

平成 27 年 5 月 13 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4月27日から5月10日までの2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8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6~12mg/l、堰下流部では770~12,000mg/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198万^m³（2週間の日平均取水量1.64^m³/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、2週間の日平均流量のうち最小の日の値は65^m³/s（5月10日）、最大の日の値は130^m³/s（4月27日）です。

- ## 2. 資 料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 771）…………… 1頁 ~ 8頁
 - ② 調査結果（平成27年4月27日~5月10日）…………… 1/14~14/14
 - ③ アユ遡上調査結果…………… 1/1
 - ④ 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. 771

平成27年4月27日から5月10日までの2週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

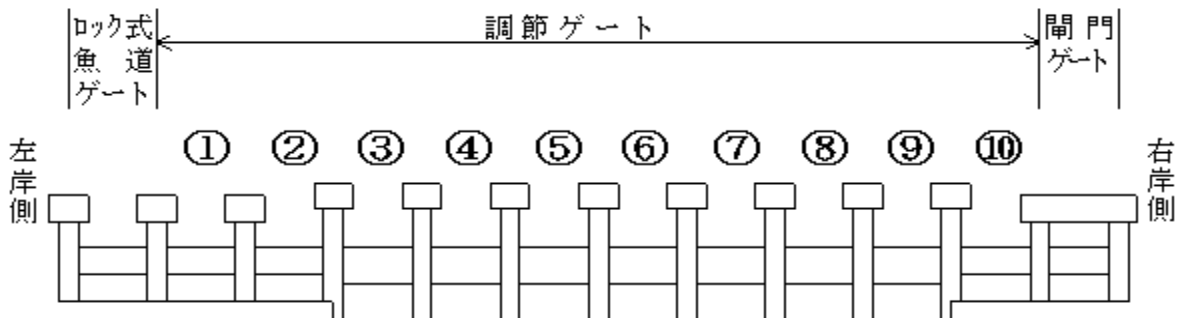
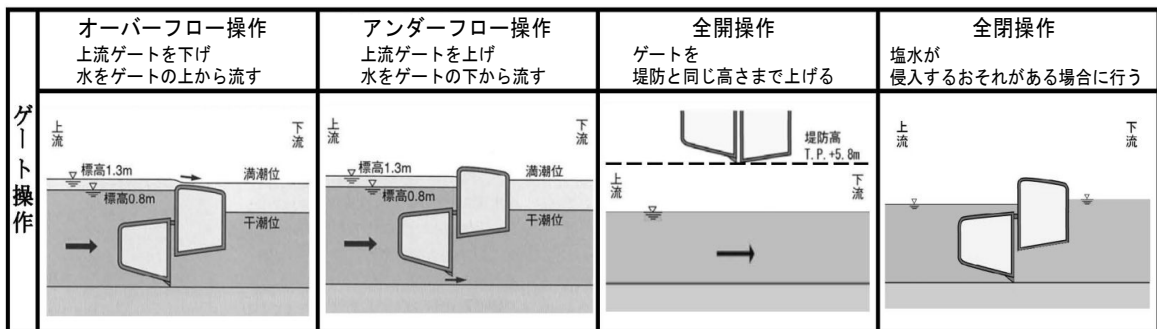
1. ゲートの操作状況等

4月27日から5月10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)
4月 27日	①～⑩				4月 27日	-	-
					4月 27日	-	-
4月 28日	①～⑩				4月 28日	-	-
					4月 28日	-	-
4月 29日	①～⑩				4月 29日	-	-
					4月 29日	-	-
4月 30日	①～⑩				4月 30日	-	-
					4月 30日	-	-
5月 1日	①～⑩				5月 1日	-	-
					5月 1日	-	-
5月 2日	①～⑩				5月 2日	18:40～19:40	☒c (オーバー)
					5月 2日	-	-
5月 3日	①～⑩				5月 3日	6:30～ 7:30	☒c (オーバー)
					5月 3日	19:20～20:20	☒c (オーバー)
5月 4日	①～⑩				5月 4日	7:00～ 8:00	☒c (オーバー)
					5月 4日	19:50～20:50	☒c (オーバー)
5月 5日	①～⑩				5月 5日	-	-
					5月 5日	-	-
5月 6日	①～⑩				5月 6日	-	-
					5月 6日	-	-
5月 7日	①～⑩				5月 7日	-	-
					5月 7日	-	-

5月 8日	①～⑩				5月 8日	9:10～ 9:40	図 a (左岸側)
						22:30～23:30	図 c (オーバー)
5月 9日	①～⑩				5月 9日	9:50～10:20	図 b (右岸側)
						23:30～24:00	図 a (左岸側)
5月 10日	①～⑩				5月 10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。

