

平成30年7月11日
武雄河川事務所
17時00分

平成30年7月豪雨における出水について

【嘉瀬川水系、六角川水系、松浦川水系】

- 武雄河川事務所管内3水系のうち、3水系5河川で氾濫危険水位を超過しました。
- 松浦川水系徳須恵川において、河岸決壊に伴う護岸の崩壊が生じたことから、7月6日より緊急復旧工事に着手しています。
- 六角川流域の排水機場および排水ポンプ車において、約1,430万立方メートルの内水を排水しました。
- 佐賀導水路のポンプ場において、約780万立方メートルの内水を排水しました。
- 巨勢川調整池の洪水調節により、巨勢川下流の学校橋水位観測所において河川の最高水位を0.89メートル低減させたと推測されます。
- 嘉瀬川ダムおよび厳木ダムは防災操作を実施し、嘉瀬川ダム下流の川上水位観測所において河川の最高水位を約0.8メートル、厳木ダム下流の中島橋水位観測所において河川の最高水位を約0.8メートル低減させたと推測されます。

【問い合わせ先】国土交通省 九州地方整備局 武雄河川事務所

副所長 的場 孝文 電話：0954-23-5151

副所長 田中 満昭 電話：0952-41-8801

※本資料の数値は、速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります

平成30年7月豪雨における出水の概要と対応

※本資料の数値は、速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります

1. 出水状況

嘉瀬川、六角川、松浦川の3水系で、氾濫危険水位を超過。

○ 氾濫危険水位超過 5 河川

嘉瀬川水系：嘉瀬川（川上）

六角川水系：六角川（潮見橋）、牛津川（妙見橋）

松浦川水系：徳須恵川（徳須恵橋）、巖木川（中島橋）

2. ホットラインの実施

管内で48回のホットラインを実施。

嘉瀬川水系5回、六角川水系25回、松浦川水系14回、佐賀導水路4回

【ホットライン】河川事務所長から市町長等に対して河川の情報を直接提供する仕組み

3. 緊急速報メールを活用した洪水情報のプッシュ型配信

2水系で氾濫危険水位に到達したことから4回の緊急速報メールを配信。

六角川水系：六角川（潮見橋）、牛津川（妙見橋）

松浦川水系：巖木川（中島橋）、徳須恵川（徳須恵橋）

【洪水情報】指定河川洪水予報の氾濫危険情報（レベル4）及び氾濫発生情報（レベル5）の発表を契機として、住民の主体的な避難を促進するために配信する情報

【プッシュ型配信】受信者側が要求しなくても発信者側から情報が配信される仕組み

4. 主な施設被害

○松浦川水系徳須恵川 河岸決壊に伴う護岸の崩落

（位置6k830～6k940左岸、延長約110m）

→7月6日より緊急復旧工事中

5. 主な一般被害

六角川水系の武雄市、小城市、多久市等において、支川氾濫等の内水により浸水被害が発生（解消済み）。

- 六角川水系 武雄市 89戸（床上13、床下76）
白石町 16戸（床上1、床下15）
その他の市町については調査中

※ 出典 市町より聞き取りによる（7月9日時点）

6. その他

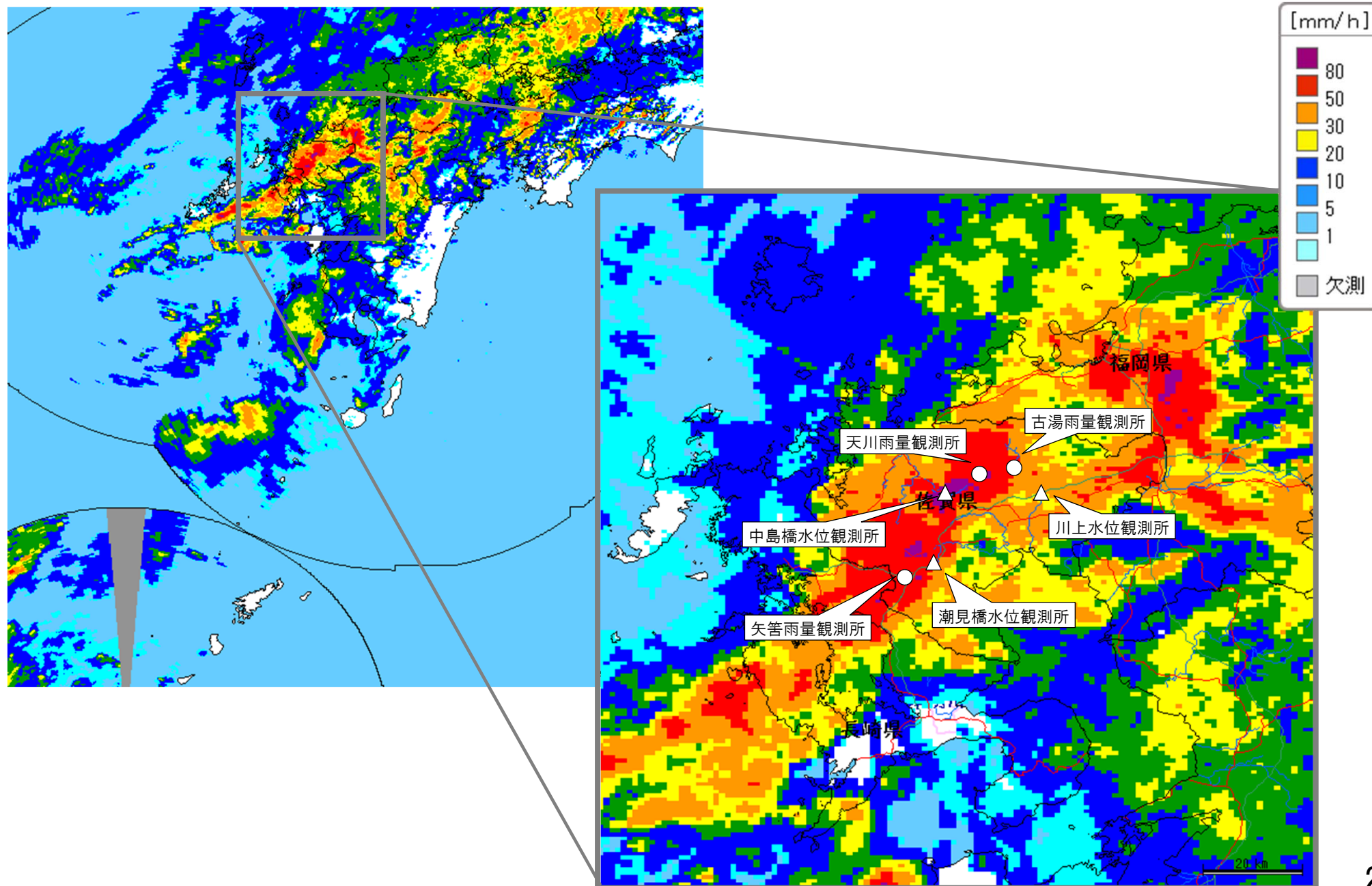
- 六角川左岸28k900において、堤防からの越水が発生（堤防決壊なし）。
- 佐賀導水路の巨勢川ポンプ場（東 湊系）1号機が故障
→7月7日, 公表済み（13m³/s×2基のうちの1基が故障）

平成30年7月豪雨(7月5日～7日)出水概要

※本資料の数値は、速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。



レーダ雨量(7月6日15時)



雨量観測(国管理区間)

水系名	河川名	観測所名	位置	1 時間最大雨量		3時間最大雨量		既往最大時間雨量	
				時刻	雨量 (mm/h)	時刻	雨量 (mm)	年月日	雨量 (mm/h)
嘉瀬川	嘉瀬川	ふるゆ 古湯	佐賀市富士町大字古湯字三崎原	7/6 6時～7時	57	7/6 4時～7時	119	H22. 7. 14 6時～7時	107
	嘉瀬川	なお 名尾	佐賀市大和町大字名尾字堀切	7/6 13時～14時	39	7/6 3時～6時	85	S55. 8. 29 16時～17時	86
六角川	六角川	やはづ 矢筈	武雄市西川登町大字神六	7/6 15時～16時	69	7/6 15時～18時	123	H2. 7. 2 4時～5時	88
	六角川	しろいし 白石	杵島郡白石町大字福吉字一本黒木	7/6 16時～17時	36	7/6 16時～19時	76	H5. 8. 20 5時～6時	83
	牛津川	なんけい 南溪	多久市南多久町大字花祭	7/6 16時～17時	35	7/6 16時～19時	67	S51. 9. 13 2時～3時	88
松浦川	松浦川	とのみ 鳥海	武雄市山内町大字鳥海字古場田	7/6 15時～16時	50	7/6 14時～17時	78	H3. 9. 14 5時～6時	114
	徳須恵川	はたがわち 畑川内	伊万里市黒川町大字畑川内字原田	7/6 15時～16時	40	7/6 13時～16時	95	H18. 9. 16 7時～8時	110
	巖木川	あまかわ 天川	唐津市巖木町天川	7/6 6時～7時	63	7/6 6時～9時	128	H3. 9. 27 16時～17時	92. 1

