

平成 27 年 9 月 30 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9月14日から9月27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】

アンダーフラッシュ操作を2回実施し、今年度の実施回数は延べ107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4~9mg/l、堰下流部では5~14,000mg/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190万m³（2週間の日平均取水量1.57m³/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90m³/s（9月24日）、最大の日の値は470m³/s（9月18日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 789） …………… 1頁 ~ 8頁
- ② 調査結果（平成27年9月14日~9月27日） …………… 1/14~14/14
- ③ 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はこちらを検索	
HP	<input type="text" value="長良川河口堰"/> <input type="button" value="検索"/>
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. 789

平成27年9月14日から9月27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。

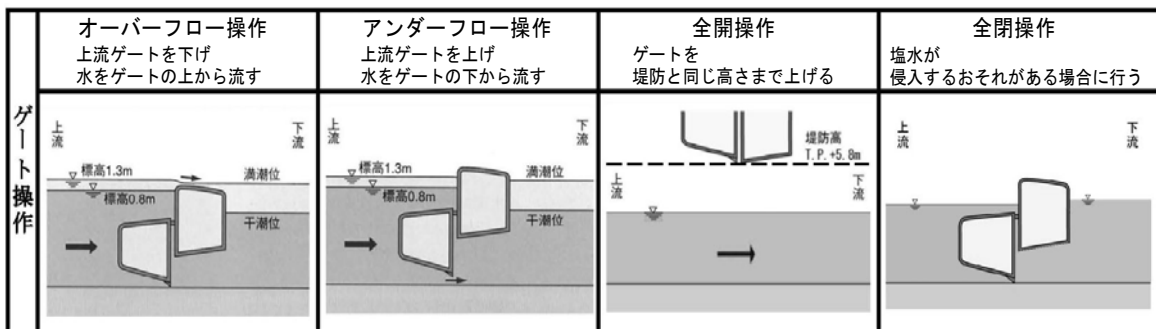
1. ゲートの操作状況等

1) 9月14日から9月27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)
9月14日	①～⑩				9月14日	-	-
						-	-
9月15日	①～⑩				9月15日	-	-
						-	-
9月16日	①～⑩				9月16日	-	-
						-	-
9月17日	①～⑩				9月17日	-	-
						-	-
9月18日		①～⑩			9月18日	-	-
						-	-
9月19日	①～⑩				9月19日	-	-
						-	-
9月20日	①～⑩				9月20日	-	-
						-	-
9月21日	①～⑩				9月21日	-	-
						-	-
9月22日	①～⑩				9月22日	-	-
						-	-
9月23日	①～⑩				9月23日	-	-
						-	-
9月24日	①～⑩				9月24日	-	-
						-	-

9月25日	①～⑩				9月25日	-	-
9月26日	①～⑩				9月26日	-	-
9月27日	①～⑩				9月27日	8:10～8:40	図a (左岸側)
						21:52～22:22	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。

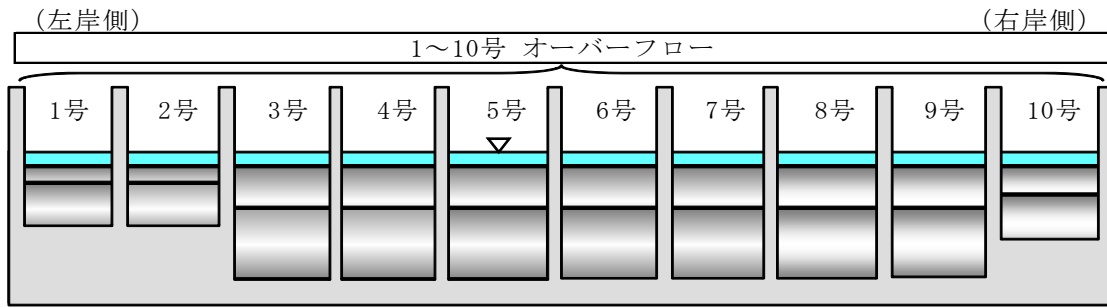


(※2) フラッシュ操作時のゲート状態
次ページ 図a～cを参照。

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)

