

平成28年5月25日
国土交通省木曾川下流河川事務所
水資源機構中部支社
水資源機構長良川河口堰管理所

長良川河口堰の管理状況

1. 概要

平成28年5月16日から5月22日までの1週間の長良川河口堰のゲート操作状況、気象・水象・水質状況等についてお知らせします。

【フラッシュ操作の実施状況】

更なる弾力的運用として取り組んでいるアンダーフラッシュ操作を、今年度は5月22日から開始しました。

【河口堰上下流の塩分濃度（塩化物イオン値）の状況】

堰上流部では4~7mg/l、堰下流部では6~7,400mg/lの値で推移しました。

飲用に適する塩分濃度は200mg/l以下、工業用では20mg/l以下であり堰上流部ではこれらの基準を満足しています。

【堰上流部における用水の利用状況】

長良導水（知多半島の4市5町への水道用水）として、約104万m³（1週間の日平均取水量1.72m³/s）が利用されました。

その他各用水として水利権量の範囲内で利用されました。

【堰下流への流下量】

堰を通過して流れている流量は、1週間の日平均流量のうち最小の日の値は110m³/s（5月22日）、最大の日の値は350m³/s（5月17日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 821）…………… 1頁～6頁
- ② 調査結果（平成28年5月16日～5月22日）…………… 1/7～7/7
- ③ アユ遡上調査結果…………… 1/1
- ④ サツキマス入荷状況…………… 1/1
- ⑤ アンダーフローによるフラッシュ操作とは…………… 1/1

3. 問合せ先

・堰関連 独立行政法人 水資源機構

中部支社 総務課長 なかがわ 中川 ☎(052)231-7541 (代)
長良川河口堰管理所 管理課長 なかぞの 中 菌 ☎(0594)42-5012 (代)

・水質関連 国土交通省

木曾川下流河川事務所 総括保全対策官 にしはら 西原 ☎(0594)24-5715

長良川河口堰のホームページはこちらを検索

HP

過去の
管理情報→



長良川河口堰
のゲート操作→



長良川河口堰の管理状況

No. 821

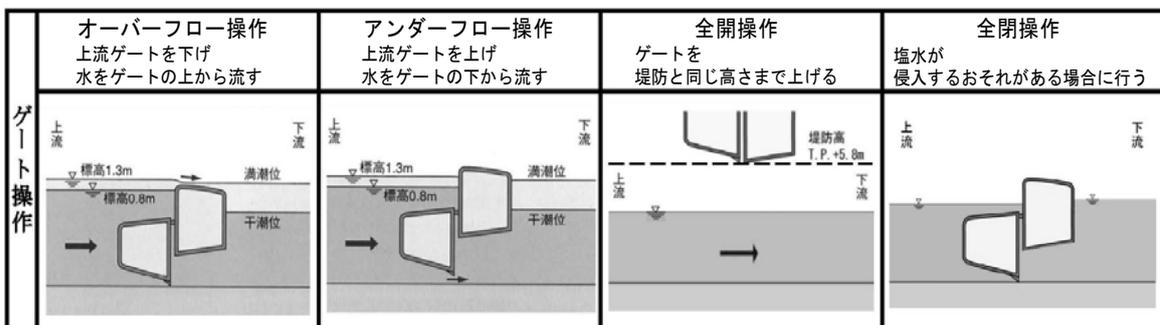
平成28年5月16日から5月22日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 5月16日から5月22日までのゲート操作は次のとおり行いました。

9時時点の調節ゲート操作状況(※1)					フラッシュ操作実施状況		
月 日	オーバーフロー	アンダーフロー	全開	全閉	月 日	実施時間	ゲート状態(※2)
5月 16日	①～⑩				5月 16日	-	-
5月 17日	①～⑩				5月 17日	-	-
5月 18日	①～⑩				5月 18日	-	-
5月 19日	①～⑩				5月 19日	-	-
5月 20日	①～⑩				5月 20日	-	-
5月 21日	①～⑩				5月 21日	-	-
5月 22日	①～⑩				5月 22日	7:10～ 7:40	図 b (右岸側)
						20:30～21:00	図 a (左岸側)

(※1) ゲート操作状況の解説：調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として、9時時点のゲートの状態を表しています。

