

令和元年度 みやぎの「土砂災害対策」エッ！こんな所にも危険な箇所があるの？ in亘理町

「土砂災害(どしゃさいがい) から身を守るために」

※当資料は、国土交通省や気象庁等、関係公共機関で作成したコンテンツを編集・加工して利用しております

令和元年6月9日

1. 土砂災害ってなに？
2. 最近の土砂災害ってどのくらいあったの？
3. 土砂災害への対策？
4. いざというときはどうしたら良いの？
5. 知ってますか「土砂災害防止月間」
6. さいごに

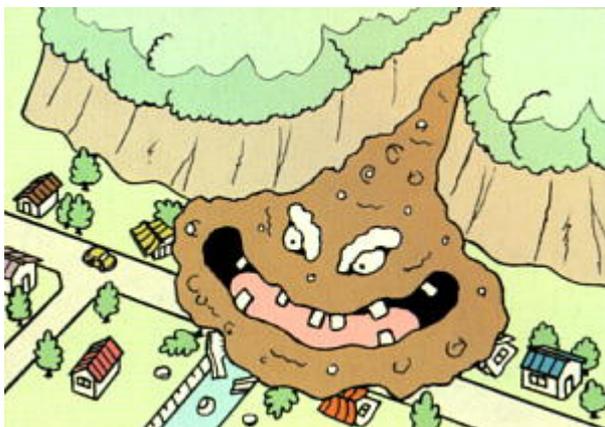


土砂災害(どしゃさいがい)ってなに・・・？

- 山やがけがくずれて、水とまざりあった土や石がわたしたちにおそいかかってくるのが、土砂災害(どしゃさいがい)です。
- ひとたび発生すれば、いっしゅんで命(いのち)を奪(うば)います。

土石流(どせきりゅう)

山からくずれた土や石が、水と一緒にすごいきおいで流れでること。



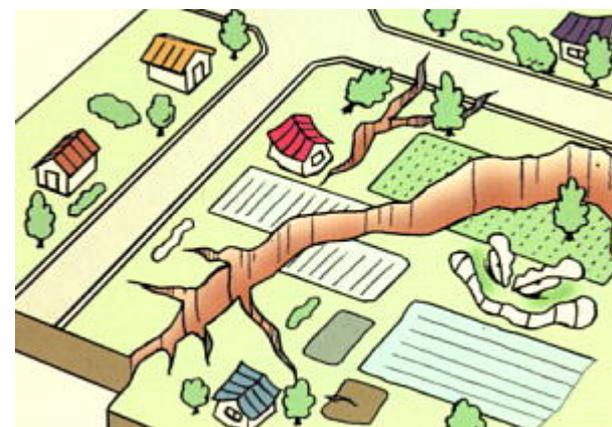
がけくずれ

がけがとつぜんくずれること。



地(じ)すべり

ゆるいしゃめんが、広い範囲にわたってそっくりすべりだすこと。



平成30年 全国(ぜんこく)の土砂災害発生状況 (国土交通省調べ)

土砂災害発生件数

3,459件

土石流等： 985件

地すべり： 131件

がけ崩れ： 2,343件

【被害状況】

人的被害：死者 161名
 ：負傷者 117名
 人家被害：全壊 415戸
 半壊 566戸
 一部損壊 524戸

4/11
がけ崩れ

なかつし やばけいまち
大分県中津市耶馬溪町



7/6
がけ崩れ

きたきゆうしゆうしもじく
福岡県北九州市門司区



9/6

ゆうふつぐんあつまちようよしのちく
北海道勇払郡厚真町吉野地区



死者19名

7/6
土石流等

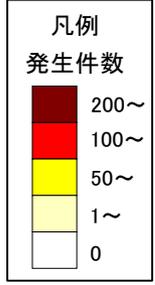
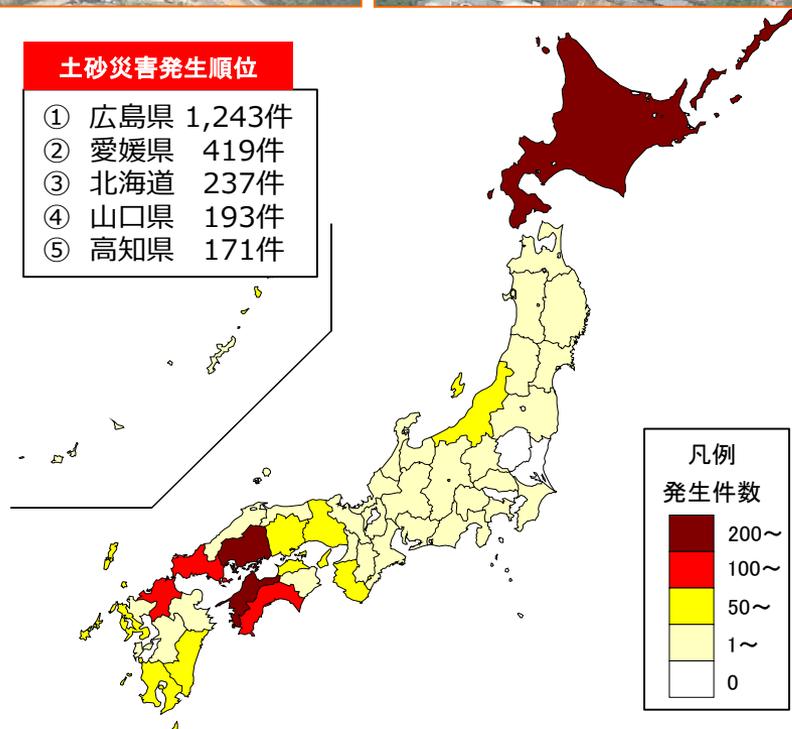
あきぐんくまのちようかわすみ
広島県安芸郡熊野町川角



