

令和3年8月12日～15日前線による 天竜川水系（長野県内）の出水状況



(8月15日 4時50分頃) 水位：2.66m

注) この資料は速報としてとりまとめたもので、後日数値等の一部訂正や追加をすることがあります。

国土交通省 中部地方整備局



天竜川上流河川事務所



天竜川ダム統合管理事務所



三峰川総合開発工事事務所

表紙写真は今回氾濫危険水位を超過した伊那富水位観測所(辰野町)を、平常時と今回の出水時とで比較したものです

令和3年8月12日～15日前線に伴う出水概要

○気象概要(令和3年8月12日～15日)

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、長野県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。

最大時間降水量

- ◆天竜川
太田切川
太田切雨量観測所で47mm
(8月14日 22時)

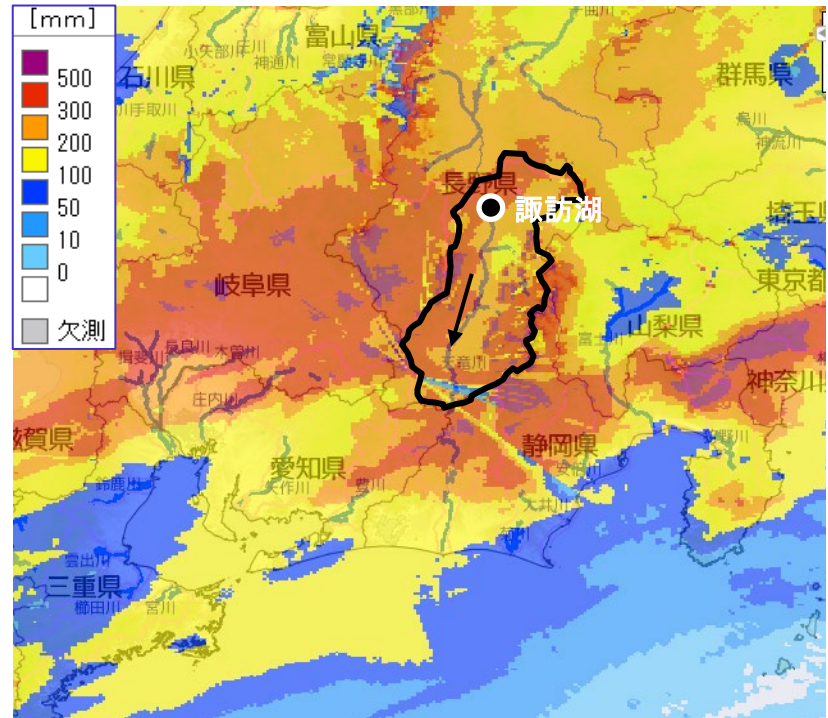
総降水量

(8月11日 23時～15日24時まで)

- ◆天竜川
下浜雨量観測所で387mm
- ◆横川川
小野雨量観測所で338mm
- ◆三峰川
北沢雨量観測所で425mm
荒川雨量観測所で393mm
- ◆太田切川
太田切雨量観測所で546mm
- ◆片桐松川
片桐松川雨量観測所で389mm
- ◆小渋川
大鹿雨量観測所で308mm
- ◆遠山川
遠山雨量観測所で313mm

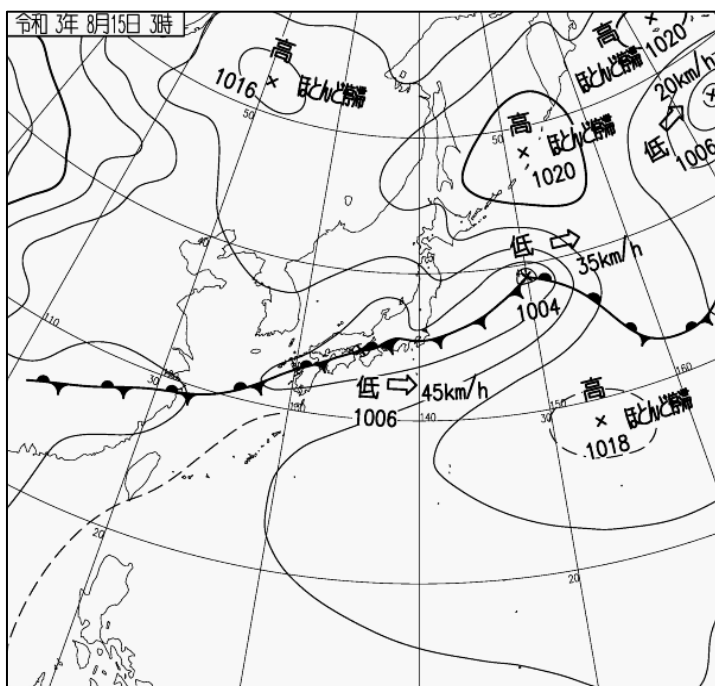
○総降水量分布図

8月13日1時から15日13時までの60時間積算雨量



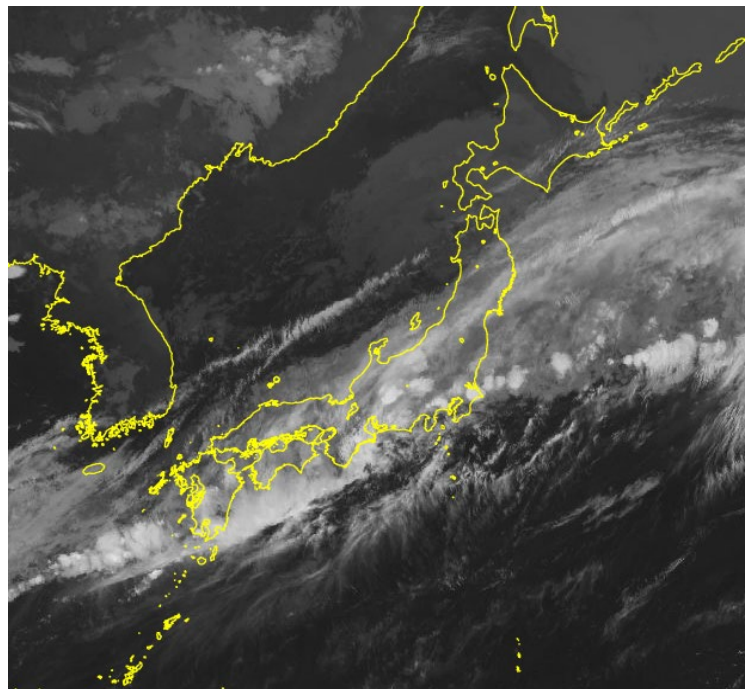
出典:国土交通省統一河川システム 累加雨量データより

○天気図 (8月15日 3時00分)



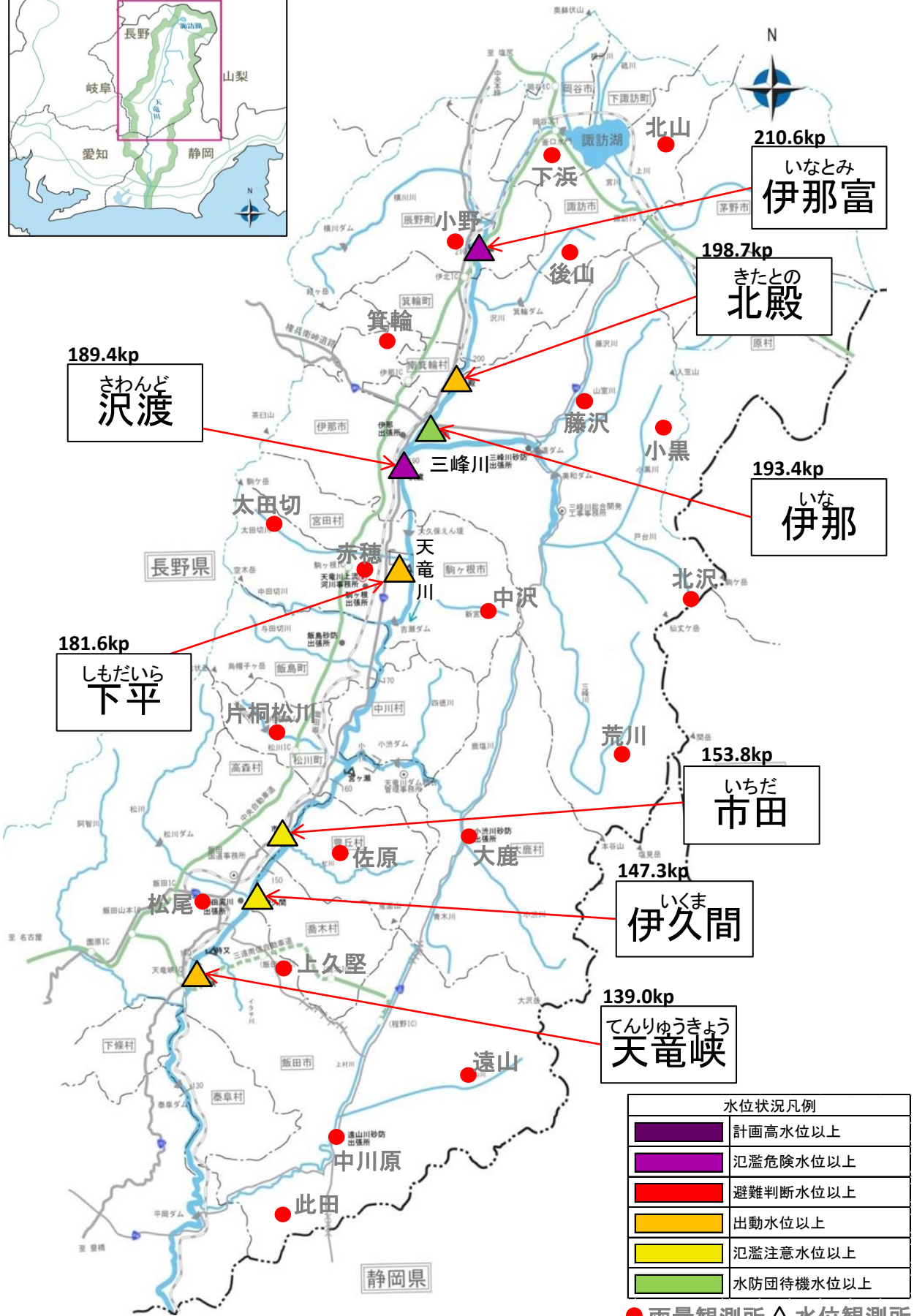
出典:気象庁ウェブサイト

○気象衛星画像 (8月15日 3時00分)



