

田代ダム河川維持流量等の放流状況について
(東京電力、中部電力、国土交通省)

田代ダム（大井川取水ダム） 維持流量放流について

2025年 2月



東京電力リニューアブルパワー株式会社
甲府事業所

- ・ 令和1年～5年の放流実績について
期別放流（維持流量）については、協議会にて合意頂いている流量を適切に放流することが出来た。
- ・ 維持流量放流により平均で39百万m³/年の放流を行った。

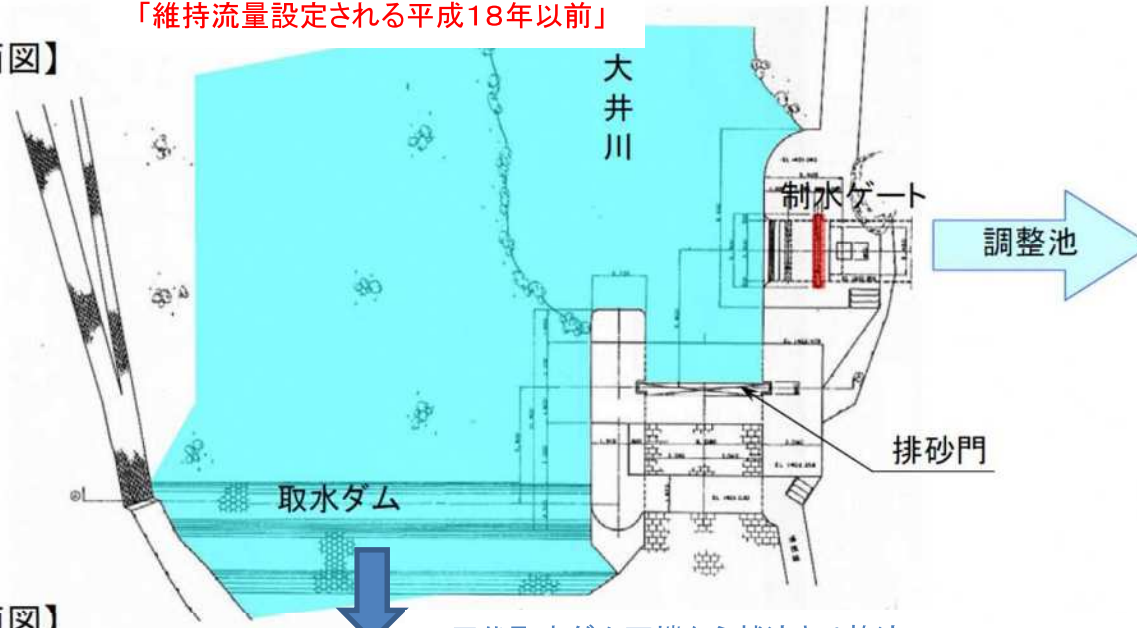
- ・ 令和1年～5年の冬期実績
 - ・ 比較的流況が良く、水車・発電機運転が可能であった。
 - ・ 凍結防止対策や監視強化等により、維持流量の放流および発電施設を安全に運転管理が行えた。
 - ・ 12/6から3/19間（維持流量の0.43m³/s）の平均放流量は、1.22m³/s（最小0.53m³/s）

【大井川取水ダムからの放流イメージ】

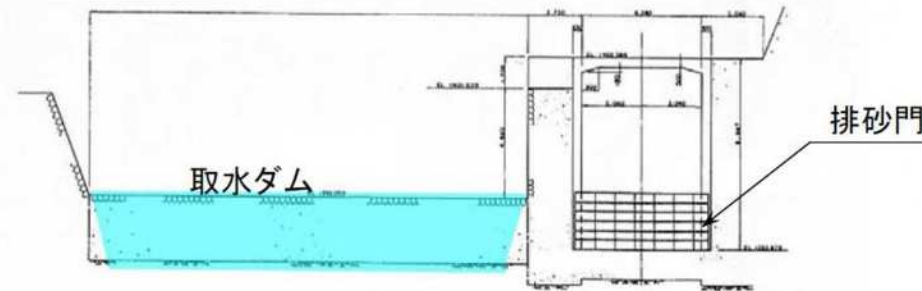
大井川取水ダムからの維持流量放流イメージ

「維持流量設定される平成18年以前」

【平面図】



【断面図】

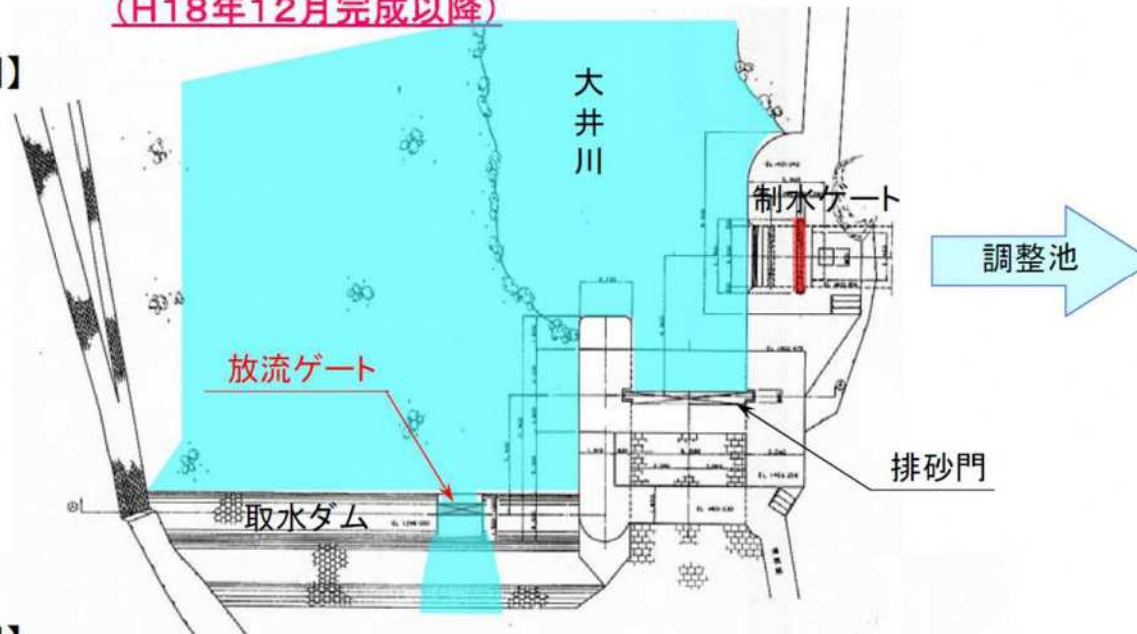


田代取水ダム天端から越流させ放流

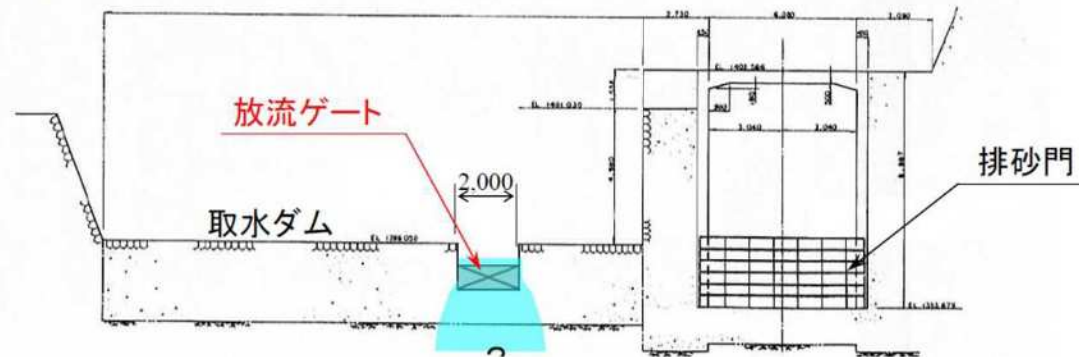
【大井川取水ダムからの放流イメージ】

大井川取水ダムからの維持流量放流イメージ
(H18年12月完成以降)