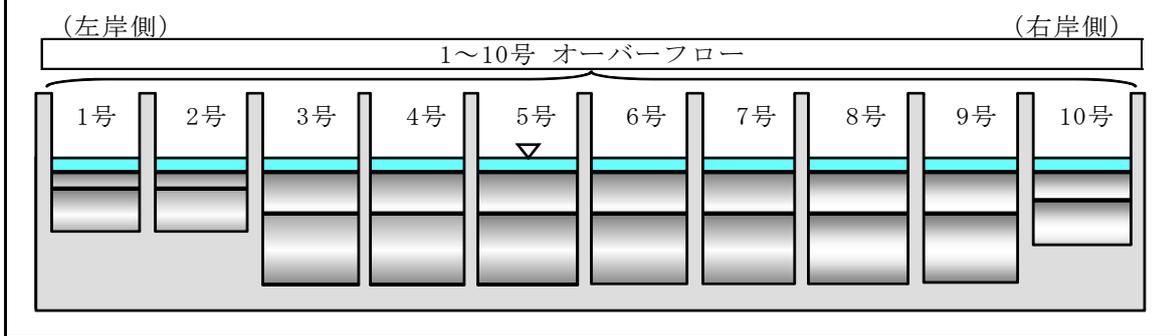


(※2) フラッシュ操作時のゲート状態
次ページ 図 a～c を参照。

調節ゲート説明図

【平常時】

平常時オーバーフロー操作



【フラッシュ操作時】

図 a : アンダーフラッシュ操作 (左岸側)

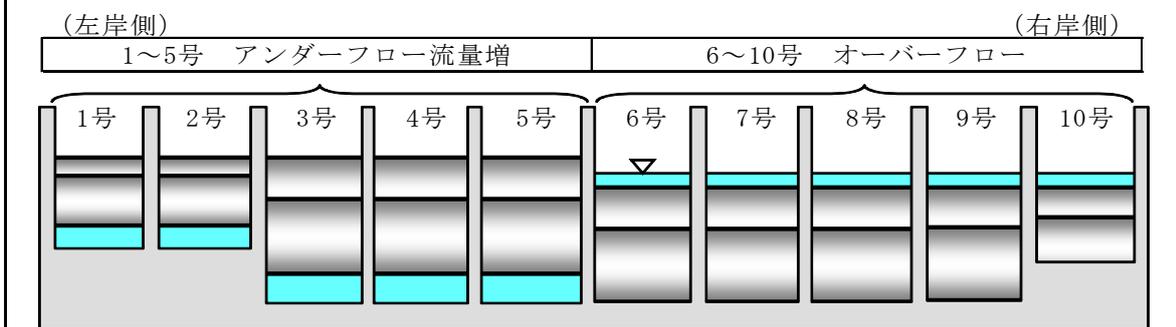


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

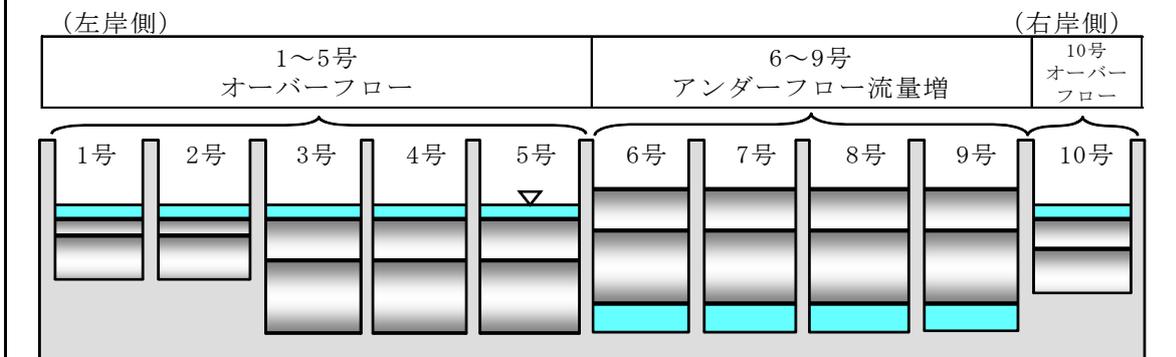
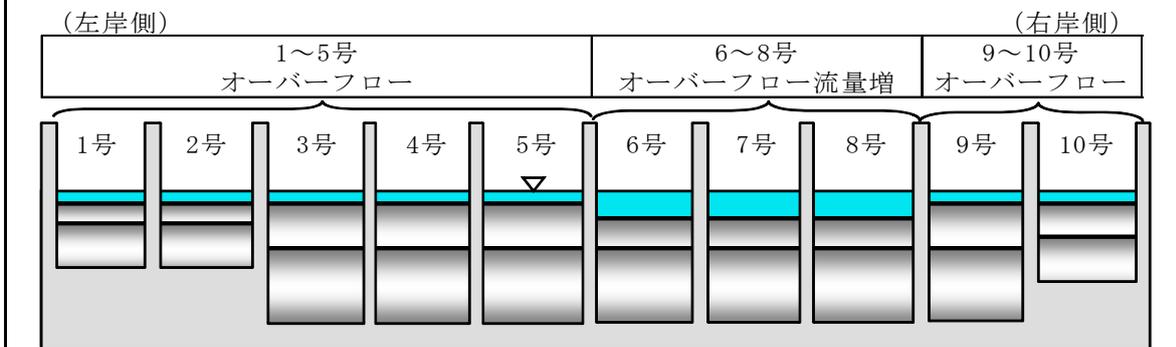


