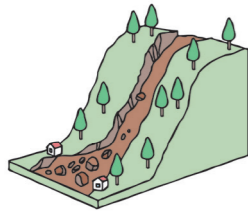


# 土砂災害について

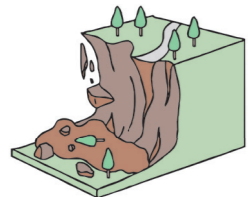
## 土砂災害

土砂災害は、起こる現象によって「土石流」、「がけ崩れ」、「地すべり」の3種類に分類されます。



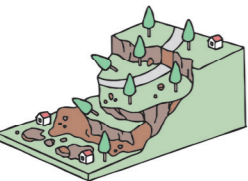
**土石流** 土砂が押し流される ※「砂防の役割と対策」(国土交通省ホームページ)を加工して作成

山腹、川底の石や土砂が、長雨や集中豪雨などによって一気に下流へと押し流されるものをいいます。その流れの速さは規模によって異なりますが、およそ時速20~40kmで、一瞬のうちに人家や畑などを壊滅させてしまいます。



**がけ崩れ** 斜面が崩れ落ちる

地中にしみ込んだ水分が土の抵抗力を弱め、雨や地震などの影響によって急激に斜面が崩れ落ちることをいいます。がけ崩れは、突然起きるため、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** 斜面が移動する

斜面が地下水の影響と重力によってゆっくりと斜面下方に移動する現象をいいます。一般的に移動する土砂の量が多く、一旦動き出すとこれを完全に停止させることは非常に困難のため、甚大な被害をおよぼします。全国的に地質が弱い弱であることに加えて梅雨や台風などの豪雨により、毎年各地で地すべりが発生しています。

この洪水・土砂災害ハザードマップには、次の区域を示しています。

- 1 1/2,500の詳細な地形図を用いて現地調査を実施した結果に基づき「危害のおそれのある土地の範囲」などを想定した「土砂災害警戒区域」
- 2 1/25,000地形図を用いて図上で土砂災害の影響を想定した「土砂災害危険箇所」のうち、がけ崩れの可能性がある危険箇所

## 土砂災害警戒区域・土砂災害特別警戒区域とは

土砂災害警戒区域と土砂災害特別警戒区域は、土砂災害防止法(正式名称「土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律」)に基づき指定される区域であり、次のように定義され、警戒避難体制の整備や立地抑制が行われます。

### 土砂災害警戒区域

土砂災害が発生したときに、住民などの生命や身体に危害が生じるおそれがある区域で、危険の周知、警戒避難体制の整備が行われます。

### 警戒区域では警戒避難体制の整備

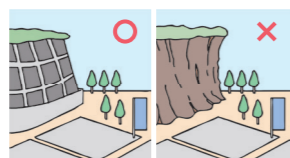
土砂災害から生命を守るため、災害情報の伝達や避難が早くできるように地域防災計画に定められ、警戒避難体制の整備を図っていきます。

出典：国土交通省ホームページ「土砂災害防止法の概要」を一部編集

### 土砂災害特別警戒区域

土砂災害が発生したときに、建築物に損壊が生じ住民などの生命や身体に著しい危害が生じるおそれがある区域で、特定の開発行為に対する許可制、建築物の構造規制などが行われます。

### 特別警戒区域ではさらに



### 特定開発行為に対する許可制

居室を有する建築物は、建築基準法に定められた、作用すると想定される衝撃などに対して建築物の構造が安全であるかどうか建築確認がされます。【都道府県】



### 建築物の構造規制

居室を有する建築物は、建築基準法に定められた、作用すると想定される衝撃などに対して建築物の構造が安全であるかどうか建築確認がされます。【都道府県または市町村】



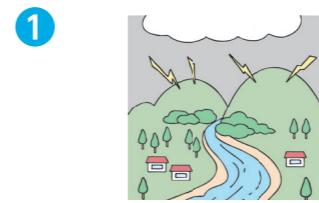
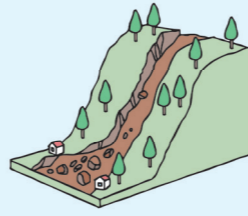
### 建築物の移転などの勧告

