

# 志太榛原地域豪雨災害減災協議会

## 現状の水害リスク情報や取組状況の共有

平成29年 2月13日

静岡県島田土木事務所

# 現状の水害リスク情報の共有

# 島田土木事務所管内の県管理河川の状況

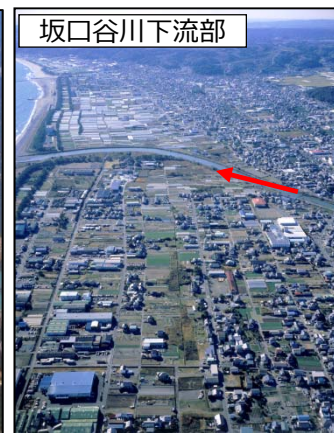


静岡県

島田土木事務所管内は、県の中央部に位置し、**島田市**（平成17年5月に旧島田市と金谷町、平成20年4月に川根町が合併）、**焼津市**（平成20年11月に旧焼津市と大井川町が合併）、**藤枝市**（平成21年1月に旧藤枝市と岡部町が合併）、**牧之原市**（平成17年10月に相良町と榛原町が合併）、**吉田町**、**川根本町**（平成17年9月に中川根町と本川根町が合併）の**計4市2町**があり、北部は長野県、西部は浜松市、森町、掛川市、菊川市、御前崎市、東部は静岡市、南部は駿河湾に面している。

**面積は約1,210km<sup>2</sup>で本県の約16%、人口は約46万人で本県の約13%を占めている。**

当地域の中でも特に一級河川大井川は、南アルプスに源を発し、山岳地帯を流下しながらいくつもの支川を合流し、駿河湾に注いでいる。なお、管内の県管理河川は、**一級河川2水系33河川、二級河川12水系38河川**となっている。



## 島田土木事務所管内の管理河川

水 系 数 : 14水系 (大井川水系の内指定区間、瀬戸川水系など)

河 川 数 : 71河川

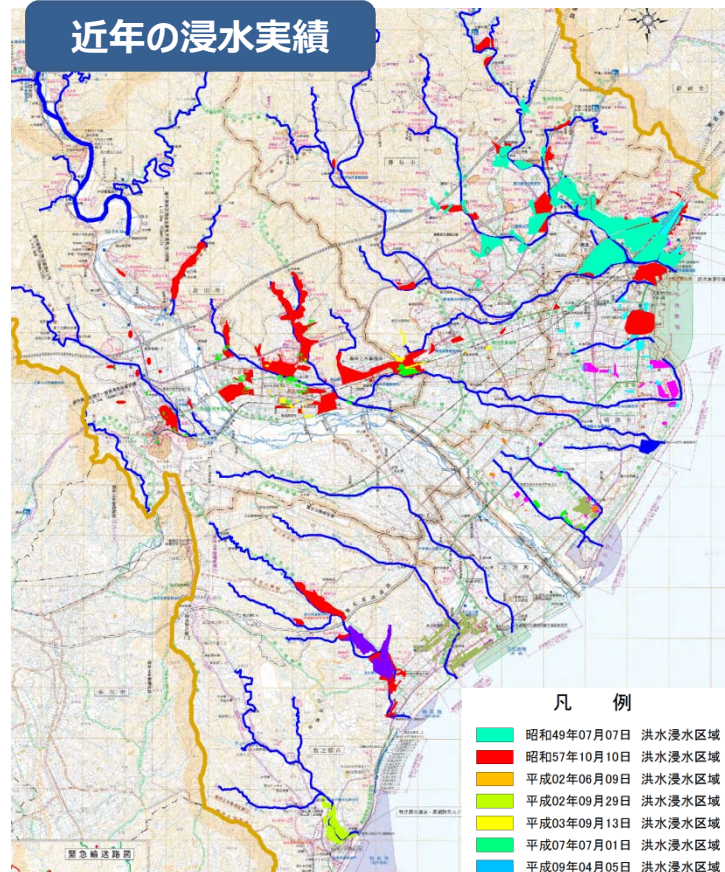
管理延長 : 約427km

# 主な洪水被害の状況



静岡県

## 近年の浸水実績



### 凡 例

- 昭和49年07月07日 洪水浸水区域
- 昭和57年10月10日 洪水浸水区域
- 平成02年06月09日 洪水浸水区域
- 平成02年09月29日 洪水浸水区域
- 平成03年09月13日 洪水浸水区域
- 平成07年07月01日 洪水浸水区域
- 平成09年04月05日 洪水浸水区域
- 平成10年09月14日 洪水浸水区域
- 平成10年09月23日 洪水浸水区域
- 平成10年10月01日 洪水浸水区域
- 平成11年05月04日 洪水浸水区域
- 平成13年09月10日 洪水浸水区域
- 平成14年07月 洪水浸水区域
- 平成15年07月03日 洪水浸水区域
- 平成16年06月30日 洪水浸水区域
- 平成16年10月09日 洪水浸水区域
- 平成16年11月11日 洪水浸水区域
- 平成19年07月14日 洪水浸水区域
- 平成19年09月06日 洪水浸水区域
- 平成19年09月10日 洪水浸水区域
- 平成23年07月27日 洪水浸水区域
- 平成25年04月06日 洪水浸水区域
- その他 洪水浸水区域

| 異常気象名                   | 年   | 月.日        | 浸水面積<br>(ha) | 床下浸水<br>(棟) | 床上浸水<br>(棟) | 半壊<br>(棟) | 全壊<br>(棟) | 概 況                                                                                                                          |
|-------------------------|-----|------------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 梅雨前線豪雨                  | S36 | 6.3        | 428          | 2906        | 643         |           |           | 焼津市小石川流域で被害。                                                                                                                 |
| 台風23・25・26号<br>及び秋雨前線豪雨 | S46 | 8.27-9.13  | 463.4        | 851         | 21          |           |           | 焼津市瀬戸川、小石川、柗山<br>川流域で被害。                                                                                                     |
| 台風第8号及び豪雨               | S49 | 7.1-7.12   | 573.6        | 1995        | 952         |           | 21        | 島田市、榛原郡川根町・中川<br>根町の大井川流域、藤枝市・<br>志太郡岡部町の瀬戸川流<br>域、藤枝市の柗山川流域で<br>被害。朝比奈川、谷川川、野<br>田沢川で破堤。                                    |
| 豪雨と台風第18号               | S57 | 9.10-9.13  | 853.8        | 4663        | 2683        | 3         | 12        | 管内全域で被害。瀬戸川、朝<br>比奈川、勝間田川その他、瀬戸<br>川流域、萩間川流域で破堤。                                                                             |
| 豪雨、台風第20号               | H2  | 9.24-10.1  | 201          | 601         | 76          |           |           | 榛原郡金谷町の大井川流<br>域、焼津市の瀬戸川流域、志<br>太郡大井川町の志太田中川<br>流域、焼津市の柗山川流域、<br>榛原郡榛原町の勝間田川流<br>域で被害。                                       |
| 豪雨                      | H16 | 6.29-6.30  | 238          | 262         | 100         |           |           | 焼津市の高草川・黒石川・小<br>石川、志太郡大井川町の志<br>太田中川流域、焼津市・藤枝<br>市・志太郡岡部町の瀬戸川流<br>域で被害。                                                     |
| 台風22号及び豪雨               | H16 | 10.8-10.12 | 313          | 108         | 5           |           |           | 榛原郡吉田町・榛原町の坂口<br>谷川流域、榛原郡榛原町の<br>勝間田川流域、焼津市の石<br>脇川流域・柗山川流域、榛原<br>郡吉田町の湯日川流域、榛<br>原郡相良町の萩間川流域・箭<br>川流域、志太郡大井川町の<br>飯淵川流域で被害。 |

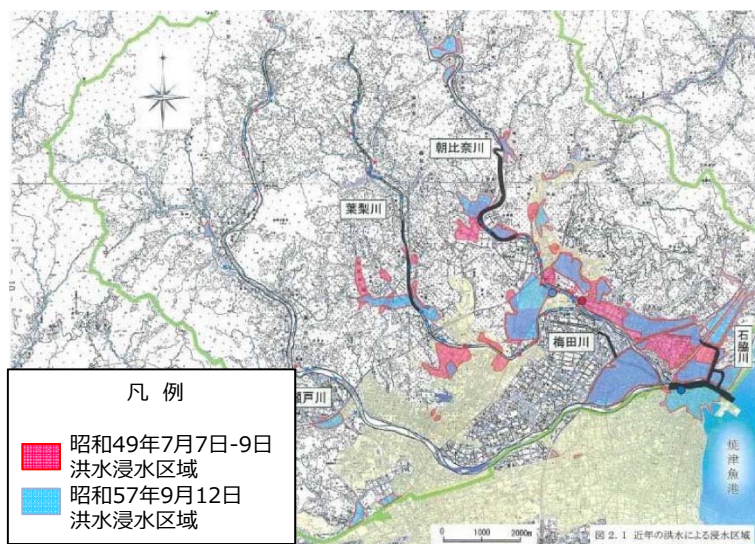
出典：水害統計 床上浸水が5棟以上、かつ浸水面積200ha以上の被害





瀬戸川水系

さらに**昭和57年9月台風18号**による**洪水**では、瀬戸川本川及びその支川各所で堤防の破堤、決壊、溢水が生じ、その被害は瀬戸川下流部だけで**浸水家屋が3,785戸**にも及んだ。