出典:気象庁ウェブサイト

天竜川流域の状況



流域内の観測雨量の状況

【数字はすべて速報値】

水系名	河川名	観測所名	総雨量 (mm)	時間最大 (mm/h)	72時間連続雨量※1 (mm)
天竜川	上川	北山	246	31	245
天竜川	天竜川	下浜	387	46	386
天竜川	横川川	小野	338	29	338
天竜川	沢川	後山	266	26	265
天竜川	三峰川(戸台川)	北沢	425	22	422
天竜川	三峰川(小黒川)	小黒	193	14	192
天竜川	三峰川	荒川	393	29	388
天竜川	藤沢川	藤沢	162	21	162
天竜川	天竜川	箕輪	293	23	291
天竜川	太田切川	太田切	546	47	543
天竜川	天竜川	赤穂	240	15	240
天竜川	新宮川	中沢	194	13	192
天竜川	片桐松川	片桐松川	389	32	383
天竜川	虹川	佐原	263	33	256
天竜川	い好川	上久堅	210	29	205
天竜川	天竜川	松尾	232	34	226
天竜川	遠山川	此田	254	26	248
天竜川	遠山川	遠山	313	22	307
天竜川	遠山川	中川原	216	18	208
天竜川	小渋川	大鹿	308	24	302

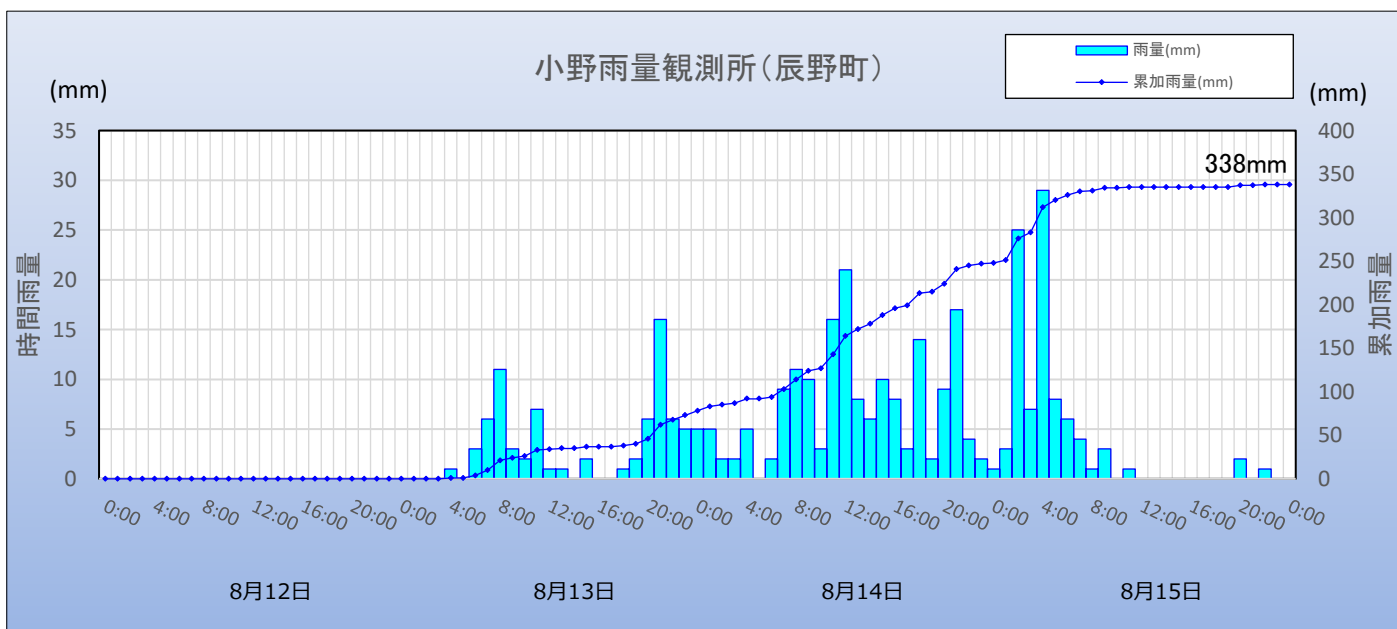
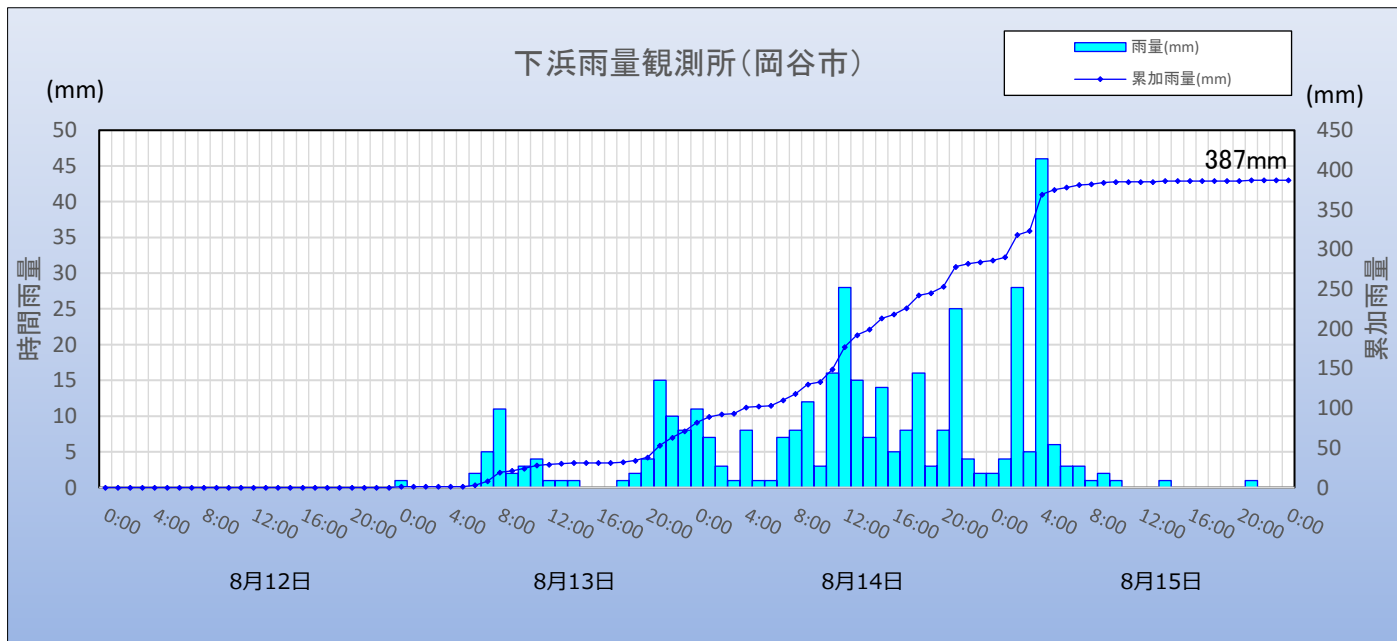
■ 天竜川流域内の**全ての市町村**(26市町村)で大雨警報が発令されました。

■ 小野雨量観測所(辰野町)では72時間雨量が**8月平均雨量※2の3倍**に迫る値を記録しました。

各観測所の期間降水量と最大1時間降水量(8月11日～8月15日24時)

