

平成 27 年 5 月 27 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27年5月18日から5月24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】

アンダーフラッシュ操作を8回実施し、今年度の実施回数は延べ14回となりました。

【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5~8mg/l、堰下流部では1,500~18,000mg/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99万m³（1週間の日平均取水量1.64m³/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75m³/s（5月18日）、最大の日の値は210m³/s（5月19日）です。

2. 資 料	① 長良川河口堰の管理状況 (No. 773)	1頁 ~ 7頁
	② 調査結果(平成27年5月18日~5月24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 いししい 石井 ☎(052)231-7541 (代)
長良川河口堰管理所 管理課長 はなだ 花田 ☎(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で、最新および過去の管理情報をご覧になれます。
http://www.water.go.jp/chubu/nagara/14_kanri/index.html

QRコードは
こちらから
→



長良川河口堰の管理状況

No. 773

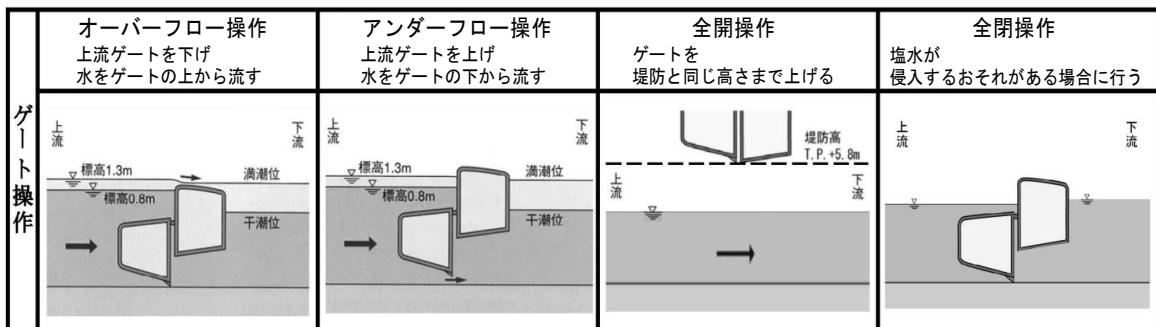
平成27年5月18日から5月24日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

5月18日から5月24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18日	①～⑩				5月18日	7:00～7:30	図a (左岸側)
						20:10～20:40	図b (右岸側)
5月19日	①～⑩				5月19日	-	-
						-	-
5月20日	①～⑩				5月20日	-	-
						-	-
5月21日	⑥～⑩	①～⑤			5月21日	8:40～9:10	図a (左岸側)
						21:50～22:20	図b (右岸側)
5月22日	①～⑩				5月22日	9:10～9:40	図a (左岸側)
						22:30～23:00	図b (右岸側)
5月23日	①～⑩				5月23日	9:50～10:20	図a (左岸側)
						23:10～23:40	図b (右岸側)
5月24日	①～⑩				5月24日	-	-
						-	-

(※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。

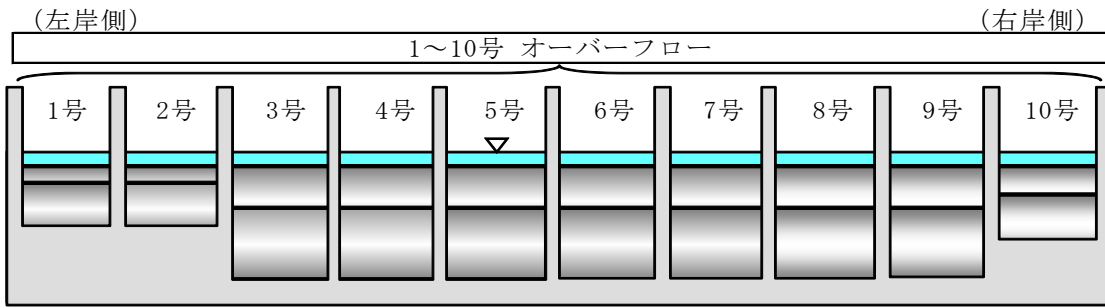


(※2) フラッシュ操作時のゲート状態
次ページ 図a～cを参照。

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)

