

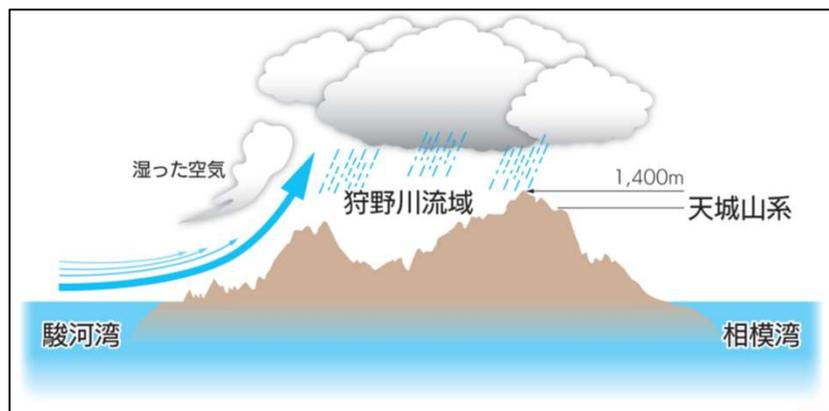
# 〇〇中学校出前授業

---

国土交通省 沼津河川国道事務所

令和 年 月 日

# 狩野川の概要について



天城山系に多量の雨が降る理由

- ・多量の雨
- ・支川からの流入
- ・下流部の蛇行

昔から洪水が頻発



狩野川の地形と河川の特性

# 近年の自然災害について

地球温暖化の影響による降雨量の増加などに伴い、近年、全国的に洪水、内水氾濫、土砂災害の自然災害が激甚化・頻発化しています。

平成  
27  
〜  
30  
年

平成27年9月関東・東北豪雨



①鬼怒川の堤防決壊による浸水被害  
(茨城県常総市)

平成28年8月台風10号



②小本川の氾濫による浸水被害  
(岩手県岩泉町)

平成29年7月九州北部豪雨



③桂川における浸水被害  
(福岡県朝倉市)

7月豪雨



④小田川における浸水被害  
(岡山県倉敷市)

北海道胆振東部地震



⑤土砂災害の状況  
(北海道厚真町)

令和  
元年

8月前線に伴う大雨



⑥六角川周辺における浸水被害  
(佐賀県大町町)

東日本台風



⑦千曲川における浸水被害  
(長野県長野市)

令和  
2年

7月豪雨

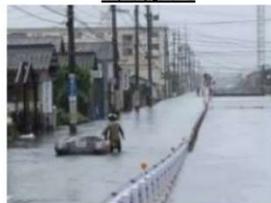


⑧球磨川における浸水被害  
(熊本県人吉市)

令和  
3年

令和3年7月の梅雨前線に伴う大雨

8月豪雨



⑨池町川における浸水被害  
(福岡県久留米市)

熱海市伊豆山土石流災害



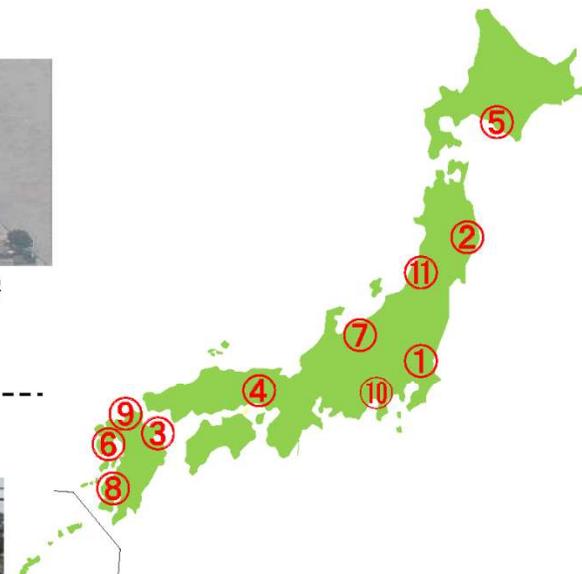
⑩逢初川上流の崩壊源頭部  
(静岡県熱海市伊豆山逢初川)

令和  
4年

8月3日からの大雨



⑪最上川による溢水被害  
(山形県大江町)



