

平成28年4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28年4月4日から4月10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3~13mg/l、堰下流部では10~13,000mg/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101万m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.67m<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80m<sup>3</sup>/s（4月6日）、最大の日の値は460m<sup>3</sup>/s（4月8日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No.816）…………… 1頁～5頁
  - ② 調査結果（平成28年4月4日～4月10日）…………… 1/7～7/7
  - ③ アユ遡上調査結果…………… 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 なかぞの中蘭 ☎(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. 816

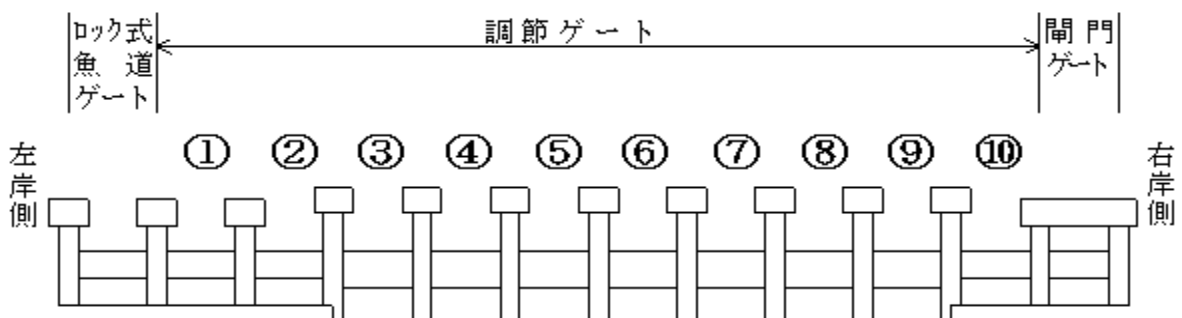
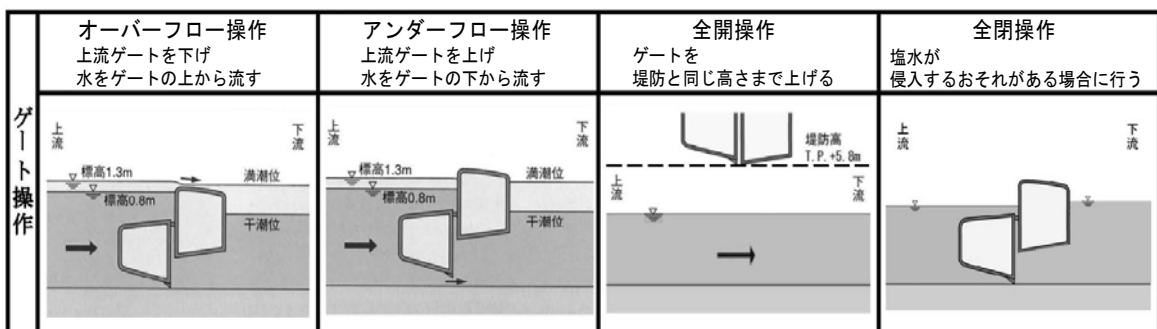
平成28年4月4日から4月10日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1) 4月4日から4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(※)				
月 日	オーバーフロー	アンダーフロー	全 開	全 閉
4月 4日	①～⑩			
4月 5日	①～⑩			
4月 6日	①～⑩			
4月 7日	①～⑩			
4月 8日	①～⑩			
4月 9日	①～⑩			
4月 10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
4月 7日 11:49	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。
4月 7日 21:30	第一警戒態勢	墨俣地点流量が500m <sup>3</sup> /sを超え、さらに増加すると認められたため。
4月 8日 7:00	注意態勢	墨俣地点流量が500m <sup>3</sup> /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
4月 9日 5:50	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

4月 7日 10:37	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。
4月 7日 20:12	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. +1.48m(※) 4月 7日 18時54分頃  
最低時 T. P. +0.98m 4月 4日 0時51分頃

