

土砂災害への備え

平成28年12月

愛媛県土木部河川港湾局砂防課



愛媛県の土砂災害の発生状況

【愛媛県の土砂災害危険箇所数】 **15,190箇所（全国14位）**

- **年平均43件**（過去10年間）の土砂災害が発生。
- **平成28年度**は、既に**過去10年で最大の発生件数120件**の土砂災害が発生。本年度は東予が多く、**78件**で全体の**65%**を占める。

近年10年間の年次別・種別別土砂災害発生件数

単位:件

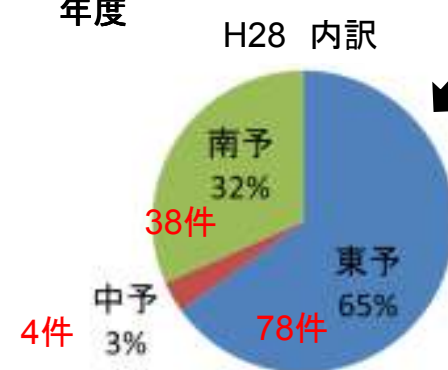
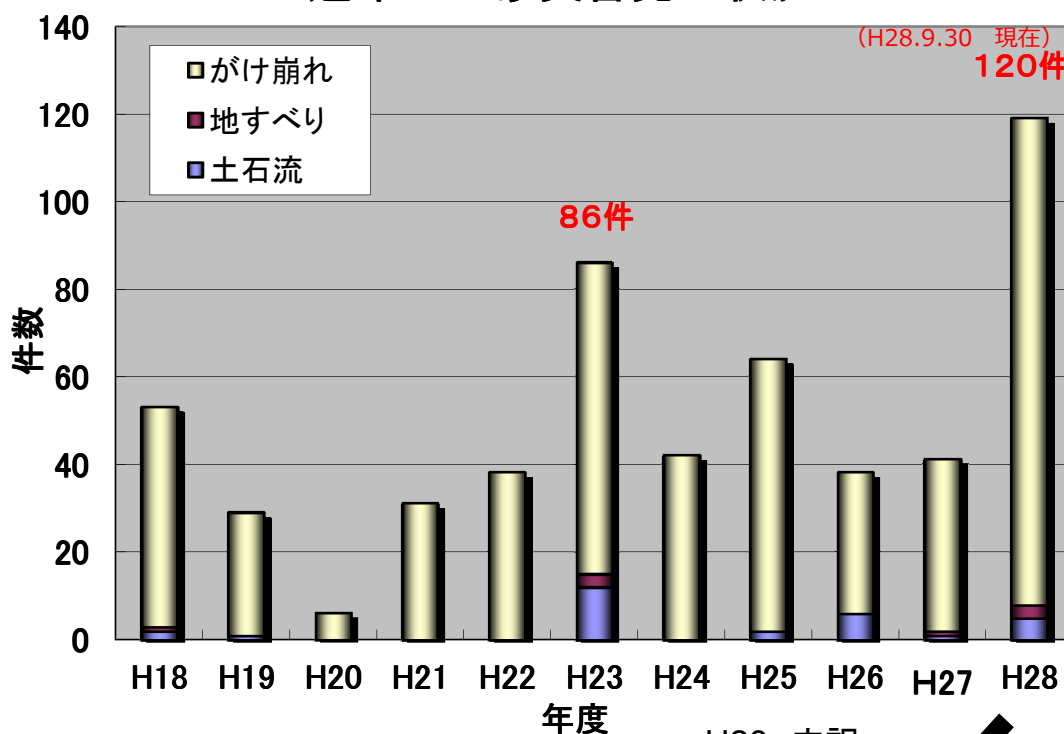
年度	土石流	地すべり	がけ崩れ	計	備考
H18	2	1	50	53	
H19	1	0	28	29	
H20	0	0	6	6	※山火事:1件
H21	0	0	31	31	負傷者1名
H22	0	0	38	38	
H23	12	3	71	86	死者1名
H24	0	0	42	42	
H25	2	0	62	64	負傷者1名
H26	6	0	32	38	
H27	1	1	39	41	
計	24	5	399	428	死者1名・負傷者2名

(H28.3.31 現在)

※近年10年間(H18~H27)の平均:43件(死者0.1人・負傷者0.2人)

