

# 令和3年度 天竜川上流河川事務所 河川管理レポート



国 土 交 通 省  
中 部 地 方 整 備 局  
天 竜 川 上 流 河 川 事 務 所

# 目 次

## 1. 天竜川上流の概要……………1

## 2. 天竜川上流の維持管理の概要……………2

### 2－1. 河川維持管理の目標

### 2－2. 河川維持管理の主な内容

## 3. 出水時の取り組み状況……………4

## 4. 河川維持管理の取り組み状況……………5

### 4－1. 河川の状況把握

### 4－2. 河川巡視等

### 4－3. 堤防点検のための環境整備

### 4－4. 堤防等点検

### 4－5. 河川区域の維持管理

### 4－6. 河道の維持管理

### 4－7. 施設の維持管理

## 5. 水防・防災に関わる取り組み状況……………12

### 5－1. 水防・防災に関わる取り組み

### 5－2. 河川合同巡視

### 5－3. 水防資材の備蓄

### 5－4. 許可施設の搬出訓練

### 5－5. 災害対策車に関わる取り組み

### 5－6. 橋梁への水位表示

### 5－7. 簡易型河川監視カメラの設置

## 6. 水質事故に対する対応……………19

## 7. 地域と連携した活動……………20

### 7－1. 河川清掃

### 7－2. ツツザキヤマジノギクの保全活動

### 7－3. 天竜川総合学習館「かわらんべ」

### 7－4. 水生生物調査

### 7－5. 河川環境美化

### 7－6. 水生生物調査の結果発表・防災に関する展示

### 7－7. ロータークラブの活動

### 7－8. 公募型樹木伐採

### 7－9. 河川協力団体

# 1. 天竜川上流の概要

## 天竜川流域の諸元

■天竜川は、長野県茅野市のハケ岳連峰に位置する赤岳（標高2,899m）を源とし、その水は諏訪盆地の諏訪湖に一旦集まります。

諏訪湖の釜口水門からは、途中、三峰川、小渋川等の支川を合わせながら、西に中央アルプス（木曽山脈）、東に南アルプス（赤石山脈）に挟まれた伊那谷を経て山岳地帯を流下し、さらに遠州平野を南流し、遠州灘に注ぐ、幹川流路延長213km、流域面積5,090km<sup>2</sup>の一級河川です。

その流域は、長野県、静岡県及び愛知県の3県にまたがり、流域全体の関係市町村は10市12町15村であり、長野県内の関係市町村は6市8町14村になります。

また、天竜川上流河川事務所の管理区間は、長野県上伊那郡辰野町から長野県下伊那郡天龍村（長野県境）までであり、管理延長の詳細は下記のとおりです。

### 【天竜川上流河川事務所 管理延長】

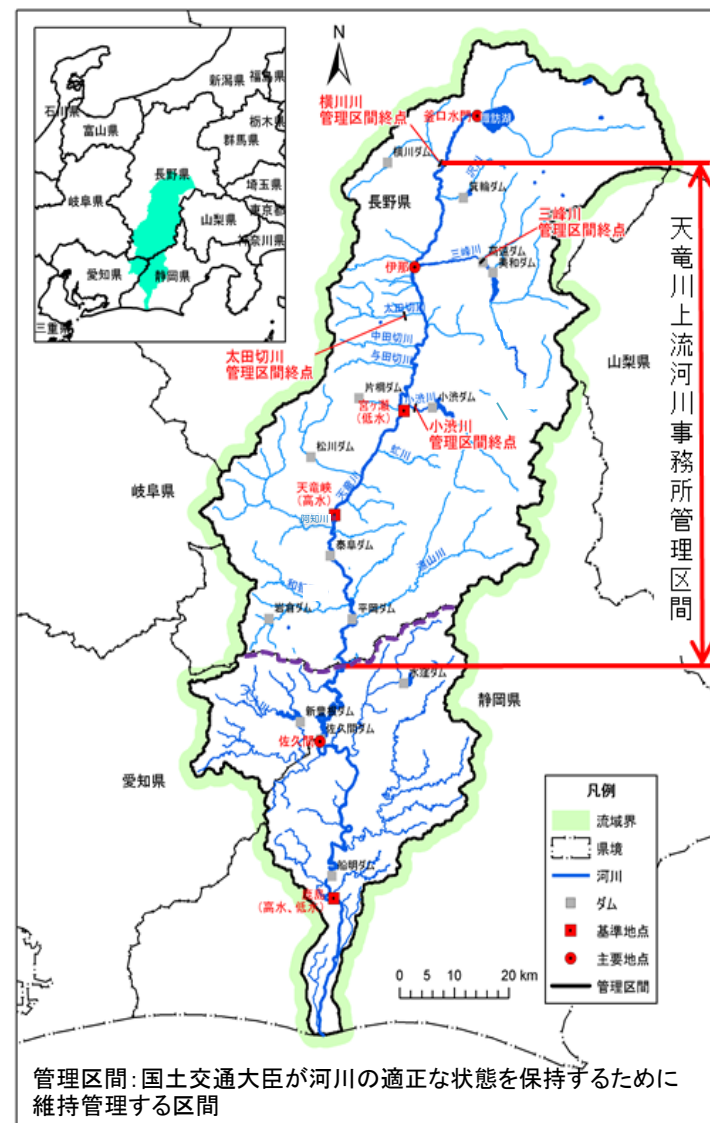
天竜川本川 110.6km

支川：三峰川 10.8km、太田切川 2.1km、

横川川 0.2km、小渋川 3.1km

| 天竜川上流<br>流域面積<br>(km <sup>2</sup> ) | 天竜川上流<br>流域内人口（人）<br>(R2国勢調査) | 天竜川上流<br>流域内の主な都市と人口<br>(R2国勢調査／H27国勢調査)                      |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 3,704                               | 529,076                       | 伊那市 66,125／68,271<br>駒ヶ根市 32,202／32,759<br>飯田市 98,164／101,581 |

参考資料：長野県HP国勢調査<https://www.pref.nagano.lg.jp/tokei/tyousa/kokucho.html>  
政府統計の総合窓口 <https://www.e-stat.go.jp/>



