An aerial photograph of a mountain range. The central peak is covered in snow. In the foreground, a large, light-colored debris flow (landslide) has descended from the mountain, filling a valley. The surrounding slopes are covered in green forest. The sky is clear and blue.

～Sabokissスクール～

『土砂災害(どしゃさいがい)ってなに？』

『Sabou(さぼう)ってなに？』

石川県土木部砂防課

「今日のキーワード」

どしやさいがい

1. 土砂災害

さぼう

2. 砂防

3. ひなん

「今日のキーワード」

どしやさいがい

1. 土砂災害

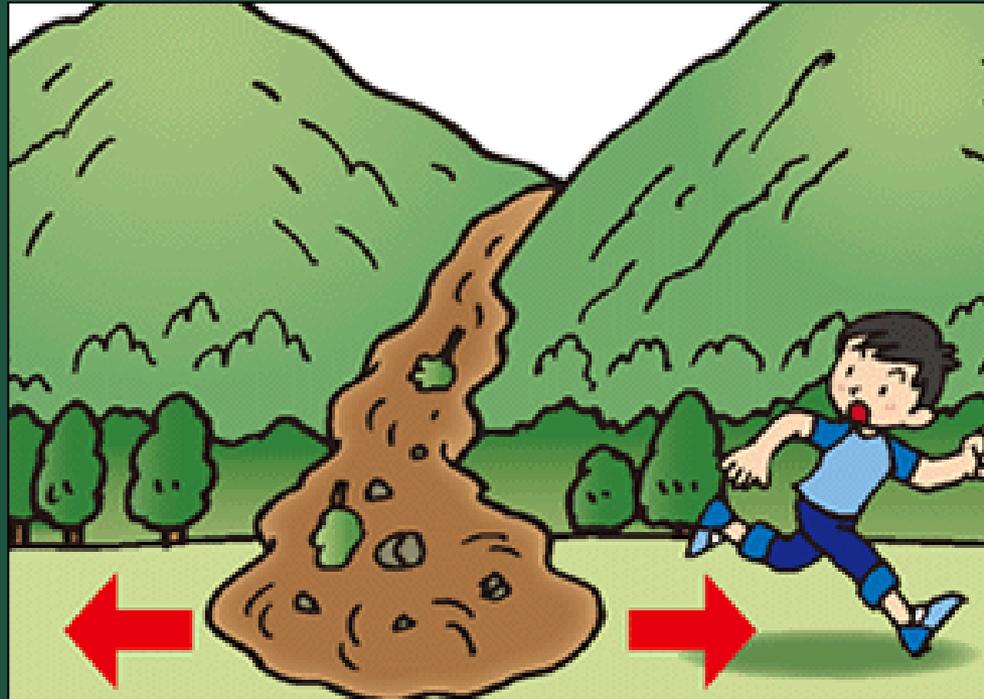