## 狩野川台風についての動画

昭和33年9月26日

【狩野川流域の被害】 死者・行方不明者853人、被害を受けた家の数 6,775件

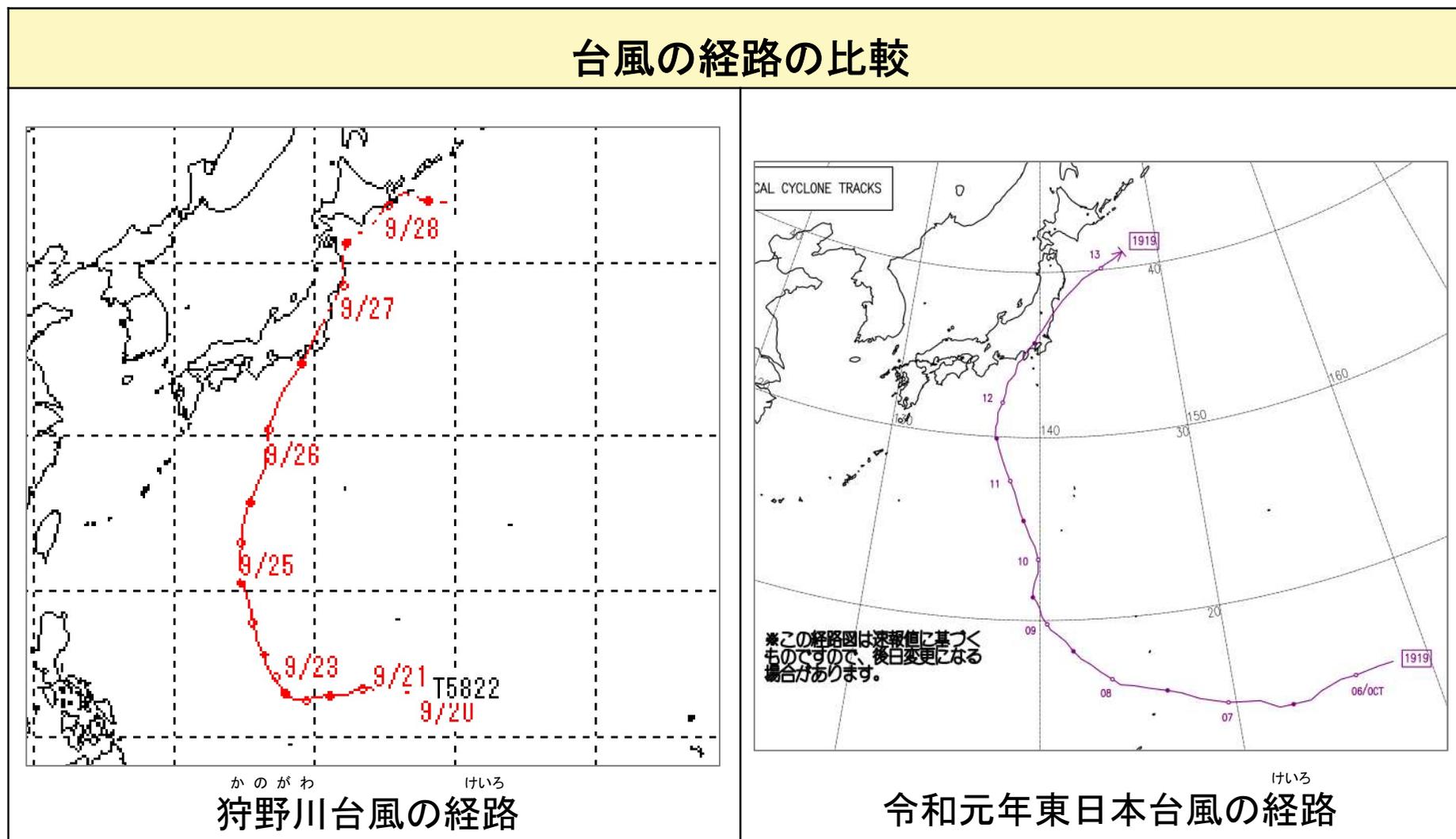
**伊豆市 (いずし) 筏場 (いかだば) 蛇喰 (じゃぼみ) 山が崩れた写真**



