

平成26年 6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26年6月16日から6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】

アンダーフラッシュ操作を12回実施し、今年度の実施回数は延べ48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7~11mg/ℓ、堰下流部では3,700~15,000mg/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55m³/s（6月18日）、最大の日の値は65m³/s（6月21日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 728）……………1頁 ~6頁
- ② 調査結果（平成26年6月16日~6月22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. 728

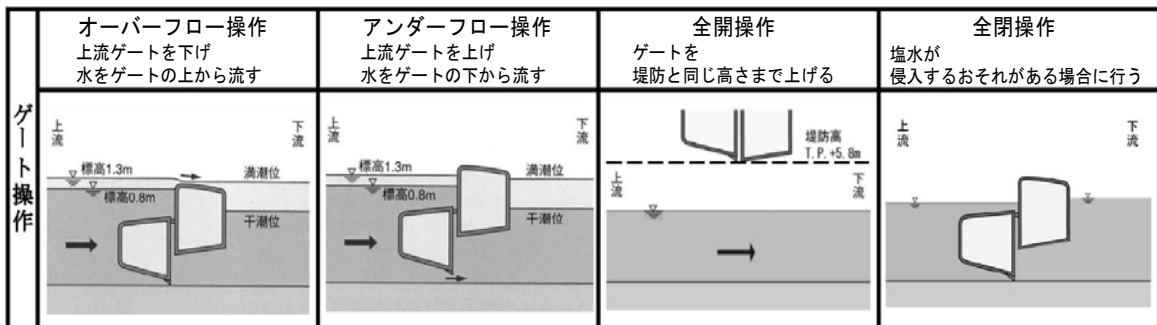
平成26年6月16日から6月22日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 6月16日から6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)
6月16日	①～⑤			⑥～⑩	6月16日	9:00～ 9:30	図 b (右岸側)
						22:30～23:00	図 a (左岸側)
6月17日	①～⑩				6月17日	9:50～10:20	図 b (右岸側)
						23:00～23:30	図 a (左岸側)
6月18日	①～⑩				6月18日	10:40～11:10	図 a (左岸側)
						23:50～ 0:20	図 b (右岸側)
6月19日	①～⑩				6月19日	11:50～12:20	図 a (左岸側)
						—	—
6月20日	①～⑩				6月20日	—	—
						13:10～13:40	図 a (左岸側)
6月21日	①～⑩				6月21日	1:40～ 2:10	図 b (右岸側)
						14:30～15:00	図 a (左岸側)
6月22日	①～⑩				6月22日	2:40～ 3:10	図 b (右岸側)
						15:50～16:20	図 b (右岸側)

(※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。

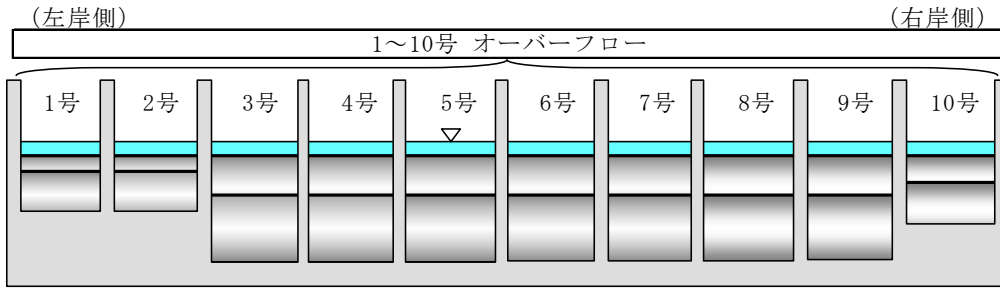


(※2) フラッシュ操作時のゲート状態
次ページ 図 a～c を参照。

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)