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(注) 伊勢大橋地点の表層のクロロフィル a 濃度が、 $40 \mu\text{g/L}$ を上回るとき、オーバーフローによるフラッシュ操作を実施することがあります。

2) 風水害時における警戒態勢

風水害時における警戒態勢の発令については、以下のとおり行いました。

洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
5月 17日 3:30	注意態勢	墨俣地点流量が200m ³ /sを超え、さらに増加すると認められたため。
5月 18日 11:00	態勢解除	墨俣地点流量が200m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 28m	5月 21日	19時33分頃
最低時	T. P. +0. 86m	5月 18日	8時39分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 07m	5月 22日	19時00分頃
最低時	T. P. -1. 03m	5月 22日	13時01分頃

(※) 平常時の堰上流水位は、標高T. P. +1. 3mから標高T. P. +0. 8mまでの範囲で管理しています。

3. 気象、水象状況

河口堰地点の気象、水象は次のとおりです。

日	天 気	気温 (°C)	雨量 (mm)	風速 (m/s)	風向 (16方位)	忠節 流量 (m ³ /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m ³ /s)	備 考
5月 16日	曇りのち雨	19. 8	11	6. 1	SSE	100	110	5月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
17日	晴れ時々雨 一時曇り	15. 8	14	3. 4	NW	310	350	
18日	晴れ	19. 9	-	3. 5	S	200	250	
19日	晴れ	21. 1	-	3. 9	S	140	170	
20日	晴れ時々曇り	19. 1	-	3. 7	S	120	140	
21日	晴れ	20. 6	-	3. 5	SSE	100	110	
22日	曇りのち晴れ	21. 8	-	3. 1	S	85	110	
合計			25					

※・気温は9時現在値です。

- ・雨量は当日0時から24時までの合計値です。
- ・風速は当日0時から24時までの平均値です。
- ・風向（平均風向）は当日0時から24時までの最頻値です。
- ・忠節流量は9時現在値です。
- ・堰下流への流下量は当日0時から24時までの平均値です。

- ・忠節流量、堰下流への流下量の値は、 $100\text{m}^3/\text{s}$ 未満の場合には $5\text{m}^3/\text{s}$ 刻み、 $100\text{m}^3/\text{s}$ 以上の場合には有効数字2桁とした概略値です。
なお、堰流下量については、堰上流水位を小潮・大潮の時期に応じて、標高T. P. +1.3mから標高T. P. +0.8mまでの範囲で変化させる操作により、日によって増減することがあります。

4. 閘門の利用状況

閘門の利用状況については、次のとおりです。

月 日	5月 16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日
操作回数	8	9	12	12	5	8	19
利用船舶数	9	9	13	15	5	11	73

5. 水質等の状況

1) 河口堰上下流の塩分濃度変化（速報値）

河口堰では堰の上流水域を淡水化し、新たな水利用及び既存用水の常時取水の安定化を可能としています。

その確認のため、塩分濃度の状況を塩化物イオン値（ Cl^- 濃度）で常に監視しています。堰上下流の塩分濃度は、次のとおりです。

塩分濃度（塩化物イオン値： mg/ℓ ）						
月 日 時刻	堰上流左岸250m地点			堰下流左岸250m地点		
	上 層	中 層	下 層	上 層	中 層	下 層
5月 16日 9:00	6	6	6	21	37	58
17日 9:00	6	6	7	6	7	11
18日 9:00	7	7	7	240	380	440
19日 9:00	4	5	5	470	1,300	7,400
20日 9:00	5	5	5	1,600	2,700	5,000
21日 9:00	6	6	6	1,000	1,300	1,600
22日 9:00	6	7	7	3,100	3,900	6,900

※・塩分濃度（ NaCl 、 MgCl_2 、 KCl 等の混合時の濃度）と Cl^- 濃度の関係は「塩分濃度= $300+1.805\times\text{Cl}^-$ 濃度」です。