※既往最大雨量以外は「速報値」

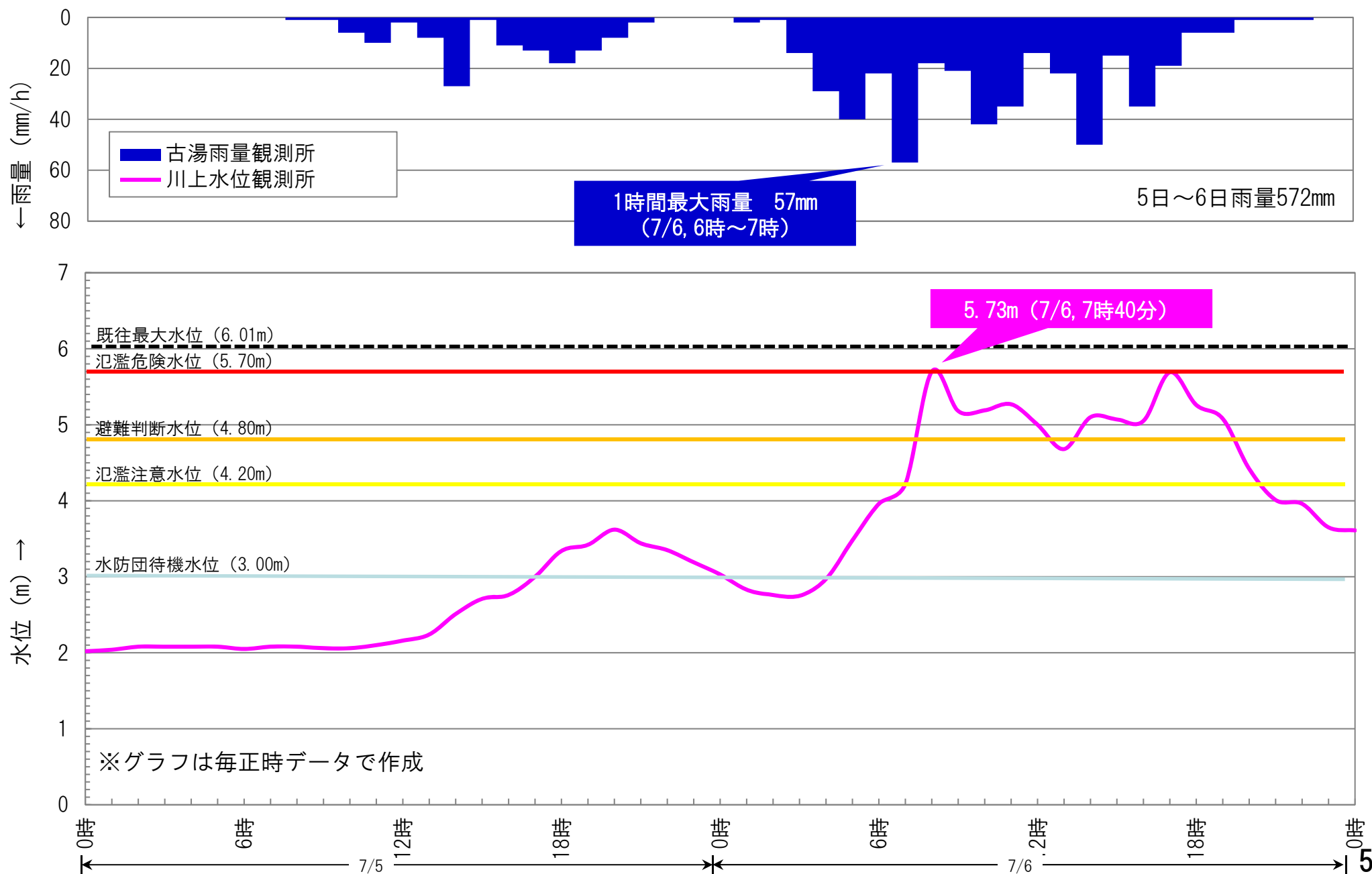
水位観測(国管理区間)

(水防警報対象)

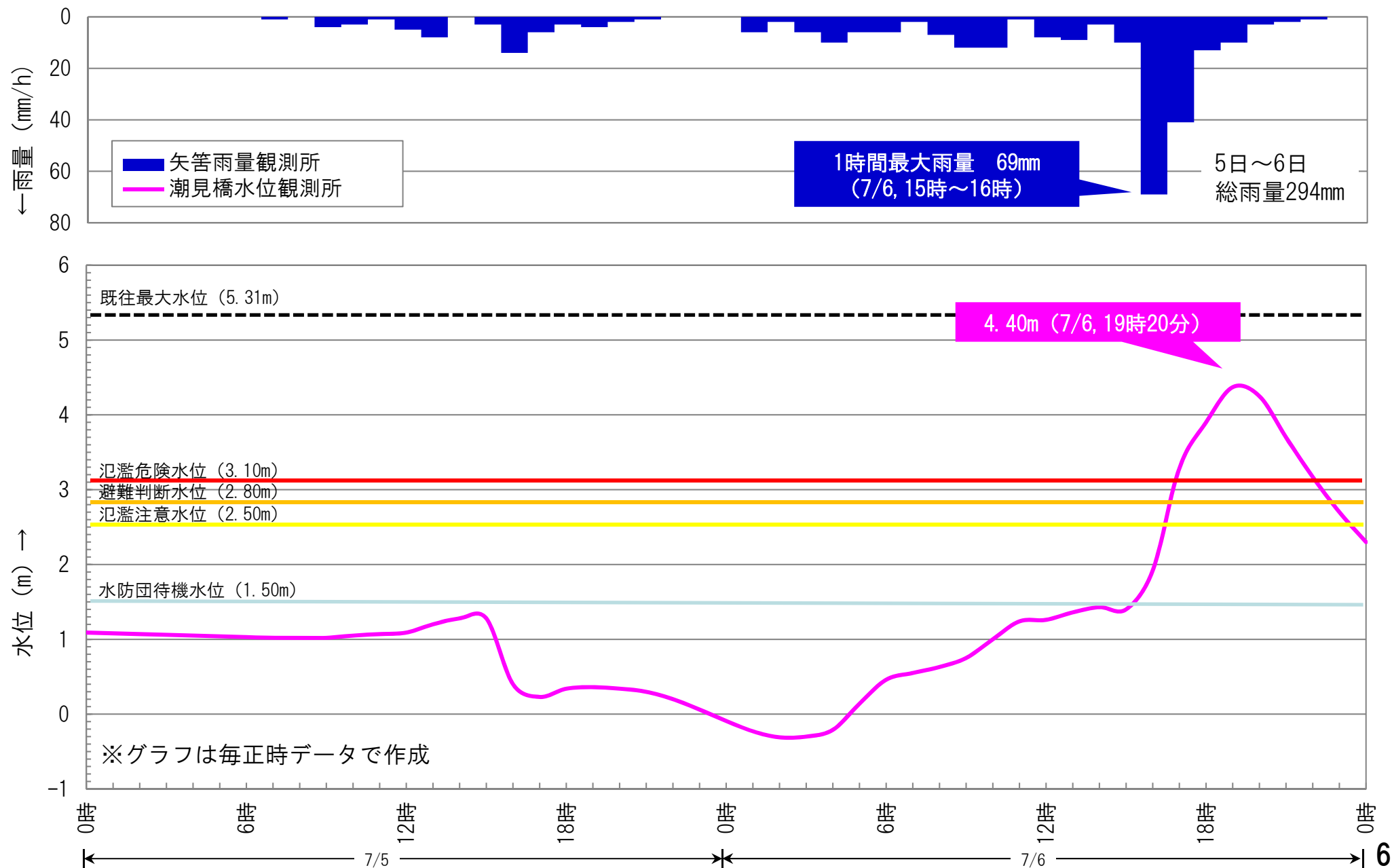
水系名	河川名	観測所名	位置	7月6日 最高水位		水防団 待機水位 (m)	氾濫 注意水位 (m)	避難 判断水位 (m)	氾濫 危険水位 (m)	既往最高水位	
				時刻	水位 (m)					年月日	水位 (m)
嘉瀬川	嘉瀬川	かわかみ 川上	佐賀市大和町大字都渡城	07:40	5.73	3.00	4.20	4.80	5.70	H22.7.14 8:00	6.01
六角川	六角川	しおみばし 潮見橋	武雄市橘町大字永島潮見	19:20	4.40	1.50	2.50	2.80	3.10	S54.6.29 12:00	5.31
	牛津川	みょうけんばし 妙見橋	多久市東多久町大字別府字羽 佐間	17:20	5.47	2.30	3.50	4.00	4.40	H2.7.2 9:00	6.04
松浦川	松浦川	むたべ 牟田部	唐津市相知町牟田部	17:10	6.89	5.50	6.50	6.90	7.40	S42.7.9 19:00	9.21
		かわにしばし 川西橋	伊万里市大川町大川野	17:40	6.36	2.90	4.50	6.50	6.80	H2.7.2 9:00	8.31
	徳須恵川	とくすえばし 徳須恵橋	唐津市大川町徳須恵	17:10	5.73	2.90	3.70	4.50	5.20	S47.7.12 18:00	6.62
	巖木川	なかしまばし 中島橋	唐津市巖木町中島	07:10	2.71	1.60	1.90	2.10	2.40	S57.7.24 8:00	4.05

