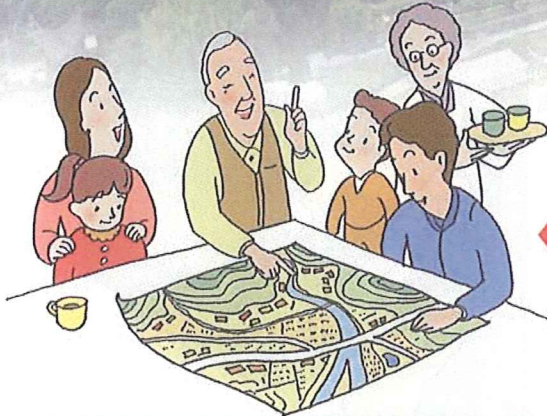


# 突然 裏山が崩れる!

すぐ裏の山があなたの家に襲いかかってきたとしたら…  
山地災害はある日突然やってきます。

平成24年7月九州北部豪雨により、人家・市道等が被災 (熊本県阿蘇市)

平成24年8月梅雨前線豪雨により人家等が被災 (京都府宇治市)

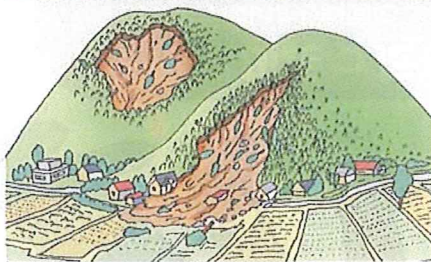


## 危険箇所を知ろう!

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っておくことは、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あるかどうか、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、市町村または都道府県の出先事務所にお問い合わせ下さい。

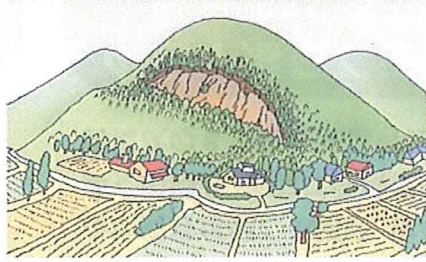
### 山くずれが起りやすいところ



- 山の斜面に亀裂やわき水がある
- 岩石がもろく、くずれやすい地質である
- 過去に山くずれがあった
- 山くずれがあった場所に隣り合っている
- 急斜面で、軟弱な地盤がある
- 水の集まりやすい斜面地形である
- ときどき落石がある

**【山くずれ】**  
雨水が地中にしみ込んだり、地震などにより、山の斜面が突然くずれ落ちる現象です。

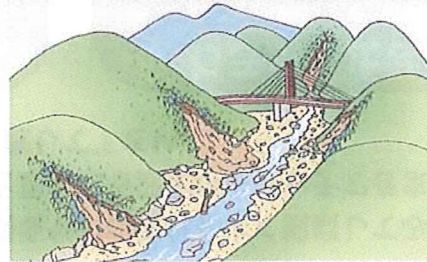
### 地すべりが起りやすいところ



- 過去に地すべりのあったところで、今も少しずつ動いている
- わき水や地下水が豊富である
- 断層や、もろく、くずれやすい岩石がある
- 火山や温泉の影響で粘土化した土がある

