

まつ ぼそり いち

さぼう

こうじ

松細1の砂防工事に ついて



熊毛支庁 建設課

河川砂防係 竹園

かごしま未来応援(みらいおうえんたい)
(「どぼく」のマスコットキャラクター)

もくじ 目次

どしゃさいがい

1. 土砂災害とは？

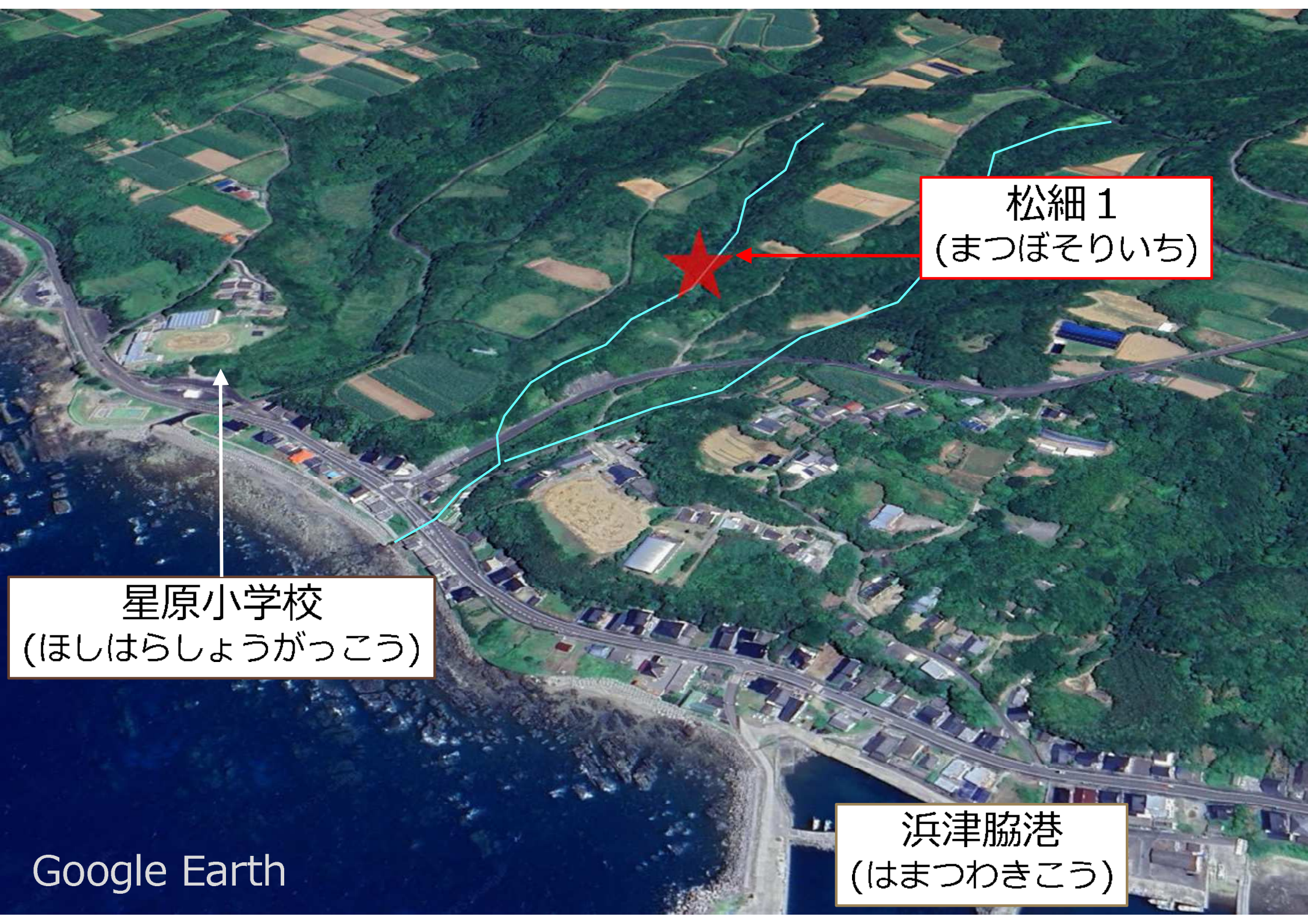
さぼうこうじ なに

2. 砂防工事って何するの？

どしゃさいがい み まも

3. 土砂災害から身を守るには？





松細 1
(まつぼそりいち)

星原小学校
(ほしはらしょうがっこう)

浜津脇港
(はまつわきこう)

どしゃさいがい

1. 土砂災害 とは？

1. ^{どしゃ}土砂災害 ^{さいがい}とは？

おおあめ たいふう
大雨・台風



こうずい
洪水



1. ^{どしゃ} ^{さいがい} 土砂災害 とは??