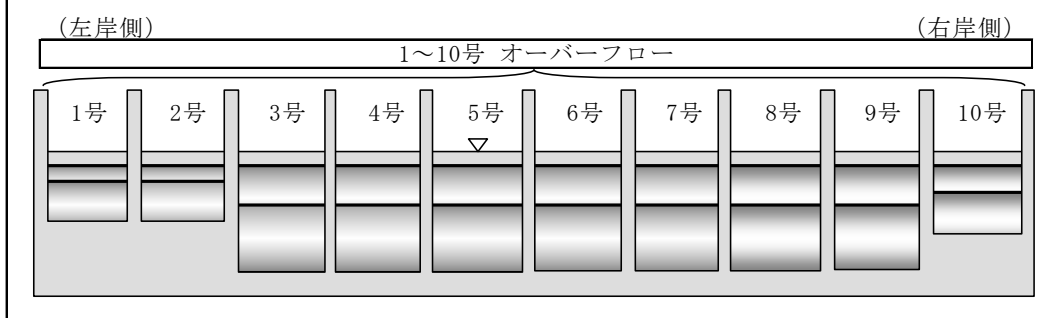


(※2) フラッシュ操作時のゲート状態
次ページ 図 a～c を参照。

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)

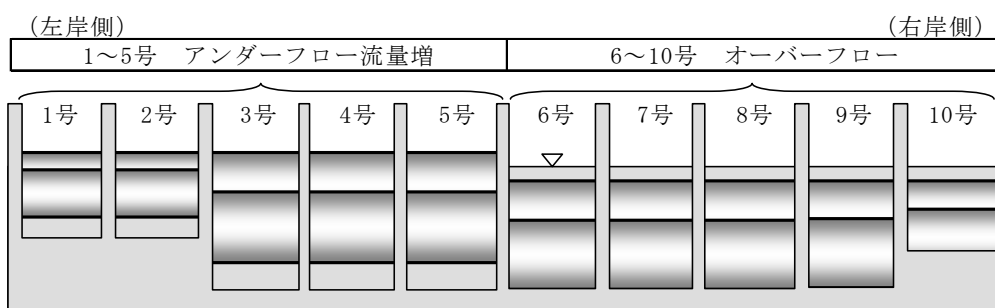


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

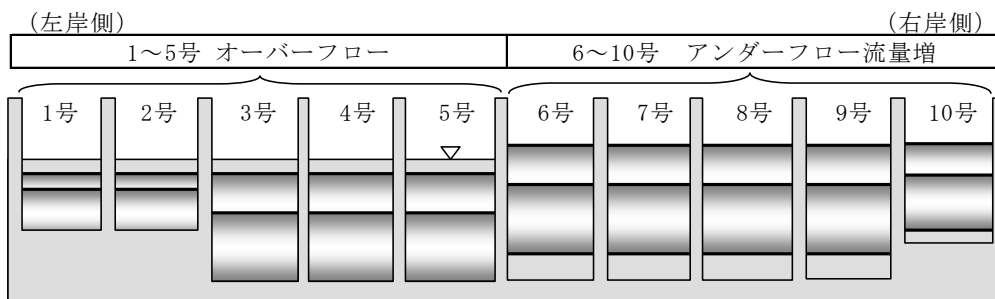
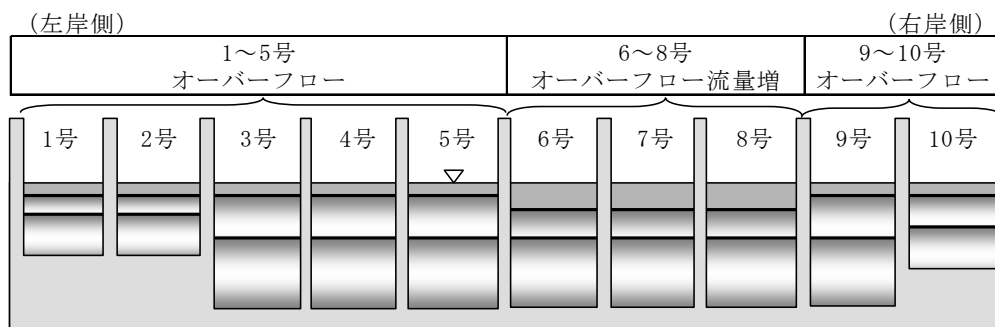


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(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. 20m 5月 4日 22時12分頃
 最低時 T. P. +0. 84m 4月 27日 17時09分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 03m 5月 5日 19時40分頃
 最低時 T. P. -1. 21m 5月 6日 14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
4月 27日	晴れ	18.5	-	3.6	S	100	130	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
28日	晴れのち曇り	20.1	-	3.8	S	100	120	
29日	曇りのち晴れ	20.9	-	4.1	S	90	110	
30日	晴れ一時曇り	21.0	-	4.0	S	85	100	
5月 1日	晴れ	20.4	-	3.8	S	75	95	5月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
2日	晴れ	20.9	-	4.5	S	65	80	
3日	曇り時々晴れ 一時雨	22.0	0	4.2	S	60	80	
4日	雨時々曇り	18.9	12	3.7	SSE	55	100	
5日	晴れ時々曇り	19.8	-	5.7	S	90	120	
6日	晴れのち曇り	19.0	-	3.2	S	55	90	
7日	曇り一時晴れ	19.6	-	3.7	S	45	85	
8日	晴れ一時曇り	21.5	-	3.2	NNE	45	85	
9日	曇り一時雨	18.9	0	1.9	NNE	40	70	
10日	晴れ	20.8	-	7.8	NW	40	65	
合計			12					

