

# 山地災害に備えよう



## 山地災害の危険箇所を 知ろう!

あなたの町の山地災害のおそれのある箇所がどこにあるのかを知つておくことは、災害に備えるためにとても大切です。身近に危険な箇所がないかどうか、日頃から防災マップなどで確認しておきましょう。

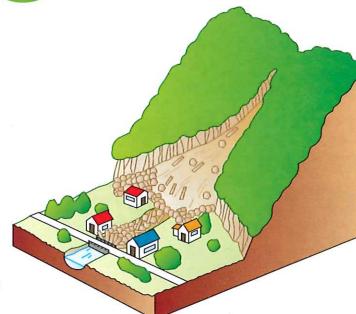
山地災害危険地区については市町または県の農林(水産)振興事務所にお問い合わせください。

### 災害の種類を知ろう

#### ● 土石流とは?

山や谷の土砂や石が、長雨や集中豪雨などによって水と一緒にになって、谷をけずりながら、流れ出します。

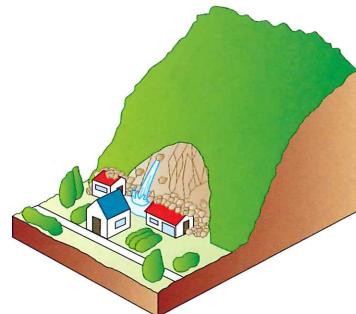
その流れの速さは、規模によって異なりますが、時速20~40kmという速さで谷の出口で広がり、一瞬のうちに人家や畠などを壊します。



#### ● 山崩れとは?

大雨の時に地中にしみ込んだ雨水により、山の急な斜面が一気に崩れ落ちてきます。また地震の揺れによっても起こります。

山崩れは、一瞬のうちに起きるため、人家の近くで起きると逃げ遅れる人も多く死者の割合も高くなっています。



#### ● 地すべりとは?

地面の中の粘土のようなすべりやすい面に雨水などがしみ込み、その影響でゆっくりと斜面が動き出します。

山や家や道路と一緒に大地が動くこともあり、大きな被害を及ぼします。



#### 土石流



← 朝来市田路漆山  
あさだじとういろぬしま

#### 山崩れ



← 佐用町上石井  
さようちょうじょうせきい

#### 地すべり



← 養父市大久保  
やぶしおおくぼ



# み のが 山地災害の危険信号を 見逃すな!

さんちさいがい おこぱあい やましゃめんかわなが  
さんちさいがい おこぱあい やましゃめんかわなが  
山地災害が起こる場合、山の斜面や川の流れをよく観察してみると、多くの場合、事前に危険信号と思われる変化がキャッチできます。特につぎの8つの危険信号に注意して下さい。