^{どしゃ} ^{さいがい}
土砂災害

^{やま}
山, がけがくずれて,

^{つち} ^{いし} ^き ^{なが} ^お
土や石, 木が流れ落ちてくる。

^{なが}
たてものがこわれる, ^{なが} 流される。

^{どうろ} ^{はし} ^{とお}
道路や橋がこわれて, 通れなくなる。

^{どうが}
動画をみてみよう!



がけくずれ



1991.10.18

長野県 安曇村猿なご洞門（現 松本市安曇）



00:24.55

じ 地すべり

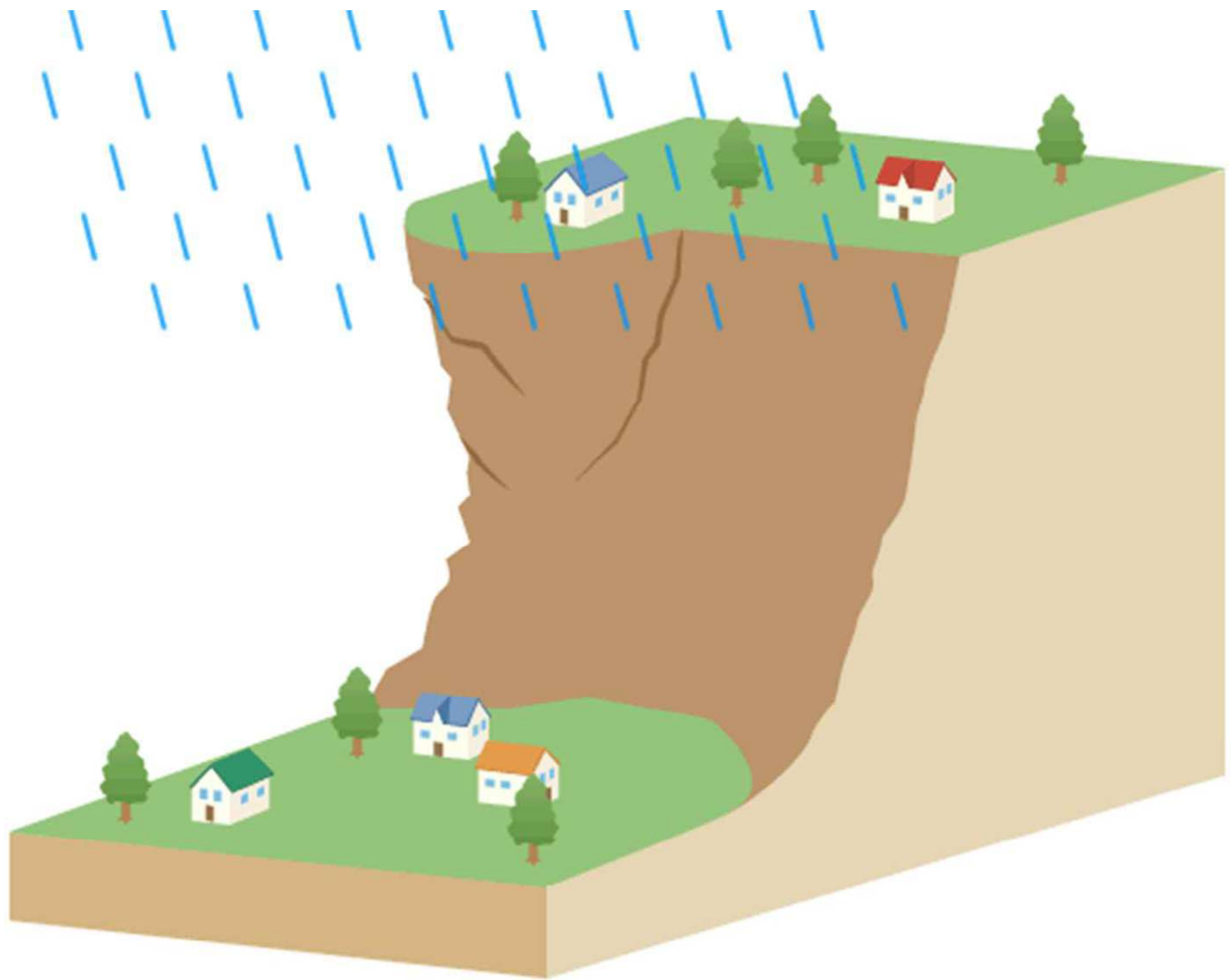


2004.8.10

奈良県 大塔村宇井 (現 五條市大塔町)