## 土石流の動画

# 狩野川台風と令和元年東日本台風との比較

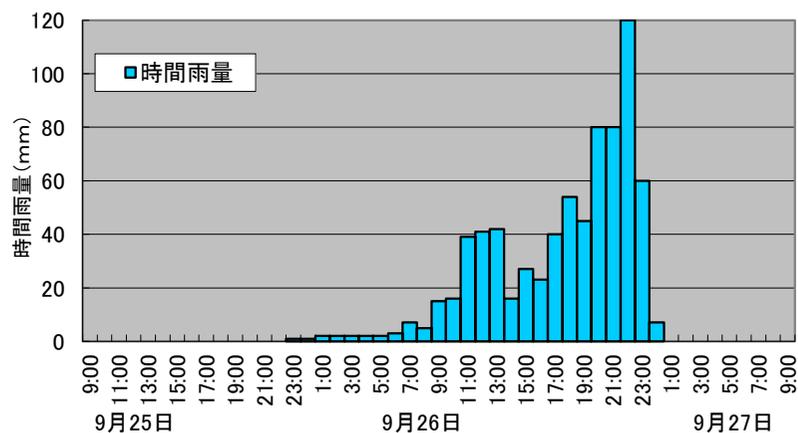
- 狩野川台風と令和元年東日本台風の経路は、ほぼ同様のコースでした。



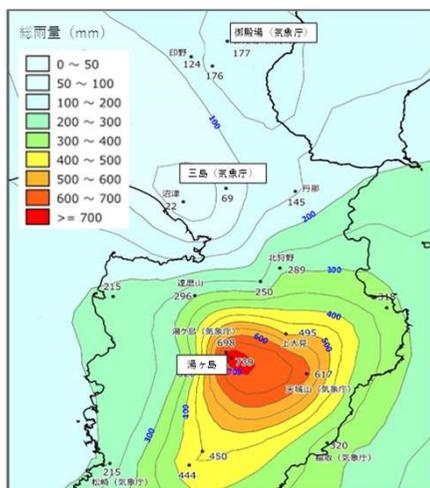
# 狩野川台風と令和元年東日本台風との比較

- 狩野川上流域にある湯ヶ島雨量観測所の時間最大雨量は、狩野川台風では120mm、令和元年東日本台風では52mmでした。

## 雨量の比較

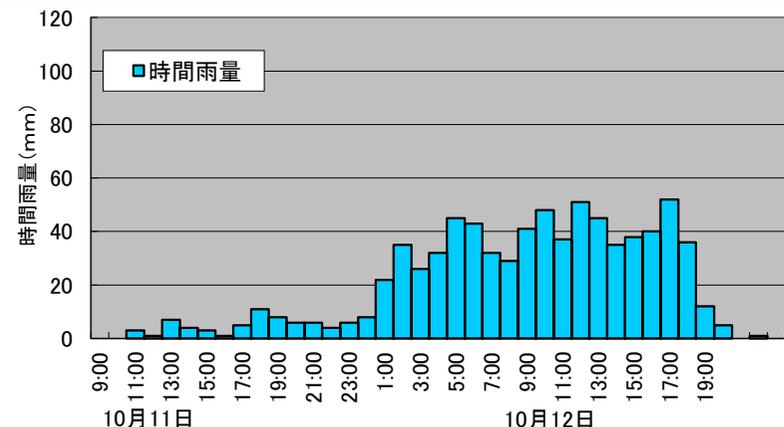


狩野川台風の湯ヶ島雨量観測所雨量

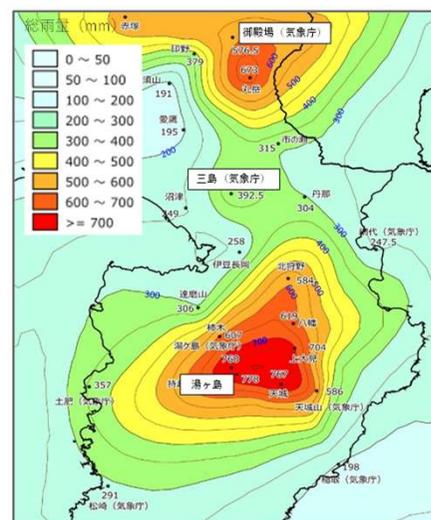


狩野川台風の雨量等高線図

- 狩野川上流域の湯ヶ島では、**739mm**の総雨量。



令和元年東日本台風の湯ヶ島雨量観測所雨量

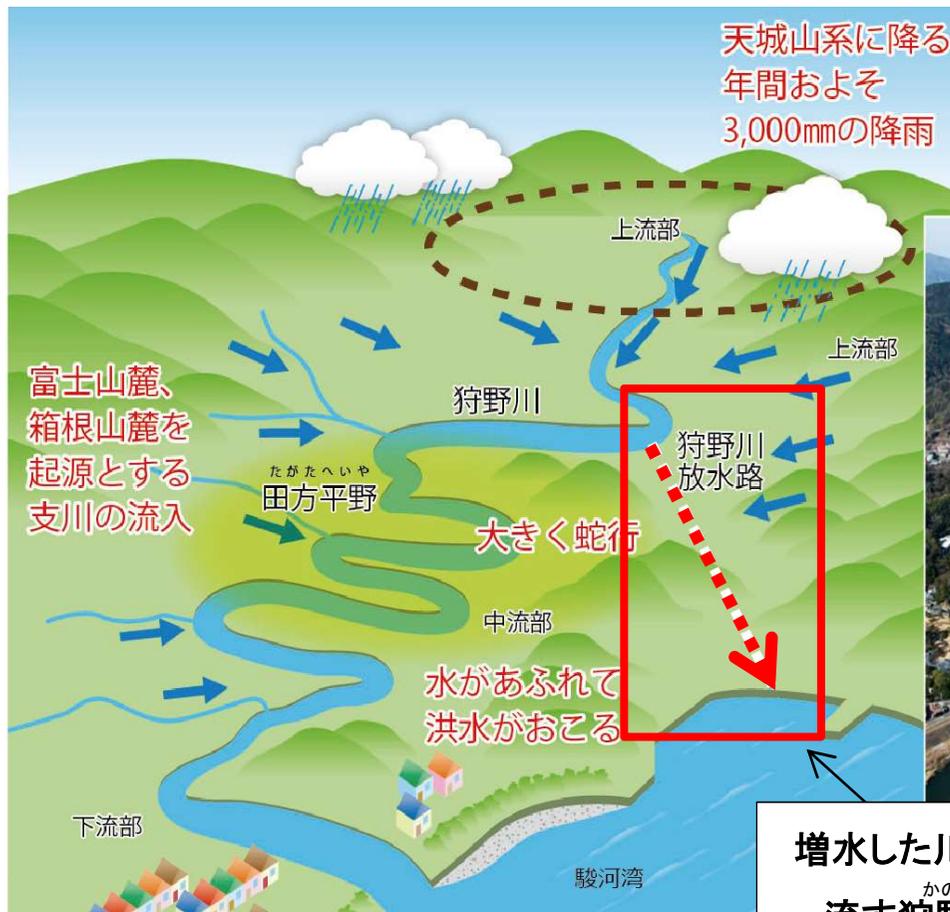


令和元年東日本台風の雨量等高線図

- 狩野川上流域の湯ヶ島では、**778mm**の総雨量。