葉梨川 藤枝市藤岡地区 (S49.7)



朝比奈川 国道1号  
横内橋下流 (S49.7)



瀬戸川 焼津市駅北 (S57.9)



朝比奈川 藤枝市横内地区 (57.9)





# 主な洪水被害の状況



## 大井川水系

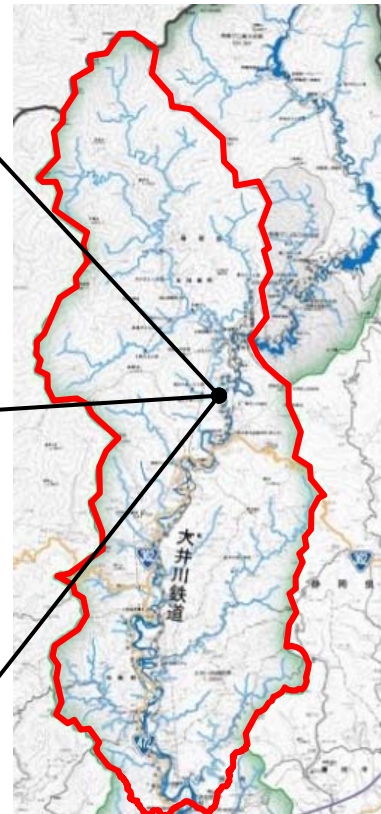
H23.9.台風12号 2号出水状況（千頭付近）



H23.9.台風15号



H23.9.台風15号

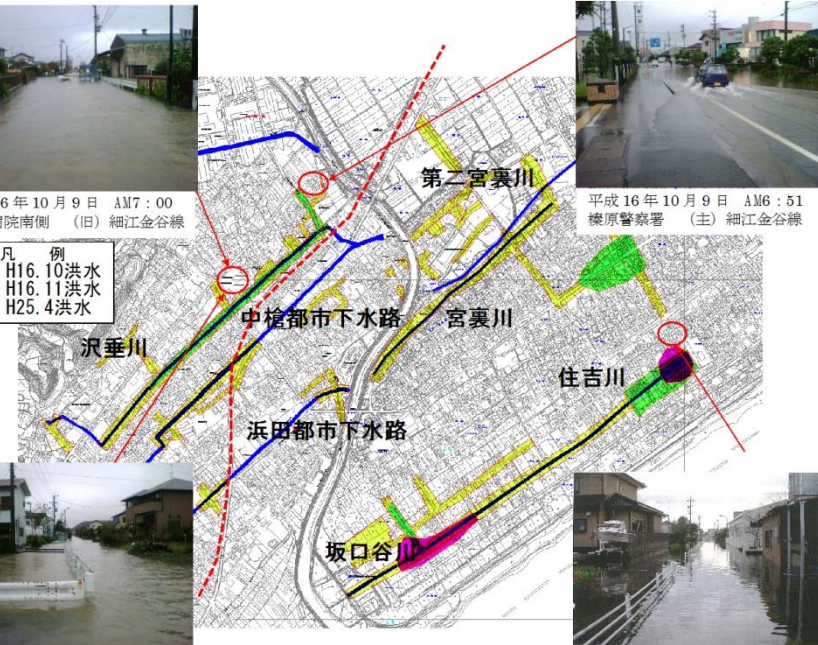


| 洪水名     | 原因              | 流域平均<br>2日雨量<br>(mm) | 床上浸水<br>(戸) | 床下浸水<br>(戸) |
|---------|-----------------|----------------------|-------------|-------------|
| 昭和57年9月 | 前線と台風<br>18号と豪雨 | 不明                   | 6,578       | 15,328      |
| 平成23年9月 | 台風12号           | 518                  | 1           | 19          |
| 平成23年9月 | 台風15号           | 356                  | 不明          | 不明          |

## 坂口谷川水系



平成 16 年 10 月 9 日 AM7:00  
榎原病院南側 (旧) 細江金谷線



平成 16 年 10 月 9 日 AM7:05  
(津) 沢垂川 榎原病院南側



平成 16 年 10 月 9 日 AM6:51  
榎原警察署 (主) 細江金谷線



平成 16 年 10 月 9 日 住吉川増水  
ひばり幼稚園南側 道路冠水

図 1-20 近年の水害実績

| 洪水名      | 原因      | 静谷1時間<br>雨量<br>(mm) | 静谷24時間<br>雨量<br>(mm) | 床上浸水<br>(戸) | 床下浸水<br>(戸) |
|----------|---------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 昭和57年9月  | 台風18号   | 64                  | 300                  | 52          | 85          |
| 平成16年10月 | 台風22号豪雨 | 44                  | 258                  | 0           | 41          |
| 平成25年4月  | 豪雨      | 63                  | 247                  | 22          | 83          |

# 近年の避難勧告等の発令状況



静岡県

- 平成25年6月の災害対策基本法の改正により、避難の「指示」には屋内での退避等も含まれることになった。
- 平成26年4月の「避難勧告等の判断・伝達マニュアル作成ガイドライン」改訂において、避難勧告等は空振りをおそれず早めに出すことが基本とされ、また、避難勧告等の発令時に外が危険な場合には、屋内安全確保をとることも伝達することとされた。
- 平成26年度以降の島田土木事務所管内で市町が発表した避難情報等の発表回数は次のとおり

平成26年： 避難準備情報 6回 避難勧告 9回 避難指示 1回  
 平成27年： 避難準備情報 0回 避難勧告 0回 避難指示 0回  
 平成28年： 避難準備情報 0回 避難勧告 1回 避難指示 0回

## 島田水防区

※ふじのくに防災情報共有システム「FUJISAN」等による県で把握した情報

| 日付        | 要因     | 島田市  |      |      | 焼津市  |      |      | 藤枝市  |      |      | 牧之原市 |      |      | 吉田町  |      |      | 川根本町 |      |      |
|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |        | 避難準備 | 避難勧告 | 避難指示 | 避難準備 | 避難勧告 | 避難指示 | 避難準備 | 避難勧告 | 避難指示 | 避難準備 | 避難勧告 | 避難指示 | 避難準備 | 避難勧告 | 避難指示 | 避難準備 | 避難勧告 | 避難指示 |
| H26.10.6  | 台風第18号 |      | ●    |      | ●    | ●    |      |      | ●    | ●    | ●    | ●    |      |      | ●    |      |      |      |      |
| H26.10.13 | 台風第19号 | ●    | ●    |      | ●    |      |      | ●    | ●    |      | ●    | ●    |      |      | ●    |      |      |      |      |
| H28.8.15  | 大雨     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | ●    |      |      |      |      |
| 計         |        | 1    | 2    | 0    | 2    | 1    | 0    | 1    | 2    | 1    | 2    | 2    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    |

※平成28年12月（内閣府・消防庁通知）により、  
 「避難準備情報」 → 「避難準備・高齢者等避難開始」  
 「避難勧告」 → 「避難勧告」  
 「避難指示」 → 「避難指示（緊急）」にそれぞれ変更となりました。



# 過去に一定規模で行われた河川整備の状況



静岡県

## (二) 滝ノ谷川

災害関連事業 (S49~S51)  
【確率規模：1/10】

## (一) 伊久美川

災害関連事業 (S35~S37,S49~S51)  
【確率規模：1/30】

## (二) 葉梨川

小規模河川改修事業 (S48~S59)  
災害関連事業 (S60~S62)  
【確率規模：1/30】

## (二) 谷稲葉川

災害関連事業 (S61~S63)  
【確率規模：1/30】

## (一) 大代川

災害関連事業 (S63~H2)  
【確率規模：1/30】

## (二) 東光寺谷川

中小河川改修事業 (H9~H16)  
【確率規模：1/5】

## (二) 萩間川

災害関連事業 (H3~H5)  
【確率規模：1/3】

## (二) 白井川

災害関連事業 (S49~S51,S52~S54)  
【確率規模：1/10】

## (二) 谷川川

災害関連事業 (S49~S51)  
【確率規模：1/10】

## (二) 吐呂川

災害関連事業 (S62~H1)  
【確率規模：1/30】

## (二) 朝比奈川

災害関連事業 (S33~S35,S61~S63)  
激甚災害対策特別緊急事業 (S57~S61)  
【確率規模：1/50】

## (二) 梅田川

激甚災害対策特別緊急事業 (S57~S61)  
【確率規模：1/30】

## (二) 瀬戸川

災害関連事業 (S33~S35,S36~S38,  
S49~S51,S60~S62)  
激甚災害対策特別緊急事業 (S57~S61)  
【確率規模：1/50】