28年度: 120件 (H28.9.30 現在)
 【土石流:5件、地すべり:3件、がけ崩れ:112件】
 人的被害:1件、物的被害:22件

近年の土砂災害発生状況



本県の土砂災害の事例

■平成28年 土砂災害



平成28年6月23日 梅雨前線豪雨
今治市吉海町泊における土石流被害の状況

●主な被害状況

被災場所：今治市吉海町泊

発災日：平成28年6月23日 午前4時半頃

- ・ 人的被害 なし
- ・ 家屋被害 一部損壊 2戸
- ・ 非住家被害 全壊 1戸（倉庫）

■平成16年 土砂災害

- ・ 平成16年は、観測史上最多の10個（平均2.6個）の台風が日本に上陸、うち台風4・6・10・11・21・23号の6個が四国へ上陸
- ・ 山間部における土石流や山腹崩壊等の被害は、237箇所、約134億円にのぼり、迅速な復旧対応と二次災害防止を図るために、人家等が直接被災した51箇所について「災害関連緊急治山事業」を実施



- ◆新居浜市 郷
人的被害：死亡2名
住宅被害：全壊1件
半壊1件



- ◆新居浜市 大生院
人的被害：死亡4名
住宅被害：全壊2件
高速道路被災

土砂災害警戒区域等の指定(土砂災害防止法)

基礎調査の実施【県】

土砂災害警戒区域等の指定のための調査
(平成31年度までに全ての箇所の調査を完了)



調査結果については、

- ① 随時、愛媛県ホームページに掲載
- ② 各戸配付



土砂災害警戒区域の指定

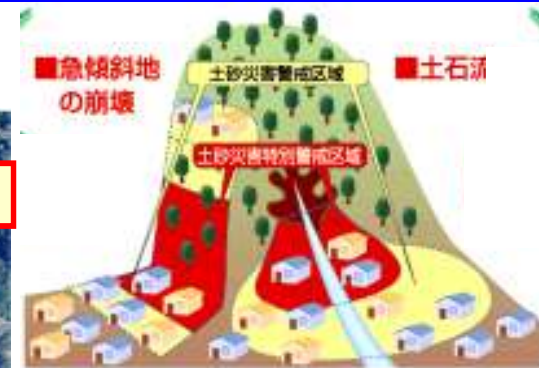
通称：イエローゾーン

<土砂災害のおそれがある区域>

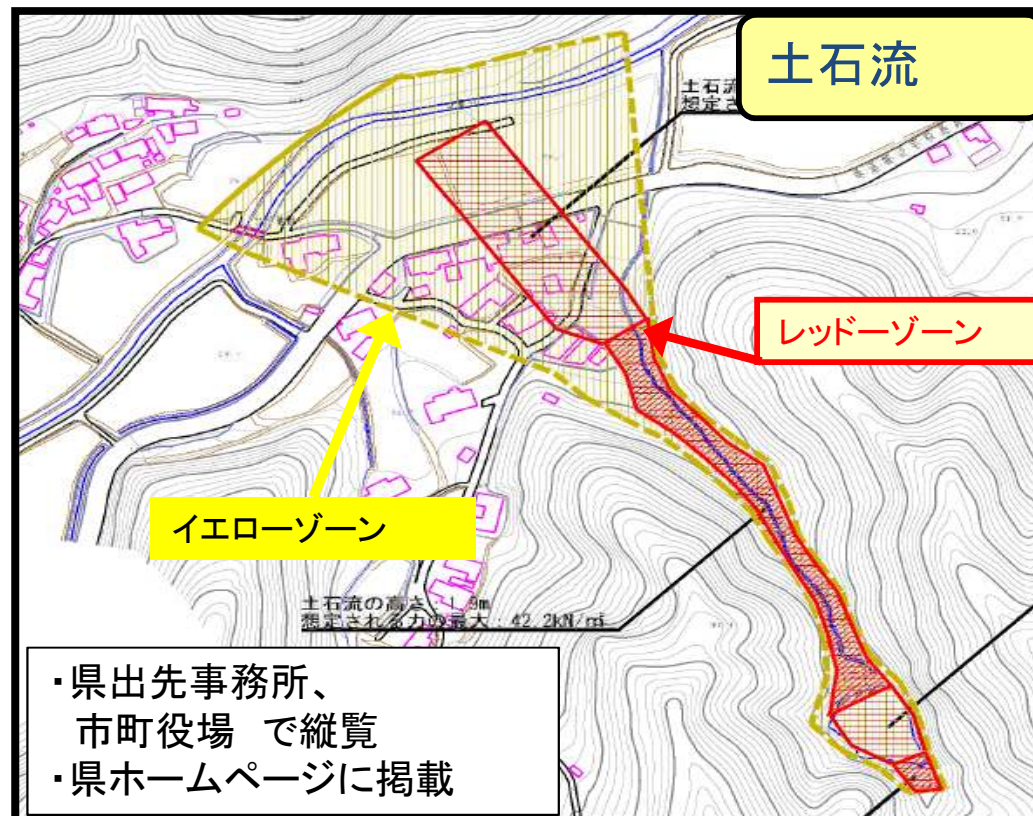
土砂災害特別警戒区域の指定

通称：レッドゾーン

<建物が破壊され、住民に大きな被害が生じる
おそれがある区域>



【指定事例】
東白浜川(新居浜市)