## 2. 天竜川上流の維持管理の概要

### 2-1. 河川維持管理の目標

■河川に必要な治水・利水・環境の機能を保持するために、過去の経験、課題等を踏まえ、以下に示す3項目の河川維持管理の目標を設定しています。

#### ① 洪水による災害の防止

##### 1) 洪水に対応した河道管理

洪水等による災害の発生防止または被害軽減のため、確保された流下能力を維持することを目標とし、「河道流下断面の維持」「堤防形状の維持」に努めます。



H30.7月 出水 三峰川の法面侵食

##### 2) 施設の機能維持

河川特性を踏まえて、河川管理施設の巡視・点検・修繕を行い、施設の機能を適切に保持しています。

- ・対象管理施設  
堤防、護岸、樋門・樋管、  
観測施設、許可工作物



管理施設点検(祝井沢川樋門)

許可工作物: 河川管理者の許可を受けて、河川内に築造することが許可された施設

#### ② 河川区域等の適正な利用

河川が適正に利用されることを目標とし、河川区域内の不法占用や不法行為(ゴミの投棄等)の防止、また啓発に努めます。



不法行為(ゴミ等の投棄)

#### ③ 河川環境の整備と保全

生物の生息・環境、河川利用、河川景観の状況等を踏まえ、豊かな自然環境に配慮した河川環境の整備・保全を目標とし、地域、関係機関と連携し、維持管理に努めます。



特定外来植物の駆除作業



## 2. 天竜川上流の維持管理の概要

### 2-2. 河川維持管理の主な内容

■河川の維持管理は、『天竜川上流河川維持管理計画』に基づき、河川巡視、河川管理施設の点検等により河川の状況把握を行っています。異状を発見した場合は、維持修繕工事や施設の補修・更新等を行い、不正使用があった場合は、改善指導等を随時実施しています。

#### 河川の状況把握実施状況



水文観測機器点検



環境調査



河川巡視



堤防点検



通信設備点検



機械設備点検

#### 維持管理対策の実施状況



堤防除草



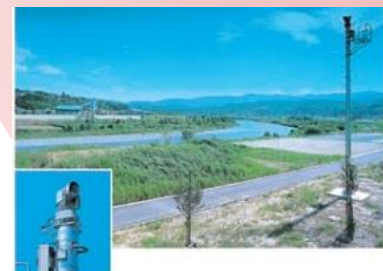
護岸・根固修繕



堆積土砂排除



不法行為に対する注意喚起



防災情報の共有化



河川管理施設の修繕

### 3. 出水時の取り組み状況

#### 令和3年8月豪雨に伴う出水 雨量・水位状況

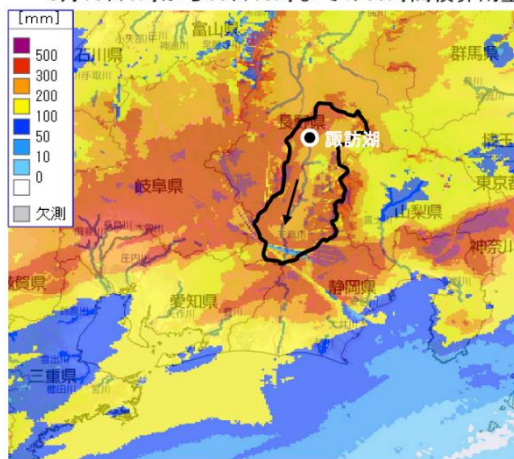
■ 令和3年8月は本州付近に前線が停滞した影響で、長野県では激しい雨が断続的に降り続き、流域内の太田切雨量観測所でも総雨量が500mmを超えるなどまとまった大雨となりました。また今回の出水では、洪水予報観測所※1の伊那富水位観測所で戦後4番目、沢渡水位観測所では平成18年7月豪雨を上回る戦後2番目に高い水位を記録し、共に氾濫危険水位※2を超過しました。

8月15日午前10時頃、天竜川本川において河岸侵食により管理用通路の欠損（左岸208.2kp付近）等が確認され、河岸侵食の拡大を防ぐため、直ちに応急復旧および補強工事を実施しました。

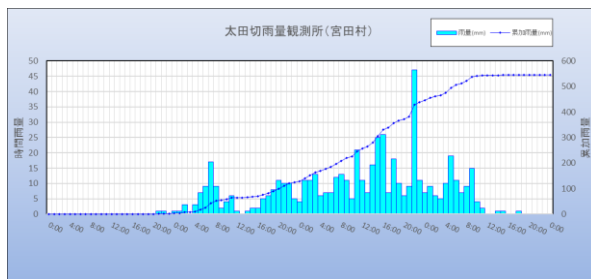
※1洪水予報観測所：水防法（10条2項）に基づき国土交通省と気象庁が共同発表する洪水に関する情報を取得する観測所  
※2氾濫危険水位：住民に対し、洪水により相当の家屋浸水等の被害を生ずる氾濫の起こる恐れがある水位

#### ○総降水量分布図

8月13日1時から15日13時までの60時間積算雨量



出典：国土交通省統一河川システム 累加雨量データより



太田切雨量観測所

洪水予報基準水位・水防警報基準水位観測所

| 観測所名           | 既往最高水位            | 今回※1最高水位            | 水防団待機水位 | 氾濫注意水位 | 出動水位  | 避難判断水位 | 氾濫危険水位       | 計画高水位 |
|----------------|-------------------|---------------------|---------|--------|-------|--------|--------------|-------|
| 伊那富<br>210.6kp | S58.9.28<br>2.76  | 8/15 4:50<br>2.66   | 1.00    | 1.50   | 2.20  | 2.40   | 2.60<br>2.66 | 3.12  |
| 沢渡<br>189.4kp  | S45.6.16<br>2.05  | 8/15 5:50<br>1.80   | 0.50    | 0.90   | 1.30  | 1.40   | 1.60<br>1.80 | 4.41  |
| 市田<br>153.8kp  | S39.9.25<br>3.10  | 8/15 0:50<br>1.62   | 0.70    | 1.40   | 2.00  | 3.30   | 3.60         | 4.81  |
| 天竜峡<br>139.0kp | S58.9.29<br>19.67 | 8/15 10:10<br>13.90 | 9.70    | 11.00  | 12.50 | 15.60  | 16.20        | 20.20 |