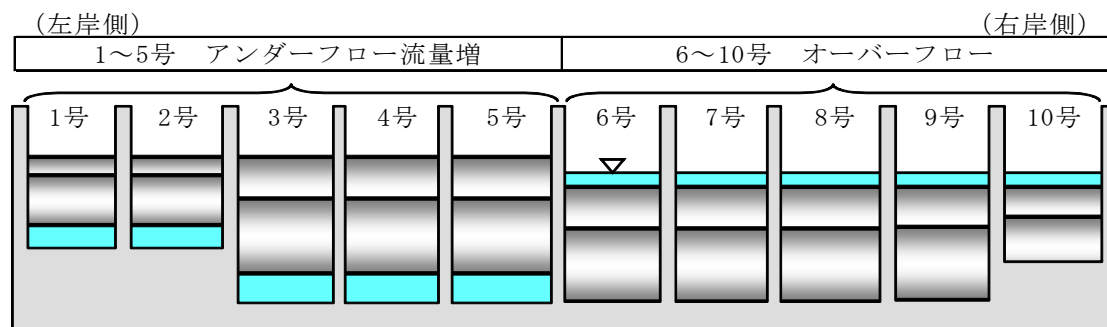


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

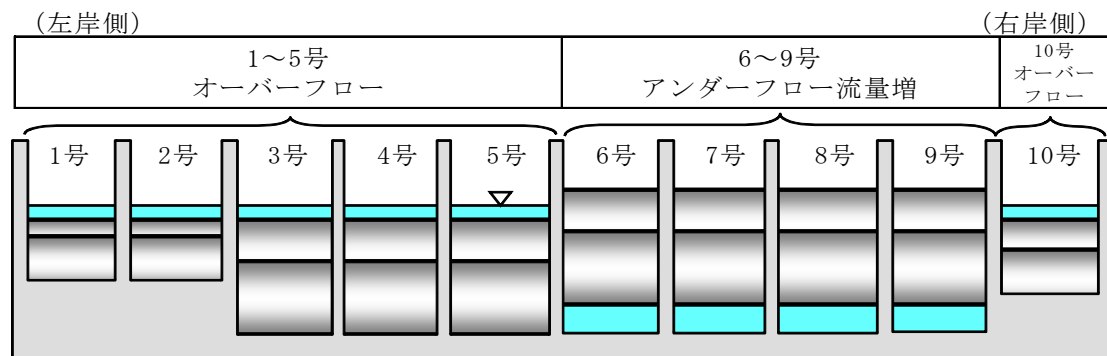
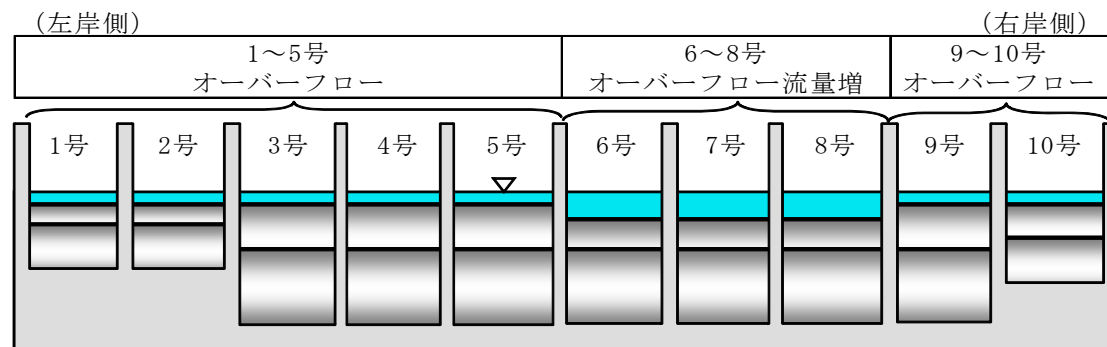


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(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。

洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
9月 17日 20:50	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。
9月 18日 4:20	第一警戒態勢	墨俣地点流量が500m ³ /sを超え、さらに増加すると認められたため。
9月 18日 13:40	注意態勢	墨俣地点流量が500m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
9月 19日 13:30	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。
9月 25日 16:20	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。
9月 26日 8:00	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。

