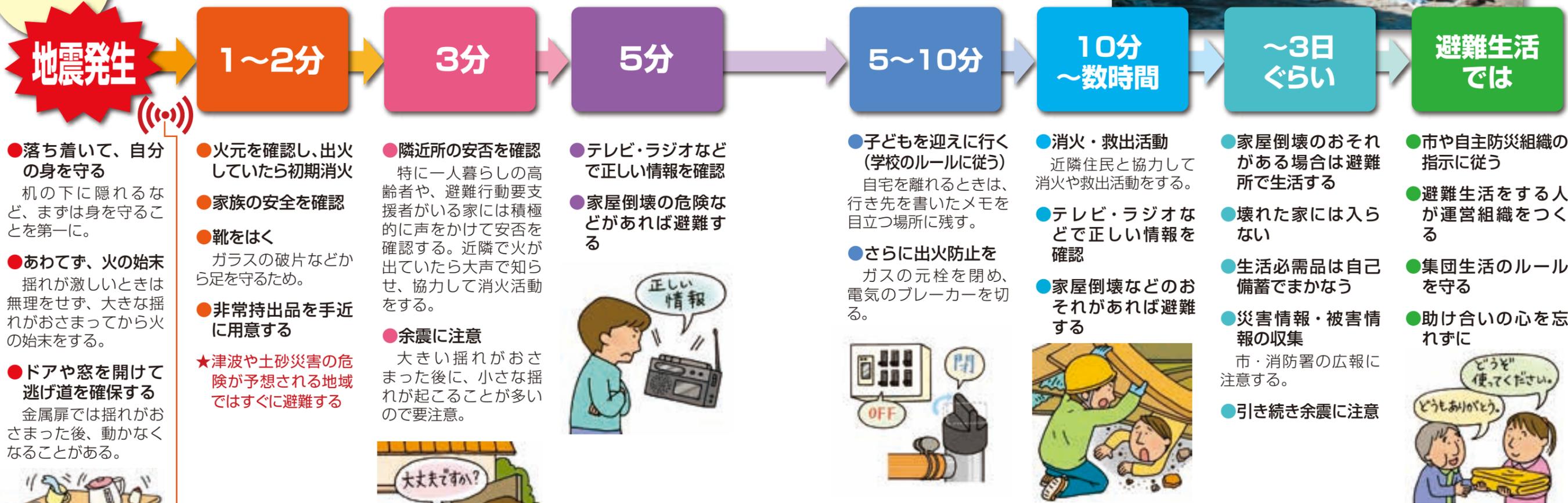


# 地震発生! そのとき どうする?

大きな地震が発生したとき、冷静に対応するのは難しいものです。しかし、一瞬の判断が生死を分けることもあります。いざというとき「あわてず、落ち着いて」行動するために、行動パターンを覚えておきましょう。

## 地震発生時の行動パターン



### 緊急地震速報を活用して身を守ろう!

- 最大震度5弱以上が予想される場合、テレビやラジオ、携帯電話などを通じて緊急地震速報が発表されます。
  - 速報発表から揺れが来るまでの時間は、数秒から数十秒ぐらいです。
  - 速報は的中するとは限りませんが、自分の身を守るため、最大限に活用しましょう。
- ※震源に近い地域では、緊急地震速報が強い揺れに間に合わないことがあります!



### 避難するときはこんな服装で

ヘルメット(防災ずきん)をかぶる

長そで・長ズボン着用。  
燃えにくい木綿製品がよい

軍手や手袋をはめる

非常持出品はリュックサックに入れて背負う

靴は底の厚い、はき慣れたものをはく



# 地震による災害を理解しよう

日本は、世界でも有数の“地震国”です。このため地震により多くの災害が起きます。どのような災害が発生するのか知っておきましょう。

## ①火災

地震で怖いのは、火災です。たとえ小さな揺れでも、必ず火の始末を心がけましょう。1923（大正12）年の関東大地震（関東大震災）のときには、現在の台東区や墨田区を中心とする下町一帯が焼失し、死者・行方不明者が約10万5,000人にのぼるなど、日本の災害史上で最大規模になりました。



阪神・淡路大震災では、長田地区を中心に火災が広がりました

## ②津波

地震などによって発生した大きな波が、海岸に押し寄せるのが津波です。津波は、その力がとても強いため、人の命を奪うほか、船や港、家など財産を壊すといった被害を発生させます。東日本大震災では、津波によって死者・行方不明者数が1万8,000人以上になりました。



