

# 土砂災害に備えて

県土整備部 河川砂防課

平成29年1月31日

# 1.災害のリスクの把握 ~ 土砂災害の種類 ~

## [土砂災害]

背後等に急傾斜地(がけ)があり、降雨により崩壊し、被害のおそれがある場合  
土石流が発生し、被害のおそれがある場合  
地すべりが発生し、被害のおそれがある場合

がけ崩れ



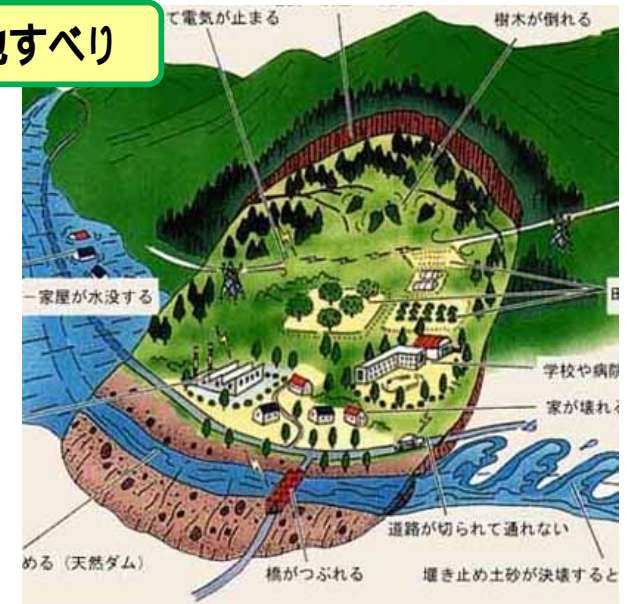
(写真：広島県提供)