## (二) 栃山川

中小河川改修事業 (S42~H15)  
【確率規模：1/5】

## (二) 湯日川

中小河川改修事業 (S15~S27)  
災害復旧助成事業 (S57~S61)  
【確率規模：1/30】

## (二) 勝間田川

中小河川改修事業 (S24~S29)  
【確率規模：1/3】



# 河川計画の策定状況



静岡県

## 河川整備計画策定河川

- 〇〇川水系 河川整備計画あり
- 〇〇川水系 河川整備計画策定中

## 河川整備計画

今後20年～30年間で実施する具体的な工事の内容及び維持管理の方法を定めた法定計画

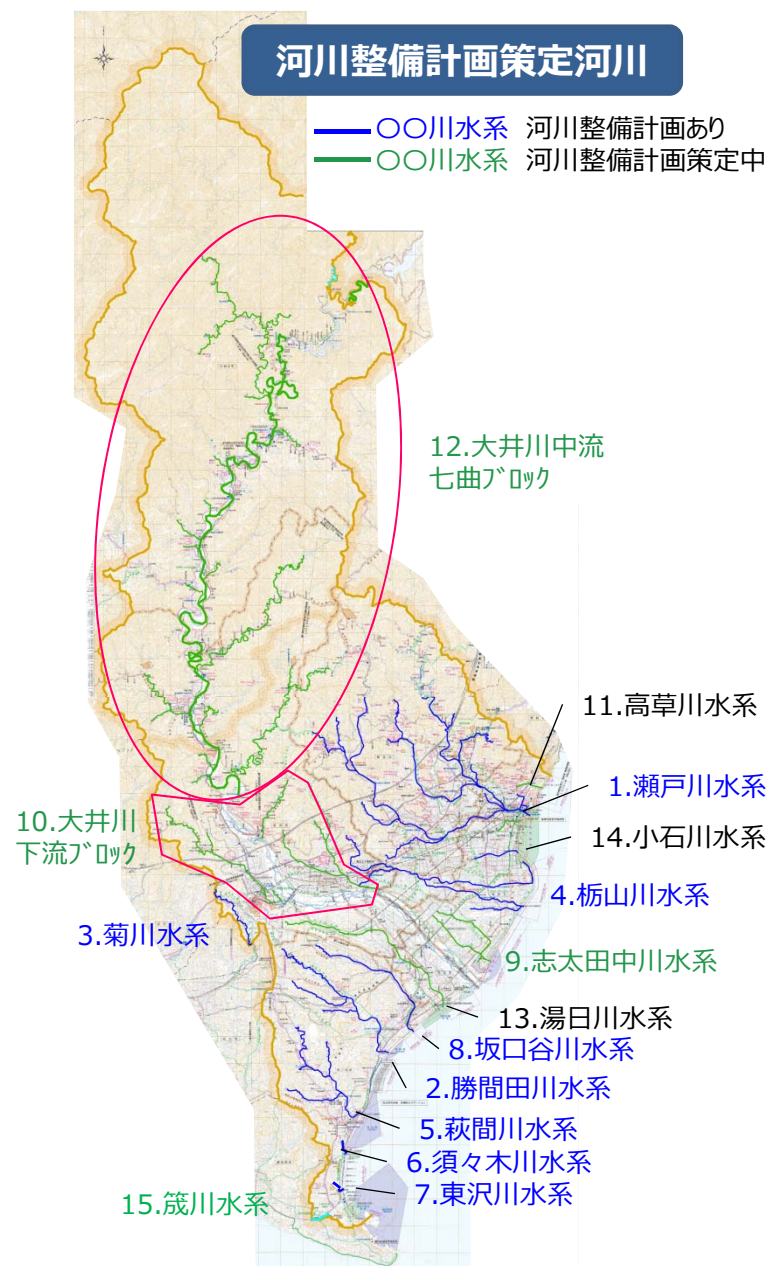
島田土木事務所管内では8水系の河川整備計画を策定済

| 番号 | 水系          | 対象河川      | 河川整備基本方針                     | 河川整備計画      | 備考                                                    |
|----|-------------|-----------|------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 瀬戸川         | 瀬戸川ほか16河川 | H12.11.24 策定<br>H28.12.20 変更 | H14.3.8 策定  | 朝比奈川(H26 完)、石脇川改修中                                    |
| 2  | 勝間田川        | 勝間田川ほか2河川 | H15.7.25 策定                  | H18.3.17 策定 | 勝間田川水門(H26 完)<br>H27から改修着手予定                          |
| 3  | 菊川(指定区間)    | 菊川ほか24河川  | H18.2.14 策定<br>国土交通省         | H20.3.14 策定 | 袋井土木事務所主体                                             |
| 4  | 栃山川         | 栃山川ほか4河川  | H21.11.6 策定<br>H28.1.15 変更   | H22.4.23 策定 | 東光谷川・黒石川改修中                                           |
| 5  | 萩間川         | 萩間川ほか3河川  | H21.3.31 策定<br>H28.6.3 変更    | H25.1.25 策定 | 萩間川改修中                                                |
| 6  | 須々木川        | 須々木川      | H21.3.31 策定<br>H28.6.3 変更    | H25.1.25 策定 |                                                       |
| 7  | 東沢川         | 東沢川       | H21.3.31 策定<br>H28.6.3 変更    | H25.1.25 策定 |                                                       |
| 8  | 坂口谷川        | 坂口谷川      | H27.3.27 策定<br>H28.6.3 変更    | H29.1.10 策定 |                                                       |
| 9  | 志太田中川       | 志太田中川、泉川  | H24.2.10 策定                  | 策定作業中       | H25.3.12: 第1回開催<br>H26.3.27: 第2回開催                    |
| 10 | 大井川下流ブロック   | 大津谷川ほか7河川 | H18.11.1 策定<br>国土交通省         | 策定作業中       | H26.2.20: 第1回開催<br>H27.3.16: 第2回開催<br>H28.3.22: 第3回開催 |
| 11 | 高草川         | 高草川       | 策定作業中                        |             | 総合治水AP実施中                                             |
| 12 | 大井川中流七曲ブロック | 大井川指定区間ほか | H18.11.1 策定<br>国土交通省         | 策定作業中       | H28.7.19: 第1回開催                                       |
| 13 | 湯日川         | 湯日川       | 策定作業中                        |             | H27から検討着手                                             |
| 14 | 小石川         | 小石川       | 策定作業中                        |             | H27から検討着手<br>総合治水AP検討中                                |
| 15 | 箴川          | 箴川ほか2河川   | H27.3.27 策定                  | 策定作業中       | 袋井土木事務所主体                                             |

※1: 備考欄の開催は、流域委員会。 ※2: 総合治水APは、総合的治水対策アクションプラン。

## 総合的治水対策アクションプラン

近年頻発する局所的な集中豪雨に伴う浸水常襲区域において、関係機関が連携してハード・ソフト対策を効果的に組み合わせることにより、浸水被害の軽減（床上浸水被害の概ね解消）を目指す取組であり、管内では「石脇川・高草川流域」で実施中。



# 最近の主要な河川整備の実施箇所



静岡県

|    | 水系名    | 河川名   | 事業実施河川       | 主な内容      |
|----|--------|-------|--------------|-----------|
| ①  | 瀬戸川水系  | 瀬戸川   | 広域河川改修事業     | 河道掘削      |
| ②  | "      | 葉梨川   | 愛知静岡交流圏活性化事業 | 河道拡幅・護岸整備 |
| ③  | "      | 石脇川   | 広域河川改修事業     | 河道拡幅・護岸整備 |
| ④  | 栃山川水系  | 東光寺谷川 | 愛知静岡交流圏活性化事業 | 河道拡幅・護岸整備 |
| ⑤  | "      | 黒石川   | 愛知静岡交流圏活性化事業 | 河道掘削・護岸整備 |
| ⑥  | 勝間田川水系 | 勝間田川  | 総合流域防災事業     | 河床掘削・護岸整備 |
| ⑦  | 萩間川水系  | 萩間川   | 広域河川改修事業     | 河道拡幅・護岸整備 |
| ⑧※ | 大幡川水系  | 大幡川   | 総合流域防災事業     | 河床掘削・護岸整備 |

※ 大幡川は準用河川で吉田町管理

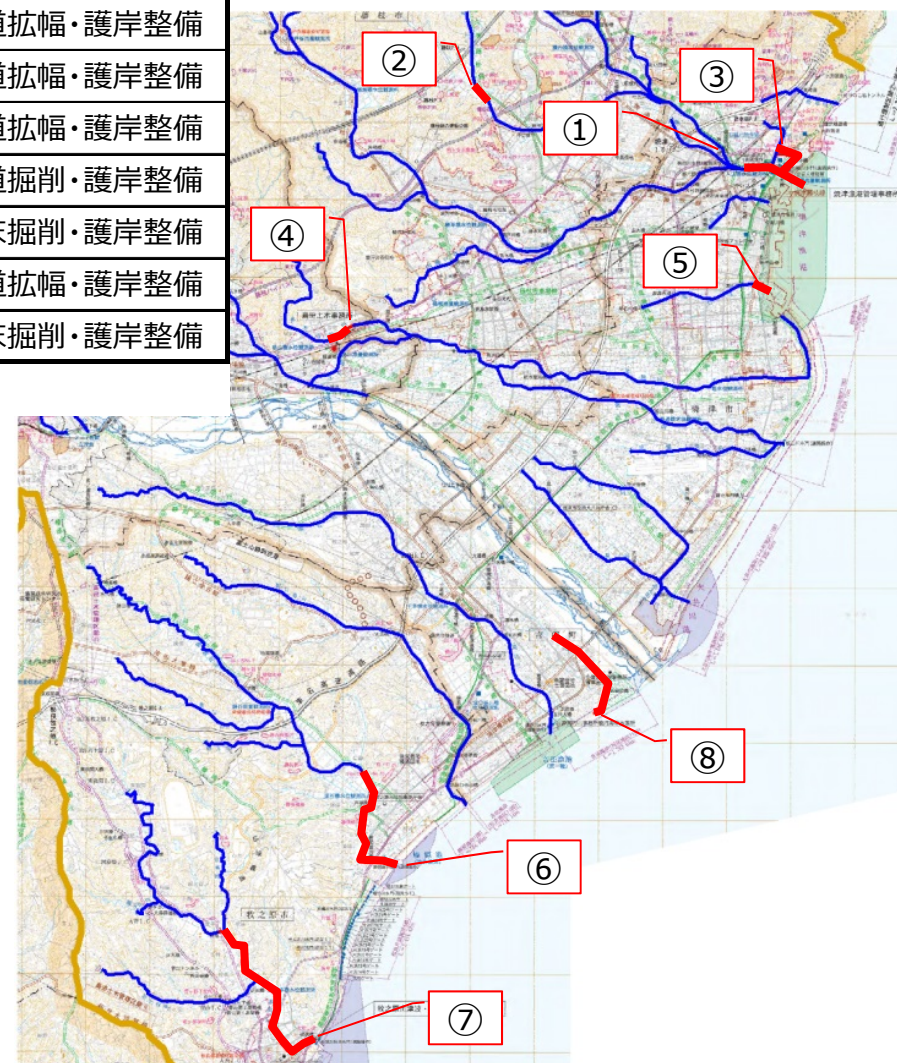
■ その他の河川についても、治水安全度の緊急性、地元要望等を考慮して、整備を進めている。