00:21.59



鹿児島220号173K250上り

2015/07/20 12:43

土石流

ど せき りゅう



鹿児島県垂水市二川 深港橋 仮設3



01:17.25



どせきりゅう
土石流とは

くるま おな
車と同じはやさ！！



どしゃ さいがい お 土砂災害はどうして起こるの？

どしゃさいがい お とち ①土砂災害が起こりやすい土地

- きゅう
・急な がけ
- たに さわ
・谷や沢
- ・くずれやすい土



熊本県南阿蘇村
2016. 4

おおあめ じしん ②大雨，地震など

さぼうこうじ

2. 砂防工事について



さ ぼうこうじ

なに

2. 砂防工事って何？ どんなことするの？

① 何のための工事？

どしゃさいがい

まも

土砂災害からみんなを守るためです。

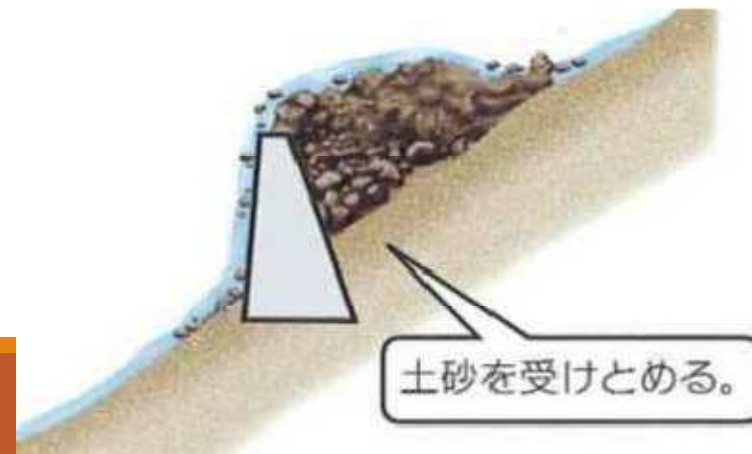
② どんなものをつくるの？？

こんなものをつくります！！



さぼう えんてい さぼう だむ
砂防えん堤（砂防ダム）

とよびます。



さぼうだむ こうか はっき にしのおもてし
砂防ダムが効果を発揮！！ (西之表市)

山がくずれて
いる

土石流をとめた!!

かんせい!!