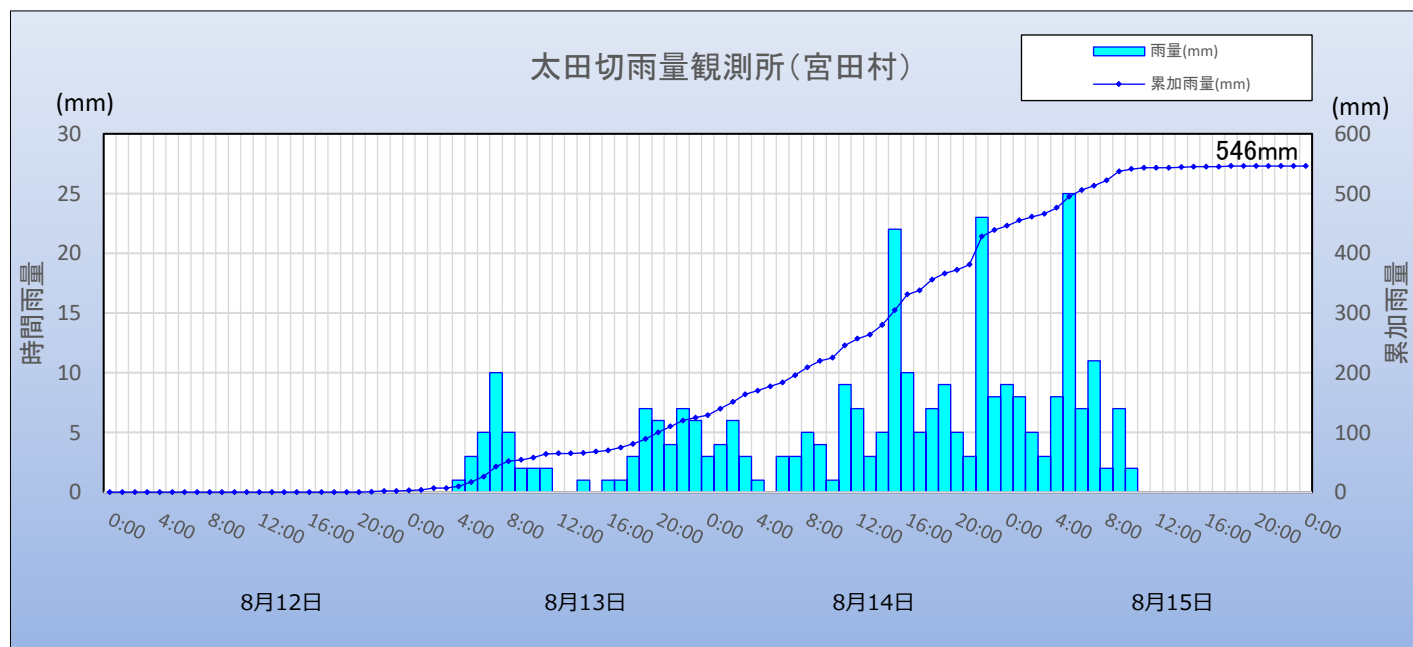
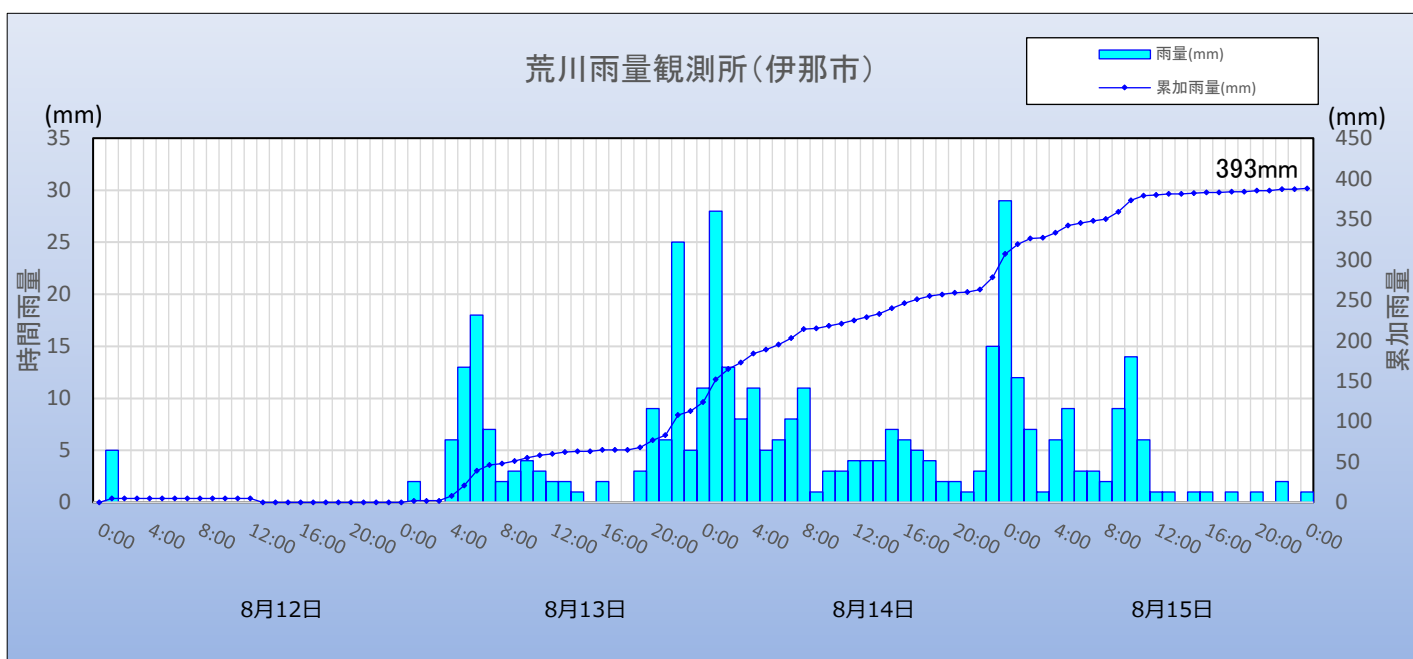
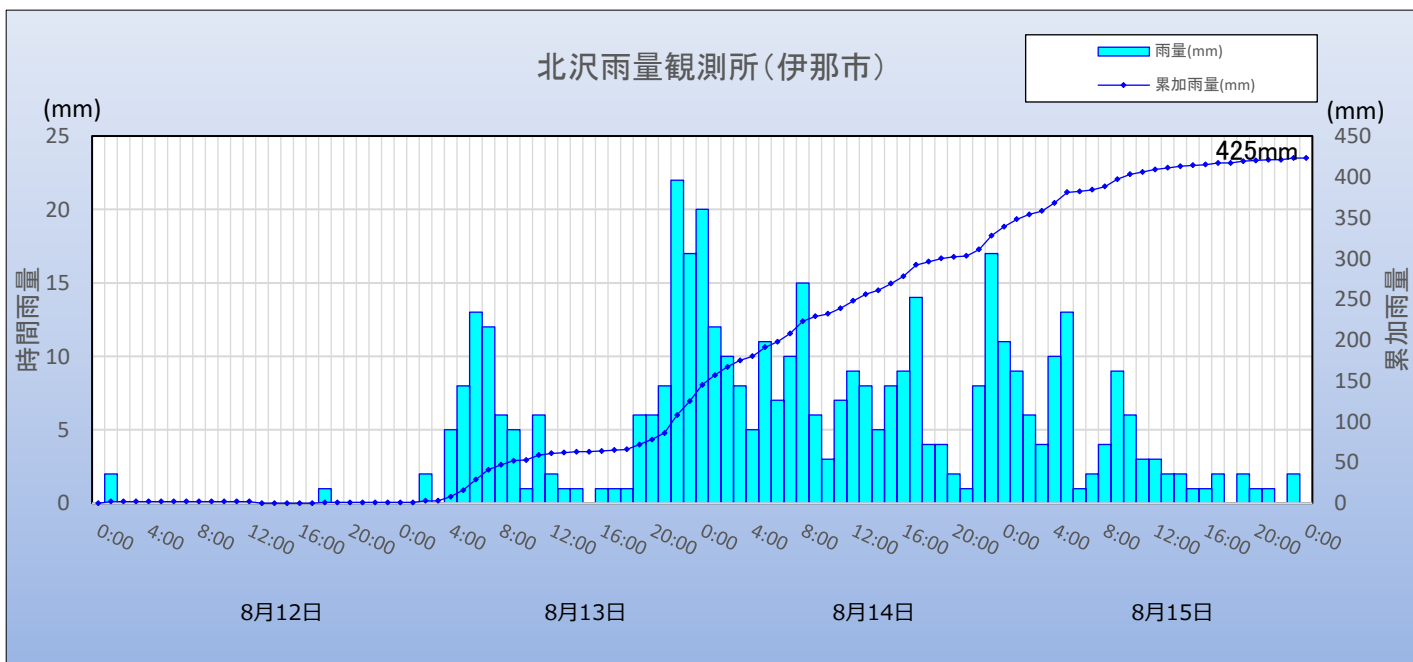
※1 72時間雨量は8月13日～8月15日に観測した値の合計値

※2 8月平均雨量はH23～R2の期間を元に算出



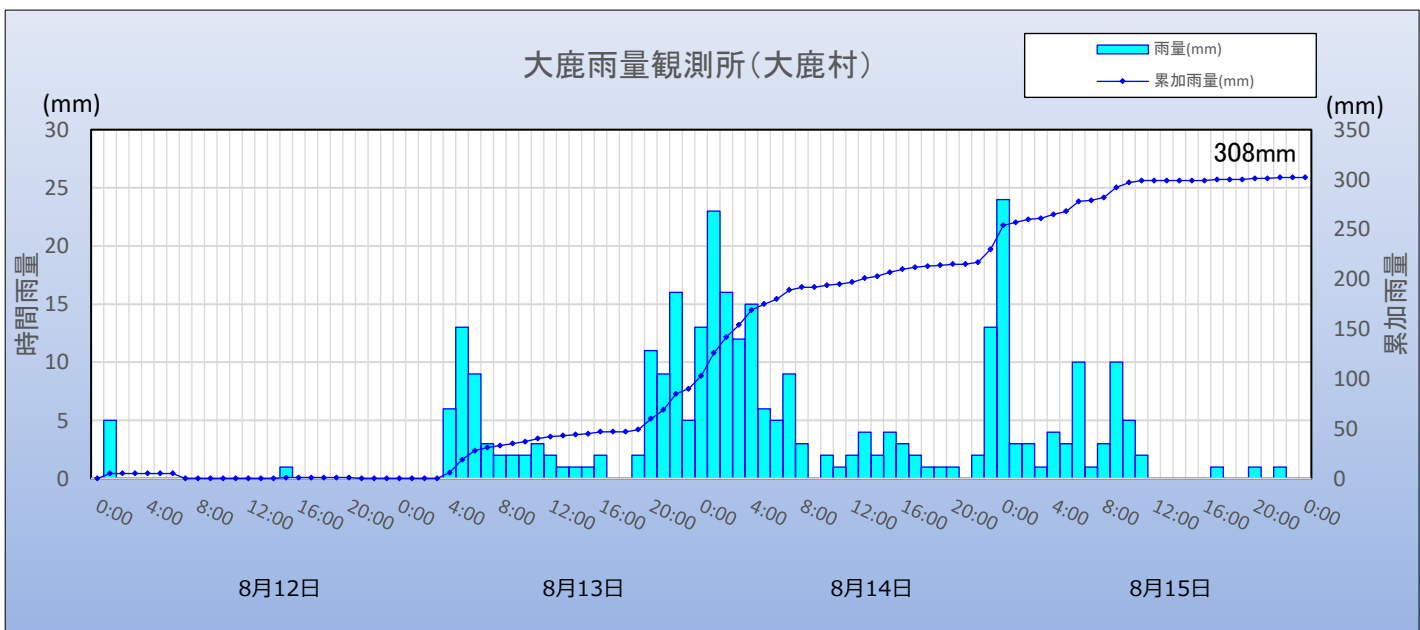
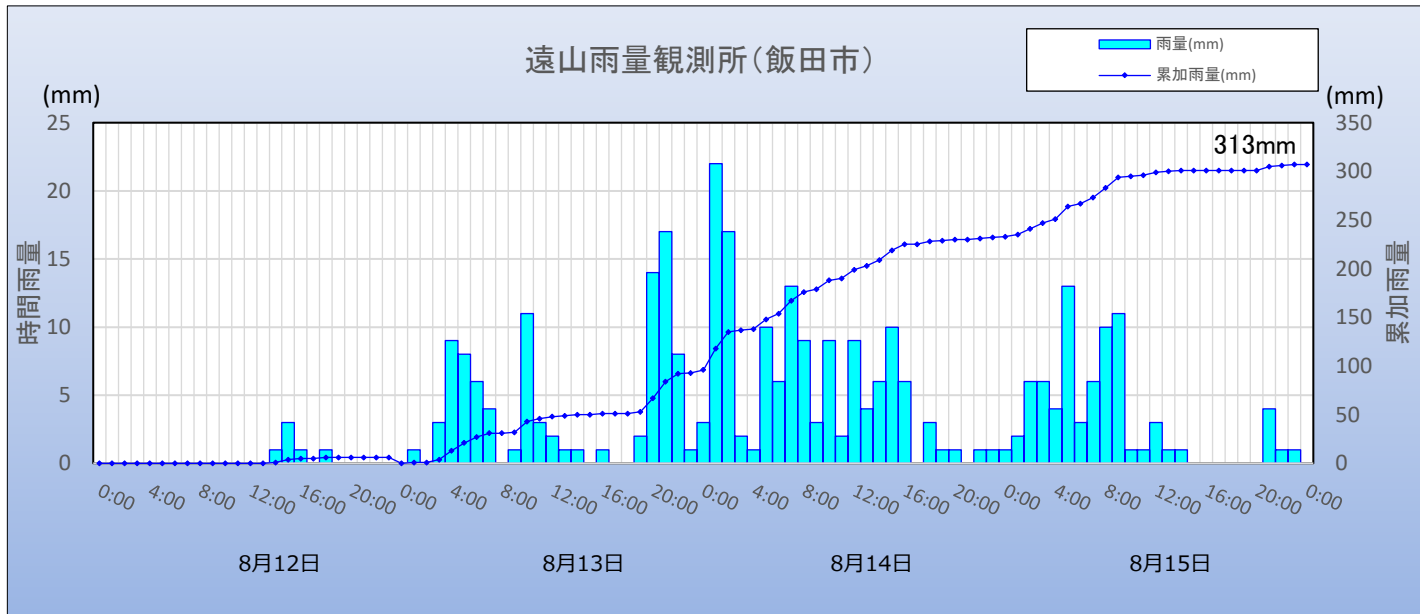
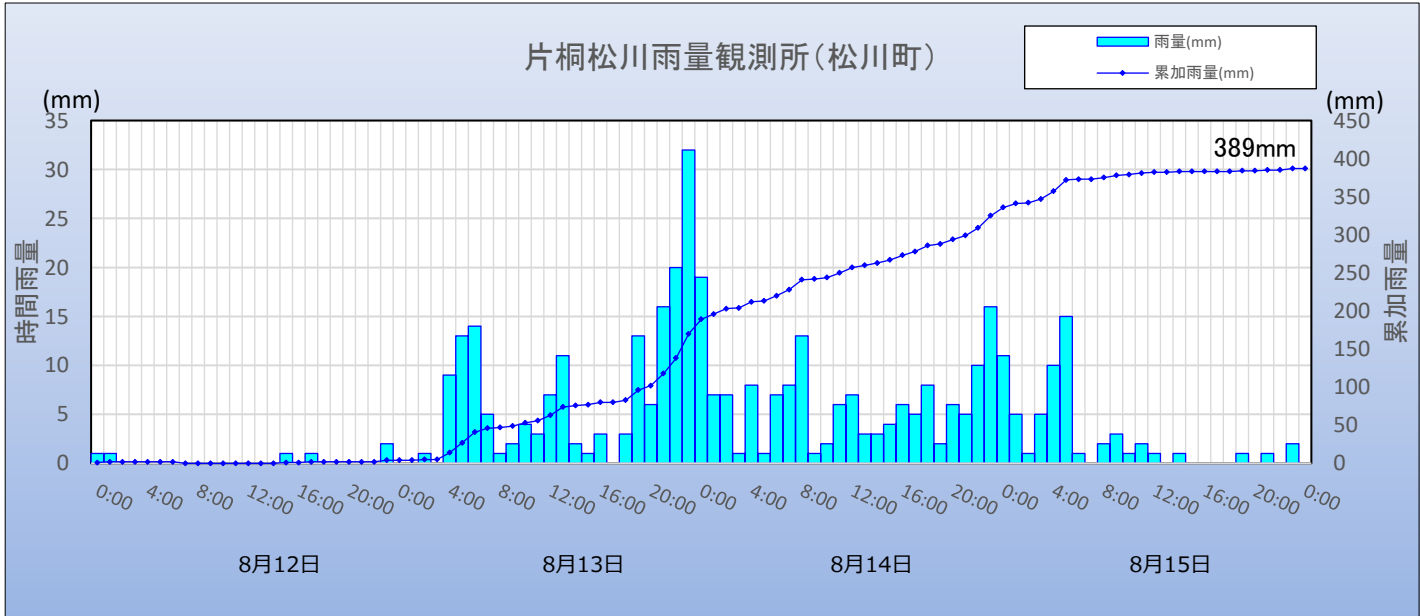
※注)この資料は速報としてとりまとめたもので、後日数値等の一部訂正や追加をすることがあります。