- 局部的な河川改修の実施
- 老朽化した河川管理施設の整備
- 河道内の堆積土砂撤去・伐木・除草
- 津波対策 等

東光寺谷川標準断面



主な事業実施箇所





# 最近の主要な河川整備の実施箇所

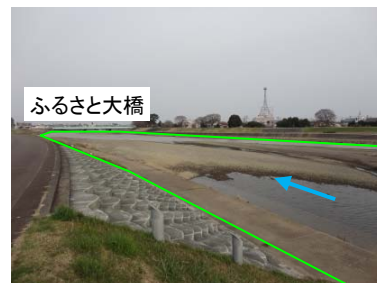
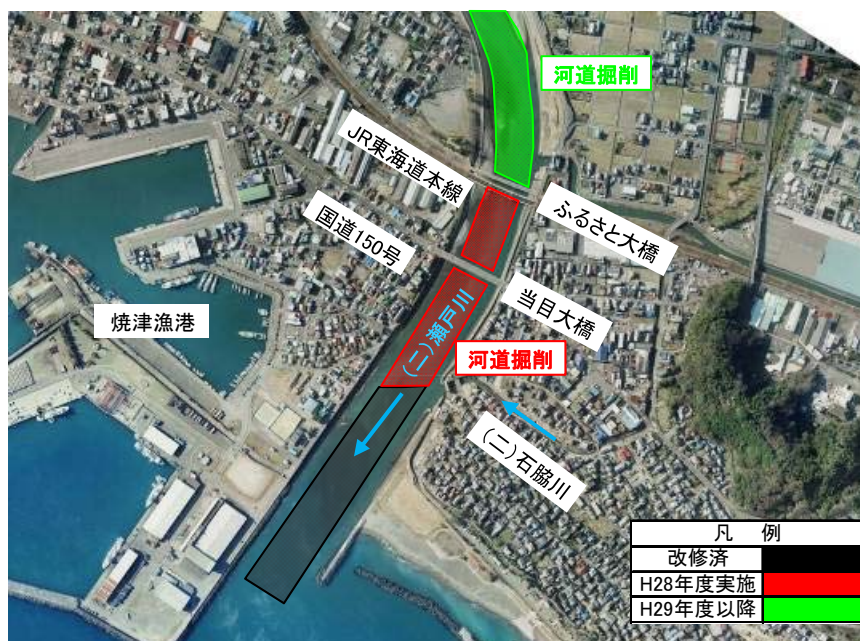


静岡県

## 瀬戸川

瀬戸川は、沿川に家屋が連担しており、河道が狭小なため、浸水被害が発生している。このため、河道掘削を行うことにより流下能力を向上させ、浸水被害の解消を図る。

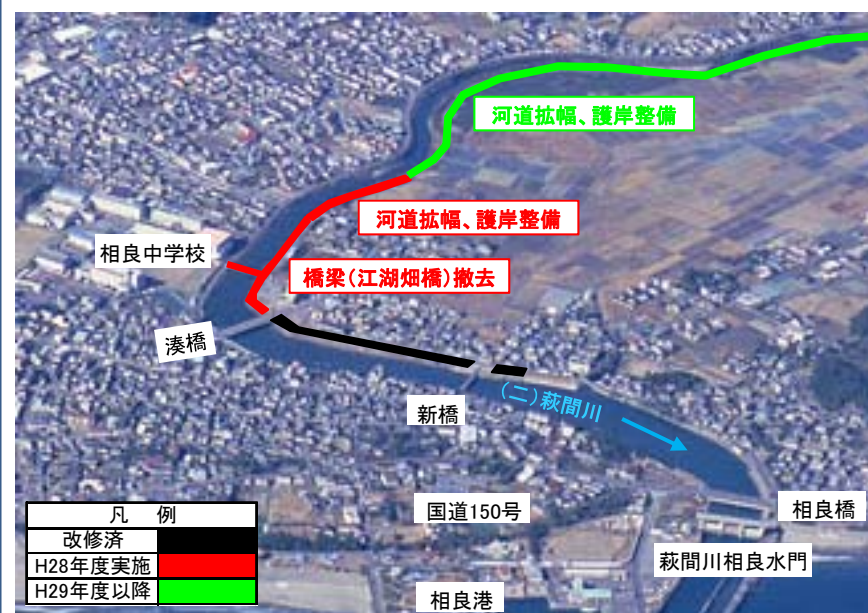
平成28年度は、ふるさと大橋から下流の河道掘削を実施しており、平成29年度も引き続き、上流に向かい河道掘削を進める。



## 萩間川

萩間川は、沿川に家屋が連担しており、河道が狭小なため、浸水被害が発生している。このため、河道拡幅と護岸整備により流下能力を向上させ、浸水被害の軽減を図る。

平成28年度は、橋梁の撤去や河道拡幅、護岸工等を実施しており、平成29年度も引き続き、河道拡幅と護岸工を実施する。





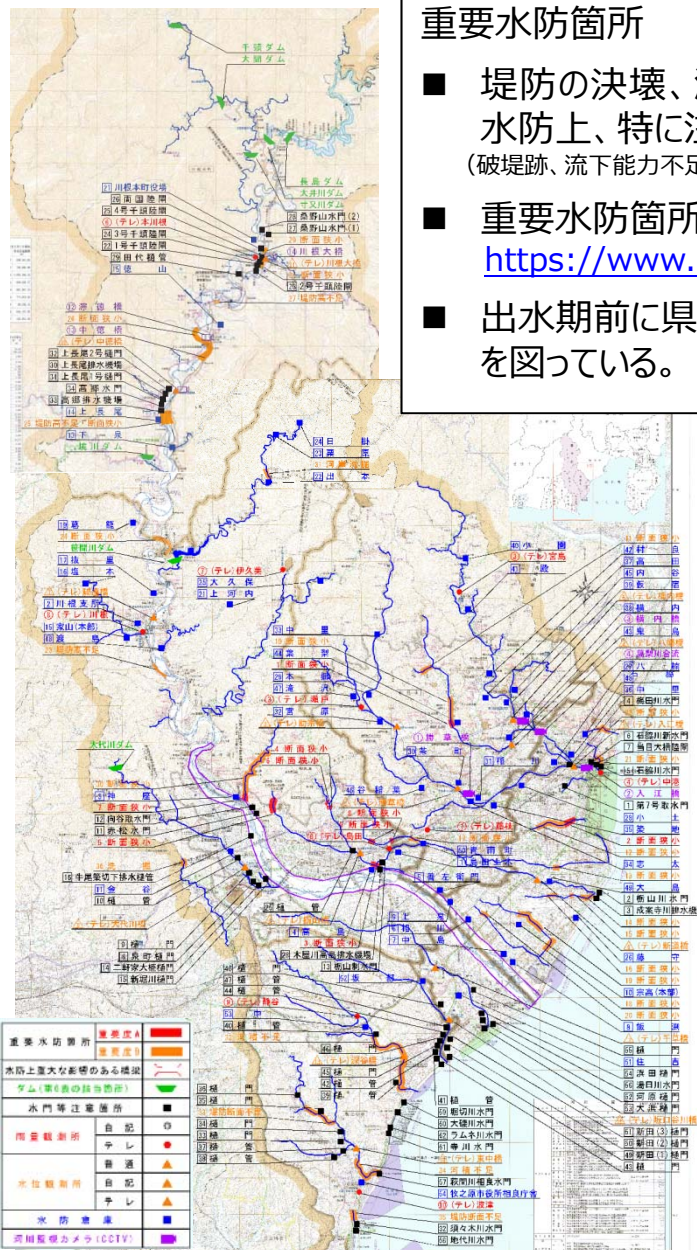
# 重要水防箇所 の 状況



静岡県

## 重要水防箇所

- 堤防の決壊、漏水、川の水があふれる等の危険が予想される箇所であり、洪水等に際して水防上、特に注意を要する箇所を位置付けている。  
(破堤跡、流下能力不足、堤防高・断面不足、漏水・洗掘、堰・橋梁の流下疎通障害、樋門・樋管等の老朽化等による被害が想定される箇所)
- 重要水防箇所として県水防計画書に記載するとともに県のHPで公表している。  
<https://www.pref.shizuoka.jp/kensetsu/ke-320/suiboukeikaku.html>
- 出水期前に県と市町等と河川パト（堤防点検等）を実施し、水防上危険箇所の情報共有を図っている。



