

じ しん しゅう ちゅう ごう う
「地震・集中豪雨

ど しゃ さい がい たい ふう
土砂災害・台風

そな
に備えましょう！」

2018（平成30）年版Ver.05

に



に

にほん
日本にいと

どこにもあるよ かつだんそう
活断層

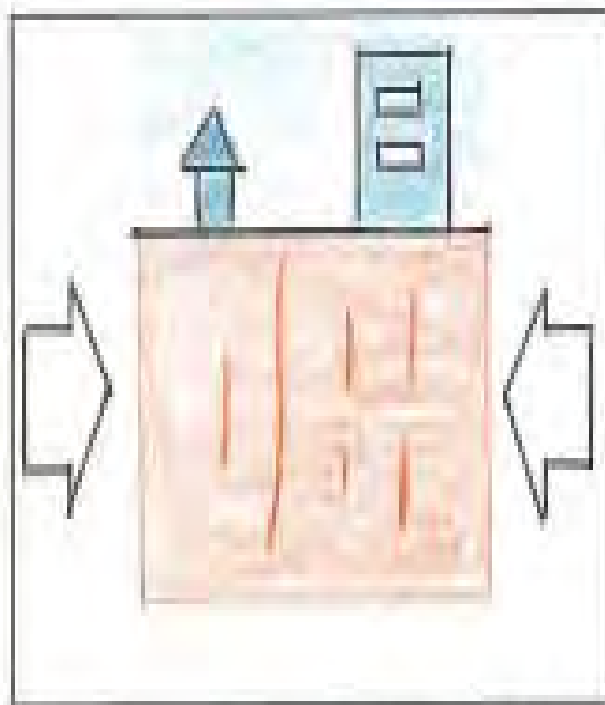
2,000もあるよ

にほん ふ きん
日本付近のプレート

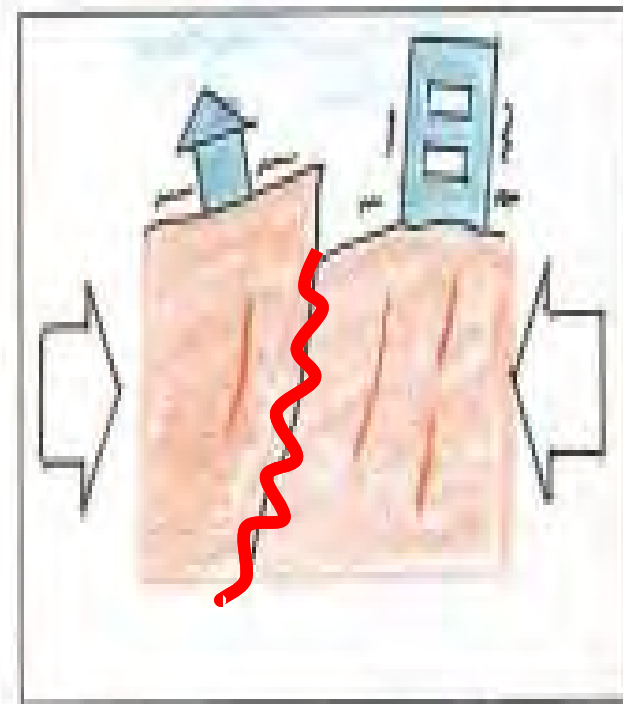
陸で起きる地震



じしん
地震がおきていない



おん ちから
①プレートに大きな力がくわわる。