- 黄瀬川上流域の御殿場では、**576.5mm**の総雨量。
- 狩野川や大場川が流れる三島市では、**392.5mm**の総雨量。

# 狩野川台風と令和元年東日本台風との比較

- 狩野川台風よりも令和元年東日本台風時の総雨量のほうが多かったものの、令和元年東日本台風では、狩野川台風時と違い、狩野川放水路等の設備が整備されたおかげで狩野川本川からの溢水・堤防決壊は発生しませんでした。ただし、狩野川の支川では川から水があふれ、場所によっては浸水しました。



狩野川と狩野川放水路

## 狩野川放水路の分流地点の様子



# 令和元年東日本台風の被害状況

○狩野川台風級の台風19号は、狩野川流域に対して、狩野川台風よりも多くの雨をもたらしました。  
 ○**狩野川放水路がなければ、狩野川本川のいたるところで越水や決壊が発生し甚大な被害が発生したと推定されます。**  
 ○それにより、およそ**1.6万戸の家屋浸水、伊豆箱根鉄道や国道136号などの重要な交通網や施設の浸水被害が想定され、狩野川放水路により、狩野川沿川の沼津市、伊豆の国市、三島市、函南町、清水町を河川の氾濫被害から守りました。**被害の防止効果は、**約7,400億円と推定される**

