



平成30年3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30年3月5日から3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。

【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2~9mg/l、堰下流部では2~16,000mg/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99万m³（1週間の日平均取水量1.64m³/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210m³/s（3月8日）、最大の日の値は950m³/s（3月9日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 913）…………… 1頁 ~ 6頁
- ② 調査結果（平成30年3月5日~3月11日）…………… 1/7 ~ 7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 913

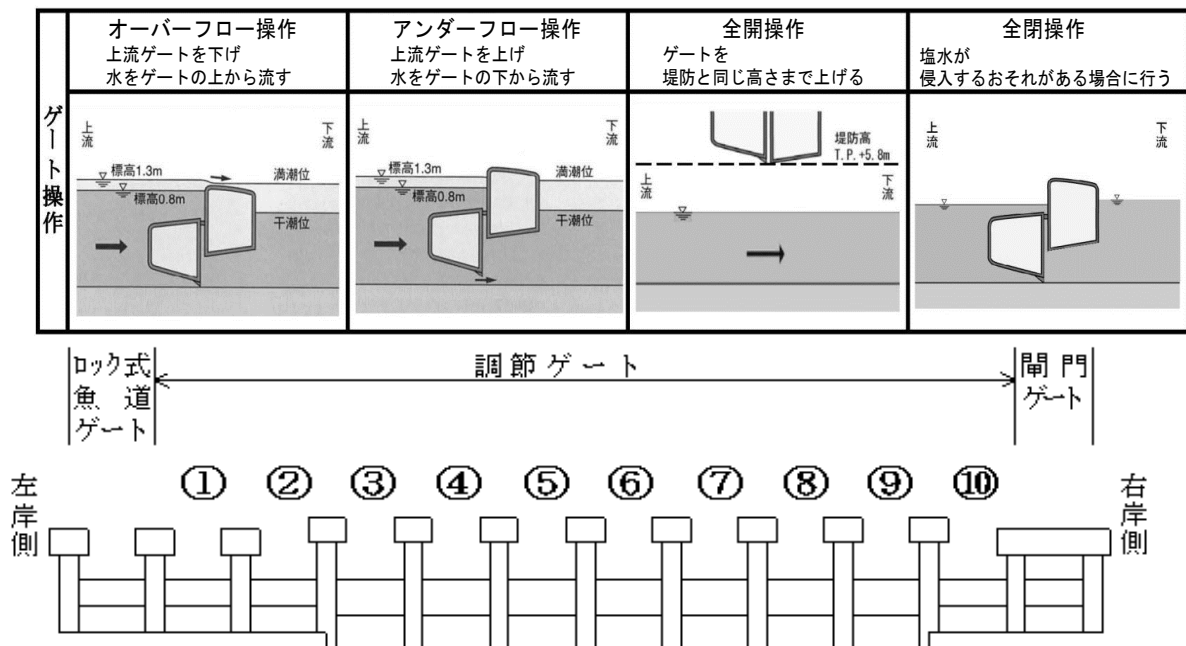
平成30年3月5日から3月11日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 3月5日から3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(※)				
月 日	オーバーフロー	アンダーフロー	全 開	全 閉
3月 5日	①～⑩			
3月 6日				①～⑩
3月 7日	①～⑩			
3月 8日	①～⑩			
3月 9日			①～⑩	
3月 10日	①～⑩			
3月 11日	①～⑩			

(※) 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
3月 5日 11:46	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨注意報が発表されたため。
3月 5日 19:20	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。
3月 5日 21:20	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。
3月 6日 8:00	第一警戒態勢	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。
3月 6日 12:40	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。
3月 7日 17:20	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月 8日 16:42	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)に大雨注意報が発表されたため。
3月 9日 2:10	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。
3月 9日 3:20	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。
3月 9日 22:18	第一警戒態勢	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。
3月 10日 5:40	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。
3月 11日 20:40	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。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時	T. P. +1. 14m	3月 5日	9時01分頃
最低時	T. P. -0. 76m (※)	3月 6日	4時20分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 90m	3月 5日	8時37分頃
最低時	T. P. -1. 23m	3月 5日	3時00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が、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
3月 5日	雨時々曇り	10. 6	22	3. 7	NNE	95	310	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 140
6日	晴れ一時曇り	8. 9	-	5. 5	NW	540	550	
7日	晴れのち曇り	4. 1	-	2. 4	N	250	270	
8日	雨時々曇り	8. 1	61	2. 9	N	160	210	
9日	晴れ時々曇り 一時雨	9. 1	14	9. 2	NW	1, 100	950	
10日	晴れ	6. 1	-	6. 3	NW	430	400	
11日	晴れ一時曇り	4. 3	-	3. 6	N	260	260	
合計			97					