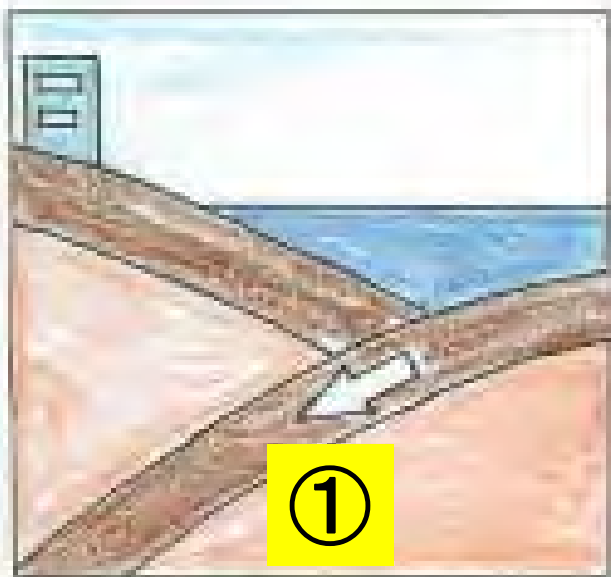


なみ
②プレートのまん中がうごいて、地しんがおきる。

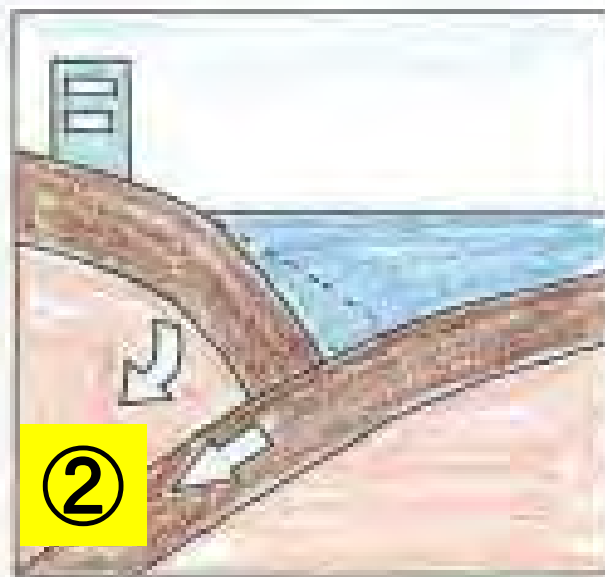
うみ お じしん つなみ 海で起きる地震と津波

この4つのそれぞれのプレートは、ほんの少しずつ（1年間に数センチメートルぐらい）ですが、うごいているのです。

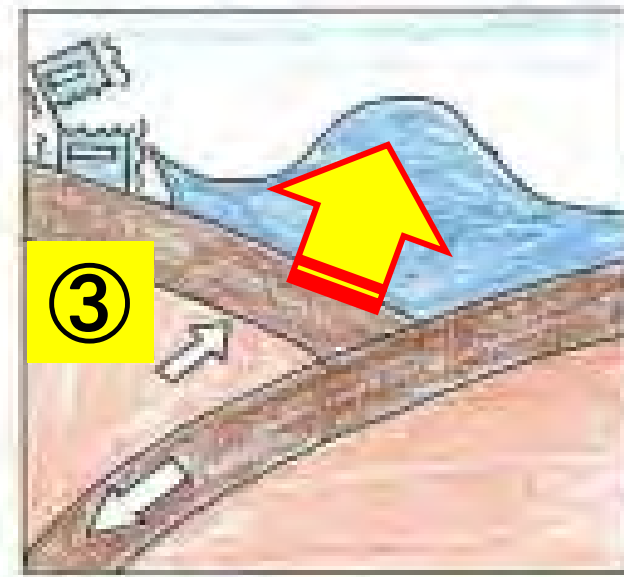
プレートとプレートがぶつかっているところに大きな力がはたらくと、プレートのはしがはね上がって、地震がおこります。2011年（平成23年）の「東北地方太平洋沖地震」はこうしておこりました。