死者12名

土砂災害発生順位

- ① 広島県 1,243件
- ② 愛媛県 419件
- ③ 北海道 237件
- ④ 山口県 193件
- ⑤ 高知県 171件



9/6
がけ崩れ

ゆうふつぐんあつまちようたかおかちく
北海道勇払郡厚真町高丘地区



死者2名

7/7
土石流等

うわじましよしだちよう
愛媛県宇和島市吉田町



死者4名

3/10
地すべり

みょうこうしながさわ
新潟県妙高市長沢

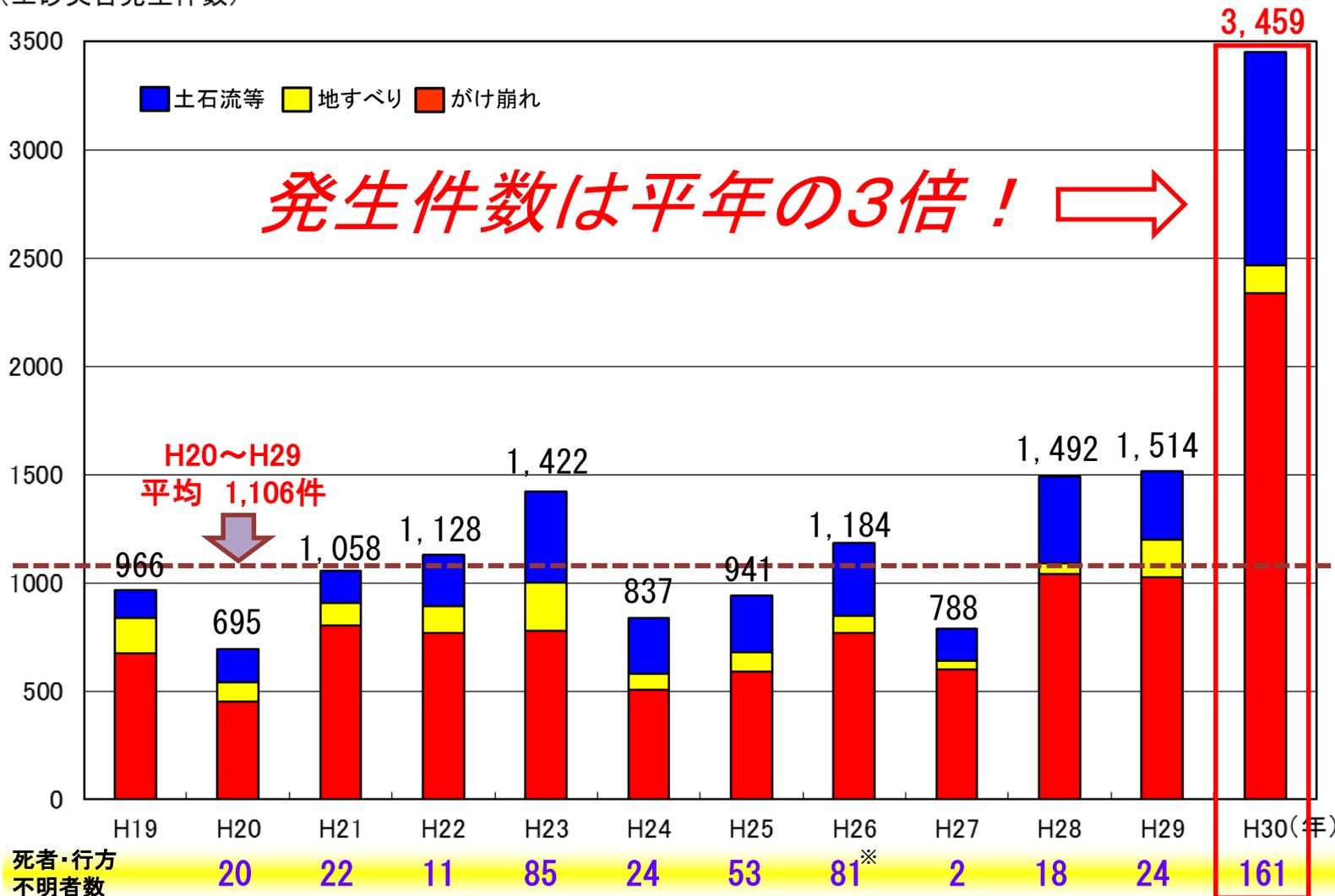


宮城県では、がけ崩れ4件

近年の土砂災害発生件数及び人的被害件数（国土交通省調べ）

平成30年の土砂災害発生件数は過去10年で最大を記録

(土砂災害発生件数)