流域内の観測雨量の状況



※注)この資料は速報としてとりまとめたもので、後日数値等の一部訂正や追加をすることがあります。

流域内の観測雨量の状況



※注)この資料は速報としてとりまとめたもので、後日数値等の一部訂正や追加をすることがあります。

流域内の観測水位一覧表

【数字はすべて速報値】

今回の出水では、洪水予報観測所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**を超過しました。また、その他の観測所の多くは**氾濫注意水位**を超過しました。

洪水予報基準水位・水防警報基準水位観測所

単位:m

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
いなとみ 伊那富 210.6kp	S58.9.28 2.76	8/15 4:50 2.66	1.00	1.50	2.20	2.40	2.60 2.66	3.12
さわんど 沢渡 189.4kp	S45.6.16 2.05	8/15 5:50 1.80	0.50	0.90	1.30	1.40	1.60 1.80	4.41
いちだ 市田 153.8kp	S39.9.25 3.10	8/15 0:50 1.62	0.70	1.40 1.62	2.00	3.30	3.60	4.81
てんりゆうきょう 天竜峡 139.0kp	S58.9.29 19.67	8/15 10:10 13.90	9.70	11.00	12.50 13.90	15.60	16.20	20.20

水防警報基準水位観測所

単位:m

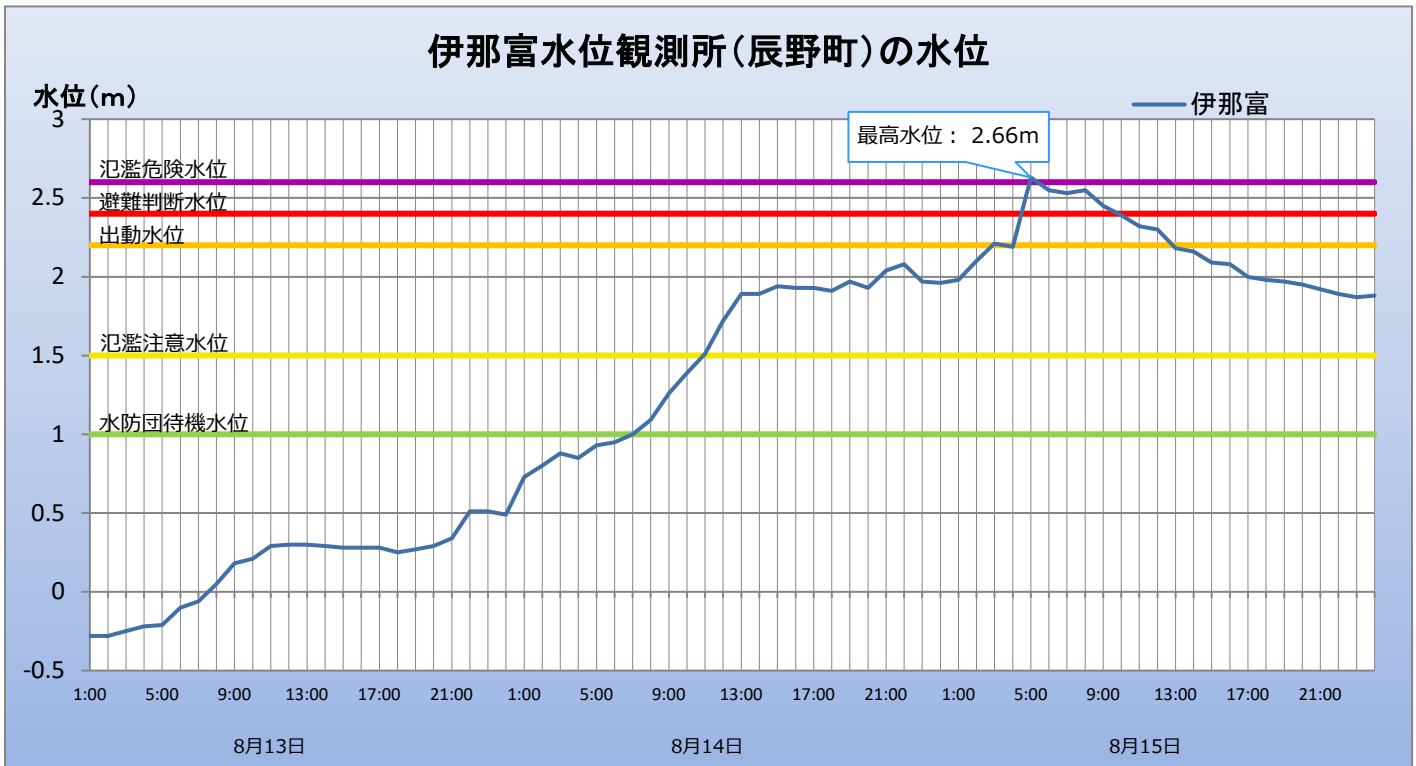
観測所名	既往最高水位	今回※1最高水位	水防団待機水位	氾濫注意水位	出動水位	計画高水位
きたとの 北殿 198.7kp	H18.7.19 8.11	8/15 5:20 7.27	6.00	6.50	7.00 7.27	8.04
いな 伊那 193.4kp	H18.7.19 4.44	8/15 5:30 3.81	3.50	4.00 3.81	4.50	5.55
しもだいら 下平 181.6kp	S57.8.2 3.49	8/15 7:00 3.30	2.20	2.40	2.60 3.30	4.70
いくま 伊久間 147.3kp	S32.6.28 4.10	8/15 1:00 2.41	1.40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