**【地すべり】**  
地下水などの影響により、粘性土をすべり面として山の斜面がゆっくり移動する現象です。

### 土石流が起りやすいところ



- 溪流が急である
- 溪流に大きな石やたくさんの土砂がある
- 上流が山くずれなどで荒れている
- 過去に土石流があった

**【土石流】**  
山の斜面が崩れた土砂や谷の土砂・石などが、大雨などによって水といっしょに一気に下流に押し流される現象です。

# 山地災害はなぜ多い?

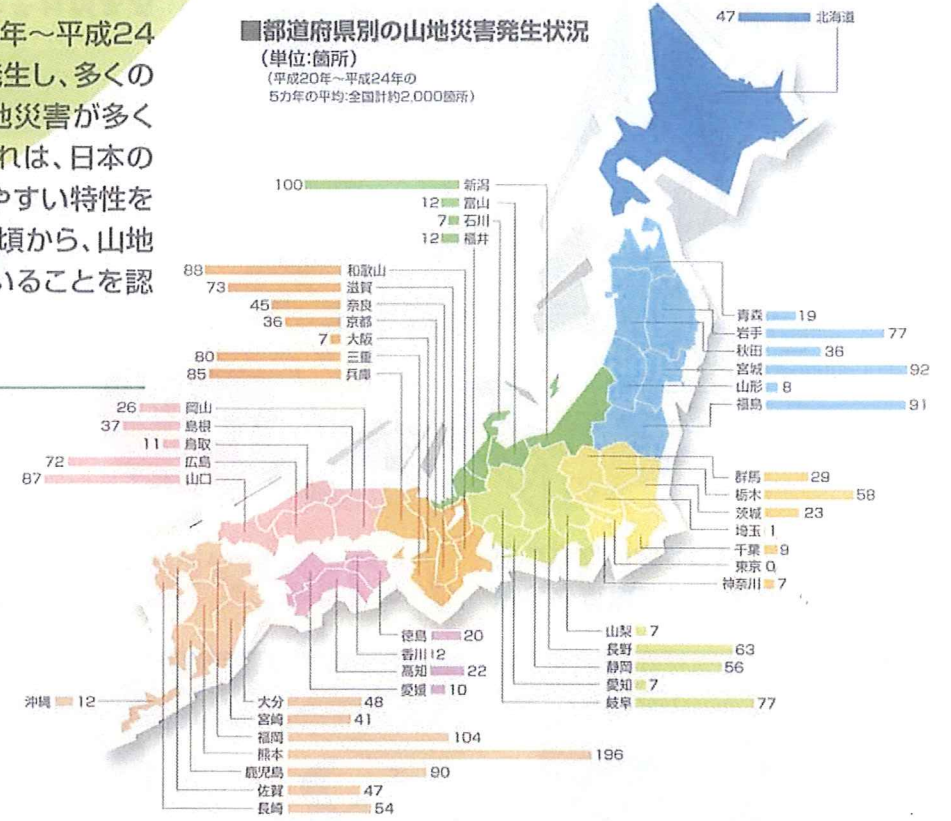
## 特有の自然条件

日本では毎年約2,000箇所(平成20年~平成24年の5カ年の平均)もの山地災害が発生し、多くの被害をもたらしています。日本で山地災害が多く発生するのはどうしてでしょうか。それは、日本の地形や気候条件が山地災害を起こしやすい特性を持っているからです。わたしたちは日頃から、山地災害の危険と隣り合わせに暮らしていることを認識しておかなければなりません。

## 災害の起りやすい地形

日本の国土は、険しい山が続く複雑な地形をしており、川の流は狭く、急流が多い特徴があります。一方、プレートの境界に位置するため、地震や火山活動が活発であり、山くずれや土石流、地すべりなどの山地災害の危険を常に抱えているといえます。

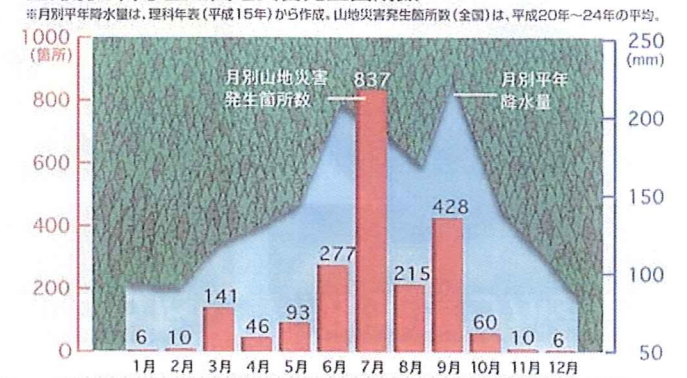
■都道府県別の山地災害発生状況 (単位:箇所)  
(平成20年~平成24年の5カ年の平均・全国計約2,000箇所)



## 災害の起りやすい気象条件

日本の年間降雨量は約1,700ミリで、これは世界平均の約2倍です。日本はきわめて雨の多い国なのです。特に梅雨期や台風の時などには局地的な集中豪雨が起り、各地に大きな災害をもたらしています。また、冬には大量の雪が降り、雪どけ期には河川の増水やなだれの危険も高くなります。