著しい損壊が生じるおそれのある建築物の所有者に対し、移転などの勧告が図られます。移転などについては、住宅金融支援機構の融資などの支援を受けられます。【都道府県】

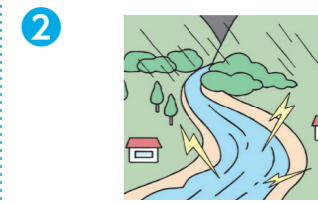
## 土砂災害の前兆

土砂災害が発生する前に、次のような現象が起きる場合があります。

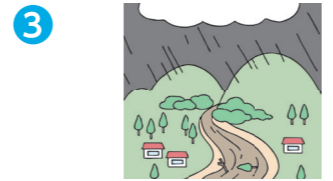
### 土石流の前兆



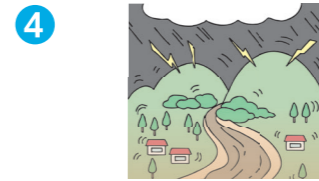
山鳴りがする。



川の中でゴロゴロという音がしたり火花が見えたりする。



川の水が濁り、水と一緒に倒れた木が流れてくる。

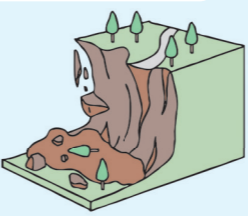


山全体がうなっているような音がしたり、地震のようにふるえたり、異常なおいがする。

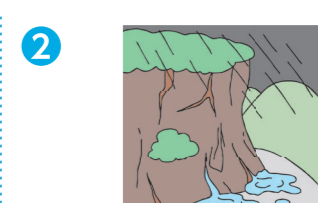


雨は降り続けているのに、川の水が減る。

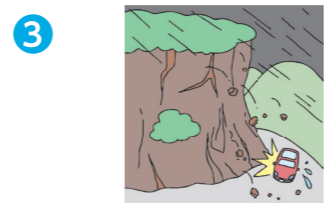
### がけ崩れの前兆



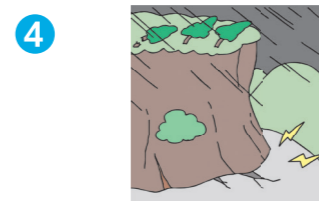
がけにひび割れができる。



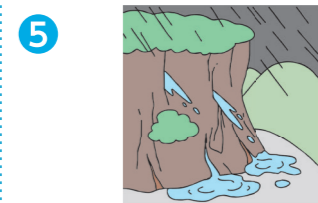
がけから急に水がわき出る。



がけから小石がぱらぱらと落ちてくる。



がけの上の木がゆれたり傾いたりする。地鳴りがする。

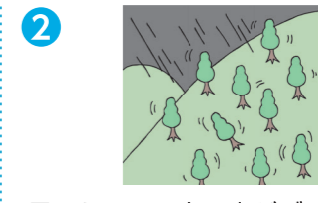


わき水の量が急に増えたり、止まったり、吹き出したり、水が濁る。

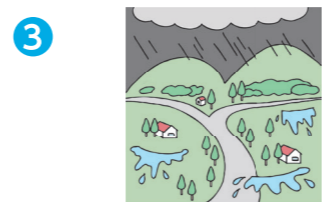
### 地すべりの前兆



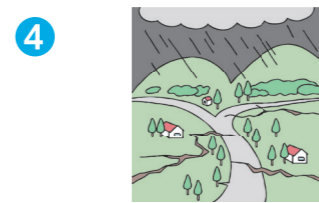
池の水が濁ったり、急に減ったりする。



風もないのに山の木がザワザワする。木が裂ける音や木の根が切れる音がする。地鳴りや山鳴りがする。



わき水が増える。



地面にひび割れや段差ができる。



井戸水が濁る。