※この他に広島土砂災害により災害関連死3名

宮城県はどのくらい土砂災害が起きてる・・・？

宮城県では、平均（へいきん）して11件ほどの土砂災害が発生（はっせい）
 していて、多くががけくずれ。

岩手・宮城内陸地震



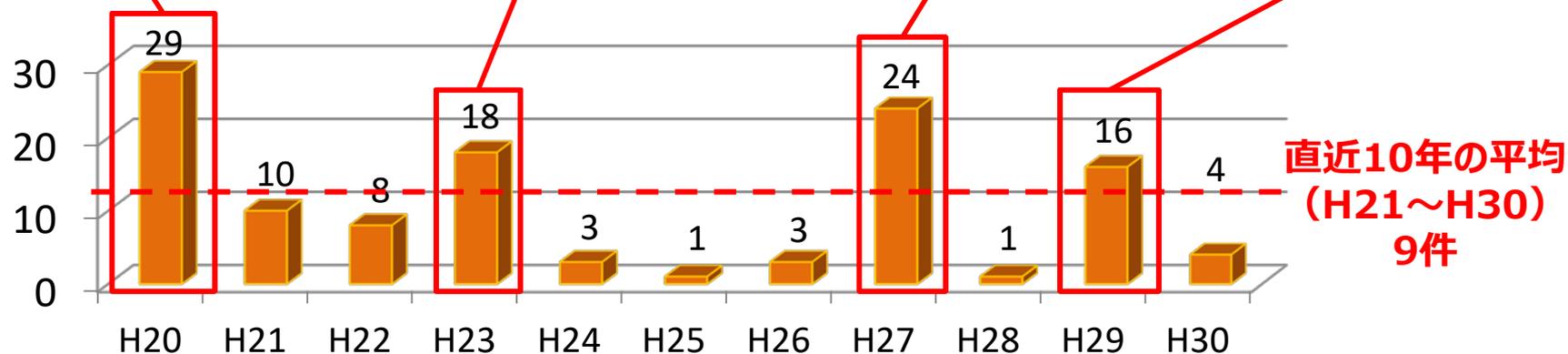
東北地方太平洋沖地震



関東・東北豪雨



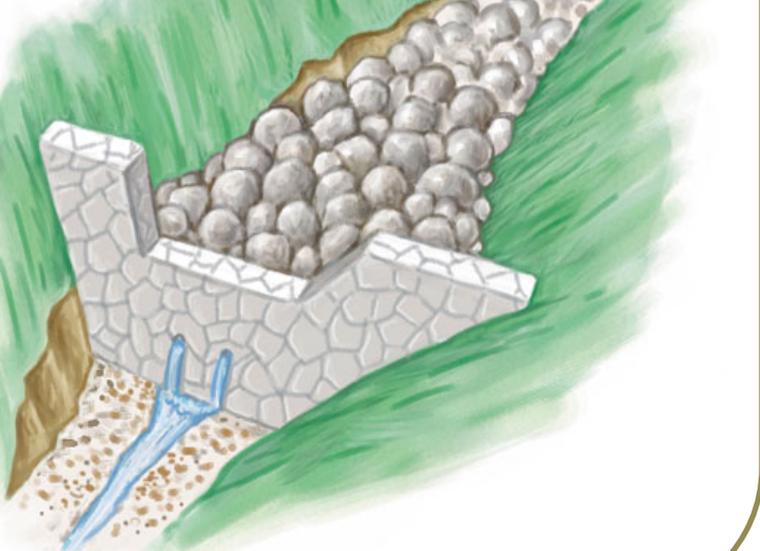
台風第21号



土砂災害への対策（たいさく）

県がおこなうもの

土砂災害（どしゃさいが
い）の発生を未然（みぜ
ん）に防ぐために砂防えん
堤（てい）やのり枠（わ
く）など、土砂災害防止工
事をおこなう。



みんなができること

避難（ひなん）するために必
要な情報（じょうほう）を入手（にゅうしゅ）し、積極的
（せっきよくてき）に避難行
動（こうどう）をおこなう。

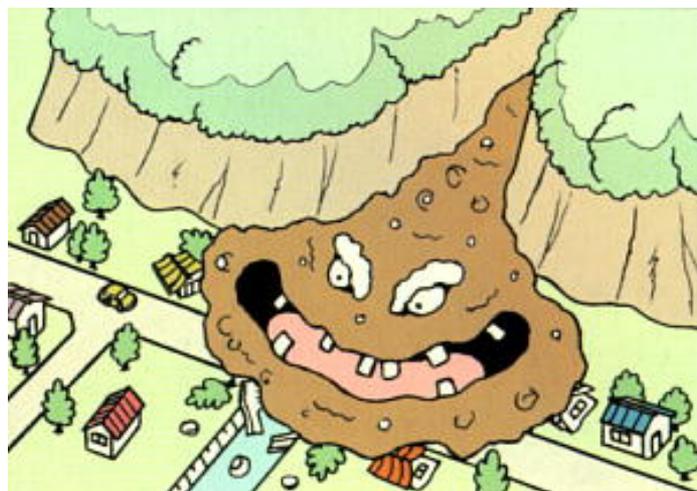
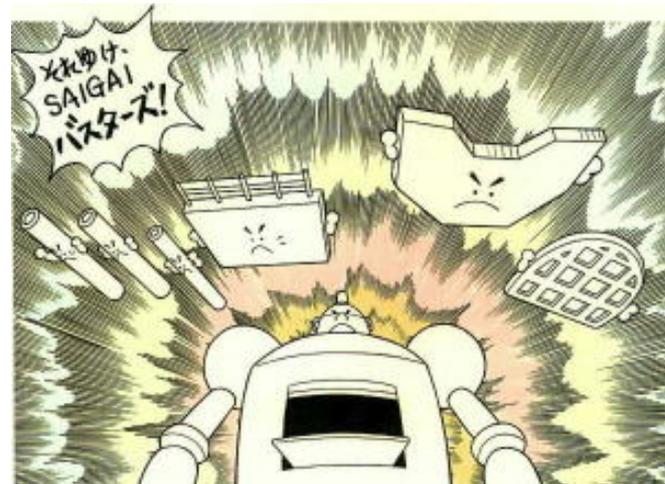


砂防(さぼう)のしごと

○土砂災害から

みんなの命と大切なものを守ることが「砂防(さぼう)のしごと」です。

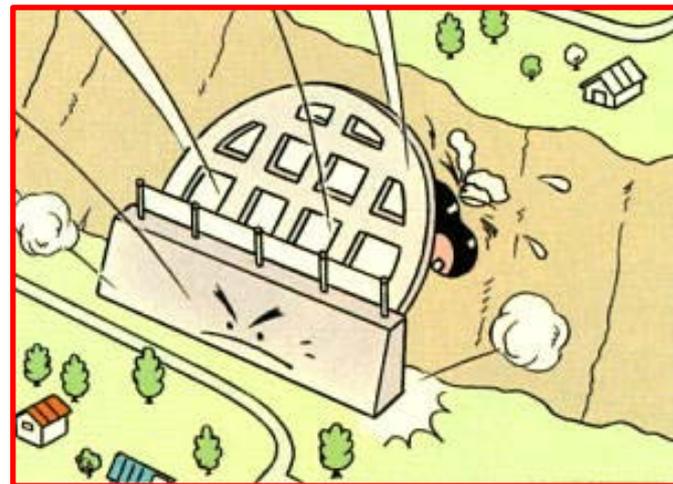
土石流(どせきりゅう)