国土交通省  
 Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

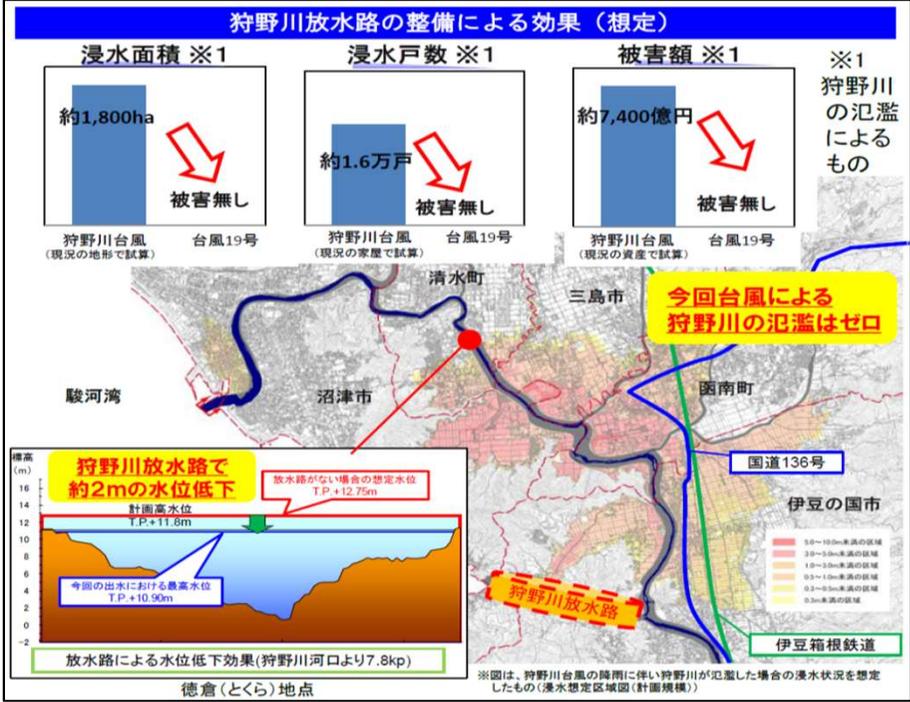
Press Release

令和元年10月15日  
 国土交通省中部地方整備局

**狩野川台風級の台風19号に対し、狩野川放水路が  
 狩野川中下流部を氾濫から守りました（速報）**

台風19号は、狩野川流域に対して狩野川台風よりも多くの雨をもたらしましたが、狩野川放水路により、狩野川沿川の沼津市、伊豆の国市、三島市、函南町、清水町を河川の氾濫被害から守ることができました。  
 狩野川放水路の効果（想定）をとりまとめましたのでお知らせいたします。

- 配布資料 別紙のとおり
- 配布先 中部地方整備局記者クラブ
- 問合せ先 国土交通省 中部地方整備局 河川部 河川計画課  
 河川計画課長 池原 貴一  
 建設専門官 吉田 光則  
 TEL 052-953-8148