土砂災害警戒区域等の確認方法

愛媛県ホームページより、**社会基盤**→**河川・砂防・水資源**→**河川・砂防**→**えひめの砂防**→**土砂災害警戒区域・土砂災害特別警戒区域（土砂災害防止法）**の順にクリック。

愛媛県ホームページのスクリーンショット。ナビゲーションメニュー「社会基盤」(1)をクリックし、「河川・砂防・水資源」(2)をクリックし、「河川・砂防」(3)をクリックし、「えひめの砂防」(4)をクリックし、「土砂災害警戒区域・土砂災害特別警戒区域（土砂災害防止法）」(5)をクリックする手順を示しています。

えひめの砂防

河川港湾局砂防課

砂防課では、[土石流](#)や[地すべり](#)、[がけ崩れ](#)のある危険箇所について、そこで生活しておられる方々の尊い人命や財産を土砂災害から守るため、砂防堰堤等取り組んでいます。

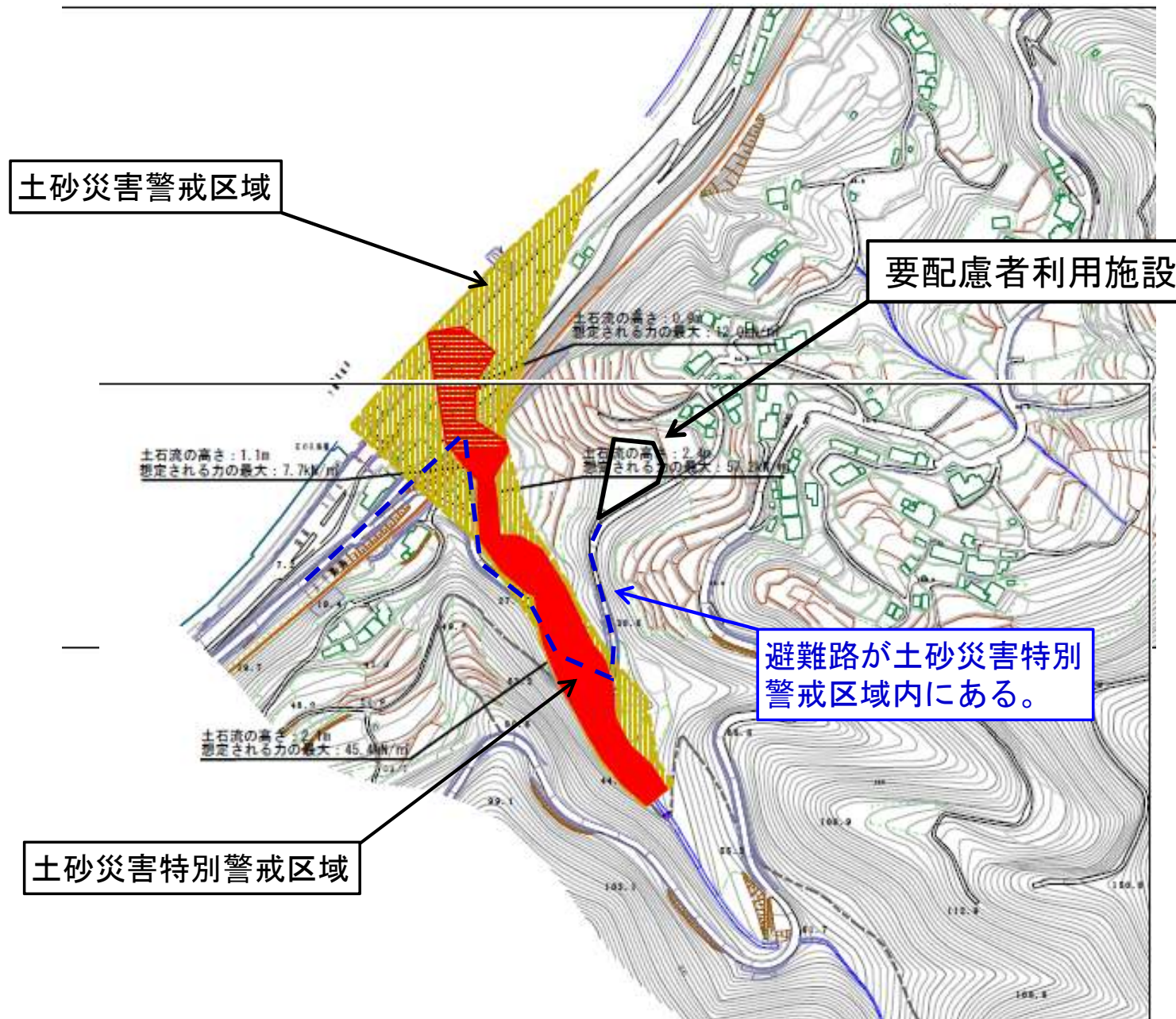
新着情報

- 11月7日 平成28年

主要事業の紹介

- 土砂災害警戒情報
- 土砂災害危険箇所数
- 土砂災害危険箇所マップ
- 土砂災害警戒区域・土砂災害特別警戒区域（土砂災害防止法）**
- 土砂災害から身を守るために(PDF:1.334KB)
- いざという時のために

土石流危険渓流における土砂災害警戒区域等の指定例



施設管理者へのお願い

1. **土砂災害（特別）警戒区域**は、急傾斜地の崩壊や土石流が発生した場合に、住民の生命や身体に大きな被害が生じる恐れがある区域であるため、次の事項について**必ずご確認ください。**

- ① **管理する施設**が土砂災害（特別）警戒区域内に位置するか、または、近隣に位置するか。
- ② **避難路・避難所**が土砂災害（特別）警戒区域内に位置するか。

2. 降雨が激しくなると見込まれる時は？

① **防災情報を積極的に収集**

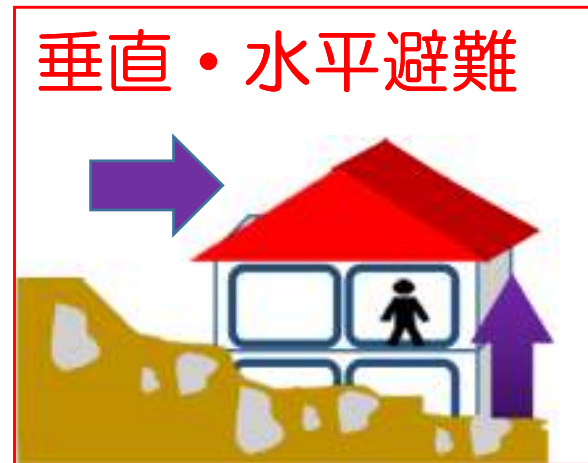
気象情報、雨量情報、土砂災害警戒情報など。

② **早めの避難**

迅速な避難の判断

③ **避難が困難な時は**

垂直・水平避難（屋内の2階以上、斜面から遠い部屋に避難）



降雨時における情報収集

土砂災害のほとんどは降雨をきっかけとして発生します。
降雨時に迅速な避難判断を行うためには、気象庁ホームページやテレビの気象ニュースなどから、気象・雨量情報を収集することが必要です。

