

平成26年 10月22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10月13日から10月19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。

【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3~9mg/l、堰下流部では3~15,000mg/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102万³m³（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110m³/s（10月19日）、最大の日の値は1,300m³/s（10月14日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No.744）…………… 1頁～5頁
 - ② 調査結果（平成26年10月13日～10月19日）…………… 1/7～7/7

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. 744

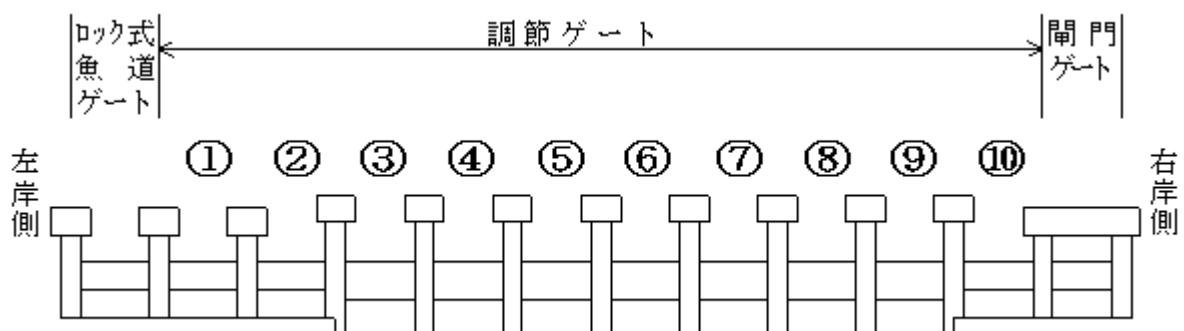
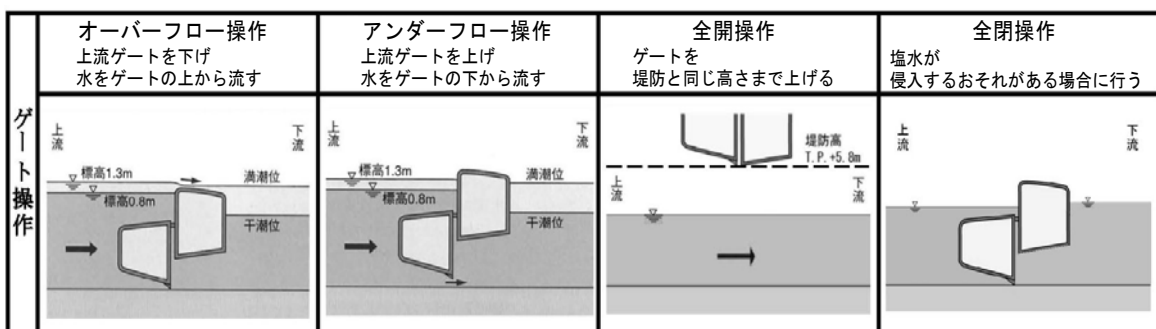
平成26年10月13日から10月19日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 10月13日から10月19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(※)				
月 日	オーバーフロー	アンダーフロー	全 開	全 閉
10月 13日	①～⑩			
10月 14日			①～⑩	
10月 15日		①～⑩		
10月 16日	①～⑩			
10月 17日	①～⑩			
10月 18日	①～⑩			
10月 19日	①～⑩			

(※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) 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。

①洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月13日 11:05	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。
10月13日 15:55	第一警戒態勢	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・洪水警報が発表されたため。
10月14日 1:40	第二警戒態勢	墨俣地点流量が800m ³ /sを超え、さらに増加すると認められたため。
10月14日 20:10	注意態勢	堰流入量が800m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
10月15日 12:00	態勢解除	堰流入量が500m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

②高潮

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月13日 17:02	注意態勢	津地方気象台から三重県北部に高潮注意報が発表されたため。
10月14日 0:11	態勢解除	津地方気象台から三重県北部に発表されていた高潮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. +1.70m(※1) 10月 13日 22時03分頃
最低時 T. P. -0.26m(※2) 10月 14日 4時34分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.71m 10月 13日 20時38分頃
最低時 T. P. -0.83m 10月 13日 3時03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。

(※2) 同様に、洪水操作によるゲート全開操作を行ったため、堰上流水位が標高T. P. +0.8mを下回りました。

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
10月13日	雨一時曇り	16.9	79	6.5	NNE	55	160	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 120
14日	晴れ一時曇り	20.0	-	11.1	NW	1,200	1,300	
15日	曇り一時晴れ	16.5	-	2.4	S	300	370	
16日	晴れ一時曇り	16.6	-	2.8	NNE	190	240	
17日	晴れ	18.2	-	5.0	N	150	170	
18日	晴れ	14.5	-	2.2	N	120	140	
19日	晴れ	16.5	-	3.1	NNE	100	110	
合計			79					

※・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	10月 13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日
操作回数	2	0	16	10	8	5	18
利用船舶数	2	0	21	12	10	5	26