土石流



地すべり

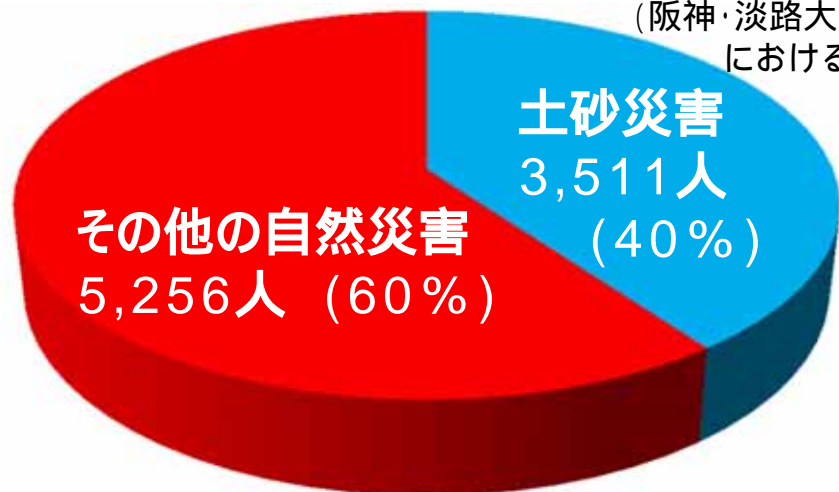




# 1. 災害のリスクの把握 ~ 人命を奪う土砂災害 ~

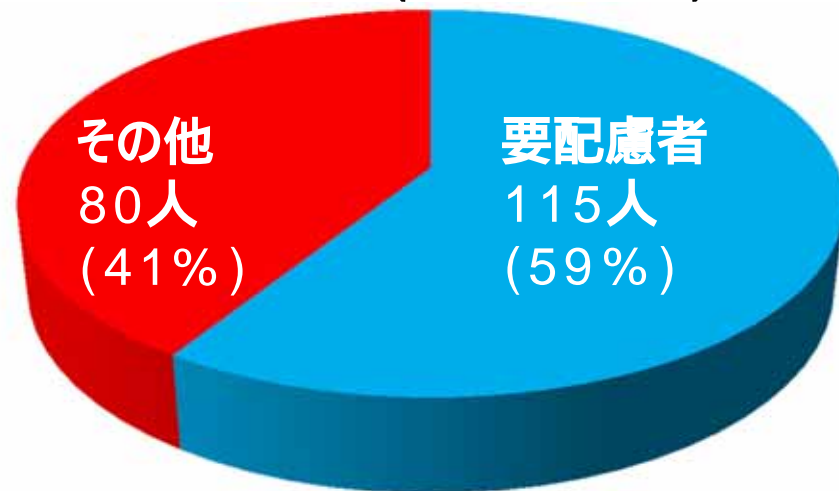
## 自然災害による死者・行方不明者数 (S42 ~ H25)

(阪神・淡路大震災・東日本大震災  
における死者・行方不明者を除く)