※・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	4月 27日	28日	29日	30日	5月 1日	2日	3日
操作回数	11	2	16	9	1	9	24
利用船舶数	14	4	24	10	1	10	51

月 日	5月 4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日
操作回数	0	8	16	3	10	9	5
利用船舶数	0	24	38	4	12	10	8

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
4月 27日 9:00	6	6	6	2,500	4,500	12,000
28日 9:00	6	6	6	2,600	3,000	3,300
29日 9:00	6	6	6	2,000	3,000	3,200
30日 9:00	6	6	6	1,600	3,100	4,700
5月 1日 9:00	7	6	6	1,900	2,700	3,500
2日 9:00	7	7	6	2,500	3,400	6,800
3日 9:00	8	7	7	2,200	4,000	6,500
4日 9:00	8	7	7	2,400	2,800	3,700
5日 9:00	8	7	7	770	1,100	1,600
6日 9:00	8	8	8	2,800	5,300	6,300
7日 9:00	8	8	7	4,800	9,000	9,700
8日 9:00	8	7	8	5,700	8,700	9,600
9日 9:00	7	10	8	8,300	10,000	11,000
10日 9:00	7	12	6	9,700	11,000	12,000

※・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
27日	4.3	1.6	2.4	一部欠測のため 不明：A			1.0	0.3	0.7	0.5	0.1	0.4	一部欠測のため 不明：A			1.6	1.1	1.4	16.1	1.4	7.1	一部欠測のため 不明：A		
28日	一部欠測のため 不明：A			2.0	1.4	1.7	0.8	0.4	0.5	0.5	0.2	0.4	3.1	1.3	1.5	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			6.4	3.1	3.7
29日	5.2	2.0	3.7	3.5	1.4	2.1	2.4	0.4	0.8	0.6	0.4	0.5	1.7	1.3	1.5	1.9	1.0	1.4	11.7	1.3	4.9	4.4	3.0	3.4
30日	10.9	2.9	5.3	7.6	1.9	4.4	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.6	1.3	1.5	1.9	1.1	1.4	12.5	1.1	5.6	5.2	3.1	3.9
1日	12.8	2.9	7.0	一部欠測のため 不明：A			3.5	0.6	1.8	0.8	0.4	0.6	1.7	1.3	1.5	1.7	1.1	1.4	19.2	1.6	7.1	一部欠測のため 不明：A		
2日	36.7	3.2	11.9	49.9	16.1	30.4	8.5	1.4	3.6	1.0	0.5	0.8	1.6	1.3	1.5	1.9	1.2	1.4	24.9	1.2	8.4	6.1	3.0	3.8
3日	31.0	6.2	16.1	60 以上	25.1	-	17.8	3.0	8.8	1.4	0.8	1.1	1.9	1.4	1.7	1.9	0.8	1.6	26.8	2.5	9.9	7.4	3.1	4.4
4日	60 以上	9.4	-	60 以上	41.5	-	12.2	7.3	10.2	2.0	1.1	1.6	2.5	1.6	2.1	4.0	1.5	2.7	23.3	5.6	10.0	8.0	3.8	5.7
5日	25.3	6.5	15.8	49.7	12.2	27.1	5.2	0.9	2.5	2.0	1.1	1.5	3.1	2.1	2.5	4.7	2.3	3.4	17.2	2.0	7.2	5.9	3.3	4.3
6日	16.9	4.3	9.1	34.2	7.9	19.6	6.4	1.5	3.3	2.8	1.4	1.8	4.4	1.6	2.1	4.9	1.7	2.3	25.3	1.4	7.4	7.7	3.7	4.8
7日	一部欠測のため 不明：A			35.3	14.4	23.6	13.7	2.9	6.9	1.5	1.0	1.2	一部欠測のため 不明：A			2.8	1.8	2.2	一部欠測のため 不明：A			4.9	3.2	4.0
8日	49.3	5.4	13.7	53.4	14.7	29.0	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.2	1.6	1.9	一部欠測のため 不明：A			14.0	1.6	6.2	7.5	3.3	4.5
9日	60 以上	7.1	-	60 以上	26.0	-	22.7	10.2	14.4	3.7	1.1	2.1	3.4	1.7	2.3	3.7	2.2	2.8	23.0	3.8	8.8	6.4	3.4	4.3
10日	18.0	4.9	10.4	27.7	16.6	21.5	13.4	5.3	8.7	2.6	1.3	1.8	2.6	1.6	2.0	2.9	1.9	2.4	12.8	2.2	6.0	13.9	3.3	4.9