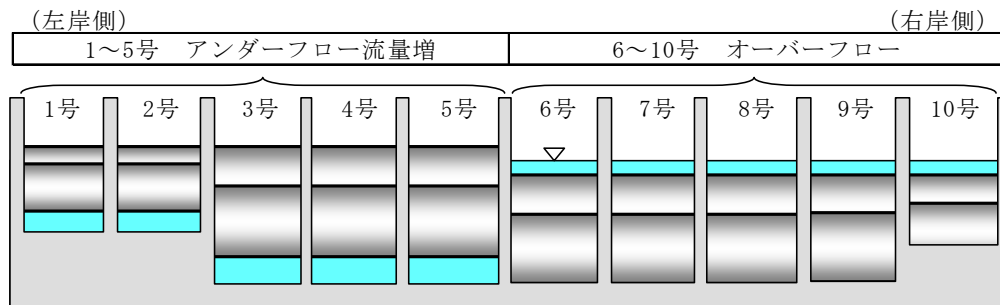


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

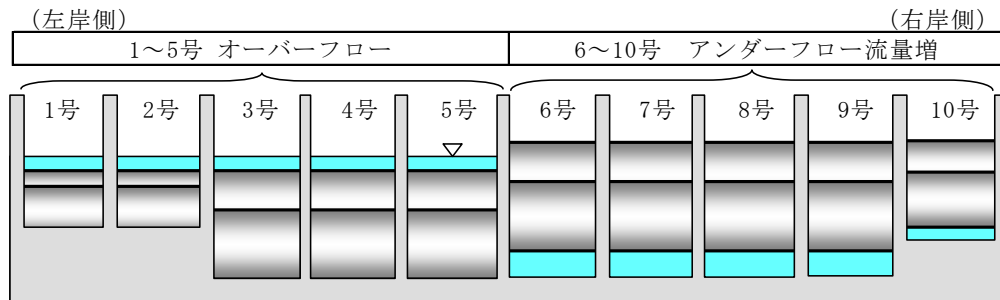
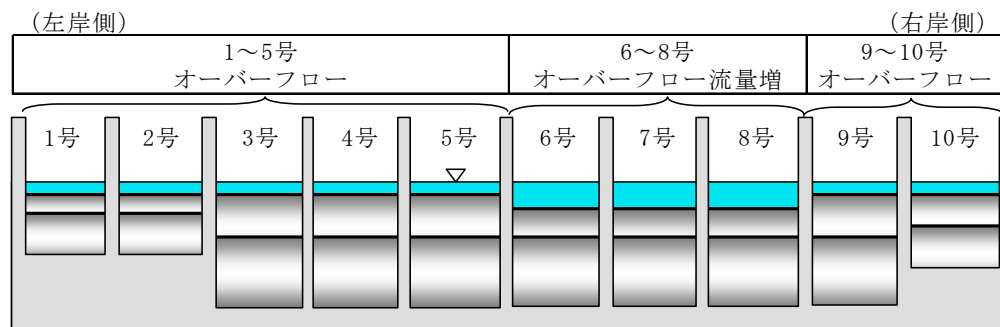


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(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。

月 日	内 容	発 令 理 由 等
6月19日 12:54	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
6月19日 21:40	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に発表されていた大雨・洪水注意報が解除されたため。
6月22日 17:25	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
6月22日 19:58	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に発表されていた大雨・洪水注意報が解除されたため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位(※)

最高時 T. P. +1. 29m 6月 16日 22時22分頃
 最低時 T. P. +0. 86m 6月 21日 15時01分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 15m 6月 16日 21時17分頃
 最低時 T. P. -1. 18m 6月 16日 14時53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 の流量 (真水) (m ³ /s)	備考
6月16日	晴れ	24.7	-	2.6	S	30	60	6月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 160
17日	曇り一時晴れ	23.8	-	2.8	S	30	65	
18日	曇り時々雨	22.0	3	3.1	S	25	55	
19日	晴れ一時曇り	24.2	-	3.7	S	30	60	
20日	曇り時々晴れ	25.1	-	2.6	S	25	60	
21日	曇り時々雨 一時晴れ	24.9	0	3.9	S	25	65	
22日	雨のち曇り 一時晴れ	21.7	5	2.8	S	25	60	
合計								

