

風水害対策

「風水害」とは、強風、大雨、洪水などによる自然災害のことです。近年では、「ゲリラ豪雨」や「線状降水帯」による大雨の影響で大きな被害が発生しています。自然災害から身を守るために、正しい知識を持ち、身近な危険として認識し、災害時にとるべき行動を平時から身につけておくことが重要です。

気象警報を発表するような激しい現象は、ひとたび発生すると命に危険がおよぶおそれがあります。

そこで、気象庁では「早期注意情報」や「気象情報」を発表し、その後、危険度の高まりに応じて「注意報」、「警報」、「特別警報」を段階的に発表しています。

大雨や台風時に発表される主な警報・注意報

特別警報	大雨(土砂災害、浸水害)、暴風	数十年に一度の大災害が予想される場合に発表されます。危険な区域から避難できていない方は、命を守るために最善の行動をとりましょう。
警報	大雨(土砂災害、浸水害)、洪水、暴風	重大な災害のおそれがあるときに発表されます。
注意報	大雨、洪水、強風、波浪、高潮、雷	災害のおそれがあるときに発表されます。本書などで避難行動を確認しましょう。



熱帯の海上で発生する低気圧「熱帯低気圧」のうち北西太平洋または南シナ海に存在し、最大風速(10分間平均)がおよそ17m/s(34ノット、風力8)以上のものを「台風」と呼びます。台風の勢力は、風速(10分間平均)を基に「大きさ」と「強さ」で表現します。「大きさ」は強風域の半径で、「強さ」は最大風速で区分しています。

■大きさの階級分け■

大きさ	風速15m/s以上の半径
超大型(非常に大きい)	800km以上
大型(大きい)	500km以上800km未満

■強さの階級分け■

強さ	最大風速
猛烈な	54m/s以上
非常に強い	44m/s以上54m/s未満
強い	33m/s以上44m/s未満

雨の強さと降り方

1時間の雨量(mm)	予報用語	雨の降り方、災害発生状況
10以上～20未満	やや強い雨	ザーザーと降る。雨の音で話し声がよく聞き取れない。この程度の雨でも長く続くときは注意が必要。
20以上～30未満	強い雨	どしゃ降り。ワイパーを速くしても見づらい。側溝や下水、小さな川があふれる。
30以上～50未満	激しい雨	バケツをひっくり返したように降る。道路が川のようになる。山崩れ・かけ崩れが起きやすくなり、都市では下水管から雨水があふれる。危険地帯では避難の準備が必要。
50以上～80未満	非常に激しい雨	滝のようにゴーゴーと降り続く。都市では地下室や地下街に雨水が流れ込むことがある。マンホールから水が噴出する。土砂災害が起こりやすい。多くの災害が発生する。
80以上	猛烈な雨	息苦しくなるような圧迫感があり、恐怖を感じる。大規模な災害が発生するおそれが強く、厳重な警戒が必要。

風の強さと吹き方

平均風速(m/s)	およその時速	風の強さ(予報用語)	速さの目安	人への影響	屋外・樹木の様子	走行中の車	建造物の被害	およその瞬間風速(m/s)
10以上 15未満	～50km	やや 強い風	一般道路 の自動車	風に向かって歩きにくくなる。傘がさせない。	樹木全体が揺れ始める。電線が揺れ始める。	道路の吹流しの角度が水平になり、高速運転中では横風に流される感覚を受ける。	柵(とい)が揺れ始める。	20
15以上 20未満	～70km	強い風		風に向かって歩けなくなり、転倒する人も出る。高所での作業はきわめて危険。	電線が鳴り始める。看板やトタン板が外れ始める。	高速運転中では、横風に流される感覚が大きくなる。	屋根瓦・屋根葺材がはがれるものがある。雨戸やシャッターが揺れる。	
20以上 25未満	～90km	非常に 強い風	高速道路 の自動車	何かにつかまつていないと立ていられない。飛来物によって負傷するおそれがある。	細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。看板が落下・飛散する。道路標識が傾く。	通常の速度で運転するのが困難になる。	屋根瓦・屋根葺材が飛散するものがある。固定されていないフレハブ小屋が移動、転倒する。ビニールハウスのフィルム(被覆材)が広範囲に破れる。	30
25以上 30未満	～110km			屋外での行動はきわめて危険。	多くの樹木が倒れる。電柱や街灯で倒れるものがある。ブロック塀で倒壊するものがある。	走行中のトラックが横転する。	固定の不十分な金属屋根の葺材がめくれる。養生の不十分な仮設足場が崩落する。外装材が広範囲にわたって飛散し、下地材が露出するものがある。住家で倒壊するものがある。鉄骨構造物が変形するものがある。	
30以上 35未満	～125km	猛烈な風	特急電車					40
35以上 40未満	～140km							
40以上	140km～							50