※ 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

4月27日、28日、5月8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
4月 27日	1.71 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
28日	1.72 m ³ /s	
29日	1.62 m ³ /s	
30日	1.72 m ³ /s	
5月 1日	1.73 m ³ /s	
2日	1.67 m ³ /s	
3日	1.62 m ³ /s	
4日	1.43 m ³ /s	
5日	1.63 m ³ /s	
6日	1.59 m ³ /s	
7日	1.65 m ³ /s	
8日	1.68 m ³ /s	
9日	1.55 m ³ /s	
10日	1.64 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 198 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4月27日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	18.5℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.85 m
堰下流	：	T.P.	-0.16 m
忠 節	：	-2.79 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	：	7.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	10時40分 T.P. 0.15m
	：	- T.P. -
干潮	：	5時20分 T.P. -0.21m
	：	18時00分 T.P. -0.64m

(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	2,500
	中層	mg/l	6	4,500
	下層	mg/l	6	12,000

(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	℃	15.6	16.5	16.6	16.7	17.0	16.2	16.2	13.9	
低層水温	℃	—	—	16.6	16.7	16.7	15.2	17.1	—	
pH	—	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.5	9.3	9.5	9.0	8.2	8.9	8.8	10.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.5	8.9	8.0	6.1	8.2	—	
COD	mg/l	1.4	1.1	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	1.2	2.4	3	5	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	81	72	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	2,120	3,120	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	13,900	9,740	—	
総窒素	mg/l	0.58	1.06	—	0.67	0.81	0.98	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.03	—	0.04	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.4	1.4	0.4	0.8	1.1	1.9	10.7	3.2	

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27年4月28日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	20.1℃	(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.	-0.34 m
忠 節	：	-2.85 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	：	8.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	1時10分 T.P. 0.26m
		13時00分 T.P. 0.14m
干潮	：	7時20分 T.P. -0.25m
		19時10分 T.P. -0.54m

(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	2,600
	中層	mg/l	6	3,000
	下層	mg/l	6	3,300

(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	℃	16.9	17.6	17.8	17.4	17.8	16.8	16.9	14.9	
低層水温	℃	—	—	17.8	17.4	16.9	15.5	17.2	—	
pH	—	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	7.9	10.2	9.4	9.4	8.6	8.6	8.7	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.4	9.2	8.2	6.1	8.9	—	
COD	mg/l	1.7	1.4	—	—	1.9	—	—	—	
濁度	度	1.6	2.2	3	4	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	94	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	4	2,340	2,200	120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	13,540	5,900	—	
総窒素	mg/l	0.57	1.09	—	0.66	0.72	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.04	—	0.04	0.04	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.4	1.4	0.4	0.5	1.6	2.2	1.7	3.1	

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4月29日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	20.9℃	(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.	-0.48 m
忠 節：	-2.91 m	(約 95 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. 0.34m
		15時00分 T.P. 0.21m
干潮	：	8時20分 T.P. -0.38m
		21時00分 T.P. -0.57m

(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	2,000
	中層	mg/l	6	3,000
	下層	mg/l	6	3,200

(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	℃	18.0	18.5	18.6	18.2	18.0	17.3	17.3	15.9
低層水温	℃	—	—	18.6	18.2	17.3	16.5	17.7	—
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	—	—
表層DO	mg/l	7.6	10.1	9.1	9.1	8.7	9.1	9.3	9.7
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.9	8.1	9.0	9.6	—
COD	mg/l	1.7	1.4	—	—	2.0	—	—	—
濁度	度	1.0	1.8	3	4	4	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	105	86	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	1,800	2,920	160
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	12,520	4,180	—
総窒素	mg/l	0.60	1.05	—	0.70	0.67	0.98	—	—
総リン	mg/l	0.03	0.04	—	0.04	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.4	1.5	0.5	2.4	1.7	3.1	1.7	3.2

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27年4月30日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	21.0℃	(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.	-0.53 m
忠 節：	-2.97 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	：	10.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	3時10分 T.P. 0.47m
		15時40分 T.P. 0.42m
干潮	：	10時00分 T.P. -0.48m
		21時50分 T.P. -0.62m

(4) 塩分濃度(塩化物付値)(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 (塩化物付 値)	上層	mg/l	6	1,600
	中層	mg/l	6	3,100
	下層	mg/l	6	4,700