※7月6日の最高水位は「速報値」

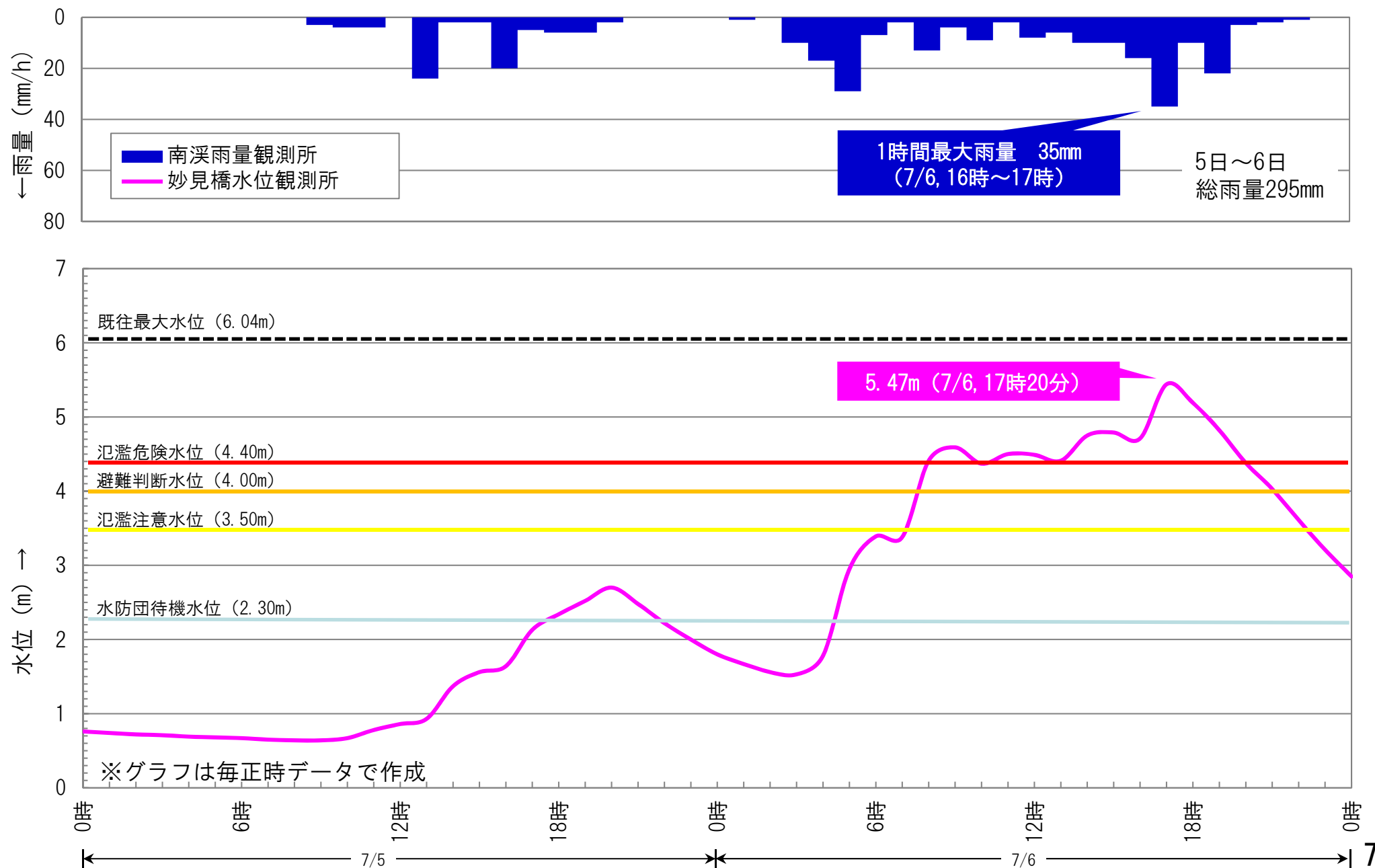
嘉瀬川水系嘉瀬川(川上水位観測所)の概要



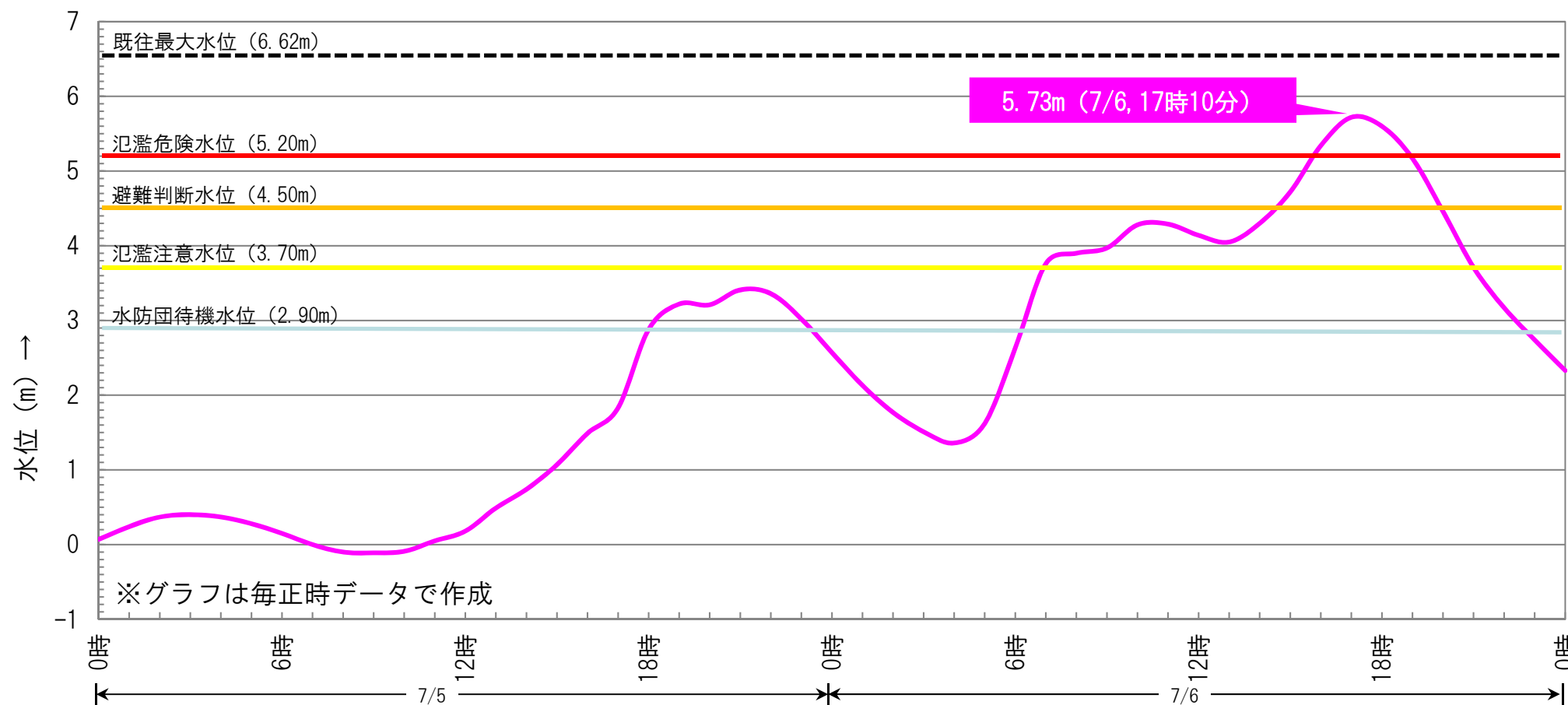
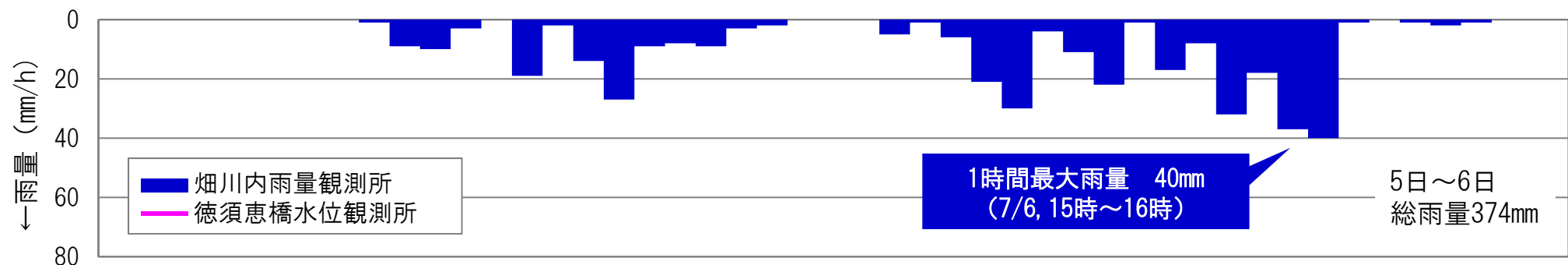
六角川水系六角川(潮見橋水位観測所)の概要



