

平成26年 5月 14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26年5月5日から5月11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は、今年度延べ2回実施しました。

【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4~9mg/ℓ、堰下流部では4,600~17,000mg/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102万 m³（1週間の日平均取水量1.69m³/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65m³/s（5月11日）、最大の日の値は100m³/s（5月5日）です。

2. 資料	① 長良川河口堰の管理状況 (No. 722) ……………	1頁 ~6頁
	② 調査結果(平成26年5月5日~5月11日) ……………	1/7 ~7/7
	③ アユの遡上調査結果 ……………	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 河川環境課長 おおの 大野 ☎(0594)24-5716

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. 722

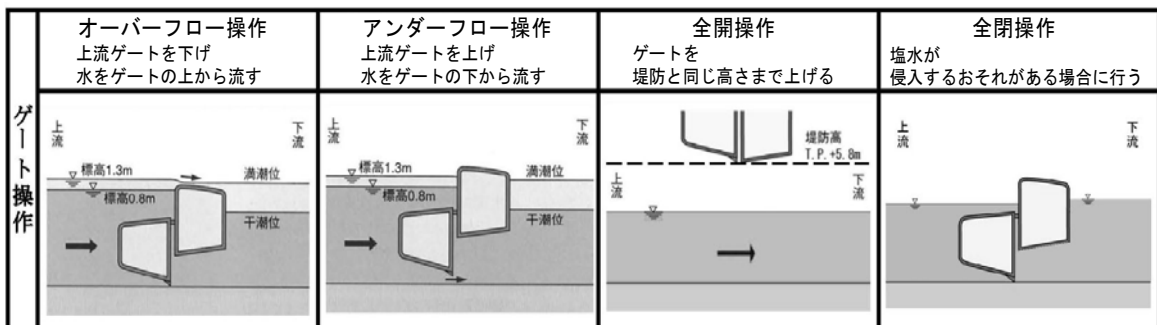
平成26年5月5日から5月11日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

5月5日から5月11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5日	①～⑩				5月5日	-	-
						-	-
5月6日	①～⑩				5月6日	-	-
						-	-
5月7日	①～⑩				5月7日	-	-
						-	-
5月8日	①～⑩				5月8日	-	-
						-	-
5月9日	①～⑩				5月9日	-	-
						-	-
5月10日	①～⑩				5月10日	-	-
						-	-
5月11日	①～⑩				5月11日	-	-
						17:30～18:20	☒c (オーバー)

(※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。

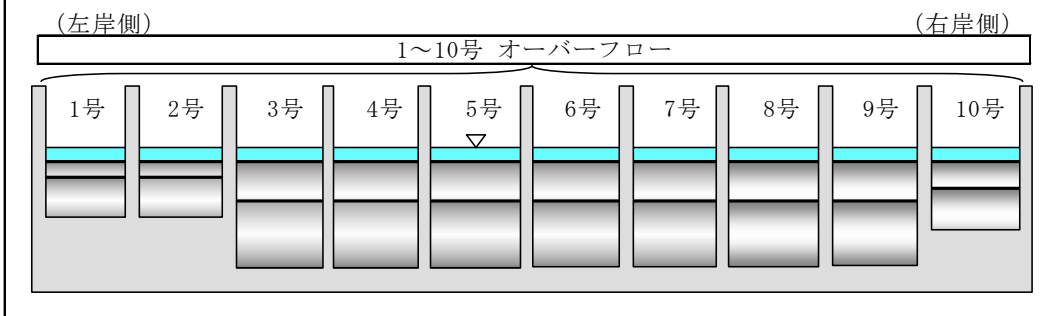


(※2) フラッシュ操作時のゲート状態
次ページ 図a～cを参照。

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)