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
10月 13日 9:00	9	9	8	7,100	11,000	12,000
14日 9:00	2	1	3	3	4	5
15日 9:00	4	2	2	3	4	4
16日 9:00	4	3	4	1,100	6,400	15,000
17日 9:00	6	5	6	2,500	5,600	14,000
18日 9:00	7	6	7	4,800	5,800	14,000
19日 9:00	8	5	7	5,400	7,300	9,900

※・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
13日	3.0	1.1	1.6	14.1	7.0	10.2	6.5	1.8	2.9	4.9	0.8	1.3	4.9	1.4	1.7	17.7	1.9	2.9	17.3	2.2	7.3	7.6	3.9	5.3
14日	一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：B			14.2	5.6	9.7	8.6	4.4	6.1
15日	一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			13.0	3.6	7.1	9.1	1.6	4.0	4.1	1.9	2.7	6.1	2.5	3.7	7.7	2.5	5.0	5.2	3.7	4.2
16日	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：C			2.0	1.5	1.7	2.5	1.9	2.1	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：C		
17日	4.3	1.7	2.8	2.3	1.7	1.9	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			2.3	1.4	1.6	2.2	1.7	1.9	4.4	1.7	2.7	4.5	3.1	3.8
18日	一部欠測のため不明：C			2.1	1.5	1.8	1.4	0.9	1.2	1.2	0.7	1.0	1.7	1.4	1.6	5.5	1.6	1.9	4.0	1.6	2.7	4.3	3.0	3.8
19日	一部欠測のため不明：C			2.0	1.4	1.7	1.3	0.9	1.1	1.2	0.7	1.0	1.7	1.4	1.5	1.9	1.6	1.7	8.8	1.2	3.4	4.6	3.1	3.9

※ 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

10月16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
10月 13日	1.59 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
14日	1.61 m ³ /s	
15日	1.69 m ³ /s	
16日	1.75 m ³ /s	
17日	1.78 m ³ /s	
18日	1.74 m ³ /s	
19日	1.67 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。

なお、10月11日～3月31日の長良川用水（羽島市、海津市へのかんがい）の水利権量は0m³/sです。

名 称	目 的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s※	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s※	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s※	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※	桑名市長島町

※ 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成26年10月13日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雨	(9時)
気 温	： 16.9℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.28 m
堰下流	： T.P.	1.06 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	： 17.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時20分 T.P. 1.09m
	20時00分 T.P. 1.11m
干潮	： 2時30分 T.P. -1.07m
	14時00分 T.P. -0.33m

(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	7,100
	中層	mg/l	9	11,000
	下層	mg/l	8	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	19.3	19.7	19.4	19.8	20.8	21.5	19.6	
低層水温	℃	—	—	19.7	19.5	19.8	21.4	21.8	—	
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.6	8.0	8.5	8.4	7.9	6.0	7.4	7.6	
低層DO	mg/l	—	—	8.6	8.5	7.8	6.1	6.0	—	
COD	mg/l	1.8	1.6	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	3	3.2	3	4	6	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109	130	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	5	6,040	11,260	2,120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	5	10,780	12,340	—	
総窒素	mg/l	1.16	1.19	0.84	0.77	0.94	1.08	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.6	1.1	2.4	8.3	1.4	10.7	4.3	

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10月14日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 20.0℃	(9時)
降雨量	： 79 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.82 m
堰下流	： T.P.	0.81 m
忠 節	： 0.01 m	(約 1100 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	： 18.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 10時00分 T.P. 1.08m
	20時40分 T.P. 1.69m
干潮	： 2時50分 T.P. -0.83m
	14時10分 T.P. 0.21m

(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	2	3
	中層	mg/l	1	4
	下層	mg/l	3	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	℃	17.1	欠測	17.6	18.8	19.3	19.2	18.6	18.3
低層水温	℃	—	—	17.5	18.8	19.4	19.1	18.6	—
pH	—	7.3	欠測	7.1	7.1	7.0	7.2	—	—
表層DO	mg/l	8.8	欠測	8.6	7.7	6.9	6.9	7.8	8.5
低層DO	mg/l	—	—	8.7	7.6	6.9	7.4	6.8	—
COD	mg/l	13.9	欠測	—	—	5.4	—	—	—
濁度	度	欠測	欠測	200以上	155	76	75	—	—
電気伝導度	μS/cm	41	欠測	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	3	40	280	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	ND	340	—
総窒素	mg/l	欠測	1.39	欠測	欠測	1.36	1.10	—	—
総リン	mg/l	0.17	0.2	0.22	0.36	0.24	0.19	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	欠測	欠測	12.8	16.8	9.8	5.1

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 全開

調査結果

(平成26年10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：16.5℃ (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. 0.49 m

忠節：-1.85 m (約 310 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：19.9

潮 (堰下流水位計)

満潮：9時30分 T.P. 0.84m

21時40分 T.P. 0.68m

干潮：4時20分 T.P. -0.28m

16時50分 T.P. 0.04m

(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	4	3
	中層	mg/l	2	4
	下層	mg/l	2	4