- ※・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。
(降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」)
 - ・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	3月 5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日
操作回数	2	0	7	3	0	0	6
利用船舶数	2	0	7	4	0	0	7

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	
3月 5日 9:00	8	8	9	8,100	12,000	12,000	
6日 9:00	7	7	7	11	13	15	
7日 9:00	3	3	3	3	4	5	
8日 9:00	4	4	4	2,800	12,000	13,000	
9日 9:00	6	6	7	6	6	8	
10日 9:00	2	2	3	2	2	3	
11日 9:00	3	3	4	1,500	2,900	16,000	

- ※・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	16.7	3.1	4.8	5.0	2.9	4.3	18.8	2.8	5.1	一部欠測のため 不明：B			25.8	2.0	6.1	一部欠測のため 不明：A			7.9	2.3	3.7	9.9	4.2	5.6
6日	17.1	6.4	12.4	15.7	5.2	7.5	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			27.5	3.7	11.1	5.9	2.6	4.6	20.3	5.6	9.8
7日	17.8	5.8	9.8	一部欠測のため 不明：A			6.9	2.4	4.2	3.6	1.0	2.2	2.9	2.0	2.4	3.6	2.3	2.9	5.8	3.3	4.5	一部欠測のため 不明：A		
8日	一部欠測のため 不明：A			2.8	1.9	2.3	2.5	1.3	1.8	1.2	0.5	0.9	2.9	1.7	2.1	9.3	2.0	2.7	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：C		
9日	一部欠測のため 不明：B			14.7	2.2	9.5	一部欠測のため 不明：A			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：A			8.0	4.1	6.4	一部欠測のため 不明：C		
10日	24.1	2.8	12.4	9.7	2.9	5.5	9.7	1.5	4.4	9.2	1.6	4.1	4.5	2.3	3.0	4.8	2.2	3.1	8.0	4.1	6.0	5.8	4.7	5.1
11日	3.1	0.1	1.7	2.8	1.7	2.1	1.4	0.6	1.0	1.9	1.1	1.4	2.4	1.7	2.0	2.4	1.5	1.9	5.1	2.6	3.4	5.2	4.4	4.7

※ クロロフィル a の測定範囲の上限値は 60 μg/L である。

※ 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

3月5日、6日、7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
3月 5日	1.59 m ³ /s	
6日	1.64 m ³ /s	
7日	1.70 m ³ /s	
8日	1.59 m ³ /s	
9日	1.59 m ³ /s	
10日	1.68 m ³ /s	
11日	1.65 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 99 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。

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 $0\text{m}^3/\text{s}$ です。

名 称	目 的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	$0.256\text{m}^3/\text{s}^*$	愛西市
中勢水道	水道用水	$0.732\text{m}^3/\text{s}^*$	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	$2.951\text{m}^3/\text{s}^*$	桑名市、四日市市他
桑名市長島町	水道・かんがい・ 水路維持	$1.22\text{ m}^3/\text{s}^*$	桑名市長島町

※ 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成30年3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	：	10.6℃	(9時)
降雨量*	：	- mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況 (9時)

堰上流	：	T.P.	1.14 m
堰下流	：	T.P.	0.81 m
忠 節	：	-2.90 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	：	16.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	7時50分 T.P. 0.85m
		19時40分 T.P. 0.81m
干潮	：	2時30分 T.P. -1.34m
		14時20分 T.P. -1.12m