### 2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.27m 4月 7日 18時24分頃  
最低時 T. P. -1.18m 4月 9日 14時31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
4月 4日	雨時々曇り 一時晴れ	14.9	62	3.7	WNW	130	140	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 140
5日	晴れ一時曇り	15.1	-	4.0	NW	95	100	
6日	晴れ一時曇り	14.0	-	2.5	S	65	80	
7日	雨時々曇り	10.7	51	3.3	NNE	60	210	
8日	晴れ時々曇り	15.6	-	5.7	NW	340	460	
9日	晴れ時々曇り	13.6	-	3.3	S	190	220	
10日	曇り一時晴れ	15.2	-	2.9	N	130	150	
合計			113					

- ※・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、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	4月 4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日
操作回数	9	9	9	5	2	8	13
利用船舶数	14	12	10	6	2	11	39

## 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
4月 4日 9:00	9	13	9	4,900	5,400	12,000
5日 9:00	11	12	11	4,300	5,600	13,000
6日 9:00	12	12	11	6,400	7,100	13,000
7日 9:00	11	11	11	5,400	5,800	9,900
8日 9:00	9	11	9	10	11	10
9日 9:00	3	7	4	4,000	2,000	11,000
10日 9:00	3	7	3	4,000	6,300	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)

観測地点	堰下流水域			堰上流水域									堰流入地点			揖斐川			大昔川					
	揖斐川長良大橋 3.0km			伊勢大橋 6.4km			長良川大橋 3.6km			東海大橋 22.6km			南濃大橋 28.4km			大藪大橋 3.2km			波南 -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
4E	40以上	5.1	-	43.3	21.7	30.8	11.9	5.2	8.7	4.9	1.4	2.0	10.4	2.0	4.7	35.1	2.8	11.5	12.7	2.9	5.6	43.2	5.4	13.7
5E	58.7	5.5	18.7	一部欠測のため 不明：A			6.9	1.4	4.3	5.3	3.1	4.0	5.7	2.8	4.9	9.9	4.2	3.4	12.1	1.9	5.3	一部欠測のため 不明：A		
6E	46.4	5.6	16.8	30.6	13.0	20.4	11.8	5.1	8.4	4.9	1.1	1.9	3.1	2.0	2.6	5.8	3.1	4.2	36.4	1.7	6.9	9.8	5.8	7.1
7E	一部欠測のため 不明：A			31.2	8.3	23.6	9.7	3.4	7.2	17.2	1.4	2.8	24.1	2.0	4.8	46.7	3.2	12.8	一部欠測のため 不明：A			27.4	6.1	8.8
8C	29.8	5.8	10.7	8.6	3.5	4.9	16.4	3.6	6.8	31.3	2.9	11.3	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			14.2	3.9	7.6	10.7	6.6	7.6
9E	29.4	5.1	10.9	8.6	2.3	3.9	4.1	1.3	2.5	2.9	0.9	1.6	一部欠測のため 不明：C			5.0	2.5	3.6	6.5	3.2	4.5	6.9	5.4	5.8
10E	15.7	4.7	9.3	2.8	1.3	2.2	1.5	0.6	1.0	1.4	0.5	0.9	一部欠測のため 不明：C			3.0	2.0	2.4	9.9	3.4	5.4	7.3	5.1	6.4

※ クロロフィル a の測定範囲の上限値は 60 μg/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4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
4月 4日	1.57 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
5日	1.74 m <sup>3</sup> /s	
6日	1.72 m <sup>3</sup> /s	
7日	1.57 m <sup>3</sup> /s	
8日	1.74 m <sup>3</sup> /s	
9日	1.66 m <sup>3</sup> /s	
10日	1.68 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		約 101万 m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量		約 144 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。

名 称	目 的	水利権量	供給先
長良川用水	かんがい	0.94 m <sup>3</sup> /s <sup>※1</sup>	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	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 <sup>※2</sup>	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月1日～4月19日）

※2 年間最大取水量

## 調 査 結 果

(平成28年4月4日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			堰上流： T.P. 1.13 m
天 候	： 雨	(9時)	堰下流： T.P. -0.31 m
気 温	： 14.9 °C	(9時)	忠 節： -2.64 m (約 130 m <sup>3</sup> /s) ※
降雨量	： 1 mm	(前日)	※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