水防警報基準水位観測所

| 観測所名           | 既往最高水位           | 今回※1最高水位          | 水防団待機水位 | 氾濫注意水位 | 出動水位 | 計画高水位 |
|----------------|------------------|-------------------|---------|--------|------|-------|
| 北殿<br>198.7kp  | H18.7.19<br>8.11 | 8/15 5:20<br>7.27 | 6.00    | 6.50   | 7.00 | 8.04  |
| 伊那<br>193.4kp  | H18.7.19<br>4.44 | 8/15 5:30<br>3.81 | 3.50    | 4.00   | 4.50 | 5.55  |
| 下平<br>181.6kp  | S57.8.2<br>3.49  | 8/15 7:00<br>3.30 | 2.20    | 2.40   | 2.60 | 4.70  |
| 伊久間<br>147.3kp | S32.6.28<br>4.10 | 8/15 1:00<br>2.41 | 1.40    | 1.70   | 2.50 | 6.24  |

※1 今回観測水位は速報値（10分単位） 水位の値は観測値の読み値



被災時（8月15日）



応急復旧完了（8月16日）

天竜川左岸208.2kp付近の被災と復旧



## 4. 河川維持管理の取り組み状況

### 4-1. 河川の状況把握

■ 水文観測（雨量観測、水位観測、高水流量観測、低水流量観測）は、治水・利水・環境といった総合的な河川管理を行っていくために必要となる、河川状況などの基礎的データを把握する重要な業務です。水位観測により河川の状況を把握し、大雨で水位が上昇してきた場合は、避難誘導や水防活動に資する情報発信（洪水予報や水防警報）に活用されます。

流量観測は河川計画の立案や洪水予報等の河川管理の基本をなす重要なものです。このため流量観測は長年にわたって継続的に実施されます。また、各観測所が正確に雨量や水位を観測するために、年間を通して水文観測所の保守点検を行っています。

#### ■ 取り組み状況

令和3年度は、水文水質観測、河道状況把握調査、水文観測施設の点検等を実施しました。

| 種別        | 実施項目   | 実施箇所                      | 頻度      | 実施方法                                                | 備考           |
|-----------|--------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------|--------------|
| 水文観測      | 雨量観測   | 30地点                      | 常時      | 自記観測＋テレメータ                                          | 毎10分         |
|           | 水位観測   | 11地点                      | 常時      | 自記観測＋テレメータ                                          | 毎10分         |
|           | 高水流量観測 | 4地点<br>(伊那富、伊那、宮ヶ瀬、時又)    | 出水時     | 現地観測（浮子）<br>伊那富、伊那、宮ヶ瀬、時又<br>現地観測（電波式流速計）<br>伊那富、伊那 |              |
|           | 低水流量観測 | 4地点<br>(伊那富、伊那、宮ヶ瀬、時又)    | 年24回    | 現地観測（電磁流速計）                                         |              |
| 水質観測      | 採水分析   | 天竜川（8地点）                  | 月1回     | 現地採水                                                | 三峰川<br>1地点含む |
|           | 底質分析   | 天竜川（吉瀬ダム）                 | 年1回（7月） | 現地採取                                                |              |
| 水文観測施設の点検 | 定期点検   | 水文観測施設<br>(雨量30箇所、水位11箇所) | 月1回     | 現地点検                                                |              |
|           | 総合点検   |                           | 年1回（5月） | 現地点検                                                |              |

## 4. 河川維持管理の取り組み状況

### 4-2. 河川巡視等

■河道、河川管理施設及び許可工作物の状況把握、河川区域等における不法・不正行為の把握、不正使用に関する情報収集および河川の自然環境等に関する情報収集を目的に、河川巡視を行っています。平常時には一般巡視として週2回の頻度で実施しています。出水時には、はん濫注意水位を上回る出水が発生した場合、巡視を実施しています。

#### ■ 取り組み状況

維持管理計画に準じ、平常時は週2回の河川巡視を実施しました。

| 実施項目 |        | 実施頻度                                   |
|------|--------|----------------------------------------|
| 平常時  | 一般巡視   | 週2回                                    |
|      | 目的別巡視  | 年10回程度                                 |
| 出水期  | 出水時等巡視 | 2出水 9回<br>5/21～5/24 出水<br>8/14～8/16 出水 |

令和3年度 河川巡視状況



河川巡視の様子



## 4. 河川維持管理の取り組み状況

### 4-3. 堤防点検のための環境整備

■ 毎年堤防の状態把握及び環境整備として、堤防・高水敷の除草を実施しています。リモコン除草機による除草のほか、急傾斜等作業車で作業出来ない箇所については、刈払機による除草を行っています。除草後は集草し、焼却により処分しています。

#### ■ 令和3年度取り組み状況

| 実施場所      | 除草面積 (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|------------------------|
| 伊那出張所管内   | 約 650,000              |
| 駒ヶ根出張所管内  | 約 780,000              |
| 飯田河川出張所管内 | 約 660,000              |



除草(刈払機)



除草(リモコン除草機)



集草

堤防除草作業の様子

## 4. 河川維持管理の取り組み状況

### 4-4. 堤防等点検

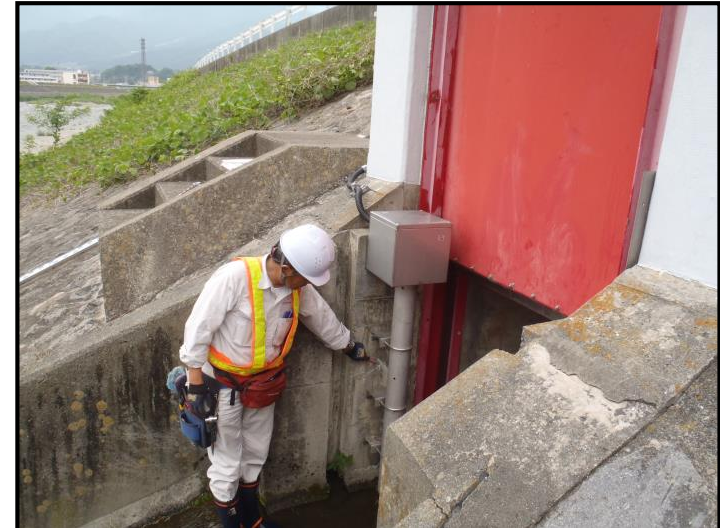
■河道、河川管理施設等を対象とした点検を実施しています。河道および河川管理施設（機械施設・電気通信施設含む）の点検は、出水期前、台風期、出水期後等の適切な時期に、徒歩を中心とした目視あるいは計測機器等を使用して実施します。