- ・塩分濃度（塩化物イオン値）の基準は飲料水 $200\text{mg}/\ell$ 以下、工業用水 $20\text{mg}/\ell$ 以下です。

2) 堰上下流水域、揖斐川及び木曾川のシラベール（水質自動監視装置）のクロロフィルa（速報値）の状況は次のとおりです。

（単位：μg/L）

	堰下流水域			堰上流水域									堰流入地点			揖斐川			木曾川					
	揖斐長良大橋 3.0km			伊勢大橋 6.4km			長良川大橋 13.6km			東海大橋 22.6km			南濃大橋 28.4km			大藪大橋 31.2km			城南 -0.5km			弥富 8.7km		
	最大	最小	平均																					
16日	3.1	0.8	1.8	2.5	1.6	2.0	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			4.9	2.6	3.6	7.2	4.6	5.1
17日	6.1	2.2	3.9	一部欠測のため 不明：A			1.2	ND	-	6.4	1.3	3.7	4.9	1.9	3.3	11.9	2.5	5.3	5.0	2.6	3.4	一部欠測のため 不明：A		
18日	一部欠測のため 不明：A			2.0	1.6	1.9	2.1	0.4	1.2	4.3	1.4	2.6	2.9	1.9	2.3	3.6	2.3	2.8	一部欠測のため 不明：A			6.7	4.4	5.1
19日	3.2	1.1	2.1	3.1	1.9	2.1	0.9	ND	-	1.6	1.0	1.3	2.0	1.6	1.8	2.6	2.2	2.3	14.8	2.0	4.4	5.5	4.3	4.9
20日	21.8	1.7	3.2	2.9	1.7	2.1	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.9	1.6	1.7	2.6	1.9	2.2	一部欠測のため 不明：C			7.1	4.3	5.0
21日	40.9	1.9	4.9	5.5	1.7	2.7	2.3	0.6	1.3	1.6	0.7	1.2	1.9	1.4	1.6	2.2	1.8	1.9	25.6	1.9	7.3	6.6	4.3	5.1
22日	17.6	2.3	7.2	14.1	2.6	6.0	5.2	0.6	1.9	1.4	0.8	1.1	1.6	1.4	1.5	2.2	1.8	1.9	20.8	2.2	7.7	8.5	4.4	5.9

※ クロロフィルaの測定範囲の上限値は60 μg/Lです。

※ 欠測理由 A：保守点検 B：出水 C：計測・電送不良等

クロロフィルa (chlorophyll a) は、植物の光合成において基本的な役割を果たしている葉緑素のひとつで、光合成細菌を除くすべての緑色植物に含まれているため、藻類の存在量の指標となります。従って、藻類の発生量が増加すると、クロロフィルaの値が増加します。

6. その他

1) ゲート保守点検

5月16日、17日、18日、19日、20日に扉体、戸当り、開閉装置の保守点検を行いました。

2) 主な水利用

①長良導水（水道用水）

月 日	日平均取水量(m ³ /s)	備 考
5月 16日	1.62 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
17日	1.69 m ³ /s	
18日	1.74 m ³ /s	
19日	1.75 m ³ /s	
20日	1.76 m ³ /s	
21日	1.74 m ³ /s	
22日	1.71 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 149千 m ³ /日

※データの出典先

長良導水：水資源機構木曾川用水総合管理所

総量は、日平均取水量(m³/s)の合計に、86,400(=60秒×60分×24時間)を掛け、当該期間中の延べの使用水量に換算したものの。

②その他にも水利権量の範囲内で利用されました。

名 称	目 的	水利権量	供給先
長良川用水	かんがい	4.03 m ³ /s ^{※1}	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s ^{※2}	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s ^{※2}	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s ^{※2}	桑名市、四日市市他
桑名市長島町	水道・かんがい・ 水路維持	1.22 m ³ /s ^{※2}	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月20日～5月25日）

※2 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成28年5月16日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 曇り (9時)

気 温 : 19.8℃ (9時)

降雨量 : - mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 0.86 m

堰下流 : T.P. -0.23 m

忠 節 : -2.84 m (約 100 m³/s) ※

※速報値であり概数値です。
長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m

(2) 潮位状況(前日)

月 齢 : 8.3

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 1時50分 T.P. 0.50m

13時40分 T.P. 0.35m

干潮 : 7時30分 T.P. -0.21m

20時10分 T.P. -0.40m

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	21
	中層	mg/l	6	37
	下層	mg/l	6	58