さぼう

2. 砂防

3. ひなん

◆ 「土砂災害（どしゃさいがい）」とは？

大雨や^{じしん}地震で、^{しゃめん}斜面が^{くず}崩れて、^{すな}土や砂が、
水といっしょになって、
おそいかかってくるもの



どしゃさいがい
土砂災害は、

みなさんが住んでいる家や

みなさんの大切な命を

うばってしまう

さいがい
おそろしい災害です。



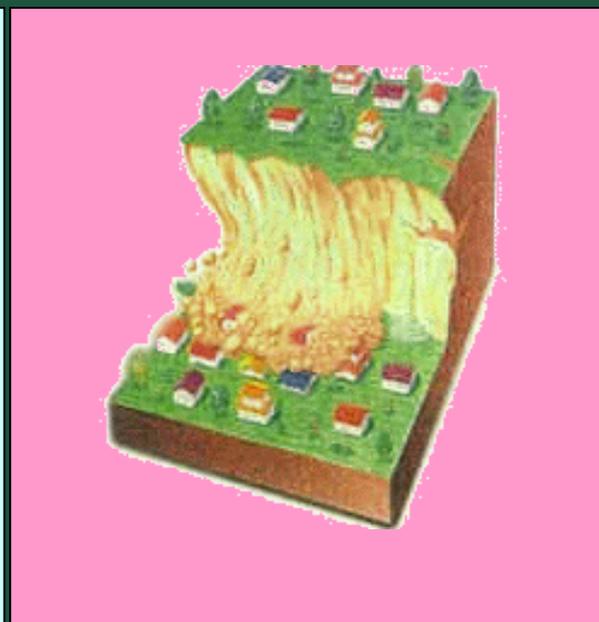
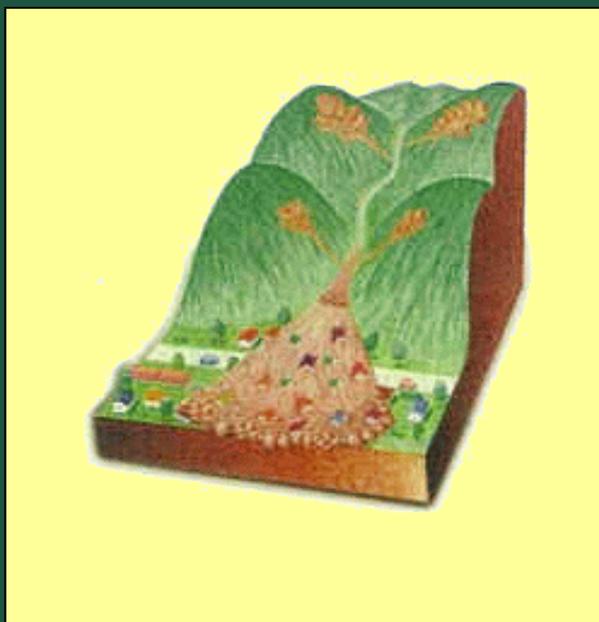
◆土砂災害の種類

みなさんはいくつ知っていますか？

どせきりゅう
土石流

じ
地すべり

くず
がけ崩れ



1. 土石流（どせきりゅう）

- 山から崩れてきた土、石、岩が水といっしょになって、
ものすごい勢いで谷を流れてくるものです
- 大きな岩（2m～4m）を先頭に、車と同じぐらいの
スピードで流れてきます（20km/h～40km/h）