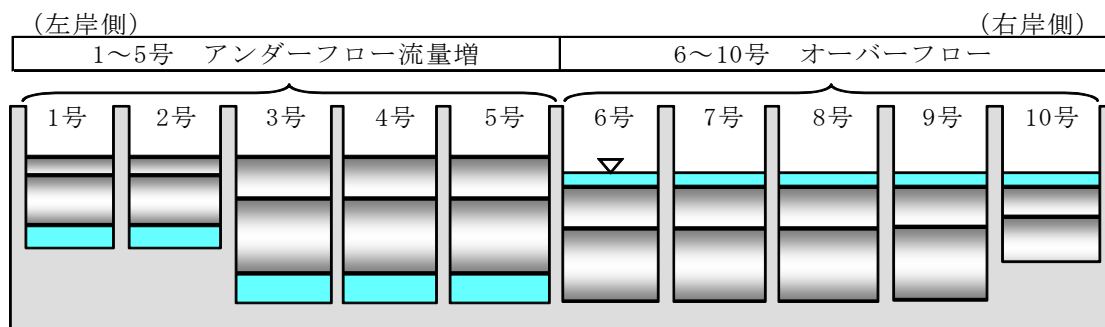


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

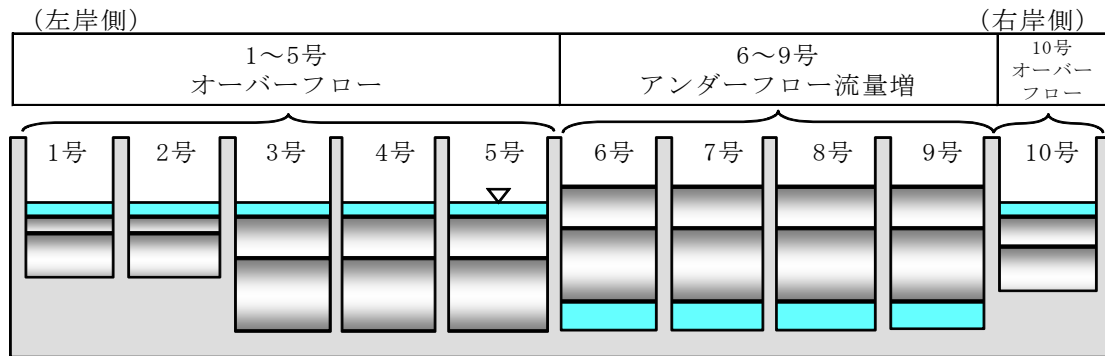
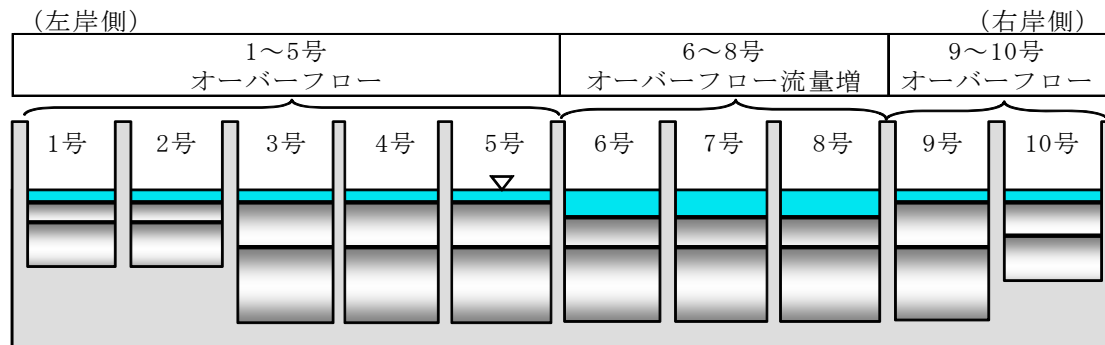


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(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. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位(※)

最高時 T. P. +1.30m 5月 18日 19時28分頃

最低時 T. P. +0.87m 5月 23日 23時42分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.18m 5月 18日 19時07分頃

最低時 T. P. -1.30m 5月 21日 15時12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 18日	晴れのち曇り 一時雨	21.8	14	4.9	S	50	75	5月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
19日	雨のち晴れ 一時曇り	18.0	17	2.9	N	110	210	
20日	晴れ一時雨	21.8	0	4.0	NW	100	150	
21日	晴れ時々曇り 一時雨	19.5	2	6.5	NW	80	120	
22日	晴れ一時曇り	18.1	-	2.9	S	60	100	
23日	曇り一時晴れ	19.7	-	3.0	S	55	90	
24日	曇りのち晴れ	21.8	-	3.4	S	45	85	
合計			33					

