

荒川渇水情報連絡会幹事会を8月22日に開催しました

報告された渇水状況等の資料は次ページ以降となります。

幹事会では、取水等で支障となっている報告はなく、取水は水利権での規定量を取水できていると報告されています。

8月28日現在の羽越河川国道事務所の対応について

・8/28 9:00 時点で葛籠山観測所で $6.68\text{m}^3/\text{s}$ であり、正常流量 $6.0\text{m}^3/\text{s}$ を下回る可能性があることから、魚類の生息環境の維持及び瀬切れ対策の観点から、本日 9:00 から横川ダムより補足放流(9:00～17:00 の間で約 $2.0\text{m}^3/\text{s}$ に増放流)を実施しています。

荒川渇水情報連絡会幹事会

令和 5年8月22日 14時00分～15時30分

羽越河川国道事務所

大石ダム会議所2階会議室

次 第

1. 挨拶（羽越河川国道事務所 副所長）
2. 荒川の現在の流況について
3. 荒川の現地状況について
4. 横川ダムの流況及び状況について
5. 取水量・放流量の情報集約について
6. 質 疑

（司会進行：工務第一課長）

令和5年 荒川の渇水状況について

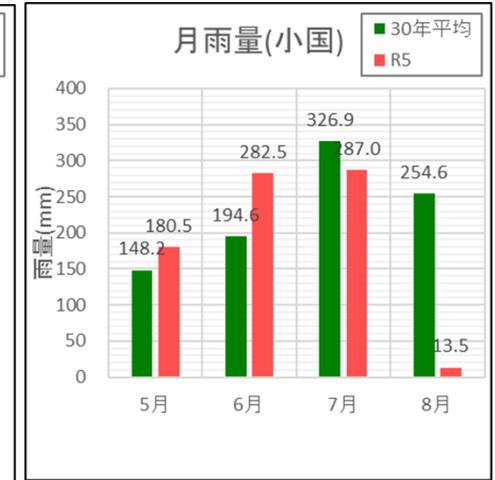
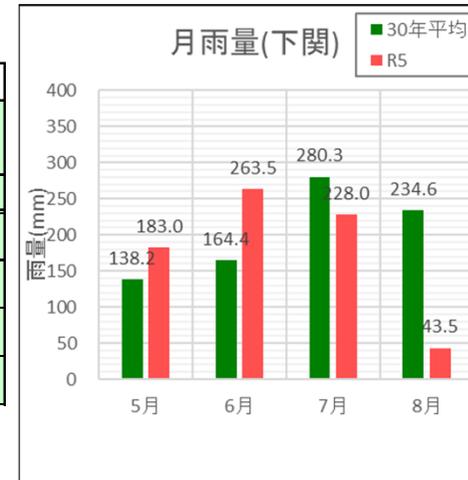
R5.8.22 荒川渇水情報連絡会幹事会

○降雨の状況

▼雨量状況(気象庁観測データより)

主要市町村	月雨量の30年平均<H5~R4>				当年月雨量 <R5>			
	5月 (mm)	6月 (mm)	7月 (mm)	8月 (mm)	5月 (mm)	6月 (mm)	7月 (mm)	8月※ (mm)
					(平均比)	(平均比)	(平均比)	(平均比)
関川村 (下関観測所)	138.2	164.4	280.3	234.6	183.0	263.5	228.0	43.5
					132%	160%	81%	19%
小国町 (小国観測所)	148.2	194.6	326.9	254.6	180.5	282.5	287.0	13.5
					122%	145%	88%	5%