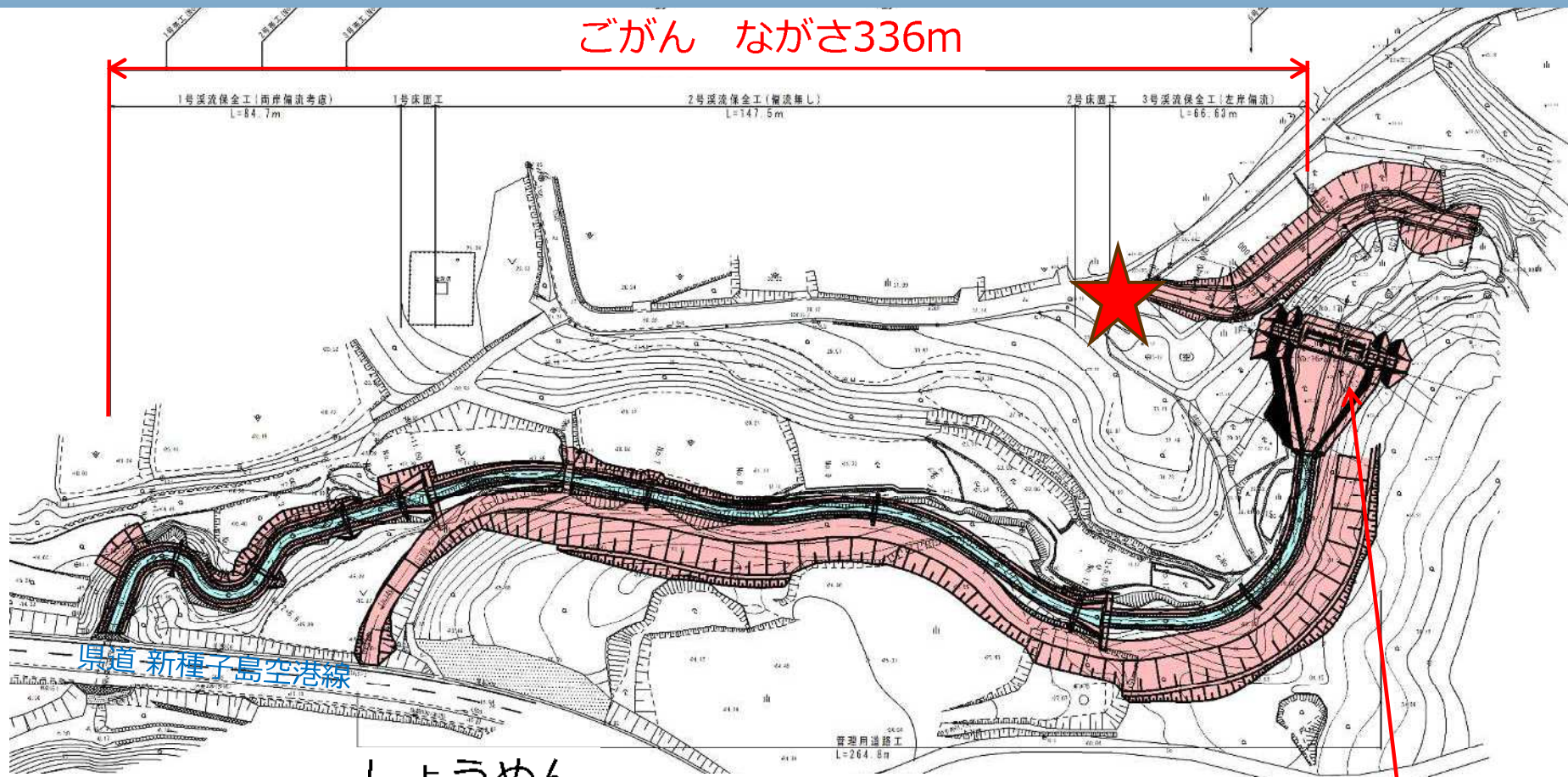
平成10年1月
こうじするまえ

平成13年9月
大雨のあと

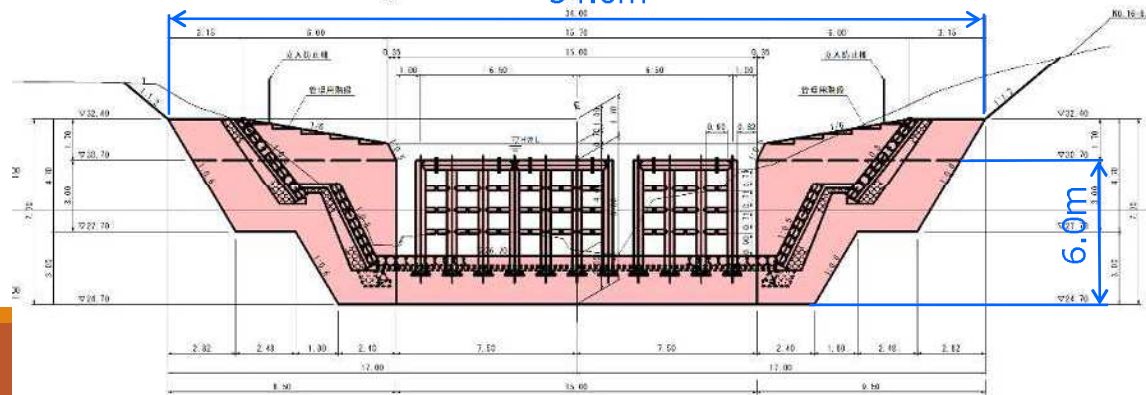


せつけいず

ごがん ながさ336m



しょうめん
34.0m

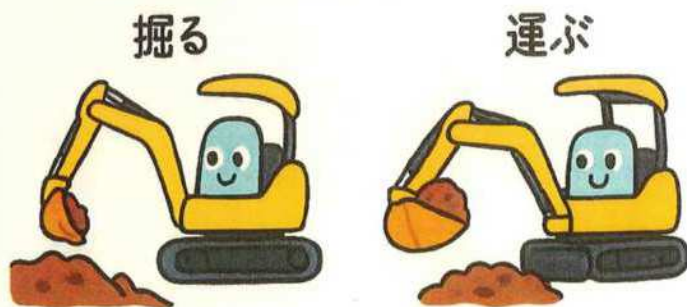
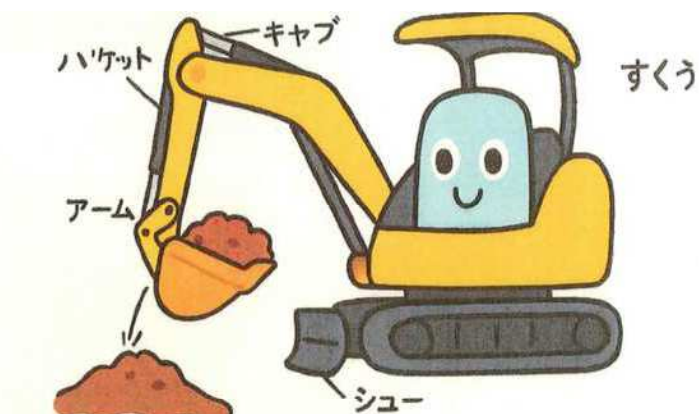