3) 津波時における警戒態勢

津波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。

津波

月 日	内 容	発 令 理 由 等
9月 18日 3:00	第一警戒態勢	気象庁から伊勢・三河湾沿岸に対して津波注意報が発表されたため。
9月 18日 16:40	態勢解除	気象庁から伊勢・三河湾沿岸に対して発表されていた津波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. +1.42m(※1) 9月 25日 17時22分頃
 最低時 T. P. +0.84m 9月 18日 4時18分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.39m 9月 27日 17時46分頃
 最低時 T. P. -0.90m 9月 27日 12時10分頃

(※1) 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が、塩水侵入のおそれがあったため、標高T. P. +1.3mを超えて管理しました。

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
9月14日	晴れ	22.4	-	3.0	WNW	130	170	9月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 160
15日	曇り時々晴れ	22.1	-	3.4	N	110	150	
16日	曇り一時雨	23.9	1	2.4	NNE	95	120	
17日	雨一時曇り	19.6	36	2.3	NNE	90	200	
18日	晴れ一時雨	22.0	0	3.1	NW	520	470	
19日	晴れ一時曇り	24.5	-	5.6	NW	200	290	
20日	晴れ	23.4	-	2.5	WNW	150	210	
21日	晴れのち曇り	22.8	-	2.4	N	130	160	
22日	晴れ一時曇り	22.9	-	3.8	S	100	140	
23日	晴れ時々曇り	23.3	-	4.0	S	90	120	
24日	曇り一時雨	21.9	2	1.8	N	85	90	
25日	曇り時々雨	19.0	21	2.2	N	130	200	
26日	曇り一時雨	21.6	0	1.9	S	160	200	
27日	曇りのち晴れ 一時雨	22.8	1	2.6	WNW	120	150	
合計			61					

※・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	9月 14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日
操作回数	12	10	8	10	4	6	18
利用船舶数	15	13	12	17	8	16	35
月 日	9月 21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日
操作回数	12	5	10	9	9	6	17
利用船舶数	19	12	23	11	12	8	25

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
9月 14日 9:00	7	6	7	1,900	3,300	8,200
15日 9:00	7	7	7	3,300	7,000	10,000
16日 9:00	8	7	7	4,200	8,200	9,000
17日 9:00	8	8	7	4,900	7,300	8,100
18日 9:00	9	8	9	9	10	10
19日 9:00	4	4	4	5	5	5
20日 9:00	5	4	5	2,900	7,000	12,000
21日 9:00	6	5	6	4,700	8,400	14,000
22日 9:00	7	7	7	3,800	8,300	13,000
23日 9:00	7	7	7	2,300	4,100	6,300
24日 9:00	7	7	7	3,600	5,000	13,000
25日 9:00	8	7	7	2,000	3,900	6,800
26日 9:00	9	8	8	640	2,000	2,400
27日 9:00	9	8	9	800	1,400	1,900