(5) 水質状況(9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	℃	17.9	18.5	19.2	19.7	19.6	19.2	18.9	17.8	
低層水温	℃	—	—	19.3	19.7	19.5	18.2	18.9	—	
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	8.6	8.8	8.6	8.3	7.8	8.2	8.1	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	8.3	7.8	3.1	8.1	—	
COD	mg/l	2.3	1.9	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	5.4	6.2	4	7	7	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	88	78	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	260	380	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	3	3	12,060	440	—	
総窒素	mg/l	0.70	1.05	—	0.73	0.90	0.88	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.9	1.4	1.4	2.0	1.0	2.6	4.8	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果 (平成28年5月17日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	15.8℃	(9時)
降雨量	11 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.93 m
堰下流：	T.P.	-0.37 m
忠 節：	-1.89 m	(約 310 m ³ /s) ※
※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m		

(2) 潮位状況(前日)

月 齢	9.3		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	2時30分	T.P.	0.61m
	14時50分	T.P.	0.61m
干潮	9時00分	T.P.	-0.23m
	20時40分	T.P.	-0.20m

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	6
	中層	mg/l	6	7
	下層	mg/l	7	11

(5) 水質状況(9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	℃	16.2	16.8	16.7	18.4	19.3	19.1	18.4	16.9	
低層水温	℃	—	—	16.7	18.3	19.2	19.2	18.4	—	
pH	—	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	9.0	8.6	8.6	8.3	7.8	8.0	7.3	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	8.4	7.7	8.1	7.2	—	
COD	mg/l	3.9	3.4	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	22.4	19.8	7	7	6	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	69	79	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	80	880	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	ND	940	—	
総窒素	mg/l	0.79	1.35	—	0.76	0.92	0.81	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.13	—	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	8.4	4.8	2.4	0.3	1.9	4.2	3.1	4.7	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調査結果

(平成28年5月18日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 19.9℃	(9時)
降雨量	： 14 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.87 m
堰下流	： T.P.	-0.50 m
忠節	： -2.26 m	(約 200 m ³ /s) ※
※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m		

(2) 潮位状況(前日)

月齢	： 10.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 2時50分 T.P. 0.73m
	15時50分 T.P. 0.60m
干潮	： 10時20分 T.P. -0.47m
	22時00分 T.P. -0.39m

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	7	240
	中層	mg/l	7	380
	下層	mg/l	7	440

(5) 水質状況(9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城南 -0.5km	弥富 8.7km	
表層水温	℃	15.8	16.3	17.0	17.2	17.4	17.7	18.2	16.7	
低層水温	℃	—	—	16.9	17.1	17.0	17.8	18.5	—	
pH	—	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	9.4	9.0	8.8	8.4	7.7	7.7	7.2	9.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	8.4	7.7	7.7	6.4	—	
COD	mg/l	3.0	2.6	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	7.6	10.4	10	13	11	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	65	70	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	1,720	2,440	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	1,960	7,980	—	
総窒素	mg/l	0.56	1.05	—	0.82	1.04	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	—	0.08	0.08	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.3	3.3	1.3	2.0	6.4	2.0	5.3	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調査結果

(平成28年5月19日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 21.1℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.09 m
堰下流	： T.P.	-0.49 m
忠節	： 欠測	m (約 欠測 m ³ /s) ※
※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m		

(2) 潮位状況(前日)

月齢	： 11.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時10分 T.P. 0.75m
	16時40分 T.P. 0.78m
干潮	： 10時30分 T.P. -0.65m
	22時30分 T.P. -0.47m

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	4	470
	中層	mg/l	5	1,300
	下層	mg/l	5	7,400

(5) 水質状況(9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城南 -0.5km	弥富 8.7km	
表層水温	℃	17.2	17.8	18.2	17.4	18.2	18.2	18.7	17.2	
低層水温	℃	—	—	18.2	17.2	17.8	18.2	18.8	—	
pH	—	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.8	8.9	9.1	8.3	8.1	7.7	7.9	9.2	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.2	7.8	7.3	7.3	—	
COD	mg/l	2.6	2.5	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	5.4	5.8	6	7	8	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	81	79	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	2,120	2,400	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	4,280	2,260	—	
総窒素	mg/l	0.58	1.07	—	0.71	0.94	0.96	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	—	0.06	0.07	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.9	1.4	0.4	1.9	2.2	2.2	4.4	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調査結果

(平成28年5月20日)

(1) 気象状況

(3) 水位状況(9時)

(観測地点：堰管理所構内)		堰上流： T.P. 1.07 m
天候	曇り (9時)	堰下流： T.P. -0.31 m
気温	19.1℃ (9時)	忠節： -2.67 m (約 120 m ³ /s) ※
降雨量	- mm (前日)	※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m

(2) 潮位状況(前日)