※1 今回最高水位は速報値(10分単位) 水位の値は量水標の読み値

注)この資料は速報としてとりまとめたもので、後日数値等の一部訂正や追加をすることがあります。

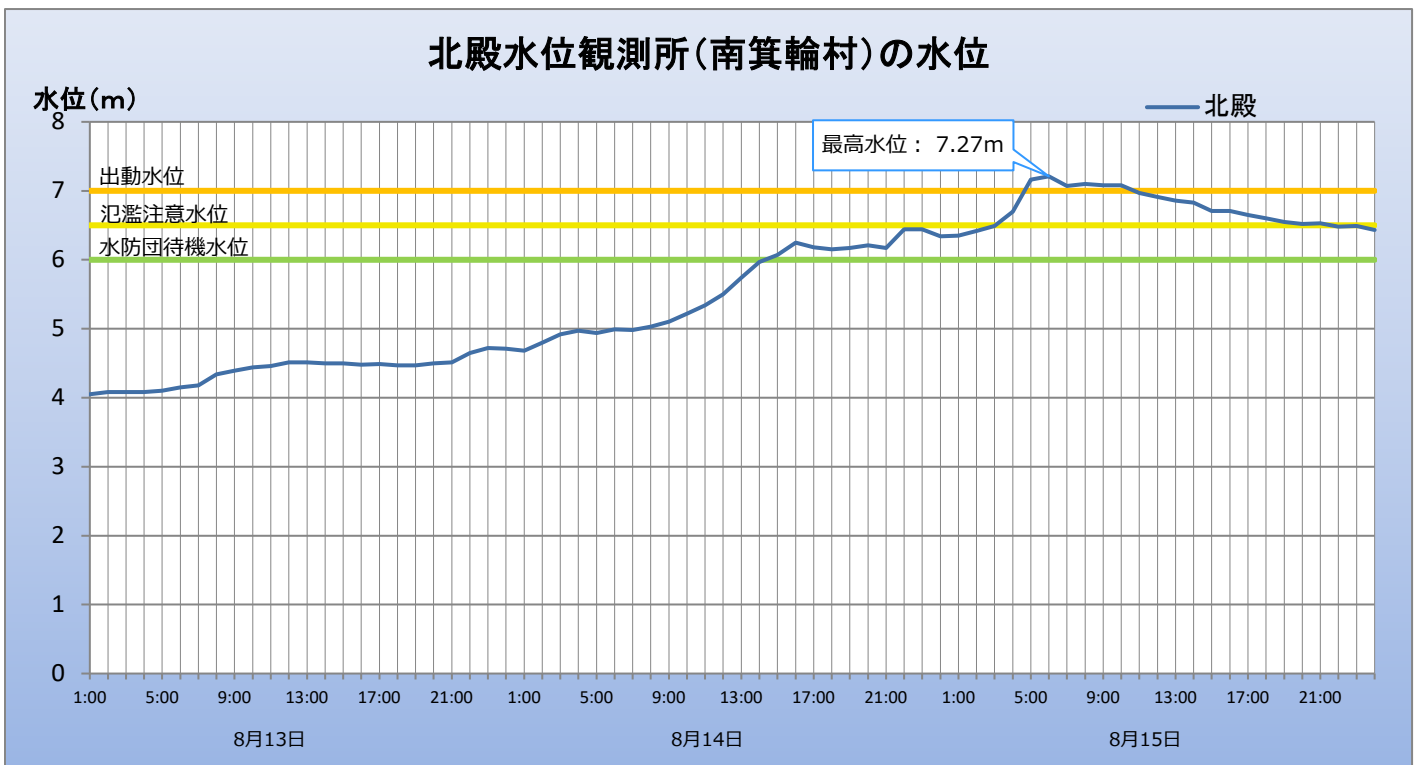
伊那富水位観測所(辰野町) 氾濫危険水位を超える

【洪水予報基準水位観測所・水防警報基準水位観測所】



北殿水位観測所(箕輪町) 出動水位を超える

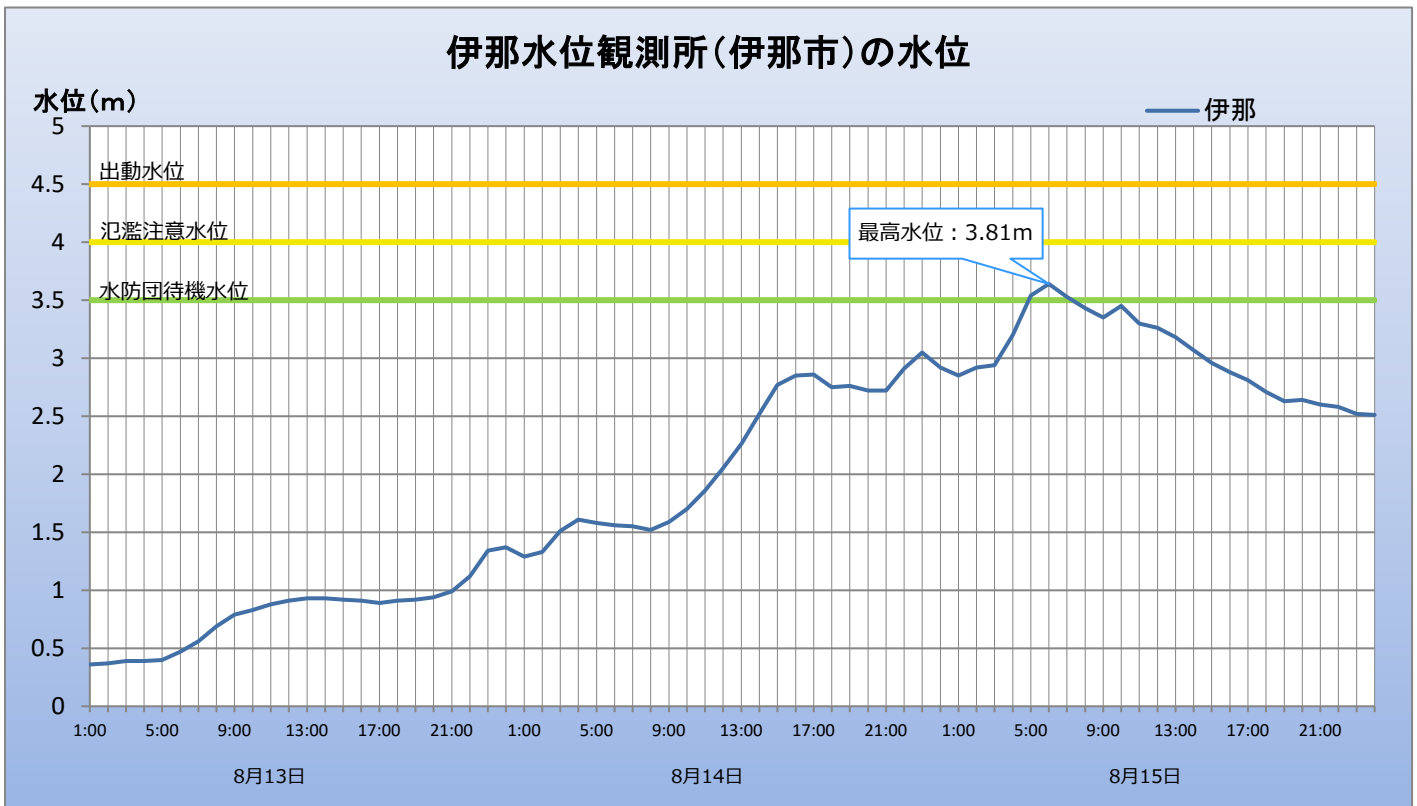
【水防警報基準水位観測所】



※注)この資料は速報としてとりまとめたもので、後日数値等の一部訂正や追加をすることがあります。

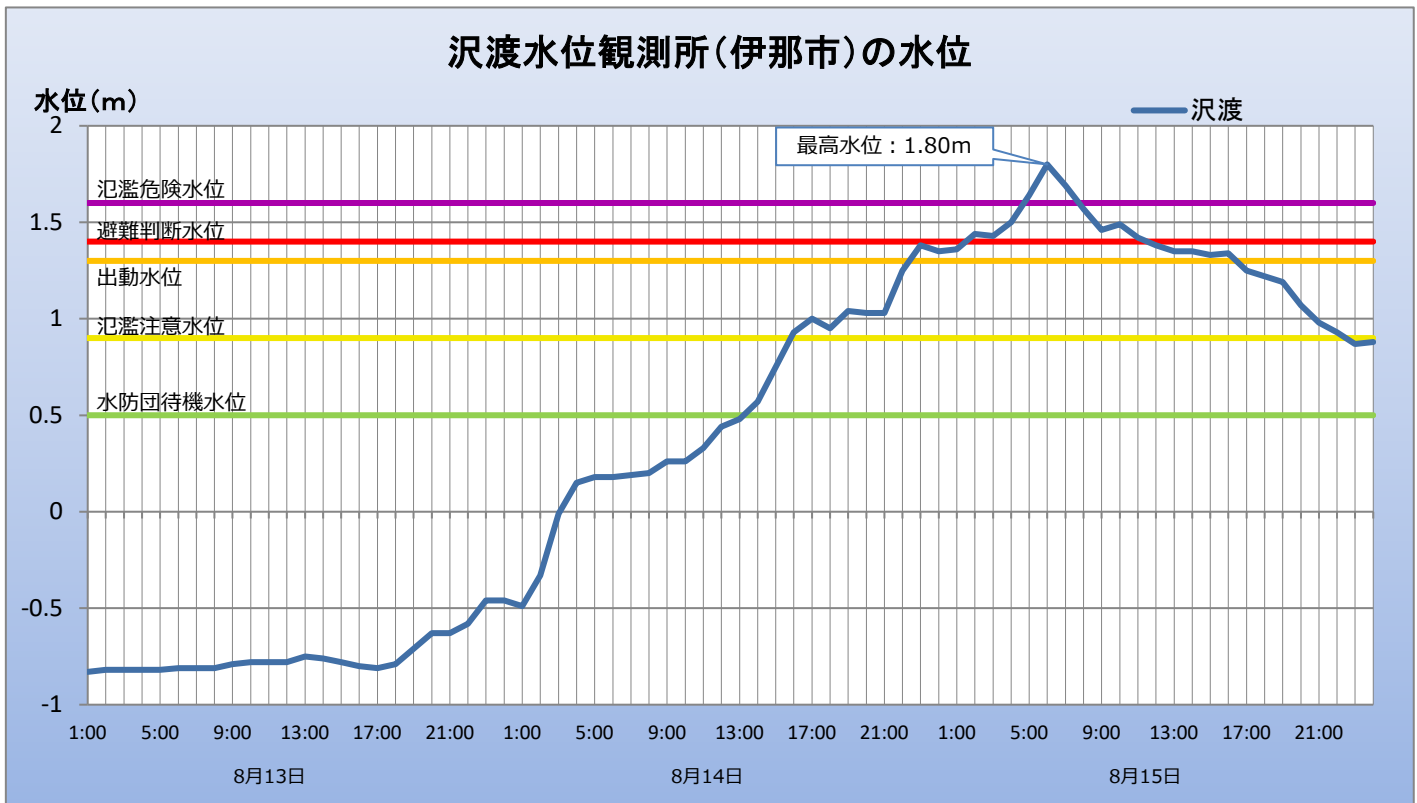
伊那水位観測所(伊那市) 水防団待機水位を超える

【水防警報基準水位観測所】



沢渡水位観測所(伊那市) 氾濫危険水位を超える

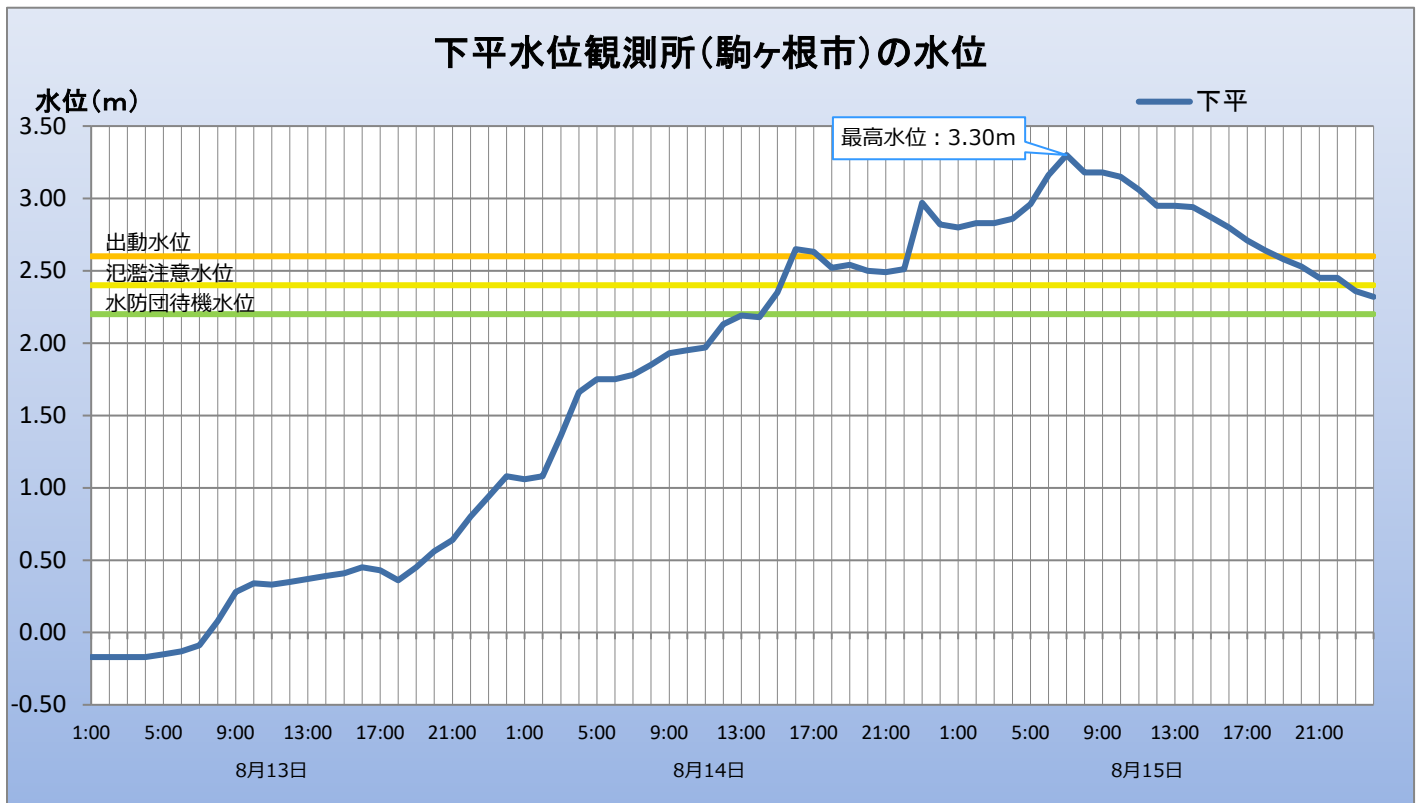
【洪水予報基準観水位測所・水防警報基準水位観測所】



※注)この資料は速報としてとりまとめたもので、後日数値等の一部訂正や追加をすることがあります。

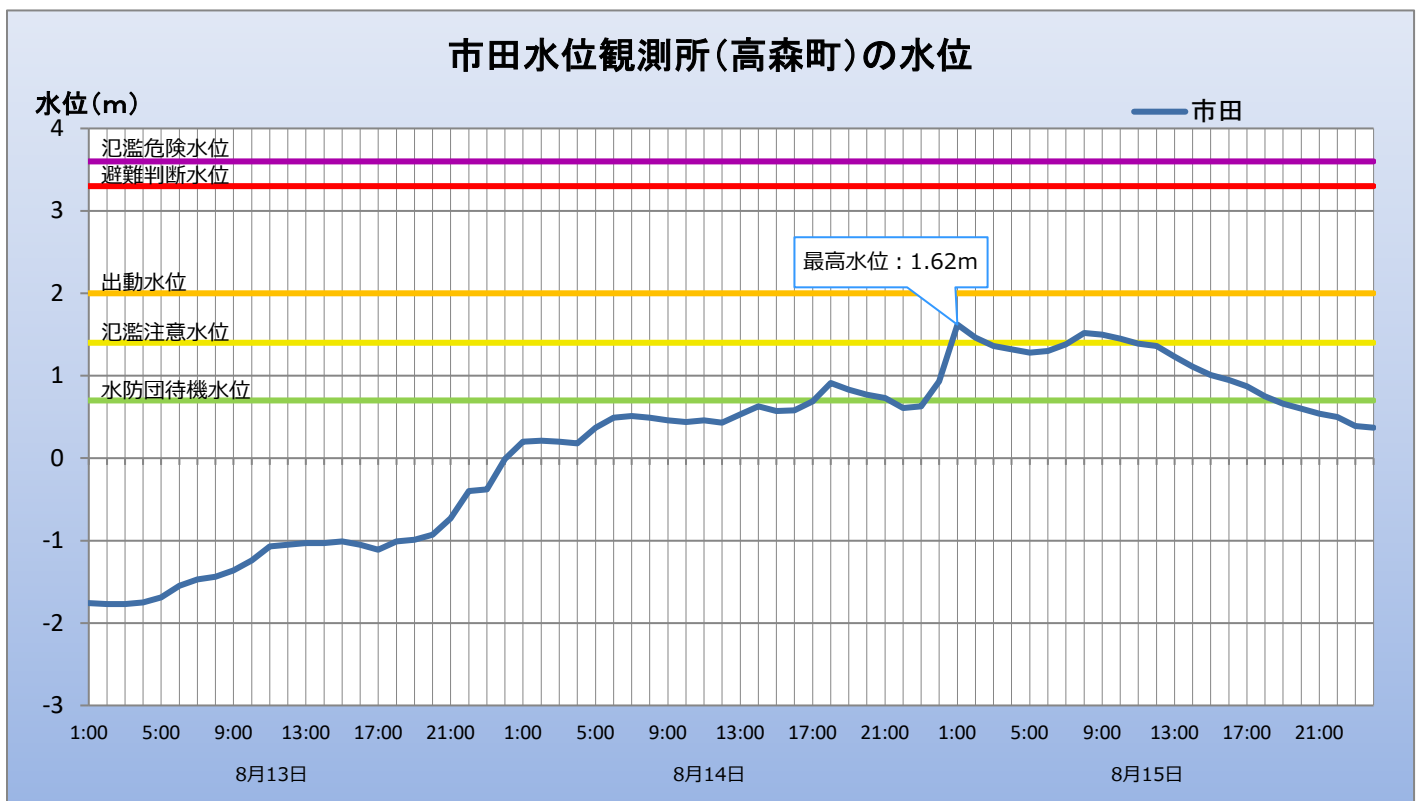
下平水位観測所(駒ヶ根市) 出動水位を超える

【水防警報基準水位観測所】



