

平成26年 10月 16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6日から10月12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5~12mg/l、堰下流部では670~13,000mg/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75m<sup>3</sup>/s（10月12日）、最大の日の値は200m<sup>3</sup>/s（10月6日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 743）…………… 1頁～5頁
  - ② 調査結果（平成26年10月6日～10月12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](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. 743

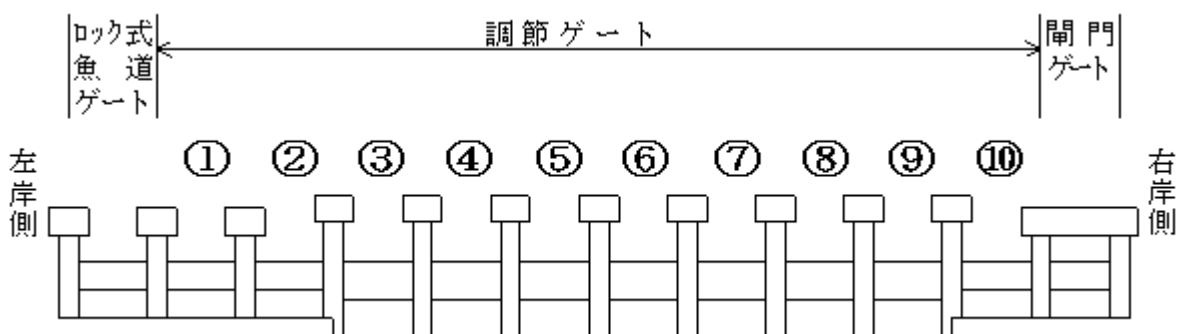
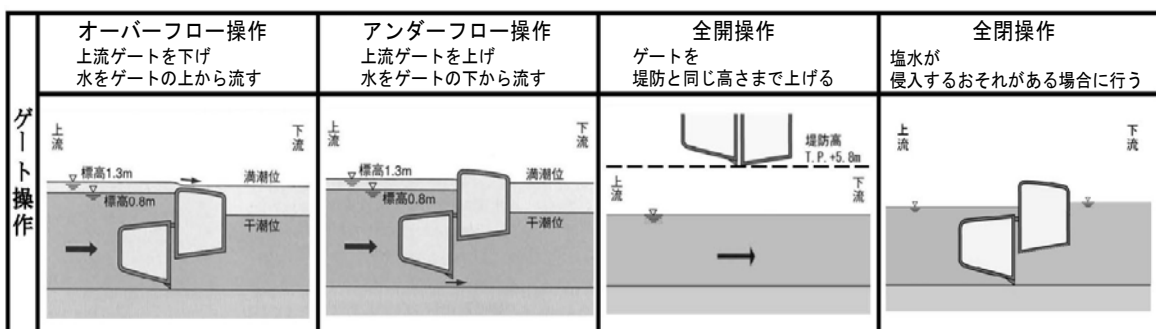
平成26年10月6日から10月12日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1) 10月6日から10月12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 6日	①～⑩			
10月 7日	①～⑩			
10月 8日	①～⑩			
10月 9日	①～⑩			
10月 10日	①～⑩			
10月 11日	①～⑩			
10月 12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 6日 10:30	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に発表されていた大雨警報が注意報に切替えられたため。
10月 7日 8:30	態勢解除	墨俣地点流量が200 m <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

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月 6日 7:33	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. 46m(※)	10月 6日	6時18分頃
最低時	T. P. +1. 23m	10月 12日	16時27分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 28m	10月 8日	18時10分頃
最低時	T. P. -1. 16m	10月 11日	2時15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
10月6日	雨のち晴れ	22.7	31	9.8	NNW	95	200	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 120
7日	晴れ	21.1	-	4.5	N	160	190	
8日	晴れ	19.6	-	2.9	NNE	100	120	
9日	曇り一時雨	19.4	1	1.9	NNE	80	100	
10日	曇り時々晴れ 一時雨	22.0	0	2.7	S	70	95	
11日	曇り時々晴れ	21.3	-	3.5	S	60	85	
12日	曇り	20.4	-	5.1	SSE	55	75	
合計			32					

- ※・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	10月 6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日
操作回数	0	4	8	5	5	7	8
利用船舶数	0	4	12	8	6	19	13