各年の死者・行方不明者のうち、全自然災害については防災白書(平成26年版)による。  
土砂災害については国土交通省砂防部調べ

## 土砂災害による死者・行方不明者数のうち 要配慮者の割合 (H21 ~ H25)



国土交通省砂防部調べ



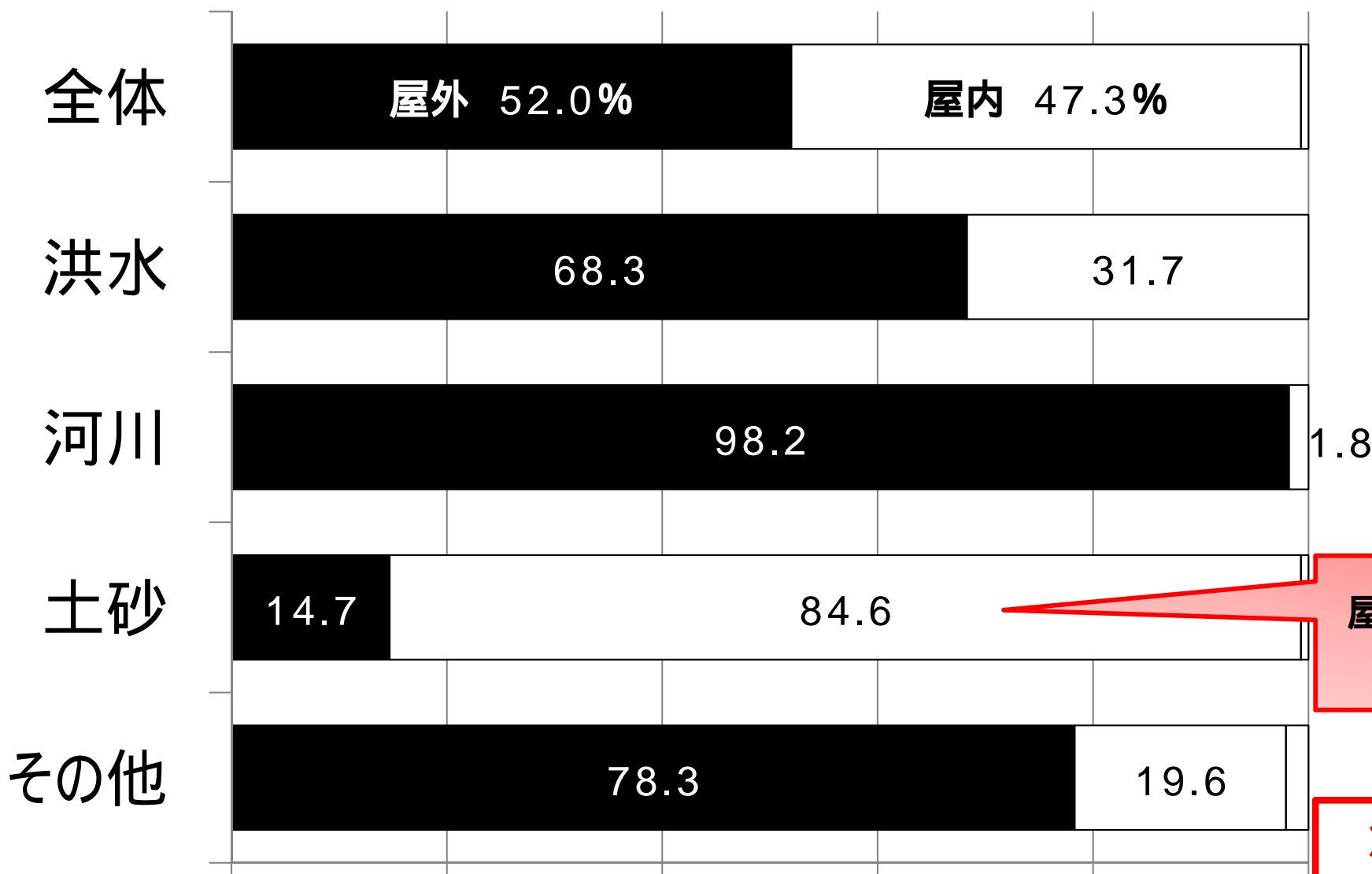
福島県白河市葉ノ木平  
平成23年3月11日発生 **死者13名**



山口県防府市  
平成21年7月発生 **死者7名(要配慮者)**

# 1.災害のリスクの把握 ~原因・遭難場所別の犠牲者数(2004-2013)~

0% 20% 40% 60% 80% 100%



屋内犠牲者が多いのは  
土砂災害のみ

危険な場所から  
安全な場所へ移動  
することが基本

第3回「総合的な土砂災害対策検討ワーキンググループ」(内閣府、平成27年3月)  
資料2-2 2014年8月広島豪雨災害時の犠牲者の特徴と課題(牛山委員資料)より

# 1.災害のリスクの把握 ~ 要配慮者利用施設の被災事例 ~

平成10年8月27日の集中豪雨により。福島県白河郡西郷村の芝原沢で土石流が発生し、社会福祉施設「太陽の国からまつ荘」が被災し、死者5名、負傷者1名の被害が発生。





# 1. 災害のリスクの把握 ~ 要配慮者利用施設の被災事例 ~

平成21年7月発生  
土砂災害警戒区域内の  
特別養護老人ホームが被災  
(死者7名)