市田水位観測所(高森町・豊丘村) 氾濫注意水位を超える

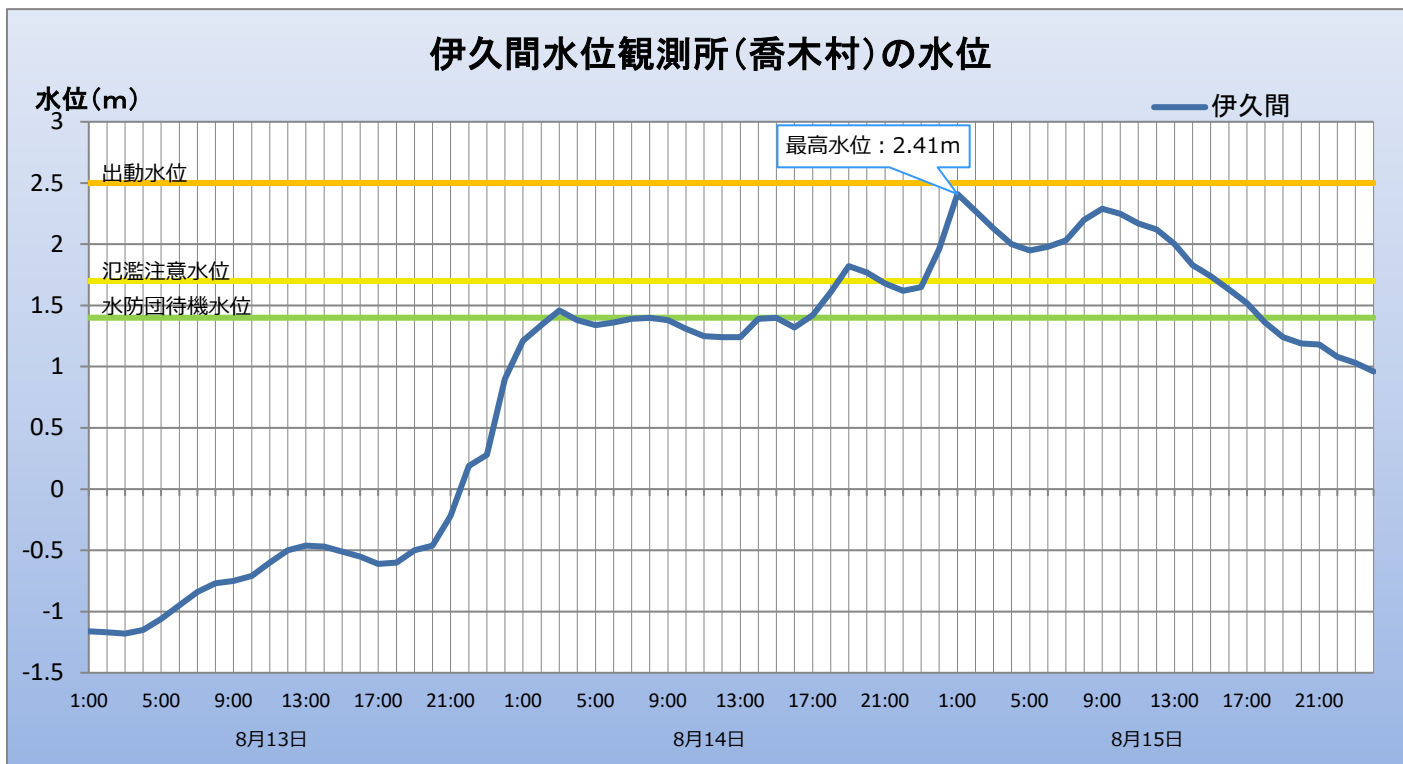
【洪水予報基準水位観測所・水防警報基準水位観測所】



※注)この資料は速報としてとりまとめたもので、後日数値等の一部訂正や追加をすることがあります。

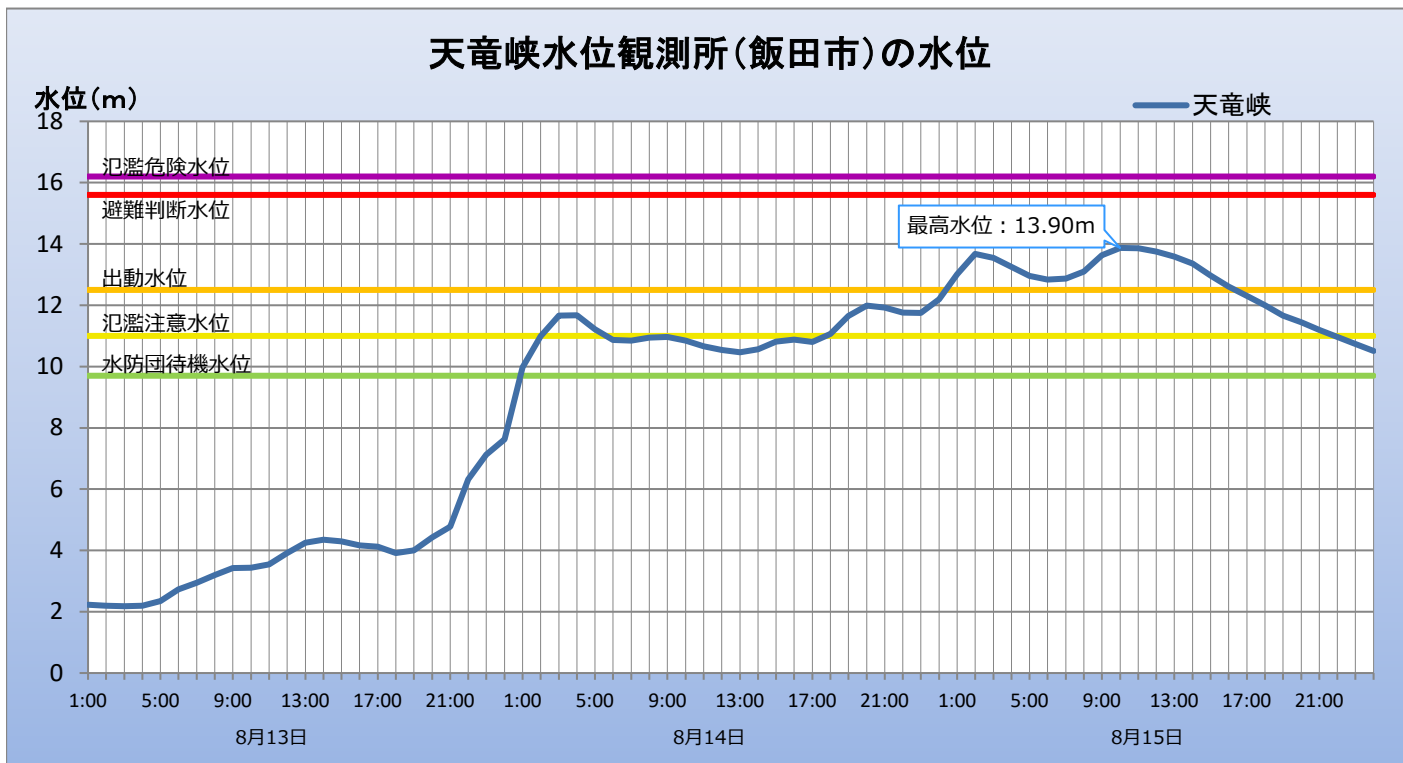
伊久間水位観測所(喬木村) 氾濫注意水位を超える

【水防警報基準水位観測所】



天竜峡水位観測所(飯田市) 出動水位を超える

【洪水予報基準水位観測所・水防警報基準水位観測所】



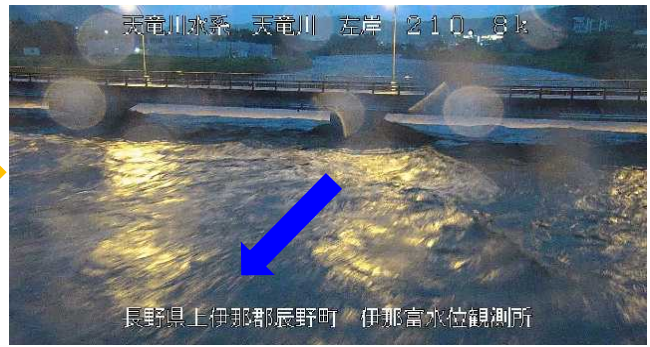
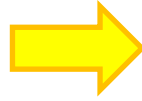
※注)この資料は速報としてとりまとめたもので、後日数値等の一部訂正や追加をすることがあります。

出水状況写真

伊那富水位観測所付近



平常時の様子



出水時の様子(8月15日 4:50)

北殿水位観測所付近



平常時の様子

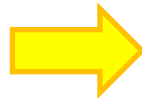


出水時の様子(8月15日 5:20)

沢渡水位観測所付近



平常時の様子



出水時の様子(8月15日 5:50)

下平水位観測所付近