【平面図】



【断面図】

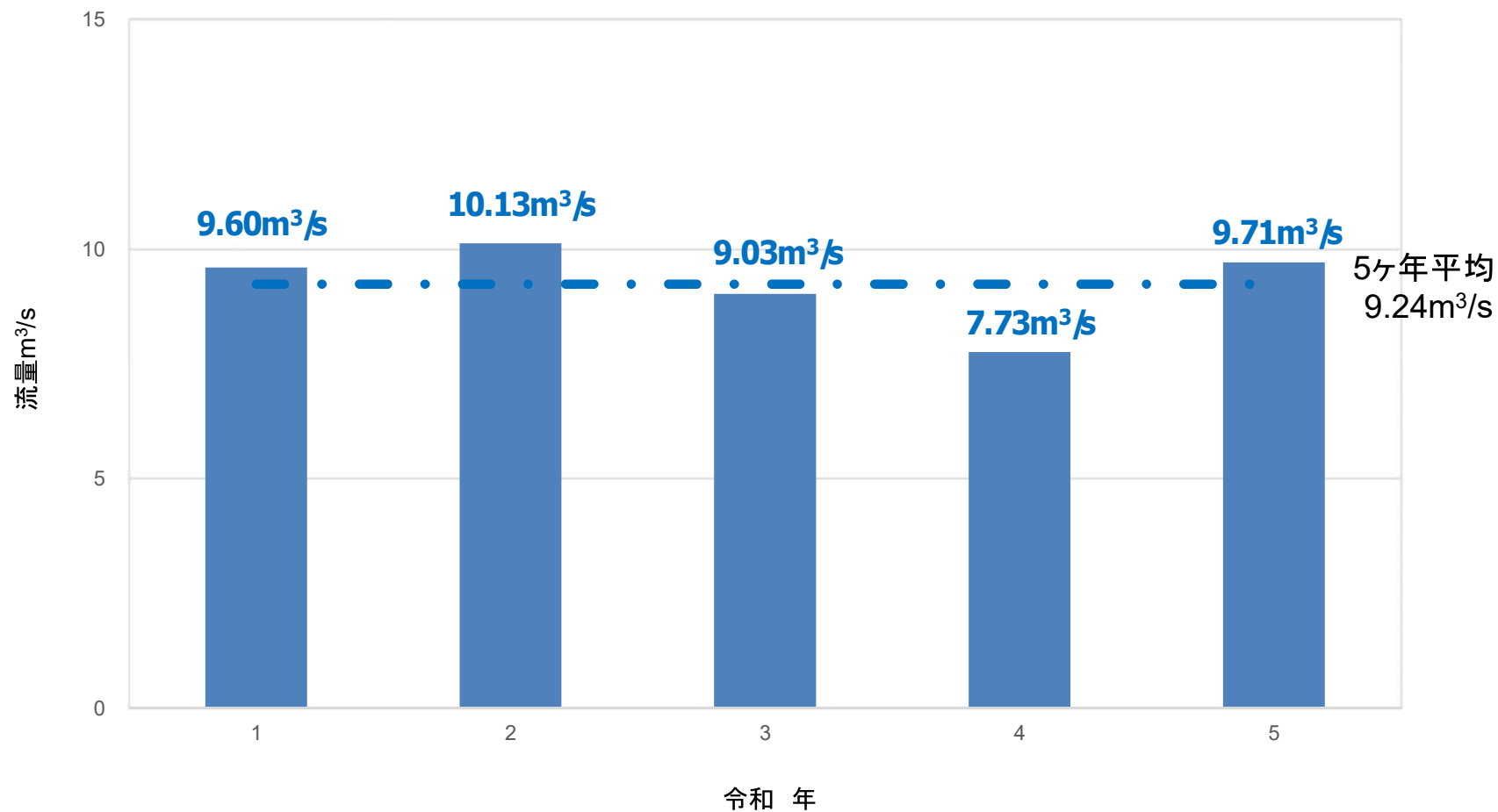


【大井川取水ダム放流設備の状況】



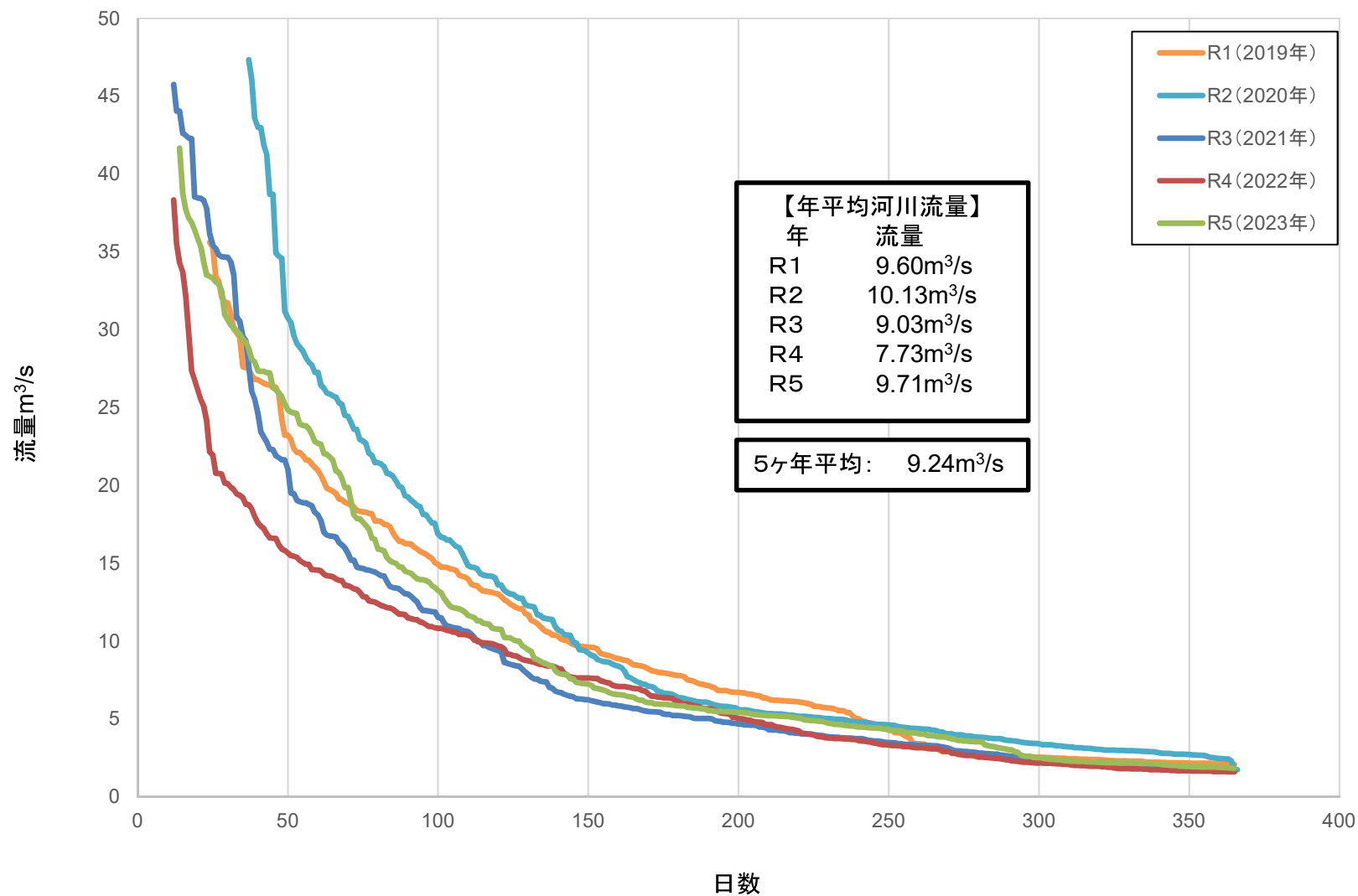
田代ダム地点流量の比較

＜過年度との年平均流量比較＞



【田代流況曲線（田代ダム地点）】

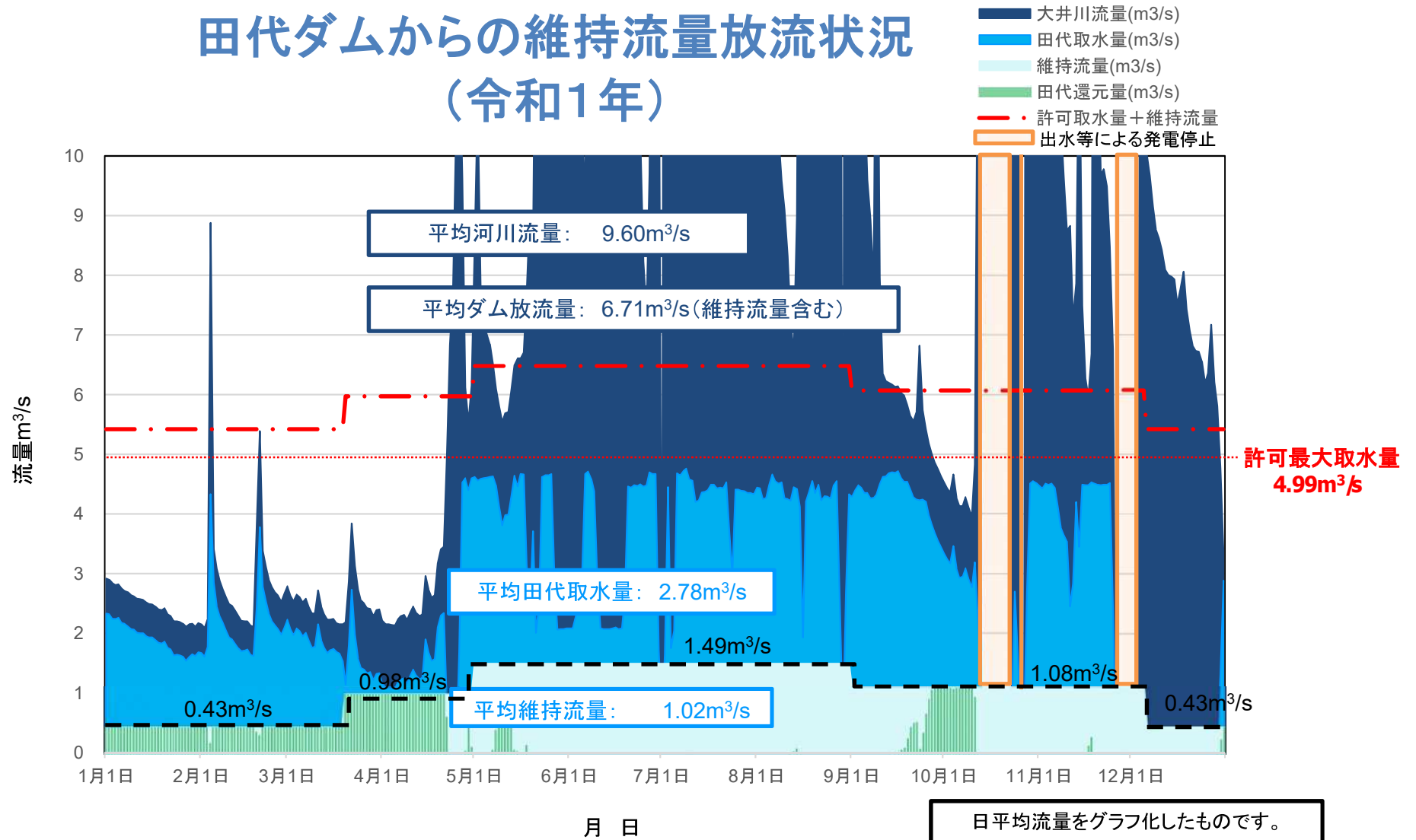
田代流量曲線(田代ダム地点:令和1~5年)



【田代ダムからの維持流量放流状況（令和1年）】



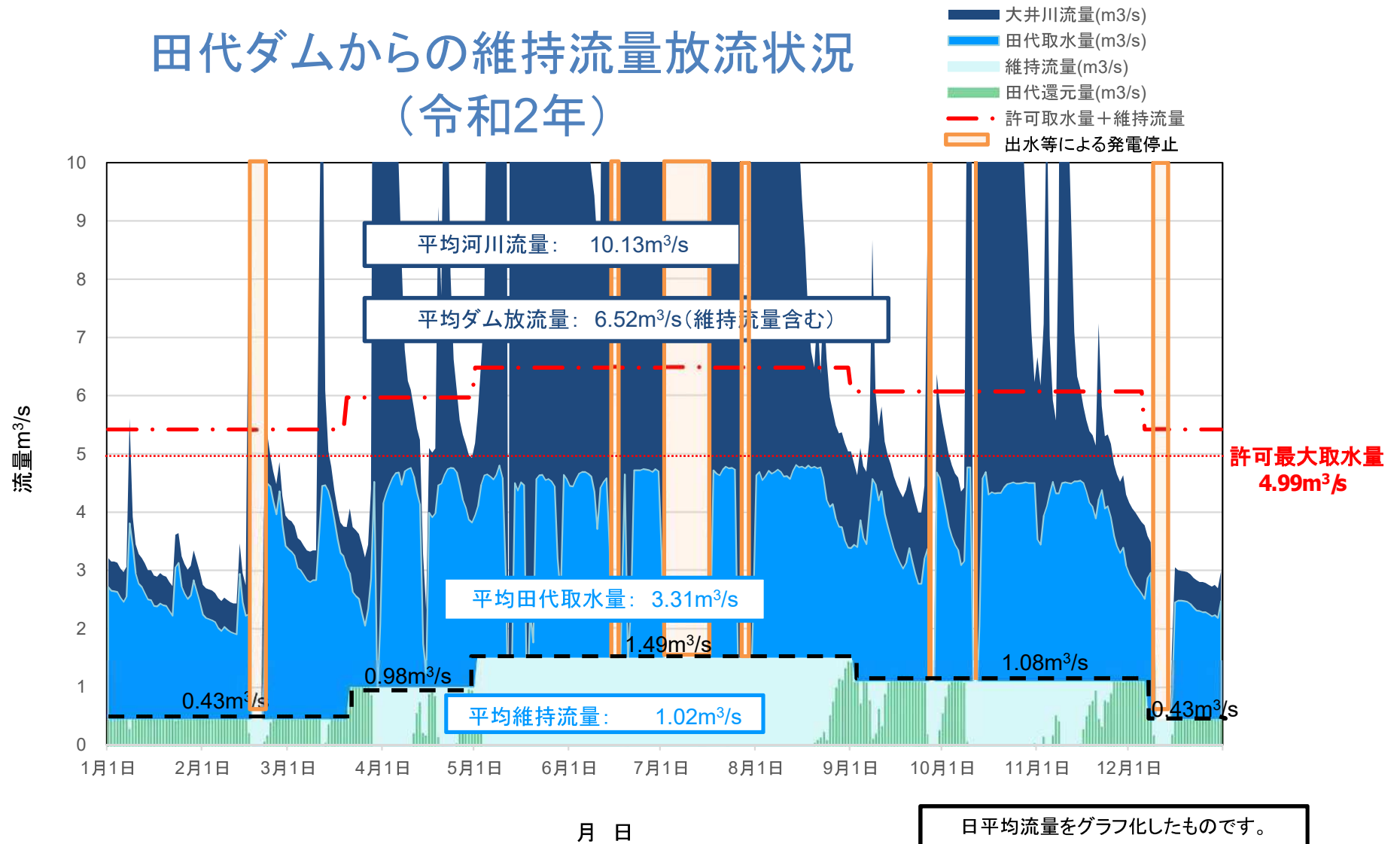
田代ダムからの維持流量放流状況 (令和1年)