※・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、100m³/s未満の場合には5m³/s刻み、100m³/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 18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日
操作回数	9	4	10	10	7	7	13
利用船舶数	9	4	11	12	7	7	20

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 18日 9:00	6	6	6	7,500	13,000	15,000
19日 9:00	7	8	8	1,500	1,900	4,900
20日 9:00	7	8	8	4,700	7,600	11,000
21日 9:00	7	8	8	4,700	7,900	13,000
22日 9:00	6	7	7	13,000	16,000	18,000
23日 9:00	5	7	7	11,000	14,000	16,000
24日 9:00	6	7	7	9,300	13,000	14,000

※・塩分濃度（NaCl, MgCl₂, KCl等の混合時の濃度）とCl⁻濃度の関係は「塩分濃度=300+1.805×Cl⁻濃度」です。

- ・塩分濃度（塩化物イオン値）の基準は飲料水200mg/ℓ 以下、工業用水20mg/ℓ 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	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
18日	12.0	4.3	7.1	一部欠測のため不明：A			10.6	3.6	6.3	9.5	2.0	2.9	一部欠測のため不明：A			3.1	1.6	2.1	11.8	1.3	4.9	一部欠測のため不明：A		
19日	一部欠測のため不明：A			27.6	12.6	19.5	8.0	3.0	5.3	4.6	1.6	2.6	4.0	1.9	3.1	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			7.1	4.1	5.1
20日	11.3	4.9	8.7	11.5	5.5	8.7	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			3.3	2.0	2.6	4.6	2.0	3.1	10.4	2.2	5.0	6.4	4.0	5.1
21日	8.6	3.9	6.4	7.3	4.4	6.3	5.9	3.3	4.4	3.0	1.4	2.0	2.9	1.7	2.0	2.9	1.7	2.2	4.4	1.3	3.0	5.7	3.4	4.4
22日	16.4	3.3	6.3	13.2	6.2	8.9	7.4	2.2	4.7	2.3	1.3	1.7	一部欠測のため不明：A			2.9	1.5	2.0	9.4	1.3	2.8	6.4	3.6	4.7
23日	16.3	4.6	8.1	28.3	9.4	17.1	11.5	3.5	5.7	2.5	1.3	1.7	5.2	1.6	2.1	2.2	1.6	1.8	16.1	2.2	5.4	8.1	3.3	4.6
24日	27.7	5.8	12.0	37.3	15.7	25.8	11.2	3.1	6.1	2.5	1.1	1.6	4.0	1.6	1.9	2.6	1.5	1.9	19.0	3.4	8.1	18.2	3.3	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18日、19日、20日、21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 18日	1.63 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
19日	1.58 m ³ /s	
20日	1.69 m ³ /s	
21日	1.69 m ³ /s	
22日	1.66 m ³ /s	
23日	1.62 m ³ /s	
24日	1.57 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 99 万 m ³
期間中の平均取水量		約 141 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27年5月18日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(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.	1.20 m
堰下流	T.P.	-0.25 m
忠節	-3.30 m	(約 50 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	28.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	5時10分 T.P. 0.94m
	17時50分 T.P. 1.02m
干潮	12時10分 T.P. -1.29m
	23時50分 T.P. -0.63m

(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	7,500
	中層	mg/l	6	13,000
	下層	mg/l	6	15,000

(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	℃	19.3	20.5	19.7	20.6	20.3	19.7	20.0	19.5
低層水温	℃	—	—	19.8	20.7	20.0	18.6	19.4	—
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.5	—	—
表層DO	mg/l	7.9	9.4	7.5	8.0	7.8	6.6	7.4	8.5
低層DO	mg/l	—	—	7.5	7.3	7.3	5.0	6.5	—
COD	mg/l	2.1	1.7	—	—	2.9	—	—	—
濁度	度	2.6	4.0	6	5	3	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	100	91	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	5,600	6,340	280
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	3	12,500	7,880	—
総窒素	mg/l	1.01	1.13	—	0.81	0.84	1.08	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.08	—	0.06	0.05	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.4	9.5	4.3	9.4	4.9	2.3	4.1