流れ出る土砂をせき止めるかべをつくって危険な川を安全にしています

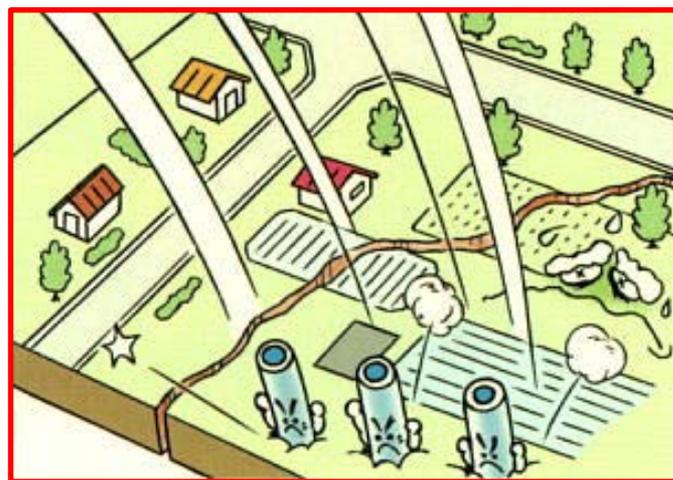
がけくずれ

がけの下にかべをつくったり、がけの表面をコンクリートで覆（おお）って土砂がくずれるのをふせぎます



地(じ)すべり

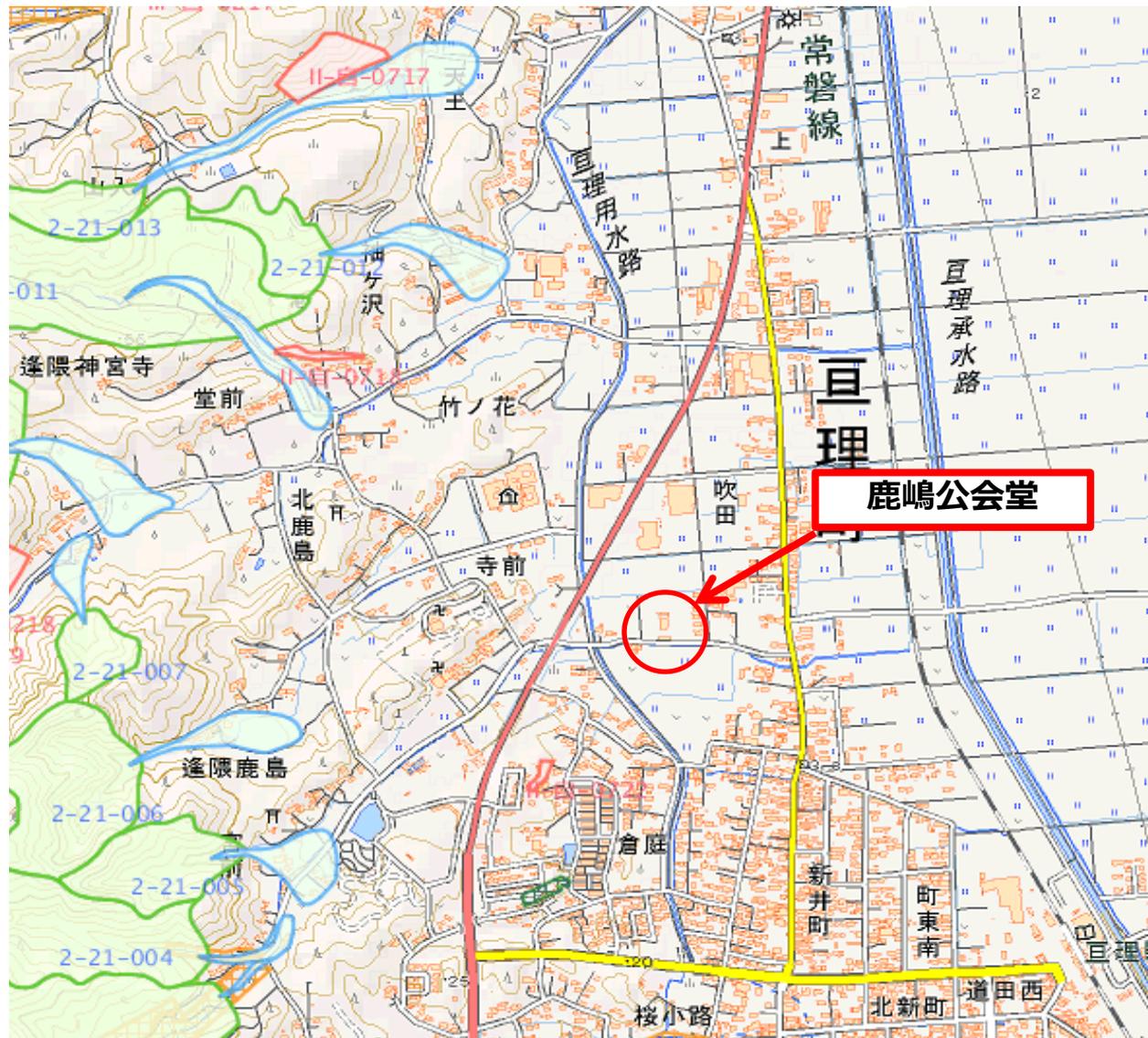
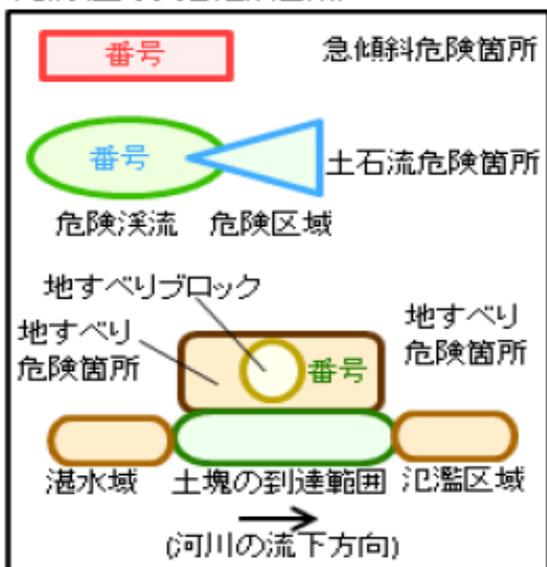
くいを地中深くまで打ち込んですべらなくしたり、しみこんだ地下水をとりのぞく井戸をほったりします