(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	℃	18.0	18.5	19.1	18.8	18.7	17.3	17.9	16.3
低層水温	℃	—	—	19.1	18.7	18.0	17.6	18.2	—
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	—	—
表層DO	mg/l	7.8	9.6	8.8	8.6	8.6	9.5	9.3	9.6
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.3	8.1	8.8	8.4	—
COD	mg/l	1.6	1.4	—	—	2.0	—	—	—
濁度	度	0.8	1.8	4	4	4	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	101	86	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	4	500	1,520	N D
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	3	6,520	2,200	—
総窒素	mg/l	0.68	1.07	—	0.71	0.75	0.95	—	—
総リン	mg/l	0.03	0.05	—	0.04	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.3	1.4	0.4	0.7	2.2	3.4	1.2	3.1

N D：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1日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	20.4℃	(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.	-0.52 m
忠 節	：	-3.05 m	(約 75 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. 0.57m
		16時30分 T.P. 0.60m
干潮	：	10時20分 T.P. -0.67m
		22時30分 T.P. -0.66m

(4) 塩分濃度(塩化物付値)(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 (塩化物付 値)	上層	mg/l	7	1,900
	中層	mg/l	6	2,700
	下層	mg/l	6	3,500

(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	℃	18.9	19.3	19.5	19.4	19.5	18.2	18.6	16.9
低層水温	℃	—	—	19.4	19.3	19.0	18.5	18.6	—
pH	—	7.1	7.3	7.3	7.3	7.5	7.5	—	—
表層DO	mg/l	7.0	9.2	8.7	8.8	8.9	9.4	9.3	9.3
低層DO	mg/l	—	—	8.7	8.6	8.2	9.7	8.8	—
COD	mg/l	1.6	1.4	—	—	2.3	—	—	—
濁度	度	1.6	2.2	3	3	4	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	136	89	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	4	4	740	1,880	ND
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	3	4,520	2,100	—
総窒素	mg/l	0.77	1.07	—	0.69	0.71	0.94	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.04	—	0.04	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.7	1.3	0.6	1.0	6.2	5.8	1.9	3.1

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2日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	20.9℃	(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.	-0.45 m
忠 節	：	-3.12 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	：	12.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	4時50分 T.P. 0.67m
		17時00分 T.P. 0.74m
干潮	：	11時00分 T.P. -0.82m
		23時10分 T.P. -0.72m

(4) 塩分濃度(塩化物付値)(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 (塩化物付 値)	上層	mg/l	7	2,500
	中層	mg/l	7	3,400
	下層	mg/l	6	6,800

(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	19.7	19.8	20.0	18.5	19.3	17.4
低層水温	℃	—	—	19.7	19.8	19.6	18.8	19.4	—
pH	—	7.2	7.4	7.3	7.4	8.0	7.6	—	—
表層DO	mg/l	7.6	9.0	8.7	9.3	9.7	9.5	9.4	9.4
低層DO	mg/l	—	—	8.7	9.0	8.4	8.1	9.5	—
COD	mg/l	1.7	1.4	—	—	2.5	—	—	—
濁度	度	1.2	1.8	4	3	5	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	111	89	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	4	4	940	2,500	ND
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	4	5,680	2,960	—
総窒素	mg/l	0.69	1.07	—	0.69	0.64	0.95	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.04	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.4	0.7	2.0	16.1	9.2	2.6	3.1

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3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℃	(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.	-0.29 m
忠 節：	-3.17 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	：	13.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	5時10分 T.P. 0.74m
		17時30分 T.P. 0.82m
干潮	：	11時50分 T.P. -0.98m
		23時50分 T.P. -0.74m

(4) 塩分濃度(塩化物付値)(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 (塩化物付 値)	上層	mg/l	8	2,200
	中層	mg/l	7	4,000
	下層	mg/l	7	6,500

(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	堰上流水域					堰下流水域		揖斐川	木曾川
		堰流入地点 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	℃	19.5	20.5	20.0	20.6	20.7	19.6	20.1	18.3	
低層水温	℃	—	—	20.1	20.5	20.2	19.5	20.2	—	
pH	—	7.3	7.5	7.3	7.5	8.8	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	7.9	9.1	8.6	9.2	10.3	10.1	9.6	9.1	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	8.9	8.7	10.1	8.6	—	
COD	mg/l	1.8	1.4	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	1.2	2.4	4	3	7	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	100	91	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	4	4	1,060	2,420	ND	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	5	4	1,940	4,120	—	
総窒素	mg/l	0.63	1.05	—	0.72	0.63	0.94	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.05	—	0.06	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.6	1.6	1.3	4.6	35.3	20.1	3.3	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27年5月4日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	18.9℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.11 m
堰下流：	T.P.	-0.06 m
忠 節：	-3.22 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	：	14.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	5時30分 T.P. 0.83m
		18時20分 T.P. 0.91m
干潮	：	12時10分 T.P. -1.06m
		- 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	8	2,400
	中層	mg/l	7	2,800
	下層	mg/l	7	3,700