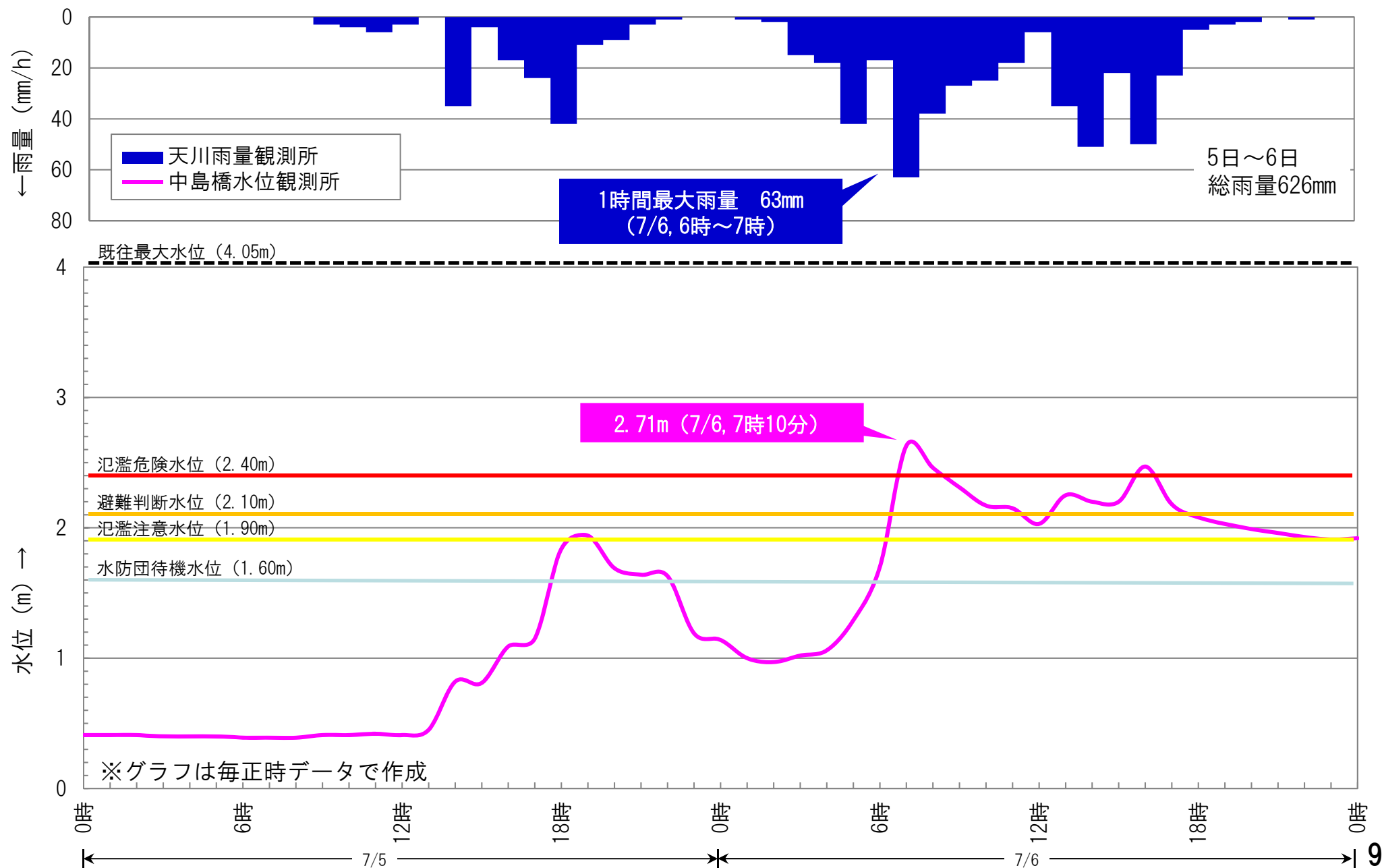
六角川水系牛津川(妙見橋水位観測所)の概要



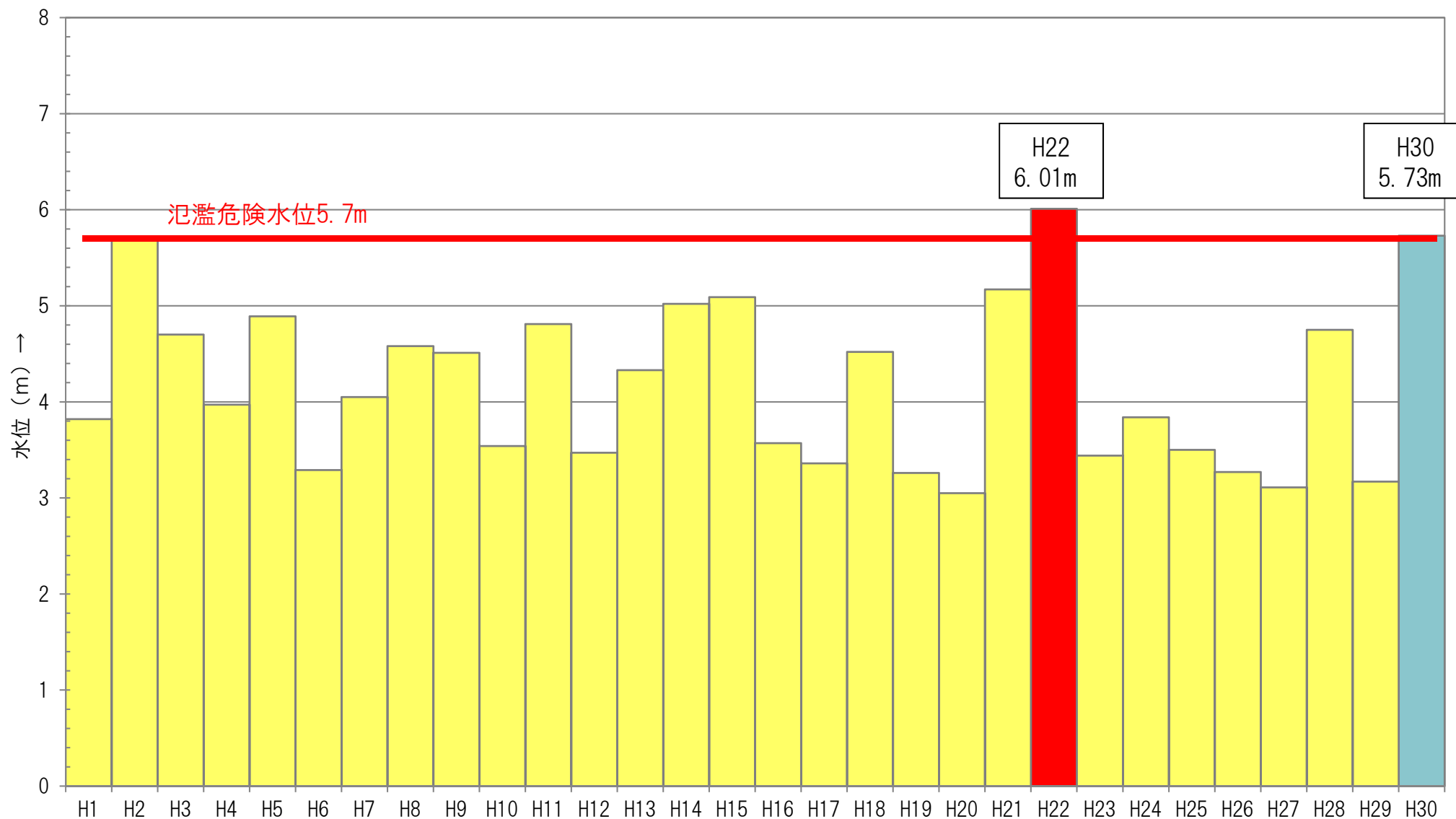
松浦川水系徳須恵川(徳須恵橋水位観測所)の概要



松浦川水系厳木川(中島橋水位観測所)の概要



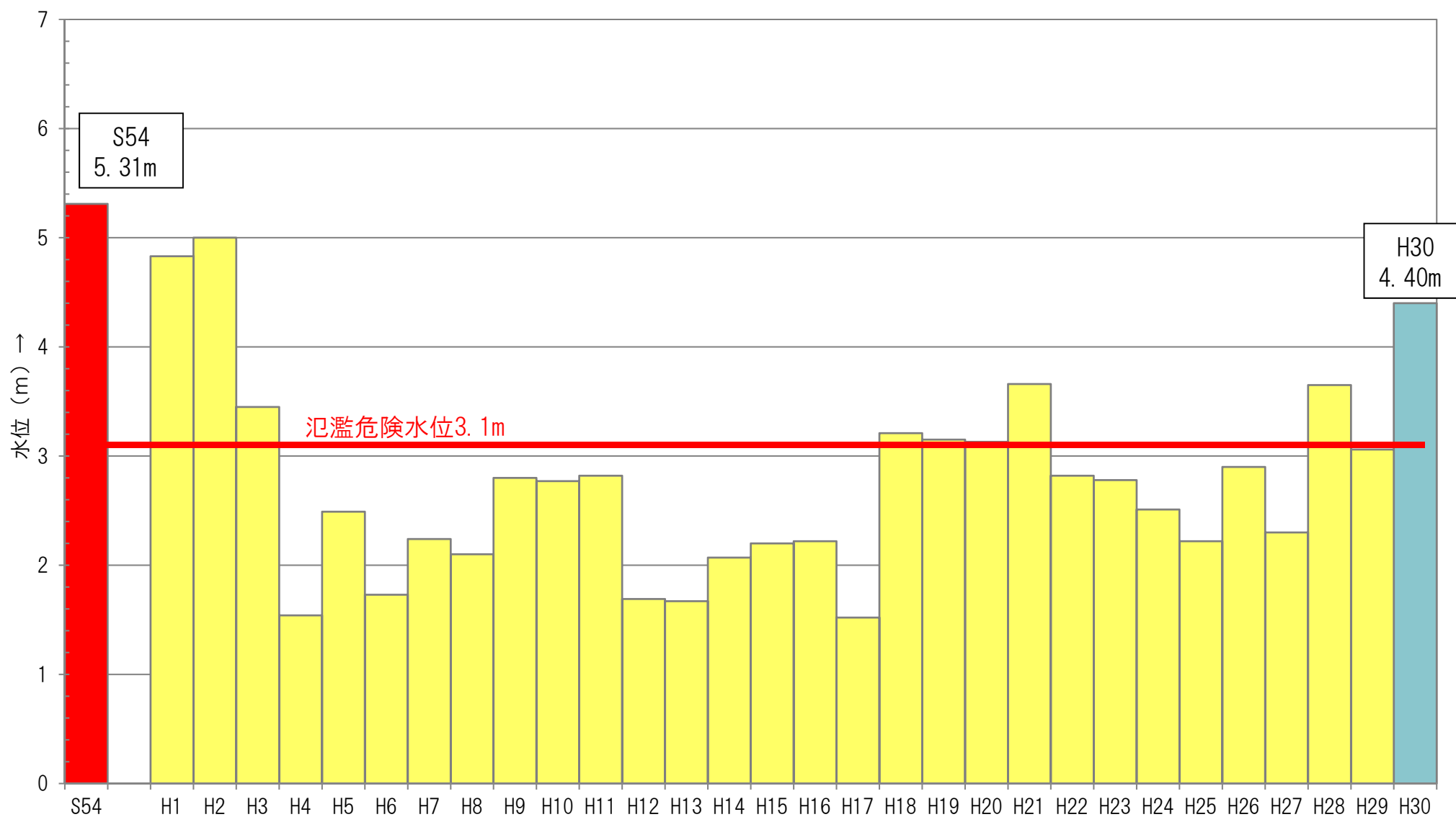
過去の水位比較(嘉瀬川水系嘉瀬川:川上水位観測所)



