



平成30年3月7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2月26日から3月4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8~13mg/l、堰下流部では3,700~18,000mg/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100万m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.65m<sup>3</sup>/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25m<sup>3</sup>/s（2月28日）、最大の日の値は190m<sup>3</sup>/s（3月2日）です。

## 2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No.912）…………… 1頁～5頁
- ② 調査結果（平成30年2月26日～3月4日）…………… 1/7～7/7

# 長良川河口堰の管理状況

No. 912

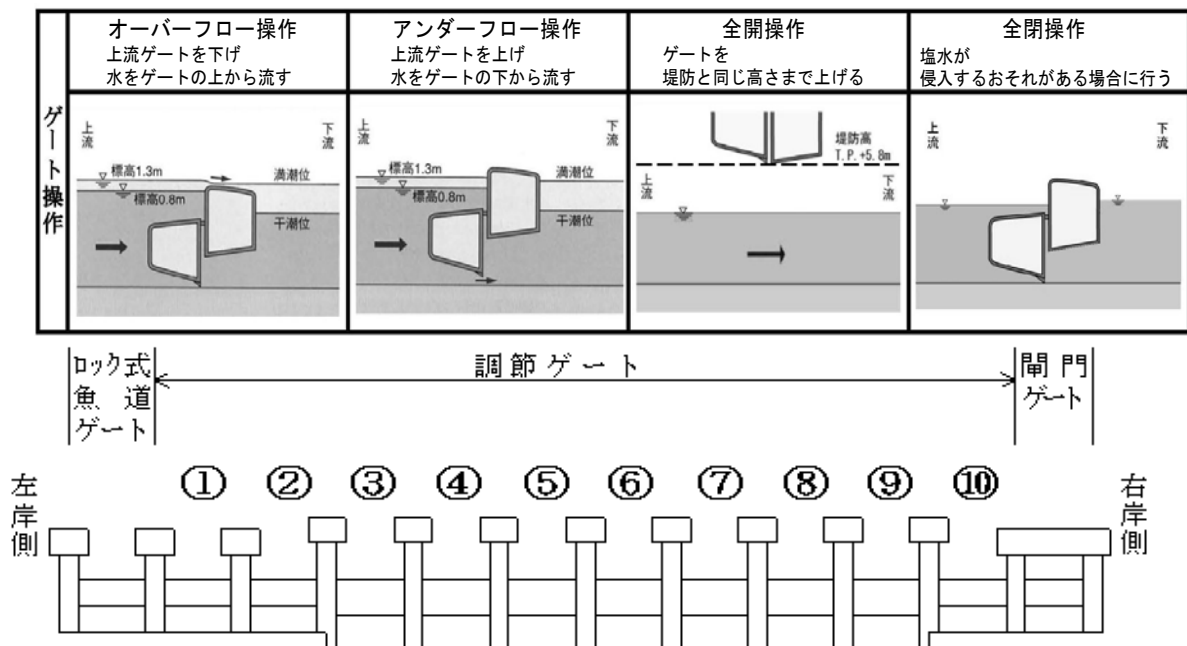
平成30年2月26日から3月4日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1) 2月26日から3月4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
2月26日	①～⑩			
2月27日	①～⑩			
2月28日	①～⑩			
3月1日	①～⑩			
3月2日	①～⑩			
3月3日	①～⑩			
3月4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 1日 3:43	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に大雨注意報が発表されたため。
3月 1日 9:00	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に発表されていた大雨注意報が解除され、また、墨俣地点流量がピークを下回ったため。
3月 1日 16:00	注意態勢	墨俣地点流量が200m <sup>3</sup> /sを超え、さらに増加すると認められたため。
3月 2日 5:20	態勢解除	墨俣地点流量が200m <sup>3</sup> /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

### ②高潮

2月 28日 21:13	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。
3月 1日 7:21	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. +1.43m (※) 3月 1日 6時52分頃  
 最低時 T. P. +0.87m 2月 26日 19時05分頃

### 2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.34m 3月 1日 5時38分頃  
 最低時 T. P. -1.41m 3月 3日 1時52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、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 <sup>3</sup> /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m <sup>3</sup> /s)	備 考
2月26日	晴れ一時曇り	6.5	-	4.2	NW	30	45	2月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 90
27日	晴れ	7.1	-	2.4	S	30	25	
28日	曇り時々晴れ 一時雨	7.0	2	3.5	S	35	25	
3月 1日	曇り時々晴れ 一時雨	12.5	24	8.4	NNW	欠測	190	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 140
2日	晴れ一時曇り	6.4	-	6.5	N	170	190	
3日	晴れ時々曇り	4.8	-	2.1	N	110	120	
4日	晴れ時々曇り	9.2	-	1.9	N	90	100	
合計			26					

