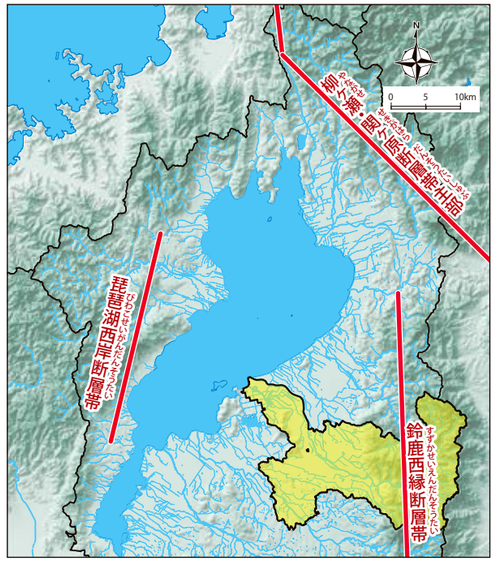
2-1 東近江市の どこでも 起きることが 考えられる 地震

東近江市で 起きることが 考えられる 地震は、東近江市や その 近くで 活断層が 動くことで 起きる 直下型の 地震と プレート境界で 起きる 海溝型の 地震が あります。

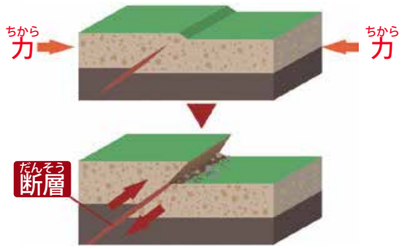
直下型地震



活断層の出典：独立法人 防災科学技術研究所 地震ハザードステーション J-SHIS

直下型地震は、地下の 地盤の 押し合う 力や 引っ張り合う 力で エネルギーが たまって それが がまん できなく なったときに 断層面を 境に 地盤が 動く ことで 起こります。

陸地の 浅い 地下で 起きる 地震の 発生の しくみ



長い 年月の 間に 地下の 岩盤に 力が 加わり、その 力に がまんできなく なったとき 岩盤が 断層を 境に 急に 動きます。こうして 地震が 起こります。

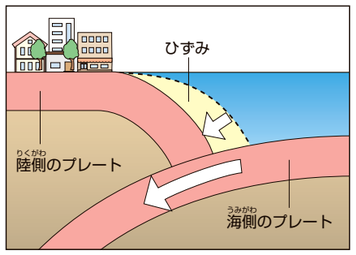
海溝型地震

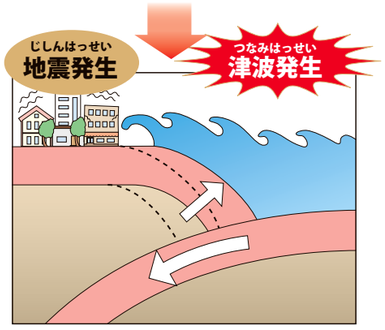
海溝型地震は、地球を おおう 海側の プレートが 陸側の プレートの 下に もぐりこむときに ひずみが たまり その力に プレートが がまん できなく なったときに プレートが もとに 戻ろうとして はねあがって 起こります。このときは 地震が 起きるのと いっしょに 津波が 起きます。

海溝型地震は、一定の 期間で 起きることが わかっています。南海トラフ巨大地震は、これから 30年以内に 70%から80%の 確率で 起きると いわれています。

海溝型地震の発生のイメージ

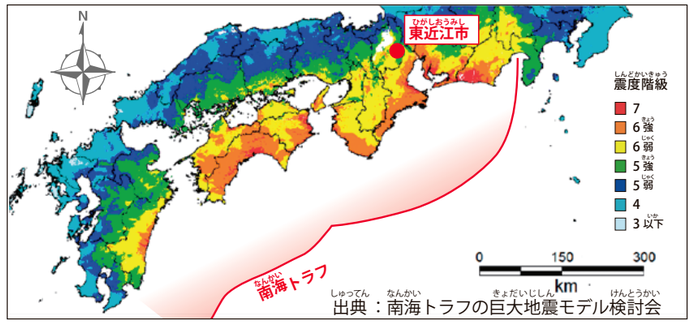
海側のプレートが 陸側のプレートの 下に もぐりこみ、ひずみが 蓄積される。





ひずみに がまんできなく なり 陸のプレートの 端が 跳ね 上がる！

南海トラフ巨大地震の 震度分布



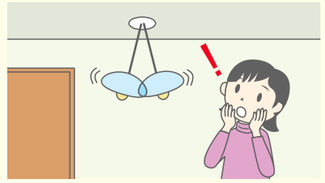
出典：南海トラフの巨大地震モデル検討会

この 図は、南海トラフ巨大地震が 起きたときに 考えられる 一番の 大きさで ゆれる 強さの 分布です。静岡県 から 宮崎県にかけて 震度7となる 地域が あるほか、広い 地域で 震度6弱 以上の 強い ゆれが 考えられています。震度は、「ゆれる大きさ」です。

2-2 震度と 考えられる 被害

地震が 起きたら どう なるの？ [屋内では]

震度4
- みんな びっくり します。
- 電気が 大きく ゆれます。
- びんが たおれます。



震度5弱
- みんな あぶないと 感じます。ものに つかまりたいと 思います。
- 食器や 本が 棚から 落ちることがあります。
- 止めていない 家具が 動くことが あります。また、不安定なものは、たおれることも あります。

震度5強
- みんな こわいと 感じます。
- ものに つかまらないと 歩くことが できません。
- とめていない 家具が たおれます。
- 棚に ある 食器や 本の 多くが 落ちます。
- 強くしていない へいが くずれることが あります。

震度6弱
- 立つことが できません。
- 耐震性の 低い 木で 作られた 建物は、かわらが 落ちたり、建物が かたむいたり することが あります。たおれるものも あります。

震度6強
- 立つことが できません。はわないと 動くことが できません。
- 耐震性の 低い 木で 作られた 建物は、かたむいたり たおれるものが 多くなります。

震度7
- 動くことが できません。
- 耐震性の 高い 建物でも かたむく ことが あります。
- 耐震性の 低い 鉄筋コンクリートの 建物は たおれるものが 多くなります。

コラム 住宅の 修理や 建替え・生活の 建て直しには 大きな お金が かかります

大きな 災害が 起きて 家が 被害を 受けたとき、家の 修理や 建替え、生活の 建て直しなどに 大きな お金が 必要です。公的な 応援や 善意による 義援金だけでは、お金が 不足します。

災害が 起きたときに スムーズに 生活を 建て直すためには、保険に 入るなど、生活の 建て直しのための 準備が 必要です。

義援金：災害に あった人などを 応援するために 寄付する お金のこと

保険：災害が 起きたときに 国や 保険会社が お金を おぎなう 仕組みです。

「住宅再建に 必要な お金」（東日本大震災の事例）

住宅を 建替える ために 必要な お金

公助・共助で 受け取ることが できる お金

公助：市役所など 公的機関による 救助・援助

共助：地域の コミュニティといった 周囲の 人たちが 協力して 助け合うこと

これだけではなく、
- 家具
- 引っ越しの お金

など 住宅・生活の 建て直しには ほかにも お金が 必要です。

出典：内閣府ホームページ