(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	8,100
	中層	mg/l	8	12,000
	下層	mg/l	9	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	℃	10.0	10.5	9.2	8.5	8.0	9.9	10.0	8.3	
低層水温	℃	—	—	9.2	8.3	7.8	9.8	9.8	—	
pH	—	7.6	7.4	7.3	7.4	7.3	8.2	—	—	
表層DO	mg/l	10.1	11.0	10.3	11.0	9.6	8.9	10.3	10.9	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.6	9.7	9.0	8.9	—	
COD	mg/l	2.0	1.4	—	—	3.3	—	—	—	
濁度	度	3.6	4.0	5	6	7	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	100	105	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	8	9	12	12,740	15,780	2,320	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	6	4	12,840	15,780	—	
総窒素	mg/l	0.89	1.18	—	0.84	1.01	1.24	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.09	—	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.7	2.3	2.4	4.8	4.6	4.0	6.0	5.8	

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30年3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	:	8.9℃	(9時)
降雨量*	:	22 mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.96 m
堰下流：	T.P.	0.63 m
忠 節：	-1.28 m	(約 540 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	:	17.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	:	8時30分 T.P. 0.90m
		20時10分 T.P. 0.70m
干潮	:	3時00分 T.P. -1.23m
		14時40分 T.P. -0.88m

(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	11
	中層	mg/l	7	13
	下層	mg/l	7	15

(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	弥	富	
表層水温	℃	6.8	7.1	6.7	7.9	9.5	9.6	9.2		6.5		
低層水温	℃	—	—	6.8	7.8	9.1	9.5	9.0		—		
pH	—	7.6	7.4	7.2	7.3	7.2	7.3	—		—		
表層DO	mg/l	11.6	11.5	11.7	10.7	8.7	9.6	9.7		12.2		
低層DO	mg/l	—	—	11.5	10.6	8.4	9.5	7.9		—		
COD	mg/l	6.0	4.9	—	—	3.1	—	—		—		
濁度	度	52.3	55.5	57	39	14	11	—		—		
電気伝導度	μS/cm	47	55	—	—	—	—	—		—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	9	100	2,540		N D		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	3	80	14,540		—		
総窒素	mg/l	0.76	1.17	—	1.08	1.16	1.03	—		—		
総リン	mg/l	0.08	0.12	—	0.11	0.08	0.10	—		—		
クロロフィルa	μg/l	11.4	9.4	23.3	15.0	6.7	6.4	4.1		9.0		

N D：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 全閉

調 査 結 果

(平成30年3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	：	4.1℃	(9時)
降雨量*	：	- mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.88 m
堰下流：	T.P.	0.54 m
忠 節：	-2.07 m	(約 250 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	：	18.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	8時20分 T.P. 0.66m
		21時10分 T.P. 0.39m
干潮	：	4時10分 T.P. -0.76m
		15時50分 T.P. -0.97m

(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	3	3
	中層	mg/l	3	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	℃	7.6	8.2	7.9	7.6	7.2	7.2	7.9	7.2	
低層水温	℃	—	—	7.9	7.5	6.9	8.2	8.1	—	
pH	—	7.7	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	11.2	10.9	11.1	11.2	10.1	12.0	9.7	11.7	
低層DO	mg/l	—	—	10.9	11.2	10.0	9.4	9.3	—	
COD	mg/l	2.0	1.4	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	8.8	11.0	9	17	24	26	—	—	
電気伝導度	μS/cm	56	72	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	7	60	8,680	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	5,140	10,400	—	
総窒素	mg/l	0.57	1.06	—	0.77	1.02	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.02	0.05	—	0.04	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.3	2.7	3.4	5.2	5.5	11.8	4.1	6.4	

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30年3月8日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	8.1℃	(9時)
降雨量*	：	- mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.87 m
堰下流：	T.P.	0.57 m
忠 節：	-2.41 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	：	19.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	9時10分 T.P. 0.54m
		21時50分 T.P. 0.39m
干潮	：	3時20分 T.P. -0.90m
		15時50分 T.P. -0.96m