※・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、100m<sup>3</sup>/s未満の場合には5m<sup>3</sup>/s刻み、100m<sup>3</sup>/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	2月 26日	27日	28日	3月 1日	2日	3日	4日
操作回数	2	4	3	0	6	6	2
利用船舶数	2	4	4	0	6	7	2

## 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<sup>-</sup>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
2月 26日 9:00	13	13	13	12,000	17,000	18,000
27日 9:00	13	13	13	13,000	17,000	18,000
28日 9:00	13	13	13	13,000	16,000	18,000
3月 1日 9:00	13	13	13	5,100	11,000	11,000
2日 9:00	12	12	13	3,700	8,800	14,000
3日 9:00	11	11	12	5,900	12,000	15,000
4日 9:00	8	8	9	6,300	11,000	11,000

※・塩分濃度（NaCl, MgCl<sub>2</sub>, KCl等の混合時の濃度）とCl<sup>-</sup>濃度の関係は「塩分濃度=300+1.805×Cl<sup>-</sup>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
26日	4.9	0.1	1.9	一部欠測のため 不明：A			7.2	3.1	5.7	1.8	0.5	1.3	3.1	2.0	2.5	2.8	2.0	2.4	9.2	1.3	2.6	一部欠測のため 不明：A		
27日	10.6	0.1	2.2	26.7	6.2	18.0	7.9	1.7	5.5	1.9	0.2	1.1	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			4.1	1.3	1.9	14.0	4.4	8.7
28日	一部欠測のため 不明：A			34.6	17.8	25.9	12.7	2.7	8.5	1.6	0.2	1.0	2.7	1.7	2.3	3.1	2.2	2.5	一部欠測のため 不明：A			17.6	6.1	10.4
1日	32.9	3.1	13.2	31.0	7.9	19.4	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			9.8	2.3	5.5	28.0	2.3	12.8	18.2	2.0	7.8	36.6	5.1	11.5
2日	19.7	4.9	13.2	6.7	2.9	3.9	13.7	5.6	10.3	14.1	4.4	8.9	6.1	3.1	4.2	14.5	3.3	7.2	11.9	3.0	5.6	9.6	4.0	5.4
3日	19.0	2.9	7.8	8.3	3.8	6.6	9.6	4.4	7.2	4.9	1.7	2.9	3.3	2.4	2.8	3.7	2.4	3.0	6.4	1.9	3.5	一部欠測のため 不明：C		
4日	8.2	3.2	5.4	7.7	3.5	5.8	6.2	1.9	4.3	4.5	0.6	1.5	3.5	2.1	2.5	3.3	2.0	2.5	5.3	2.2	3.0	7.0	3.8	5.4

※ 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

2月26日、3月1日、3月2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 <sup>3</sup> /s)	備 考
2月 26日	1.65 m <sup>3</sup> /s	
27日	1.73 m <sup>3</sup> /s	
28日	1.70 m <sup>3</sup> /s	
3月 1日	1.59 m <sup>3</sup> /s	
2日	1.64 m <sup>3</sup> /s	
3日	1.67 m <sup>3</sup> /s	
4日	1.59 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 143 千 m <sup>3</sup> /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(m<sup>3</sup>/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0m<sup>3</sup>/sです。

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

※ 年間最大取水量

## 調 査 結 果

(平成30年2月26日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	6.5℃	(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.	-0.30 m
忠 節	：	-3.53 m	(約 30 m <sup>3</sup> /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	：	9.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	1時50分 T.P. 0.19m
		13時40分 T.P. 0.24m
干潮	：	7時20分 T.P. -0.25m
		21時00分 T.P. -0.98m