「愛媛県 河川・砂防情報システム」では、県内に設置してある雨量計、水位計の観測データ及び土砂災害警戒情報発表図、危険度情報をリアルタイムでご覧いただけます。

土砂災害警戒情報とは

- 大雨警報の発表後、土砂災害の発生する危険性が高まった場合、県と松山地方気象台が共同で発表する気象情報。テレビ、ラジオなどの気象情報として提供されます。
- 市町長が避難勧告等を発令する際の判断基準や住民の自主避難の参考として活用。

「愛媛県 河川・砂防情報システム」の閲覧方法

愛媛県 河川・砂防情報システムをご覧になる場合は、愛媛県ホームページより、**河川・砂防情報** をクリックしてください。



The screenshot shows the main interface of the '愛媛県 河川・砂防情報システム'. On the left, a sidebar menu has '土砂災害警戒' (Landslide Disaster Warning) highlighted with a red box and an arrow pointing to the text 'ここをクリック' (Click here). The main content area shows '発令情報' (Issuance Information) with a '大雨注意報' (Heavy Rain Warning) and a '土砂災害警戒情報' (Landslide Disaster Warning Information) popup window. The popup window has a red border and contains a list of items: '土砂災害警戒情報等発表図', '発表状況一覧表', '危険度現況(5km)', '危険度予測(5km)', and '土壌雨量指数'. On the right, a '社会基盤' (Social Infrastructure) section has '安全・安心情報' (Safety and安心 Information) with a red box around '河川・砂防情報' (River and Sand Prevention Information) and an arrow pointing to the text 'ここをクリック' (Click here). At the bottom, there is a 'おことわり' (Disclaimer) section.