※当年月雨量は、8月20日までの雨量評価



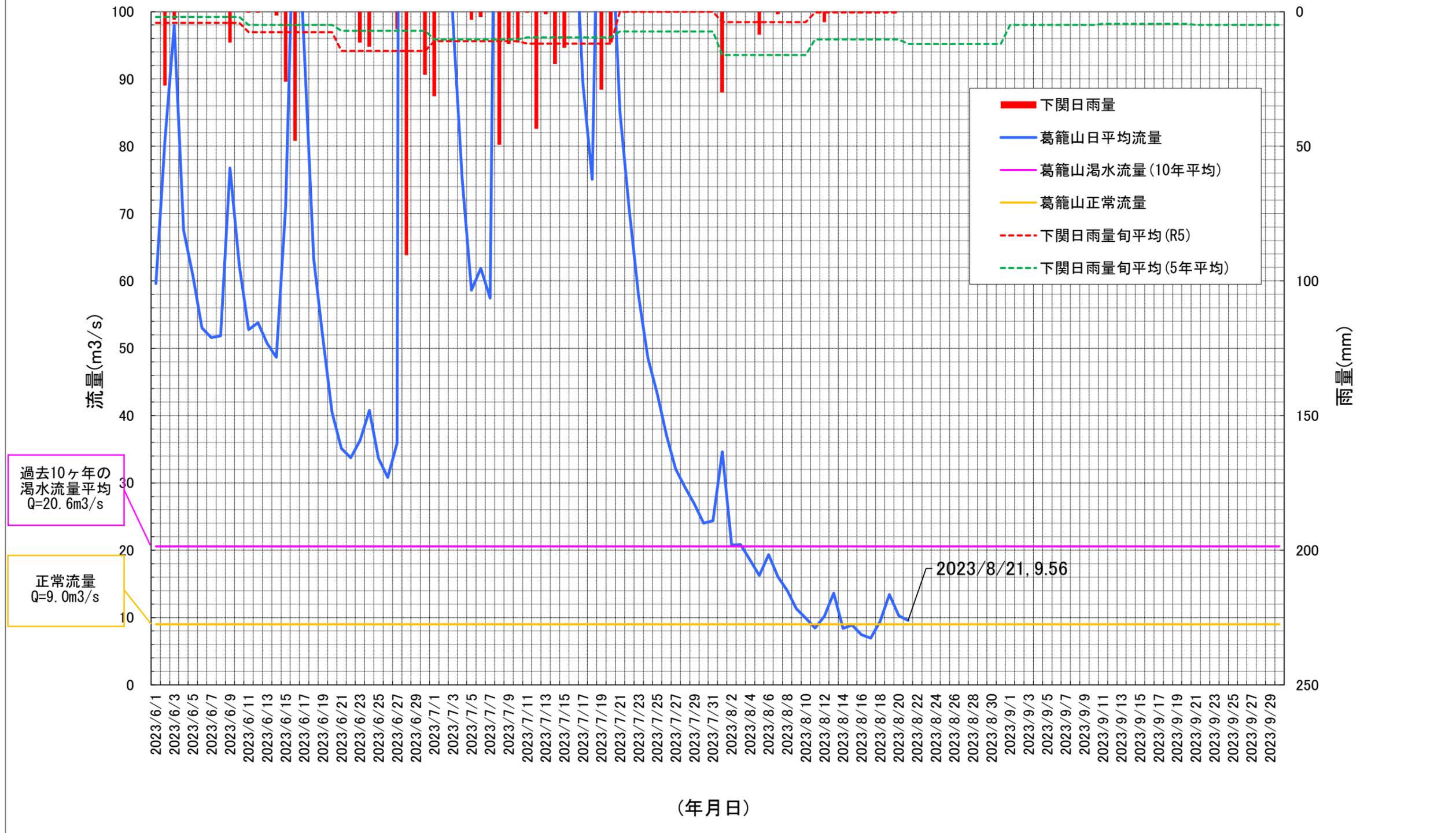
○河川の流況

▼流量状況(国土交通省 水文水質データベースより)