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

月齢	12.3			河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸	堰下流左岸
潮	(堰下流水位計)						5.4km+250m	5.4km-250m
満潮	4時30分	T.P.	0.75m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	5	1,600
	17時30分	T.P.	0.86m		中層	mg/l	5	2,700
干潮	11時00分	T.P.	-0.82m		下層	mg/l	5	5,000
	23時20分	T.P.	-0.50m					

(5) 水質状況(9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城南 -0.5km	弥富 8.7km	
表層水温	℃	17.9	18.7	18.5	18.7	18.3	18.5	欠測	18.0	
低層水温	℃	—	—	18.6	18.6	18.0	18.9	19.4	—	
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	8.7	8.9	8.8	8.5	7.9	7.9	欠測	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.3	7.8	6.8	7.1	—	
COD	mg/l	2.5	2.6	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	5.8	5.6	6	7	7	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	86	85	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	1,260	欠測	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	3,880	3,800	—	
総窒素	mg/l	0.71	1.03	—	0.70	0.90	0.96	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.08	—	0.06	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.7	1.6	0.1	2.0	2.2	欠測	4.6	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成28年5月21日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 晴れ (9時)

気 温 : 20.6 °C (9時)

降雨量 : - mm (前日)

(3) 水位状況 (9時)

堰上流 : T.P. 1.16 m

堰下流 : T.P. -0.15 m

忠 節 : -2.84 m (約 100 m³/s) ※

※速報値であり概数値です。
長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m

(2) 潮位状況 (前日)

月 齢 : 13.3

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 5時00分 T.P. 0.85m

18時00分 T.P. 0.98m

干潮 : 11時50分 T.P. -0.92m

23時50分 T.P. -0.46m

(4) 塩分濃度 (塩化物イオン値) (9時)

河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	1,000
	中層	mg/l	6	1,300
	下層	mg/l	6	1,600

(5) 水質状況 (9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	°C	18.5	19.0	19.2	19.0	19.3	19.1	19.6	18.2	
低層水温	°C	—	—	19.2	18.9	18.8	19.0	19.7	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	8.9	8.8	8.2	8.0	8.0	7.9	8.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	8.1	7.7	8.1	7.5	—	
COD	mg/l	2.7	2.8	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	4.6	8.8	6	7	6	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	94	87	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	920	1,920	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	1,160	2,660	—	
総窒素	mg/l	0.69	1.04	—	0.70	0.88	0.98	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	—	0.06	0.06	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.7	1.4	1.4	1.7	1.9	2.3	4.4	

ND : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果 (平成28年5月22日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 21.8℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.21 m
堰下流	： T.P.	0.05 m
忠 節	： -2.95 m	(約 85 m ³ /s) ※
※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m		

(2) 潮位状況(前日)

月 齢	： 14.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時30分 T.P. 0.92m
	18時10分 T.P. 1.05m
干潮	： 12時20分 T.P. -0.97m
	- T.P. -

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	3,100
	中層	mg/l	7	3,900
	下層	mg/l	7	6,900

(5) 水質状況(9時)