## 川が にごった



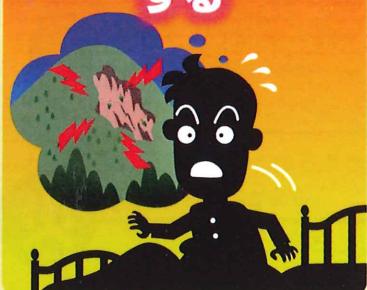
川がにごり、流木が混ざりはじめた

## 水位が 下がった



雨が降り続いているのに川の水位が下がった

## 地鳴りが する



地鳴りの音が聞こえてきた

## わき水が 止まった



今までかけたことのないわき水がとまった

## わき水が 増えた



わき水の量が急に増えた

## 石が 落ちてきた



山の斜面から石が転がり落ちてきた

## 亀裂が 走った



山の木が傾いたり斜面に亀裂が走った

## 井戸水が にごった



普段澄んでいる沢や井戸の水がにごってきた

(社)日本治山治水協会「山地災害に備える」  
平成23年発行より引用

## 危険信号をキャッチしたら!

山くずれのおそれがある箇所では、テレビなどの  
気象情報に注意しましょう。



# ● すぐ避難!

危険を感じたら早めに指定された場所へ  
避難しましょう。



## 危険!



自然災害はいつどこで起こるか  
わかりません。

# ● ふだんがら

日頃から家族や地域ぐるみで  
危険な場所や避難の場所について  
話し合うとともに、実際に自  
分の目で確かめておきましょう。



**兵庫県 地域の風水害対策情報**

**地域の防災情報** (CGハザードマップ) 倘民の防災意識の向上を図り、災害時に倘民がより確実に行なうべき行動を身に付けてもらうことを目的として、洪水・土砂災害・津波・高潮・ため池災害による陥没(渓水浸没・危険箇所など)や直面に必要な情報を掲載しています。

**平常時から災害に備えよう**

**身の回りの危険箇所を知ろう** ~CGハザードマップ~

洪水 土砂災害 津波 高潮 ため池災害

郵便番号・住所、目標物から検索  
入力例:650-8567、神戸市中央区下山手通、元町駅 検索

地図から検索 マイページの画面へ

**5つの風水害から情報を得よう** (ごとにたいい災害にマウスを合わせてください)

土砂災害 ため池災害 洪水 津波 高潮

**災害時に利用しよう**

**観測情報**

気象情報 [兵庫県防災気象情報](#) [気象ホームページ](#)

リアルタイム情報 [治山治水アクションプログラム](#) [よくある質問](#) [防災関係リンク集](#)

モバイルサイトは[こちらから](#)

このページに関するご意見・ご要望をお寄せください。皆様のご意見を聞きながら、分かりやすいものへ見直します。

県のホームページでは、山地災害の起こり  
そうな所や、被害を受ける範囲を示した地図  
(ハザードマップ) が見ることができます。  
家のまわりや、通学路などに危険な箇所が  
ないか確認しておきましょう。



# 雨の強さと降り方

テレビやラジオのニュースでは、雨量について報じられることがあります。雨の降り方を観察して、雨の強さが判るようになれば、危険が近づいていることを察知することに役立ちます。

雨の強さと降り方は1時間の雨量によって下の表のように分類されています。

予報用語 1時間雨量 (ミリ)	やや強い雨 10以上~20未満	強い雨 20以上~30未満	激しい雨 30以上~50未満	非常に激しい雨 50以上~80未満	猛烈な雨 80以上~
ひとう 人の受ける イメージ・影響	ザーザーと降る。	どしゃり降り。	バケツをひっくり返したように降る。	滝のように降る。 (ゴーゴーと降り続く)	息苦しくなるような圧迫感がある。 恐怖を感じる。
災害発生状況	長く続く時は注意が必要。	側溝や下水、小さな川があふれ、小規模のがけ崩れが始まる。	山崩れ・がけ崩れが起きやすくなり危険地帯では避難準備が必要。	土石流が起こりやすく、多くの災害が発生する。	雨による大規模な災害の発生するおそれが強く、厳重な警戒が必要。
屋外の様子	地面一面に水たまりができる。		道路が川のようになる。		

気象庁 HP「雨の強さと降り方」参照

## 土石流の怖さや治山ダムの役割を体験しよう

### 降雨体験装置 “カッパくん”



雨の強さや降り方を、目や耳や音で体験できます。

### 土石流模型実験装置



土石流の恐ろしさや治山ダムの役割を身近に見ることができます。

### 3D立体映像装置 “びっくりくん”



土石流の発生から下流状況を迫力のある3D映像を実写版で再現したものです。

地域の防災訓練、小中学校の防災教育、ひょうご森のまつり・農林漁業祭などの各種イベントにも出展しています。

兵庫県治山課・会員市町等のご協力のもとに出張実演も行っています。

監修：兵庫県農政環境部治山課 発行：(一社) 兵庫県治山林道協会

〒650-0012 神戸市中央区北長狭通5丁目5-18 兵庫県林業会館内

TEL.078-371-0210 FAX.078-371-6632

<http://www.chisanrindou.jp/>