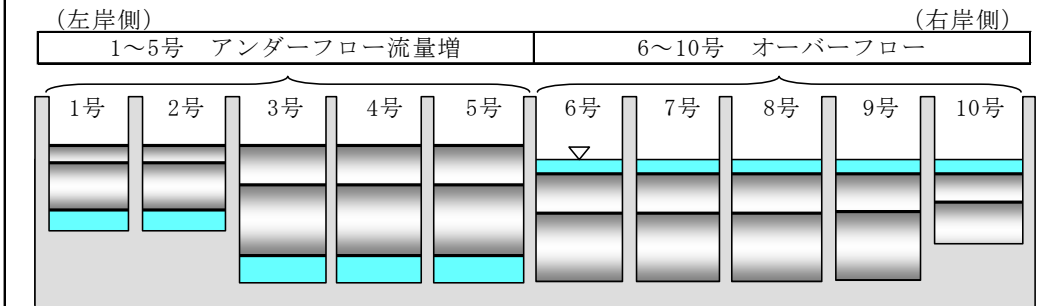


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

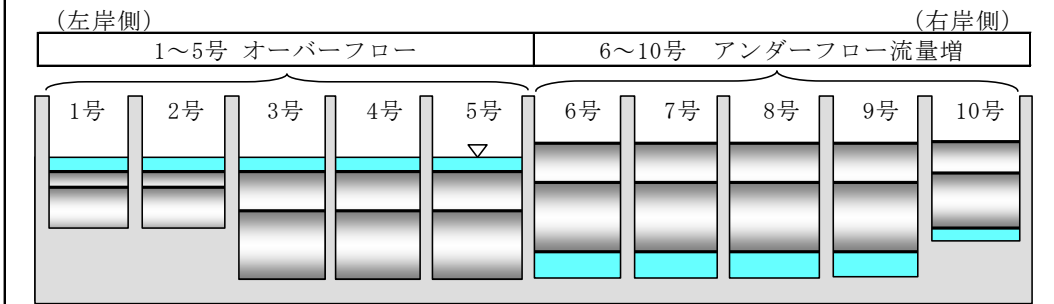
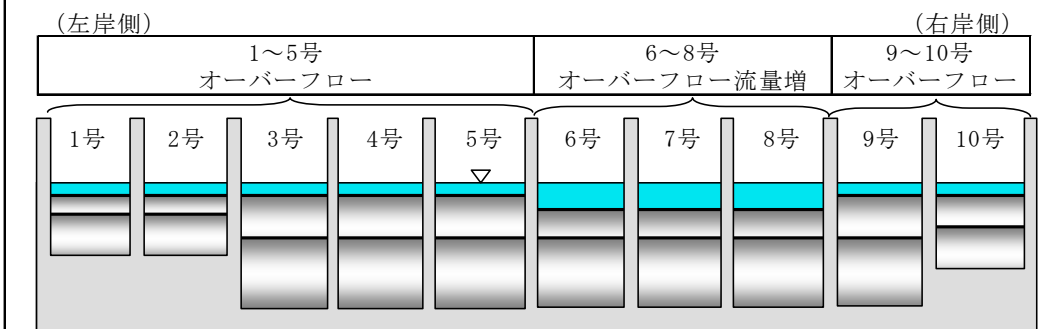


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(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. 11m	5月 10日	16時19分頃
最低時	T. P. +0. 83m	5月 6日	17時05分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 62m	5月 5日	09時22分頃
最低時	T. P. -0. 85m	5月 6日	17時30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 5日	雨時々曇り	16. 5	21	2. 0	NNE	55	100	5月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 150
6日	晴れ一時曇り	16. 0	-	5. 8	NW	65	85	
7日	晴れ	14. 2	-	3. 6	S	50	75	
8日	晴れ時々曇り	15. 9	-	4. 6	SSE	45	70	
9日	晴れ時々曇り 一時雨	18. 8	2	4. 6	N	50	65	
10日	晴れ	18. 9	-	5. 4	NNW	45	65	
11日	晴れ一時曇り	19. 5	-	4. 1	S	35	65	
合計			23					

※・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 5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日
操作回数	7	5	13	11	4	9	21
利用船舶数	7	12	16	13	5	12	42

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 5日 9:00	4	4	6	10,000	16,000	17,000
6日 9:00	5	5	7	9,400	15,000	15,000
7日 9:00	6	6	7	10,000	15,000	17,000
8日 9:00	5	6	7	6,800	12,000	17,000
9日 9:00	6	6	8	5,700	13,000	17,000
10日 9:00	7	8	8	4,600	10,000	16,000
11日 9:00	7	8	9	5,600	12,000	17,000