(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	16.1	16.3	16.9	17.3	17.4	17.4	16.7
低層水温	℃	—	—	16.3	17.0	17.3	17.3	18.6	—
pH	—	欠測	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	—	—
表層DO	mg/l	欠測	8.4	8.9	8.6	8.0	8.2	7.7	9.1
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.5	7.9	8.5	6.0	—
COD	mg/l	欠測	2.2	—	—	3.6	—	—	—
濁度	度	欠測	24.8	29	47	78	94	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	71	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	60	1,940	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	2	ND	3,260	—
総窒素	mg/l	0.93	1.07	1.47	0.93	1.18	欠測	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.07	0.07	0.08	欠測	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	3.1	5.4	7.9	10.8	18.2	5.6	4.2

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26年10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	：	16.6℃ (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.	0.28 m
忠 節：	-2.30 m	(約 190 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	：	20.9
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	11時00分 T.P. 0.69m
		21時40分 T.P. 0.59m
干潮	：	4時10分 T.P. -0.51m
		16時10分 T.P. 0.19m

(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	1,100
	中層	mg/l	3	6,400
	下層	mg/l	4	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	℃	15.4	16.0	16.0	15.9	16.4	17.1	16.7	16.4	
低層水温	℃	—	—	16.0	16.1	16.3	21.2	20.1	—	
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	8.4	9.0	8.9	8.1	8.1	7.8	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	7.4	8.1	3.2	4.3	—	
COD	mg/l	1.7	1.7	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	6	8.0	8	20	26	23	—	—	
電気伝導度	μS/cm	77	91	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	940	2,380	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	2	14,460	8,280	—	
総窒素	mg/l	0.74	1.08	0.95	0.78	0.96	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.9	1.4	2.4	4.3	5.7	2.9	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26年10月17日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	18.2℃ (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.	-0.10 m
忠 節	：	-2.53 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	：	21.9
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	11時30分 T.P. 0.62m
	：	- T.P. -
干潮	：	5時10分 T.P. -0.36m
	：	19時20分 T.P. 0.24m

(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	5	5,600
	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	℃	16.0	16.5	16.9	16.1	16.5	17.4	18.6	16.6	
低層水温	℃	—	—	16.8	16.3	16.6	21.5	21.6	—	
pH	—	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.8	8.3	9.0	8.8	8.6	7.7	6.6	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.6	8.5	2.7	2.8	—	
COD	mg/l	1.7	1.7	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	4	5.6	5	欠測	9	12	—	—	
電気伝導度	μS/cm	93	101	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	3,040	6,200	2,740	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	3	14,500	13,100	—	
総窒素	mg/l	0.92	1.11	0.86	0.74	0.90	1.02	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.6	1.1	1.2	2.0	2.8	3.6	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10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	： 14.5℃	(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.	-0.31 m
忠 節	： -2.71 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	： 22.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 0時00分 T.P. 0.44m
	13時30分 T.P. 0.42m
干潮	： 7時10分 T.P. -0.35m
	20時30分 T.P. -0.13m

(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	4,800
	中層	mg/l	6	5,800
	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	℃	15.1	15.6	16.2	16.2	16.5	18.3	17.7	16.4	
低層水温	℃	—	—	16.2	16.5	16.4	21.9	21.6	—	
pH	—	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.9	8.0	9.1	8.9	8.4	6.8	7.6	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	9.1	8.7	8.3	3.2	2.7	—	
COD	mg/l	1.7	1.8	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	3	4.8	4	欠測	6	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	93	106	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	5,500	7,340	2,980	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	3	15,920	16,060	—	
総窒素	mg/l	0.80	1.14	0.80	0.75	0.90	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.5	1.7	1.2	1.2	1.8	2.3	2.5	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26年10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 : 16.5 °C (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. -0.55 m

忠 節 : -2.86 m (約 100 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 : 23.9

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 2時00分 T.P. 0.34m

15時00分 T.P. 0.61m

干潮 : 8時00分 T.P. -0.38m

21時00分 T.P. -0.24m

(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	5,400
	中層	mg/l	5	7,300
	下層	mg/l	7	9,900

(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	°C	15.5	16.1	16.3	16.0	16.6	欠測	18.2	16.7
低層水温	°C	—	—	16.3	16.2	16.7	21.5	21.4	—
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	欠測	—	—
表層DO	mg/l	8.8	7.9	9.3	9.2	8.4	欠測	7.3	8.3
低層DO	mg/l	—	—	9.2	8.9	8.3	2.7	3.2	—
COD	mg/l	1.6	1.8	—	—	2.2	—	—	—
濁度	度	2	4.0	4	欠測	8	欠測	—	—
電気伝導度	μS/cm	105	108	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	5	5,660	6,500	2,720
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	欠測	15,200	—
総窒素	mg/l	0.86	1.21	0.78	0.75	0.92	1.08	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	欠測	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.6	1.0	1.2	1.9	欠測	1.2	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