#### ■ 取り組み状況

維持管理計画に基づき、堤防・護岸等点検及び、機械設備を伴う河川管理施設の点検を実施しました。



堤防・護岸点検



機械設備点検



## 4. 河川維持管理の取り組み状況

### 4-5. 河川区域の維持管理

■ 河川には、農業用水等の流水の利用、河川区域内の土地の利用、土石等資源の採取等、様々な利用があり、河川環境に配慮しつつ、河川が公共物として適正に利用されるように維持管理を実施します。

そのため、堤防の維持管理や巡視等により、現状の把握に努め、異状や不正行為が確認された場合は適切な対策を実施します。

#### ■ 取り組み状況

河川利用者が快適に河川を利用できるよう、他者に迷惑の掛かる行為(不法投棄等)について注意看板の設置や水難事故、水質事故防止に係る啓発活動を実施しました。



不法投棄と注意喚起看板設置の様子



水質事故、水難事故防止に関する啓発チラシ



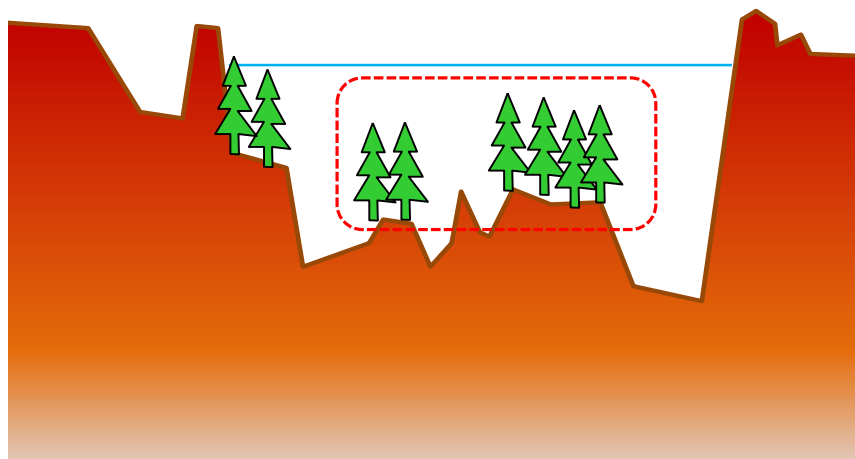
## 4. 河川維持管理の取り組み状況

### 4-6. 河道の維持管理

■目標とする河道の流下断面を維持するため、定期的又は出水後に行う縦横断測量あるいは点検等の結果を踏まえ、流下能力の変化、施設の安全性に影響を及ぼすような河床の変化、樹木の繁茂状況を把握し、河川管理の支障となる場合は適切な対策を実施します。

#### ■ 取り組み状況

著しく河道流下断面を阻害している支障木に対して、機能維持のために樹木伐採等を実施しました。



樹木の繁茂 → 流下断面を阻害・流木の恐れ → 樹木伐採



伐採前



伐採後



## 4. 河川維持管理の取り組み状況

### 4-7. 施設の維持管理

■ 河川管理施設等の機能を確保するため、河川の状態把握の結果、堤防・護岸、及び河川管理施設（樋管等）、防災対策施設、許可工作物の現状を把握し、河川管理上の支障となる場合は適切な処置を講じます。対策にあたっては、各施設の点検の結果から河川管理上支障となる状況及び緊急性を考慮して補修等を実施します。

#### ■ 取り組み状況

根固めブロック及び護岸の維持、補修、改修を行っています。

施工前



施工後（埋戻し前）



## 5. 水防・防災に関わる取り組み状況

### 5-1. 水防・防災に関わる取り組み

■出水時における水防活動、あるいは関係自治体及び地域住民における避難に関わる活動等に資するよう、法令等に基づいて適切に洪水予報や水文データ等の情報提供を実施します。また出水時の対応のため、所要の資材の確保等に努めます。

出水期に備え、関係自治体及び関係機関と連絡体制の確認や、危険個所を情報共有するため水防連絡会の開催等を関係自治体の防災関係者と協働して実施します。

#### ■ 令和3年度の取り組み状況

4月には洪水対応演習を実施し、5月には、天竜川上流水防連絡会を書面にて実施しました。  
また、出水時の情報伝達手段として、Web会議によるホットラインの試行を実施しました。



Webホットライン試行の様子

#### 【主な実施事業】

- 洪水対応演習
- 重要水防箇所の合同巡視
- Webホットライン試行



水防連絡会(※写真は令和元年度)



## 5. 水防・防災に関わる取り組み状況

### 5-2. 河川合同巡視

■梅雨・台風等の出水期に備え、自治体防災担当者をはじめ関係機関との河川合同巡視を実施しました。合同巡視では洗掘を受けやすい水衝部や、堤防が低い箇所、堤防の幅が不足している箇所といった「重要水防箇所」を確認し、出水時の巡視や水防活動が円滑に行えるように毎年実施しています。併せて各地の水防倉庫や備蓄資材を確認し、出水に備えています。

令和3年度は、新型コロナウイルス感染防止対策を実施しながら、必要最低限な防災関係者に集まっていただき、現地にて予想される被災状況や水防対策工法を共有し、洪水時の円滑な連携を確認しました。