①海がわのプレートが、りくがわのプレートの下にもぐりこむ



②りくがわのプレートに大きなエネルギーがたまる



③りくがわのプレートがもとにもどろうとして地しんがおきる。

おおさかほくぶじしん 大阪北部地震

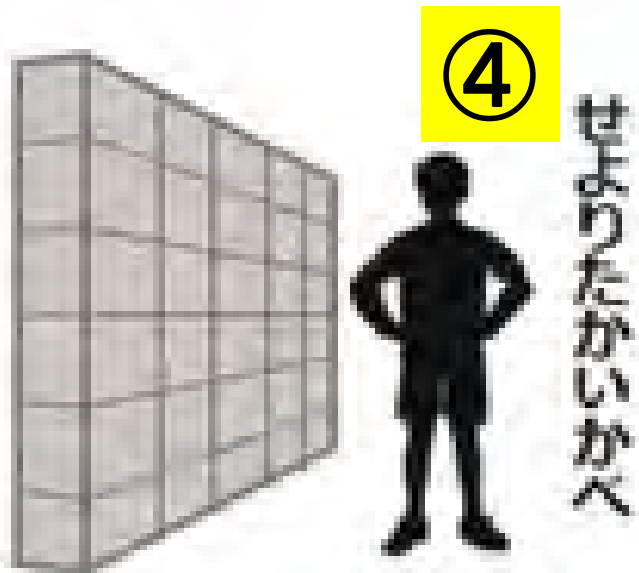
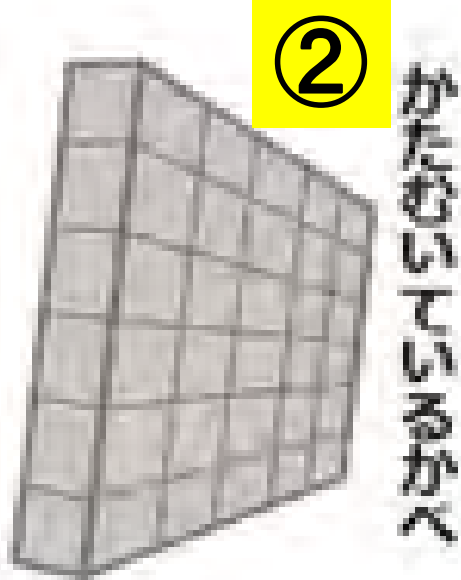
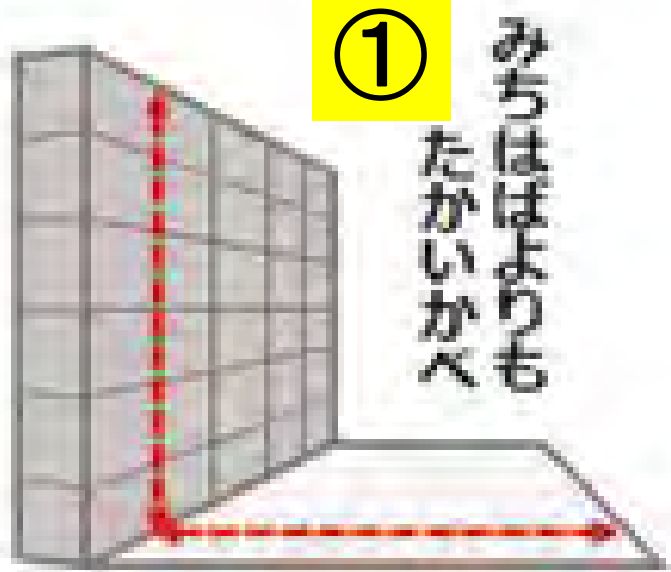
2018年6月18日

大阪府北部地震(おおさかほくぶじしん)は、2018年(平成30年)6月18日7時58分頃、日本の大阪府北部を震源として発生した地震。なお、気象庁はこの地震の命名を行っておらず、公的機関では「大阪府北部を震源とする地震」や「大阪府北部の地震」などと称呼されている^{[10][11]}。報道機関等では「大阪北部地震^[12]」、「大阪地震^[13]」とも表記している。