- ※・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
5日	55.4	3.7	20.7	11.9	5.8	8.4	3.1	1.4	2.0	2.4	1.2	1.7	3.1	1.9	2.4	3.2	2.5	2.8	22.9	3.6	10.6	6.0	3.4	4.1
6日	27.7	3.2	10.3	7.1	4.4	5.7	3.2	0.8	1.7	2.2	0.9	1.4	2.9	1.9	2.3	4.6	2.7	3.1	42.3	3.6	18.3	20.6	3.2	5.3
7日	60 以上	3.2	-	11.5	5.6	8.5	3.3	0.8	1.8	4.2	0.8	1.4	2.4	1.7	2.1	3.1	2.3	2.6	14.9	2.8	8.1	43.3	4.1	8.3
8日	53.3	3.2	19.1	一部欠測のため 不明：A			4.8	1.6	2.7	2.0	1.0	1.3	2.8	1.7	2.0	5.0	2.4	2.7	33.1	5.0	13.9	一部欠測のため 不明：A		
9日	60 以上	9.3	-	45.1	17.1	30.4	7.9	1.3	4.1	1.8	0.6	1.3	一部欠測のため 不明：A			2.9	2.3	2.6	33.9	4.7	14.4	14.3	3.4	6.4
10日	60 以上	9.5	-	44.5	26.1	37.3	8.9	1.3	4.6	2.1	0.8	1.3	2.1	1.7	1.9	3.6	2.3	2.7	47.0	2.2	12.0	36.7	3.5	13.2
11日	60 以上	8.4	-	56.0	25.6	41.5	14.5	3.5	9.5	3.2	0.9	1.5	2.4	1.6	1.9	一部欠測のため 不明：C			60 以上	3.2	-	57.8	3.4	14.7

※ 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8日、9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 5日	1.50 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
6日	1.71 m ³ /s	
7日	1.73 m ³ /s	
8日	1.73 m ³ /s	
9日	1.75 m ³ /s	
10日	1.70 m ³ /s	
11日	1.68 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 102 万 m ³
期間中の平均取水量		約 146 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26年5月5日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 16.5℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.93 m
堰下流	： T.P.	0.62 m
忠節	： -3.20 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	： 4.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時10分 T.P. 0.56m
	22時10分 T.P. 0.64m
干潮	： 2時30分 T.P. -0.50m
	14時50分 T.P. -1.02m

(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	10,000
	中層	mg/l	4	16,000
	下層	mg/l	6	17,000

(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	℃	欠測	17.7	17.0	17.5	16.9	16.9	16.5	16.6	
低層水温	℃	—	—	17.1	17.5	16.8	15.5	16.4	—	
pH	—	7.4	7.1	7.3	7.2	7.3	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	9.7	8.6	8.2	8.6	8.4	7.6	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	7.8	8.4	4.7	6.6	—	
COD	mg/l	2.3	1.5	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	8	7.2	5	5	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	98	111	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	3	4,320	11,820	4,780	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	14,880	12,100	—	
総窒素	mg/l	0.86	0.92	0.97	0.80	0.95	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.9	1.9	2.1	8.5	36.7	14.3	3.9	

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26年5月6日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 16.0℃	(9時)
降雨量	： 21 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.85 m
堰下流	： T.P.	0.30 m
忠 節	： -3.11 m	(約 65 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	： 5.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時00分 T.P. 0.62m
	22時40分 T.P. 0.51m
干潮	： 3時20分 T.P. -0.25m
	16時10分 T.P. -0.83m