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27年5月19日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	18.0℃	(9時)
降雨量	：	14 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.19 m
堰下流	：	T.P.	0.19 m
忠 節	：	-2.74 m	(約 110 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	：	29.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時40分 T.P. 0.97m
		19時00分 T.P. 1.18m
干潮	：	12時40分 T.P. -1.27m
		- 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	7	1,500
	中層	mg/l	8	1,900
	下層	mg/l	8	4,900

(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	℃	18.4	18.9	19.8	19.9	20.6	20.0	20.2	19.3	
低層水温	℃	—	—	19.9	20.1	20.6	19.9	20.2	—	
pH	—	6.9	7.0	7.3	7.3	7.4	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	6.6	8.9	8.1	7.9	8.1	7.2	7.9	8.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	7.2	8.1	6.6	7.4	—	
COD	mg/l	4.9	2.3	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	32.4	9.4	5	6	6	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	80	101	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	2,560	3,840	120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	5,380	4,160	—	
総窒素	mg/l	1.59	1.33	—	0.82	0.74	1.02	—	—	
総リン	mg/l	0.16	0.10	—	0.06	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	18.5	3.5	4.6	6.0	18.2	10.6	3.9	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27年5月20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	： 17mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.11 m
堰下流	： T.P.	0.46 m
忠節	： -2.84 m	(約 100 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	： 0.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時30分 T.P. 1.12m
	19時30分 T.P. 1.14m
干潮	： 1時10分 T.P. -0.36m
	13時40分 T.P. -1.17m

(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	4,700
	中層	mg/l	8	7,600
	下層	mg/l	8	11,000

(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	℃	18.3	18.9	19.3	19.2	20.4	20.2	19.9	18.1	
低層水温	℃	—	—	19.2	19.2	20.1	19.3	19.6	—	
pH	—	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.0	10.5	8.1	7.3	8.0	8.1	7.8	9.2	
低層DO	mg/l	—	—	8.2	6.4	7.6	6.3	6.4	—	
COD	mg/l	3.2	2.2	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	6.0	5.4	10	7	5	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	96	78	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	2,360	2,420	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	4	12,700	11,140	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.23	—	0.89	0.80	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	—	0.07	0.07	0.11	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	2.8	4.3	2.9	7.3	7.3	3.0	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27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	： 19.5℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.01 m
堰下流	： T.P.	0.56 m
忠節	： -3.03 m	(約 80 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	： 1.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時00分 T.P. 1.01m
	20時20分 T.P. 1.02m
干潮	： 1時00分 T.P. -0.41m
	13時50分 T.P. -1.16m

(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	4,700
	中層	mg/l	8	7,900
	下層	mg/l	8	13,000

(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	℃	18.7	19.4	19.3	19.3	20.0	19.9	17.6	18.3	
低層水温	℃	—	—	19.4	19.4	20.0	17.2	17.1	—	
pH	—	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	7.1	11.0	8.6	8.6	7.6	7.8	6.1	9.1	
低層DO	mg/l	—	—	8.6	8.0	7.6	4.2	4.0	—	
COD	mg/l	2.5	1.4	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	3.6	2.8	5	7	6	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	105	87	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	4,460	14,320	140	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	5	14,700	14,780	—	
総窒素	mg/l	0.93	1.12	—	0.87	0.95	1.15	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.08	—	0.08	0.07	0.11	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.0	1.9	4.1	5.3	5.5	4.4	4.0	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

⑥～⑩号	オーバーフロー	①～⑤号	アンダーフロー
------	---------	------	---------

調査結果

(平成27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	： 18.1℃	(9時)
降雨量	： 2mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.06 m
堰下流	： T.P.	0.61 m
忠節	： -3.18 m	(約 60 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	： 2.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時20分 T.P. 0.76m
	20時40分 T.P. 0.84m
干潮	： 1時40分 T.P. -0.50m
	15時00分 T.P. -1.30m

(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	13,000
	中層	mg/l	7	16,000
	下層	mg/l	7	18,000