2. 地すべり

- ゆるやかな斜面全体が動きましゃめんぜんたいす
- 地面全体が家や田畑を乗せたままゆじめんぜんたいっくり動きまのす



3. がけ崩れ

しゃめん とつぜん

どうろ こわ

- 急な斜面が突然くずれ、家や道路を壊してしまいます

いっしゆん

お

きけん

- 一瞬のうちに起こるので、がけの上も下も危険です。



クイズ 1問目

まいとし

どしゃさいがい

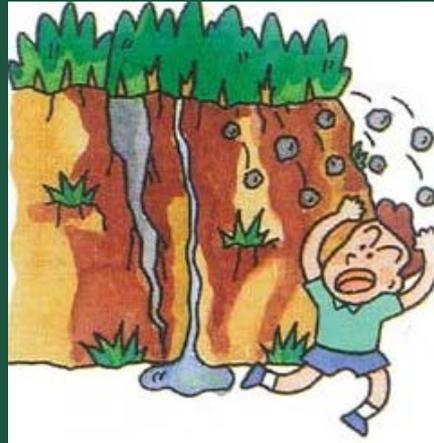
お

日本では毎年どれだけ土砂災害が起きているかな？

① 約 100 回

② 約 500 回

③ 約 1,500 回



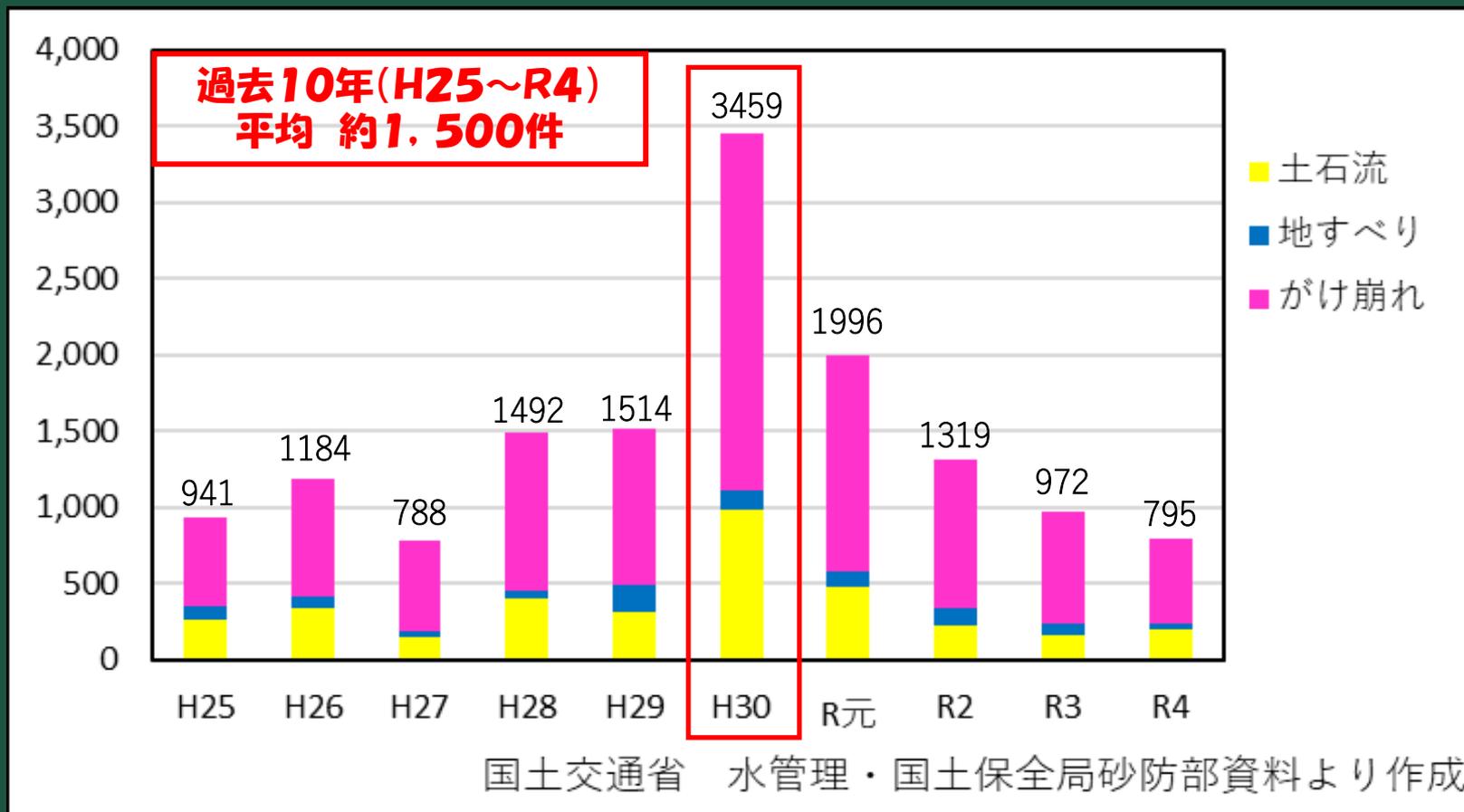
せい かい ほん ぴょう

正解発表



へい きん
日本の平均

どしゃさいがいほっせいけんすう
土砂災害発生件数：約1,500回



平成30年7月豪雨

ごうう

ひさいまえ
被災前



ひろしまけんあきぐんさかちょう
広島県安芸郡坂町

平成30年7月豪雨^{ごうう}

ひさいご
被災後

西日本を中心に

しゅうちゅうごうう

集中豪雨により、

だいきほ

どしゃさいがい

はっせい

大規模な土砂災害が発生

ししゃ

死者 119名

H30年9月25日時点 国土交通省HPより

ひろしまけんあきぐんさかちょう
広島県安芸郡坂町

クイズ 2問目

どしゃさいがい

土砂災害はいつおきる？



① 雨がたくさんふったとき

ゆき

② 雪がいっぱいとけたとき



じしん

③ 地震がおきたとき



せいがいほっぴょう

正解発表

①雨がたくさん降ったとき

②^{ゆき}雪がたくさんとけたとき

③^{じしん}地震がおきたとき



どしゃさいがいほっせい

土砂災害発生!!!