※・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	6月 16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日
操作回数	12	8	5	14	7	11	9
利用船舶数	19	8	7	25	7	16	12

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
6月 16日 9:00	7	7	9	8,400	15,000	15,000
17日 9:00	9	8	10	9,200	14,000	15,000
18日 9:00	9	8	10	5,700	13,000	14,000
19日 9:00	10	9	10	6,500	13,000	14,000
20日 9:00	10	9	11	4,700	13,000	14,000
21日 9:00	10	9	11	3,700	8,900	14,000
22日 9:00	10	9	11	4,300	6,600	13,000

※・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
16日	14.0	1.9	6.0	一部欠測のため 不明：A			60 以上	18.8	-	9.7	2.6	5.6	2.5	1.9	2.2	3.5	2.3	2.8	11.9	2.9	5.2	一部欠測のため 不明：A		
17日	一部欠測のため 不明：A			60 以上	52.6	-	60 以上	39.4	-	9.4	3.8	6.8	一部欠測のため 不明：A			3.8	2.9	3.4	一部欠測のため 不明：A			12.2	4.7	7.8
18日	16.0	4.6	7.6	60 以上	39.1	-	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			4.6	3.4	3.9	9.0	3.4	5.6	10.8	4.6	7.5
19日	25.3	2.2	7.1	37.1	18.4	27.6	60 以上	35.2	-	6.5	2.5	4.6	2.9	2.1	2.4	4.6	2.6	3.3	13.1	2.0	5.4	12.7	3.5	7.5
20日	20.3	2.2	8.3	36.0	22.3	28.5	60 以上	43.3	-	7.3	2.6	4.7	一部欠測のため 不明：A			4.0	2.9	3.2	16.6	2.8	6.9	16.1	4.7	10.4
21日	9.9	2.8	5.7	31.5	20.0	24.8	60 以上	40.1	-	6.1	3.3	4.6	3.3	2.4	2.6	5.5	2.9	3.7	16.1	5.5	9.5	20.1	4.7	12.9
22日	8.1	2.7	4.2	38.3	20.6	27.0	60 以上	35.9	-	6.8	3.7	5.3	4.5	2.4	2.8	5.8	3.5	4.0	13.8	3.5	7.9	20.5	6.0	12.9

※ クロロフィルaの測定範囲の上限値は60μg/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

6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
6月 16日	1.80 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
17日	1.75 m ³ /s	
18日	1.68 m ³ /s	
19日	1.78 m ³ /s	
20日	1.82 m ³ /s	
21日	1.66 m ³ /s	
22日	1.54 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	7.20 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（6月 8日～9月 5日）

※2 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成26年6月16日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	24.7℃ (9時)
降雨量	：	- mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.26 m
堰下流	：	T.P.	0.83 m
忠 節	：	-3.47 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	：	17.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	7時00分 T.P. 1.08m
		20時30分 T.P. 1.20m
干潮	：	1時20分 T.P. -0.46m
		14時20分 T.P. -1.27m

(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	8,400
	中層	mg/l	7	15,000
	下層	mg/l	9	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	℃	23.7	24.0	24.2	23.5	23.8	23.4	22.5	23.9
低層水温	℃	—	—	24.1	23.2	23.2	23.0	22.2	—
pH	—	7.6	欠測	7.3	7.5	8.5	7.7	—	—
表層DO	mg/l	8.3	8.3	7.9	8.0	8.9	6.6	6.2	7.4
低層DO	mg/l	—	—	7.9	5.9	7.3	5.1	5.5	—
COD	mg/l	3	2	—	—	4.1	—	—	—
濁度	度	10	6	6	8	14	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	119	135	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	6	8,720	13,780	7,060
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	5	13,280	15,140	—
総窒素	mg/l	0.79	1.21	0.93	0.88	0.93	1.15	—	—
総リン	mg/l	0.12	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.0	2.8	27.5	36.7	2.6	4.4	8.1