(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	℃	18.3	19.2	19.1	19.0	19.6	18.2	16.2	18.1	
低層水温	℃	—	—	19.2	19.1	19.6	16.0	16.3	—	
pH	—	7.1	欠測	7.2	7.3	7.2	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.1	10.7	8.2	8.7	7.3	6.8	4.1	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.3	7.9	7.4	3.5	3.4	—	
COD	mg/l	2.6	1.4	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	3.2	3.2	4	7	6	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	110	93	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	6,960	16,580	2,580	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	16,540	16,160	—	
総窒素	mg/l	1.05	1.15	—	0.82	0.95	1.25	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	—	0.06	0.08	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.0	1.5	3.4	6.2	12.7	1.6	4.1	

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27年5月23日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	19.7℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.98 m
堰下流	T.P.	0.58 m
忠節	-3.26 m	(約 55 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	3.9		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	7時50分	T.P.	0.68m
	21時20分	T.P.	0.79m
干潮	2時20分	T.P.	-0.43m
	15時00分	T.P.	-1.10m

(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	5	11,000
	中層	mg/l	7	14,000
	下層	mg/l	7	16,000

(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	℃	19.1	19.9	19.2	19.7	19.8	18.6	18.2	18.7	
低層水温	℃	—	—	19.2	19.9	19.6	17.7	18.2	—	
pH	—	7.0	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	6.9	10.2	7.7	8.6	7.9	7.0	6.4	8.6	
低層DO	mg/l	—	—	7.8	7.8	7.3	4.7	5.3	—	
COD	mg/l	2.4	1.6	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	3.2	3.0	4	5	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	123	93	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	5,760	13,940	3,740	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	13,640	13,620	—	
総窒素	mg/l	1.13	1.18	—	0.82	0.87	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.08	—	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.3	1.7	3.5	12.4	4.9	4.7	4.9	

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27年5月24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.	0.91 m
堰下流	： T.P.	0.51 m
忠節	： -3.32 m	(約 45 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	： 4.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時50分 T.P. 0.58m
	22時10分 T.P. 0.72m
干潮	： 2時50分 T.P. -0.34m
	15時30分 T.P. -0.94m

(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	9,300
	中層	mg/l	7	13,000
	下層	mg/l	7	14,000