重要水防箇所（島田水防区管理区間） ※県管理区間

|        | 重要度A  | 重要度B   | 計        |
|--------|-------|--------|----------|
| 河川(本)  | 3     | 9      | 12 ※重複 3 |
| 箇所(箇所) | 7     | 29     | 36       |
| 延長(m)  | 2,600 | 28,540 | 31,140   |

重要度A：瀬戸川、栃山川、大井川

重要度B：大井川、瀬戸川、栃山川、志太田中川、高草川、勝間田川、萩間川、須々木川、菊川

## 重要水防箇所の区分

| 種類            |               | 重要度A                                                   | 重要度B                                        |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 内容            |               | 洪水出水中定期的に巡回、監視して情報を通報すべき箇所<br>(洪水注意報を受けたときより、巡回、監視に当る) | 洪水出水中随時巡回、監視すべき箇所<br>(洪水警報を受けたときより巡回、監視に当る) |
| 島田水防区<br>評価基準 | 時間雨量          | 30mm/h                                                 | 50mm/h                                      |
|               | 日雨量           | 130mm/日相当の降雨量                                          | 200mm/日相当の降雨量                               |
|               | 施設被害の<br>想定規模 | 200戸以上の家屋                                              | 25戸以上の家屋                                    |



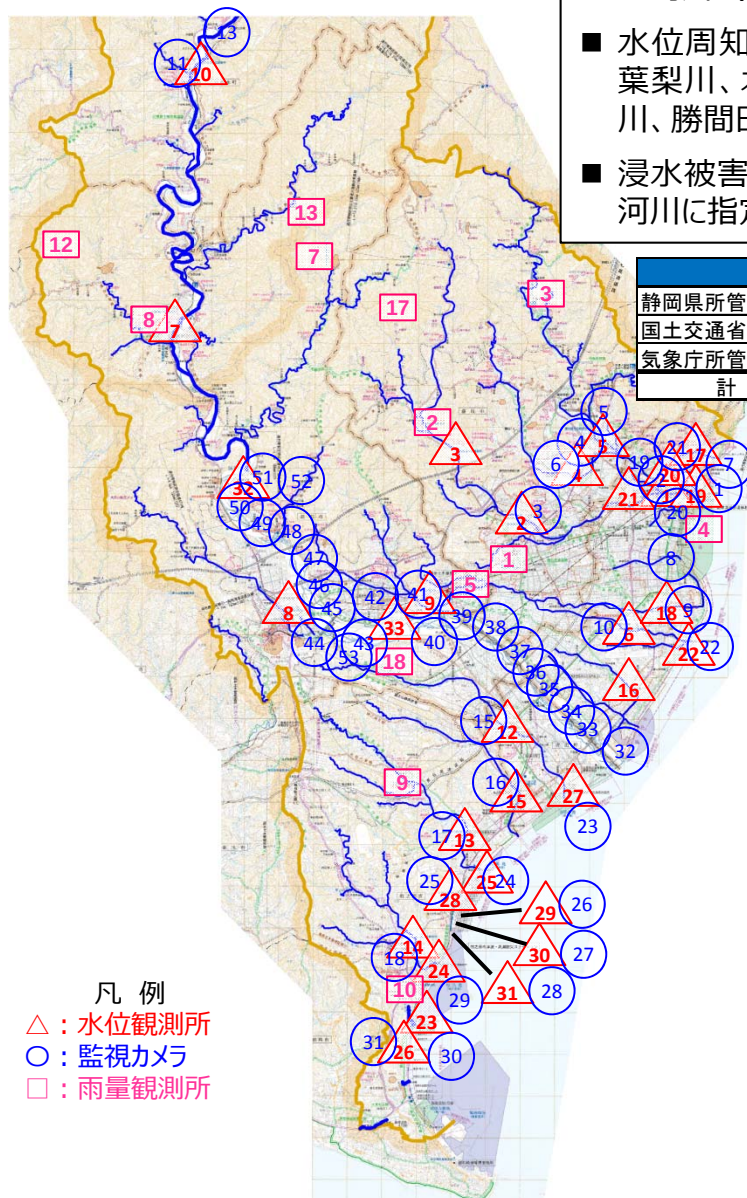
## 現状の減災にかかる主な取組

# 河川水位や雨量等の情報の収集

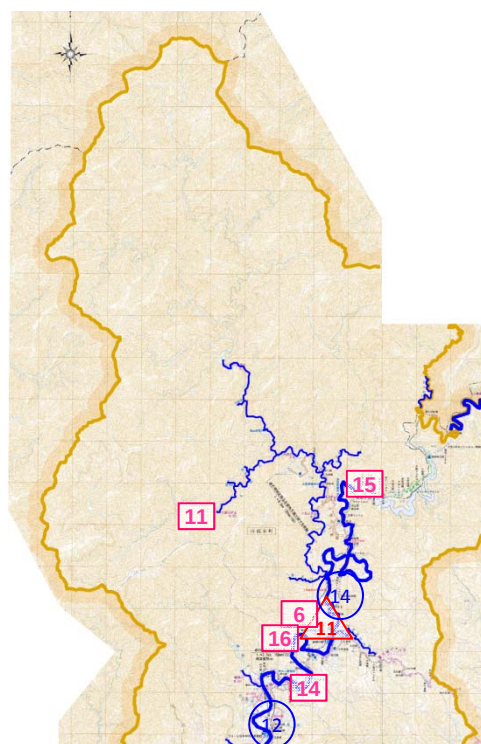


静岡県

- 県管理河川における洪水予報河川は1水系2河川（瀬戸川、朝比奈川）
- 水位周知河川は7水系8河川（大井川、葉梨川、木屋川、栃山川、湯日川、坂口谷川、勝間田川、萩間川）
- 浸水被害の危険性の高い河川を、水位周知河川に指定し、併せて河川監視カメラを設置



|         | 雨量観測所 | 水位観測所 | 河川監視カメラ |
|---------|-------|-------|---------|
| 静岡県所管   | 10    | 31    | 31      |
| 国土交通省所管 | 5     | 2     | 22      |
| 気象庁所管   | 3     | —     | —       |
| 計       | 18    | 33    | 53      |



| △  | 水位観測所   | 河川名   | ○  | 監視カメラ       | □  | 雨量観測所 |
|----|---------|-------|----|-------------|----|-------|
| 1  | 入江橋     | 瀬戸川   | 1  | 当目大橋陸間      | 1  | 藤枝    |
| 2  | 勝草橋     | 瀬戸川   | 2  | 入江橋         | 2  | 瀬戸谷   |
| 3  | 助宗橋     | 瀬戸川   | 3  | 勝草橋         | 3  | 宮島    |
| 4  | 八幡橋     | 葉梨川   | 4  | 葉梨川合流       | 4  | 中港    |
| 5  | 横内橋     | 朝比奈川  | 5  | 横内橋         | 5  | 島田    |
| 6  | 新道橋     | 栃山川   | 6  | 八幡橋         | 6  | 本川根   |
| 7  | 駿遠橋     | 大井川   | 7  | 石脇川         | 7  | 伊久美   |
| 8  | 大代川橋    | 大代川   | 8  | 黒石川         | 8  | 川根    |
| 9  | 栃山橋     | 大津屋川  | 9  | 木屋橋         | 9  | 静谷    |
| 10 | 中徳橋     | 大井川   | 10 | 新道橋         | 10 | 波津    |
| 11 | 川根大橋    | 大井川   | 11 | 駿遠橋         | 11 | 大間    |
| 12 | 千草橋     | 湯日川   | 12 | 漆徳橋         | 12 | 塩本    |
| 13 | 深谷橋     | 勝間田川  | 13 | 中徳橋         | 13 | 笹間    |
| 14 | 東中橋     | 萩間川   | 14 | 川根大橋        | 14 | 上川根   |
| 15 | 坂口谷川橋   | 坂口谷川  | 15 | 千種橋         | 15 | 長島ダム  |
| 16 | 田中新橋    | 志太田中川 | 16 | 坂口谷川橋       | 16 | 川根本町  |
| 17 | 松久保橋    | 高草川   | 17 | 深谷橋         | 17 | 高根山   |
| 18 | 一色      | 木屋川   | 18 | 東中橋         | 18 | 静岡空港  |
| 19 | 石脇川水門   | 石脇川   | 19 | 梅田川水門       |    |       |
| 20 | 石脇川新水門  | 石脇川   | 20 | 石脇川水門       |    |       |
| 21 | 梅田川水門   | 梅田川   | 21 | 石脇川新水門      |    |       |
| 22 | 栃山川水門   | 栃山川   | 22 | 栃山川水門       |    |       |
| 23 | 須々木川水門  | 須々木川  | 23 | 湯日川水門       |    |       |
| 24 | 萩間川相良水門 | 萩間川   | 24 | 勝間田川水門      |    |       |
| 25 | 勝間田川水門  | 勝間田川  | 25 | 堀切川水門       |    |       |
| 26 | 地代川水門   | 地代川   | 26 | 大磯川水門       |    |       |
| 27 | 湯日川水門   | 湯日川   | 27 | ラムネ川水門      |    |       |
| 28 | 堀切川水門   | 堀切川   | 28 | 寺川水門        |    |       |
| 29 | 大磯川水門   | 大磯川   | 29 | 萩間川相良水門     |    |       |
| 30 | ラムネ川水門  | ラムネ川  | 30 | 須々木川水門      |    |       |
| 31 | 寺川水門    | 寺川    | 31 | 地代川水門       |    |       |
| 32 | 神座      | 大井川   | 32 | 大井川左岸河口     |    |       |
| 33 | 細島      | 大井川   | 33 | 飯淵          |    |       |
|    |         |       | 34 | 太平橋左岸       |    |       |
|    |         |       | 35 | 大井川中島       |    |       |
|    |         |       | 36 | 富士見橋左岸      |    |       |
|    |         |       | 37 | 東名大井川橋      |    |       |
|    |         |       | 38 | 善左衛門        |    |       |
|    |         |       | 39 | 源助橋         |    |       |
|    |         |       | 40 | 谷口橋右岸       |    |       |
|    |         |       | 41 | 細島水位観測所     |    |       |
|    |         |       | 42 | 島田大橋左岸      |    |       |
|    |         |       | 43 | 横井          |    |       |
|    |         |       | 44 | 金谷          |    |       |
|    |         |       | 45 | 河原          |    |       |
|    |         |       | 46 | 稲荷          |    |       |
|    |         |       | 47 | 赤松水位観測所     |    |       |
|    |         |       | 48 | 相賀          |    |       |
|    |         |       | 49 | 水路橋         |    |       |
|    |         |       | 50 | 神座南         |    |       |
|    |         |       | 51 | 神座水位観測所     |    |       |
|    |         |       | 52 | 神座水位観測所(補助) |    |       |
|    |         |       | 53 | 島田出張所       |    |       |