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑤号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成26年6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	23.8℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.26 m
堰下流：	T.P.	0.91 m
忠 節：	-3.51 m	(約 30 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	18.3		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	7時50分	T.P.	1.03m
	21時10分	T.P.	1.15m
干潮	2時00分	T.P.	-0.43m
	14時50分	T.P.	-1.18m

(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	9	9,200
	中層	mg/l	8	14,000
	下層	mg/l	10	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	℃	24.0	24.3	24.4	24.1	23.9	23.6	23.1	24.1
低層水温	℃	—	—	24.5	23.7	23.2	23.4	22.7	—
pH	—	7.5	欠測	7.3	8.2	8.9	7.7	—	—
表層DO	mg/l	7.8	7.9	8.1	10.5	9.2	6.8	5.4	7.6
低層DO	mg/l	—	—	8.1	6.3	6.7	5.4	5.0	—
COD	mg/l	3.3	2.1	—	—	4.0	—	—	—
濁度	度	11	6.4	6	11	13	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	139	145	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	7	8,160	12,820	9,180
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	6	13,040	14,560	—
総窒素	mg/l	0.81	1.18	0.94	0.88	0.93	1.17	—	—
総リン	mg/l	0.12	0.12	0.11	0.10	0.07	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.2	2.3	3.8	60以上	59.4	5.9	5.6	5.0

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6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 : 22.0 °C (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. 0.85 m

忠 節 : -3.53 m (約 30 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 : 19.3

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 8時40分 T.P. 0.94m

21時50分 T.P. 1.02m

干潮 : 3時00分 T.P. -0.42m

15時30分 T.P. -1.03m

(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	9	5,700
	中層	mg/l	8	13,000
	下層	mg/l	10	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	°C	23.2	23.6	24.2	24.2	24.1	23.7	23.3	24.1	
低層水温	°C	—	—	24.3	24.1	23.2	23.6	23.0	—	
pH	—	7.5	欠測	7.3	7.5	8.7	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.6	7.0	7.8	9.5	10.3	5.4	5.2	7.6	
低層DO	mg/l	—	—	7.9	8.8	6.3	4.9	4.5	—	
COD	mg/l	3.4	2.3	—	—	3.8	—	—	—	
濁度	度	11	7.6	6	12	8	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	157	157	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	8	9,180	11,760	6,600	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	13,440	13,560	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.22	0.93	0.82	0.93	1.15	—	—	
総リン	mg/l	0.13	0.12	0.10	0.09	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.5	2.5	4.4	41.0	39.1	5.0	3.9	8.1	

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26年6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	： 24.2℃	(9時)
降雨量	： 3mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.21 m
堰下流	： T.P.	0.47 m
忠節	： -3.51 m	(約 30 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	： 20.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時30分 T.P. 0.88m
	22時30分 T.P. 0.92m
干潮	： 3時40分 T.P. -0.31m
	16時10分 T.P. -0.79m

(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	10	6,500
	中層	mg/l	9	13,000
	下層	mg/l	10	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	℃	22.0	22.4	23.8	23.9	23.8	23.1	22.9	23.8
低層水温	℃	—	—	23.3	23.7	23.5	22.8	22.7	—
pH	—	7.5	7.1	7.2	7.8	8.2	7.7	—	—
表層DO	mg/l	7.0	7.0	8.3	9.6	9.0	5.6	5.2	7.1
低層DO	mg/l	—	—	7.4	9.5	6.6	4.4	5.5	—
COD	mg/l	3.6	2.3	—	—	3.8	—	—	—
濁度	度	6	5.4	5	10	7	8	—	—
電気伝導度	μS/cm	168	142	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	9	8,460	12,260	5,460
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	7	13,600	15,100	—
総窒素	mg/l	0.98	1.30	0.95	0.82	0.98	1.14	—	—
総リン	mg/l	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.5	2.5	2.9	35.2	24.3	8.1	2.0	6.2