ちか ほう かべ
 ◆ 近づかない方がよい壁とは？



ちかづかないほうがよいかべ

阪神・淡路大震災（内陸地震）のとき、
一匹の柴犬は「自分で自分の命を守り」ました。
（これを「**自助**」と言います。）

じじよ

まも

【クイズ-①】どのようにして守った？

東灘区にあった2階建ての家は1階
がペシャンコになり、犬小屋もつぶれ
ました。でも、鎖につながれていまし
たが、前夜からの余震のとき、？

○○○○○○○○○○○○○○○○？

自分の命を守りました。
地震を知っていた！？ 賢いですね。



この犬はイメージ写真です。↑

【ヒント】どのようにして命いのちを守まもったか？

- A-「自分で鎖をちぎって遠くへ逃げた。」
- B-「庭に自分で穴を掘り、その穴の中にか
くれて助かった。」
- C-「キャンキャン鳴いてふるえていたので
家の中に入れてもらった。」

(ヒント)柴犬、秋田犬、シベリアンハスキーは地震の電磁波を感知して変わった行動をするといわれていますが、犬にも個人差？があるようです。



【クイズ①の答えは、…B】

柴犬は、前の晩から
「犬小屋の横に穴を
掘り、その穴の中
にかくれて」、地震のと
き、自分で自分の命
を守りました。
…これが「**自助**」。



じじょ

あなたも「**自助**」ができそうですか？

【クイズ-②】

いえ ね とつぜん おお じしん
家で寝ていて、突然 大きな地震がきたら、
あなたはどのようにして命を守りますか？
いのち まも



【ヒント】

- A・「急いで家具などのすき間に避難した。」
- B・「机の下に入り 頭を保護した。」
- C・「家の外に飛び出して避難した。」

【クイズ-②の答えは、・・・A】

↓ グラツときたら、すき間に避難。