中川村



伊那市



松川町



飯田市

| 令和3年度 河川合同巡視 実施日程・参加者 |    |             |                            |
|-----------------------|----|-------------|----------------------------|
| 日程                    |    | 実施箇所        | 参加機関                       |
| 5月10日(月)              | AM | 喬木村         | 消防署、喬木村、警察署、消防団、長野県        |
|                       | PM | 天龍村         | 警察署、消防署、天龍村、長野県、中部電力       |
| 5月12日(水)              | AM | 中川村         | 消防署、消防団、中川村、長野県、警察署        |
|                       | PM | 松川町         | 消防署、松川町、消防団、警察署、長野県        |
| 5月13日(木)              | AM | 高森町         | 高森町、消防団、地区員、消防署、長野県、警察署    |
|                       | PM | 豊丘村         | 豊丘村、地区長、消防団、駐在、長野県、警察署、消防署 |
| 5月14日(金)              | AM | 宮田村         | 消防署、長野県、警察署、宮田村、消防団、駒ヶ根市   |
|                       | PM | 駒ヶ根市        | 消防署、飯島町、長野県、警察署            |
| 5月18日(火)              | AM | 辰野町         | 消防署、辰野町、消防団、長野県、警察署        |
|                       | PM | 箕輪町<br>南箕輪村 | 消防署、箕輪町、長野県、南箕輪村、警察署、消防団   |
| 5月19日(水)              | AM | 飯田市         | 消防署、警察署、長野県、飯田市、消防団        |
|                       | PM | 飯田市         | 消防署、警察署、長野県、飯田市、消防団        |
| 5月20日(木)              | AM | 伊那市         | 消防署、長野県、警察署、伊那市、消防団        |
|                       | PM | 伊那市         | 消防署、長野県、警察署、伊那市、消防団        |



## 5. 水防・防災に関わる取り組み状況

### 5-3. 水防資材の備蓄

- 水防活動に必要となるコンクリートブロック、土砂等の水防資材の備蓄を行っています。備蓄資材の種類や個数、量等を天竜川上流河川事務所のホームページにて公表しています。



防災・広報施設  
キッズコーナー  
水辺の楽校  
公募型河道内樹木伐採

#### 災害に備える

水防倉庫・備蓄材Webマップ  
激持事業  
天竜川上流域の砂防事業  
砂防施設の種類・効果  
地すべり対策施設の種類・効果  
駒ヶ根高原砂防フィールドミュージアム  
災害教訓伝承の取り組み  
堤防決壊時の緊急対応を想定したブロック投入実験

#### Topics & Information ・トピックス

天竜川の河道内樹木伐採協力者を公募します。  
～樹木の有効活用をしませんか～

【防災教育:防災カードゲーム「このつぎなにがおきるかな？」  
（「どしゃざい」編）】

津波・水害に続き、大雨や地震でけがが崩れる！山から土砂が流れ出てくる！  
土砂災害が発生したときに起こる危険な状況をカードゲームにしました。

【防災教育:防災カードゲーム「このつぎなにがおきるかな？」】

津波や水害が発生したときに起こる危険な状況をカードゲームにしました。  
子供たちが遊びながら防災について学ぶことができます。

防災教育の時間、休み時間や放課後に、みんなでワイワイ遊んで防災力を身につけよう！

【天竜川流砂系総合土砂系管理計画【第一版】(原案)の意見募集を開始しました】

皆様のご意見をぜひお聞かせください。



記載例



根固ブロック(5t)



玉石

天竜川上流河川事務所HP 【<https://www.cbr.mlit.go.jp/tenjyo/>】

## 5. 水防・防災に関わる取り組み状況

### 5-4. 許可施設の搬出訓練

■天竜川等の河川敷で占用許可を受けて設置している施設について、出水前に確実に河川外へ搬出できることを確認するための訓練が、毎年、施設管理者により実施されています。

これは、河川敷に設置されている施設が出水時に放置されたままだと、河川の流水阻害となるだけでなく、施設の流出等により、下流にある他の施設や護岸等に甚大な被害をもたらす恐れがあるからです。

出水前の4～5月頃、河川管理者の立会のもと実施され、撤去要領や撤去手順、施設の不具合箇所の有無なども確認しています。

#### ■ 取り組み状況

安全利用点検(4月)

訓練対象施設のほか、出水時に浸水する恐れのある公園等を含めた計31箇所を施設管理者とともに点検しました。

令和3年度の搬出訓練は、高遠スポーツ公園(伊那市)及び天の中川河川公園(中川村)で実施されました。

#### ○点検項目

- ・管理を行っている工作物の損傷の有無
- ・可搬式工作物、転倒式工作物等の搬出転倒等の可否及びそれに係る所要時間
- ・搬出経路の確認
- ・出水時の連絡体制、作業員の出動体制の確認
- ・その他

#### ○訓練対象施設

グラウンド、公園、マレットゴルフ場など14施設



訓練の様子(伊那市 高遠スポーツ公園)



訓練の様子(中川村 天の中川河川公園)



## 5. 水防・防災に関わる取り組み状況

### 5-5 災害対策車に関わる取り組み

■天竜川上流河川事務所では災害時に対応するため、災害対策車（排水ポンプ車3台、照明車2台、対策本部車1台、衛星通信車1台）を配備しています。これら車両は、実際の災害対応のほか、各市町村の水防訓練や小学校等のイベント等にて操作訓練や展示を実施しています。