※・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
14日	2.8	0.4	1.1	一部欠測のため不明：A			0.4	ND	-	1.0	0.5	0.8	一部欠測のため不明：A			1.4	1.1	1.3	23.3	1.6	4.4	一部欠測のため不明：A		
15日	一部欠測のため不明：A			3.5	1.9	2.4	0.7	ND	-	1.0	0.7	0.8	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			6.4	4.0	4.5
16日	5.8	0.5	1.6	8.0	2.2	4.1	0.7	0.1	0.4	1.1	0.7	0.9	2.4	1.6	1.8	3.4	1.8	2.0	23.2	2.3	6.9	13.4	4.1	6.5
17日	3.4	1.1	1.7	6.1	3.4	4.5	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			2.8	1.7	2.0	5.1	2.0	2.5	14.1	2.5	5.8	7.7	4.4	5.4
18日	2.5	1.0	1.6	一部欠測のため不明：A			1.5	0.4	1.0	8.3	1.4	4.0	6.7	3.0	4.6	7.1	3.1	5.2	9.8	2.3	3.2	一部欠測のため不明：A		
19日	4.3	2.3	3.1	4.0	2.8	3.3	1.4	0.5	1.0	2.5	1.1	1.6	2.8	2.0	2.3	3.0	2.0	2.5	5.6	1.9	2.6	4.8	4.1	4.4
20日	2.7	0.7	1.7	3.1	1.9	2.3	0.6	0.1	0.4	1.4	0.7	1.0	2.4	1.7	2.0	2.6	1.7	2.0	17.6	1.9	4.6	5.8	4.0	4.5
21日	1.9	0.7	1.1	3.2	1.7	2.3	0.3	ND	-	1.1	0.7	0.8	1.9	1.7	1.9	2.1	1.8	1.9	47.6	1.9	11.8	5.9	4.1	4.7
22日	一部欠測のため不明：C			4.1	1.9	2.7	0.3	ND	-	1.1	0.7	0.8	2.0	1.6	1.8	2.0	1.5	1.9	19.7	1.9	10.2	8.4	4.1	5.0
23日	13.5	0.4	2.6	8.2	2.0	4.4	0.3	ND	-	1.0	0.7	0.8	2.0	1.6	1.9	2.3	1.7	1.9	17.2	2.5	8.4	5.8	4.3	4.9
24日	一部欠測のため不明：A			16.4	3.5	8.0	1.4	0.1	0.6	1.1	0.8	1.0	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			34.7	4.3	6.4
25日	3.7	1.5	2.4	9.5	3.5	6.7	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			3.7	2.0	2.6	4.3	2.1	3.2	12.1	2.6	6.0	7.2	4.4	5.4
26日	2.9	1.0	1.7	5.5	1.9	3.2	1.4	0.9	1.2	3.5	1.4	2.0	3.3	2.2	2.7	3.7	2.4	2.9	10.0	1.7	3.5	5.6	4.5	4.9
27日	3.4	1.5	2.1	5.6	2.0	3.4	1.5	0.9	1.3	2.0	1.0	1.4	2.3	1.8	2.2	3.7	1.9	2.3	18.5	2.2	5.5	5.8	4.1	4.8

※ 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

9月16日、24日、25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
9月 14日	1.64 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
15日	1.67 m ³ /s	
16日	1.52 m ³ /s	
17日	1.57 m ³ /s	
18日	1.62 m ³ /s	
19日	1.62 m ³ /s	
20日	1.57 m ³ /s	
21日	1.52 m ³ /s	
22日	1.61 m ³ /s	
23日	1.58 m ³ /s	
24日	1.51 m ³ /s	
25日	1.51 m ³ /s	
26日	1.58 m ³ /s	
27日	1.51 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 190 万 m ³
期間中の平均取水量		約 136 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	4.35 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（9月 6日～9月30日）

※2 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成27年9月14日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(3) 水位状況(9時)	
天 候	： 晴れ (9時)	堰上流	： T.P. 1.16 m
気 温	： 22.4℃ (9時)	堰下流	： T.P. 0.34 m
降雨量	： - mm (前日)	忠 節	： -2.59 m (約 130 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	： 29.5	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	： 6時00分 T.P. 1.18m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	7	1,900		
	18時20分 T.P. 1.19m				6	3,300		
干潮	： 0時10分 T.P. -0.44m				下層	mg/l	7	8,200
	12時40分 T.P. -0.76m							

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

(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	℃	18.8	19.5	20.0	20.5	20.3	20.7	21.2	20.5	
低層水温	℃	—	—	20.0	20.4	19.9	23.3	23.0	—	
pH	—	7.1	7.0	7.3	7.2	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.6	9.2	9.0	8.4	8.1	6.1	7.7	8.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.2	8.1	4.6	5.3	—	
COD	mg/l	1.2	1.0	—	—	1.8	—	—	—	
濁度	度	2.0	5.6	4	7	3	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	90	77	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	1,320	2,440	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	10,700	2,980	—	
総窒素	mg/l	0.80	1.08	—	0.69	0.84	0.97	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.04	—	0.04	0.04	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.3	1.4	0.8	0.4	1.6	0.7	1.7	5.5	

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27年9月15日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	22.1℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.17 m
堰下流	：	T.P.	0.60 m
忠 節	：	-2.72 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	：	0.8
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	6時30分 T.P. 1.08m
		18時40分 T.P. 1.14m
干潮	：	0時30分 T.P. -0.66m
		13時00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	7	3,300
	中層	mg/l	7	7,000
	下層	mg/l	7	10,000