観測所名	河川名	正常流量 (m3/s)	10年平均 渇水流量 (m3/s)
葛籠山	荒川	概ね 9.0	20.61
松岡	横川	概ね 2.0	2.66



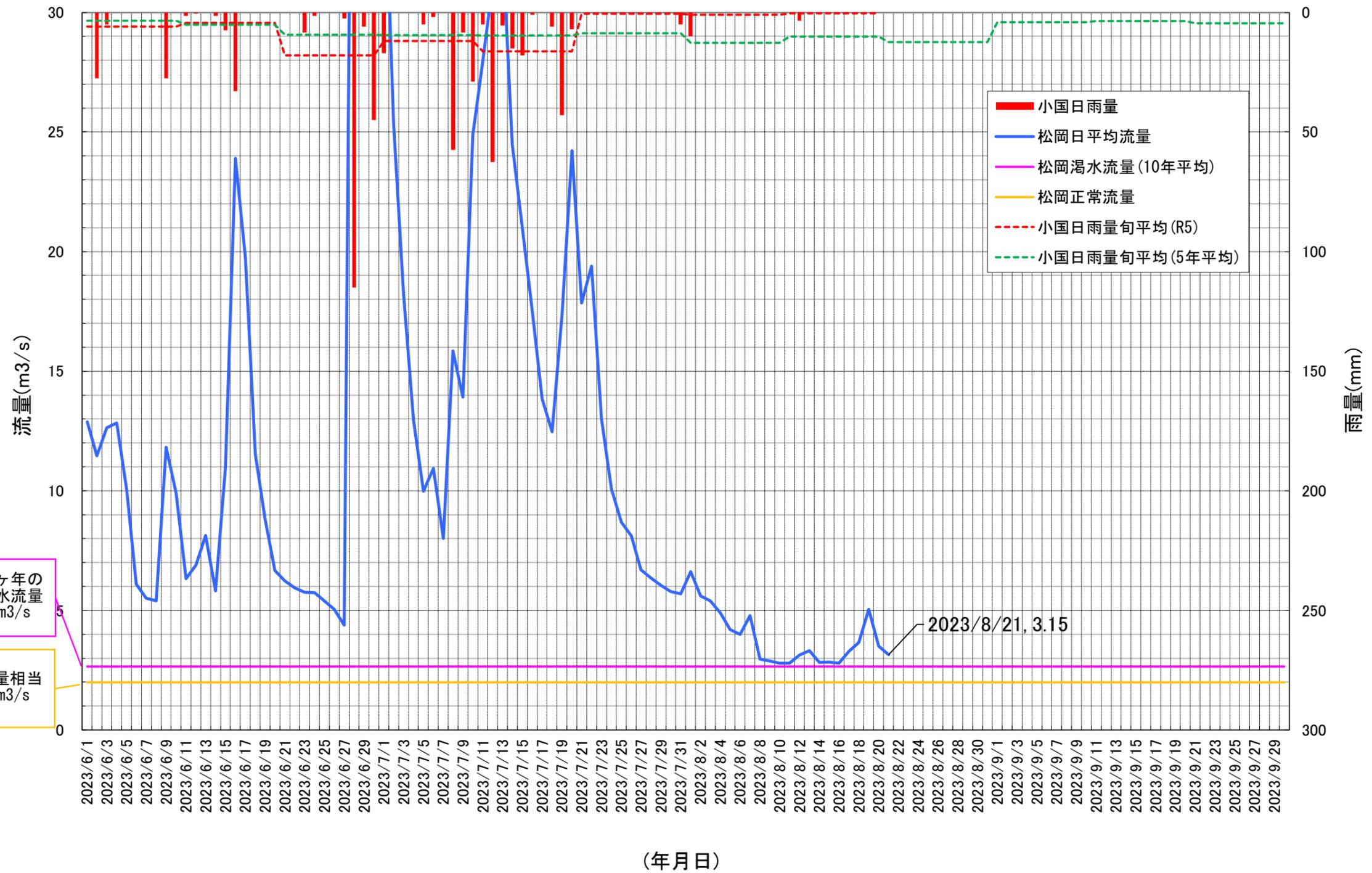
葛籠山流量・下関雨量グラフ



注) R5流量は暫定値