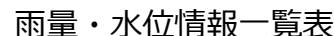
静岡県所管  
 国土交通省所管  
 気象庁所管





静岡県

- ## 静岡県土木防災情報「サイポスレーダー」



- ① **雨量・水位情報**  
県内各地の雨量計・水位計のデータをリアルタイム表示
- ② **気象情報**  
大雨注意報や洪水警報等の気象注意報・警報を表示
- ③ **防災情報**  
台風情報、津波情報、土砂災害警戒情報を表示
- ④ **ライブカメラ**  
県及び国の監視カメラ（河川・海岸・道路）の静止画像を表示
- ⑤ **ピンポイント天気予報**  
最大42時間先までの詳細な天気予報を市町別に表示

sipos.pref.shizuoka.jp

静岡県土木総合防災情報

**SIPOS-RADAR**  
ShizuokaPrefecture

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>気象警報・注意報</b> | 雨量情報     |
| 水位情報            | 台風情報     |
| 洪水予測            | 大砂災害警戒情報 |
| 地震情報            | 津波情報     |

**SIPOS-RADAR-天気情報**

静岡県観測情報

雨量情報

水位情報

ダム情報

波高情報

ライブカメラ

気象情報

ピンポイント予報

衛星画像

< > 家 本

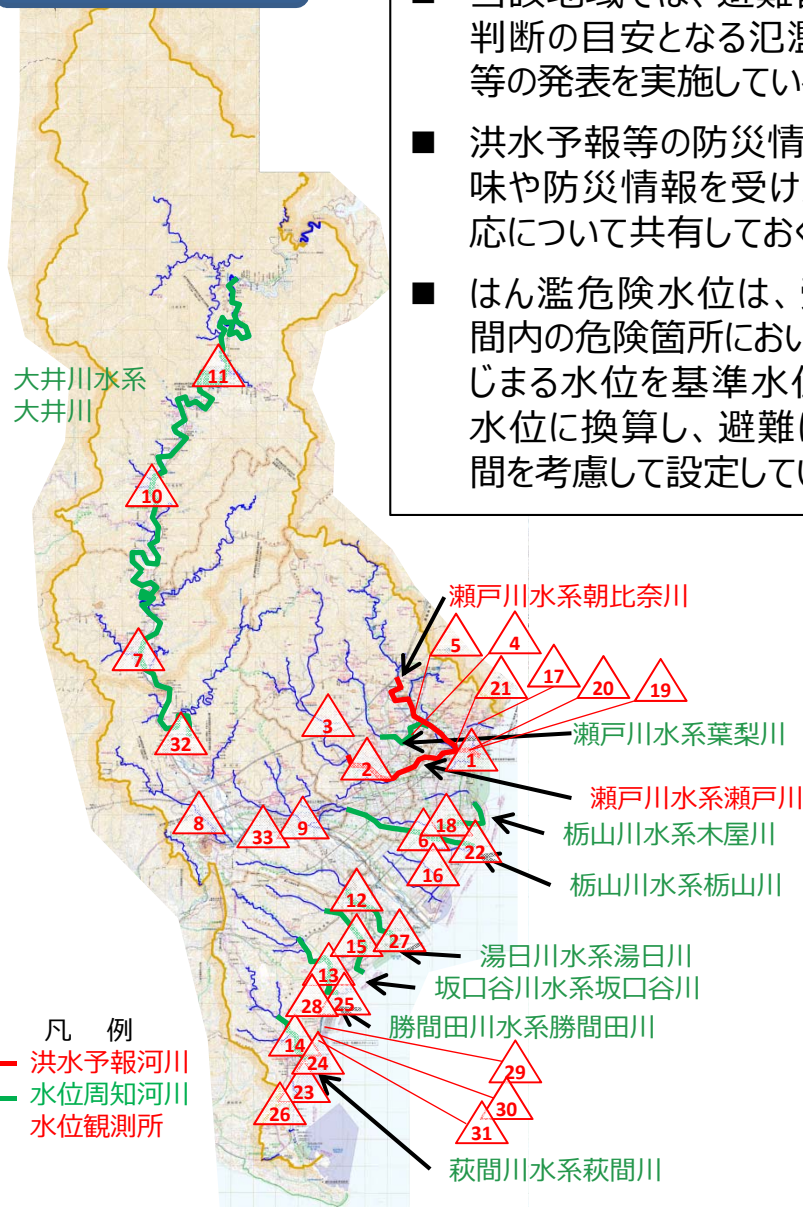


携帯電話の情報  
・気象情報  
・雨量水位情報  
・ライブカメラ 等々

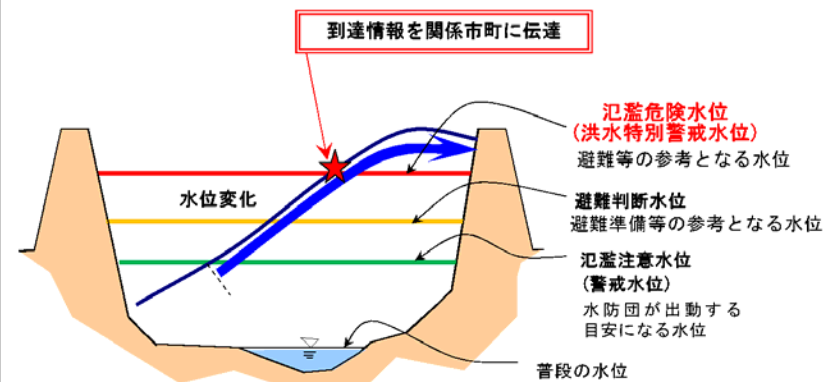
※雨量・水位情報のほか、ライブカメラ  
画像で河川水位を確認できる  
(橋脚にある量水標と水位)



### 水位周知河川



- 当該地域では、避難勧告の発令判断の目安となる氾濫危険情報等の発表を実施している。
- 洪水予報等の防災情報の持つ意味や防災情報を受けた場合の対応について共有しておく必要がある。
- はん濫危険水位は、受け持ち区間内の危険箇所において氾濫がはじまる水位を基準水位観測所の水位に換算し、避難に必要な時間を考慮して設定している。



### 洪水予報の基準となる基準観測所水位

#### 氾濫危険水位

- 市町村長による避難勧告等の発令判断の目安
- 住民の避難判断の参考となる水位

#### 避難判断水位

- 市町村長による避難準備情報の発令判断の目安
- 災害時要配慮者の早期避難
- 住民の氾濫に関する情報への注意喚起

#### 氾濫注意水位

- 水防団が水防活動の準備を始める目安

| No. | 水位観測所 | 河川名  | No. | 水位観測所  | 河川名   | No. | 水位観測所   | 河川名  |
|-----|-------|------|-----|--------|-------|-----|---------|------|
| 1   | 入江橋   | 瀬戸川  | 12  | 千草橋    | 湯日川   | 23  | 須々木川水門  | 須々木川 |
| 2   | 勝草橋   | 瀬戸川  | 13  | 深谷橋    | 勝間田川  | 24  | 萩間川相良水門 | 萩間川  |
| 3   | 助宗橋   | 瀬戸川  | 14  | 東中橋    | 萩間川   | 25  | 勝間田川水門  | 勝間田川 |
| 4   | 八幡橋   | 葉梨川  | 15  | 坂口谷川橋  | 坂口谷川  | 26  | 地代川水門   | 地代川  |
| 5   | 横内橋   | 朝比奈川 | 16  | 田中新橋   | 志太田中川 | 27  | 湯日川水門   | 湯日川  |
| 6   | 新道橋   | 萩山川  | 17  | 松久保橋   | 高草川   | 28  | 堀切川水門   | 堀切川  |
| 7   | 駿遠橋   | 大井川  | 18  | 一色     | 木屋川   | 29  | 大磯川水門   | 大磯川  |
| 8   | 大代川橋  | 大井川  | 19  | 石脇川水門  | 石脇川   | 30  | ラムネ川水門  | ラムネ川 |
| 9   | 萩山橋   | 大津屋川 | 20  | 石脇川新水門 | 石脇川   | 31  | 寺川水門    | 寺川   |
| 10  | 中徳橋   | 大井川  | 21  | 梅田川水門  | 梅田川   | 32  | 神座      | 大井川  |
| 11  | 川根大橋  | 大井川  | 22  | 萩山川水門  | 萩山川   | 33  | 細島      | 大井川  |