(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。

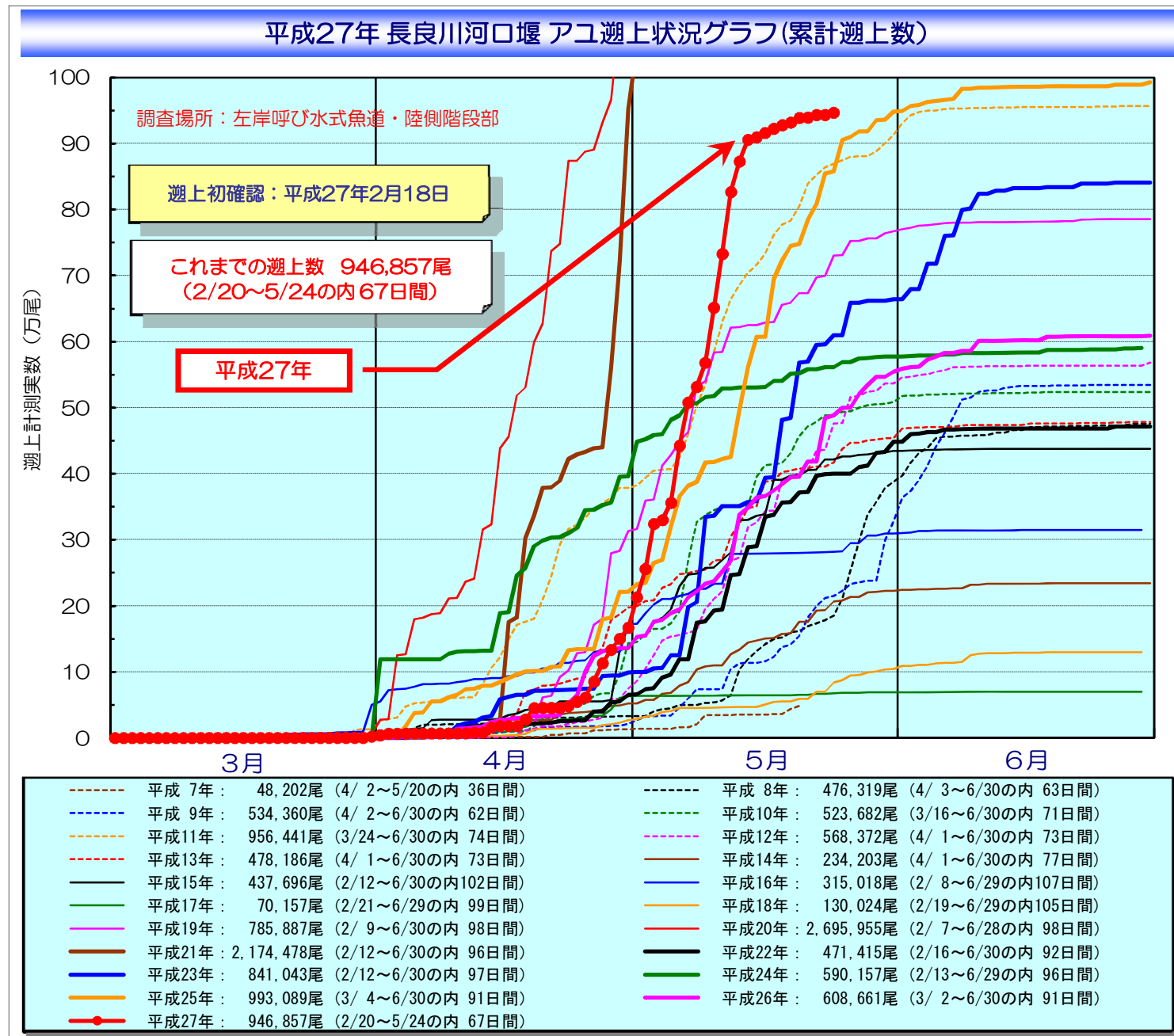
項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城南 -0.5km	弥富 8.7km	
表層水温	℃	19.3	20.3	19.9	20.1	20.3	19.2	19.2	18.9	
低層水温	℃	—	—	19.8	20.3	19.7	18.6	19.2	—	
pH	—	7.0	7.2	7.1	7.3	7.8	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	7.2	10.4	7.7	8.6	8.7	7.9	8.0	8.0	
低層DO	mg/l	—	—	7.5	7.8	7.2	6.6	6.3	—	
COD	mg/l	2.2	1.5	—	—	3.1	—	—	—	
濁度	度	3.2	2.8	4	5	7	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	120	99	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	5,660	11,820	4,040	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	12,960	11,820	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.12	—	0.83	0.83	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.08	—	0.07	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.9	1.5	3.1	23.8	10.6	5.0	5.6	