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6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	： 25.1℃	(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.	0.08 m
忠節	： -3.54 m	(約 25 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	： 21.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 10時10分 T.P. 0.64m
	23時20分 T.P. 0.78m
干潮	： 5時10分 T.P. -0.35m
	16時40分 T.P. -0.58m

(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	10	4,700
	中層	mg/l	9	13,000
	下層	mg/l	11	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	℃	24.4	24.1	23.5	24.6	24.2	23.8	24.1	24.5	
低層水温	℃	—	—	23.5	24.4	23.6	23.3	23.7	—	
pH	—	7.7	7.3	7.2	8.4	8.5	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	8.3	7.9	10.4	9.4	6.0	5.3	7.6	
低層DO	mg/l	—	—	7.4	8.5	7.1	3.1	3.6	—	
COD	mg/l	3.5	2.2	—	—	3.6	—	—	—	
濁度	度	5	5.0	5	12	7	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	148	153	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	8	7,000	8,480	2,860	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	7	7	13,520	12,840	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.21	0.98	0.85	0.92	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.12	0.12	0.10	0.10	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.3	3.2	54.8	26.6	12.8	5.0	7.5	

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6月21日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 曇り (9時)

気 温 : 24.9 °C (9時)

降雨量 : - mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.07 m

堰下流 : T.P. -0.29 m

忠 節 : -3.54 m (約 25 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 : 22.3

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 12時10分 T.P. 0.47m

- T.P. -

干潮 : 6時10分 T.P. -0.41m

17時40分 T.P. -0.42m

(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	10	3,700
	中層	mg/l	9	8,900
	下層	mg/l	11	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	°C	25.2	25.5	24.7	24.7	24.8	24.1	24.5	24.9
低層水温	°C	—	—	24.7	24.5	23.8	23.9	24.3	—
pH	—	7.7	7.3	7.3	7.7	8.4	7.5	—	—
表層DO	mg/l	8.4	8.0	8.5	10.3	9.7	5.8	4.7	7.0
低層DO	mg/l	—	—	8.1	9.6	6.7	2.7	4.4	—
COD	mg/l	3.6	2.3	—	—	3.5	—	—	—
濁度	度	5	4.8	5	10	6	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	148	170	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	8	5,180	6,780	1,780
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	9	7	12,680	8,200	—
総窒素	mg/l	0.97	1.20	0.99	0.83	0.91	1.05	—	—
総リン	mg/l	0.13	0.13	0.10	0.09	0.06	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.5	3.3	43.6	20.5	5.2	5.5	5.7

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26年6月22日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 21.7℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.99 m
堰下流	： T.P.	-0.55 m
忠節	： -3.53 m	(約 30 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	： 23.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 0時20分 T.P. 0.68m
	13時40分 T.P. 0.45m
干潮	： 7時20分 T.P. -0.52m
	19時10分 T.P. -0.26m

(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	10	4,300
	中層	mg/l	9	6,600
	下層	mg/l	11	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。