◆ どうして土砂災害が起きるの？

その1

日本には山が多いから！

- 日本の面積めんせきの70%が山や丘おか
- 高くて急な山がいっぱい



その2

日本は雨がたくさん降るから！

- 日本の年間平均雨量ねんかんへいきんうりょう：約1,800ミリ
- 石川県は約2,500ミリで全国7位！

世界平均の
2倍以上！

1位は高知県の約2,800ミリ！

「今日のキーワード」

どしやさいがい

1. 土砂災害

さぼう

2. 砂防

3. ひなん

◆ 「Sabo (さぼう)」 って、なんだろう？

どしゃさいがい ひがい ふうせ
土砂災害による 被害を 防ぐ



すな ふうせ
砂 防 ぐ

さ ぼう
砂 防

さ ぼ う か

砂防課の仕事

ひ が い ふ せ

被害を防ぐためにこんなものを作ってるよ！



さ ぼ う

砂防ダムが山からくずれてきた土のかたまりをとめるよ！

じっさい こうか
実際にどんな効果があるか見てみよう！



◆ 石川県で土砂災害の危険があるところ



どせきりゅう 土石流	2,114か所
くず がけ崩れ	1,912か所
じ 地すべり	661か所
合計	4,687か所

※R5.3末時点

- ✓ 工事には時間がかかるので、約800箇所でしか砂防ダムなどの工事は終わっていません

「今日のキーワード」

どしやさいがい

1. 土砂災害

さぼう

2. 砂防

3. ひなん

こんな時はあぶない！！

ひなん じょうほう
• 避難の情報

どしゃさいがい げんしょう
• 土砂災害の発生を示す現象

◆ 土砂災害についての防災気象情報

おおあめちゅういほう

大雨注意報

おおあめけいほう

大雨警報

どしゃさいがいけいかいじょうほう

土砂災害警戒情報

雨がふいだしたら**ちゅうい**注意！

ひなん じょうほう
避難の情報

こうれいしゃとうひなん
高齢者等避難
けいかい
【警戒レベル3】



おうちに避難に時間のかかる
おじいちゃん、おばあちゃん、赤ちゃんが
いたら家族みんなに避難を呼びかけよう！

ひなん じょうほう
避難の情報

ひなんしじ
避難指示

けいかい
【警戒レベル4】



避難先までみんなで逃げましょう！

→外に出るのが危険なときは、近くの安全な場所や山から離れたおうちの2階に避難しましょう。

ひなん じょうほう 避難の情報

レベル3から順番に発令されます。急にレベル4まで
発令されることもあるから気をつけて！

こうれいしゃとうひなん
高齢者等避難
けいかい
【警戒レベル3】



ひなんしじ
避難指示
けいかい
【警戒レベル4】

雨が降りつついているときは、
テレビを要チェック！

こんな時はあぶない！！

- ひなん じょうほう
避難の情報

- どしゃさいがい げんしょう
土砂災害の発生を示す現象

どしゃさいがい

げんしょう

土砂災害の発生を示す現象

川の水がにごる



急に川の水が少なくなる

山なり



亀裂の発生



わき水がふえる、にごる



小石が落ちてくる



どしゃさいがい げんしょう
土砂災害発生!



危険が迫っているときには. . .

◆自分の命を守るために、^{いのち} ^{まも} すぐに逃げましょう

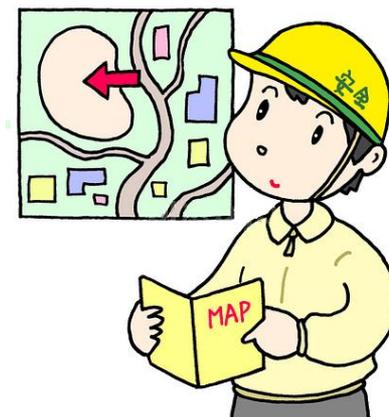
そのためには ^ひ ^ご ^ろ ^{じゅ} ^ん ^び 「日頃の準備」 ^{たいせつ} が大切です。