## 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
10月 6日 9:00	11	11	10	4,900	7,900	12,000
7日 9:00	11	12	10	670	2,300	6,000
8日 9:00	11	11	9	4,200	5,500	12,000
9日 9:00	9	9	8	5,500	8,400	11,000
10日 9:00	6	5	5	6,700	10,000	13,000
11日 9:00	6	6	5	8,900	11,000	11,000
12日 9:00	8	7	6	8,000	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
6日	8.6	1.0	2.1	19.1	4.4	11.9	3.5	1.4	2.3	1.3	0.5	0.8	2.4	1.4	1.8	7.0	2.0	3.6	5.6	2.5	3.5	5.8	3.8	4.6
7日	一部欠測のため 不明：A			4.4	2.5	3.1	2.4	1.4	1.7	2.6	1.5	2.0	3.1	2.0	2.4	5.3	2.5	3.7	一部欠測のため 不明：A			4.1	3.1	3.7
8日	5.9	1.0	2.9	5.5	2.3	3.5	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			2.5	1.8	2.1	4.3	1.9	2.5	4.6	3.2	3.7
9日	3.0	0.8	1.8	5.3	2.8	3.9	4.0	2.2	2.9	1.2	0.9	1.1	1.6	1.4	1.5	2.2	1.9	2.0	10.6	1.6	3.2	5.8	3.6	4.3
10日	2.6	0.8	1.5	6.7	3.2	4.7	2.2	1.1	1.5	1.2	0.7	0.9	1.6	1.3	1.4	2.2	1.7	1.9	4.7	1.3	2.6	5.2	3.5	4.1
11日	2.2	0.7	1.2	9.8	4.2	6.2	2.3	1.2	1.6	1.0	0.5	0.8	1.6	1.3	1.4	2.0	1.7	1.8	6.7	1.3	3.2	5.1	3.6	4.2
12日	1.7	0.5	1.1	14.3	6.1	8.9	2.8	1.5	2.1	1.1	0.8	0.9	1.7	1.3	1.4	2.2	1.7	1.9	32.7	1.9	6.6	5.9	4.0	4.6

※ 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9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
10月 6日	1.58 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
7日	1.68 m <sup>3</sup> /s	
8日	1.75 m <sup>3</sup> /s	
9日	1.68 m <sup>3</sup> /s	
10日	1.73 m <sup>3</sup> /s	
11日	1.64 m <sup>3</sup> /s	
12日	1.55 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		約 100 万 m <sup>3</sup>
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
長良川用水	かんがい	0.59 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（10月 1日～10月10日）

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。

#### ※2 年間最大取水量

# 調査結果

## (平成26年10月6日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 22.7℃	(9時)
降雨量	： 14 mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.36 m
堰下流	： T.P.	-0.40 m
忠節	： -2.88 m	(約 100 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	： 10.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時20分 T.P. 0.66m
	16時20分 T.P. 1.03m
干潮	： 9時40分 T.P. -0.81m
	22時10分 T.P. -0.49m

### (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	4,900
	中層	mg/l	11	7,900
	下層	mg/l	10	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	℃	19.5	19.6	19.6	20.7	21.6	22.5	22.3	20.2	
低層水温	℃	—	—	19.6	20.9	21.7	22.4	22.4	—	
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	8.9	8.4	8.4	7.8	5.7	6.2	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.5	7.9	5.4	5.7	—	
COD	mg/l	1.9	1.5	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	2	5.0	3	7	8	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	113	119	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	6	9,320	10,220	80	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	8	7	9,900	11,080	—	
総窒素	mg/l	1.03	1.19	0.84	0.85	1.00	1.27	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.6	0.8	3.0	15.5	1.0	3.9	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26年10月7日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	21.1℃ (9時)
降雨量	：	31 mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.26 m
堰下流：	T.P.	-0.48 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	：	11.9
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時30分 T.P. 1.27m
		16時30分 T.P. 0.93m
干潮	：	11時50分 T.P. -1.09m
		23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	670
	中層	mg/l	12	2,300
	下層	mg/l	10	6,000

## (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	℃	17.8	18.3	19.1	19.6	20.1	20.4	20.5	19.0	
低層水温	℃	—	—	19.0	19.8	20.2	20.4	20.5	—	
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.6	7.9	8.5	8.5	8.0	7.7	7.4	9.2	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	8.6	8.1	7.8	7.0	—	
COD	mg/l	3.1	2.4	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	17	16.8	11	5	3	15	—	—	
電気伝導度	μS/cm	67	80	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	6	620	3,420	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	6	6	1,340	5,160	—	
総窒素	mg/l	0.77	1.09	0.84	0.88	0.96	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.04	0.06	0.06	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.3	2.6	2.4	1.4	2.6	4.0	2.5	3.7	

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26年10月8日)