(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	℃	19.8	欠測	20.3	20.4	20.8	21.3	21.5	20.6	
低層水温	℃	—	—	20.3	20.5	20.7	23.8	24.1	—	
pH	—	7.0	欠測	7.3	7.3	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.0	欠測	9.1	8.9	8.0	5.9	7.6	8.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.6	7.9	4.6	5.1	—	
COD	mg/l	1.5	欠測	—	—	1.8	—	—	—	
濁度	度	2.0	欠測	3	6	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	114	欠測	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	2,000	3,160	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	12,420	3,620	—	
総窒素	mg/l	0.99	1.13	—	0.68	0.83	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.04	—	0.04	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.5	欠測	0.9	0.2	2.0	0.7	1.9	4.5	

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27年9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	：	23.9℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T. P.	1.24 m
堰下流	：	T. P.	0.89 m
忠 節	：	-2.88 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	：	1.8
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	7時00分 T. P. 1.08m
		19時10分 T. P. 1.18m
干潮	：	1時10分 T. P. -0.78m
		13時30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	堰下流左岸
			5.4km+250m	5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	8	4,200
	中層	mg/l	7	8,200
	下層	mg/l	7	9,000

(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	℃	20.8	21.3	21.3	20.8	21.1	21.7	24.1	20.8	
低層水温	℃	—	—	21.2	20.9	20.8	23.8	24.5	—	
pH	—	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.3	11.4	8.9	8.8	8.0	6.2	7.8	8.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.6	7.8	6.5	7.0	—	
COD	mg/l	1.9	1.2	—	—	1.8	—	—	—	
濁度	度	1.0	2.6	3	5	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	110	91	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	5	2,320	6,800	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	11,180	12,780	—	
総窒素	mg/l	0.82	1.16	—	0.71	0.86	1.00	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.04	0.04	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.8	1.7	0.7	0.1	2.9	2.0	9.5	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27年9月17日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	19.6℃	(9時)
降雨量	：	1mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.29m
堰下流	：	T.P.	1.03m
忠 節	：	-2.92m	(約 90 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	：	2.8
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	7時30分 T.P. 1.11m
		19時30分 T.P. 1.20m
干潮	：	1時50分 T.P. -0.77m
		13時50分 T.P. -0.68m

(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	4,900
	中層	mg/l	8	7,300
	下層	mg/l	7	8,100

(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	℃	19.8	20.3	20.5	20.8	20.7	21.3	23.7	20.5	
低層水温	℃	—	—	20.6	20.9	20.6	23.0	23.8	—	
pH	—	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.2	11.0	8.2	8.2	8.0	6.3	7.4	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.3	8.2	8.0	5.7	6.3	—	
COD	mg/l	1.9	1.2	—	—	1.8	—	—	—	
濁度	度	1.0	2.6	3	6	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	112	94	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	5	2,160	11,080	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	8,820	11,160	—	
総窒素	mg/l	0.82	1.18	—	0.73	0.95	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.04	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.9	1.1	0.5	4.1	1.9	14.1	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

調 査 結 果

(平成27年9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	：	22.0℃	(9時)
降雨量	：	36 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.28 m
堰下流	：	T.P.	1.03 m
忠 節	：	-1.29 m	(約 520 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	：	3.8
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	8時20分 T.P. 1.15m
		20時10分 T.P. 1.21m
干潮	：	2時30分 T.P. -0.63m
		14時10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	9	9
	中層	mg/l	8	10
	下層	mg/l	9	10

(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	℃	18.9	19.5	19.6	20.0	20.6	20.7	21.8	19.3	
低層水温	℃	—	—	19.6	20.0	20.3	22.1	23.5	—	
pH	—	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	8.1	9.6	8.0	7.9	7.7	6.3	6.2	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.0	7.4	7.8	5.0	4.7	—	
COD	mg/l	4.1	3.1	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	25.2	27.2	21	7	3	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	56	53	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	6	80	1,880	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	5	6,780	7,700	—	
総窒素	mg/l	0.69	1.31	—	0.83	1.03	0.95	—	—	
総リン	mg/l	0.11	0.13	—	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	6.6	6.1	6.2	0.8	2.5	1.7	5.3	4.6	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 アンダーフロー