注) 濁水流量とは、一年を通じて日平均流量が355日はこれを下らない流量をいう。

松岡流量・小国雨量グラフ

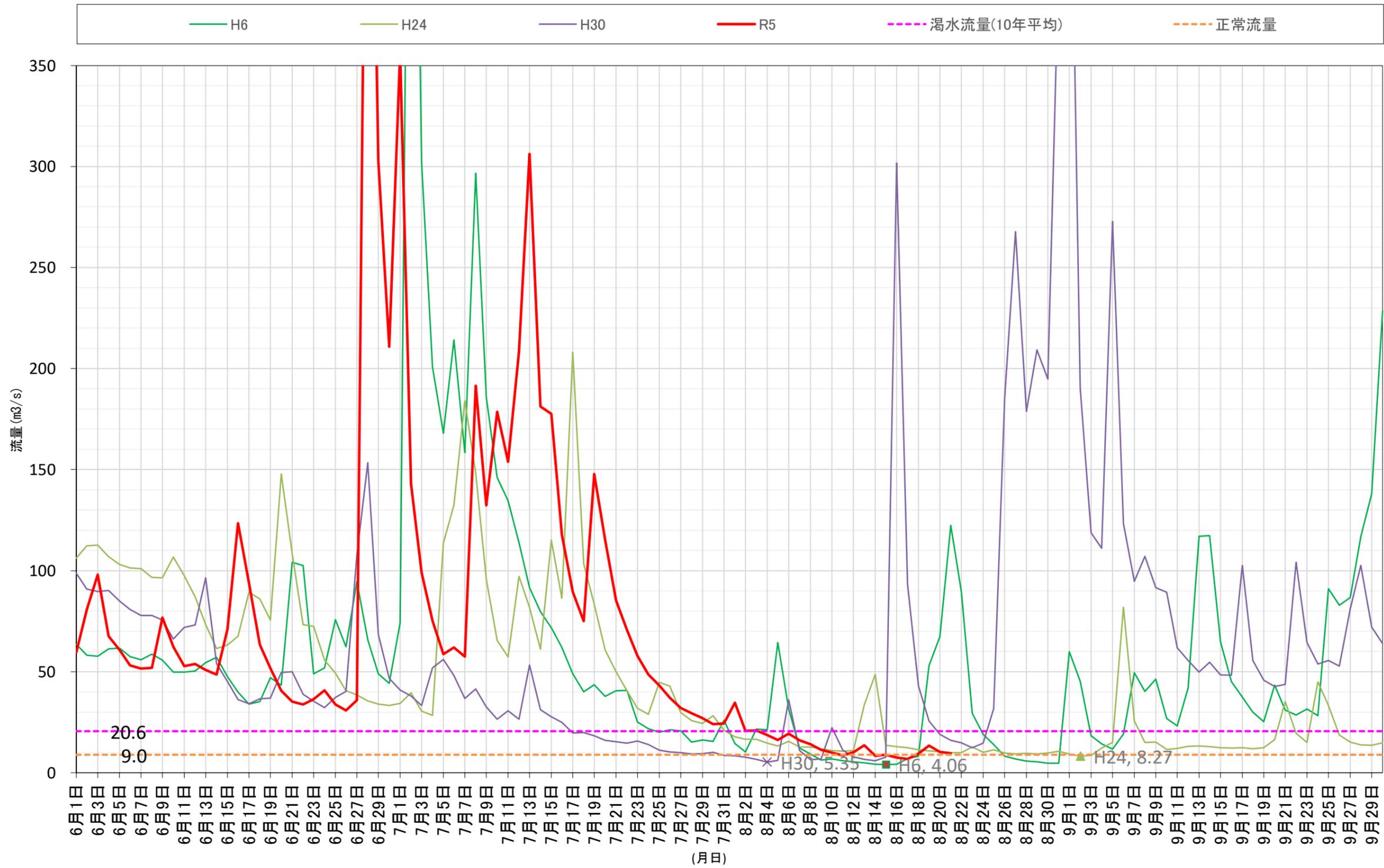


注) R5流量は暫定値

注) 濁水流量とは、一年を通じて日平均流量が355日はこれを下らない流量をいう。

20230822 作成

葛籠山 日平均流量比較 (6月1日～9月30日)