さぼうえんてい
砂防えん堤
ながさ 34m
たかさ 6m

きかいが かつやくします！！

ばっくほう

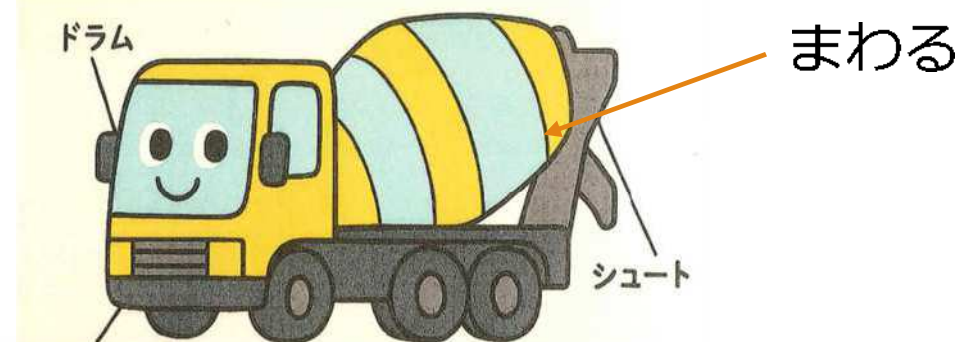
バックホウ(ゆんぼ)



つちをほる, はこぶ。
ものをつりあげる。

こんくりーと みきさー しゃ

コンクリートミキサー車



コンクリートをまぜながらはこぶ。

くれーん

クレーン

重いものをつりあげ, はこぶ。



コンクリートの入ったバケツ

どしゃさいがい いのち まも

3. 土砂災害から命を守るには?

こうじ
工事が終わったなら、100%あんぜん安全でしょうか？

・はい

・いいえ

どしゃ さいがい
土砂災害にあわないために

はや ひなん
早めの避難がたいせつです。

- あぶない **場所を知る**
- **いつ** にげればよいか（**にげるタイミング**）を知る
- **どこに** にげればよいか（**避難場所**）を知る

ばしょ し

あぶない場所を知る

ほしはら
星原小学校

きいろ あかいろ

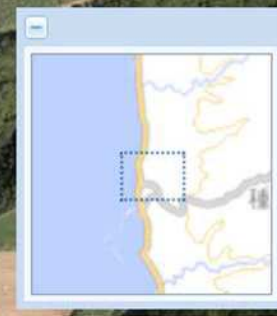
黄色や赤色のところは、
ちゅうい!!

じぶんのおうちのまわりは
どうなっているかな？

工事してるところ



鹿児島県



どしゃさいがいけいかいいき
土砂災害警戒区域等マップ

いつにげればよいか（にげるタイミング）を知る

△にげるタイミングを調べよう

（おおあめ・こうずいけいほう）

◆ 大雨・洪水警報

（どしゃさいがいけいかいじょうほう）

◆ 土砂災害警戒情報

（きんきゅうじしんそくほう）

ひなん じょうほう

テレビやラジオ，インターネットで避難の情報を
調べることができます。



ひなんばしょ

- **どこに**にげればよいか（**避難場所**）を知る



避難場所

ひごろ

そな

かぞく

はな

日頃の備え (家族で話しておこう)

あぶ

危険な場所は？

ばしょ

ひなん

いつ避難する？

どこにげる？

れんらく

どうやって連絡とろうかな？

ひなんじょ

も

避難所に持っていくものは？



ちゃんとひなんできるかな？

★まとめ★

- どしゃさいがい
・土砂災害はいつ、どこで^お起こるかはっきりわかりません。
- さぼうこうじ
・砂防工事によって、土砂災害はある^{ていどちい}程度小さくできます。
- あんぜん
・しかし、100%安全ではありません。
- しぜんさいがい ^{にんげん}
自然災害は、人間のそうぞうをこえておそってきます。

土砂災害にあわないために、たいせつなこと

- ^ひ
日ごろから、ひなんのためのじゅんびをする。
- ^{はや}
早めにひなんする。