土砂災害のおそれのある場所はたくさんあります

県内に8,482か所、
そのうち、亶理町には
50か所あります。逢隈
鹿島地区では7か所。

凡例(土砂災害危険箇所)

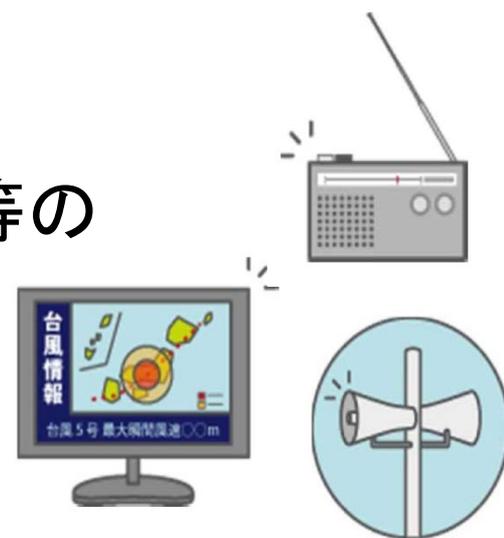


いざというときはどうしたら良いの？

●大雨のときの情報(じょうほう)に注意！

【テレビ・ラジオなどで情報入手】

- 注意報(ちゅういほう)・警報(けいほう)等の
気象(きしょう)情報
- 土砂災害警戒情報(けいかいじょうほう)
- 避難準備(ひなんじゅんび)・高齢者(こうれいしゃ)等
避難開始, 避難勧告(かんこく), 避難指示(しじ)



いざというときはどうしたら良いの？

● 早めの避難行動(ひなんこうどう)を！

- 避難勧告(かんこく)がなくても、
危険(きけん)を感じたら**自主(じしゅ)避難**！
- 日頃から**避難場所(ばしょ)の把握(はあく)**、
備蓄(びちく)、**避難訓練(くんれん)の実施(じっし)**！
- **避難行動は周りの人と声をかけあって！**

こうした現象(げんしょう)は土砂災害(どしゃさいがい)の前ぶれです！

- 昔から多くの人たちによって語られてきた山くずれの前ぶれがあります。自分の家の近くでこのような現象がみられたら危険がせまっていると思って避難してください。

土石流 (どせきりゅう)