平常時の様子



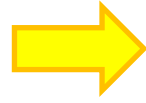
出水時の様子(8月15日 7:00)

出水状況写真

市田水位観測所付近



平常時の様子

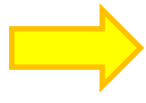


出水時の様子(8月15日 0:50)

伊久間水位観測所付近



平常時の様子

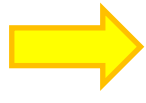


出水時の様子(8月15日 1:00)

天竜峡水位観測所付近



平常時の様子



出水時の様子(8月15日 10:10)

被災状況(天竜川左岸208.2k付近 辰野町)



被災発見時(着工前) 8月15日10時

○今回の大雨により、天竜川左岸208.2k付近で管理用道路が欠損



施工状況



応急復旧完了

周辺の状況



岡谷市の状況



諏訪湖の状況

周辺自治体への支援



ポンプ車派遣時の様子

【排水ポンプ車の派遣】

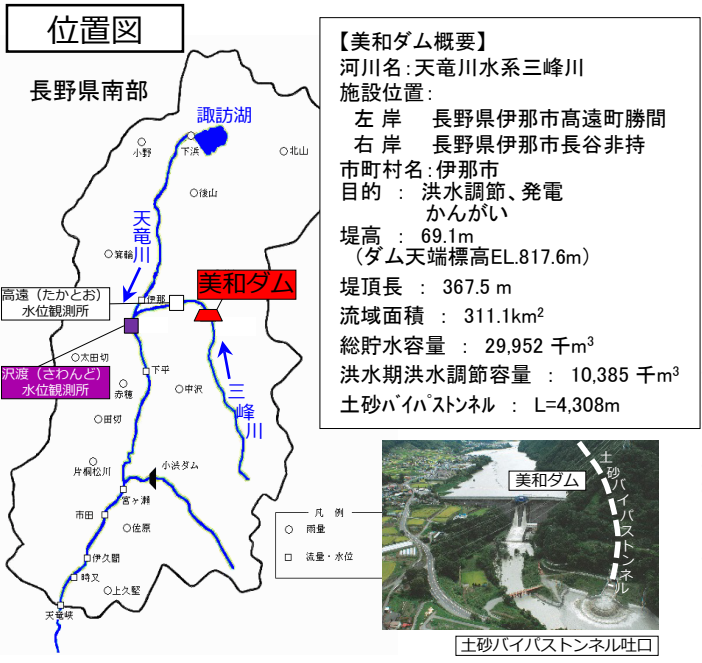
- 長野県飯田市から要請
8月14日19時15分に1台を引渡。
- 長野県喬木村から要請
8月14日21時35分に1台を引渡。
- 長野県諏訪市から要請
8月15日8時50分に1台を引渡。
(追加)同日12時15分に1台を引渡。