調 査 結 果

(平成27年9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	：	24.5℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.19 m
堰下流	：	T.P.	0.83 m
忠 節	：	-2.21 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	：	4.8
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	9時10分 T.P. 1.04m
		20時20分 T.P. 1.08m
干潮	：	2時30分 T.P. -0.58m
		15時10分 T.P. -0.31m

(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	堰下流左岸
			5.4km+250m	5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	4	5
	中層	mg/l	4	5
	下層	mg/l	4	5

(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	℃	18.6	19.2	19.7	20.0	19.8	19.9	23.1	19.4	
低層水温	℃	—	—	19.7	20.0	19.5	23.2	24.4	—	
pH	—	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.9	10.7	8.5	8.8	7.8	7.7	3.9	9.1	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	8.2	7.9	3.6	2.2	—	
COD	mg/l	2.0	1.7	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	4.4	5.8	6	11	13	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	68	73	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	100	9,560	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	10,840	9,820	—	
総窒素	mg/l	0.65	1.07	—	0.70	欠測	0.94	—	—	
総リン	mg/l	0.02	0.06	—	0.07	欠測	0.11	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.4	1.7	1.2	3.5	3.5	1.9	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27年9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	：	23.4℃	(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.	0.60 m
忠 節	：	-2.47 m	(約 150 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	：	5.8
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	9時10分 T.P. 0.83m
		21時40分 T.P. 0.87m
干潮	：	2時50分 T.P. -0.62m
		15時20分 T.P. -0.27m

(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	5	2,900
	中層	mg/l	4	7,000
	下層	mg/l	5	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	℃	18.9	19.5	20.0	19.7	20.5	20.7	23.2	19.5	
低層水温	℃	—	—	20.0	19.8	20.2	23.6	23.8	—	
pH	—	7.2	7.0	7.2	7.1	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	10.9	8.7	8.3	8.0	7.2	4.6	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	8.0	7.9	2.7	2.5	—	
COD	mg/l	1.8	1.3	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	2.6	3.2	5	6	6	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	78	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	2,720	8,160	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	2	13,760	10,240	—	
総窒素	mg/l	0.74	1.14	—	0.71	欠測	0.95	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	—	0.05	欠測	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.0	1.3	0.5	2.6	1.8	1.9	4.5	

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27年9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	：	22.8 °C (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.	0.32 m
忠 節	：	-2.65 m	(約 130 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	：	6.8
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	10時40分 T.P. 0.77m
		21時30分 T.P. 0.76m
干潮	：	3時50分 T.P. -0.57m
		15時50分 T.P. -0.10m

(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	6	4,700
	中層	mg/l	5	8,400
	下層	mg/l	6	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	19.8	20.6	20.7	20.4	20.5	21.2	22.9	20.4	
低層水温	°C	—	—	20.7	20.4	20.2	23.9	24.3	—	
pH	—	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.5	10.9	9.0	8.4	8.1	6.5	5.3	8.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.0	8.0	2.3	1.9	—	
COD	mg/l	1.4	1.1	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	2.0	2.8	4	4	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	89	83	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	4,640	5,300	2,040	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	14,220	6,000	—	
総窒素	mg/l	0.77	1.12	—	0.72	欠測	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.02	0.05	—	0.05	欠測	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.9	1.0	0.2	1.9	1.0	5.3	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27年9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	22.9℃ (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.	-0.10 m
忠 節：	-2.83 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	7.8		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	11時30分	T.P.	0.64m
	22時50分	T.P.	0.61m
干潮	4時30分	T.P.	-0.47m
	16時40分	T.P.	0.09m

(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	3,800
	中層	mg/l	7	8,300
	下層	mg/l	7	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	℃	19.7	20.5	20.7	20.8	20.8	21.8	22.0	19.9
低層水温	℃	—	—	20.7	20.9	20.6	24.2	24.3	—
pH	—	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	—	—
表層DO	mg/l	7.6	10.5	9.0	8.6	7.8	6.2	6.9	8.9
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.2	7.8	2.2	1.7	—
COD	mg/l	1.4	1.1	—	—	2.1	—	—	—
濁度	度	1.8	3.0	3	5	3	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	90	81	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	5,440	3,900	980
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	14,620	4,420	—
総窒素	mg/l	0.76	1.13	—	0.72	欠測	1.03	—	—
総リン	mg/l	0.03	0.04	—	0.04	欠測	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.8	1.7	1.0	0.2	2.3	0.7	12.1	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27年9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	：	23.3℃	(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.	-0.32 m
忠 節	：	-2.93 m	(約 90 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	：	8.8
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	13時00分 T. P. 0.56m
		23時40分 T. P. 0.51m
干潮	：	5時50分 T. P. -0.44m
		18時00分 T. P. 0.12m