(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	2,800
	中層	mg/l	4	12,000
	下層	mg/l	4	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		木曽川	
		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	℃	8.2	9.0	8.4	8.2	8.2	8.6	8.4	6.9			
低層水温	℃	—	—	8.5	8.1	8.1	8.9	8.5	—			
pH	—	7.7	7.3	7.3	7.3	7.3	8.1	—	—			
表層DO	mg/l	10.7	10.6	11.1	10.6	9.8	8.8	9.7	12.0			
低層DO	mg/l	—	—	10.9	10.7	9.7	7.9	9.2	—			
COD	mg/l	1.8	1.2	—	—	2.5	—	—	—			
濁度	度	4.8	7.2	6	8	9	12	—	—			
電気伝導度	μS/cm	74	93	—	—	—	—	—	—			
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	4	5	10,120	9,000	ND			
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	10,140	9,960	—			
総窒素	mg/l	0.57	1.21	—	0.76	1.02	1.20	—	—			
総リン	mg/l	0.03	0.06	—	0.04	0.04	0.06	—	—			
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.2	1.1	2.1	2.3	3.8	5.4	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30年3月9日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	:	曇り	(9時)
気 温	:	9.1℃	(9時)
降雨量*	:	61 mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.40 m
堰下流：	T.P.	0.40 m
忠 節：	-0.13 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	:	20.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	9時20分 T.P. 0.64m
		21時30分 T.P. 0.52m
干潮	:	3時10分 T.P. -0.50m
		16時00分 T.P. -0.52m

(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	6
	中層	mg/l	6	6
	下層	mg/l	7	8

(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	℃	8.2	9.0	8.6	9.9	8.7	8.6	8.3	7.4	
低層水温	℃	—	—	8.7	9.8	8.6	8.5	8.4	—	
pH	—	7.9	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	11.1	11.0	10.9	9.7	9.4	10.6	10.2	11.7	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	9.6	9.3	10.6	9.4	—	
COD	mg/l	9.1	6.2	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	127.7	110.1	100	54	17	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	43	52	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	6	40	860	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	4	3	N D	2,480	—	
総窒素	mg/l	欠測	欠測	—	1.37	1.23	0.97	—	—	
総リン	mg/l	0.13	0.12	—	0.18	0.07	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	欠測	27.1	6.5	8.0	7.4	4.8	

N D : 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30年3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	：	6.1℃	(9時)
降雨量*	：	14 mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.87 m
堰下流：	T.P.	-0.01 m
忠 節：	-1.53 m	(約 430 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	：	21.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	9時50分 T.P. 0.48m
	：	- T.P. -
干潮	：	5時50分 T.P. -0.11m
	：	18時40分 T.P. -0.59m

(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	2
	中層	mg/l	2	2
	下層	mg/l	3	3

(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	℃	7.8	8.3	8.0	8.0	7.8	7.8	7.9	6.7	
低層水温	℃	—	—	8.1	7.9	7.7	8.8	7.7	—	
pH	—	8.0	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	11.2	11.0	11.1	11.2	10.0	11.4	10.3	12.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.9	10.8	9.8	7.9	9.8	—	
COD	mg/l	2.4	1.8	—	—	3.1	—	—	—	
濁度	度	20.2	18.8	22	35	42	56	—	—	
電気伝導度	μS/cm	48	60	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	40	840	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	12,400	2,180	—	
総窒素	mg/l	0.48	1.00	—	0.79	1.12	1.03	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.05	—	0.05	0.06	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.6	3.4	5.0	5.4	6.5	14.3	7.4	5.1	

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30年3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	:	4.3℃	(9時)
降雨量*	:	- mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.86 m
堰下流：	T.P.	-0.03 m
忠 節：	-2.04 m	(約 260 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	:	22.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	:	0時10分 T.P. -0.11m
		11時30分 T.P. 0.12m
干潮	:	4時20分 T.P. -0.34m
		19時00分 T.P. -0.62m

(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	3	1,500
	中層	mg/l	3	2,900
	下層	mg/l	4	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	木曽川
		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	℃	8.0	8.4	8.3	8.2	8.0	8.4	7.9	7.4	
低層水温	℃	—	—	8.3	8.1	7.9	9.4	9.2	—	
pH	—	8.0	7.4	7.3	7.3	7.3	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	10.7	11.0	11.0	9.9	10.5	10.0	11.8	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	10.9	9.7	7.1	7.6	—	
COD	mg/l	1.9	1.3	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	7.6	6.2	8	12	14	10	—	—	
電気伝導度	μS/cm	60	72	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	4	1,540	2,960	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	15,680	13,260	—	
総窒素	mg/l	0.49	0.97	—	0.69	0.94	1.54	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.04	—	0.04	0.04	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.2	1.6	1.0	2.3	2.2	4.0	4.4	

N D : 定量下限値未滿

(6) ゲート操作状況(9時)

①~⑩号 オーバーフロー