合いましょう。

◆家庭でできる地震対策

地震が発生した際には、まず自分の身の安全を確保することが重要です。そのため、各家庭でも灾害への備えをしておきましょう。



大地震が発生すると、部屋にある家具が凶器となる場合があります。家電製品が飛んできたり、家具の転倒によりケガをするケースが多発します。家具等を固定するなど、転倒や落下防止の対策をしましょう。また、背の高い家具の上には物を置かないようにしましょう。収納は、重いものを下に軽いものを上に入れる。窓ガラスや戸棚のガラス部分には、飛散防止フィルムを貼るなど事前の対策が必要です。



揺れやすさマップ

「揺れやすさマップ」とは、地盤の状況とそこで起こりうる地震の両面から地域の揺れやすさを震度(計測震度)として評価したもので、地盤の揺れやすさマップは、以下の考え方に基づいて作成しています。

- 平成24・25年度に埼玉県が行った地震被害想定調査における想定地震から、志木市に最も大きい揺れが想定されている「東京湾北部地震」をもとに作成
- 250mメッシュに区分した最大震度を微地形区分による地盤状況を加味して評価し、50mメッシュに細分
- 地域の揺れやすさとして、最大震度をメッシュごとに表示

●震度とマグニチュード

震度とは

地震が起ったとき、ある場所での揺れの程度を表すのが震度です。ある場所での震度は、マグニチュードで表される地震の規模(エネルギー)、震源からの距離、地盤条件によって決まります。また計測震度とは震度計が計測した場合の震度のことです。

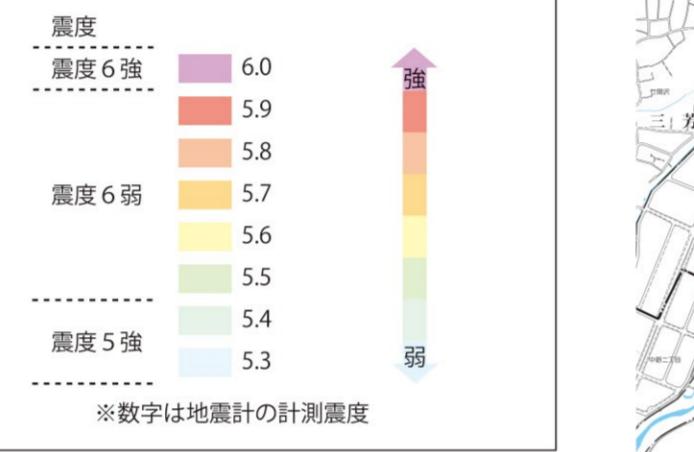
マグニチュードとは

マグニチュード(Mと表記される)は、地震の規模(エネルギー)を表す単位です。Mが0.2大きくなると地震の規模は約2倍、またMが1大きくなると約32倍になります。

震度とマグニチュードの違い

マグニチュードは地震の規模(エネルギー)を表す単位なので、揺れの程度を表すものではありません。揺れの程度は震度で表しますが、一般にマグニチュードが同じ地震であっても震源が遠ければ震度は小さく、近ければ大きくなります。また地盤条件によっても震度の大きさは左右されます。

凡例



揺れやすさマップ

「この地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の数値地図2500（土地条件）を使用した。（承認番号 平29情使、第1205号）」「この地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の数値地図2500（土地条件）を使用した。（承認番号 平29情使、第1416号）」

この地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の数値地図2500（土地条件）を使用した。（承認番号 平29情使、第1205号）

この地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の数値地図2500（土地条件）を使用した。（承認番号 平29情使、第1416号）

この地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の数値地図2500（土地条件）を使用した。（承認番号 平29情使、第1205号）