| No. | 日付              | 場所                           | 名称等                          | 使用災害対策車                | 備考                   |
|-----|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|
| 1   | 4月7日            | 伊那市富県<br>山林                  | 山林火災消火活動支援                   | 照明車                    | 点灯作業                 |
| 2   | 5月15日           | 飯田市松尾<br>飯田市松尾浄化センター         | 飯田市松尾地区排水訓練                  | 排水ポンプ車<br>照明車<br>対策本部車 | 排水作業<br>点灯作業<br>展開作業 |
| 3   | 6月16日～<br>17日   | 下伊那郡中川村<br>天の中川河川公園          | 長野ブロック災害対策車等操作訓練             | 排水ポンプ車<br>照明車<br>対策本部車 | 排水作業<br>点灯作業<br>展開作業 |
| 4   | 8月14日           | 飯田市松尾 天竜川右岸                  | 令和3年 豪雨対応<br>(内水排除支援)        | 排水ポンプ車                 | 作業待機                 |
| 5   | 8月14日           | 下伊那郡喬木村伊久間地先                 | 令和3年 豪雨対応<br>(内水排除支援)        | 排水ポンプ車                 | 作業待機                 |
| 6   | 8月15日～<br>8月17日 | 諏訪市諏訪湖周辺                     | 令和3年 豪雨対応<br>(内水排除支援)        | 排水ポンプ車 3台              | 排水作業                 |
| 7   | 8月15日～<br>8月18日 | 辰野町羽場地先                      | 令和3年 豪雨対応<br>(堤防復旧対応)        | 照明車                    | 点灯作業                 |
| 8   | 8月15日～<br>8月18日 | 塩尻市 木曾平沢                     | 令和3年 豪雨対応<br>(国道19号線 道路復旧支援) | 照明車                    | 点灯作業                 |
| 9   | 8月18日～<br>8月27日 | 駒ヶ根市赤穂～<br>伊那広域農道<br>新太田切橋付近 | 令和3年 豪雨対応<br>(大田切川護岸復旧対応)    | 照明車 2台                 | 点灯作業                 |
| 10  | 11月14日          | 駒ヶ根市下平<br>農村環境改善センター         | 長野県総合防災訓練                    | 排水ポンプ車<br>照明車          | 展開作業<br>(展示)         |

令和3年度 災害対応・防災訓練などの実施状況について





## 5. 水防・防災に関わる取り組み状況

### 5-7. 危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラの設置

■出水時において、住民の方の避難判断や状況把握に活用していただくため、管内に危機管理型水位計を80台、簡易型河川監視カメラを40台設置しています。

#### ■ 危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラ概要

##### 危機管理型水位計



SIMにより情報を  
インターネット上  
に送信

##### 簡易型河川監視カメラ



観測結果は川の防災情報等で公開しています。  
(<https://www.river.go.jp/>)



特徴: 両機器共に、太陽光発電により蓄電をしているため、メンテナンスフリーで自律動作が可能

## 6. 水質事故に対する対応

■ 水質事故が発生した時には、水質事故の発生状況に関わる情報収集を行い、速やかに関係機関に通報するとともに、関係行政機関等と連携し、適切な対応を講じます。

### ■ 天竜川水系水質保全連絡協議会の活動 令和3年度

| 会 議 名                           | 実 施 内 容                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| 天竜川水系水質保全連絡協議会(上流部会) 【4月3日】     | (感染拡大防止のため)書面送付<br>連絡体制の確認               |
| 天竜川水系水質保全連絡協議会(委員会・幹事会) 【7月13日】 | 令和元年度事業報告、令和2年度事業<br>計画案、事故対応メーリングリストの運用 |
| 水質事故現地対策訓練 【10月19日】             | 油類の流出事故を想定した講習及び実動<br>訓練                 |



水質事故現地対策訓練の様子

### ■ 水質事故について 令和3年度

水質事故の通報は26件あり、関係機関への情報伝達及び現地の対応を実施しました。

| 発生日   | 発生場所 | 事故内容・原因                        |
|-------|------|--------------------------------|
| 4月27日 | 飯田市  | ダム湖内斜面でバックホー横転、軽油が流出           |
| 5月21日 | 松川町  | タンクからポリ容器へ移していることを忘れたため、灯油が流出  |
| 6月7日  | 茅野市  | 排水処理施設の機械故障により、工場から汚泥水が流出      |
| 6月25日 | 駒ヶ根市 | 機械故障で食品加工工場から最終工程処理前の廃水が流出     |
| 8月6日  | 高森町  | 落雷による停電で浄化センターの機械が停止し、未処理汚水が流出 |
| 9月28日 | 松川町  | ポンプ故障により工場タンクから処理前の廃水が流出       |
| 1月13日 | 飯田市  | 蛇口閉め忘れにより、希釈した切削油がタンクからあふれ流出   |
| 1月28日 | 飯田市  | 民家の池が白濁し、鯉が斃死・原因不明             |

天竜川上流管内水質事故通報内容(抜粋)



水質事故現地対応の様子

## 7. 地域と連携した活動

■地域住民と一体となって天竜川の協働管理を進めていくためには、現在行っている取り組みを継続し、河川愛護に対する意識の向上や、協働で行う河川管理を担っていただける地域の人材の育成を図ります。

### ■ 令和3年度 取り組み状況

| 活動名                                                  | 活動主体                                                | 実施内容                                              | 実施時期                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| 7-1. 河川清掃                                            | 天竜川上流愛護連絡会                                          | ・河川清掃<br>・アレチウリ(特定外来種)駆除                          | 6月3日<br>～7月19日                   |
| 7-2. ツツザキヤマジノギク保全活動<br>①外来植物駆除体験会<br>②ツツザキヤマジノギク保全活動 | 松川町中央公民館<br>松川町社会教育委員会<br>一般参加者<br>天竜川上流河川事務所       | 外来植物の駆除や講師による河原植物の解説<br>ツツザキヤマジノギクの保全活動、学習活動、意見交換 | 5月29日<br>7月5日<br>10月25日<br>3月19日 |
| 7-3. 天竜川総合学習館 かわらんべ<br>(かわらんべ祭り)                     | かわらんべ祭り実行委員会<br>(飯田市川路・龍江・竜丘地区)                     | ・降雨体験機<br>・防災カードゲーム<br>・パネル展示                     | コロナ情勢により<br>かわらんべ祭りは中止           |
| 7-4. 水生生物調査                                          | 一般参加者<br>中川村公民館<br>三峰川みらい会議<br>天竜川上流河川事務所           | ・水生生物の観察<br>・生物指標による水質判定<br>・パックテストによる水質判定        | 7月27日<br>～8月5日<br>9月1日           |
| 7-5. 河川環境美化                                          | 飯田市川路・龍江・竜丘・松尾各地区<br>天竜川上流河川事務所                     | ・ハリエンジュ(外来植物)除去、<br>草刈、焼却<br>・高水敷美化               | 令和4年<br>2月27日                    |
| 7-6. 天竜川の生き物調査 結果発表                                  | 天竜川上流河川事務所                                          | 令和3年度水生生物調査の結果を道の駅、商業施設等へ展示                       | 9月28日<br>～10月24日                 |
| 7-7. ローター奉仕デー<br>『クリーンアップ天竜川大作戦』                     | ロータリー奉仕デー行委員会(伊那・伊那中央・辰野・箕輪RC)<br>伊那西高等学校インターアクトクラブ | 河川清掃                                              | 11月6日                            |
| 7-8. 公募型樹木伐採                                         | 天竜川上流河川事務所<br>一般参加者                                 | 河道内樹木の伐採                                          | 12月1日<br>～2月28日                  |