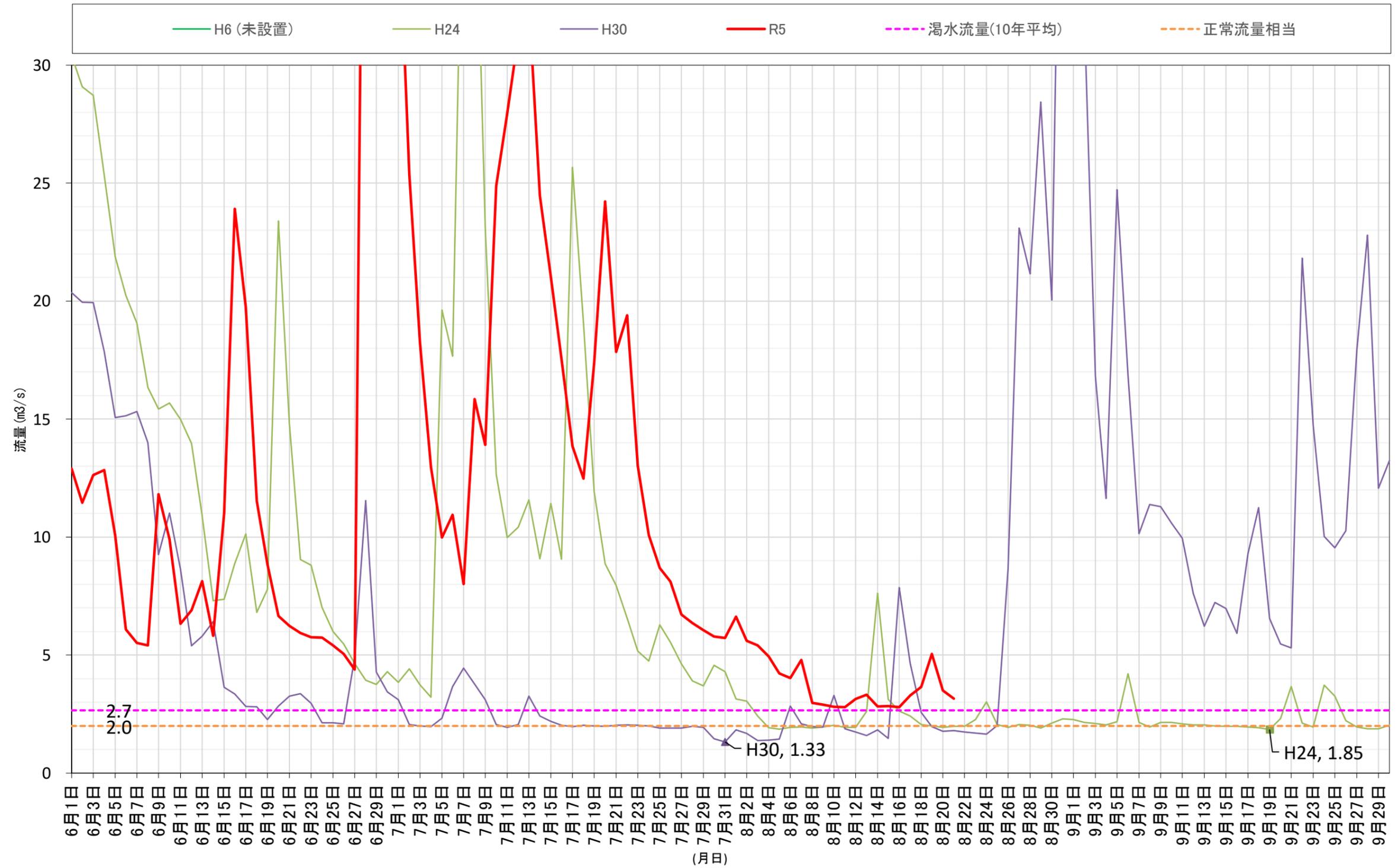


注) R5流量は暫定値

注) 湯水流量とは、一年を通じて日平均流量が355日はこれを下らない流量をいう。

20230822 作成

松岡 日平均流量比較 (6月1日～9月30日)



注) 松岡観測所はH14より観測開始
 注) R5流量は暫定値
 注) 渴水流量とは、一年を通じて日平均流量が355日はこれを下らない流量をいう。

横川ダムの流況及び状況について

1 現状

【河川流量、ダムからの補給及びダムの貯水位】

- ・流入量が減少し発電機を動かせる最低流量を下回ったため、発電放流を停止し、利水放流により維持流量を確保するため下流河川へ放流を行っている。
- ・8月22日0時時点の流量は、ダム流入量 $1.01\text{m}^3/\text{s}$ ・放流量を $1.21\text{m}^3/\text{s}$ である。

2 対応

- ・現時点では松岡地点における正常流量 $2\text{m}^3/\text{s}$ を満足しているが、今後流量が下回らないよう監視し、横川ダムから必要に応じて補給を実施することとなる。
- ・今後の横川ダムからの補給可能量については貯水率が22日0時現在で86%あるため、維持流量確保のための当面の補給は可能であるが、今後降雨が少ない状況が続けば貯水位が最低水位まで低下する可能性がある。
- ・降水量が平年を下回る渇水傾向が続き、ダムの貯水位が最低水位まで低下した場合には、各地点の流量が少なくても、流入量＝放流量の運用で行うことになる。