東日本大震災津波により漁船や大型トラックなども内陸まで流されました

### ■地震の揺れと想定される被害

震度	揺れなどの状況
0	人は揺れを感じない。
1	屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。
2	●屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる。 ●電灯などのつり下げものが、わずかに揺れる。
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。
4	●ほとんどの人が驚く。 ●電灯などのつり下げものは大きく揺れ、棚にある食器類は音を立てる。 ●座りの悪い置物が、倒れることがある。
5弱	●大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。 ●棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。 ●固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。
5強	●ものにつかまらなさと歩くことが難しい。 ●棚にある食器類や本で落ちるものが増える。 ●固定していない家具が倒れることがある。 ●補強されていないブロック塀が崩れることがある。
6弱	●立っていることが困難になる。 ●固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。 ●壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。 ●耐震性の低い木造建物は、瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがある。倒れるものもある。
6強	●はわないと動くことができない。飛ばされることもある。 ●固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが増える。 ●耐震性の低い木造建物は、傾くものや、倒れるものが増える。
7	●耐震性の低い木造建物は、傾くものや、倒れるものがさらに増える。 ●耐震性の高い木造建物でも、まれに傾くことがある。 ●耐震性の低い鉄筋コンクリート造の建物では、倒れるものが増える。

「気象庁震度階級関連解説表」より

## ③がけ崩れや地すべり

埋め立て地や土を盛って地面を高くした土地など、やわらかな地面や急な斜面では、地震の強い揺れによって地盤がゆるんだり崩れたりして、がけ崩れや地すべりが発生することがあります。2004（平成16）年の新潟県中越地震では、地震により道路わきの斜面が崩れて車に乗っていた家族が生き埋めになりました。



地すべりで、線路が宙づりになってしまった鹿島臨海鉄道

## ④液状化現象

埋め立て地などの砂地盤がゆるく、地下水水位が浅いところでは、地震などの揺れによって、地面が泥湿地のような状態になることがあります。液状化が起こると地面から泥水や砂が噴き出したり、地盤の不等沈下が起こり、下水管やマンホールが浮き上がったり、建物が傾いたりなど、さまざまな被害が生じます。



東日本大震災の際、液状化の被害に見舞われた千葉県浦安市

## ⑤建物の倒壊

地震の強い揺れにより、多くの建物で、壁のタイルや窓ガラスが割れて、落下したりします。ブロック塀なども倒れます。揺れに弱い造りの建物では倒れたり、つぶれたりします。1995（平成7）年の兵庫県南部地震（阪神・淡路大震災）では、ビルや高速道路まで崩れました。



阪神・淡路大震災により倒壊した阪神高速道路

### 防災 チェックポイント

#### 不用意に動かず、安全な場所にとどまる

一般的に自宅までの距離が20キロ以上になると「徒歩帰宅は困難」です。危険な状況下での徒歩帰宅は、二次災害に遭う危険性があります。もし帰宅困難に陥ったら、不用意に動かず、ラジオなどで正確な情報を把握しながら、勤務先や学校、一時避難場所など安全な場所で待機しましょう。



# 大きな揺れを感じたとき

## 屋内にいたら

### ■自宅では

- テーブルやベッドの下などにもぐって身を守る。適当な場所がないときは、手近のクッションなどで頭を保護する。
- 料理中は、可能ならすぐに火を消す。キッチンには食器棚や冷蔵庫など危険が多いため、できるだけ早く離れる。
- 大きな揺れがおさまったら、すぐにドアや窓を開けて逃げ道を確保する。



### ■集合住宅では

- ドアや窓を開けて逃げ道を確保する。
- 避難にエレベーターは絶対使わないこと。



### ■エレベーターの中では

- 最近のエレベーターは、地震の揺れを感知すると自動的に最寄りの階に停止するのでそこで降りる。自動で停止しない場合は、すべての階のボタンを押し、停止した階で外に出る。
- 万が一、閉じ込められた場合は、非常ボタンやインターホンで外部と連絡をとり、救出を待つ。天井などから無理に脱出するのは危険。



### ■スーパーでは

- 商品の落下やショーケースの転倒、ガラスの破片に注意する。柱や壁際に身を寄せ、手荷物で頭を守る。
- あわてて出口に殺到するとパニック状態になることもあり危険。店員の指示に従って行動する。



### ■会場・ホールでは

- 座席の間にうすくまり、かばんや衣類で落下物から頭を守る。
- 頭上に大きい照明などがある場合には、その場から移動する。
- 係員の指示に従い、冷静に行動する。



### ■学校・勤務先では

#### 学校にいるとき

- 先生や校内放送の指示に従う。
- 教室にいるときは、すぐ机の下にもぐり、机の脚をしっかり持つ。
- 本棚や窓から離れ、安全な場所に移動する。



#### 職場にいるとき

- 窓際やロッカー、資料棚などから離れて、机の下などに入り身を守る。
- 揺れがおさまったらガス湯沸かし器などのスイッチを切るなど、火元を確認する。



## 屋外にいたら

### ■路上では

- 手荷物などで頭を守り、広場などへ移動する。
- 繁華街ではガラスや看板などの落下物に注意。住宅街ではブロック塀や門柱から離れる。
- 自動販売機の転倒にも注意する。
- 落ちるおそれを想定して、橋からはすぐに避難する。