## (3) 水位状況(9時)

## (2) 潮位状況(前日)

月 齢	： 25.0				
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	： 3時10分 T.P. 0.59m				堰下流左岸 5.4km-250m
	14時40分 T.P. 0.52m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9
干潮	： 9時20分 T.P. -0.25m		中層	mg/l	13
	21時30分 T.P. -0.69m		下層	mg/l	9

## (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	14.8	15.2	15.8	15.5	14.6	14.2	14.4	13.9	
低層水温	°C	—	—	15.8	15.5	14.3	14.0	14.4	—	
pH	—	7.3	7.5	7.6	7.4	7.7	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.3	12.8	10.0	9.4	9.5	8.6	9.8	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	9.6	9.1	7.8	8.6	—	
COD	mg/l	2.3	1.6	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	2.4	3.0	4	4	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	123	110	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	7	8,660	9,000	3,020	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	10,900	9,940	—	
総窒素	mg/l	1.07	1.11	—	0.79	0.99	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.08	—	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.8	6.2	2.0	11.9	33.7	21.9	8.7	16.2	

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28年4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	： 15.1℃	(9時)
降雨量	： 62 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.16 m
堰下流	： T.P.	-0.38 m
忠節	： -2.89 m	(約 95 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	： 26.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時00分 T.P. 1.01m
	15時50分 T.P. 0.80m
干潮	： 10時00分 T.P. -0.42m
	22時50分 T.P. -0.92m

## (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	4,300
	中層	mg/l	12	5,600
	下層	mg/l	11	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	℃	12.9	13.7	14.7	15.3	15.4	14.2	14.2	12.9	
低層水温	℃	—	—	14.6	15.3	15.1	13.8	14.1	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	9.2	13.2	8.9	9.1	8.9	7.8	9.5	10.1	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	9.1	8.7	7.5	8.4	—	
COD	mg/l	3.0	2.4	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	5.2	8.4	10	5	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	75	75	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	8	7,860	6,040	80	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	8	7	12,020	8,680	—	
総窒素	mg/l	0.67	1.03	—	0.88	1.00	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	—	0.07	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	8.3	4.3	4.1	4.7	15.5	16.5	3.0	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28年4月6日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			堰上流： T.P. 1.26 m
天 候	：	晴れ (9時)	堰下流： T.P. -0.26 m
気 温	：	14.0 °C (9時)	忠 節： -3.13 m (約 65 m <sup>3</sup> /s) ※
降雨量	：	- mm (前日)	※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

## (3) 水位状況(9時)

## (2) 潮位状況(前日)

月 齢	：	27.0	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
潮 (堰下流水位計)							
満潮	：	4時30分 T.P. 0.94m					
		17時00分 T.P. 0.94m					
干潮	：	11時00分 T.P. -0.71m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	12	6,400
		23時40分 T.P. -1.03m		中層	mg/l	12	7,100
				下層	mg/l	11	13,000

## (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	13.5	13.7	13.2	14.8	15.4	14.1	14.3	12.6	
低層水温	°C	—	—	13.1	14.7	15.1	13.4	13.9	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.2	7.6	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	12.9	9.3	8.7	9.2	8.4	9.8	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.3	8.8	8.9	7.4	8.4	—	
COD	mg/l	2.7	1.9	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	2.8	5.6	5	6	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	96	92	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	8	7,780	6,520	140	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	7	12,240	10,760	—	
総窒素	mg/l	0.85	1.23	—	0.90	0.97	1.24	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	—	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.7	3.1	4.0	7.2	13.4	11.6	2.8	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28年4月7日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雨	(9時)
気 温	： 10.7℃	(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.	0.11 m
忠 節	： -3.19 m	(約 60 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	： 28.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時20分 T.P. 1.03m
	17時20分 T.P. 1.08m
干潮	： 11時50分 T.P. -0.96m
	- 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	11	5,400
	中層	mg/l	11	5,800
	下層	mg/l	11	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	℃	14.5	15.0	14.2	14.7	15.6	14.6	15.0	13.3	
低層水温	℃	—	—	14.3	14.4	15.2	14.5	15.0	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.2	7.7	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	13.1	9.5	8.3	9.3	8.3	9.1	9.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.5	8.3	8.5	8.3	8.4	—	
COD	mg/l	2.6	2.0	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	2.4	5.8	4	6	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	107	105	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	8	8,660	6,480	440	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	7	10,480	6,940	—	
総窒素	mg/l	0.80	1.19	—	0.79	1.00	1.19	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.09	—	0.07	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.0	2.5	1.8	8.1	27.1	9.8	5.3	8.1	