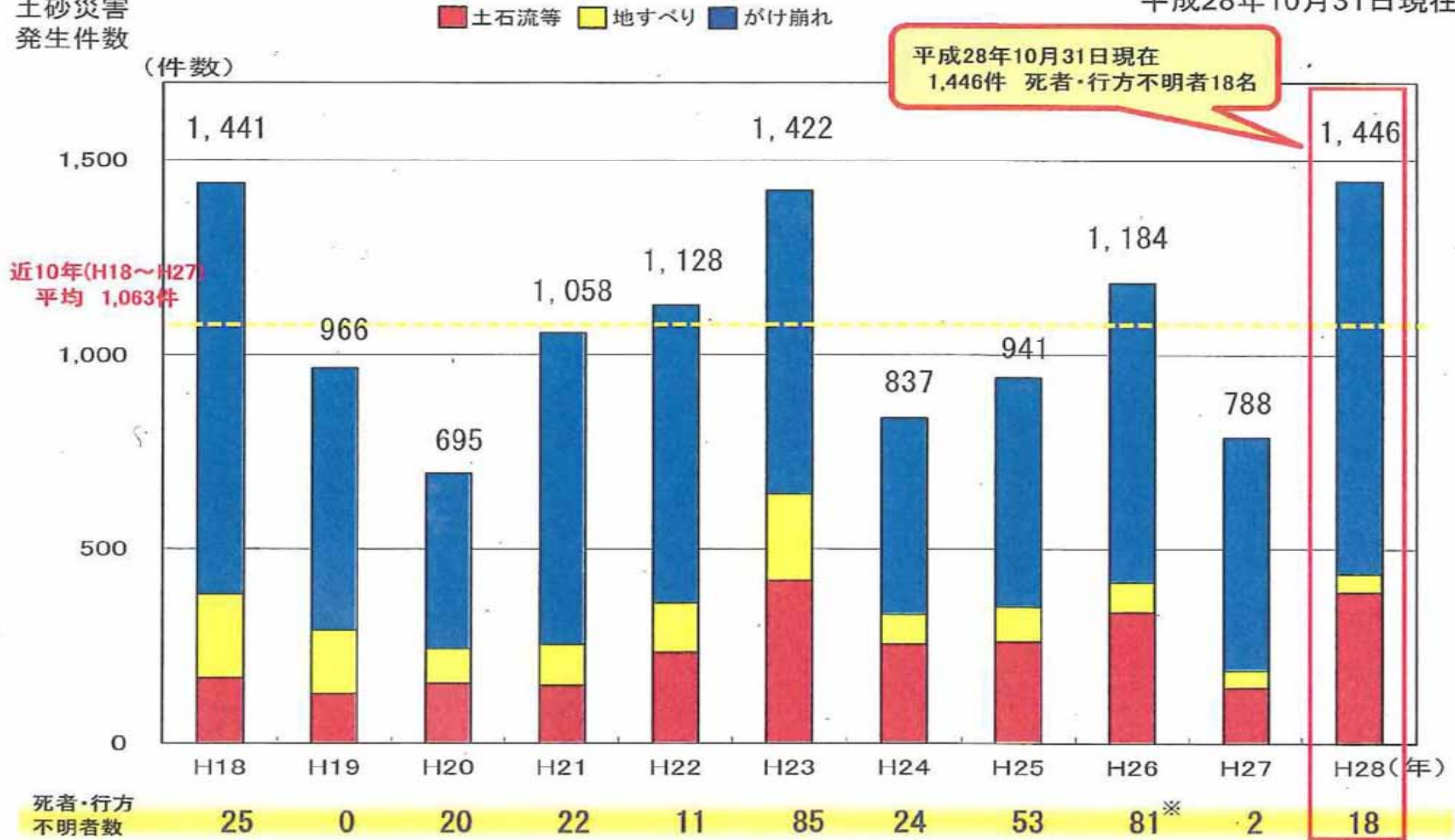




# 1.災害のリスクの把握 ~ 土砂災害の近年の発生件数(H18-H28) ~

土砂災害  
発生件数

平成28年10月31日現在



平成28年10月31日現在  
1,446件 死者・行方不明者18名

近10年(H18~H27)  
平均 1,063件

死者・行方不明者数

※この他に広島土砂災害により災害関連死3名

# 1.災害のリスクの把握

～佐賀市 土砂災害のおそれのある箇所～

## 現在把握している土砂災害のおそれのある土砂災害危険箇所

	がけ崩れ	土石流	地すべり	計
佐賀市	421	407	0	828

現在、土砂災害のおそれのある箇所について、基礎調査を実施し、土砂災害警戒区域等の指定を行っています。



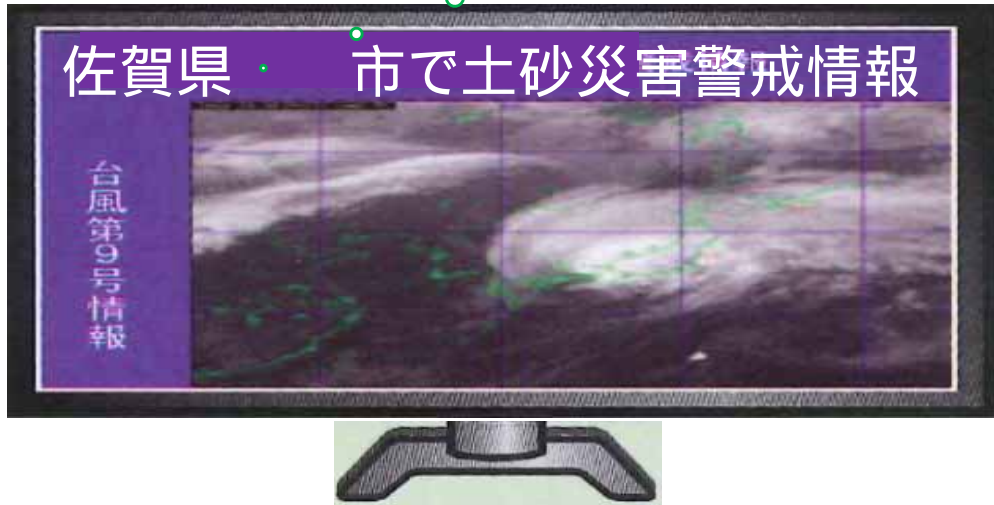
# 2.土砂災害情報の入手 ~ 土砂災害警戒情報 ~

テレビ テロップ情報

佐賀県防災ネットあんあん

ピンポン! ピンポン!

気象情報  
(大雨、洪水、土砂災害警戒情報など)




ケーブルテレビ 危険度情報画面



「災害情報ボタン」押で災害情報表示



# 2.土砂災害情報の入手 ~ 土砂災害危険度情報(佐賀県ホームページ) ~





## 佐賀県土砂災害危険度情報


<http://dosha.pref.saga.lg.jp/>

1/50万 1/25万 1/25000

**土砂災害の危険性が高まっている箇所**

土砂災害危険箇所(1/25000図のみ)

土石流危険渓流  

急傾斜地崩壊危険箇所 