### ■車の運転中は

- 急ブレーキは事故のもと。徐々にスピードを落とし、道路の左側に停止してエンジンを切る。
- 揺れがおさまるまでは車外に出ず、カーラジオなどで情報を確認する。
- 緊急時に移動させる場合は緊急車両の運行に支障にならないよう考慮する。
- 車を離れるときは車検証など貴重品を持ち、キーはつけたままでロックはしない。



### ■バスの中では

- 停車の衝撃に備え、つり革や手すりにしっかりとつかまる。
- 網棚からの荷物の落下に備え、手荷物で頭を保護する。
- 勝手に車両から降りず、係員の指示に従う。



### ■海岸・がけ付近では

- 海岸にいたら直ちに高台や近隣の高い建物や、指定の避難場所へ逃げる。
- がけ付近にいたら、崩れる危険性のある場所からすぐに離れる。



## 防災 チェックポイント

### 車で避難しないように！

地震発生時は、原則車での避難はやめましょう。消防車などの緊急車両の通行を確保することが大切です。みんなが車を使って避難すると、緊急車両や避難する人たちの邪魔になり、混雑を大きくしてしまいます。歩行困難な高齢者や病人のいる家族など、どうしても車を使わなければならない場合以外は、徒歩で避難しましょう。



# 大きな揺れに備えて

## 家の中の安全対策

家の中には意外に危険なものがたくさんあります。地震のときに室内の家具が倒れ、いざ避難しようとしたときに家具が出口をふさぐようなこともあり、日ごろから家具を固定するなどの安全対策が必要です。できることから実践し、たえず見直ししながら安全を高めていきましょう。

### ■家の中の安全対策ポイント

#### ■家の中に、家具のない安全なスペースを確保する

部屋が複数ある場合は、人の出入りが少ない部屋に家具をまとめて置く。無理な場合は、少しでも安全なスペースができるように配置を換える。



#### ■寝室や子ども・高齢者・障害者がいる部屋には、倒れそうな家具を置かない

就寝中に地震が発生した場合、子どもや高齢者、障害者などは倒れた家具が妨げとなって逃げ遅れるおそれが高いため注意する。どうしても置かざるを得ないときには食器棚や家具、テレビなどは固定する。



#### ■出入口や通路にはものを置かない

いざというとき安全に避難できるように、玄関などの出入口やそこに至る通路には倒れやすいものを置かない。



#### ■家具の転倒や落下を防止する対策を講じる

家具と壁や柱の間に遊びがあると倒れやすくて危険。また、家具の上に落ちやすいものを置かない。



#### ●食器棚

扉が開かないよう金具をつけ、扉が開いても中の食器が飛び出すのを防ぐ。

#### ●照明器具

1本のコードでつるすタイプのは、鎖と金具で3か所以上留める。蛍光灯は蛍光管の両端を耐熱テープで留めておく。直付けタイプがより安全。

#### ●住宅用火災警報器

煙や熱を感知すると警報音で知らせてくれる。消防法改正により家庭でも設置が義務付けられた。

#### ●窓ガラス

飛散防止フィルムを屋内側にはる。

#### ●カーテン

防災加工されたものを使う。

#### ●本棚・タンスなど

なるべく壁面に接近させておき、上部をL字型金具で固定するか、家具の下に板などはさみ、壁面にもたれさせる。二段重ねの場合は、つなぎ目を金具で連結する。

#### ●テレビ

できるだけ低い位置に置き、金具やロープ、装着マットなどで下面・柱・壁に固定する。

#### ●暖房器具

ストーブなどの暖房器具は、対震自動消火装置のあるものかどうか確認する。

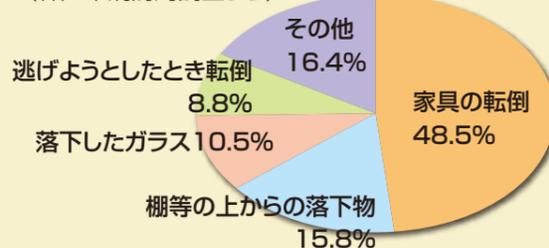
## 防災 チェックポイント

### 家具が転倒するとどうなるの？

建物が無事でも家具が転倒すると、その下敷きになってけがをしたり、室内が散乱することにより逃げ遅れてしまう場合があります。家庭での被害を防ぎ、安全な逃げ道を確認するためにも、家具の転倒・落下防止対策を実践しておきましょう。



#### ■阪神・淡路大震災でけがをした人の原因 (神戸市消防局調査より)



## 防災 チェックポイント 寝室や出入口付近で家具を固定できない場合には



寝ている位置に家具が倒れてこないように、向きを工夫する



自分の上に家具が倒れてこないように、机などで防御する



家具が倒れてもドアが開くような位置・向きにする