注1) 平成29年までは正時読み。

注2) 平成29年は暫定値、平成30年は速報値(10分読み)

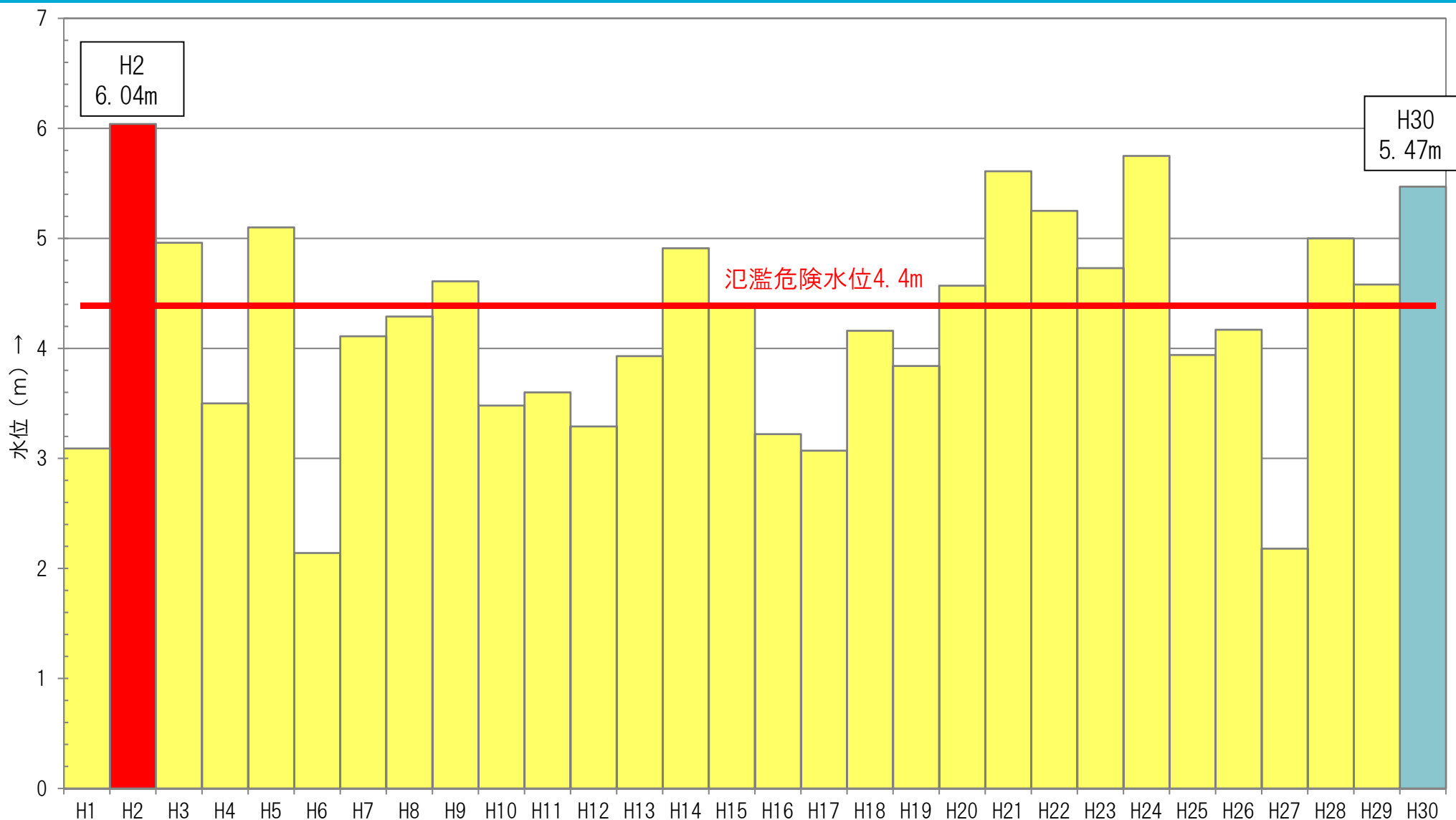
過去の水位比較(六角川水系六角川:潮見橋水位観測所)



注1) 平成29年までは正時読み。

注2) 平成29年は暫定値、平成30年は速報値(10分読み)

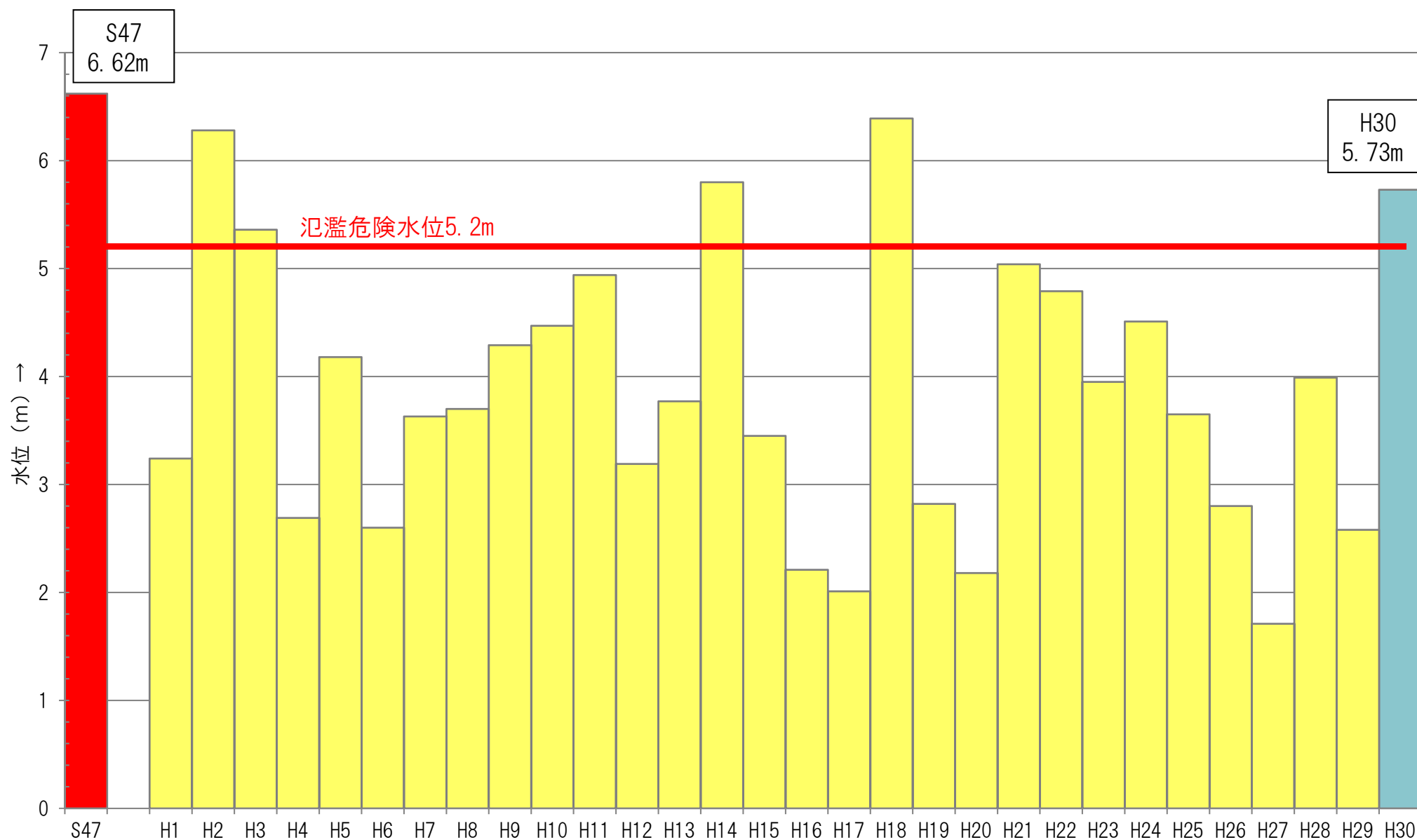
過去の水位比較(六角川水系牛津川:妙見橋水位観測所)