ログアウト

**お知らせ**

2008/5/13  
土砂災害危険度情報のホームページを公開しました

**表示時刻**

2012/07/13  
14:00  
表示を変更する

自動更新  
 する  しない

**凡例**

- レベル3 (目安:まだならすく避難) 現在基準値を超過している
- レベル2 (目安:避難を完了) 1時間以内に基準値超過を予想
- レベル1 (目安:避難を開始) 2時間以内に基準値超過を予想
- レベル0 異常なし

全域地図情報



### 3. 避難情報の活用 ~ 土砂災害の特徴と避難行動 ~

#### 土砂災害

がけ崩れ

土石流

地すべり



長野県岡谷市湊3丁目(土石流)

#### 災害の特徴

**局所的**に被害が発生

降雨を起因として発生し、**突発的に**被害が発生

土砂と石礫が高速で移動するため、**家屋の破壊**を生じ、**人的被害**が発生しやすい

斜面があれば**どこでも**起こる可能性がある

地形そのものが変化

#### 避難行動に関する特徴

目視による確認が比較的困難であるため、**危険性を認識しにくい**

降雨や地形、地質等の複数の要因が影響するため、**精度の高い発生予測が困難**

### 3.避難情報の活用 ～土砂災害の前兆現象～

雨が降り始めた時、次のような現象を察知した場合は、土砂災害が直後に起こる可能性があります。

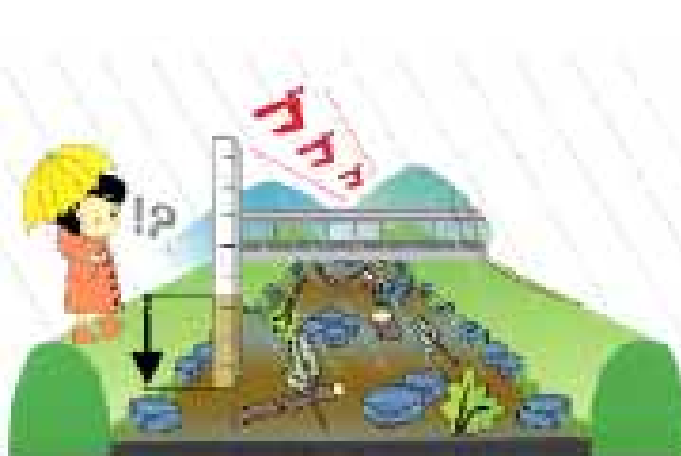
できるだけ**早く周りの人と安全な場所に避難**するとともに、土木事務所や役場など最寄りの公共機関にご連絡をお願いします。