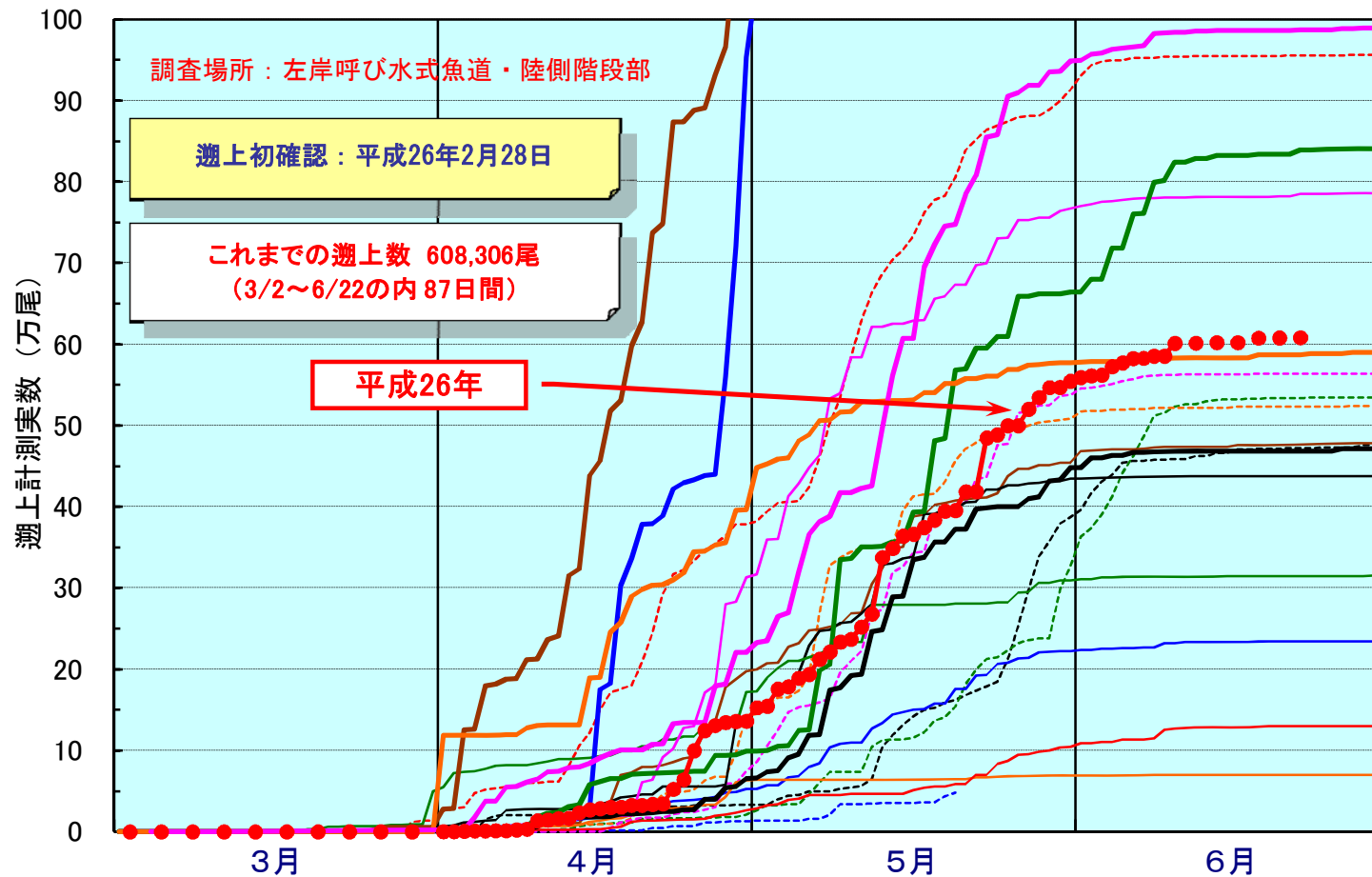
項目	単位	堰流入地点	堰上流水域				堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城南 -0.5km	弥富 8.7km
表層水温	℃	24.0	24.6	25.4	24.6	25.0	24.4	24.7	25.2
低層水温	℃	—	—	25.5	24.4	24.2	24.2	24.6	—
pH	—	7.5	7.3	7.3	7.6	8.2	7.3	—	—
表層DO	mg/l	7.4	7.8	7.9	10.4	9.2	5.8	3.8	7.5
低層DO	mg/l	—	—	8.0	9.5	7.1	1.6	3.5	—
COD	mg/l	3.5	2.2	—	—	3.4	—	—	—
濁度	度	5	5.2	5	11	8	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	150	172	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	8	3,400	6,320	1,020
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	10	7	12,540	10,360	—
総窒素	mg/l	0.88	1.21	0.96	0.85	0.90	1.03	—	—
総リン	mg/l	0.13	0.13	0.11	0.08	0.06	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.4	3.1	4.9	37.1	21.8	4.4	6.7	6.4