【照明車の派遣】

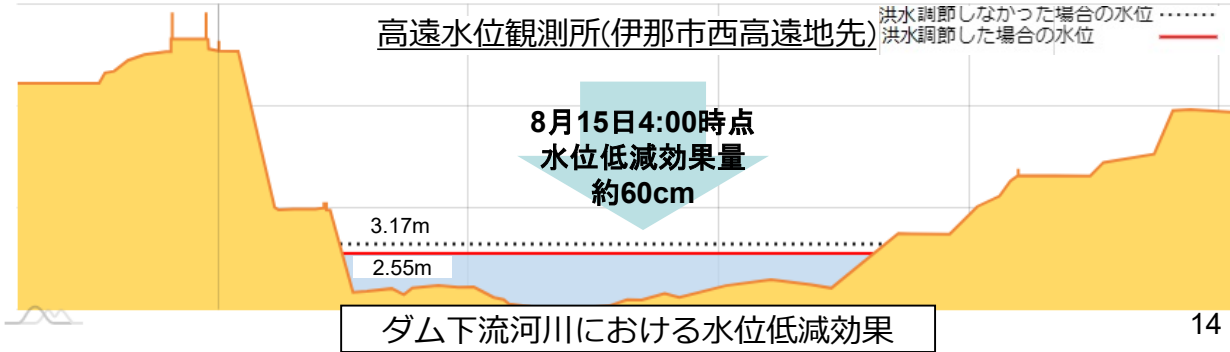
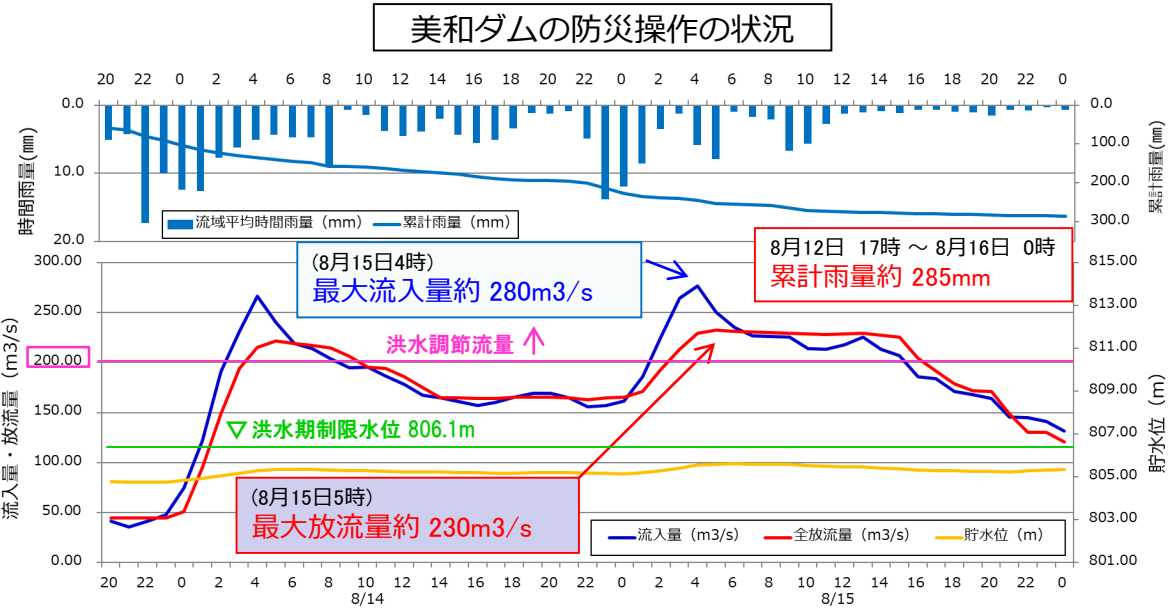
- 飯田国道事務所から要請(長野県塩尻市)
8月15日14時30分に引渡。

美和ダム【防災操作による水位低減効果】

- 8月12日の降り始めからの降水量は、美和ダム流域平均で約285mmを記録しました。
 - 8月12日より降り続いた降雨により、美和ダムでは防災操作を実施しました。*
 - 洪水ピーク時のダムへの流入量：約280m³/sのうち約50m³/sをダムに貯留したことにより、ダム下流の高遠（たかとお）水位観測所において約60cm水位が低下したと推定されます。
- ※美和ダム再開発事業による洪水調節機能の強化を令和元年に実施済

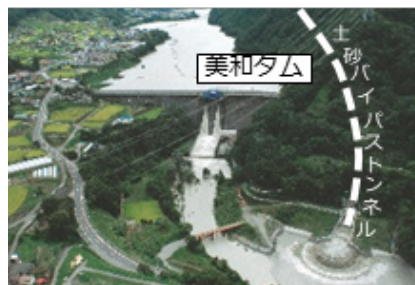


※本資料の記載数値は「速報値」のため、後日一部訂正また追加をすることがあります。



- 8月12日からの降雨において、土砂バイパス施設※を8月16日0時まで運用した段階で、下記のとおり美和ダム貯水池への土砂流入を抑制しました。
- 今回の運用により、美和ダム貯水池へ流入する細かい土砂を、**ダンプトラック約1万6千台分**（約8万1千 m^3 ）**抑制**することができたと推定されます。

【数字はすべて速報値・土砂流入抑制量は解析中であり、今後の精査により変わる可能性があります。】



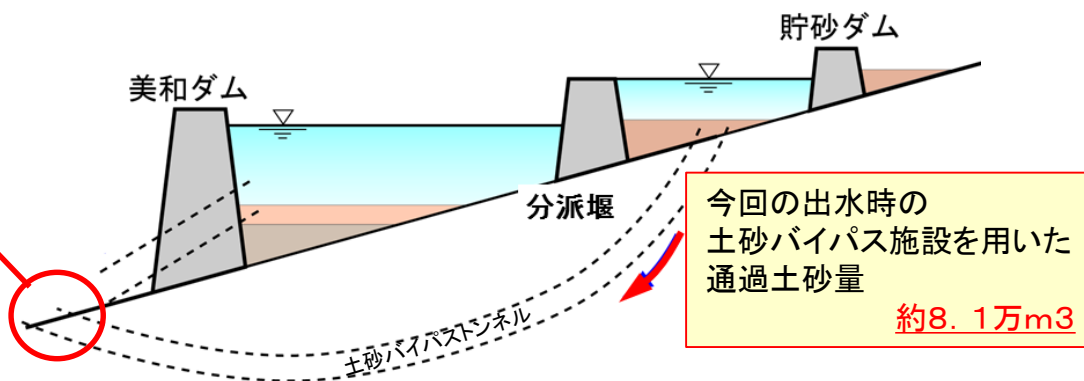
土砂バイパストンネル吐口

※土砂バイパス施設とは・・・

- 美和ダム貯水池への堆砂を抑制するとともに、ダム地点における土砂移動の連続性を確保するための施設。
- 粗い土砂を堰き止める貯砂ダム・分派堰と、美和ダム貯水池を迂回して細かい土砂を下流に流す土砂バイパストンネルなどで構成されています。
- また、令和3年度からは、この土砂バイパストンネルを活用しダム湖に流入・堆積した細かい土砂を下流に排砂するためのストックヤード施設を試験的に運用、モニタリング調査を実施しています。



土砂バイパストンネル吐口（8月15日8時頃）
土砂バイパス放流量 約200 m^3/s



※通過土砂量の速報値について
流入する洪水の土砂濃度を観測するために設置した濁度計を用いて算定した推定値を報告するものです。

小渋ダム【防災操作による水位低減効果】

- 8月13日の降り始めからの降水量は、小渋ダム流域平均で約307mmを記録しました。
- 8月13日より降り続いた降雨により、小渋ダムでは防災操作を実施しました。
- 洪水ピーク時のダムへの流入量：約410m³/sのうち約160m³/sをダムに貯留したことにより、ダム下流の宮ヶ瀬（みやがせ）水位観測所において約40cm水位が低下したと推定されます。

※本資料の記載数値は「速報値」のため、後日一部訂正または追加をすることがあります

位置図

長野県南部



【小渋ダム概要】

河川名：天竜川水系小渋川
所在地：
左岸 長野県下伊那郡松川町生田
右岸 長野県上伊那郡中川村大草

目的：洪水調節、発電
特定かんがい

堤高：105.0m
(ダム天端標高EL.620.0m)

堤頂長：293.3 m

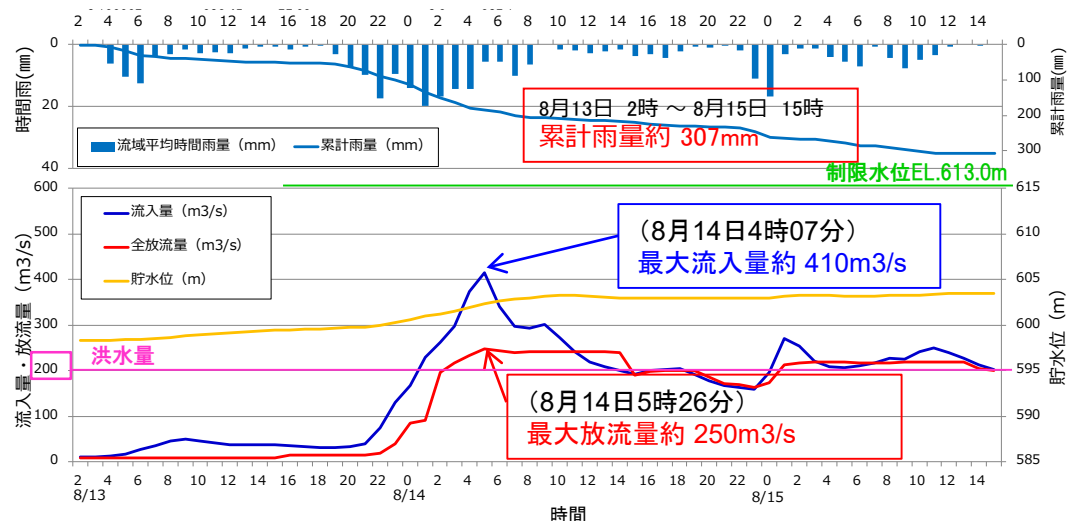
流域面積：288.0 km²

総貯水容量：58,000千m³

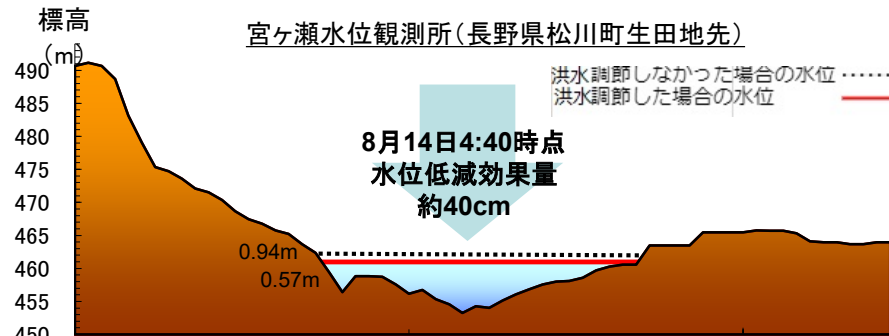
洪水調節容量：19,600千m³

(台風期)

小渋ダムの防災操作の状況



宮ヶ瀬水位観測所(長野県松川町生田地先)



ダム下流河川における水位低減効果





天竜川上流

河川事務所

【河川に関すること】

天竜川上流河川事務所 調査課

〒 399-4114 長野県駒ヶ根市上穂南7-10

TEL (0265)81-6415

URL <https://www.cbr.mlit.go.jp/tenjyo/>



天竜川ダム

【ダムに関すること】

天竜川ダム統合管理事務所 管理課

〒 399-3801 長野県上伊那郡中川村大草
6884-19

TEL (0265)88-3743

URL <https://www.cbr.mlit.go.jp/tendamu/>



【三峰川総合開発事業に関すること】

三峰川総合開発工事事務所 調査課

〒396-0402 長野県伊那市長谷溝口1527

TEL: 0265-98-2922

URL <https://www.cbr.mlit.go.jp/mibuso/>