雨が降っているのに、川水が減っている



川が濁ったり、流木が混じっている



山がうなる様な音がする

こうした現象(げんしょう)は土砂災害(どしゃさいがい)の前ぶれです！

がけくずれ



がけから小石が落ちてくる



がけから水が湧き出る



がけや斜面に割れ目ができる

こうした現象(げんしょう)は土砂災害(どしゃさいがい)の前ぶれです！

地(じ)すべり



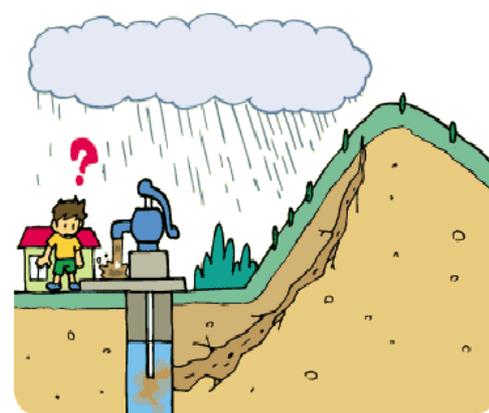
高台の池の水が減ったり、
増えたりする



ドアが開きづらくな
ったりする



地面にひびが入った
りする

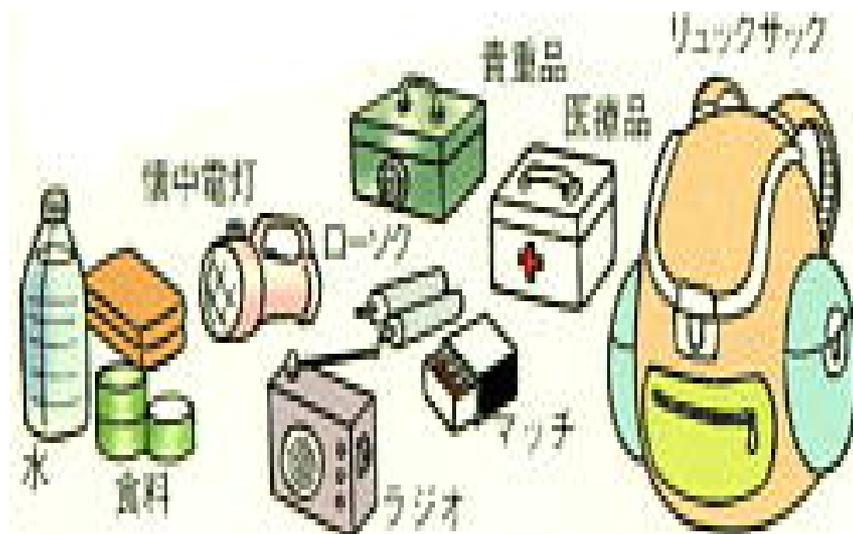


井戸が粘れたり、
濁ったりする

土砂災害（どしゃさいがい）からの逃げ方



流れる方向（ほうこう）に対して
直角（ちょっかく）に逃げる



逃げるときに準備（じゅんび）
するもの

土砂災害（どしゃさいがい）からの逃げ方



他（ほか）の土砂災害危険区域（きけんくいき）を通（とお）らないようにする



建物（たてももの）の2階以上、崖（がけ）の反対側（はんたいがわ）に逃げる

防災情報はいろいろあるけど
いつ避難すればいいの？

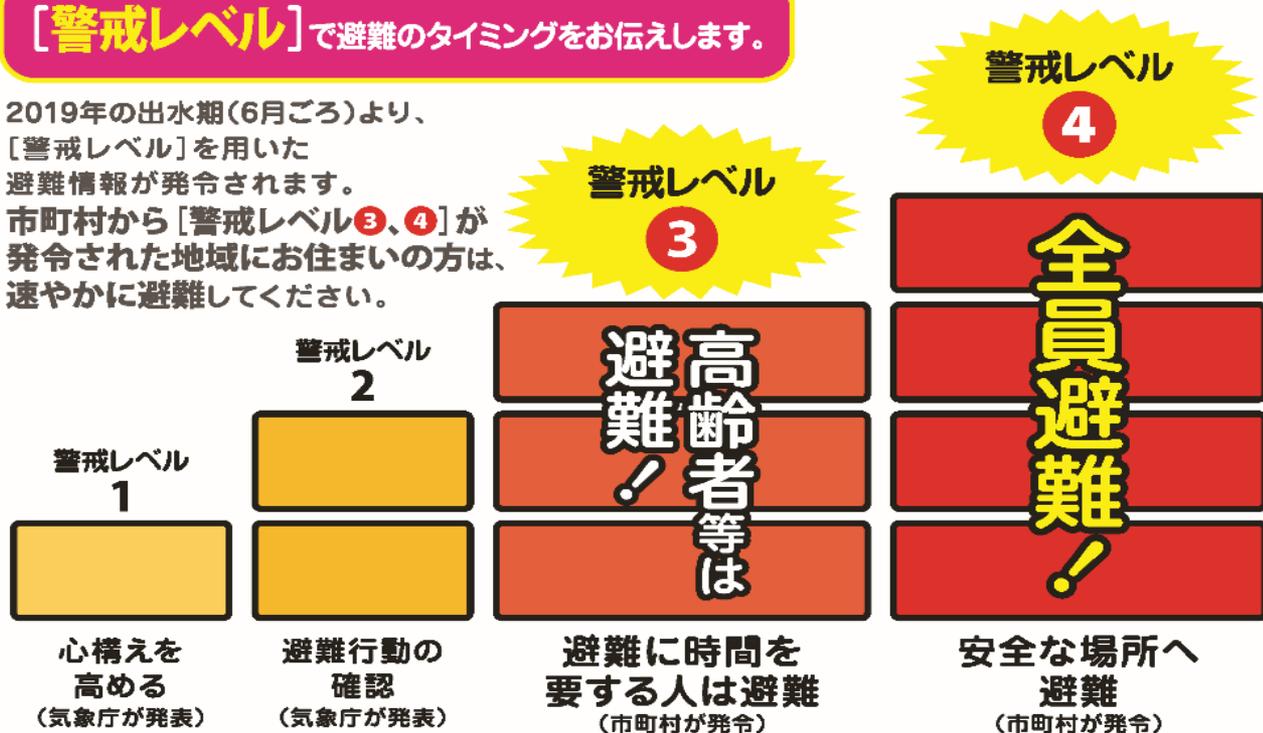
警戒レベル **4** で全員避難!!

逃げ遅れゼロへ!

防災情報に
「警戒レベル」
が導入されます

「警戒レベル」で避難のタイミングをお伝えします。

2019年の出水期(6月ごろ)より、
[警戒レベル]を用いた
避難情報が発令されます。
市町村から[警戒レベル③、④]が
発令された地域にお住まいの方は、
速やかに避難してください。



「警戒レベル⑤」(市町村が発令)は既に災害が発生している状況です。



水害・土砂災害について、市町村が出す避難情報と、 国や都道府県が出す防災気象情報を、5段階^{※1}に整理しました。

<避難情報等>

警戒レベル	避難行動等	避難情報等
警戒レベル 5	既に災害が発生している状況です。 命を守るための最善の行動をとりましょう。	災害発生情報^{※2} <small>※2 災害が実際に発生していることを把握した場合に、可能な範囲で発令（市町村が発令）</small>
警戒レベル 4 全員避難	速やかに避難先へ避難しましょう。 公的な避難場所までの移動が危険と思われる場合は、近くの安全な場所や、自宅内より安全な場所に避難しましょう。	避難勧告^{※3} 避難指示(緊急) <small>※3 地域の状況に応じて緊急的又は重ねて避難を促す場合等に発令（市町村が発令）</small>
警戒レベル 3 高齢者等は避難	避難に時間を要する人（ご高齢の方、障害のある方、乳幼児等）とその支援者は避難をしましょう。その他の人は、避難の準備を整えましょう。	避難準備・高齢者等避難開始 （市町村が発令）
警戒レベル 2	避難に備え、ハザードマップ等により、自らの避難行動を確認しましょう。	洪水注意報 大雨注意報等 （気象庁が発表）
警戒レベル 1	災害への心構えを高めましょう。	早期注意情報 （気象庁が発表）

<防災気象情報>

【警戒レベル相当情報(例)】

警戒レベル 5 相当情報

氾濫発生情報
大雨特別警報 等

警戒レベル 4 相当情報

氾濫危険情報
土砂災害警戒情報 等

警戒レベル 3 相当情報

氾濫警戒情報
洪水警報 等

これらは、住民が自主的に避難行動をとるために参考とする情報です。

（国土交通省、気象庁、都道府県が発表）

※1 各種の情報は、警戒レベル1～5の順番で発表されるとは限りません。状況が急変することもあります。

● お住まいの地域にある土砂災害危険箇所や土砂災害警戒区域等を確認しましょう！

- お住いの場所が土砂災害危険箇所・土砂災害警戒区域等に当たるかどうかあらかじめ確認しておきましょう！
- ハザードマップについてはお住いの自治体にお問い合わせください。
- 土砂災害警戒区域等に関する情報は宮城県のHPから確認いただけます。