土砂災害警戒情報 危険度予測(5km)

愛媛県 河川・砂防情報システム

TOP画面

土砂災害警戒情報

雨量

画面名: 危険度予測(5km)

必ずお読みください(解説と利用方法)

地図の凡例

移動

中心点移動

緯度経度表示

危険度グラフ表示

スネーク図表示

観測時刻を10分単位で切替可能(2カ月前まで)

時刻直接指定

表示時刻を選択し、[OK]ボタンを押してください。

表示可能期間: 2014/05/19 22:30 ~ 2014/07/22 21:30

2014年7月22日16時00分

OK キャンセル

観測時刻の表示切替え

<戻る

進む>

時刻指定

最新

スケール指定

全県

+拡大

-縮小

地図に重ね合わせる情報の選択

地図情報の選択

凡例 危険度レベル

■ 現在基準値を超過

■ 1時間以内に基準値を超過

■ 2時間以内に基準値を超過

地図の拡大・縮小が可能(7段階)

- ・3段階の危険度レベルで表示
- ・■ (黄)の状態が今後も続く場合は**土砂災害警戒情報が発表される**
- ・■ (赤)の場合は、実況で基準値(CLライン)を越えていて大変危険な状況

愛媛県が提供する土砂災害情報

愛媛県防災メール（PUSH型）

※ぜひ登録ください。

土砂災害警戒情報や地震・津波・気象注意報や市町からの避難勧告・指示、避難所開設などの防災情報や緊急のお知らせを携帯電話やパソコンに電子メールで配信するサービスです。

登録無料

災害に備えて登録しませんか!

地震発生による津波浸水の恐れ
出典：岩手県久慈市

ゲリラ豪雨などによる土砂災害の恐れ

地震情報
津波情報
避難勧告
避難所開設情報
大雨警報
土砂災害警戒情報

などがメールで届きます

早期避難

登録してほしいけん!

愛媛県イメージアップキャラクター みきゃん

①空メールの送信

■ QRコードを利用する場合
右のQRコードを読み取り、空メールを送信して下さい。

■ QRコードが読み取れない場合
「bousai.ehime-pref@ehime-pref.ktaiwork.jp」へ直接空メールを送信して下さい。

◆ 空メールとは、件名・本文に何も記載せずに送るメールの事です。機種により空メールが送れない機種もあります。そのような場合は、「登録」等の文字を件名に入力し送信してください。

②本登録のご案内メールが届きます

登録したメールアドレスに本登録のご案内メールが届きますので、メール内のURLをクリックしてください。

◆ このメールが届かない場合は、迷惑設定などを確認してください。

◆ 本登録用のURLの有効期限は一週間です。有効期限を過ぎてアクセスするとエラーとなりますので、①空メールの送信からやり直してください。

③利用者同意事項のご確認

利用者同意事項を確認し、「同意する」をクリックしてください。

◆ 必ず、利用者同意事項を確認してください。

④配信設定を行い、登録完了!

■ 配信設定 (地域設定) ■
メール配信を希望する地域を選択し、「次へ」を押してください。

全選択 全解除

■ 配信内容 (配信内容設定) ■
メール配信を希望する内容を選択し、「次へ」を押してください。

全選択 全解除

■ 設定確認 ■
地域設定
配信内容
配信日時
配信市
伊予市

登録完了 ■
登録の完了
以上で登録申請は完了です。

登録完了画面が表示され、登録完了メールが届けば、登録完了です。

◆ 登録後の設定内容の変更は、登録完了メール内のURLから行ってください。

◆ 配信設定 (配信内容設定) は、初期値として、推奨内容が選択されておりますので、必要に応じて変更してください。

土砂災害の恐れのある箇所に位置する「要配慮者利用施設」での避難訓練

今年の土砂災害防止月間（6月）では、土砂災害の恐れのある箇所に位置する要配慮者利用施設437箇所のうち、53箇所（12%）で避難訓練を行いました。

避難訓練 地方別内訳