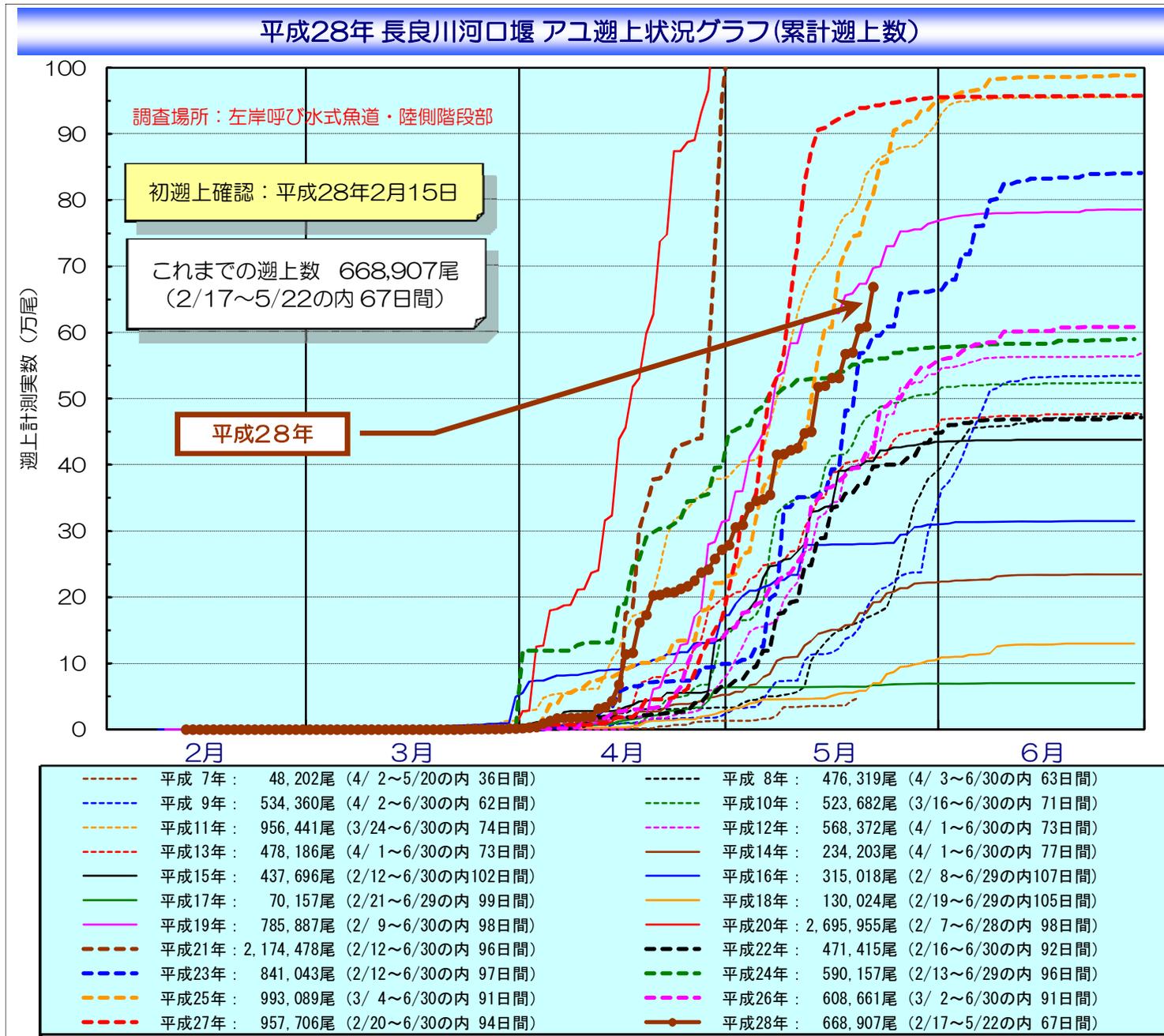
* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	℃	20.0	20.5	20.4	20.0	20.0	20.1	20.8	19.0	
低層水温	℃	—	—	20.4	19.7	19.1	20.5	21.0	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	8.9	8.3	7.7	8.0	7.9	7.6	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	7.4	7.6	6.8	6.6	—	
COD	mg/l	2.7	2.8	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	5.0	5.0	5	5	4	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	92	90	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	2,360	2,360	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	6,080	6,040	—	
総窒素	mg/l	0.76	1.02	—	0.73	0.88	0.97	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.08	—	0.06	0.06	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.6	1.4	2.1	3.4	4.0	4.4	4.4	