【田代ダムからの維持流量放流状況（令和2年）】



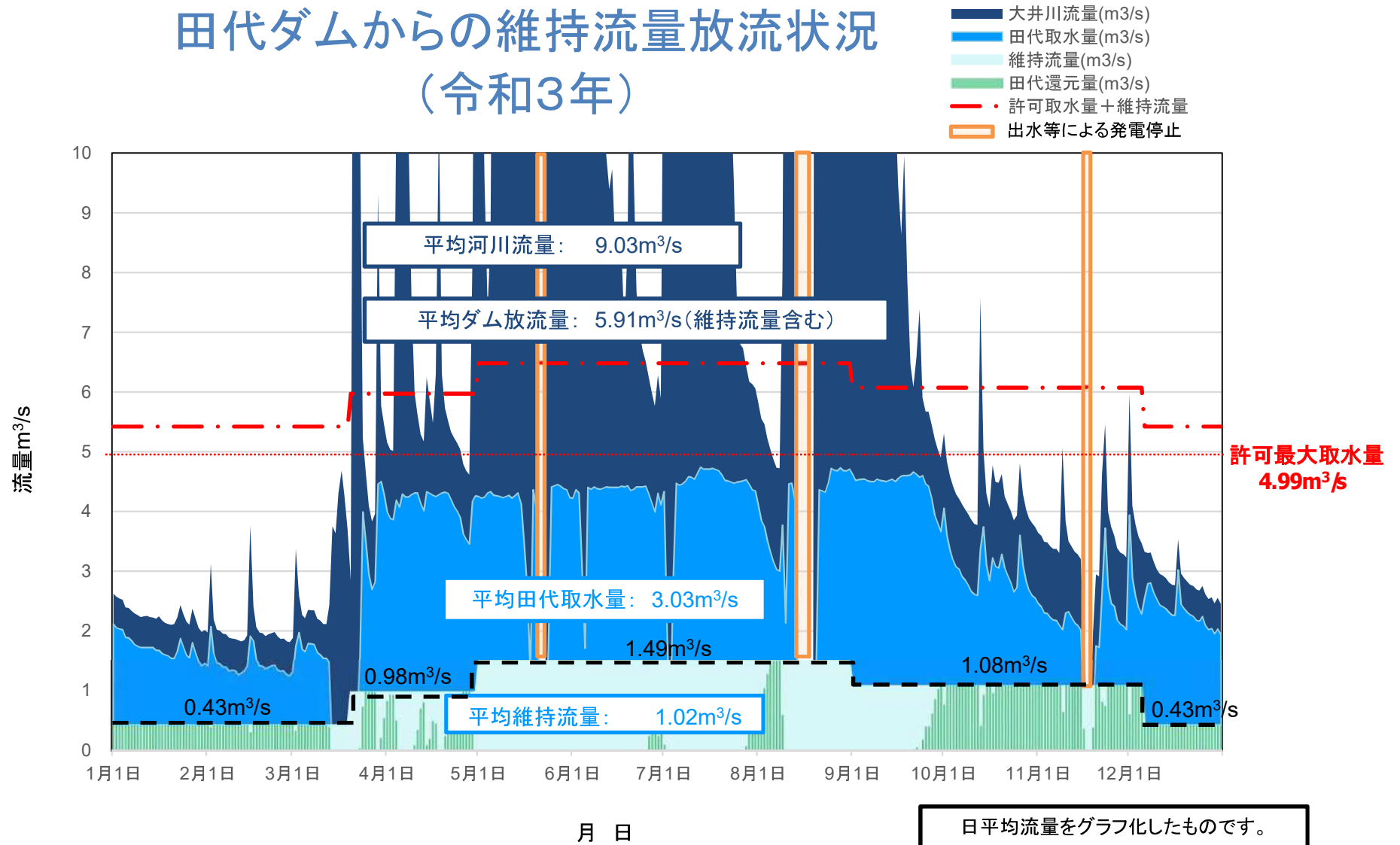
田代ダムからの維持流量放流状況 （令和2年）



【田代ダムからの維持流量放流状況（令和3年）】



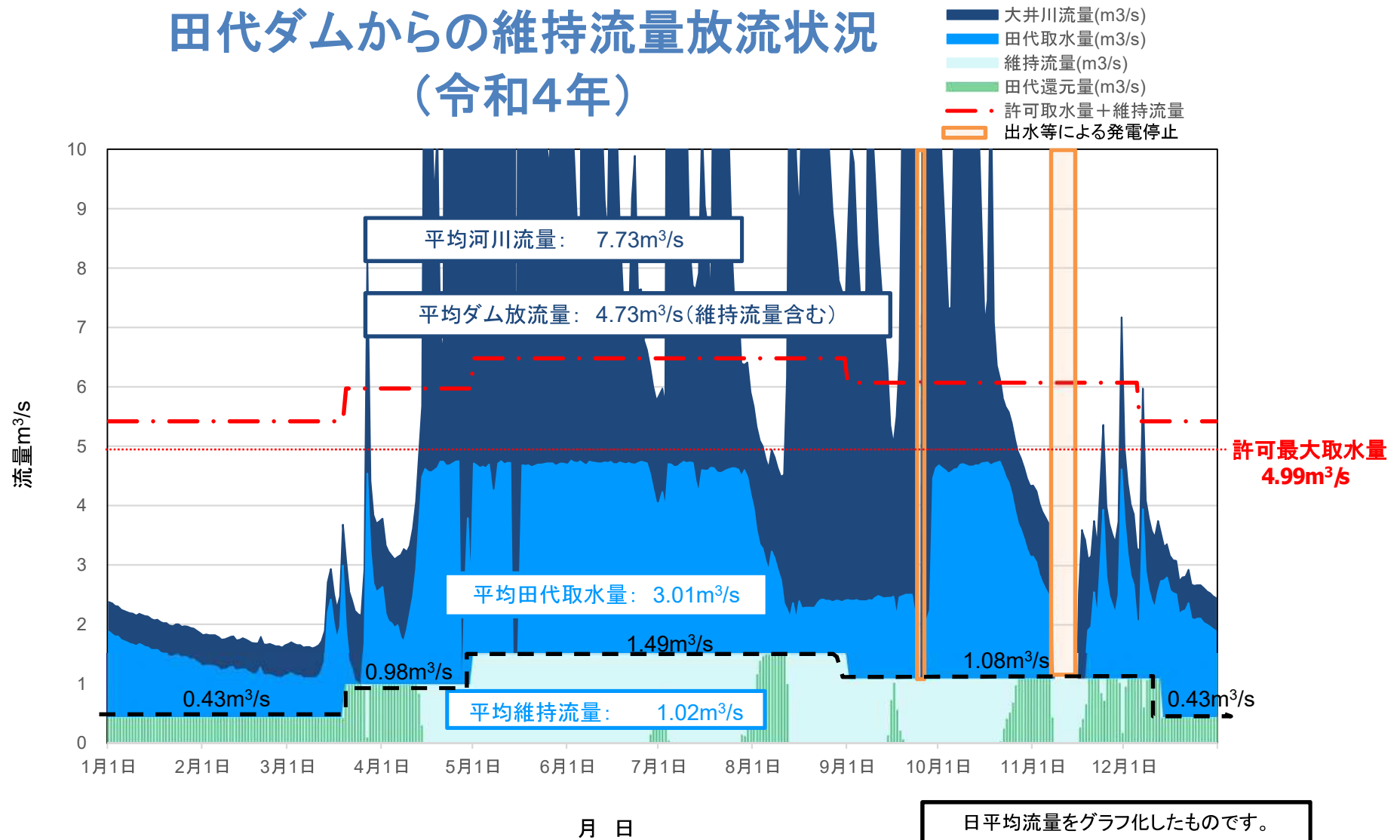
田代ダムからの維持流量放流状況 （令和3年）



【田代ダムからの維持流量放流状況（令和4年）】



田代ダムからの維持流量放流状況 （令和4年）

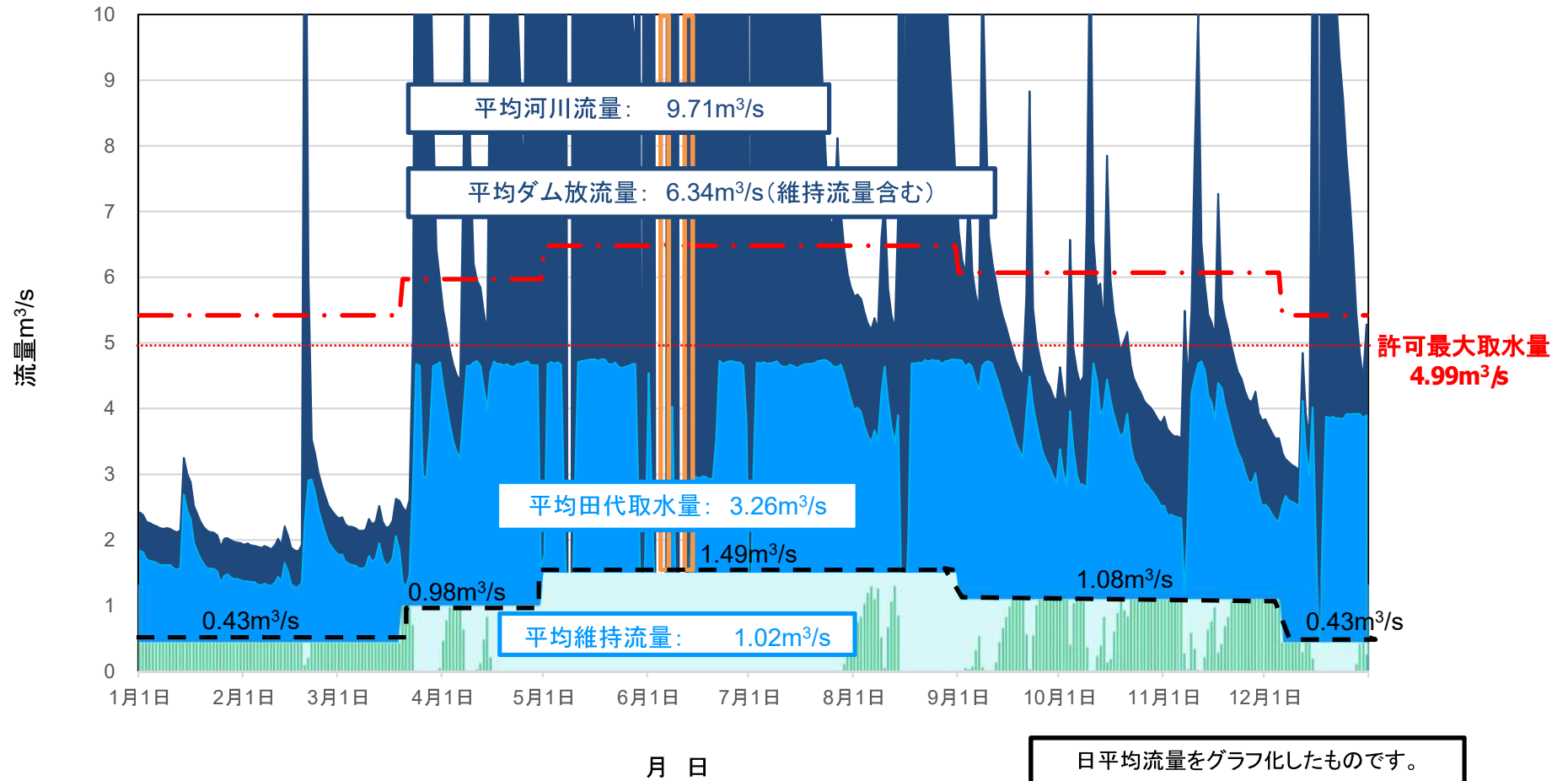


【田代ダムからの維持流量放流状況（令和5年）】



田代ダムからの維持流量放流状況 （令和5年）

- 大井川流量(m³/s)
- 田代取水量(m³/s)
- 維持流量(m³/s)
- 田代還元量(m³/s)
- 許可取水量+維持流量
- 出水等による発電停止



【令和1～5年の流況について】

年平均の河川流量およびダム放流量（維持流量含む）

年	河川流量 (m ³ /s)	放流量 (m ³ /s) 維持流量 有	※放流量 (m ³ /s) 維持流量 無(仮定)	平成17年以前 との放流量 差分 (m ³ /s)
令和1年	9.60	6.71	5.08	1.63
令和2年	10.13	6.50	5.16	1.34
令和3年	9.03	5.91	4.85	1.06
令和4年	7.73	4.73	3.68	1.05
令和5年	9.71	6.34	5.29	1.05
平均	9.24	6.04	4.81	1.23