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28年4月8日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	15.6℃	(9時)
降雨量	51 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.26 m
堰下流	T.P.	0.39 m
忠節	-1.76 m	(約 340 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	29.0		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	6時10分	T.P.	1.23m
	18時30分	T.P.	1.26m
干潮	0時30分	T.P.	-1.07m
	12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	9	10
	中層	mg/l	11	11
	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	欠測	11.2	12.7	13.9	13.9	13.9	11.3
低層水温	℃	—	—	11.2	12.6	13.5	14.0	13.9	—
pH	—	欠測	欠測	7.2	7.0	7.3	7.2	—	—
表層DO	mg/l	欠測	欠測	9.7	8.6	8.4	9.0	9.6	10.0
低層DO	mg/l	—	—	9.8	8.8	8.1	9.1	8.9	—
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	3.0	—	—	—
濁度	度	欠測	欠測	35	17	5	10	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	欠測	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	7	520	1,900	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	6	300	3,220	—
総窒素	mg/l	0.66	1.07	—	1.00	1.03	1.00	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.08	—	0.13	0.07	0.10	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	11.5	11.4	4.0	9.0	6.1	10.7

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28年4月9日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 13.6℃	(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.	0.62 m
忠節	： -2.31 m	(約 180 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	： 0.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時30分 T.P. 1.20m
	19時20分 T.P. 1.23m
干潮	： 1時00分 T.P. -0.81m
	13時50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	3	4,000
	中層	mg/l	7	2,000
	下層	mg/l	4	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	℃	11.7	12.2	12.5	11.6	11.5	12.7	12.3	11.2	
低層水温	℃	—	—	12.5	11.5	11.2	12.8	12.8	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	12.6	9.6	9.8	8.9	7.3	9.6	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.7	10.1	8.9	7.4	7.5	—	
COD	mg/l	2.3	1.2	—	—	3.5	—	—	—	
濁度	度	5.8	9.8	7	11	14	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	59	63	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	11,800	2,420	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	12,540	9,720	—	
総窒素	mg/l	0.64	1.04	—	0.75	0.92	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.06	0.07	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.1	2.6	1.9	3.2	4.3	14.9	3.9	5.7	

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28年4月10日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	15.2℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.27 m
堰下流	T.P.	0.92 m
忠節	-2.62 m	(約 130 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-

月齢	1.7		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	7時10分	T.P.	1.17m
	20時10分	T.P.	1.19m
干潮	1時40分	T.P.	-0.90m
	14時20分	T.P.	-1.18m

## (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	4,000
	中層	mg/l	7	6,300
	下層	mg/l	3	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	℃	13.6	14.2	14.1	13.0	12.5	13.5	13.6	12.1	
低層水温	℃	—	—	14.1	12.9	11.9	13.6	13.8	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.0	12.5	9.7	9.4	8.9	6.9	8.7	10.3	
低層DO	mg/l	—	—	9.7	9.5	8.6	7.1	7.5	—	
COD	mg/l	1.9	1.5	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	4.2	11.6	4	5	9	10	—	—	
電気伝導度	μS/cm	70	71	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	9,620	8,800	100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	2	2	10,300	13,680	—	
総窒素	mg/l	0.61	1.05	—	0.67	0.90	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	欠測	0.9	1.0	2.6	10.0	4.7	5.7	

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