(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	堰下流左岸
			5.4km+250m	5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	7	2,300
	中層	mg/l	7	4,100
	下層	mg/l	7	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	℃	20.7	21.4	21.5	21.3	21.6	21.9	22.4	20.9	
低層水温	℃	—	—	21.6	21.4	21.2	24.3	23.9	—	
pH	—	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.3	10.5	8.9	8.7	8.1	7.0	7.1	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.1	7.9	2.3	3.7	—	
COD	mg/l	1.5	1.1	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	4.6	3.6	3	4	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	98	85	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	3,200	2,860	1,300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	14,320	3,320	—	
総窒素	mg/l	1.09	1.13	—	0.74	欠測	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.04	—	0.04	欠測	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.9	1.0	0.1	4.4	0.7	5.9	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9月24日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	21.9℃	(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.	-0.45 m
忠 節	：	-2.99 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	：	9.8
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	15時00分 T. P. 0.75m
	：	- T. P. -
干潮	：	7時30分 T. P. -0.41m
	：	20時10分 T. P. 0.05m

(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	堰下流左岸
			5.4km+250m	5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	7	3,600
	中層	mg/l	7	5,000
	下層	mg/l	7	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	℃	20.7	21.2	21.5	21.6	21.5	21.9	22.4	21.0	
低層水温	℃	-	-	21.6	21.5	21.4	24.3	23.3	-	
pH	-	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	-	-	
表層DO	mg/l	7.1	10.2	8.5	8.6	7.9	6.9	7.1	9.0	
低層DO	mg/l	-	-	8.4	7.9	8.0	1.2	4.9	-	
COD	mg/l	1.6	1.1	-	-	2.0	-	-	-	
濁度	度	1.8	3.0	3	4	3	2	-	-	
電気伝導度	μS/cm	112	92	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	5	4	2,500	3,140	260	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	4	4	13,640	3,540	-	
総窒素	mg/l	0.94	1.13	-	0.77	欠測	0.99	-	-	
総リン	mg/l	0.03	0.05	-	0.04	欠測	0.05	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.9	0.8	0.3	5.3	1.3	3.3	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27年9月25日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(9時)		(3) 水位状況(9時)	
天 候	： 雨			堰上流	： T.P. 1.24 m
気 温	： 19.0 °C			堰下流	： T.P. -0.42 m
降雨量	： 2 mm		(前日)	忠 節	： -2.63 m (約 130 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	： 10.8			(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)			
潮	(堰下流水位計)	河口堰	観測位置	単 位	堰上流左岸 5.4km+250m		
満潮	： 2時00分 T.P. 0.67m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	堰下流左岸 5.4km-250m		
	16時10分 T.P. 1.02m				2,000		
干潮	： 9時00分 T.P. -0.45m				中層	mg/l	3,900
	21時40分 T.P. 0.01m				下層	mg/l	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	19.6	19.9	20.4	21.2	21.4	21.7	22.4	20.5
低層水温	°C	—	—	20.4	21.3	21.3	22.8	22.4	—
pH	—	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3	—	—
表層DO	mg/l	7.5	10.3	7.8	8.3	7.8	6.8	6.2	8.7
低層DO	mg/l	—	—	7.8	8.0	7.9	4.9	5.6	—
COD	mg/l	1.5	1.2	—	—	2.1	—	—	—
濁度	度	1.8	1.8	3	5	6	2	—	—
電気伝導度	μS/cm	111	98	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	2,200	4,620	360
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	6,580	5,100	—
総窒素	mg/l	0.94	1.18	—	0.75	欠測	1.05	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.04	欠測	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.4	2.0	1.4	0.3	8.9	2.0	5.9	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9月26日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	21.6℃	(9時)
降雨量	：	21 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.14 m
堰下流	：	T.P.	-0.41 m
忠 節	：	-2.43 m	(約 160 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	：	11.8
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	3時00分 T.P. 1.03m
		16時40分 T.P. 1.23m
干潮	：	10時00分 T.P. -0.49m
		22時50分 T.P. -0.27m