**土砂災害
から
身を守る
ために**

事前の準備を！

● 大雨の際の情報に注意しましょう！

【入手したい情報】

- 注意報・警報等の気象情報
- 土砂災害警戒情報
- 避難準備・高齢者等避難開始、避難勧告、避難指示

【入手方法】

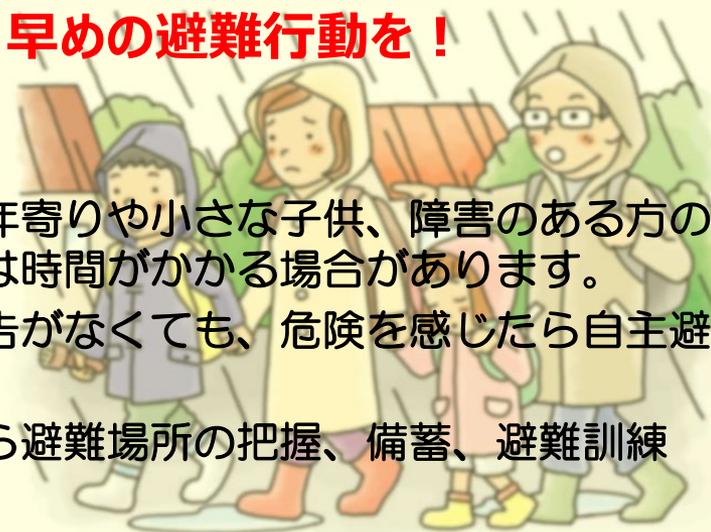
- テレビ・ラジオ・インターネット
- 市町村からの防災行政無線
- 自動配信メール（登録制）



迅速で正確な情報把握を！

● 早めの避難行動を！

- 特にお年寄りや小さな子供、障害のある方の避難には時間がかかる場合があります。
- 避難勧告がなくても、危険を感じたら自主避難を！
- 日頃から避難場所の把握、備蓄、避難訓練を！
- 避難行動は周囲の人と声をかけあって！



連携した対応を！

宮城県砂防総合情報システムをご活用ください！

- 通称「MIDSKI(ミヅキ)」
- 雨や土砂災害の危険度についてインターネットで情報提供
- 土砂災害警戒情報等配信メール登録
- 土砂災害警戒区域等確認マップの公開



宮城県砂防総合情報システム



『もしも』が起こるその前に

新しくなったMIDSKIをご活用ください！

○MIDSKI(ミヅキ)とは
宮城県砂防総合情報システムのことです。
このホームページでは、土砂災害に関する各種情報をご覧いただけます。
土砂災害の恐れのある場所の確認や、大雨時の情報収集などにご活用ください。
<https://www.cisohasai.pref.miyagi.jp/midski/>



<p>①土砂災害警戒情報</p> <p>各種情報が閲覧できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・警戒区域・注意情報 ・土砂災害警戒情報 ・現状雨量 ・予測雨量 ・土砂災害警戒判定メッシュ情報 	<p>②土砂災害警戒区域等確認マップ</p> <p>宮城県内の土砂災害警戒区域や土砂災害警戒区域等をGIS上でご覧いただけます。お住まいの地域に土砂災害警戒区域がないか確認しましょう。</p>
<p>③土砂災害警戒メール配信</p> <p>下記アドレスもしくはQRコードに空メールを送信し登録すると、気象に関する情報や土砂災害警戒情報が届きます。</p>  <p>touroku@doshasai.pref.miyagi.jp</p>	<p>④蔵王山ライブカメラ</p> <p>蔵王山の現在の状況を蔵王町役場の屋上からリアルタイムで配信しています。</p> 

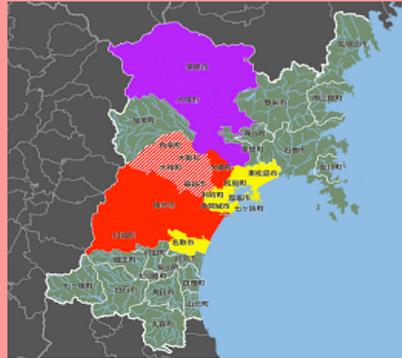
○お問い合わせ先 宮城県土木部防災砂防課砂防・緩和対策室 TEL:022(21)3232 E-mail:bousa-sa@pref.miyagi.lg.jp

宮城県砂防総合情報システムをご活用ください！

①土砂災害警戒情報

各種情報が確認できます。

- 気象警報・注意報
- 土砂災害警戒情報
- 現況雨量
- 予測雨量
- 土砂災害警戒判定メッシュ情報



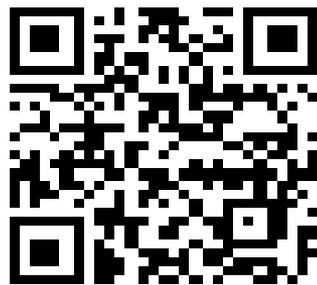
②土砂災害警戒区域等確認マップ

宮城県内の土砂災害危険箇所や土砂災害警戒区域等をGIS上でご覧いただけます。お住まいの地域に土砂災害危険箇所がないか確認しましょう。



③土砂災害警戒メール配信

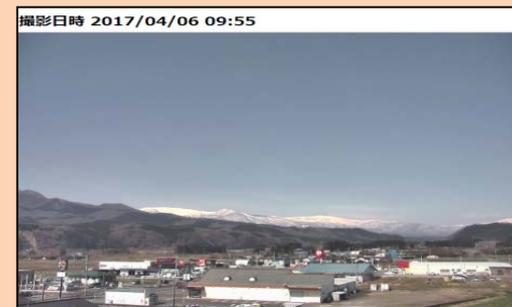
下記アドレスもしくはQRコードに空メールを送信し登録すると、気象に関する情報や土砂災害警戒情報が届きます。