#### がけ崩れ



地面にひび割れができ  
水が吹き出す  
小石がパラパラ落ちてくる  
風もないのに木がゆれる

#### 土石流



川の流れが濁り流木が  
混ざりはじめる  
雨が降り続けているのに  
川の水位が下がる  
「ゴーゴー」と山鳴りがする

#### 地すべり



地面に亀裂ができる  
沢や井戸の水が濁る、  
枯れる  
「パキパキ」と根切れの音  
がする



### 3. 避難情報の活用 ~ 日ごろの備え ~

大雨・長雨に用心



1時間に20ミリ以上または降り始めてから100ミリ以上の降雨量になったら要注意

避難場所を決めておく



家族全員で避難場所や避難する道順を決めておきましょう。家族が一緒にいない時でも、避難場所で落ち合うことができます

非常用品は最低3日分



避難後の生活必需品、食料品、飲料水、衣類、救急医療品、携帯電話、ラジオ、手もみカイロ、ライターなど

水平避難

垂直避難

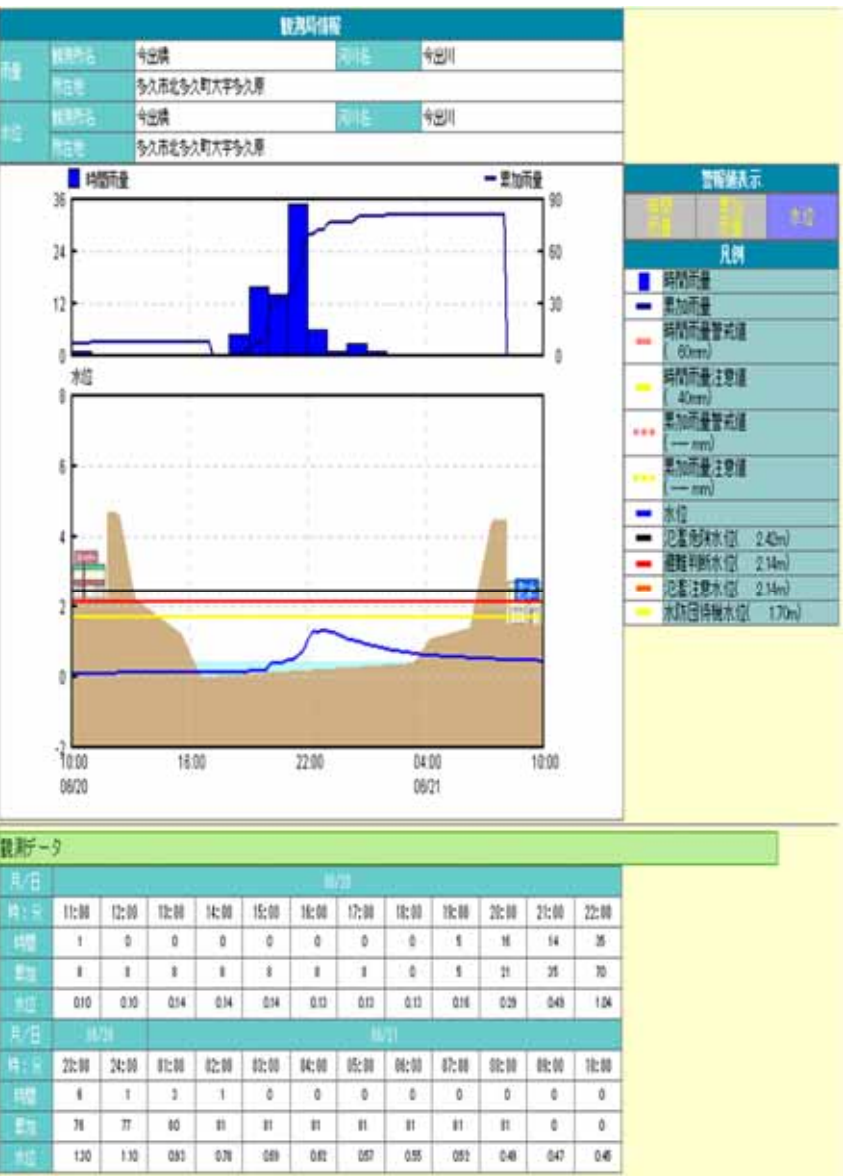


外に出るのが危険なとき、建物の2階以上か山から離れた部屋に一時的に移る

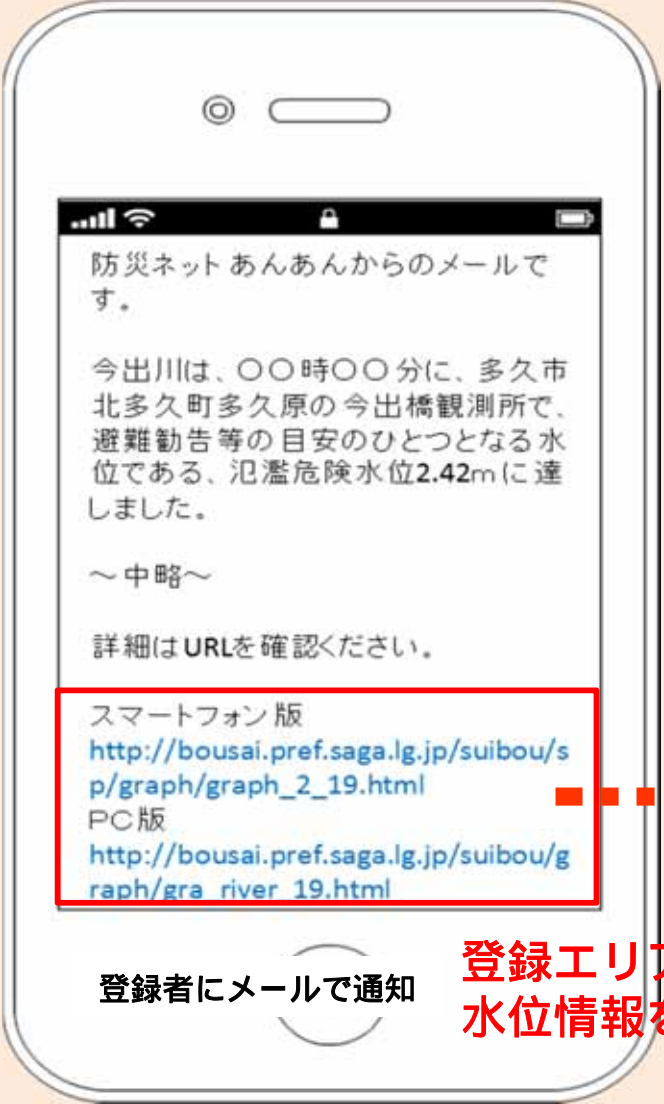
# 4. その他の防災情報の入手 ~ 河川の水位情報 ~

## 水防システムの概要

### 佐賀県 水防情報



防災ネット あんあん  
(氾濫危険情報をメールで通知)