# 狩野川放水路について



# 狩野川放水路建設までの道のり



※地盤がやわらかく、岩盤崩落などが発生し、完成までに9名が殉職。

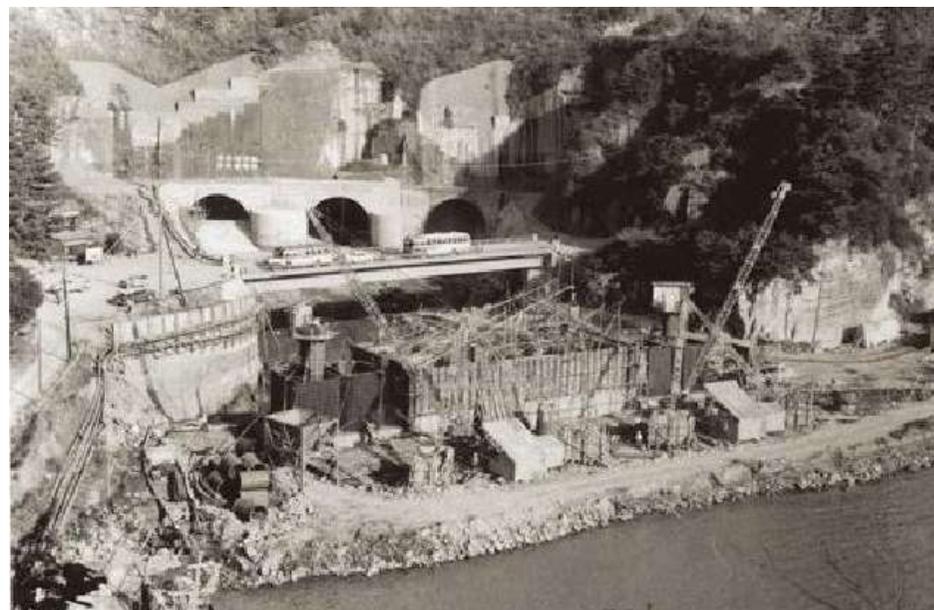
## 放水路計画の見直し

**当初の計画**  
毎秒1,000 m<sup>3</sup>の水を流す大きさ

**計画変更**

- ①トンネルを大きくし、2つから3つに！
- ②放水路をおよそ2m深くし、断面を大きく！
- ③工事のスピードを上げる！

**狩野川台風後の計画 (現在の放水路)**  
毎秒2,000 m<sup>3</sup>の水を流す大きさ



狩野川台風の被害を考慮した  
放水路計画の見直し

機械化された放水路建設の様子

# 狩野川放水路の効果



この突起って何かな?クイズで確かめよう。<sup>13</sup>

# 放水路の突起部分の目的は次のうちどれでしょう？

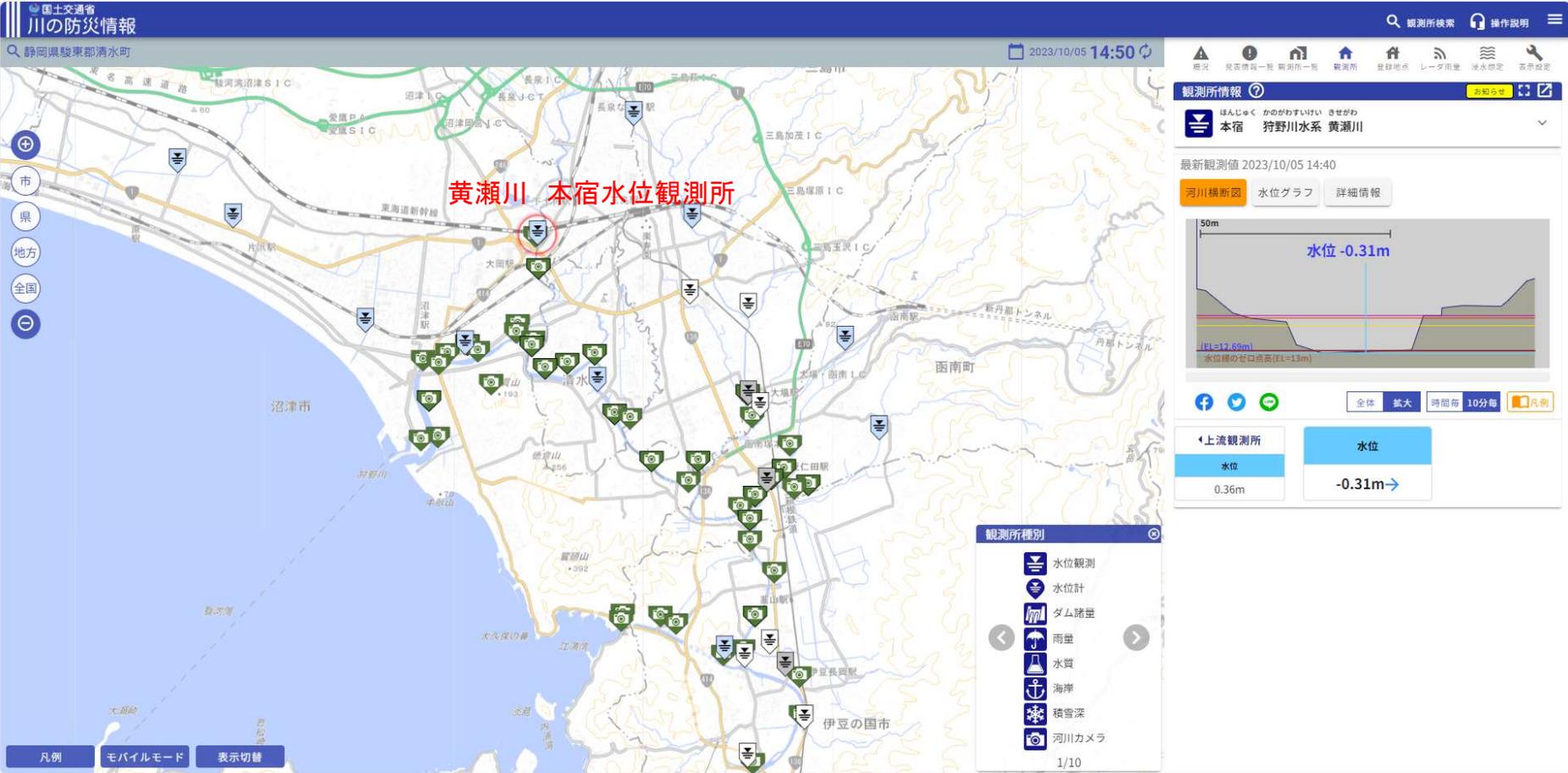


- ①コンクリート部分の補強のため
- ②通信施設の一部
- ③流れる水の勢いを弱めるため

放水路以外の施設は何があるかな？映像で確かめよう。

## 中流域の取り組み動画

# 出水時の川の状況



国土交通省 川の防災情報