## 7. 地域と連携した活動

### 7-1. 河川清掃

■新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、令和3年度は地区単位での実施となりました各自治体で開催可否を判断していただくこととしました。

延べ283人の参加で、約5m<sup>3</sup>のゴミ回収、オオキンケイギクやアレチウリ(特定外来植物)の駆除を実施しました。



オオキンケイギク駆除の様子



河川清掃(草刈り)の様子



回収したゴミ

| 実施日      | 市町村            | 実施場所                                   | 実施内容           | 参加人数 |
|----------|----------------|----------------------------------------|----------------|------|
| 6月3日(木)  | 阿南町            | 櫓橋付近 天竜川右岸<br>約200m                    | 清掃             | 4人   |
| 7月4日(日)  | 松川町            | 宮ヶ瀬橋右岸下流<br>約5.0km                     | 清掃             | 雨天中止 |
| 7月4日(日)  | 豊丘村            | 万年橋下流～明神橋<br>約200m                     | 清掃             | 雨天中止 |
| 7月8日(金)  | 天竜川上流<br>河川事務所 | 飯田河川(出)管内<br>阿島橋下流 河川敷<br>天竜川右岸 約200m  | 清掃             | 12人  |
| 7月11日(日) | 飯田市<br>(下久堅地区) | 下虎岩親水公園周辺<br>約200m                     | 清掃<br>特定外来植物駆除 | 111人 |
| 7月14日(水) | 天竜川上流<br>河川事務所 | 伊那(出)管内<br>毛見橋～三峰川合流<br>天竜川左岸 約1200m   | 清掃<br>特定外来植物駆除 | 18人  |
| 7月18日(日) | 飯田市<br>(竜丘地区)  | 久米川合流、水辺の楽校<br>天竜川右岸 約100m             | 清掃<br>特定外来植物駆除 | 118人 |
| 7月18日(日) | 飯田市<br>(川路地区)  | 多目的グラウンド付近<br>約100m                    | 清掃<br>特定外来植物駆除 | 雨天中止 |
| 7月19日(月) | 天竜川上流<br>河川事務所 | 駒ヶ根(出)管内<br>大田切橋～大田原橋<br>太田切川右岸 約1500m | 清掃<br>特定外来植物駆除 | 20人  |
| 8月29日(日) | 飯田市<br>(龍江地区)  | 龍江水辺の楽校<br>今田平下 天竜川河川敷                 | 清掃<br>特定外来植物駆除 | 雨天中止 |
| 参加者合計    |                |                                        | (延べ)           | 283人 |



## 7. 地域と連携した活動

### 7-2. ツツザキヤマジノギクの保全活動

■『ツツザキヤマジノギク』は、世界でも下伊那郡松川町の天竜川の河原だけに群生するとされる希少な植物で、松川町の天然記念物に指定されています。平成29年度にツツザキヤマジノギクの保全協議会を発足し、地域主体で種まきや外来植物の駆除作業など保全活動や河原に生息する植物の理解を深める活動が行われています。

今年度は8月の洪水でこれまで保全活動をしてきた生息地の多くが土砂に埋もれてしまい被害が大きかったのですが、埋没状況を確認し、昨年度堤防沿いに整備した圃場のツツザキヤマジノギクを観察しました。



8月豪雨で土砂に埋もれた生育地を確認



講師による講座の様子



形態別に分類・目印を付けました



クダザキヤマジノギク



クダシデサキヤマジノギク



シデザキヤマジノギク



## 7. 地域と連携した活動

### 7-3. 天竜川総合学習館「かわらんべ」

天竜川総合学習館「かわらんべ」は防災拠点として、いざという時に備える一方、平常時は天竜川上流域の自然や防災などをテーマとした、子供から大人まで楽しく学べる体験講座等が、飯田市により開かれています。

令和3年度は、新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から中止となった活動もありますが、豊かな河川環境を活かした小中学校の校外学習の支援や、地域の講師による天竜川と人々の関りの学習をはじめ、地域と連携しての外来生物の駆除活動など、河川環境保全活動も精力的に行われています。



良好な河川環境を利用した野外学習



三六災害をテーマとした防災学習



地域講師による日本三大桑園の講話



地域講師による流域文化の体験



博物館講師と連携し川の働き学習



外来植物アレチウリの駆除体験



## 7. 地域と連携した活動

### 天竜川総合学習館「かわらんべ」が 手作り郷土賞(一般部門)で国土交通大臣表彰を受賞しました



認定証授与式の様子

20年に及ぶかわらんべ講座や学習・地域連携の取り組みが評価され、天竜川総合学習館「かわらんべ」が手作り郷土賞(一般部門)で国土交通大臣表彰を受賞しました。

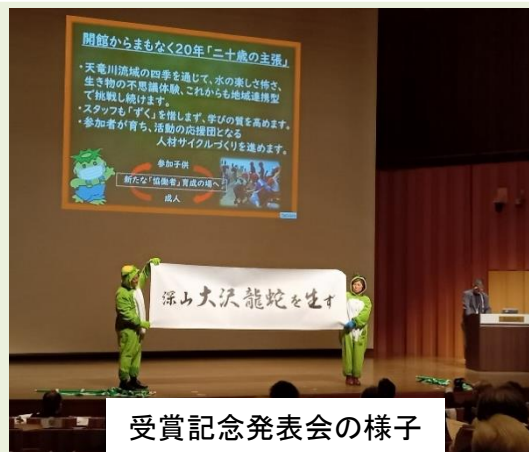
堀田 治 中部地方整備局長より認定証が授与され、この受賞を機に、開館から20年の新たな一步を踏み出しました。

