

# 風水・土砂災害に備える①

一般的に土砂災害は、降雨や融雪で地中の水分が増して地盤が緩み、さらに長雨や集中豪雨が続いた時に発生するとされています。次のような現象を察知した場合は、直後に土砂災害が起こる可能性があります。直ちに周りの人と安全な場所へ避難するとともに、関係機関へ通報してください。

## こんな「前ぶれ現象」に注意！

● 河川の異常な濁り

● 流木が発生  
● 河川内の転石の音

● 降雨時での水位の激減  
● 地鳴り・ゴーという音  
● 土臭いにおい

● 湧き水量の増加  
● 湧き水の枯渇  
● 井戸水にごり

● 亀裂・段差の発生・拡大  
● 斜面・建造物のせり出し  
● 樹木の傾き、根の切れる音

● 山鳴り・地鳴り  
● 地面の振動

● 湧き水量の増加  
● 表面流発生

● 小石がぼらぼら落下  
● 湧き水の濁り  
● 新たな湧き水発生

● 小石がぼろぼろ落下  
● 亀裂発生、斜面のせり出し  
● 湧き水の停止・噴き出し

※地すべりの予測は技術的に困難であり、土砂災害警戒情報の発表対象となっていないので注意してください。

## 土砂災害の種類

### 土石流



山や川の石や土砂が、大雨などにより水と一緒に激しく流れ下る現象。

### 地すべり



雨や雪どけ水が地下にしみこみ、断続的に斜面が滑り出す現象。

### 急傾斜地の崩壊 (がけ崩れ)



雨や雪どけ水、地震などの影響によって、急激に斜面が崩れ落ちる現象。

## 逃げ方を覚えましょう

### 土石流



土砂の流れる方向に対して直角に避難！

土石流は速度が速いため、流れを背にしていたのでは追いつかれてしまいます。土砂の流れる方向に対して直角に逃げないようにしましょう。

### がけ崩れ



早めに避難！

がけの高さの2倍以上の距離に避難！

がけ崩れは一瞬で起こるため、早期避難の判断が重要です。緊急時には、がけの高さの2倍以上の距離に逃げたり、室内の安全な場所(がけから離れた部屋や2階など)に避難しましょう。

## 雨風による危険度を知っておこう

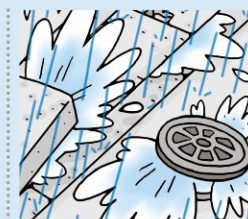
### 雨の強さと降り方



#### やや強い雨

1時間に10~20mm未満

ザーザーと降る雨。地面一面に水たまりができ、地面からの跳ね返りで足元が濡れ、話し声が聞き取りにくくなります。



#### 強い雨

1時間に20~30mm未満

どしゃ降り。傘をさしても濡れてしまうほどの雨で、側溝や下水、小さな川があふれ、小規模のがけ崩れなどの心配があります。



#### 激しい雨

1時間に30~50mm未満

バケツをひっくり返したような雨。道路が川のようになり、山崩れ・がけ崩れが起きやすくなるため、危険地帯では避難の準備が必要になります。



#### 非常に激しい雨

1時間に50~80mm未満

滝のように降る雨。河川の氾濫をはじめ、土石流などが起きやすく、多くの災害が発生するおそれがあります。車の運転も危険です。



#### 猛烈な雨

1時間に80mm以上の雨

息苦しくなるような圧迫感のある雨。雨による大規模な災害が発生するおそれが高く、厳重な警戒が必要となります。

### 風の強さと吹き方

※風速は10分間の平均風速です。最大瞬間風速は平均風速の約1.5倍~3倍以上になることがあります。



#### やや強い風

風速10~15m/s

風に向かって歩けなくなり、樹木全体や電線が揺れ始めます。高速運転時は横風に流される感覚を受けます。



#### 強い風

風速15~20m/s

風に向かって歩けなくなり、転倒する人も出ます。看板やトンネル板が外れ始め、高所での作業は極めて危険です。



#### 非常に強い風

風速20~25m/s

何かにつかまっていなくて立ってられません。通常速度による運転が困難になり、飛来物による負傷にも注意しましょう。



#### 猛烈な風

風速30m/s以上

細い木が折れたり、根の張っていない木が倒れ始めます。屋根材や看板が落下・飛散し、道路標識が傾きます。



屋外での行動は極めて危険です。多くの樹木が倒れ、走行中のトラックが横転したり、倒壊する住宅も出てきます。

### 土砂災害を事前に予測するには？

#### 雨に注意する



降雨が100ミリをこえたら要注意！

土砂災害の多くは雨が原因で起こります。1時間に20ミリ以上、または降り始めから100ミリ以上の降雨量になったら、十分な注意が必要です。

#### 土砂災害警戒情報に注意する



「土砂災害警戒情報」とは、大雨による土砂災害発生危険度が高まった時、自治体が避難指示等を発令する際の判断や、住民の自主避難の参考となるよう、都道府県と気象庁が共同で発表する防災情報です。早期避難の判断に役立ててください。