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

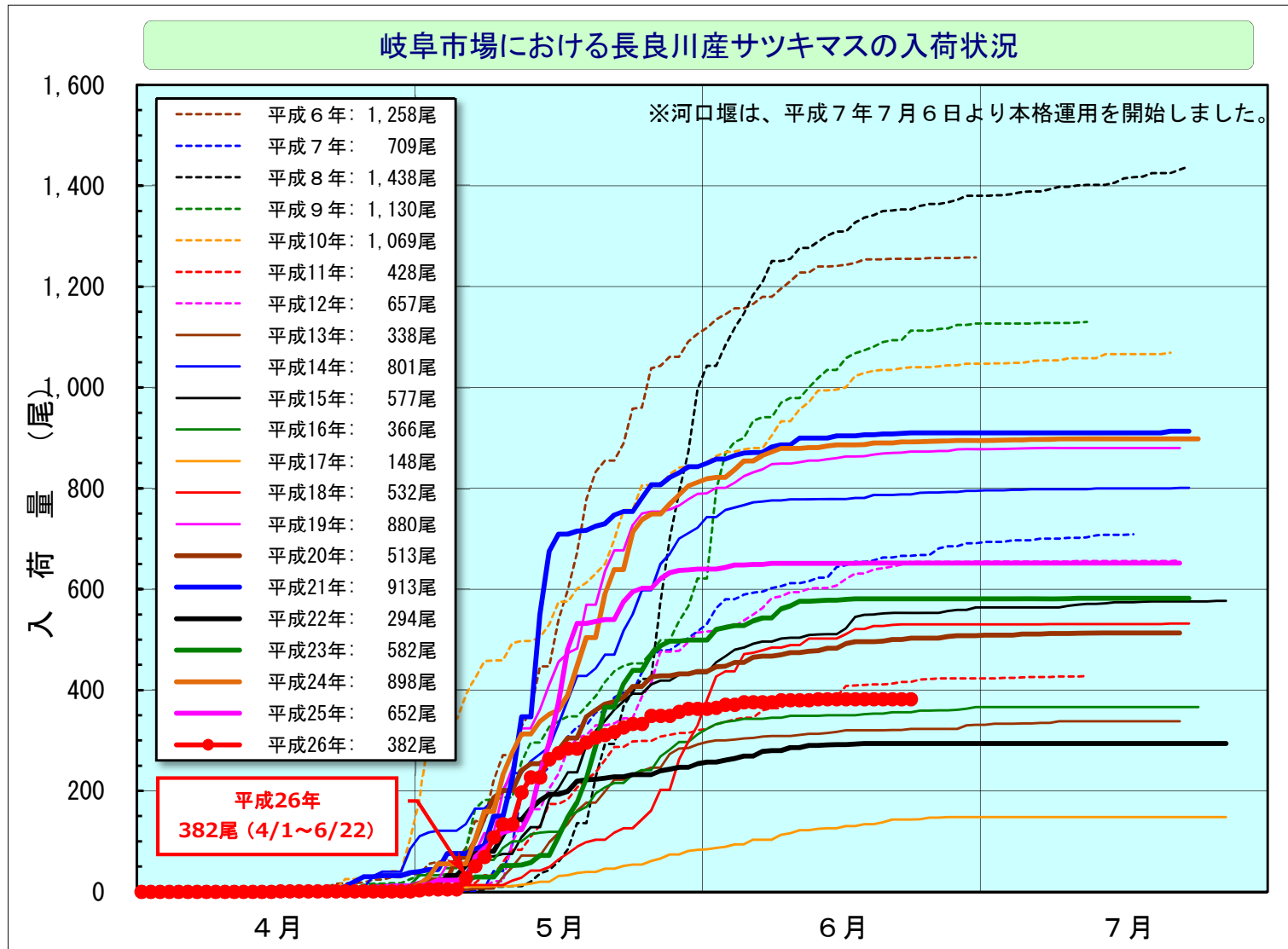
①～⑩号 オーバーフロー

平成26年 長良川河口堰 アユ遡上状況グラフ(累計遡上数)