^ひ ^{なん} ^{よう} ^ぐ ^{よう} ^い
避難用具の用意

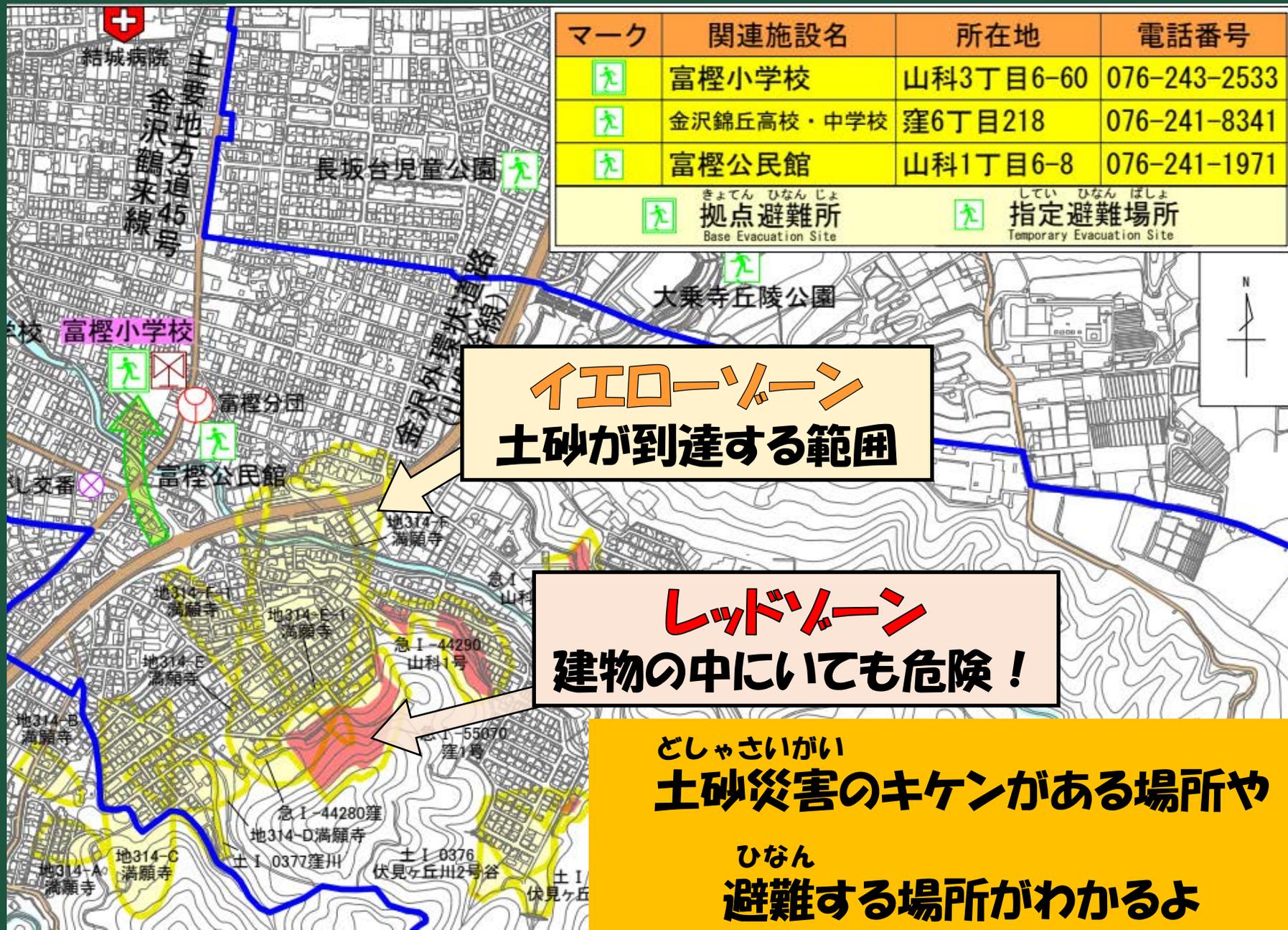


^き ^{けん} ^か ^く ^に ^ん
危険な場所の確認



^ひ ^{なん} ^ば ^し ^ょ ^ひ ^{なん} ^ろ
避難場所・避難路の
^か ^く ^に ^ん
確認

土砂災害ハザードマップを見てみよう



イエローゾーン
土砂が到達する範囲

レッドゾーン
建物の中にも危険！

どしゃさいがい
土砂災害のキケンがある場所や
ひなん
避難する場所がわかるよ

ひなん ひつよう
避難の時に必要ものは？

かんづめ
□水、たべもの（乾パン、缶詰など）

きちょうひん
□貴重品（通帳、印鑑、お金）

□救急用品

□ヘルメットまたは防災ずきん

かいちゅうでんとう
□懐中電灯、ライター、ろうそく

□下着、衣類、毛布

□軍手

□カイロ、ウェットティッシュ、マスク などなど



避難をするとき、すぐに持ち出せるよう前もって用意しておこう！

いちばん **大事** なもの



じぶんの **いのち** ^{まも} 守ろう!

おしまい