←「ポイント-1」・緊急避難して、
まず**圧死を防ぎ**、**笛で居場所を**
知らせましょう。

重い梁や柱など

下敷きにならないため、
タンスの**高さは**
腰の高さ(約1m)まで。↓

「ポイント-2」

・倒れてきた**家具**などで**脱出**
口をふさがない。



【備え】 家具を動かしてすき間を作る。



避難

地震のゆれが収まったら、ドアか窓から安全なところに避難する。

地震 グラツときたら、まずゴロンとすき間に避難
(参考)空の段ボール箱に本などを入れて布団の横に並べて置くこともできます。



阪神大震災や熊本地震のような直下地震はいきなり地下から「ドーン」と突き上げ・縦揺れ！



建物や重たい家具などが飛び上がり、大きな縦揺れと横揺れで壊れました！

グラツときたら、
すき間に緊急避難しよう！

じしん
地震のときは



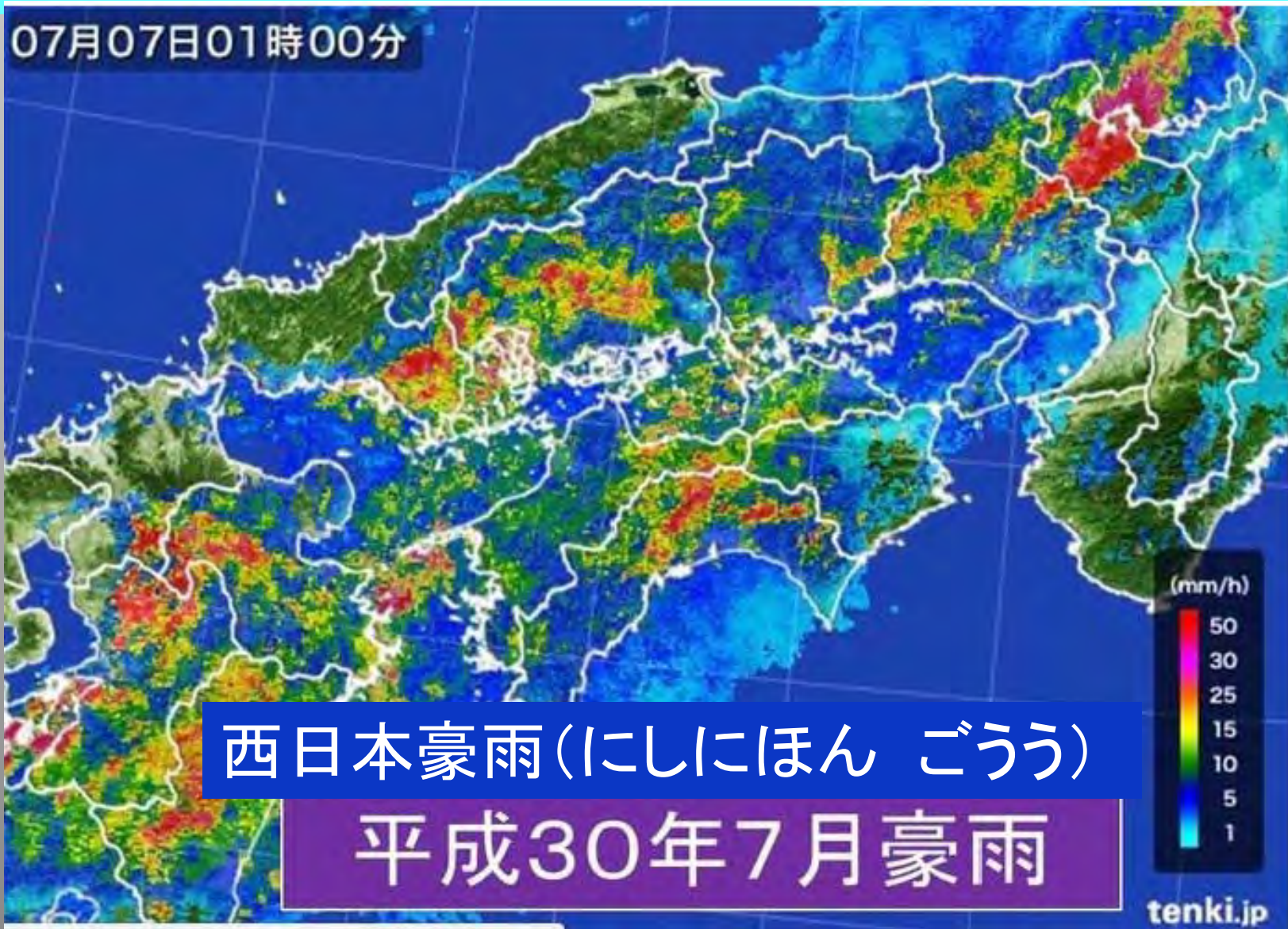
あわ
慌てないでね

まに
すき間に逃げて

まも いのち
守ろう命

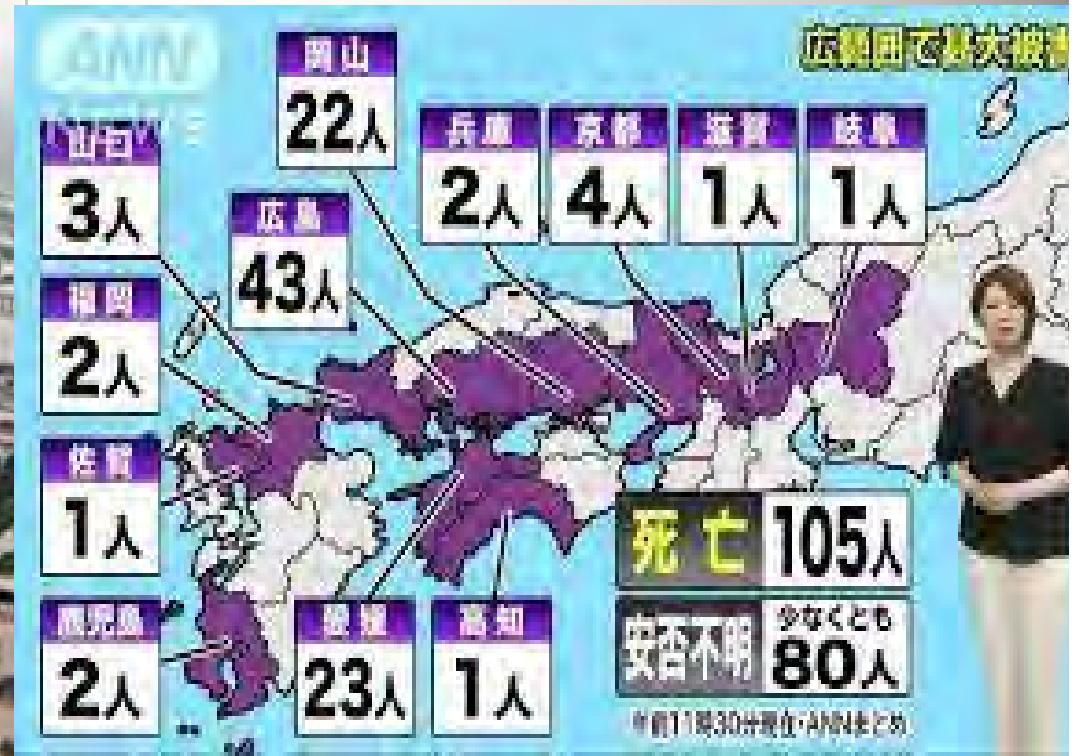
(いきなり来る直下地震はすき間に緊急避難しよう！)

ほかにもどんな自然災害 が起きましたか？



西日本豪雨

平成30年7月



全国における土砂災害警戒区域等（イエローゾーン）は約66万か所あり。H30.03現在



神戸市灘区篠原台

あめ ふ かた つよ
雨の降り方と強さ

やや強い雨	強い雨	激しい雨	非常に激しい雨	猛烈な雨
1時間に10～20mm	1時間に20～30mm	1時間に30～50mm	1時間に50～80mm	1時間に80mm以上