平成7年 : 48,202尾 (4/2~5/20の内 36日間)	平成8年 : 476,319尾 (4/3~6/30の内 63日間)
平成9年 : 534,360尾 (4/2~6/30の内 62日間)	平成10年 : 523,682尾 (3/16~6/30の内 71日間)
平成11年 : 956,441尾 (3/24~6/30の内 74日間)	平成12年 : 568,372尾 (4/1~6/30の内 73日間)
平成13年 : 478,186尾 (4/1~6/30の内 73日間)	平成14年 : 234,203尾 (4/1~6/30の内 77日間)
平成15年 : 437,696尾 (2/12~6/30の内102日間)	平成16年 : 315,018尾 (2/8~6/29の内107日間)
平成17年 : 70,157尾 (2/21~6/29の内 99日間)	平成18年 : 130,024尾 (2/19~6/29の内105日間)
平成19年 : 785,887尾 (2/9~6/30の内 98日間)	平成20年 : 2,695,955尾 (2/7~6/28の内 98日間)
平成21年 : 2,174,478尾 (2/12~6/30の内 96日間)	平成22年 : 471,415尾 (2/16~6/30の内 92日間)
平成23年 : 841,043尾 (2/12~6/30の内 97日間)	平成24年 : 590,157尾 (2/13~6/29の内 96日間)
平成25年 : 993,089尾 (3/4~6/30の内 91日間)	平成26年 : 608,306尾 (3/2~6/22の内 87日間)

サツキマス入荷状況



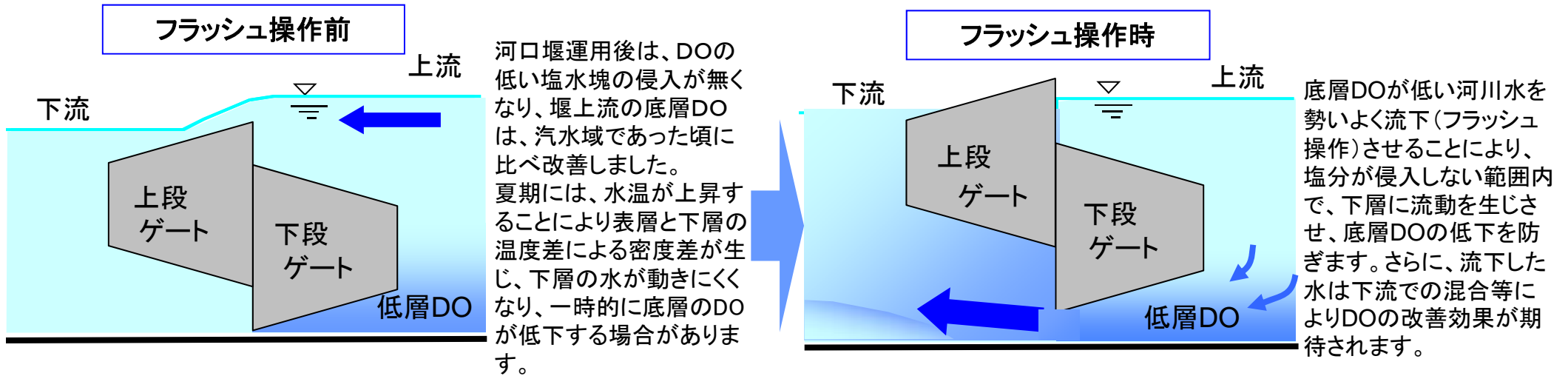
アンダーフローによるフラッシュ操作とは

■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】