注1) 平成29年までは正時読み。

注2) 平成29年は暫定値、平成30年は速報値(10分読み)

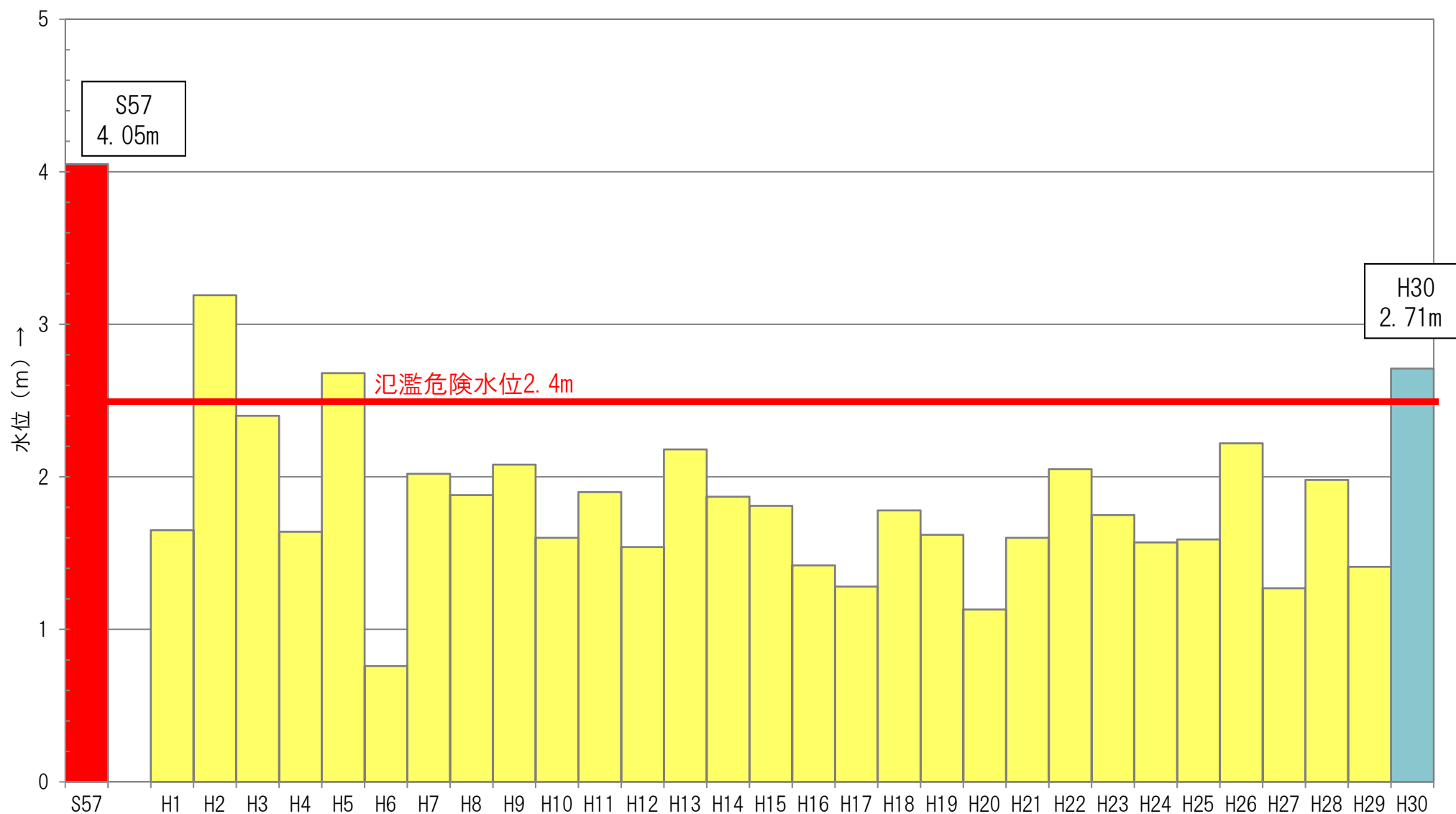
過去の水位比較(松浦川水系徳須恵川:徳須恵橋水位観測所)



注1) 平成29年までは正時読み。

注2) 平成29年は暫定値、平成30年は速報値(10分読み)

過去の水位比較(松浦川水系巖木川:中島橋水位観測所)



注1) 平成29年までは正時読み。

注2) 平成29年は暫定値、平成30年は速報値(10分読み)

出水状況写真(嘉瀬川水系嘉瀬川)



▲ 佐賀市大和町川上付近 (7月6日, 8時33分)



▲ 佐賀市久保田町(嘉瀬橋付近) (7月6日, 19時42分)



▲ 佐賀市大和町(名護屋橋付近) (7月6日, 18時34分)



▲ 佐賀市久保田町(嘉瀬川大堰) (7月6日, 14時44分)

出水状況写真(六角川水系六角川)



▲ 武雄市北方町志久付近 (7月6日, 19時13分)



▲ 武雄市北方町大崎付近 (7月6日, 18時57分)



▲ 武雄市橘町 (大日堰付近) (7月6日, 19時17分)



▲ 武雄市高橋地区 (7月6日, 18時53分)

出水状況写真(六角川水系牛津川)



▲ 多久市東多久町（妙見橋付近）（7月6日, 17時36分）



▲ 多久市東多久町（牟田部遊水地付近）（7月6日, 16時33分）



▲ 多久市東多久町別府付近（7月6日, 18時33分）



▲ 小城市牛津町（牛津大橋付近）（7月6日, 18時31分）

出水状況写真(松浦川水系)



▲ 唐津市相知町（アザメの瀬）（7月5日, 19時16分）



▲ 唐津市相知町佐里付近（7月6日, 9時14分）

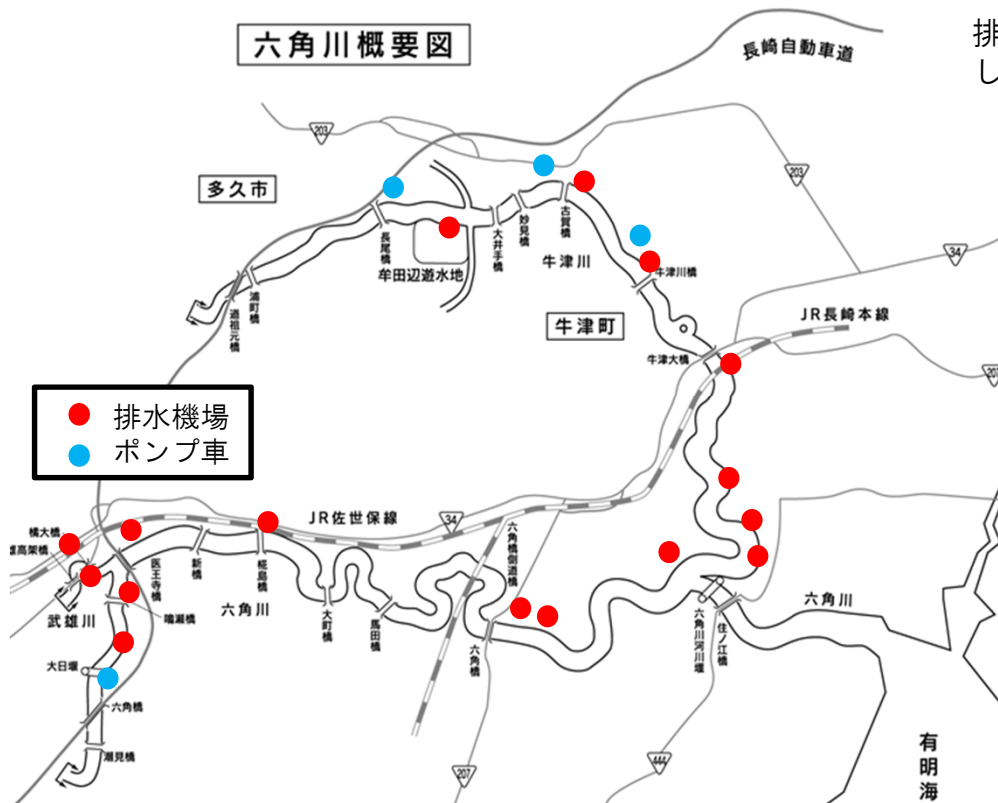


▲ 唐津市北波多行合野付近（7月6日, 6時19分）



▲ 唐津市厳木町（中島橋付近）（7月6日, 7時23分）

六角川流域排水設備の稼働状況について



7月5日～7日出水で六角川流域において住宅などの浸水被害軽減のために排水機場およびポンプ車にて強制排水を実施し、約1,430万m³の内水を排水した。(福岡ヤフオク!ドーム8杯分)