※許可最大取水量
4.99m³/s取水と
した場合の試算値

・5ヶ年平均のダム放流量は、平成17年以前の放流量に比べ
1.23m³/s増加

【維持放流量による放流量の変化】

維持流量放流による放流量の変化

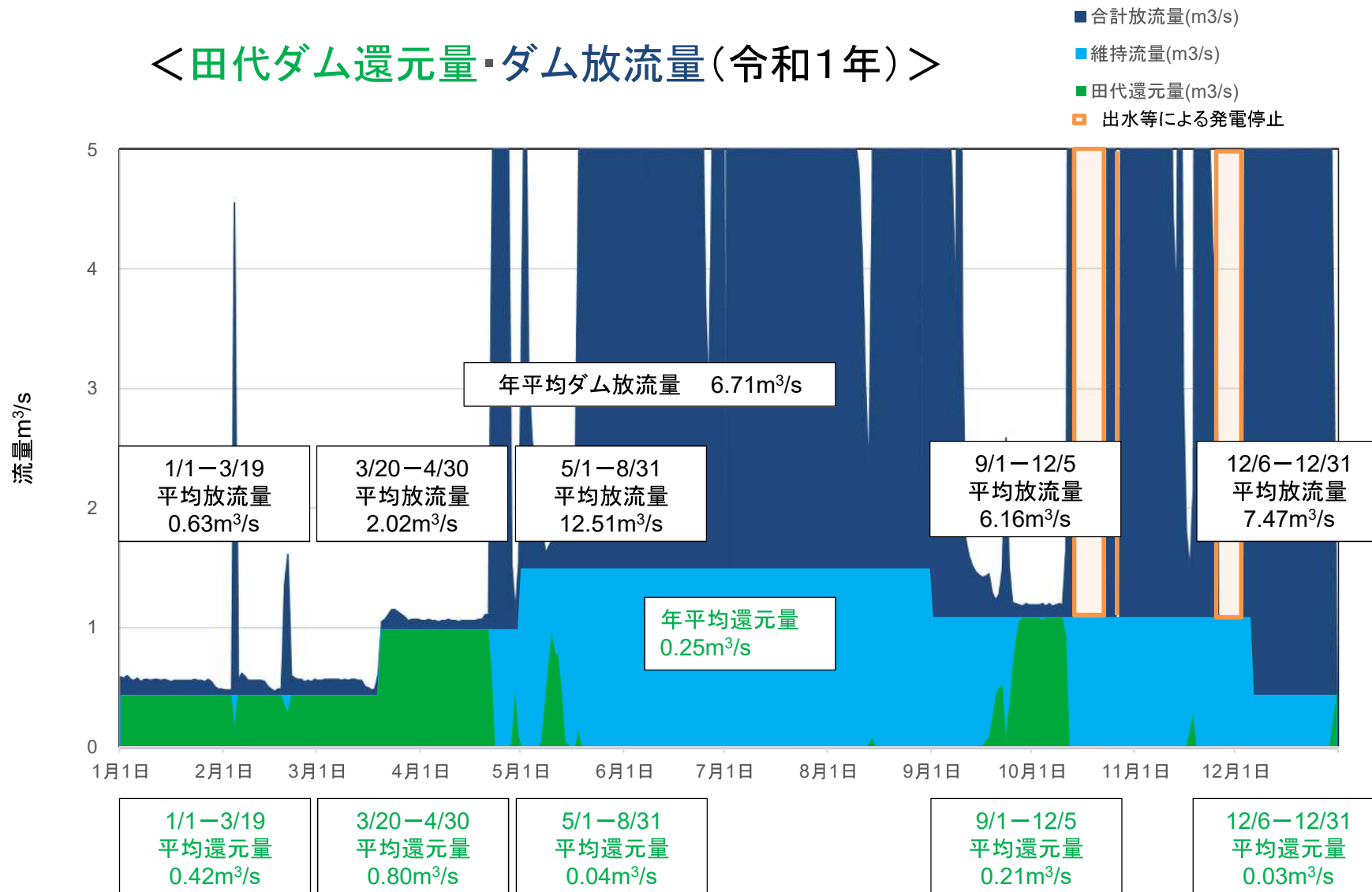
年	年流入量 (百万m ³ /年)	年放流量 (百万m ³ /年) 維持流量 有	放流率 (%)	年放流量 (百万m ³ /年) 維持流量 無(仮定)	放流率 (%)	期間更新前放 流量の差分 (百万m ³ /年)	差分率 (%)
令和1年	303	212	69.9	160	52.8	52	17.1
令和2年	319	206	64.4	163	51.0	43	13.4
令和3年	285	186	65.4	153	53.7	33	11.7
令和4年	244	149	61.2	116	47.5	33	13.6
令和5年	306	200	65.3	167	54.5	33	10.8
平均	291	191	65.2	152	51.9	39	13.3



5ヶ年平均 放流量 39百万m³/年 (13.3%)