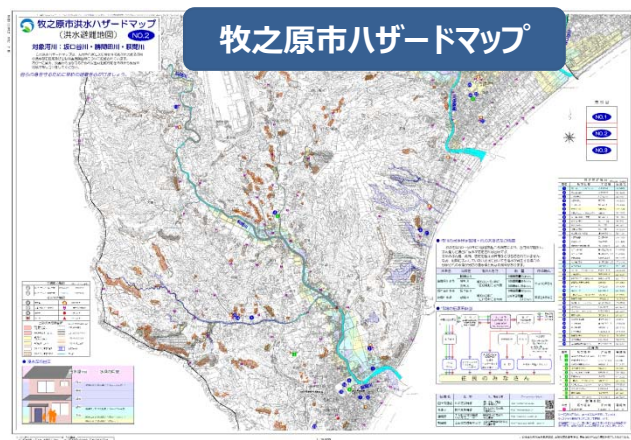
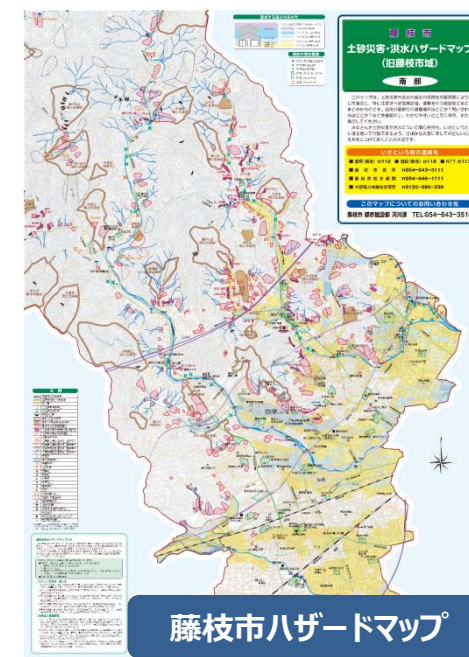
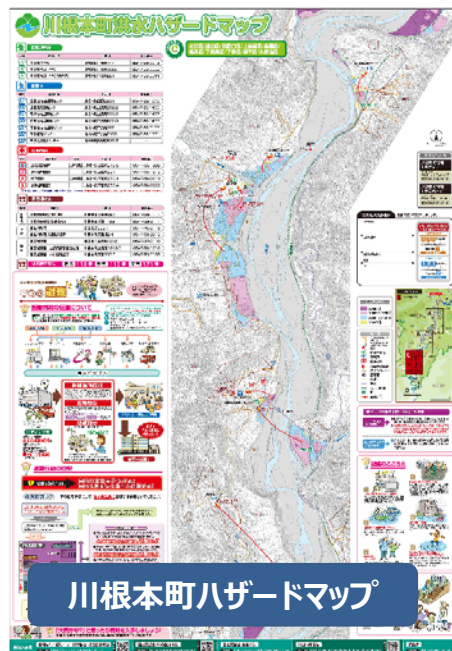
□ 静岡県所管 □ 国土交通省所管



# 減災に資する情報の提供



- 各市町では、避難場所や避難経路、洪水による浸水区域と土砂災害危険区域を記載した災害ハザードマップを作成し、住民に配布すると共にホームページで周知している。





- 毎年、出水期前に河川管理者と各市町、地元消防団を含めた消防機関と共に重要水防箇所の合同巡視を行うと共に、静岡県と各市町で水防倉庫に備蓄している水防資機材の確認を行っている。また、県では資機材不足発生時の広域的な応援体制を構築済みである。

### 重要水防箇所の合同巡視



### 河川パトロール



堤防

占用工作物



河岸侵食

土砂堆積



# 避難に資する情報の速やかな伝達に向けた取組

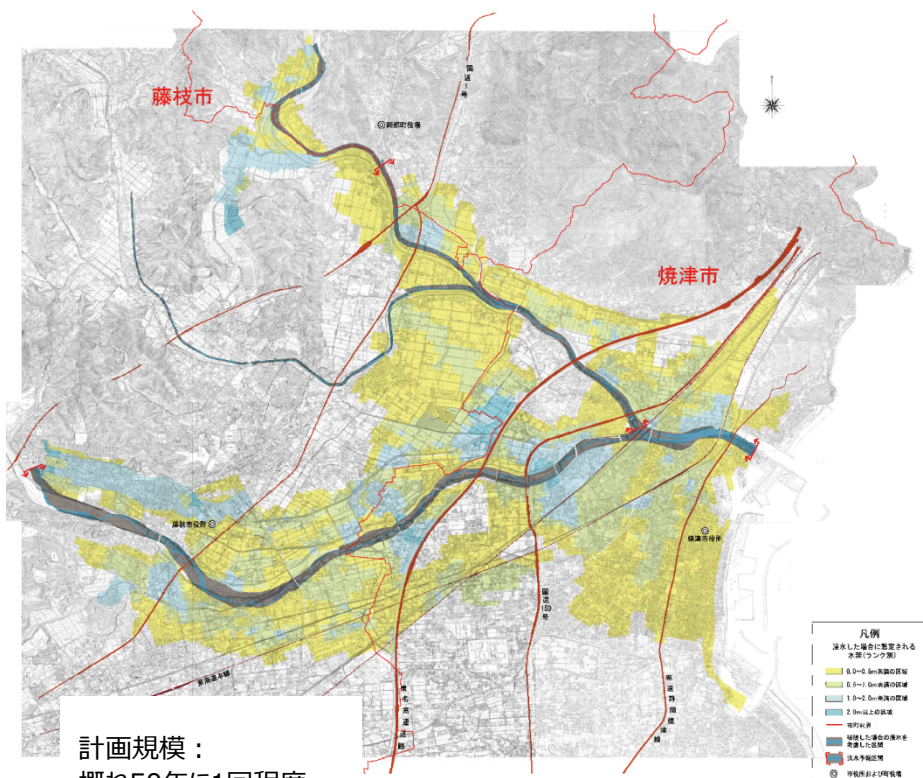


静岡県

## 浸水想定区域図の公表

県では、**洪水浸水想定区域図**を策定し、**県HP等で公表**している。

<現在の瀬戸川水系浸水想定区域図>



計画規模：  
概ね50年に1回程度  
起こる大雨  
(瀬戸川流域  
24時間雨量312.7mm)

- 各河川の浸水想定区域図を元に、各市町で洪水ハザードマップを作成

## 洪水浸水想定区域図の作成

※平成27年7月水防法改正によるもの

今後は**想定最大規模の降雨**に対する**洪水浸水想定区域図**を作成し、公表していく予定。

### 【洪水浸水想定区域】

想定最大規模降雨によって破堤又は溢水した場合に、その氾濫水により浸水することが想定される区域。

### 【家屋倒壊等氾濫想定区域】

家屋倒壊等氾濫想定区域は、想定最大規模降雨が生じ、洪水時に家屋が流出・倒壊するおそれがある範囲。  
なお、その要因から、洪水氾濫によるものと河岸侵食によるものの2つがある。

### 【浸水継続時間】

浸水継続時間は、氾濫水到達後、一定の浸水深（50cm）に達してからその浸水深を下回るまでの時間。

- 管内管理河川の洪水予報河川、水位周知河川について洪水浸水想定区域図を順次整備していく。

| 河川名       | 計画規模 | 想定最大規模 |
|-----------|------|--------|
| 大井川（直轄）   | 公表済  | 公表済    |
| 瀬戸川       |      | H28作成中 |
| 朝比奈川      |      |        |
| 萩間川       |      | 今後作成   |
| 栃山川       |      |        |
| 湯日川       |      |        |
| 葉梨川       |      |        |
| 坂口谷川      |      |        |
| 木屋川       |      |        |
| 勝間田川      |      |        |
| 大井川（指定区間） |      |        |

# 避難に資する情報の速やかな伝達に向けた取組



- 管内には河川のリアルタイムの状況が分かるライブカメラを53箇所（静岡県所管31箇所、国土交通省所管22箇所）設置している。
- 島田市では、気象情報や地震情報などの緊急情報を素早く伝えるため、防災メールの配信（「島田市防災メール」）を行っている。同報無線の放送内容について目で確認できるとても有効な情報伝達手段である。
- 上記のほか、焼津市「やいづ防災メール」、藤枝市「キックオフメール」、牧之原市「まきのほらTeaメール」、川根本町「緊急速報メールサービス」などがある。