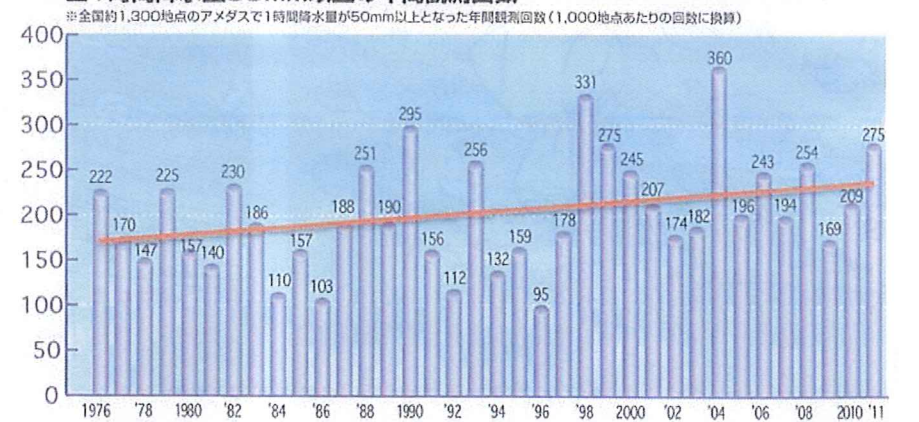
■月別の降水量と山地災害発生箇所数



## 局地的な集中豪雨の増加

近年は局地的な集中豪雨が頻発する傾向が強まっており、地域によってはこれまでにない甚大な被害が発生しやすい状況となりつつあるといえます。気候変動に関する政府間パネル(IPCC)第4次報告書では、今後強い降雨現象が頻度を増す可能性が非常に高く、洪水リスクを増加させると報告しています。

■1時間降水量50mm以上の年間観測回数





# 山地災害の危険信号を見逃すな!

8つの危険信号に注意して下さい。

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。特に次の8つの危険信号に注意して下さい。



**1 川がにごった**  
川がにごり、流木が混ざりはじめた

もしかして、上流で山くずれが発生?

**2 水位が下がった**  
雨が降り続けているのに川の水位が下がった

もしかして、山くずれが川の水をせき止め、はん濫の危険が…。

**3 亀裂が走った**  
山の木が傾いたり斜面に亀裂が走った

もしかして、地すべりや山くずれの前ぶれ?

**4 石が落ちてきた**  
山の斜面から石が転がり落ちてきた

もしかして、山くずれの危険?

**5 わき水が止まった**  
今までかれたことのないわき水が止まった

もしかして、地下水の流れが変わり、地すべりの前ぶれ?

**6 わき水が増えた**  
わき水の量が急に増えた

もしかして、地下水の流れが変わり、地すべりの前ぶれ?

**7 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

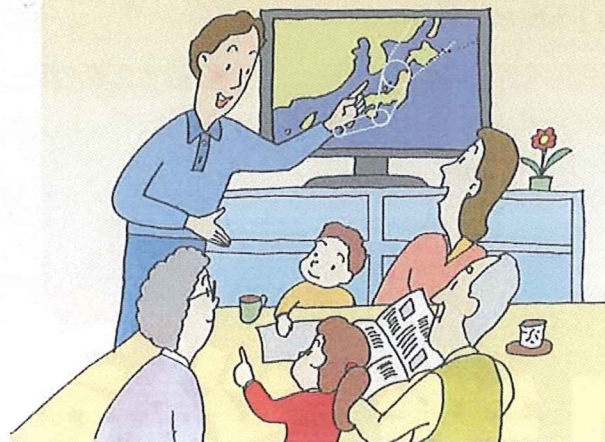
もしかして、上流の沢の山くずれが原因?

**8 地鳴りがする**  
地鳴りの音が聞こえてきた

もしかして、山くずれ発生サイン?

## 危険信号をキャッチしたら!

山くずれなど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!



## すぐ通報!

災害が起こったら、すぐに110番か119番に通報しましょう!



## あぶない!

災害の危険がある場所には近づかないようにして下さい!



## ふだんから

家族や地域ぐるみで山くずれのおそれがある場所や避難場所について話し合うとともに、実際に自分の目で確認しておきましょう。