※内水とは … 河川の堤防から見て宅地側にたまった水のこと

●排水機場

※排水機場(ポンプ車)の運転時間は延べ時間

六角川水系

国管理排水機場：16機場(187m³/s)

	運転時間	総吐出量
六角川	197h	614万m ³
牛津川	158h	438万m ³
武雄川	35h	367万m ³

●ポンプ車

武雄河川事務所所有排水ポンプ車：4台(1.0m³/s×2台、0.5m³/s×2台)

設置場所	運転時間	総吐出量
六角川右岸(橘町片白地区)	16h	57,600m ³
牛津川左岸(南多久町下多久地区)	16h	57,600m ³
牛津川左岸(多久市山崎地区)	12h	21,600m ³
牛津川左岸(多久市永瀬地区)	15h	27,000m ³

※本資料の数値は、速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。



武雄市 北方町 北方中央 内水状況



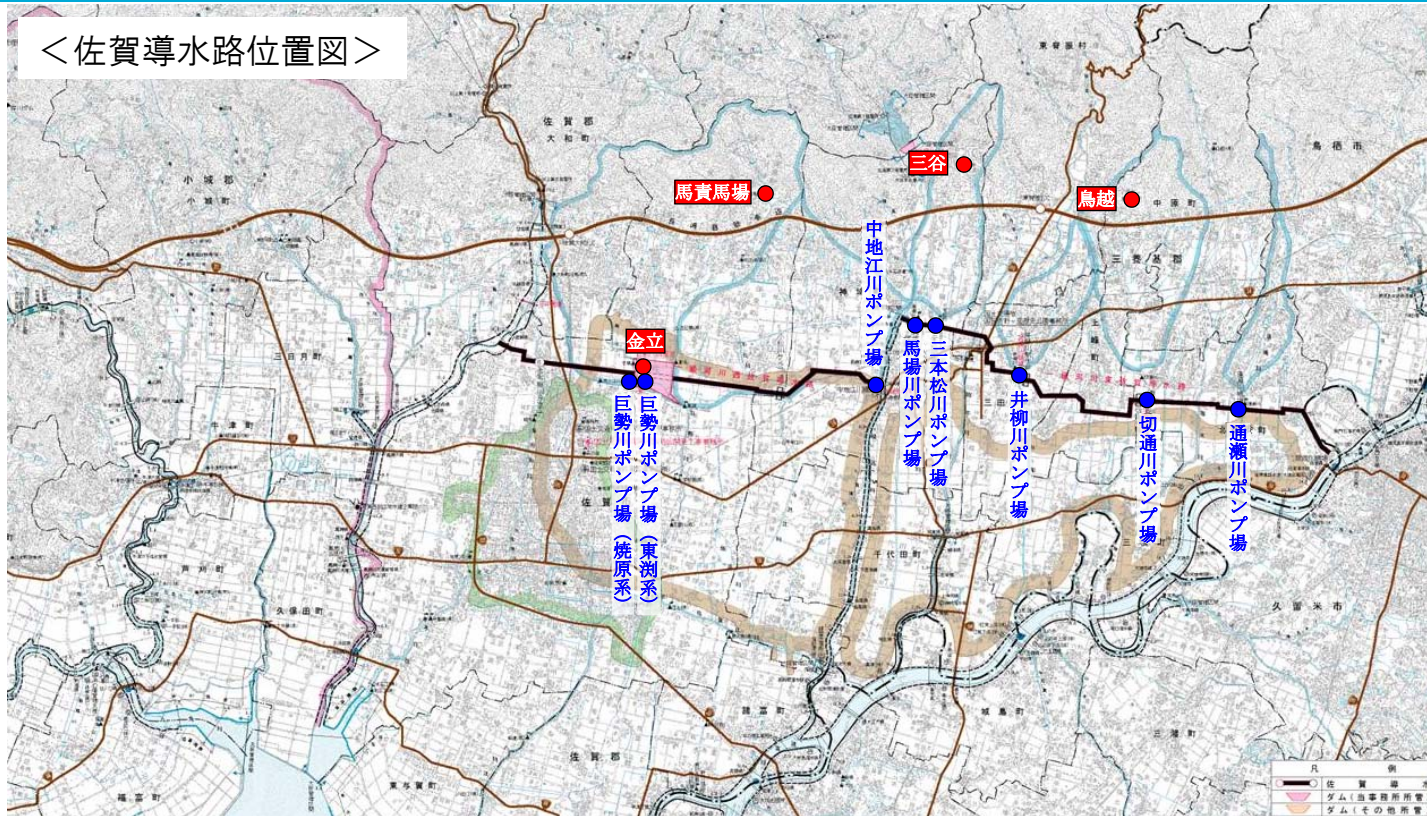
小城市小城町池上 ポンプ設置状況



多久市南多久町 庄川排水樋管前 排水状況

佐賀導水路のポンプ稼働状況について

<佐賀導水路位置図>



7月5日～7日出水で佐賀導水路において、浸水被害軽減のために8箇所のポンプ場を稼働し、約780万m³の内水を排水しました。（福岡ヤフオク！ドーム約4杯分）

※内水とは…河川の堤防から見て宅地側にたまった水のこと

- 雨量観測所
- ポンプ場

○ポンプ稼働状況(H30.7.5～6)

施設名	規格	実稼働量 (最大)	稼働時間 (延べ)	稼働時間 (延べ)	排水量 (m ³)	排水先 総排水量
巨勢川ポンプ場(焼原系)	4m ³ /s(治水運転時)	4m ³ /s	焼原系(4m ³ /s)	39時間	550,000m ³	嘉瀬川
巨勢川ポンプ場(東瀬系)	13m ³ /s×2台	13m ³ /s×2台	1号機(13m ³ /s) 2号機(13m ³ /s)	78時間	3,650,000m ³	
中地江川ポンプ場	4m ³ /s×3台	4m ³ /s×3台	1号機(4m ³ /s) 2号機(4m ³ /s) 3号機(4m ³ /s)	99時間	1,430,000m ³	城原川
馬場川ポンプ場	2.5m ³ /s×2台	2.5m ³ /s×2台	1号機(2.5m ³ /s) 2号機(2.5m ³ /s)	39時間	350,000m ³	
三本松川ポンプ場	2.5m ³ /s×2台	2.5m ³ /s×2台	1号機(2.5m ³ /s) 2号機(2.5m ³ /s)	72時間	650,000m ³	
井柳川ポンプ場	2.5m ³ /s×2台	2.5m ³ /s×2台	1号機(2.5m ³ /s) 2号機(2.5m ³ /s)	15時間	130,000m ³	
切通川ポンプ場	5m ³ /s×2台	5m ³ /s×2台	1号機(5.0m ³ /s) 2号機(5.0m ³ /s)	31時間	560,000m ³	筑後川
通瀬川ポンプ場	2.5m ³ /s×2台	2.5m ³ /s×2台	1号機(2.5m ³ /s) 2号機(2.5m ³ /s)	57時間	510,000m ³	

○降雨状況(H30.7.5～6)

