

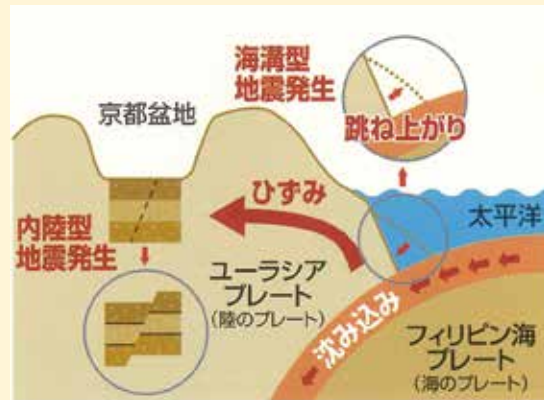


地震の正しい知識を身につけましょう

地震は、地球の表面をつくるプレートがぶつかり合って起こる自然現象です。日本列島では、太平洋プレート、フィリピン海プレート、ユーラシアプレート、北米プレートの4枚がぶつかり合っています。

地震発生のしくみ

プレートには「海のプレート」と「陸のプレート」の二つがあり、海のプレートが陸のプレートの下に少しずつもぐり込んでいます。その境目に生まれる力が地震の原因です。



ひずみを溜め込んだプレートが跳ね返って起こる

海溝型地震

海のプレートが陸のプレートの下にもぐり込む場所は、絶えずひずみを蓄積しています。ひずみに耐えられなくなった陸のプレートが元の位置へ戻ろうと跳ね返ります。このときに起こる大きな地震を「海溝型地震」と呼びます。

例えばどの地震？

東日本大震災

- ・被害範囲が広域
- ・ゆっくり大きく長時間揺れる
- ・津波が発生することがある

特徴

内陸部の弱い地盤のずれ(断層)を起こす

内陸型地震

二つのプレートがぶつかり合って生まれる大きな力は、プレートの境界から離れた内陸にも影響を及ぼします。そこで蓄積された大きな力は、やがて地下の地盤の弱い部分にずれ(断層)を生み、それが「内陸型地震」を引き起こします。

例えばどの地震？

阪神・淡路大震災

- ・被害範囲は比較的狭い
- ・局所的に強く揺れる
- ・日本のどこでも起こりうる

特徴

地震の揺れと想定される被害

震度

0

- 人は揺れを感じない。

震度

1

- 屋内にいる人の一部が、わずかな揺れを感じる。

震度

2

- 屋内にいる人の多くが揺れを感じる。
- つり下がった電灯などがわずかに揺れる。

震度

3

- 屋内にいる人のほとんどが揺れを感じる。
- 棚にある食器類が音を立てることがある。
- 電線が少し揺れる。

震度

4

- かなりの恐怖感がある。
- つり下げたものは大きく揺れ、棚にある食器類が音を立てる。

震度

5弱

- 棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。
- 窓ガラスがわれることがある。
- 電柱が揺れているのがわかる。

震度

5強

- 多くの人が行動に支障を感じる。
- タンスなどの重い家具や自動販売機などが倒れることがある。
- 自動車の運転が困難になる。

震度

6弱

- 立っていることが困難になる。
- 壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する。
- 耐震性の低い住宅では、倒壊するものがある。

震度

6強

- ^は這わないと動くことができない。
- 固定していない家具のほとんどが移動、転倒する。
- 耐震性の高い住宅でも、壁や柱が破損するものがある。

震度

7

- 自分の意思で行動できない。
- ほとんどの家具が移動し、飛ぶものもある。
- 耐震性の高い住宅でも傾いたり、大きく破損することがある。

※地震の規模を示すマグニチュードと地表での揺れの程度を示す震度は異なります。

マグニチュードが大きくても震源が遠い(深い)場合は震度が小さく、

マグニチュードが小さくても震源が近い(浅い)場合は震度が大きくなります。

活断層位置図

京都府をはじめ、日本には数多くの活断層があります。

活断層とは、約200万年前から現在までに、繰り返し動き、将来も活動することが推定される断層のことです。

日本の周辺には約2,000もの活断層があり、それ以外にもまだ見つかっていない活断層があると言われています。



※京都府では、京都府域に影響を及ぼす活断層と海溝型地震に係る地震被害想定調査を実施し、公表しています。

久御山町で予想される被害

地震等名称	町内最大震度	建物全壊(件)	建物半壊(件)	死者数(人)	負傷者数(人)	避難者数(人)
花折断層帯	6強	730	1,590	36	372	1,444
桃山-鹿ヶ谷断層	6弱	100	550	-	80	1,120
黄檗断層	6弱	130	660	-	100	1,410
奈良盆地東縁断層帯	6強	470	1,340	20	270	3,420
亀岡断層	5強	-	90	-	-	160
榎原-水尾断層	6強	320	1,060	10	200	2,350
殿田-神吉-越畑断層	6弱	200	800	-	130	1,730
光明寺-金ヶ原断層	6強	610	1,490	20	330	3,710
上町断層帯	6弱	90	510	-	70	1,050
生駒断層帯	6強	1,530	2,130	90	660	7,040
琵琶湖西岸断層帯	6弱	230	900	10	150	1,990
有馬-高槻断層	7	1,680	2,170	80	690	7,050
宇治川断層	6強	360	1,100	10	210	2,450
木津川断層帯	6強	440	1,290	20	260	3,240
塙生断層	6弱	160	700	-	110	1,470
和束谷断層	6弱	70	460	-	60	1,020

(出典：京都府地震被害想定調査2008)

地震等名称	町内最大震度	建物全壊(件)	焼失建物(件)	死者数(人)	負傷者数(人)
南海トラフ地震	6強	320	200	10	230

(出典：内閣府のデータを基にした京都府被害想定2014)