静岡県駿東郡清水町

2023/10/05 14:50

**黄瀬川 本宿水位観測所**

最新観測値 2023/10/05 14:40

河川横断面図 水位グラフ 詳細情報

水位 -0.31m

水位観測所の水位は1.3m

観測所種別

- 水位観測
- 水位計
- ダム貯量
- 雨量
- 水質
- 海岸
- 積雪深
- 河川カメラ

1/10

上流観測所	水位
水位	0.36m
水位	-0.31m →

## 令和3年7月3日の大雨の時はどうだったのか？ ～被害状況～



黄瀬川

損壊した黄瀬川本宿の護岸



黄瀬川

黄瀬川大橋橋脚、橋梁の損傷

# 国土交通省が実施している風水害を防ぐための出水時の対策

## 令和3年7月3日の大雨の豪雨の時はどうだったのか？ ～応急復旧～

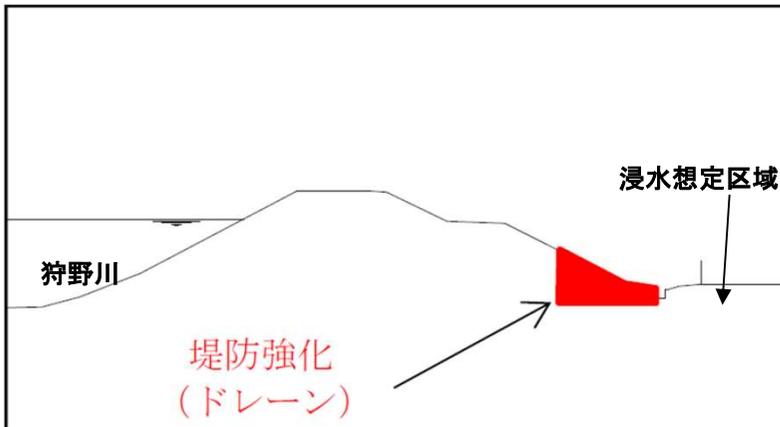


損壊した黄瀬川本宿の護岸

大型土のうによる越流防止対策

参考： 沼津河川国道事務所：令和3年7月豪雨による狩野川水系黄瀬川の出水状況（第2報）  
<https://www.cbr.mlit.go.jp/numazu/cms/news/logs/20210730172533/20210730172533.pdf>