【田代ダム還元量・ダム放流量詳細（令和1年）】

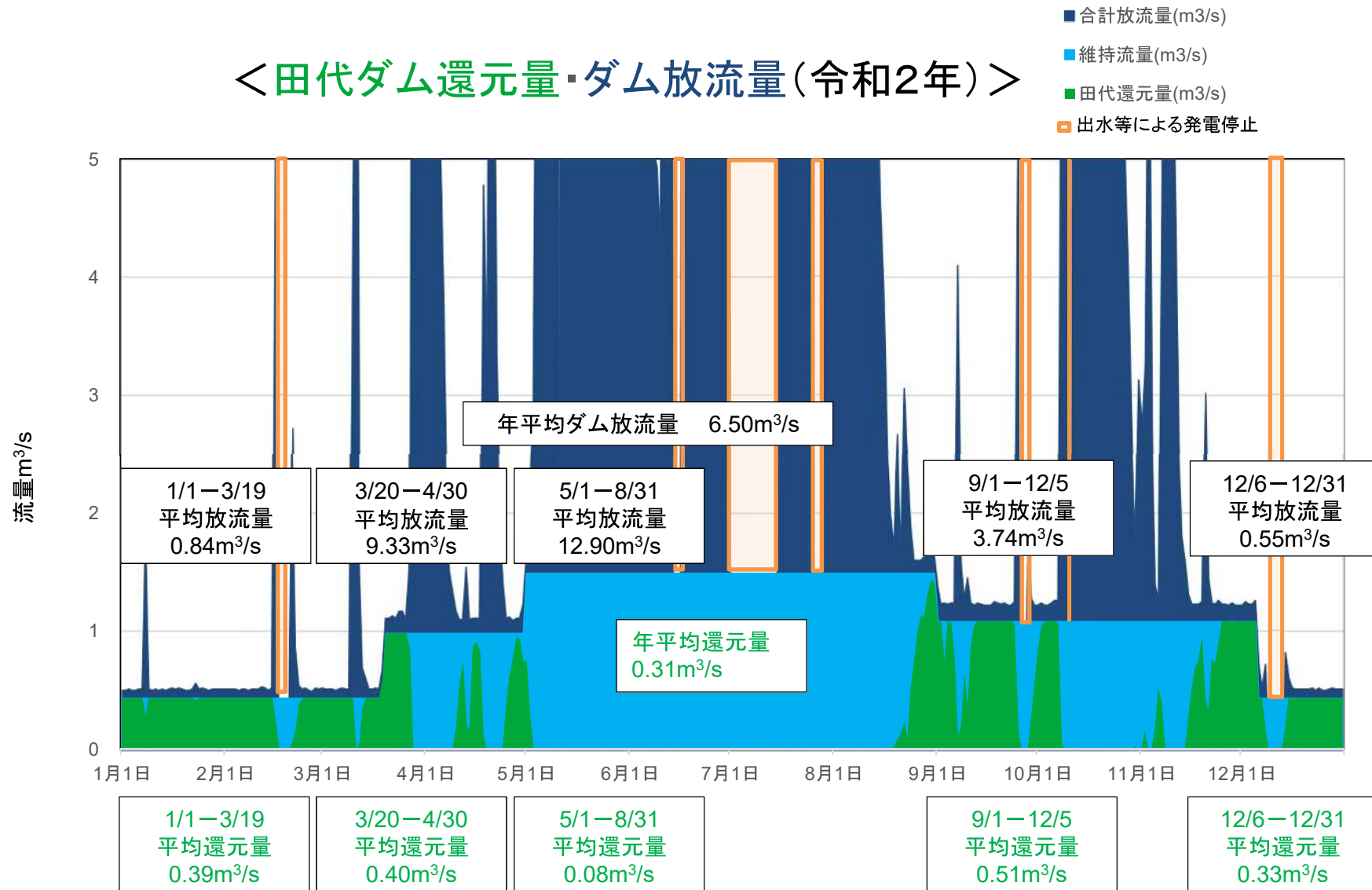
＜田代ダム還元量・ダム放流量（令和1年）＞



【田代ダム還元量・ダム放流量詳細（令和2年）】



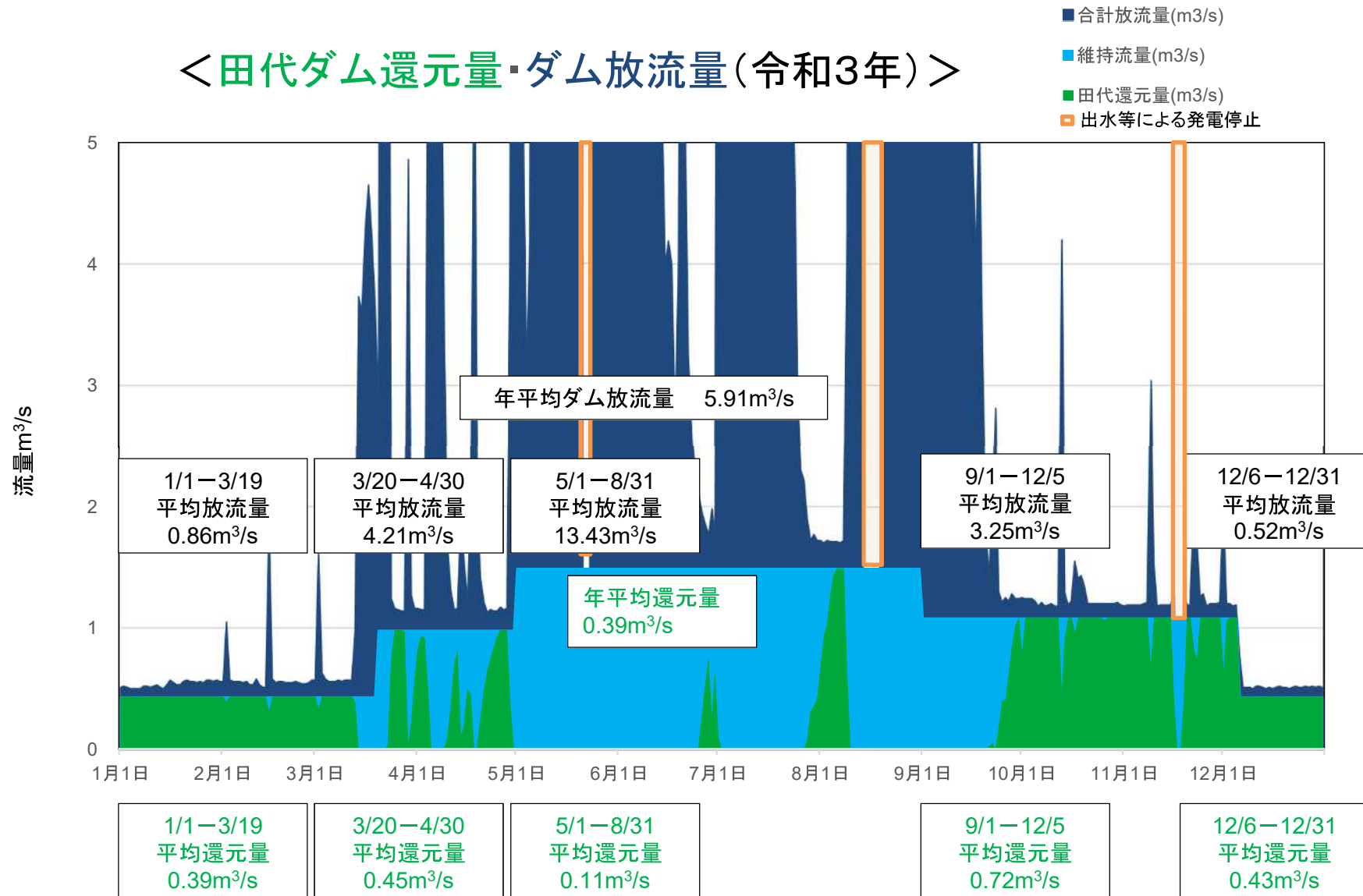
＜田代ダム還元量・ダム放流量（令和2年）＞



【田代ダム還元量・ダム放流量詳細（令和3年）】



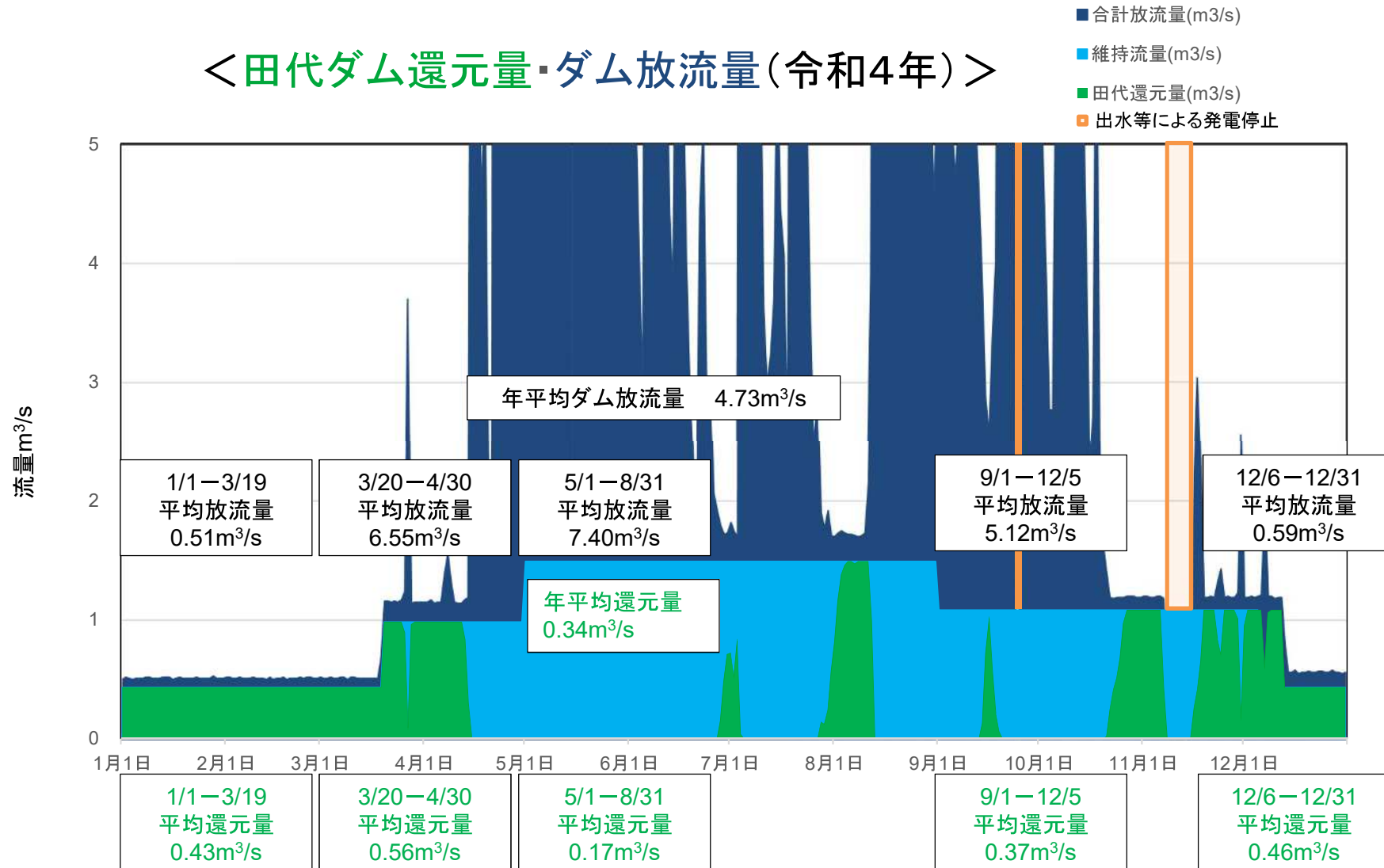
< 田代ダム還元量・ダム放流量（令和3年） >



【田代ダム還元量・ダム放流量詳細（令和4年）】



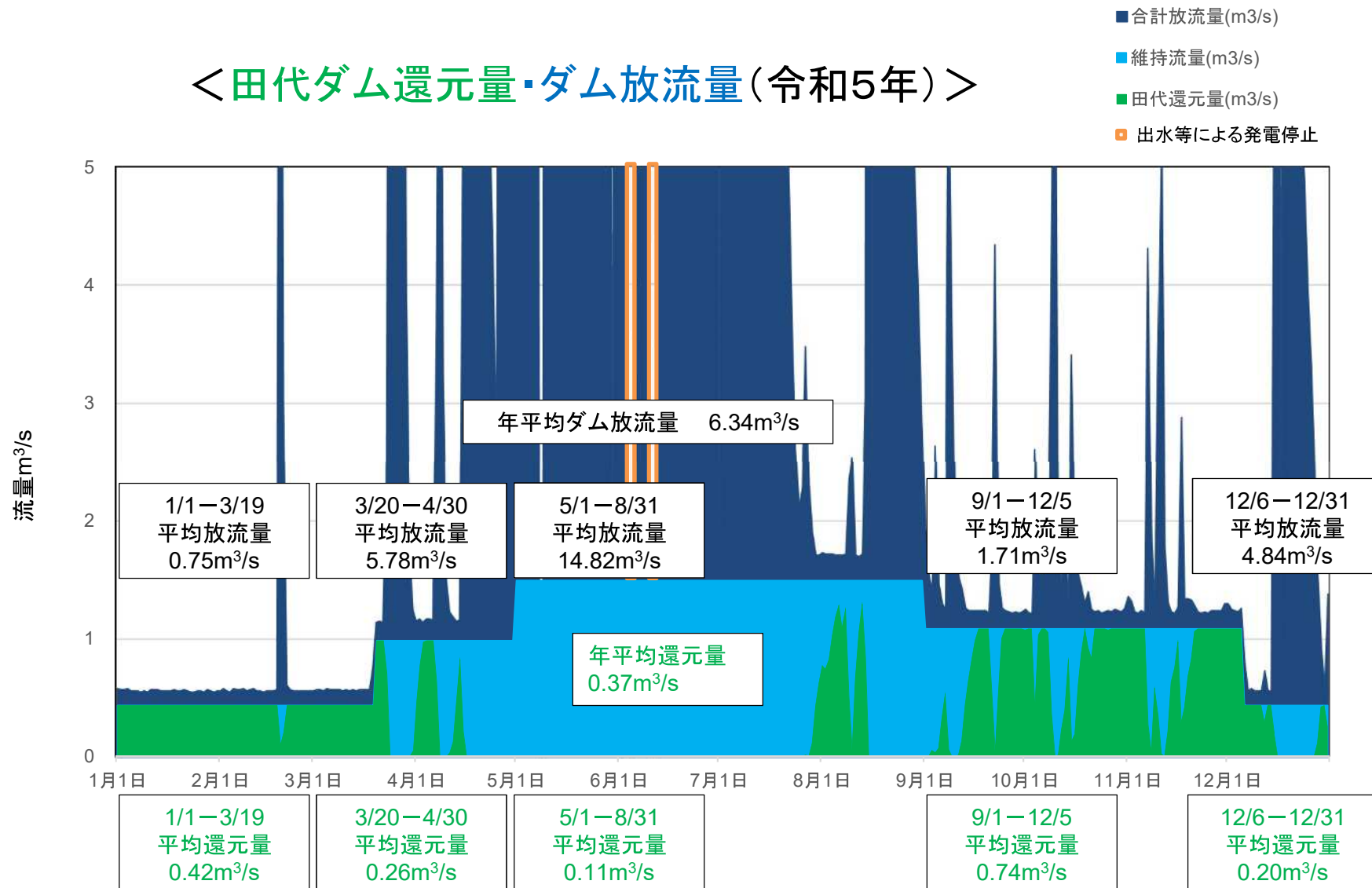
＜田代ダム還元量・ダム放流量（令和4年）＞



【田代ダム還元量・ダム放流量詳細（令和5年）】



＜田代ダム還元量・ダム放流量（令和5年）＞



維持流量放流による
年平均田代還元量の推移

年	維持流量 (m ³ /s)	還元量 (m ³ /s)	差分率 (%)
令和1年	1.02	0.25	24.6
令和2年	1.02	0.31	30.3
令和3年	1.02	0.39	38.2
令和4年	1.02	0.34	33.3
令和5年	1.02	0.37	36.3
平均	1.02	0.33	32.5



5ヶ年平均 田代還元量 0.33m³/s (32.5%)

【冬期の田代ダム地点における流量比較】

1月1日～3月19日と12月6日～12月31日
の田代ダム放流実績

年	冬期の平均放流量 (m^3/s)
令和1年	2.27
令和2年	0.77
令和3年	0.77
令和4年	0.53
令和5年	1.74
平均	1.22



平均 田代ダム放流量 1.22 m^3/s
(最小 0.53 m^3/s)

ここに、田代ダム放流量 = 維持流量 + その他放流量



第16回大井川水利流量調整協議会

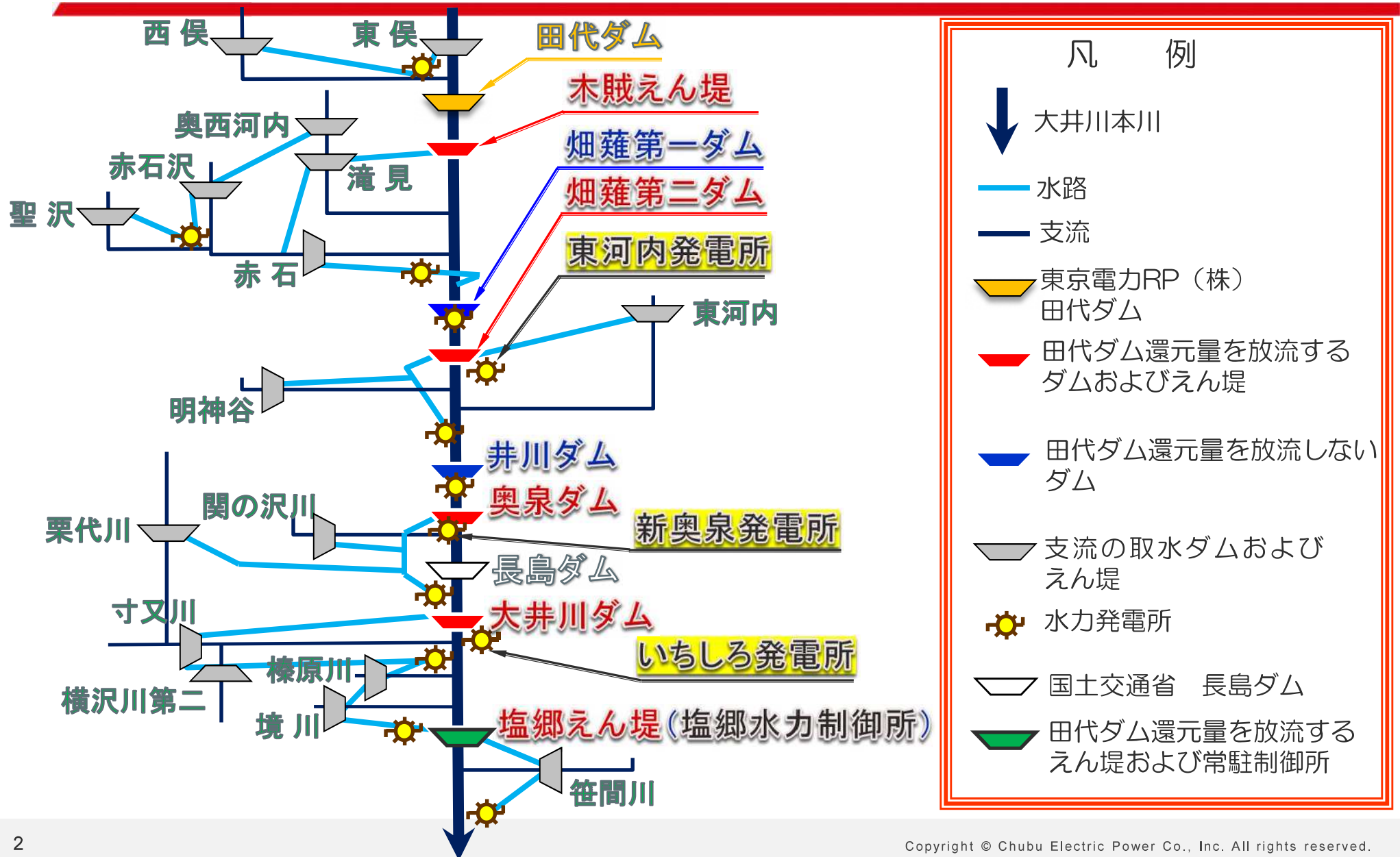
中部電力資料

「田代ダム還元量の放流実績」

2025年2月3日

中部電力株式会社
再生可能エネルギーカンパニー
静岡水力センター

大井川の主なダムおよびえん堤



凡 例

-  大井川本川
-  水路
-  支流
-  東京電力RP (株) 田代ダム
-  田代ダム還元量を放流するダムおよびえん堤
-  田代ダム還元量を放流しないダム
-  支流の取水ダムおよびえん堤
-  水力発電所
-  国土交通省 長島ダム
-  田代ダム還元量を放流するえん堤および常駐制御所