土砂災害対策

土砂災害とは？

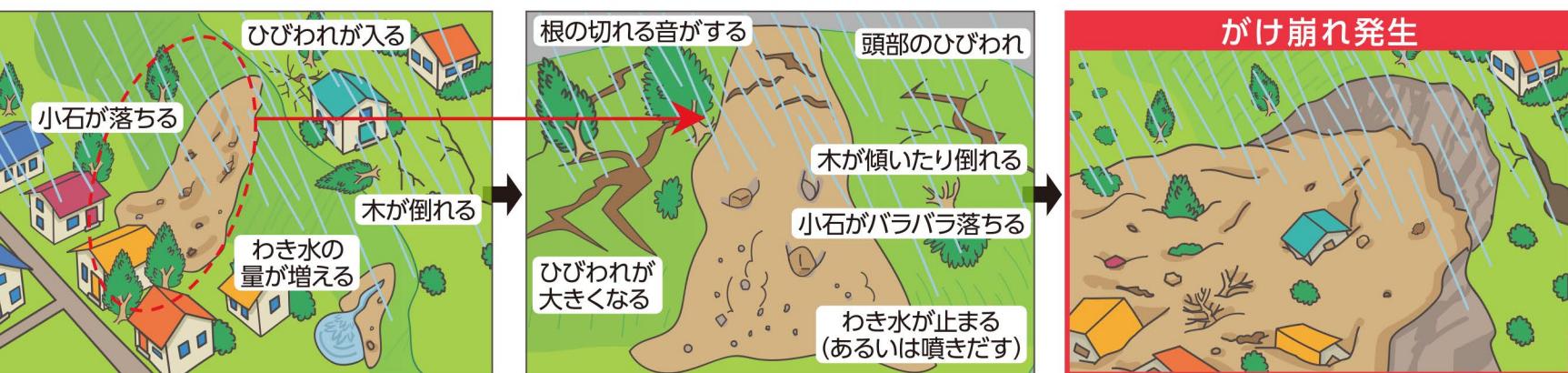
土砂災害は、台風、大雨、地震などにより発生しやすい災害です。「がけ崩れ」「土石流」「地すべり」があり、発生前にはさまざまな前兆現象が起こるときがあります。

土砂災害の前兆・種類

※下記は一般的な前兆現象です。すべての場合に必ず起こるものではありません。普段と違い、少しでも身に危険を感じたら避難するようにしましょう。

がけ崩れ

地中にしみ込んだ水分が土の抵抗力を弱め、雨や地震などにより、急激に斜面が崩れ落ちることをいいます。突然起こるため、逃げ遅れる人も多く、被害が発生する割合が高くなっています。



土石流

山腹・川底の石や土砂が長雨や集中豪雨などにより、一気に下流へ押し流されることをいいます。時速20～40kmという速度で一瞬のうちに人家や畑などを壊滅させてしまします。



地すべり

斜面が、地下水の影響と重力により、ゆっくりと下方に移動する現象をいいます。移動土塊量が大きいため、甚大な被害をおよぼします。動き出すと完全に停止させることは非常に困難です。



風が強まる前の家の対策