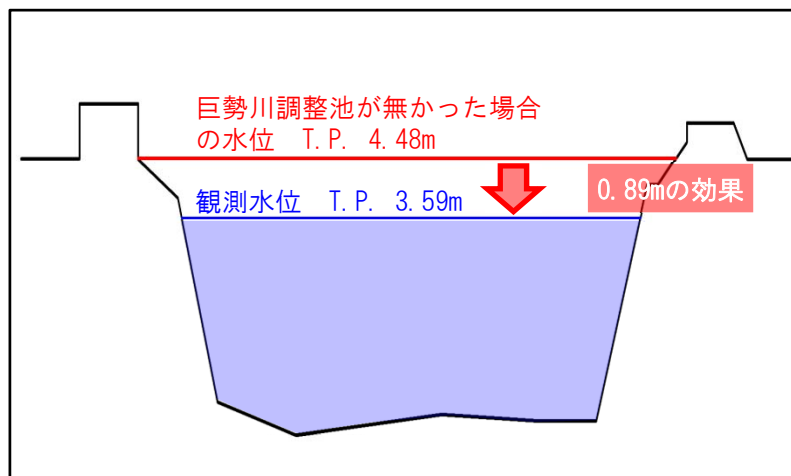
観測所	場所	降雨時間	累加雨量	1時間最大雨量
金立	佐賀市金立町千布	5日 5時 ～ 7日 6時	317mm	35mm/h (6日17時)
馬責馬場	佐賀市久保泉町川久保	5日 5時 ～ 7日 2時	380mm	35mm/h (6日17時)
三谷	神埼市神崎町志波屋	5日 5時 ～ 7日 0時	446mm	42mm/h (6日17時)
鳥越	三養基郡上峰町堤	5日 5時 ～ 7日 2時	427mm	42mm/h (6日17時)

巨勢川調整池洪水調節について(洪水調節効果)

- 巨勢川調整池で約98万m³の洪水を貯留しました。
- 巨勢川調整池の洪水調節により、巨勢川下流の学校橋水位観測所の水位が0.89m低減されたと推定されます。
- 調整池がなかった場合の河川水位はT. P. 約 4.48m付近まで上昇していたものと推定されるが、実際はT. P. 3.59mにとどまり、巨勢川調整池が下流河川における水位低減に寄与したものと推察されます。



巨勢川水位観測所位置図



巨勢川調整池下流水位観測所（学校橋）
における水位低減効果



巨勢川調整池（越流堰）
平成30年7月6日 18時11分

【巨勢川調整池 貯留後】最高水位 +2.23m(7月7日1時10分)



※写真は、過去に撮影した同程度の貯留状況

※速報値であるため、今後、数字が変わることがあります。

嘉瀬川ダム防災操作の効果について

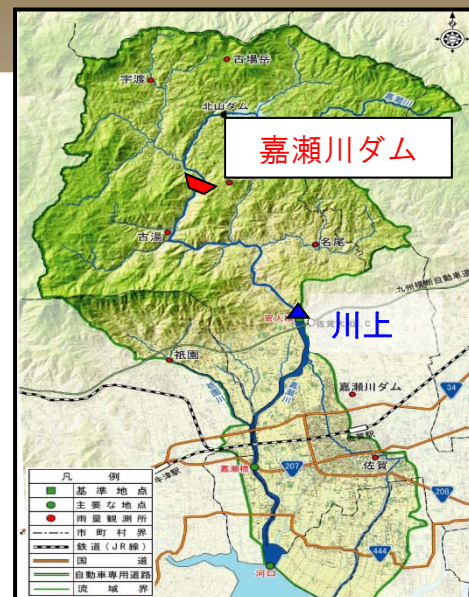
- ◆ 7月5日～6日の大雨【降り始めからの総雨量：535mm（ダム上流域の平均）】により、ダムへの流入量は、最大587.40立方メートル／秒に達しました。
- ◆ 嘉瀬川ダムの防災操作（ダム下流河川の増水を緩和させる操作）
7月5日15時00分よりゲート操作を開始し、嘉瀬川ダムへ流れてくる水量の一部を嘉瀬川ダムへ貯めて、ダム下流の河川へ流す水量を最大で約3割低減させる操作を実施しました。
- ◆ 嘉瀬川ダムの防災操作の効果
この操作により、ダム下流の川上水位観測所において、河川の最高水位を約0.8メートル低減させたと推測されます。

【嘉瀬川ダムの防災操作】

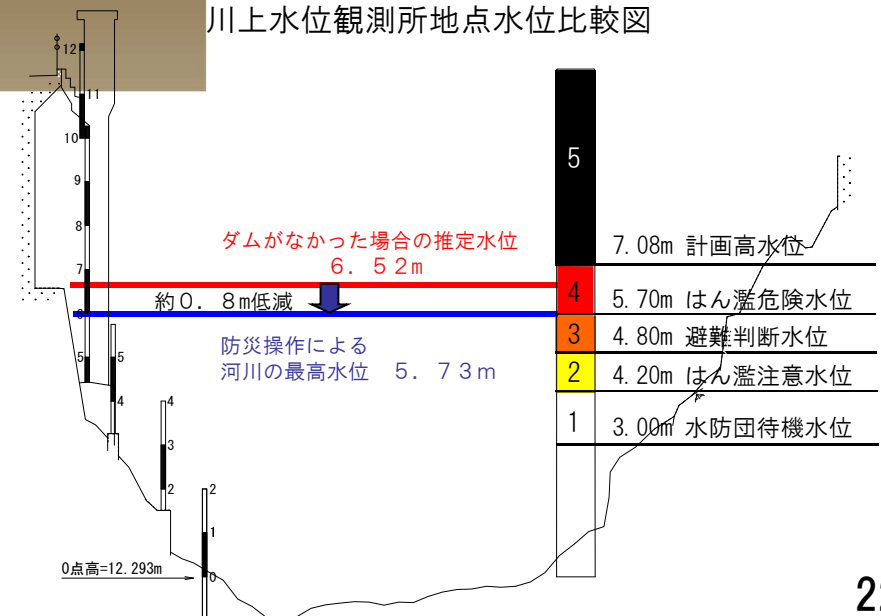


※推定値であるため数値は多少前後することがあります

【嘉瀬川ダムの効果】



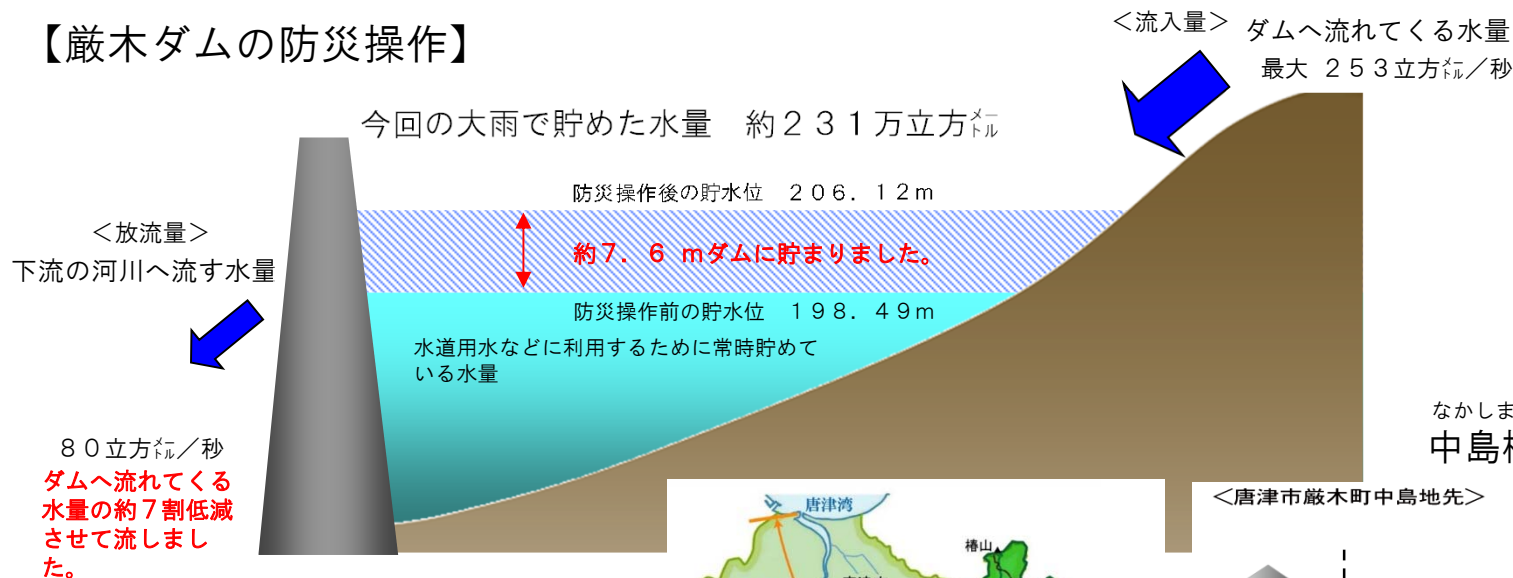
川上水位観測所地点水位比較図



厳木ダム防災操作の効果について

- ◆ 7月5日～6日の大雨【降り始めからの総雨量：560mm（ダム上流域の平均）】により、ダムへの流入量は、最大252.96立方メートル/秒に達しました。
- ◆ 厳木ダムの防災操作（ダム下流河川の増水を緩和させる操作）
 7月5日14時00分よりゲート操作を開始し、厳木ダムへ流れてくる水量の一部を厳木ダムへ貯めて、ダム下流の河川へ流す水量を最大で約7割低減させる操作を実施しました。
- ◆ 厳木ダムの防災操作の効果
 この操作により、ダム下流の中島橋水位観測所において、河川の最高水位を約0.8メートル低減させたと推測されます。

【厳木ダムの防災操作】



なかしまばし
 中島橋水位観測所地点水位比較図