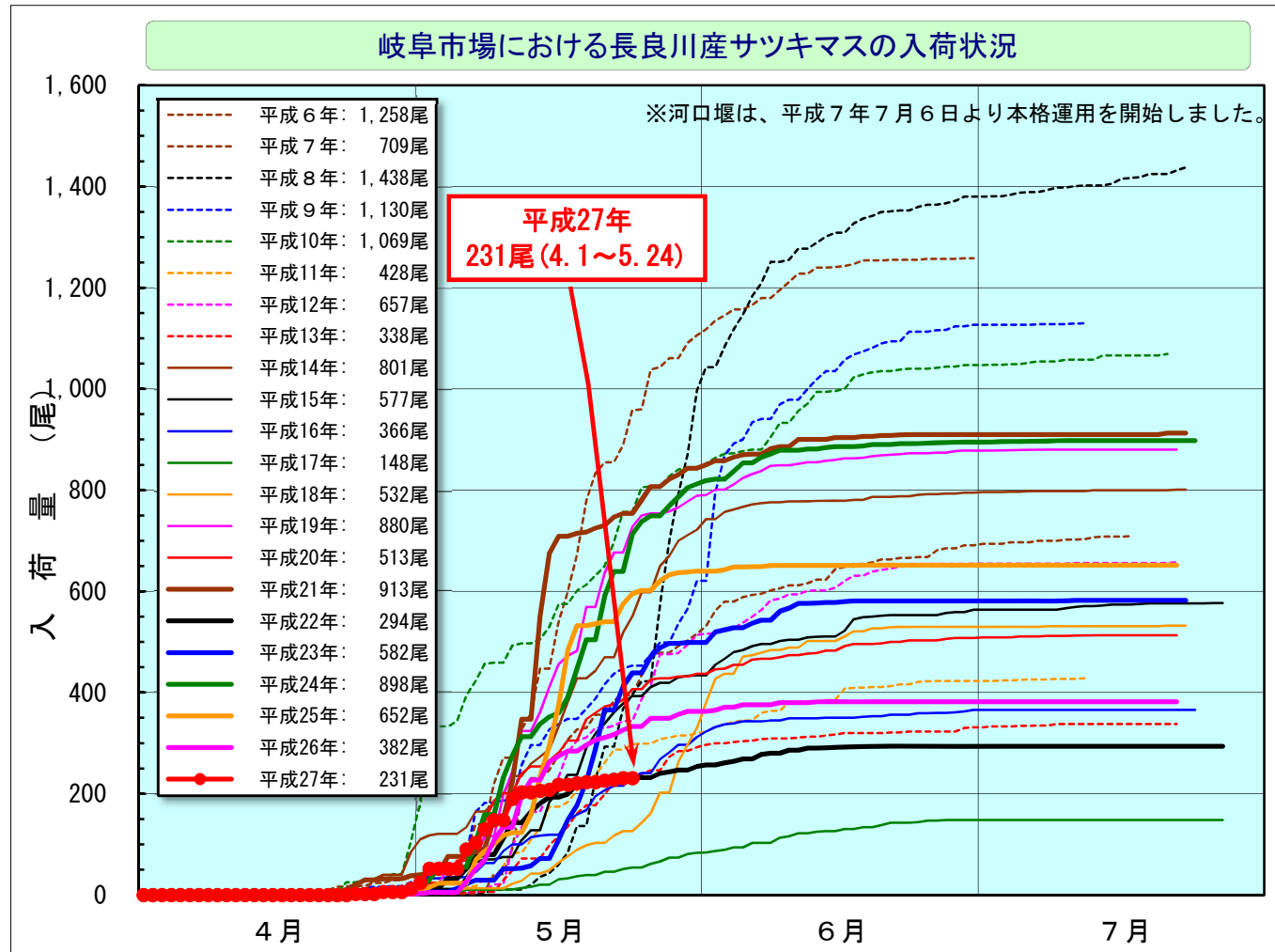
ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

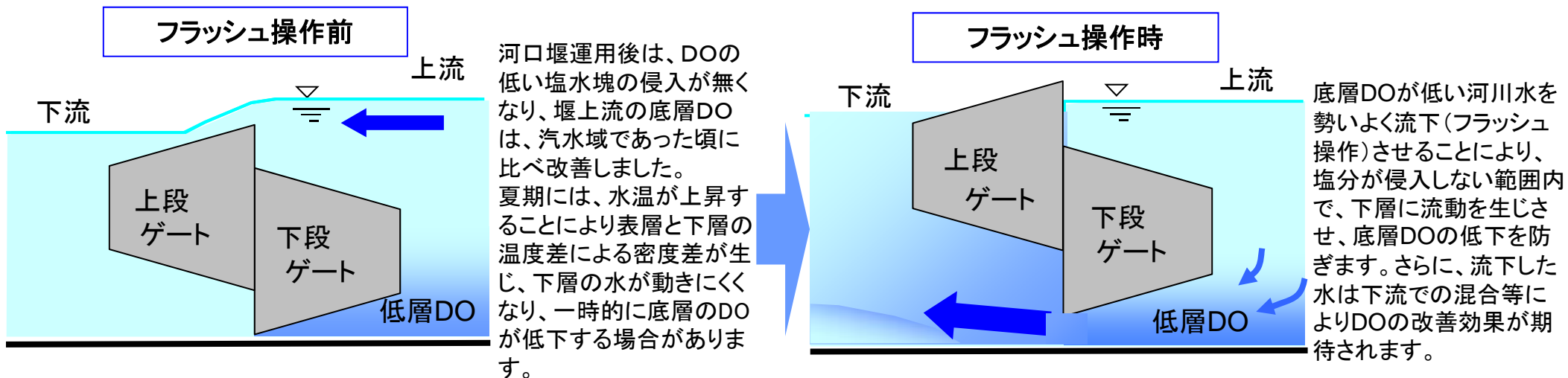
アユの遡上調査結果





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】