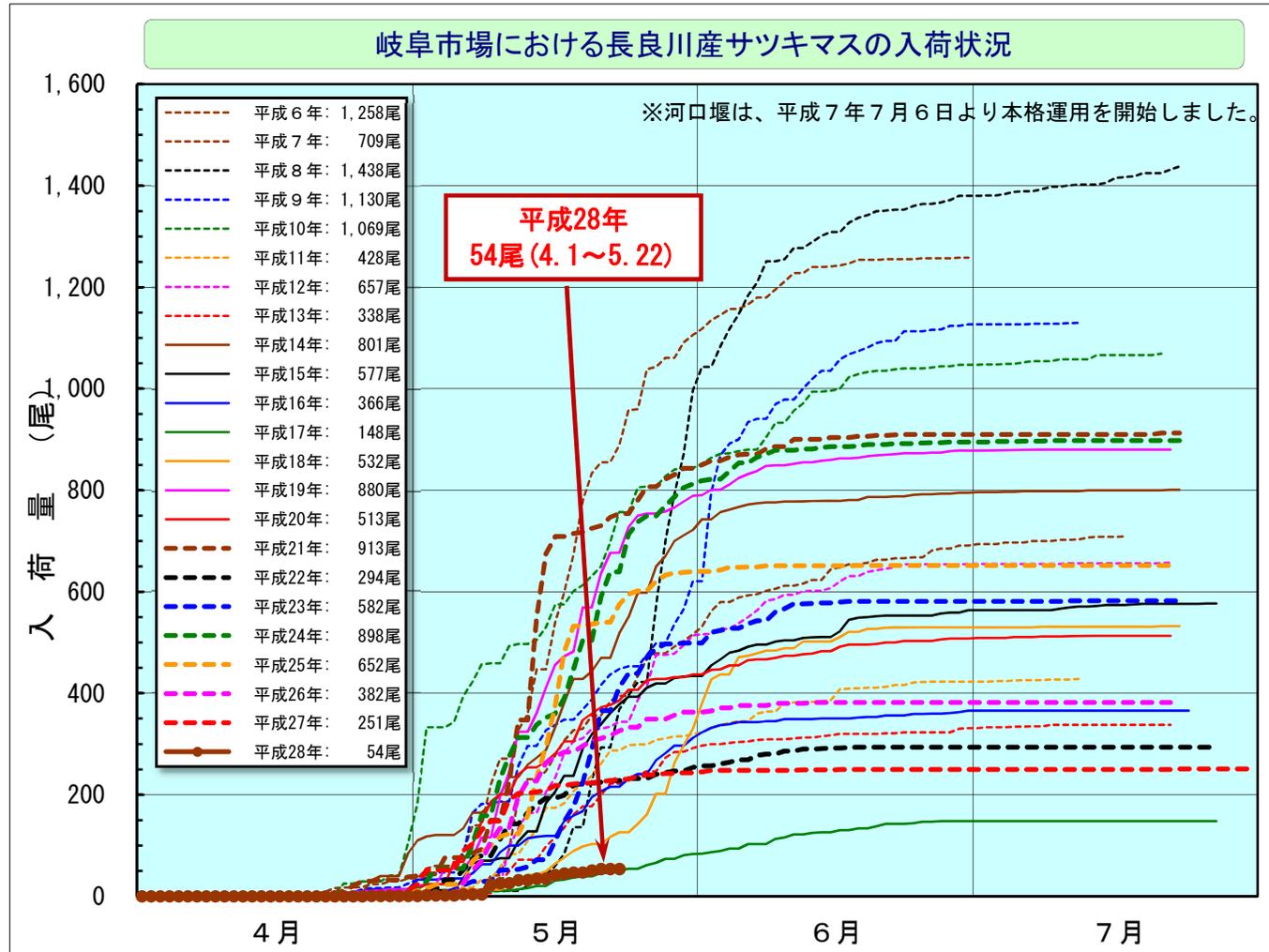
ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

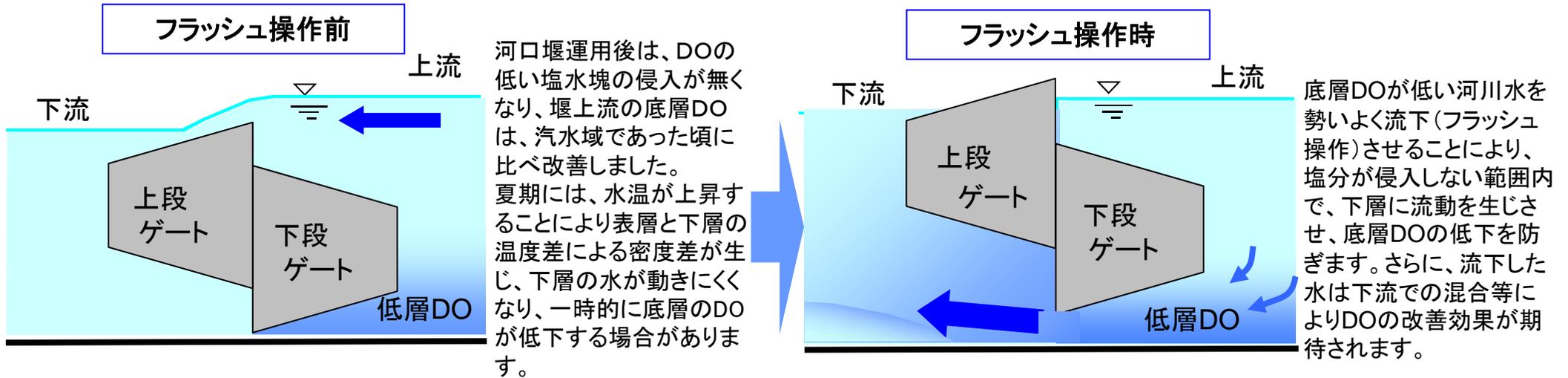


サツキマス入荷状況



アンダーフローによるフラッシュ操作とは

- 目的** 河川環境の保全と更なる改善に向け、夏期（4月～9月）に、堰上流河川の底層の溶存酸素量（DO）が低下する頻度を減少させることを目指す。
- 実施内容** 伊勢大橋地点の底層DOが7.5mg/l未満のとき、堰下流水位が満潮を迎えた後、アンダーフロー操作によって30分間、最大600m³/秒の流出量の増量操作を行う。



【フラッシュ操作による水位変化の模式図】