(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	9,400
	中層	mg/l	5	15,000
	下層	mg/l	7	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	℃	欠測	15.5	16.4	17.0	17.2	16.7	16.3	16.2	
低層水温	℃	—	—	16.2	16.9	17.2	16.3	16.2	—	
pH	—	7.5	7.0	7.2	7.3	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	9.3	8.2	8.4	8.2	8.2	8.1	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.0	8.2	6.8	6.9	—	
COD	mg/l	2.5	1.9	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	7	6.8	5	5	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	98	119	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	4	6,400	12,940	3,020	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	14,740	15,720	—	
総窒素	mg/l	1.04	0.98	1.00	0.80	0.96	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.8	2.4	1.8	1.9	5.0	5.8	12.1	5.4	

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26年5月7日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 14.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.87 m
堰下流	： T.P.	0.06 m
忠 節	： -3.27 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	： 6.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時20分 T.P. 0.30m
	23時00分 T.P. 0.37m
干潮	： 3時50分 T.P. -0.19m
	17時30分 T.P. -0.85m

(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	10,000
	中層	mg/l	6	15,000
	下層	mg/l	7	17,000

(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	℃	欠測	16.0	15.3	16.5	16.9	16.5	15.5	15.5	
低層水温	℃	—	—	15.2	16.3	16.8	15.3	15.1	—	
pH	—	7.5	7.2	7.3	7.3	7.4	8.4	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	10.2	8.9	8.7	8.4	10.2	7.0	9.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.2	8.4	5.2	3.8	—	
COD	mg/l	2.6	1.9	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	5	6.6	5	5	5	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124	125	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	4	9,860	11,260	5,140	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	16,200	16,580	—	
総窒素	mg/l	1.14	0.99	1.09	0.82	0.96	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.4	1.2	1.2	5.9	60以上	8.6	43.3	

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26年5月8日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 曇り (9時)

気 温 : 15.9℃ (9時)

降雨量 : - mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 0.88 m

堰下流 : T.P. -0.13 m

忠 節 : 欠測 ※

※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 : 7.9

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 11時10分 T.P. 0.19m

- T.P. -

干潮 : 5時50分 T.P. -0.26m

17時40分 T.P. -0.53m

(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	6,800
	中層	mg/l	6	12,000
	下層	mg/l	7	17,000

(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	℃	欠測	17.8	16.5	16.5	17.3	17.2	16.9	15.4	
低層水温	℃	-	-	16.5	16.4	16.9	15.5	16.7	-	
pH	-	7.5	7.1	7.3	7.3	7.5	8.2	-	-	
表層DO	mg/l	欠測	10.1	9.0	8.6	8.9	10.1	7.9	9.4	
低層DO	mg/l	-	-	9.2	8.0	8.2	4.1	6.8	-	
COD	mg/l	2.6	1.7	-	-	2.6	-	-	-	
濁度	度	5	6.8	4	5	5	8	-	-	
電気伝導度	μS/cm	123	141	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	7	5	4	8,080	9,880	740	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	5	4	16,000	11,040	-	
総窒素	mg/l	1.02	0.98	1.04	0.88	0.94	1.09	-	-	
総リン	mg/l	0.09	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.0	1.4	2.1	11.8	29.8	16.0	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26年5月9日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 18.8℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.94 m
堰下流	： T.P.	-0.34 m
忠 節	： -3.24 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	： 8.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 0時40分 T.P. 0.37m
	13時00分 T.P. 0.21m
干潮	： 7時00分 T.P. -0.26m
	19時50分 T.P. -0.41m

(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	5,700
	中層	mg/l	6	13,000
	下層	mg/l	8	17,000

(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	℃	欠測	18.9	18.2	17.1	17.7	17.9	17.6	16.7	
低層水温	℃	—	—	17.9	17.0	17.4	15.7	17.3	—	
pH	—	7.6	7.1	7.3	7.3	7.8	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	9.7	8.8	8.9	9.6	10.4	7.8	9.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	7.7	8.5	3.0	5.7	—	
COD	mg/l	2.6	1.7	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	6	6.8	5	5	8	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	133	158	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	5	6	4,400	8,100	460	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	15,420	12,880	—	
総窒素	mg/l	1.05	0.94	1.03	0.91	0.96	1.12	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	1.8	0.9	1.4	20.7	46.3	12.2	3.4	