## (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	13	12,000
	中層	mg/l	13	17,000
	下層	mg/l	13	18,000

## (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	℃	8.8	8.8	8.4	8.2	7.7	8.9	8.3	7.2			
低層水温	℃	—	—	8.4	8.1	7.5	8.9	8.9	—			
pH	—	7.7	7.5	7.5	7.6	7.8	8.1	—	—			
表層DO	mg/l	11.2	11.4	11.8	11.0	10.5	7.8	10.3	12.0			
低層DO	mg/l	—	—	11.8	11.0	10.5	7.0	8.4	—			
COD	mg/l	2.6	2.0	—	—	2.8	—	—	—			
濁度	度	2.0	6.6	4	5	4	3	—	—			
電気伝導度	μS/cm	141	151	—	—	—	—	—	—			
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	14	13	13	15,120	12,360	7,480			
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	14	11	16,100	16,400	—			
総窒素	mg/l	1.20	1.35	—	1.02	1.12	1.37	—	—			
総リン	mg/l	0.09	0.09	—	0.09	0.07	0.04	—	—			
クロロフィルa	μg/l	2.7	2.8	1.5	4.9	16.6	1.0	1.6	9.4			

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30年2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	：	7.1℃	(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.	0.95 m
堰下流	：	T.P.	-0.28 m
忠 節	：	-3.52 m	(約 30 m <sup>3</sup> /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	：	10.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	3時50分 T.P. 0.40m
		14時50分 T.P. 0.38m
干潮	：	9時00分 T.P. -0.30m
		22時10分 T.P. -1.17m

## (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	13	13,000
	中層	mg/l	13	17,000
	下層	mg/l	13	18,000

## (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	℃	9.9	10.0	8.5	8.5	8.0	8.8	8.0	7.5	
低層水温	℃	—	—	8.5	8.4	7.9	9.0	7.9	—	
pH	—	7.8	7.7	7.4	7.6	7.9	8.2	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	12.3	10.6	11.2	10.7	8.7	10.5	12.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	11.2	10.5	8.3	8.9	—	
COD	mg/l	2.9	1.9	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	2.4	6.6	4	5	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	142	133	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	13	12	13	13,280	11,280	7,720	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	14	11	15,140	14,120	—	
総窒素	mg/l	1.11	1.33	—	0.97	1.11	1.36	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.09	—	0.08	0.07	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.4	1.3	4.6	15.0	2.5	1.3	6.8	

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2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	：	7.0℃	(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.	1.11 m
堰下流：	T.P.	-0.21 m
忠 節：	-3.49 m	(約 35 m <sup>3</sup> /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	：	11.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時00分 T.P. 0.58m
		16時10分 T.P. 0.59m
干潮	：	10時50分 T.P. -0.44m
		23時30分 T.P. -1.33m

## (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	13	13,000
	中層	mg/l	13	16,000
	下層	mg/l	13	18,000

## (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	℃	10.5	10.3	9.2	8.8	8.3	9.1	8.4	8.0	
低層水温	℃	—	—	9.2	8.7	8.0	9.0	8.4	—	
pH	—	7.9	7.6	7.5	7.6	8.1	8.2	—	—	
表層DO	mg/l	11.3	11.7	11.0	11.2	11.1	8.7	10.6	13.2	
低層DO	mg/l	—	—	11.0	11.0	10.7	8.8	9.0	—	
COD	mg/l	2.7	2.0	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	2.2	3.4	3	5	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	154	139	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	12	12	13	12,620	10,940	6,040	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	14	11	15,020	11,840	—	
総窒素	mg/l	1.28	1.21	—	0.96	1.11	1.31	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.10	—	0.09	0.07	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.3	1.2	7.9	24.2	2.9	1.3	10.0	

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30年3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	：	12.5℃	(9時)
降雨量*	：	2 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.	1.38 m
堰下流：	T.P.	0.07 m
忠 節：	欠測 ※	
※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	：	12.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	6時00分 T.P. 0.72m
		17時20分 T.P. 0.81m
干潮	：	11時50分 T.P. -0.63m
		- 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	13	5,100
	中層	mg/l	13	11,000
	下層	mg/l	13	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	℃	10.4	10.9	10.1	9.4	8.9	9.6	9.6	8.5	
低層水温	℃	—	—	10.2	9.3	8.8	9.4	9.5	—	
pH	—	7.6	7.6	7.5	7.6	7.8	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	7.7	11.4	10.3	10.8	10.5	9.4	9.9	12.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.7	10.4	9.1	8.9	—	
COD	mg/l	2.8	2.0	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	18.6	5.0	13	5	4	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	187	148	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	14	11	13	10,720	12,280	4,520	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	14	13	11	11,000	12,280	—	
総窒素	mg/l	1.07	1.25	—	0.95	1.13	1.34	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.10	—	0.09	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	7.9	2.8	4.8	8.3	20.0	4.9	3.1	11.3	