## ライブカメラ



## 島田市防災メール



### 市民向け防災メール配信内容一覧

メールの配信内容は、次のとおりです。

| 配 信 の 種 類       | 配 信 内 容                                                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 気 象 警 報         | 市内に大雨・洪水・暴風・暴風雪・大雪の各警報、特別警報が発表または解除された場合<br>※ 大雨や強風などにより、重大な災害が発生するおそれのあるときに発表されます。                                                                                |
| 土 砂 災 害 警 戒 情 報 | 市内に土砂災害警戒情報が発表または解除された場合<br>※ 土砂災害発生のおそれが高まったときに、発表されます。<br>一級河川大井川に設置された市内の観測所、指定河川洪水予報が発表または解除された場合                                                              |
| 指 定 河 川 洪 水 予 報 | 指定河川洪水予報には、氾濫注意情報、氾濫警戒情報、氾濫発生情報があります。                                                                                                                              |
| 気 象 関 連 情 報     | 県内に記録的短時間大雨情報が発表された場合<br>※ 数年に一度程度以上の発生しないような短時間の大雨を襲撃または解析したときに、その発生が災害の発生につながるような雨量であることをお知らせするために、発表されます。                                                       |
| 東 海 地 震 情 報     | 東海地震注意情報・東海地震予知情報が発表された場合<br>※ 観測された現象が東海地震の前兆現象である可能性が高まった場合、東海地震注意情報が発表されます。また、「東海地震」が発生するおそれがあると認められ、内閣府から「東海地震」が発せられた場合には、東海地震予知情報が発表されます。<br>※ 緊急地震速報ではありません。 |
| 震 度 関 連 情 報     | 市内において、震度4以上の揺れが観測された場合<br>※ 市内（島田市役所・金谷庁舎・川越小学校・旧佐藤中学校校地内）に設置された震度計で、震度4以上の揺れが観測された場合<br>※ 緊急地震速報ではありません。                                                         |
| 同 報 無 線 放 送 内 容 | 市内全域を対象に、同報無線による放送を行った場合                                                                                                                                           |

その他、市が発する避難準備情報・避難勧告・避難指示等の緊急情報を配信します。

登録方法は、裏面へ

|         | 河川監視カメラ |
|---------|---------|
| 静岡県所管   | 31      |
| 国土交通省所管 | 22      |
| 計       | 53      |

※海岸監視カメラは除く





21

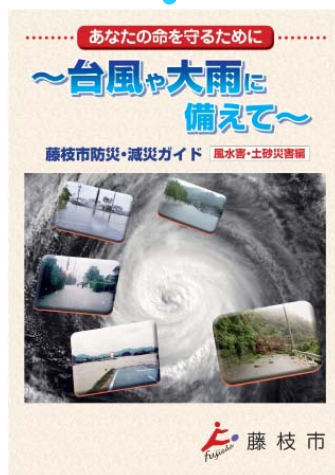
# 住民の防災意識向上に向けた取組



住民の防災意識を向上や防災知識を深めてもらうことを目的に様々な取組を行っている。

- 市町は、防災に関する情報や河川水位による危険度、避難や水防活動の際に注意することなどを分かりやすくまとめた**ガイドブックやチラシ、自主防災新聞**等を作成・配布、またHPでも紹介している。
- 市町職員等が講師となり、町内会等で訓練内容を計画し、地域で希望する防災訓練（洪水や地震・津波等）を実施、また県危機管理局では、職員が講師として学校や企業等に防災訓練の出前講座を実施。
- 県では**防災リーダー養成のために「静岡県ふじのくに防災士養成講座」**を実施。
- 焼津市をはじめ各市で**水防訓練を実施**しており、**地元住民も参加**している。

## 防災に関する情報提供



藤枝市  
防災・減災ガイド

島田市要配慮者避難支援計画

島田市

島田市  
要配慮者避難支援計画

## 水防訓練



土のう仕拵



月の輪工法

各機関参加による訓練（焼津市）



改良積み土のう工法



国土交通省応援車両



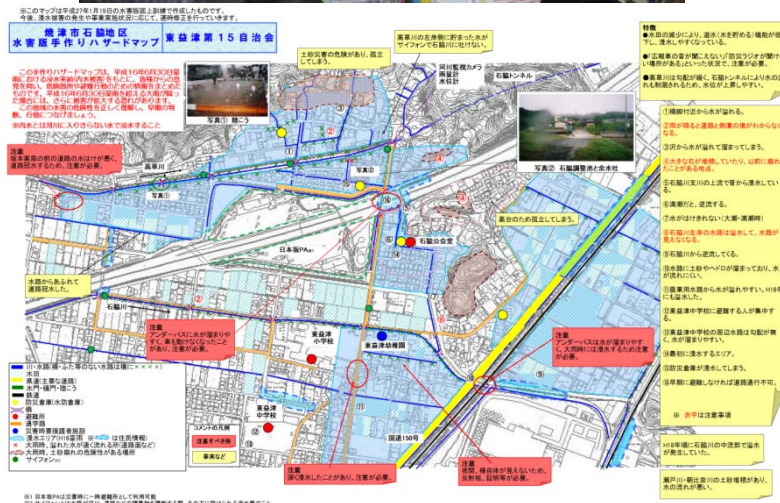
# 住民の防災意識向上に向けた取組



静岡県

- 管内各地で、「地域防災力」の向上を目的に、地域住民の方に水害・土砂災害時や事前の対応を学んでいただく図上訓練を実施し、その成果として「手作りハザードマップ」を作成・公表している。

## 焼津市での訓練の様子



公表・配布用手作りハザードマップ

## 藤枝市での訓練の様子



訓練後の成果発表

- 氾濫が発生した場合にも被害を軽減する「危機管理型ハード対策」の推進。  
(堤防の天端舗装、堤防の裏法面洗掘対策)
- 島田土木事務所管内では、越水等が発生した場合でも決壊までの時間を少しでも引き延ばす対策のひとつである堤防舗装を、重要水防箇所でありリバーフレンドシップ締結箇所でもある一部の築堤河川で実施。

H28実施：(二) 勝間田川 牧之原市勝俣 L=1,000m (竹橋～西川橋)

- H29以降も、管内要対策箇所の全体量把握のための調査結果を基に、重要水防箇所から優先的に整備する予定。

## 堤防天端舗装実施状況

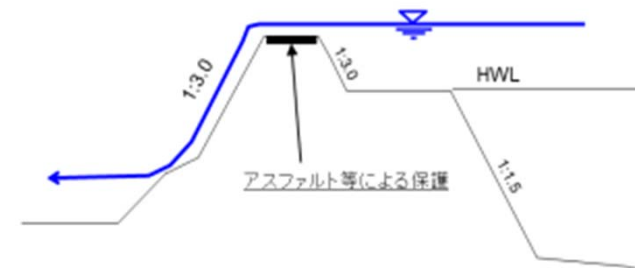


勝間田川の実施状況  
(着手前)



勝間田川の実施状況  
(完成)

横断面図







- 静岡河川事務所では、**排水ポンプ車による排水活動の地域支援**、また、それを緊急時により迅速かつ確実に対応するため大規模な浸水が予測される地域で**排水ポンプ車等の実働訓練を実施**。
- **CCTV監視カメラ（22箇所）**による情報提供、下流の国管理区間と上流の県管理区間の情報共有を図っている。
- **要配慮者、地下街等の避難確保計画作成のための災害情報普及支援室**を設置。

## 排水ポンプ車による排水活動



排水ポンプ車



排水ポンプ車による排水状況  
(H26 坂口谷川：牧之原市)

## 大井川のCCTV監視カメラ設置状況



## 災害対策機械の実働訓練状況



排水ホース設置訓練状況



排水ホース設置訓練状況



照明車訓練状況



- 気象庁では、気象情報発信時の警報等における**危険度の色分け**、**警報級の現象になる可能性**の情報提供、メッシュ情報の充実化を図っている。（H29年度出水期から）
- 静岡河川事務所、気象庁では、地域住民、市内小中高等学校を対象にした**水災害教育（出前講座、防災講演会、現場見学会等）**を実施。

気象庁が提供する積極的かつ  
わかりやすい気象情報等の活用

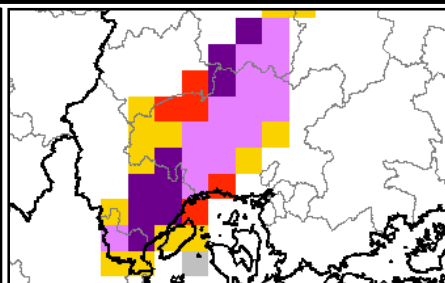
警報等を解説・見える化する

危険度を色分けした時系列

|    |         | 今日 |     |     |     |     | 明日  |     |     |     |
|----|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |         | 9時 | 12時 | 15時 | 18時 | 21時 | 00時 | 03時 | 06時 | 09時 |
| 大雨 | 雨量(mm)  | 10 | 30  | 50  | 80  | 50  | 30  |     |     |     |
|    | (浸水害)   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|    | (土砂災害)  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 洪水 |         |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 風  | 陸上(m/s) | 15 | 20  | 20  | 25  | 20  | 20  | 15  | 12  | 12  |
|    | 海上(m/s) | 20 | 25  | 25  | 30  | 25  | 25  | 20  | 15  | 15  |

メッシュ情報

洪水注意報・  
警報の情報を補  
足する情報とし  
ての**視覚的な  
メッシュ情報**を  
提供



危険度の高まるタイミングやエリアを確認

水災害教育の実施



小学校への出前講座  
(静岡河川事務所)



地域住民への出前講座  
(静岡河川事務所)



気象庁ワークショップ