(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	℃	18.9	20.0	20.0	21.1	20.9	20.2	20.2	19.1
低層水温	℃	—	—	20.1	21.0	20.8	20.0	20.5	—
pH	—	7.4	7.5	7.3	7.5	8.8	7.9	—	—
表層DO	mg/l	7.8	9.3	8.4	9.3	10.0	9.8	9.1	8.9
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.9	9.3	9.1	7.5	—
COD	mg/l	1.5	1.5	—	—	3.0	—	—	—
濁度	度	1.8	3.6	4	4	6	7	—	—
電気伝導度	μS/cm	92	85	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	880	1,880	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	2,260	2,560	—
総窒素	mg/l	0.73	1.09	—	0.69	0.65	0.94	—	—
総リン	mg/l	0.03	0.05	—	0.04	0.05	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.1	1.9	10.6	53.0	27.7	6.5	6.3

N D：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5日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	:	晴れ	(9時)
気 温	:	19.8 °C	(9時)
降雨量	:	12 mm	(前日)

(3) 水位状況 (9時)

堰上流 :	T.P.	1.13 m
堰下流 :	T.P.	0.03 m
忠 節 :	-2.91 m	(約 95 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	:	15.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	:	6時00分 T.P. 0.93m
		19時10分 T.P. 1.01m
干潮	:	0時20分 T.P. -0.68m
		12時50分 T.P. -1.04m

(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	8	770
	中層	mg/l	7	1,100
	下層	mg/l	7	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	17.1	17.7	18.1	19.7	20.4	19.9	19.4	17.6
低層水温	°C	—	—	18.1	19.7	20.4	19.0	19.4	—
pH	—	7.2	7.2	7.3	7.5	7.8	8.1	—	—
表層DO	mg/l	7.6	8.5	8.3	8.7	9.0	9.6	8.6	9.1
低層DO	mg/l	—	—	8.3	8.5	8.9	7.0	7.0	—
COD	mg/l	2.1	2.1	—	—	2.7	—	—	—
濁度	度	5.8	7.8	4	5	4	7	—	—
電気伝導度	μS/cm	81	80	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	1,000	2,600	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	10,280	3,680	—
総窒素	mg/l	0.91	1.34	—	0.70	0.79	0.97	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.07	—	0.05	0.05	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.7	2.6	1.6	2.0	15.0	23.8	3.8	4.0

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27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	：	19.0℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.08 m
堰下流	：	T.P.	0.31 m
忠 節	：	-3.22 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	：	16.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	6時10分 T.P. 0.76m
		19時30分 T.P. 1.03m
干潮	：	1時00分 T.P. -0.76m
		13時20分 T.P. -1.21m

(4) 塩分濃度(塩化物付値)(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 (塩化物付 値)	上層	mg/l	8	2,800
	中層	mg/l	8	5,300
	下層	mg/l	8	6,300

(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	℃	18.2	18.9	18.5	19.3	20.4	19.6	19.1	17.5
低層水温	℃	—	—	18.3	19.2	20.3	18.7	18.8	—
pH	—	7.3	7.5	7.2	7.3	7.6	7.8	—	—
表層DO	mg/l	8.0	9.1	8.6	8.3	8.7	8.7	9.2	9.2
低層DO	mg/l	—	—	8.6	8.1	8.5	6.9	6.1	—
COD	mg/l	1.7	1.9	—	—	2.7	—	—	—
濁度	度	2.6	5.4	7	5	5	7	—	—
電気伝導度	μS/cm	91	77	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	4	2,220	3,140	ND
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	4	10,740	4,720	—
総窒素	mg/l	0.76	1.11	—	0.73	0.75	1.01	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.06	—	0.05	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.0	1.9	1.6	14.2	12.1	2.0	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27年5月7日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	19.6℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.06 m
堰下流	：	T.P.	0.56 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	：	17.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	7時00分 T.P. 0.86m
		20時10分 T.P. 0.92m
干潮	：	1時30分 T.P. -0.64m
		14時00分 T.P. -1.21m

(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	8	4,800
	中層	mg/l	8	9,000
	下層	mg/l	7	9,700

(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	℃	19.0	19.6	19.1	19.1	20.3	19.2	19.6	18.2
低層水温	℃	—	—	19.0	19.1	20.1	19.3	19.5	—
pH	—	7.4	7.6	7.4	7.3	7.8	7.6	—	—
表層DO	mg/l	8.4	9.1	9.0	8.2	8.7	8.7	8.7	9.2
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.1	8.2	7.7	5.9	—
COD	mg/l	1.7	1.9	—	—	2.6	—	—	—
濁度	度	3.0	5.6	4	5	6	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	96	85	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	2,360	7,220	140
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	9,840	7,660	—
総窒素	mg/l	0.65	1.11	—	0.82	0.72	1.00	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.05	0.05	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.9	1.4	3.5	14.4	5.5	41.0	4.0