横川ダムの運用について

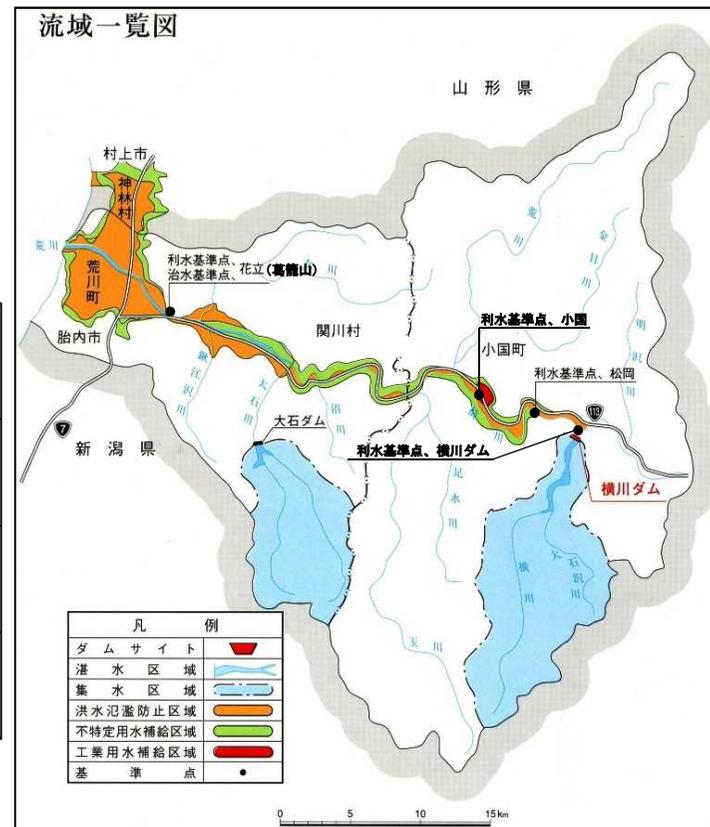
横川ダムの操作規則では、渇水時の規程をもうけており、

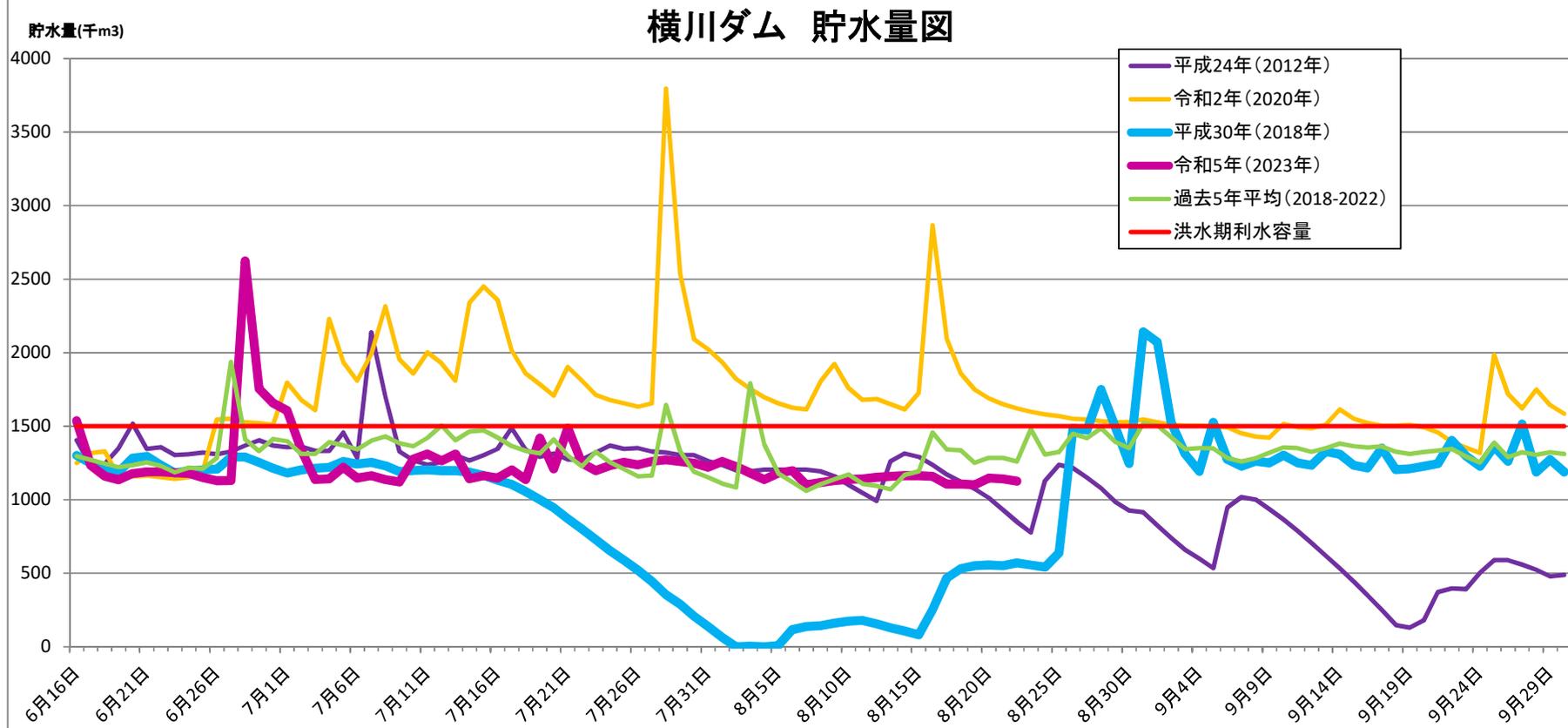
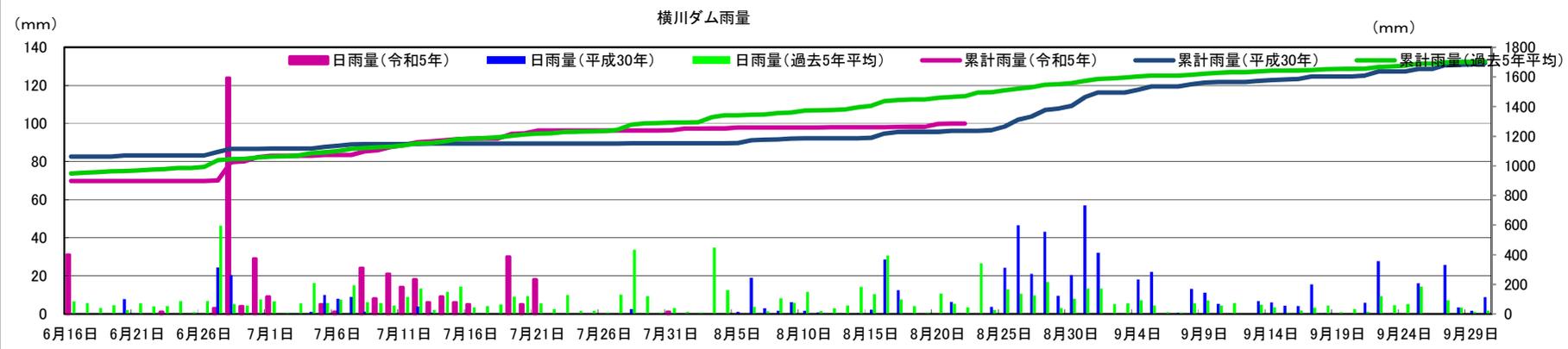
第11条で、洪水期では、水位243.6m～246.3mまでの容量1,500,000m³のうち最大1,300,000m³を流水の維持のために使用出来る容量としている。

第23条で、花立(葛籠山)地点において、流量9m³/sを下回る場合には、貯水池へ流入する流水を貯留しないものとしており、流入量＝放流量の運用となる。

第24条では、流水の正常な機能維持のため必要があると認める場合は、下表の地点において、水量を確保できるよう、必要な流水をダムから放流することとしている。

地点名	流量(m ³ /s)	期 間
横川ダム	概ね 1.0	1/1～12/31
松 岡	概ね 2.0	1/1～12/31
小 国	概ね 2.3	1/1～12/31





荒川の現地状況

河口～荒川頭首工

令和5年8月22日

羽越河川国道事務所

荒川の調査箇所



荒川下流部定点写真 2k00(右岸)