各ダム（えん堤） 5ヶ年の放流実績（年平均流量）



各ダム（えん堤）から田代ダム還元量を放流（スルー）しています。

単位：m³/s

ダム名 (えん堤名)	放流種別	2019年 (令和元年)	2020年 (令和2年)	2021年 (令和3年)	2022年 (令和4年)	2023年 (令和5年)	5ヶ年 平均
木賊えん堤	田代ダム還元量	0.25	0.31	0.40	0.34	0.37	0.33
	河川維持流量	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	その他放流量	4.16	12.88	5.61	2.61	5.89	6.23
畑薙第二ダム (東河内発電所)	田代ダム還元量	0.25	0.31	0.40	0.34	0.37	0.33
	河川維持流量	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	その他放流量	3.35	10.59	4.24	0.47	2.68	4.27
奥泉ダム (新奥泉発電所)	田代ダム還元量	0.25	0.31	0.40	0.34	0.37	0.33
	河川維持流量	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	その他放流量	7.60	22.00	8.44	2.02	5.30	9.07
大井川ダム (いちしろ発電所)	田代ダム還元量	0.25	0.31	0.40	0.34	0.37	0.33
	河川維持流量+協定流量	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	その他放流量	12.32	24.67	14.93	4.88	11.28	13.62
塩郷えん堤	田代ダム還元量	0.25	0.31	0.40	0.34	0.37	0.33
	河川維持流量+協定流量	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43
	その他放流量	32.37	52.09	39.53	22.99	26.90	34.78

木賊（とくさ）えん堤からの放流

・田代ダム直下流の木賊えん堤から、河川維持流量と田代ダム還元量の合計量を常時放流

2022.11撮影

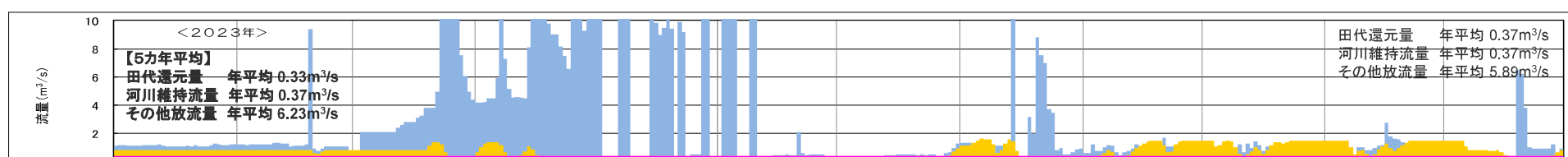
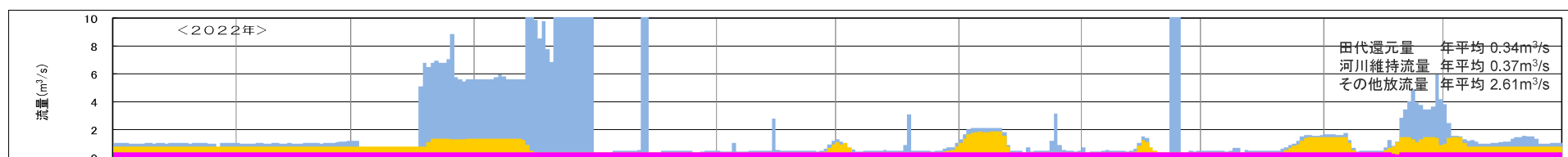
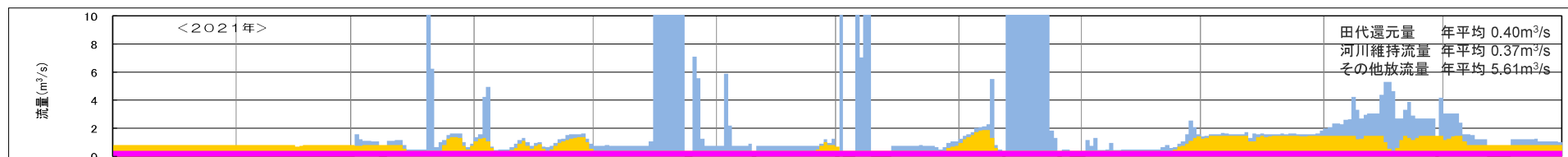
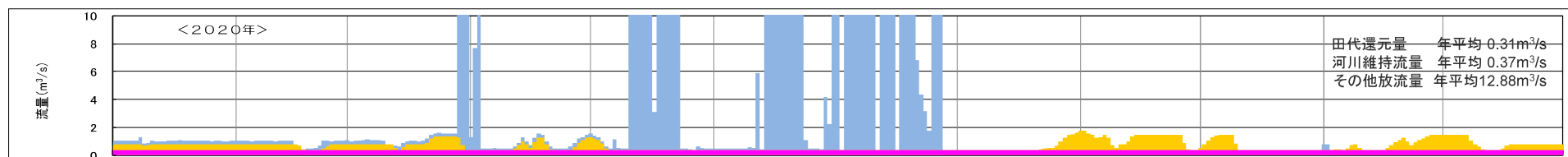
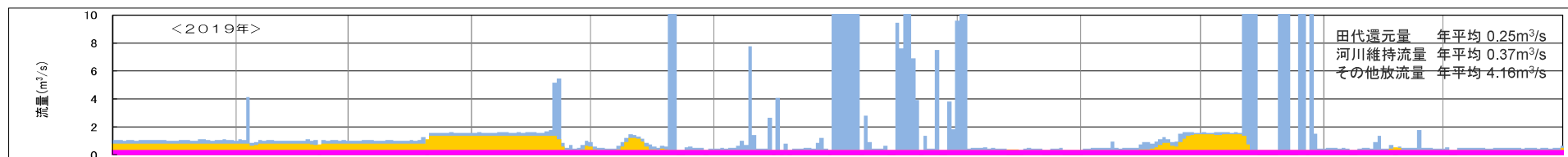
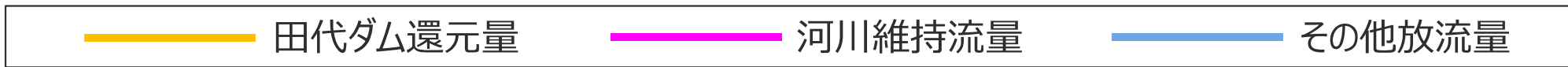


木賊えん堤（全景 下流より望む）

2024.5撮影



木賊えん堤における放流実績（日平均流量）



1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

【5カ年平均】
 田代還元量 年平均 0.33m³/s
 河川維持流量 年平均 0.37m³/s
 その他放流量 年平均 6.23m³/s

畑薙第二ダムからの放流

・畑薙第二ダム（東河内発電所）から、河川維持流量と田代ダム還元量の合計量を常時放流



田代ダム還元量
(No. 2洪水吐ゲートより放流)

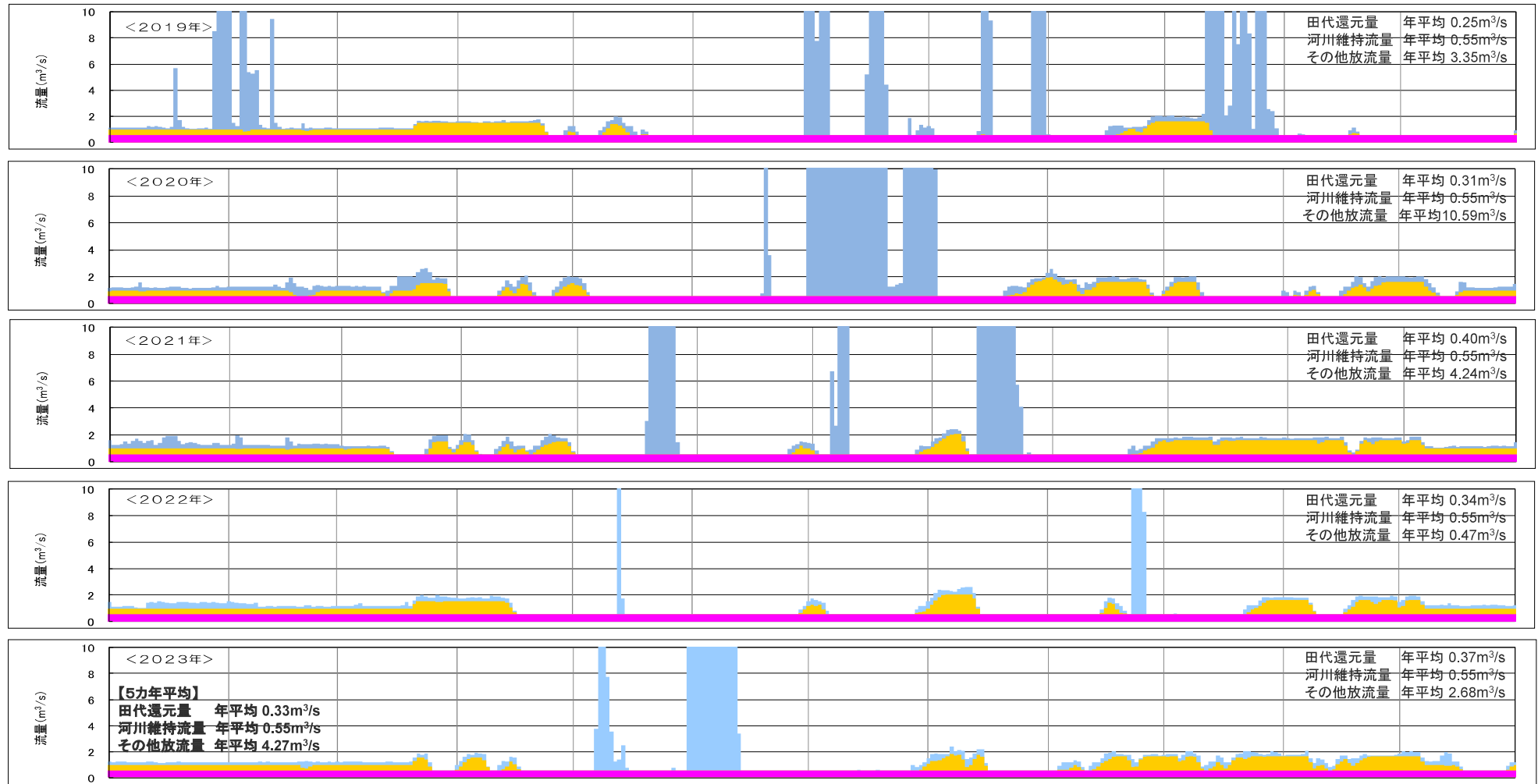
畑薙第二ダム河川維持流量
通年 $0.55\text{ m}^3/\text{s}$
(東河内発電所より放流)