touroku@doshasaigai.pref.miyagi.jp

④蔵王山ライブカメラ

蔵王山の現在の状況を蔵王町役場の屋上からリアルタイムで配信しています。



突然迫る脅威

土砂災害から

命を守るためには

協力が重要！！



自助

じじょ

自分の命は自分で
守るという防災意
識を持ってもらう

知る努力

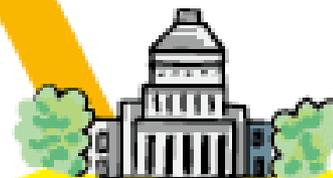


共助

きょうじょ

防災網（ぼう
さいもう）等
はいざというと
きの財産（ざ
いさん）！

いつでも助け合
える地域コミュニ
ティの醸成



公助

こうじょ

行政間で連携し、
住民の生命を守る
ことに努める

知らせる
努力

知ってますか「土砂災害防止月間」



土砂災害危険箇所（きけんかしよ）
パトロール（気仙沼市）



危険箇所近隣（きんりん）住民への
周知（しゅうち）活動（登米市）



避難経路点検（ひなんけいろて
んけん）（南三陸町）



土砂災害パネル展示（てんじ）
（栗原市総合防災訓練）

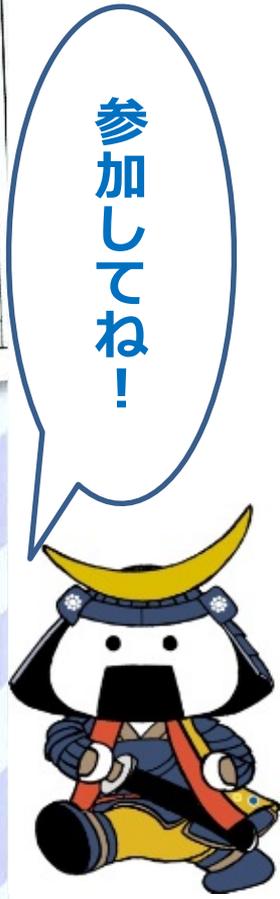
みんなで防ごう土砂災害
土砂災害防止月間
6/1→30

かけ崩れ防災週間 6/1→7

どしゃ さいがい ぼうし
土砂災害防止についての

絵画・作文を募集します

どせきりゅう じ
土石流、地すべり、がけ崩れなどの
どしゃ さいがい
土砂災害のようすや砂防しせつ
さほう
(砂防えん堤など)を見学したときに
み
見たこと、感じたこと、考えたことを
おく
ドンドン送ってください。



参加してね!

● 平成30年度 土砂災害防止(どしゃさいがいぼうし)に関する
絵画・作文コンクール応募(おうぼ)作品

平成30年度 小学校の部
全国 絵画:1633件 作文:835件
宮城県 絵画:13件 作文19件

平成30年度 中学校の部
全国 絵画:2595件 作文:1816件
宮城県 絵画:12件 作文:8件

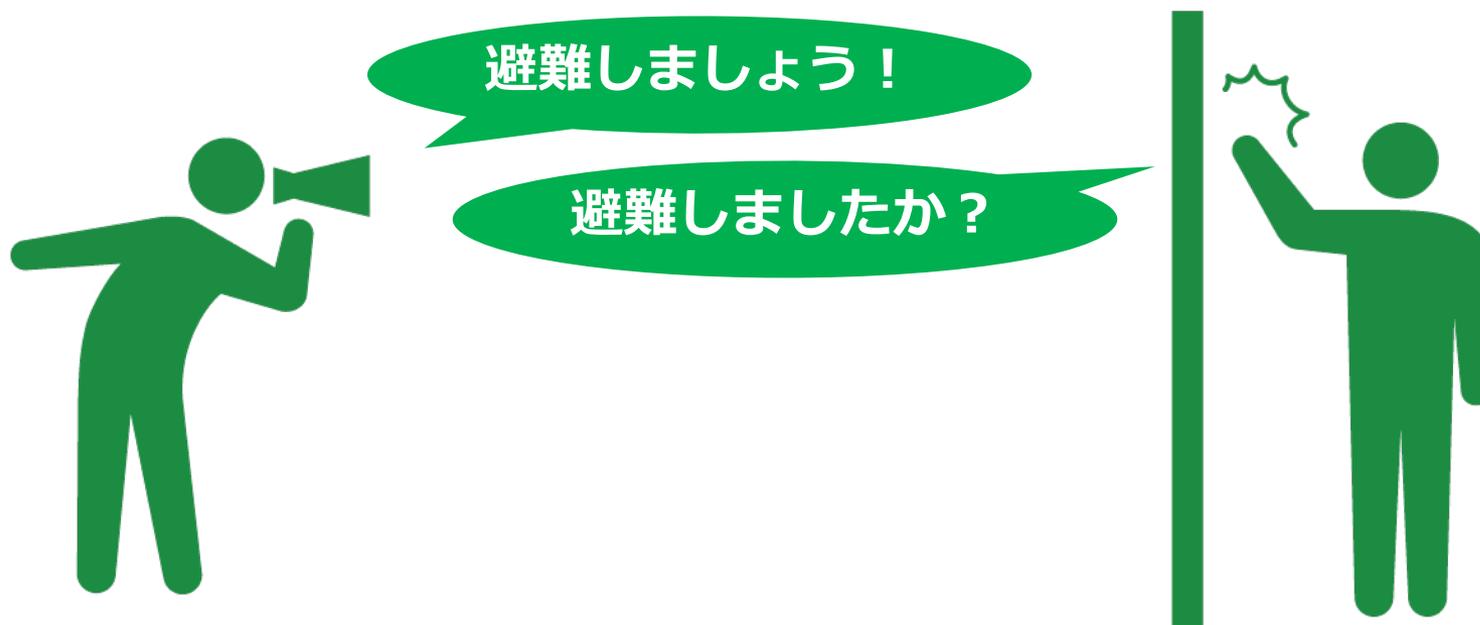
国土交通事務次官賞

国土交通事務次官賞



【2019年キャッチフレーズ】

「避難(ひなん)のこえかけ、 安全(あんぜん)の確認(かくにん)」



避難(ひなん)
のこえかけ

安全(あんぜん)
の確認(かくにん)

みんな気をつけて
くれよな！