8月7日9時 葛籠山水位 -0.53m 8月7日17時 24°C



8月16日9時 葛籠山水位 -0.70m 8月16日14時 24°C



8月10日9時 葛籠山水位 -0.61m 8月10日14時 26°C



8月18日9時 葛籠山水位 -0.66 8月18日10時 25°C



8月14日9時 葛籠山水位 -0.69m 8月14日11時 26°C

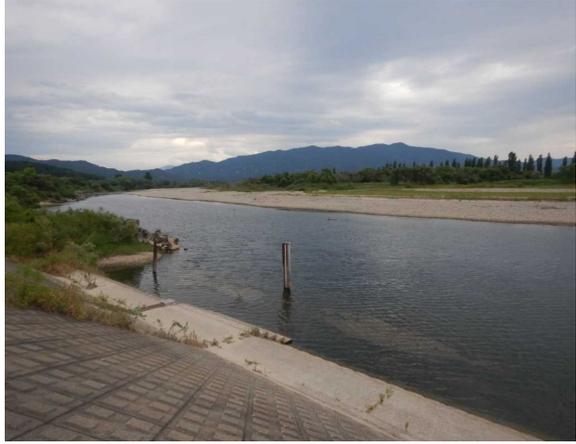


8月21日9時 葛籠山水位 -0.64 8月21日14時 29°C

荒川下流部定点写真 4k50(右岸)



8月7日9時 葛籠山水位 -0.53m 8月7日17時 24℃



8月16日9時 葛籠山水位 -0.70m 8月16日14時 25℃



8月10日9時 葛籠山水位 -0.61m 8月10日14時 26℃



8月18日9時 葛籠山水位 -0.66 8月18日10時 26℃



8月14日9時 葛籠山水位 -0.69m 8月14日11時 27℃



8月21日9時 葛籠山水位 -0.64 8月21日14時 28℃

荒川下流部定点写真 6k00(右岸)



8月7日9時 葛籠山水位 -0.53m 8月7日18時 24°C



8月16日9時 葛籠山水位 -0.70m 8月16日11時 26°C



8月10日9時 葛籠山水位 -0.61m 8月10日14時 27°C



8月18日9時 葛籠山水位 -0.66 8月18日11時 27°C

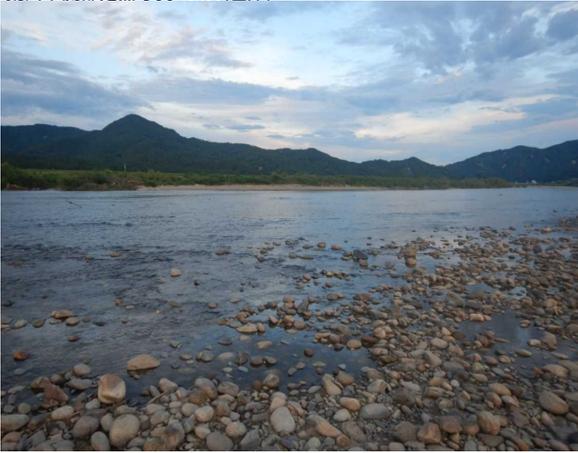


8月14日9時 葛籠山水位 -0.69m 8月14日9時 27°C



8月21日9時 葛籠山水位 -0.64 8月21日15時 29°C

荒川下流部定点写真 6k00(左岸)



8月7日9時 葛籠山水位 -0.53m 8月7日18時 24°C



8月16日9時 葛籠山水位 -0.70m 8月16日15時 25°C



8月10日9時 葛籠山水位 -0.61m 8月10日11時 27°C



8月18日9時 葛籠山水位 -0.66 8月18日12時 28°C



8月14日9時 葛籠山水位 -0.69m 8月14日11時 27°C



8月21日9時 葛籠山水位 -0.64 8月21日11時 29°C

荒川下流部定点写真 6k75(左岸)



8月7日9時 葛籠山水位 -0.53m 8月7日18時 24°C



8月16日9時 葛籠山水位 -0.70m 8月16日11時 25°C



8月10日9時 葛籠山水位 -0.61m 8月10日11時 26°C



8月18日9時 葛籠山水位 -0.66 8月18日11時 27°C



8月14日9時 葛籠山水位 -0.69m 8月14日9時 26°C



8月21日9時 葛籠山水位 -0.64 8月21日11時 27°C

荒川下流部定点写真 荒川頭首工



8月7日9時 葛籠山水位 -0.53m 8月7日18時



8月16日9時 葛籠山水位 -0.70m 8月16日15時



8月10日9時 葛籠山水位 -0.61m 8月10日14時



8月18日9時 葛籠山水位 -0.66 8月18日11時



8月14日9時 葛籠山水位 -0.69m 8月14日11時



8月21日9時 葛籠山水位 -0.64 8月21日15時