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26年5月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 18.9℃	(9時)
降雨量	： 2mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.11 m
堰下流	： T.P.	-0.73 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	： 9.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 1時40分 T.P. 0.47m
	14時50分 T.P. 0.23m
干潮	： 7時50分 T.P. -0.36m
	20時10分 T.P. -0.66m

(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	4,600
	中層	mg/l	8	10,000
	下層	mg/l	8	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	℃	欠測	18.6	18.0	17.6	17.5	17.4	16.9	16.6	
低層水温	℃	—	—	18.0	17.4	17.6	17.0	16.5	—	
pH	—	7.7	7.2	7.3	7.4	7.7	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	9.9	8.6	8.9	9.3	8.7	8.4	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	8.4	9.3	5.0	7.0	—	
COD	mg/l	2.7	1.7	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	6	7.8	4	6	10	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	130	164	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	5	6	6,400	10,000	2,780	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	4	14,500	13,940	—	
総窒素	mg/l	1.00	0.97	1.05	0.93	1.00	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.9	1.7	3.4	33.5	9.7	4.4	3.9	

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26年5月11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	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.10 m
堰下流	： T.P.	-0.75 m
忠節	： -3.41 m	(約 35 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	： 10.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 2時30分 T.P. 0.41m
	15時30分 T.P. 0.33m
干潮	： 9時40分 T.P. -0.75m
	21時40分 T.P. -0.66m

(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	5,600
	中層	mg/l	8	12,000
	下層	mg/l	9	17,000

(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。

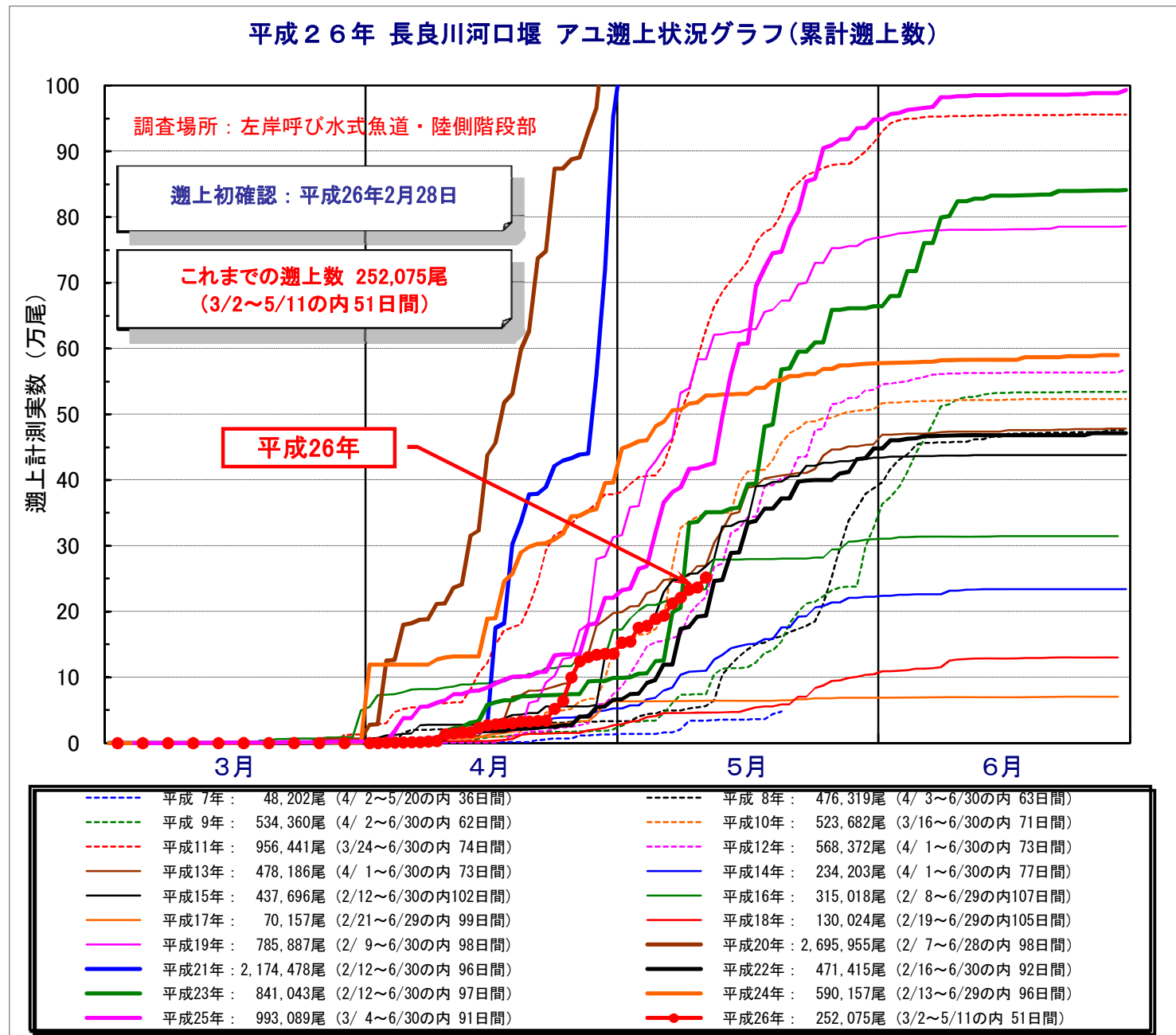
項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城南 -0.5km	弥富 8.7km	
表層水温	℃	欠測	19.0	18.6	18.2	17.7	17.7	17.6	17.5	
低層水温	℃	—	—	18.4	17.9	17.6	17.0	16.8	—	
pH	—	7.8	7.3	7.4	7.4	8.1	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	10.5	9.0	8.9	9.6	9.0	8.7	9.4	
低層DO	mg/l	—	—	9.1	7.9	9.3	5.5	6.1	—	
COD	mg/l	5.4	1.4	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	6	8.0	4	5	10	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	123	163	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	6	6	7,480	10,100	2,660	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	5	15,140	14,940	—	
総窒素	mg/l	1.10	0.95	0.94	0.91	1.02	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.15	0.07	0.08	0.07	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	1.7	0.9	4.0	32.3	10.7	4.1	4.9	