認定証授与式(R4.3月)

出席者 天竜川総合学習館かわらんべ 寺澤保義 館長  
かわらんべスタッフ、協力員の皆さま、歴代館長 他  
佐藤 健 飯田市長  
堀田 治 中部地方整備局長  
佐藤保之 天竜川上流河川事務所長

### 受賞記念発表会

R3年12月に発表会場にて、寺澤館長と2匹の河童が、20年に渡る、かわらんべの取り組みを紹介しました。手づくりで大切な郷土を熱く盛り上げる全国の仲間たちと語らい、交流を深めてきました。



受賞記念発表会の様子



## 7. 地域と連携した活動

### 7-4. 水生生物調査

■例年7月から8月にかけて、天竜川と支川の12地点で地域のみなさまと一緒に水生生物調査を実施しています。令和3年度は新型コロナウイルス感染症拡大防止のため1地点30名程度の人数制限を設けることで開催しました。合計309名の小学生と保護者の方々にご参加いただき、水質判定の結果全地点で「きれいな水」と判定されました。今年も多種多様な水生生物を観察することができました。



水生生物の採捕方法を説明



水生生物調査の実施



生物の同定作業



調査結果の取りまとめ



きれいな水に生息する生物を確認  
(上:カワゲラ、右:ヘビトンボ)



## 7. 地域と連携した活動

### 7-5. 河川環境美化

天竜川の環境美化への取り組みとして、地区主催で河道内に繁茂している樹木の伐採などを実施しました。  
長年続けている活動であり、地域の多くの方々にもご参加、ご協力いただき天竜川河川敷の景観・環境を改善しています。

#### 令和3年度 河川環境美化活動 冬季

| 主催団体        | 実施日          | 実施場所                                 | 作業内容         | 参加者                        |
|-------------|--------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------|
| 飯田市<br>川路地区 | 2月27日<br>(日) | かわらんべ～川路水辺の楽校<br>右岸139.6kp～140.0kp付近 | 下草刈り、<br>枝払い | 36名                        |
| 飯田市<br>龍江地区 | 2月27日<br>(日) | 龍江水辺の楽校<br>左岸139.8kp～140.2kp付近       | 下草刈り、<br>枝払い | 38名                        |
| 飯田市<br>竜丘地区 | 2月27日<br>(日) | 竜丘水辺の楽校<br>右岸141.0kp～141.2kp付近       | 下草刈り、<br>枝払い | コロナウイルス<br>感染拡大防止<br>のため中止 |
| 飯田市<br>松尾地区 | 3月5日<br>(土)  | 松尾マレットゴルフ場<br>右岸145.2kp～145.4kp付近    | 下草刈り、<br>枝払い | コロナウイルス<br>感染拡大防止<br>のため中止 |



ゴミ回収も実施



## 7. 地域と連携した活動

### 7-6. 水生生物調査の結果発表、防災に関連する展示

■例年、水生生物調査の結果や水質・水難事故防止、防災などに関するパネル展示を商業施設のブースで行っています。今年度については9月28日～10月24日の期間中にそれぞれ6か所のショッピングセンターや道の駅にパネルの展示を行いました。



過年度展示の様子

#### ■令和3年度の実施状況

| 展示期間          | 場所                                |
|---------------|-----------------------------------|
| 9月28日～10月5日   | MEGAドン・キホーテUNY高森店、道の駅 南信州とよおかマルシェ |
| 10月 7日～10月14日 | 中川ショッピングセンターチャオ、ベルシャイン駒ヶ根店        |
| 10月16日～10月24日 | ベルシャイン伊那店、イオン箕輪店                  |



## 7. 地域と連携した活動

### 7-7. ロータリークラブの活動 「クリーンアップ天竜川大作戦」

■上伊那地域で活動する4ロータリークラブ（伊那RC・伊那中央RC・辰野RC・箕輪RC）合同で、天竜川の清掃活動を行っていただきました。ロータリークラブの他に、伊那西高校インターアクトクラブや信州大学留学生、伊那市、天竜川上流河川事務所職員も活動に参加し、総勢110名で天竜川のゴミ拾い活動を行いました。



清掃活動の様子

回収したゴミは  
可燃ゴミ140kg  
不燃ゴミ60kg  
になりました



総勢110名での清掃活動 2021.11.06



## 7. 地域と連携した活動

### 7-8. 公募型樹木伐採

■河道内の樹木は、洪水時に川の流れを阻害したり、景観の悪化、護岸等を損傷するため、順次伐採を行っています。しかしながら、天竜川は樹木繁茂している箇所が多く、その面積も広いため、全てを伐採するには多額のコストがかかっています。

公募型樹木伐採事業はこうした河道内樹木を伐採していただける協力者（企業・地域グループ等）を募り、薪ストーブの燃料など資源として活用していただく取組みです。樹木伐採を一般団体に協力いただくことで、河川維持にかかるコストを縮減するとともに、協力者は薪ストーブの燃料やウッドチップ等、資源として活用していただくことができます。

令和3年度は伊那市～飯田市の全10箇所を16団体に伐採作業を実施していただきました。



公募伐採実施の様子



## 7. 地域と連携した活動

### 7-9. 河川協力団体

■自発的に河川の維持、河川環境の保全等に関する活動を行うNPO等の民間団体を国土交通省が支援する『河川協力団体制度』が創設され、当事務所では平成25年度に5団体が指定されています。令和3年度は、新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から中止となった活動もありますが、シンポジウムや河川内樹木対策、外来植物の駆除等多くの河川の維持、河川環境の保全について活動して頂いております。

#### 天竜川上流 河川協力団体

- 一般社団法人 飯田市天竜川環境整備公社
- 天竜川総合学習館
- 特定非営利活動法人 天竜川ゆめ会議
- 西春近自治協議会
- 三峰川みらい会議



天竜川シンポジウム(天竜川ゆめ会議)



凧揚げ大会(西春近自治協議会)



かわらんべ講座(天竜川総合学習館)



治水事業を学ぶ大学生  
(飯田市天竜川環境整備公社)



三峰川河川内樹木伐採(三峰川みらい会議)