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27年5月8日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	:	晴れ	(9時)
気 温	:	21.5 °C	(9時)
降雨量	:	- mm	(前日)

(3) 水位状況 (9時)

堰上流	:	T.P.	1.05 m
堰下流	:	T.P.	0.59 m
忠 節	:	-3.31 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	:	18.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	7時30分 T.P. 0.79m
		20時50分 T.P. 0.86m
干潮	:	1時50分 T.P. -0.60m
		14時40分 T.P. -1.20m

(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	8	5,700
	中層	mg/l	7	8,700
	下層	mg/l	8	9,600

(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	堰上流水域					堰下流水域		揖斐川	木曾川
		堰流入地点 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	19.2	19.9	19.9	19.9	20.3	19.6	19.6	18.9	
低層水温	°C	—	—	19.5	19.6	19.8	19.6	19.5	—	
pH	—	7.4	7.6	7.4	7.5	8.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	9.8	9.0	9.2	9.6	9.1	8.0	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.8	7.9	6.8	6.4	—	
COD	mg/l	1.9	1.5	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	3.6	3.6	4	4	9	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	112	91	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	2,660	10,820	520	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	4	9,320	11,120	—	
総窒素	mg/l	0.72	1.04	—	0.79	0.73	1.02	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.06	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.1	0.8	4.3	25.5	5.5	14.0	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9日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	18.9℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.01 m
堰下流	：	T.P.	0.66 m
忠 節	：	-3.38 m	(約 40 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	：	19.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	8時30分 T.P. 0.71m
		21時20分 T.P. 0.70m
干潮	：	2時50分 T.P. -0.55m
		15時00分 T.P. -1.15m

(4) 塩分濃度(塩化物付値)(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 (塩化物付 値)	上層	mg/l	7	8,300
	中層	mg/l	10	10,000
	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	℃	19.9	21.2	19.8	20.0	20.1	19.9	20.0	19.5
低層水温	℃	—	—	19.9	20.2	19.7	20.1	19.9	—
pH	—	7.4	7.7	7.5	7.5	7.9	7.8	—	—
表層DO	mg/l	8.0	9.6	9.0	9.4	9.1	8.0	8.4	9.0
低層DO	mg/l	—	—	9.0	9.4	7.6	6.8	6.3	—
COD	mg/l	2.4	1.6	—	—	3.3	—	—	—
濁度	度	2.0	5.6	4	5	8	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	119	103	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	3	4	5,240	10,920	480
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	4	4	10,720	11,720	—
総窒素	mg/l	0.86	1.04	—	0.73	0.79	1.09	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.06	—	0.05	0.06	0.10	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.5	3.4	1.8	10.3	29.2	14.3	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27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 : 20.8℃ (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. 0.40 m

忠 節 : -3.41 m (約 40 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 : 20.3

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 9時00分 T.P. 0.66m

22時40分 T.P. 0.66m

干潮 : 3時00分 T.P. -0.46m

15時40分 T.P. -1.07m

(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	9,700
	中層	mg/l	12	11,000
	下層	mg/l	6	12,000