ND：定量下限値未満

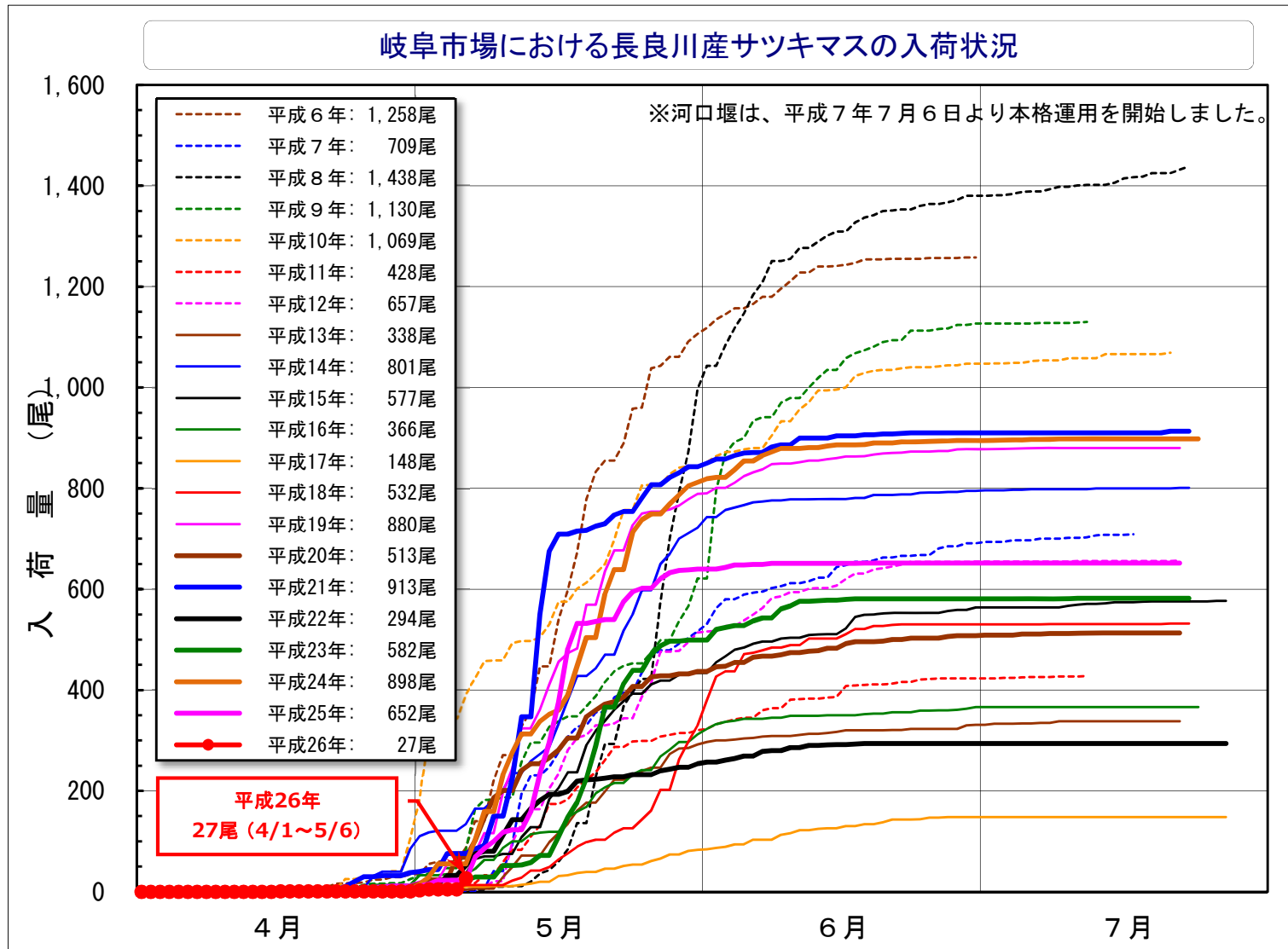
(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

アユの遡上調査結果

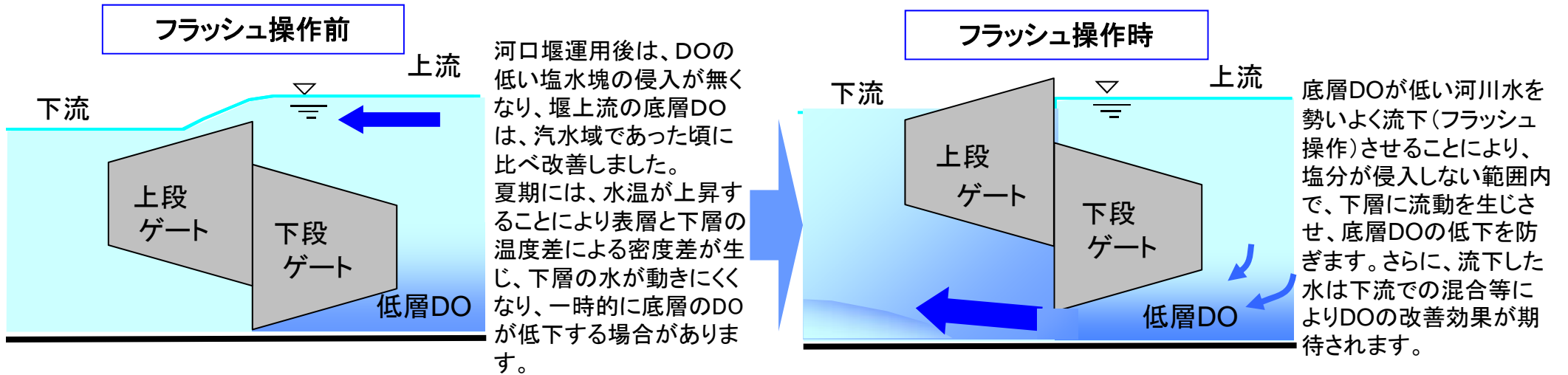


サツキマス入荷状況



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】