(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	堰下流左岸
			5.4km+250m	5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	640
	中層	mg/l	8	2,000
	下層	mg/l	8	2,400

(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	19.9	21.1	21.3	22.1	19.4	
低層水温	℃	—	—	19.5	19.9	20.8	21.5	22.1	—	
pH	—	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.6	9.6	8.1	7.7	7.7	7.3	6.8	8.6	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	7.7	7.6	7.7	6.5	—	
COD	mg/l	2.2	1.9	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	4.2	5.0	8	4	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	81	74	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	5	820	2,520	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	6	5	1,360	2,520	—	
総窒素	mg/l	0.70	1.11	—	0.82	0.77	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.07	—	0.05	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.0	3.0	2.8	1.1	3.1	1.1	1.9	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9月27日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	曇り (9時)
気 温	22.8℃ (9時)
降雨量	0 mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.21 m
堰下流：	T.P.	-0.18 m
忠 節：	-2.68 m	(約 120 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	12.8		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	4時30分	T.P.	1.15m
	17時20分	T.P.	1.34m
干潮	11時10分	T.P.	-0.79m
	23時20分	T.P.	-0.60m

(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	800
	中層	mg/l	8	1,400
	下層	mg/l	9	1,900

(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	℃	20.2	20.7	20.6	20.1	20.7	21.0	22.4	20.2	
低層水温	℃	—	—	20.6	20.1	20.3	21.5	22.5	—	
pH	—	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.4	9.6	9.0	7.4	7.6	6.7	6.4	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	7.5	7.3	7.0	6.1	—	
COD	mg/l	1.5	1.6	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	2.0	2.2	5	6	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	89	78	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	6	1,380	3,740	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	5	2,500	3,720	—	
総窒素	mg/l	0.78	1.11	—	0.71	0.79	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	—	0.06	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.4	2.3	1.7	1.5	3.5	1.5	2.5	5.0	

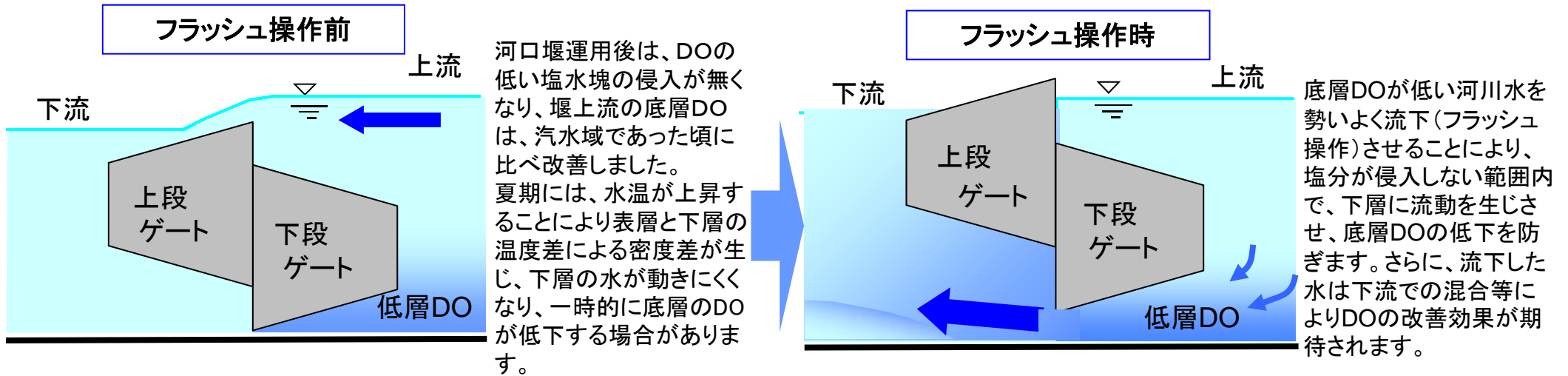
ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

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】