2024.12撮影

畑窪第二ダムにおける放流実績（日平均流量）



—— 田代ダム還元量
 —— 河川維持流量
 —— その他放流量



1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

新奥泉発電所（奥泉ダム of 河川維持流量等を使用する発電所）



<概要>

発電所名	新奥泉水力発電所
所在地	静岡県静岡市葵区井川字亀久保2039番5
水系	大井川水系 大井川（一級河川）
ダム	奥泉ダム
最大出力	320kW
発電方式	ダム式
最大使用水量	2.07m ³ /s（河川維持流量+田代ダム還元量）
有効落差	19.0m
着工日	2017年2月9日
営業運転開始日	2018年3月20日

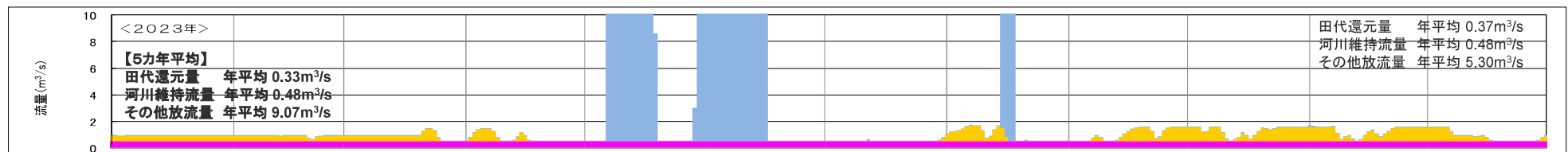
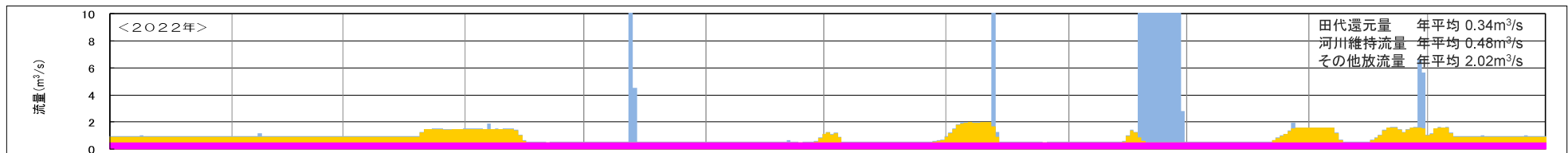
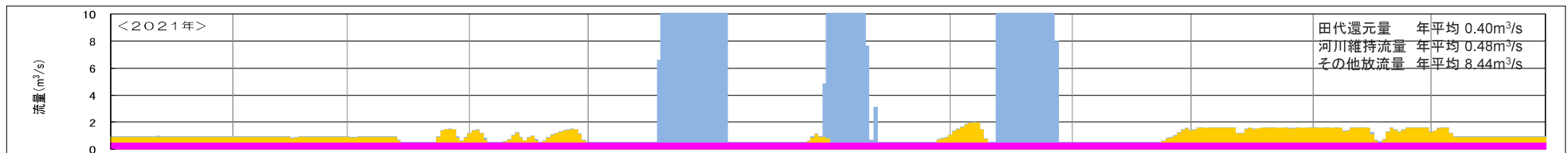
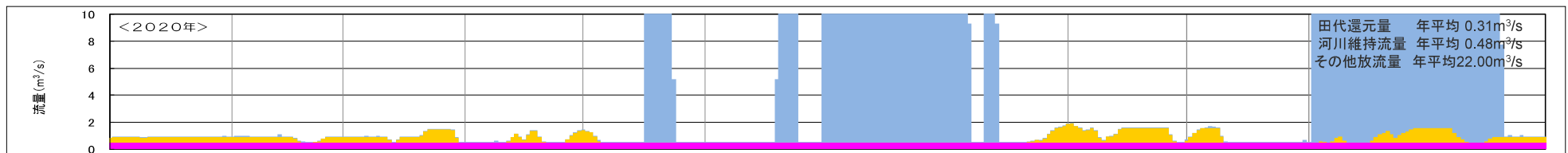
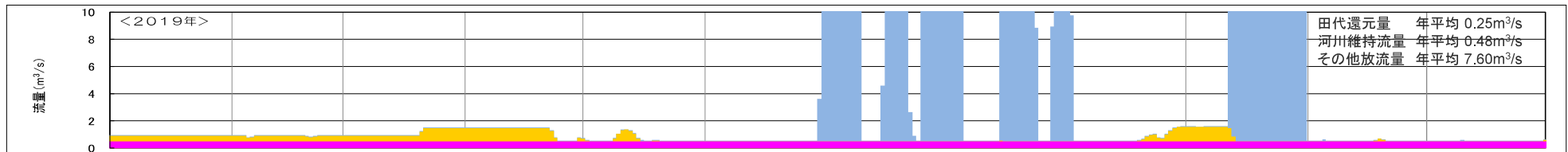
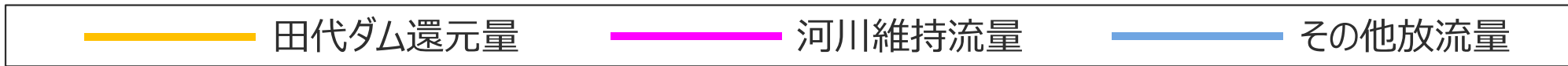
新奥泉発電所（奥泉ダムへの河川維持流量等を使用する発電所）

- ・新奥泉発電所から、河川維持流量と田代ダム還元量の合計量を常時放流

新奥泉発電所
奥泉ダム河川維持流量
(通年 $0.48\text{m}^3/\text{s}$)
+田代ダム還元量



奥泉ダム（新奥泉発電所）における放流実績（日平均流量）



1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

いちしろ発電所（大井川ダムの河川維持流量等を使用する発電所）

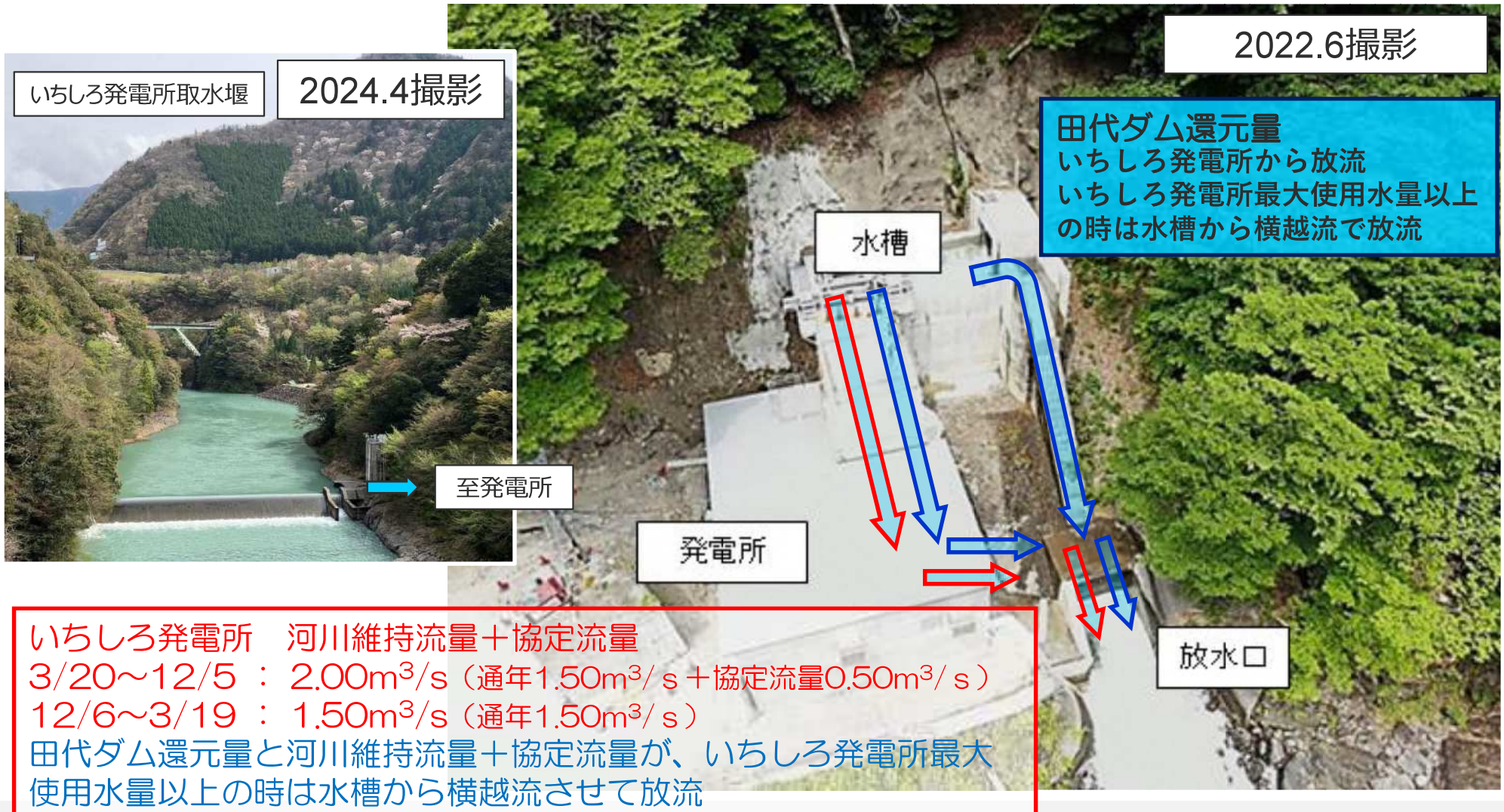


<概要>

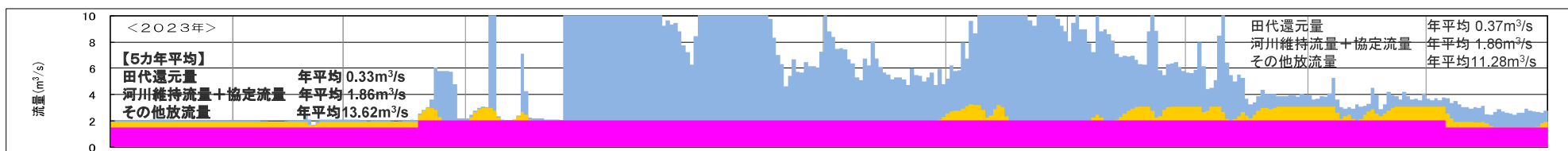
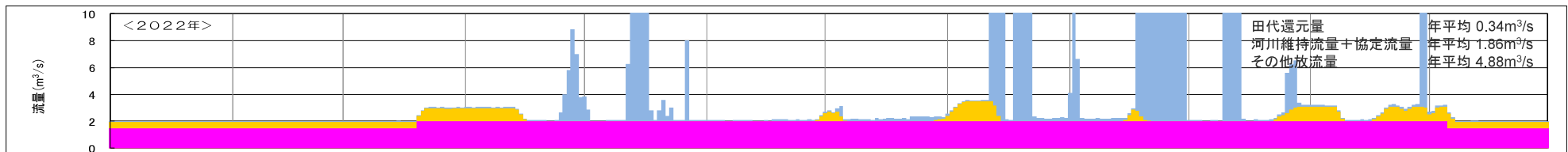
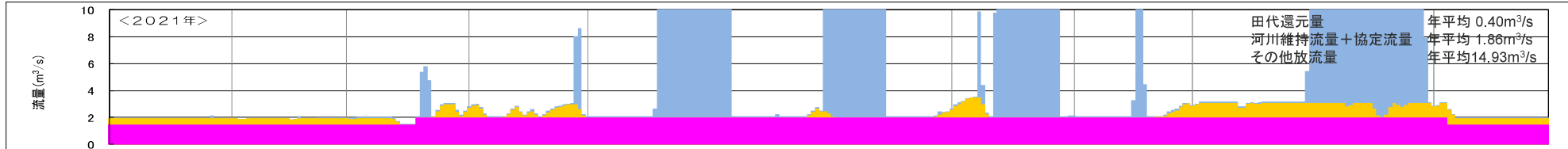
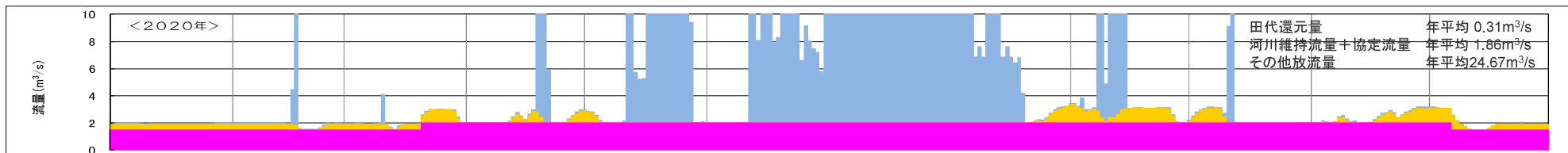
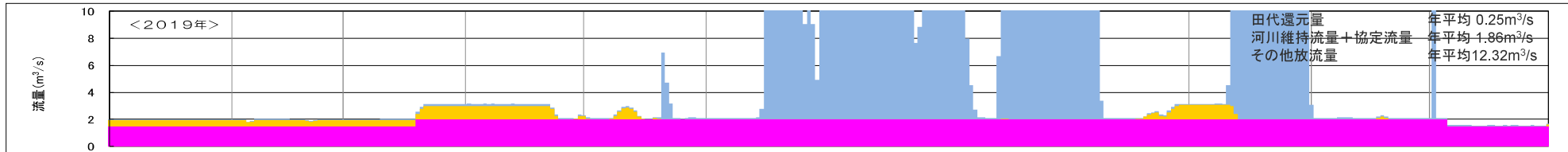
発電所名	いちしろ水力発電所
所在地	静岡県榛原郡川根本町東藤川字ヤクリ山1番2
水系	大井川水系 大井川（一級河川）
ダム（えん堤）	大井川ダム 清水化バイパス取水堰
最大出力	170kW
発電方式	流れ込み式（水路式）
最大使用水量	2.00m ³ /s
有効落差	10.61m
着工日	2020年10月19日
営業運転開始日	2022年6月16日