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30年3月2日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	6.4℃	(9時)
降雨量*	：	24 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.	1.21 m
堰下流：	T.P.	0.19 m
忠 節：	-2.36 m	(約 170 m <sup>3</sup> /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	：	13.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	5時20分 T.P. 1.31m
		18時00分 T.P. 0.95m
干潮	：	0時00分 T.P. -1.01m
		11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	12	3,700
	中層	mg/l	12	8,800
	下層	mg/l	13	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	℃	6.6	7.3	8.3	9.7	9.2	9.2	9.0	7.7			
低層水温	℃	—	—	8.3	9.5	9.2	8.6	8.9	—			
pH	—	7.6	7.4	7.4	7.5	7.6	8.2	—	—			
表層DO	mg/l	11.1	10.8	10.6	10.3	10.0	10.5	10.1	11.5			
低層DO	mg/l	—	—	10.3	9.9	9.8	8.7	9.7	—			
COD	mg/l	4.2	2.7	—	—	2.6	—	—	—			
濁度	度	13.6	13.4	18	18	4	14	—	—			
電気伝導度	μS/cm	83	100	—	—	—	—	—	—			
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	11	2,080	3,380	160			
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	11	10	14,380	7,840	—			
総窒素	mg/l	0.89	1.07	—	1.12	1.11	1.44	—	—			
総リン	mg/l	0.07	0.08	—	0.10	0.07	0.07	—	—			
クロロフィルa	μg/l	8.4	4.7	12.9	10.5	4.1	12.8	4.9	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30年3月3日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	:	晴れ	(9時)
気 温	:	4.8℃	(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.	1.16 m
堰下流：	T.P.	0.43 m
忠 節：	-2.76 m	(約 110 m <sup>3</sup> /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	:	14.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	:	7時00分 T.P. 0.82m
		18時50分 T.P. 0.84m
干潮	:	1時30分 T.P. -1.36m
		13時10分 T.P. -1.06m

## (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	11	5,900
	中層	mg/l	11	12,000
	下層	mg/l	12	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	℃	7.3	8.1	7.6	7.9	9.5	8.8	8.4	7.5			
低層水温	℃	—	—	7.5	7.7	9.2	8.7	8.5	—			
pH	—	7.6	7.4	7.4	7.5	7.4	8.2	—	—			
表層DO	mg/l	10.6	10.9	11.6	10.9	9.1	8.6	9.5	11.4			
低層DO	mg/l	—	—	11.3	10.6	8.9	8.5	8.5	—			
COD	mg/l	2.3	2.0	—	—	3.3	—	—	—			
濁度	度	5.8	5.8	6	13	18	8	—	—			
電気伝導度	μS/cm	97	108	—	—	—	—	—	—			
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	11	11	15,080	7,480	720			
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	6	14,620	15,980	—			
総窒素	mg/l	0.78	1.10	—	0.87	1.39	1.36	—	—			
総リン	mg/l	0.04	0.07	—	0.07	0.09	0.07	—	—			
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.9	3.8	7.4	7.4	5.8	4.9	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30年3月4日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	9.2℃	(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.	0.65 m
忠 節：	-2.92 m	(約 90 m <sup>3</sup> /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	：	15.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	7時20分 T.P. 0.83m
		19時10分 T.P. 0.90m
干潮	：	2時10分 T.P. -1.40m
		13時40分 T.P. -1.08m

## (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	6,300
	中層	mg/l	8	11,000
	下層	mg/l	9	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	℃	8.9	9.4	8.0	7.4	9.0	9.3	9.4	7.8	
低層水温	℃	—	—	8.1	7.3	8.8	9.2	9.3	—	
pH	—	7.6	7.4	7.3	7.4	7.4	8.2	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	11.0	11.0	11.3	9.1	8.9	9.9	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	10.9	9.1	8.7	8.6	—	
COD	mg/l	2.3	1.5	—	—	3.3	—	—	—	
濁度	度	4.0	4.8	4	8	14	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	102	109	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	11	13,480	16,000	1,360	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	5	13,160	15,900	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.21	—	0.85	1.11	1.29	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	—	0.06	0.08	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.0	3.4	4.5	5.5	7.3	5.2	2.8	7.0	

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