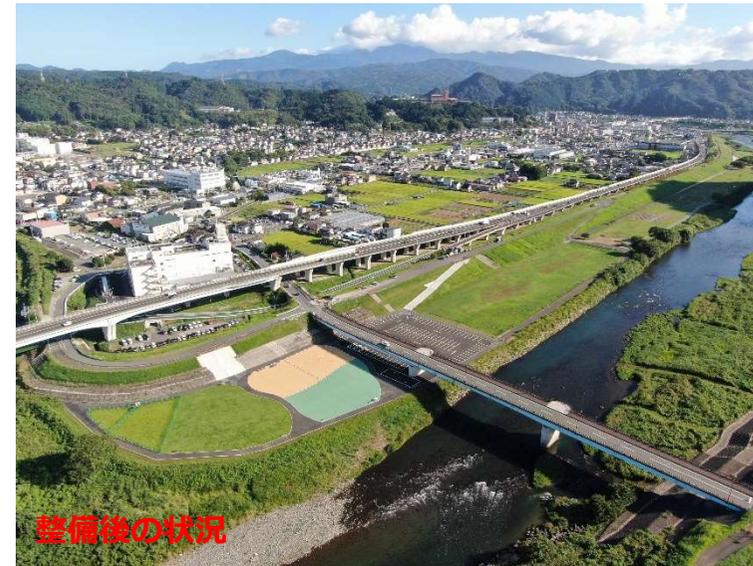
## 堤防強化対策 ～伊豆の国市神島地区～



## 堤防強化対策 ～伊豆の国市神島地区～



# 国土交通省が実施している環境整備(川の駅 伊豆城山)



# ハザードマップとは

自分の地域のハザードマップを確認して、あらかじめ、避難場所、避難経路を考えておきましょう！

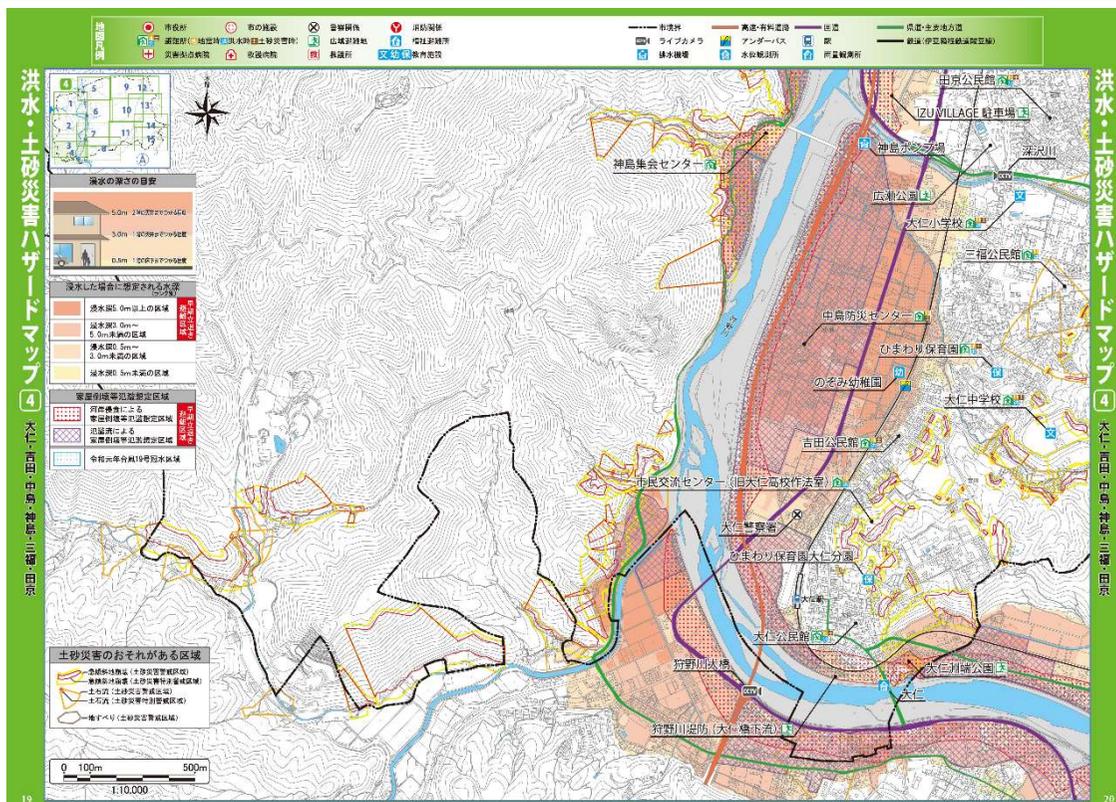
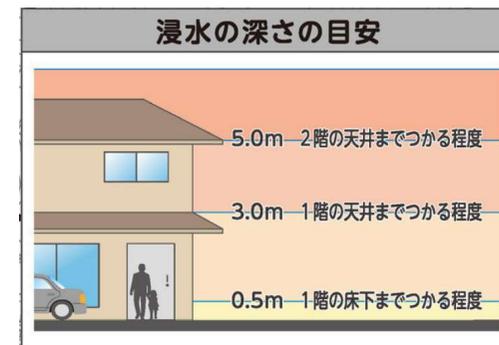
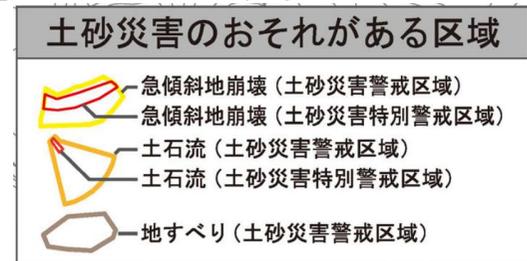


図 伊豆の国市 防災マップ 洪水・土砂災害ハザードマップ(4)  
(大仁・吉田・中島・神島・三福・田京)

● **色が濃い(赤色に近い)ほど浸水が深くなります。**



● **赤・オレンジ・黄・茶の囲み線は土砂災害の危険性がある範囲を示しています。**



参考：伊豆の国市防災マップ

<https://www.city.izunokuni.shizuoka.jp/kiki/kurashi/shobo/bosai/hazardmap/hazard.html>



※この写真は平成19年(2007年)新潟県中越沖地震の際の、新潟県柏崎市内の避難所の様子(2007年7月24日撮影)

## 皆さんにできること

- 静岡県内の指定避難所の約65%(平成26年度静岡県地域防災計画)が公立の小・中・高等学校です。
- 施設管理者(学校等)は、施設運用面で避難所運営に協力します。
- 教職員は、施設の安全確認、施設管理、児童・生徒の被災状況の確認や心のケア、学校再開の準備等の業務があるため、主体的に避難所運営に関与することはできません。
- しかし、生徒の皆さんも協力して、避難所運営のボランティアや、地域内の被災住宅等の片づけ等をお手伝いすることができるかもしれません。
- また、避難所運営への協力や被災者への支援活動は子供自身の貴重な経験となると共に、地域に復旧・復興への活力を与えます。

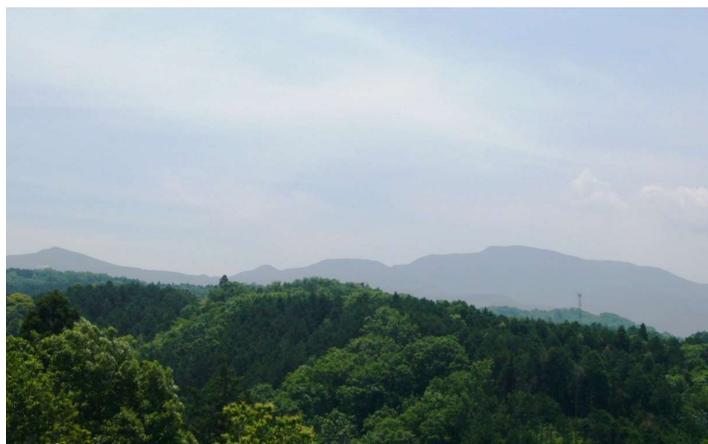
参考：静岡県 避難生活の手引き

<https://www.pref.shizuoka.jp/bousai/e-quakes/shiraberu/hinan/documents/hinanseikstu-tebiki.pdf>

# クイズ1

## 天城山は次のうちどれでしょう？

①



②



③