いちしろ発電所（大井川ダムでの河川維持流量等を使用する発電所）

・いちしろ発電所から、河川維持流量 + 協定流量と田代ダム還元量の合計量を常時放流



大井川ダム（いちしろ発電所）における放流実績（日平均流量）



1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

【5カ年平均】
 田代還元量 年平均 0.33m³/s
 河川維持流量 + 協定流量 年平均 1.86m³/s
 その他放流量 年平均 13.62m³/s

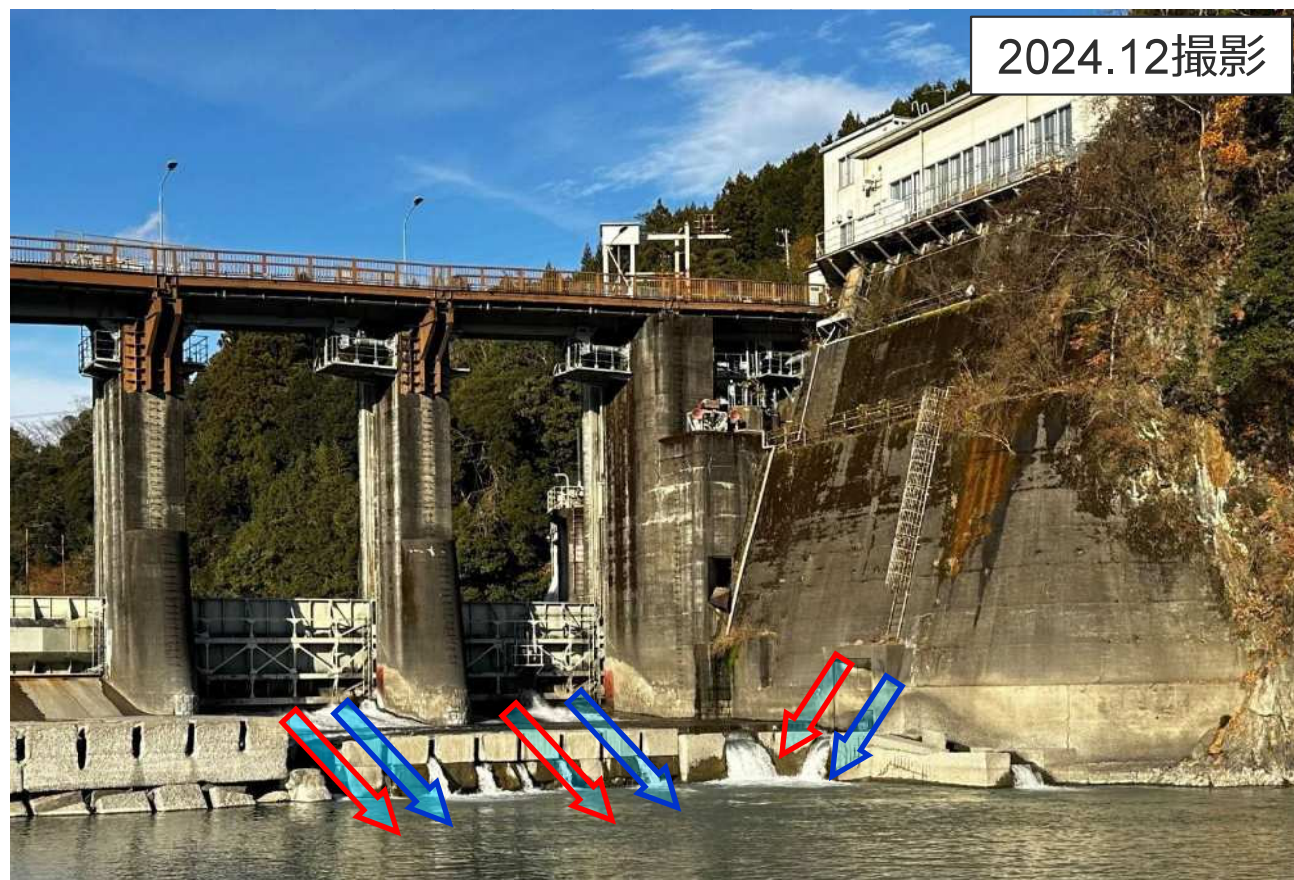
塩郷えん堤

・塩郷えん堤から、河川維持流量 + 協定流量と田代ダム還元量の合計量を常時放流



2022.12撮影

塩郷えん堤（全景 下流より望む）



2024.12撮影

田代ダム還元量

- ・魚道
- ・No.1 排砂ゲートバルブ
- ・No.2 排砂ゲート

を組み合わせ放流

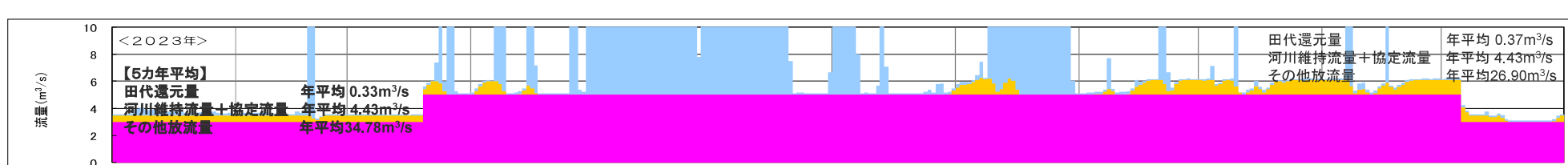
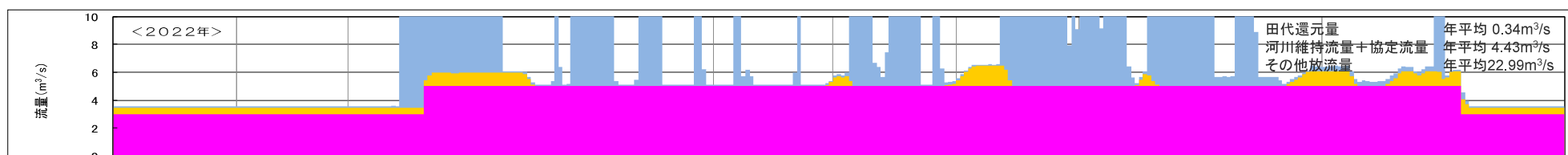
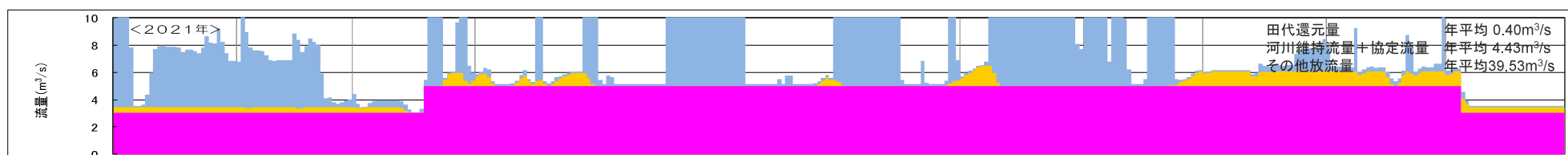
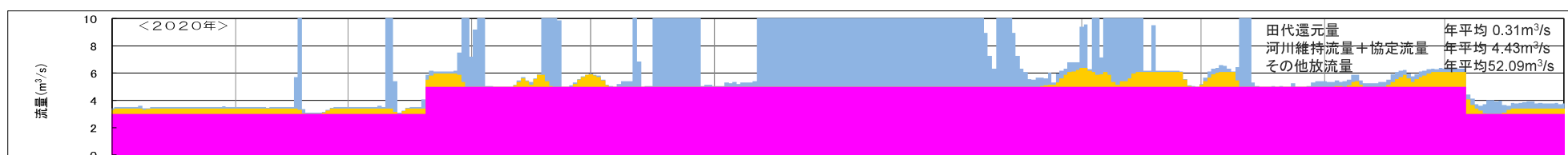
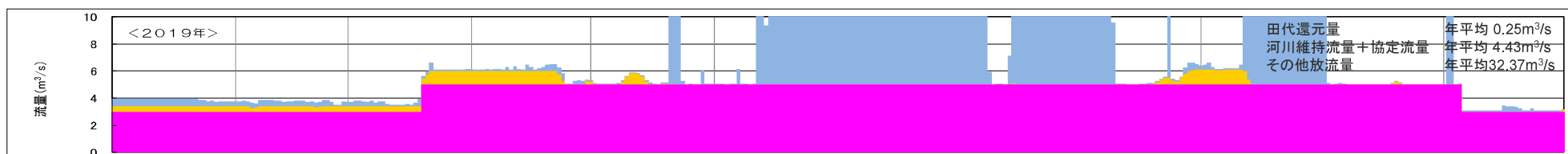
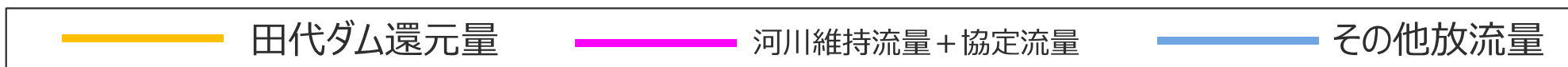
（河川維持流量 + 協定流量 + 田代ダム還元量）

河川維持流量 + 協定流量

3/20~12/5 : 5.00m³/s (通年3.00m³/s + 協定流量2.00m³/s)

12/6~3/19 : 3.00m³/s (通年3.00m³/s)

塩郷えん堤における放流実績（日平均流量）



1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月

長島ダムにおける 田代ダム還元量等の 放流実績について

令和7年 2月

中部地方整備局 長島ダム管理所

長島ダム（田代ダム還元量放流状況）

長島ダム河川維持流量（通年 $0.70\text{m}^3/\text{s}$ ）、
田代ダム還元量、その他放流量

令和元年～令和5年 長島ダムにおける放流実績

- その他放流量
- 維持流量
- 田代還元量

(m³/s)