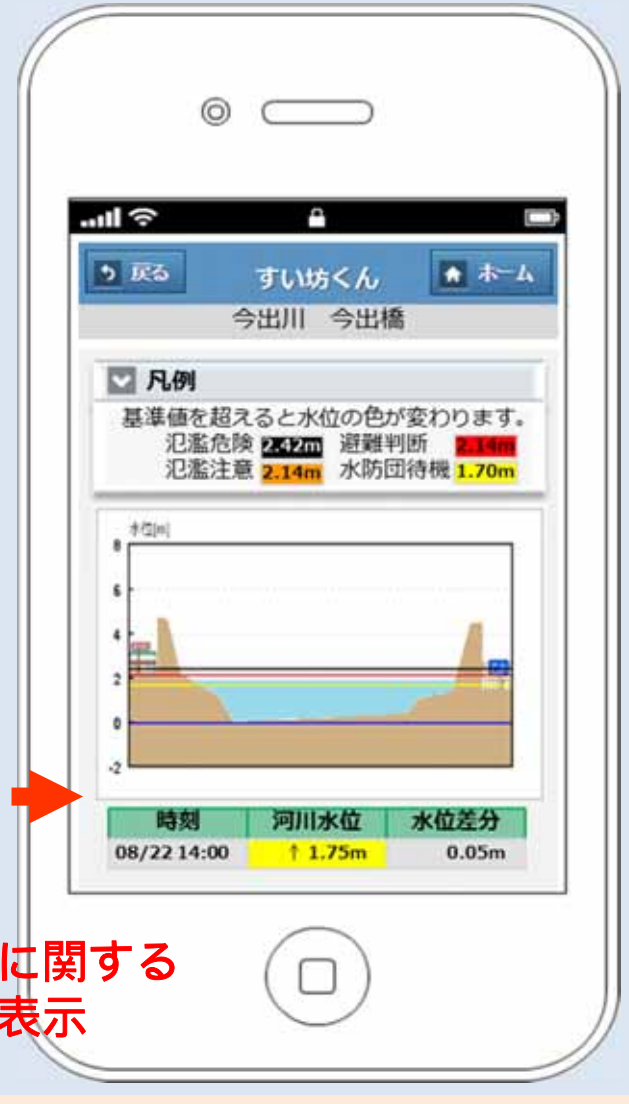
登録者にメールで通知

登録エリアに関する水位情報を表示

すい坊くん  
(スマートフォン版水位情報)



スマートフォンからでも見やすく、操作しやすい川の水位情報を配信。





# 4. その他の防災情報の入手 ~ 河川の水位情報 ~

## 水位標識設置

川に設置している  
水位危険度レベルと行動の目安

水位危険度レベルのみかた

(行動の目安)

レベル4	避難を完了しましょう。
レベル3	避難を開始しましょう。
レベル2	避難の準備をしましょう。
レベル1	水位情報に注意しましょう。

護岸(階段)には水位危険度レベルの表示があります。



半田川 (唐津市)

## 河川堤防距離標



有田川 (伊万里市)



あなたの学びの場に、県職員がお伺いします！

# さが県政出前講座

無料

佐賀県の取組を広く県民のみなさんへ知っていただくために、  
みなさんのまちへ出掛けて講座を開催します。  
暮しや自分に役立つ情報を、みなさんの活動に活用してみませんか？



県内どこでもお届けします！！



現代教養（環境・人権・教育など）

番号	テーマ	内容	時間(分)	資料映像	青少年対象	担当課等
16	県民協働の推進	佐賀県が推進する県民協働について、「CSO提案型協働創出事業」などを事例としながら説明します。	30 ～60	パワー ポイント		県民協働課
17	土砂災害防止の取組み	土砂災害防止についての取組み、土砂災害に対する備えについて説明します。	60	パワー ポイント	○	河川 砂防課
18	労働委員会を利用してみませんか？ ～労使紛争解決のお手伝いをしています～	労働者や労働者の団体(労働組合等)と使用者(事業主)との間のトラブルに関して、無料で紛争解決のお手伝いをしている労働委員会の制度について事例を交え説明します。	45 ～60	チラシ DVD		労働委員会 事務局