ザーザーと降り、地面一面に水たまりが出来る程度の雨	どしゃ降り、傘をさしていてもぬれてしまう程度の雨	バケツをひっくり返したような雨	滝のように降り、傘が全く役に立たなく、先が見えない程度の雨	息苦しくなるような圧迫感があるような雨
長く続くときは、注意が必要	側溝や下水、小さな川があふれ、小規模の崖崩れが始まります。	道路が川のようになり、山崩れや崖崩れが発生しやすくなります。	マンホールから水が噴出したり、土石流などの災害が発生する可能性が高くなります。	雨による大規模な災害が発生する恐れが強く、厳重な警戒が必要です。
				
地面一面に水溜りができる。 		道路が川のようになる。 	水しぶきであたり一面が白っぽくなり、視界が悪くなる。 	

1時間に30ミリ以上の「激しい雨」は、「バケツをひっくり返したような雨」で、「道路が川のようになり」、「ワイパーもきかなくなり」、車での避難も大変難しくなります。

豪雨の時は・・・

建物の2階以上（地面から3m以上）に移動し、
携帯ラジオや携帯電話
で情報を得て、避難に
備える。



こ

ごうう とき
豪雨の時は

お こうすい どしゃさいがい
起きるよ洪水・土砂災害

はや に
早めに逃げよう

明るいうちに早めに
避難するか、自宅に
とどまるほうが安全
か。「いつ」、「どこ
に」避難するかは大変
難しいことです。避難
所までの道や橋はまだ
通れますか、安全です
か？

う りょう けい

雨量計のしくみ



あめ



じぶん つく

自分で作ってみよう!

ひつよう から
必要なもの (空のペットボトル(500CC~
2リットル)、ハサミ、ものさし、テープ)



おわり

「地震・集中豪雨
土砂災害・台風
に備えましょう！」



この事業はひょうご安全の日推進助成制度の支援を得て行います。
資料と写真はYahoo JAPANなどから引用しています。