(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。

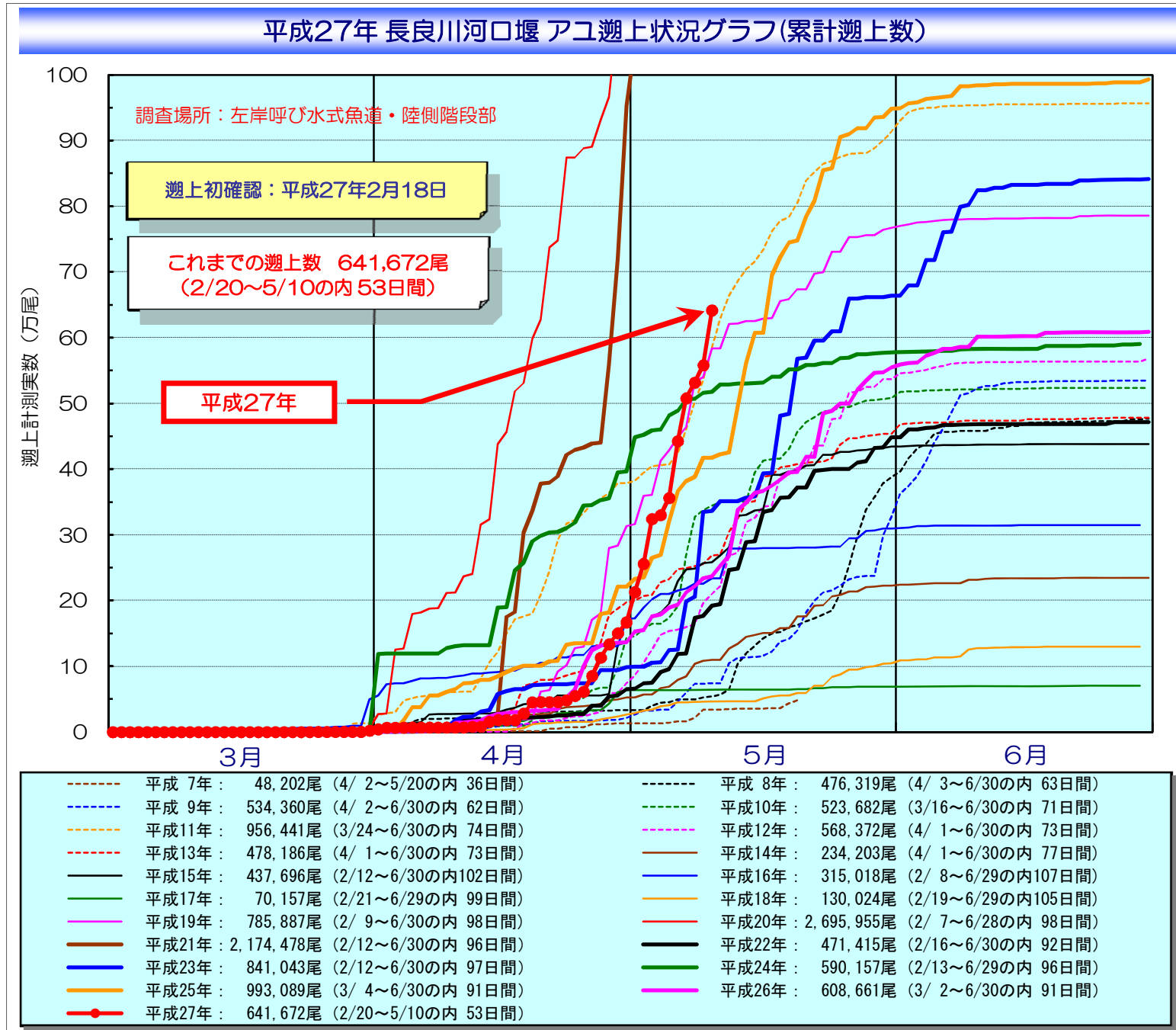
項目	単位	堰上流水域					堰下流水域		揖斐川	木曾川
		堰流入地点 大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	℃	17.9	18.7	19.7	19.9	19.6	19.1	18.5	18.8	
低層水温	℃	—	—	19.7	20.0	19.7	18.7	18.1	—	
pH	—	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	8.1	9.3	8.6	9.4	8.7	7.7	7.1	8.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	9.5	8.4	5.6	5.1	—	
COD	mg/l	2.4	1.6	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	2.4	2.4	3	4	8	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	126	104	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	3	4	5,060	10,840	920	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	4	4	12,420	13,880	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.08	—	0.77	0.85	1.02	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.0	1.5	7.9	17.3	6.4	5.0	3.3	

ND : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

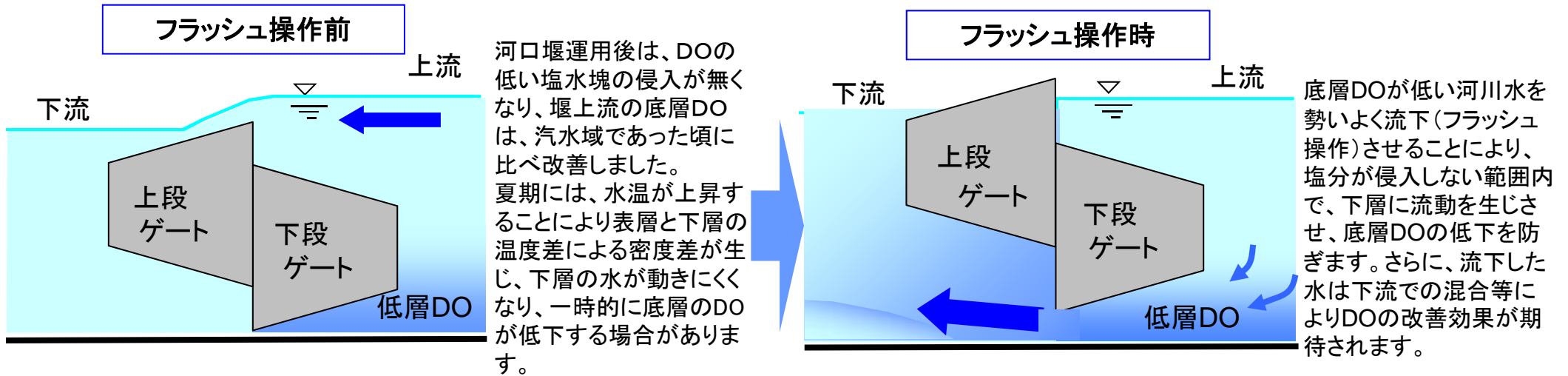
①～⑩号 オーバーフロー

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】