## (1) 気象状況

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

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.26 m
堰下流	： T.P.	-0.13 m
忠 節	： -2.84 m	(約 100 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	： 12.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時00分 T.P. 1.05m
	17時30分 T.P. 1.24m
干潮	： 11時40分 T.P. -1.04m
	- 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	4,200
	中層	mg/l	11	5,500
	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	℃	18.0	18.5	18.9	19.0	19.8	20.5	20.6	18.7	
低層水温	℃	—	—	18.8	19.0	19.8	21.7	21.0	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.3	8.3	9.1	8.7	7.9	7.0	6.9	8.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.1	8.7	8.1	3.9	5.6	—	
COD	mg/l	2.1	2.0	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	4	8.0	7	10	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	96	104	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	5	3,200	7,880	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	6	11,700	12,080	—	
総窒素	mg/l	1.03	1.12	0.87	0.66	1.01	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.2	1.5	2.9	2.5	1.3	2.6	3.7	

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26年10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	19.4℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.29 m
堰下流：	T.P.	0.34 m
忠 節：	-3.00 m	(約 80 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	13.9		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	5時40分	T.P.	1.09m
	18時10分	T.P.	1.28m
干潮	0時10分	T.P.	-0.98m
	12時10分	T.P.	-1.00m

## (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	5,500
	中層	mg/l	9	8,400
	下層	mg/l	8	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	℃	19.0	19.1	18.8	18.8	20.1	20.8	20.6	19.3	
低層水温	℃	—	—	18.8	19.0	20.0	21.9	21.7	—	
pH	—	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	8.3	8.6	8.4	7.6	6.5	7.3	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	8.5	7.5	4.8	5.7	—	
COD	mg/l	2.0	1.7	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	3	2.8	3	8	5	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	112	112	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	3,400	5,920	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	5	12,400	9,240	—	
総窒素	mg/l	1.06	1.10	0.78	0.69	0.98	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.04	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.6	0.9	2.6	3.5	1.9	2.2	4.8	

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26年10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	： 22.0℃	(9時)
降雨量	： 1mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.28 m
堰下流	： T.P.	0.67 m
忠節	： -3.10 m	(約 70 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 : 14.9

潮 (堰下流水位計)

満潮	： 6時20分	T.P.	1.21m
	18時30分	T.P.	1.23m
干潮	： 0時50分	T.P.	-1.08m
	13時00分	T.P.	-0.80m

## (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	6,700
	中層	mg/l	5	10,000
	下層	mg/l	5	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	℃	18.4	18.4	19.0	19.0	19.6	20.9	21.9	19.3	
低層水温	℃	—	—	18.8	19.1	19.3	22.1	22.2	—	
pH	—	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.3	8.1	8.1	8.4	7.4	6.2	5.5	8.2	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	8.5	7.4	4.4	5.0	—	
COD	mg/l	1.9	1.6	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	2	2.4	4	5	10	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	118	121	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	3	3,860	11,780	600	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	13,320	13,700	—	
総窒素	mg/l	0.99	1.17	0.80	0.72	0.88	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.06	0.04	0.05	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.6	1.0	1.6	4.7	1.4	2.9	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26年10月11日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	21.3℃	(9時)
降雨量	0mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.28m
堰下流	T.P.	0.94m
忠節	-3.16m	(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	15.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	7時20分 T.P. 1.20m
	19時00分 T.P. 1.19m
干潮	1時30分 T.P. -1.16m
	13時20分 T.P. -0.67m

### (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	8,900
	中層	mg/l	6	11,000
	下層	mg/l	5	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	℃	19.7	20.1	19.0	19.4	19.6	21.0	22.6	19.8	
低層水温	℃	—	—	19.0	19.6	19.2	22.3	22.6	—	
pH	—	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.3	8.3	8.4	8.5	7.8	6.4	6.2	7.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.5	7.3	4.8	4.4	—	
COD	mg/l	1.8	1.7	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	8	2.4	3	5	6	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	118	131	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	3	4,460	14,680	2,100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	3	13,100	14,760	—	
総窒素	mg/l	1.02	1.20	0.81	0.75	0.90	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.4	1.0	1.4	4.9	1.7	2.5	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
--------------

# 調査結果

(平成26年10月12日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	20.4℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.26 m
堰下流	T.P.	1.04 m
忠節	-3.22 m	(約 55 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 : 16.9

潮 (堰下流水位計)

満潮	7時50分	T.P.	1.13m
	19時30分	T.P.	1.07m
干潮	2時10分	T.P.	-1.16m
	13時40分	T.P.	-0.58m

## (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	8,000
	中層	mg/l	7	11,000
	下層	mg/l	6	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	℃	19.6	20.1	20.0	19.4	19.9	21.4	22.3	20.1	
低層水温	℃	—	—	20.0	19.6	19.6	22.0	22.5	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.6	8.0	8.4	8.3	8.0	5.3	7.5	7.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.3	7.5	6.1	6.2	—	
COD	mg/l	1.7	1.7	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	3	3.0	4	4	5	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	118	133	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	4	7,440	13,360	2,820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	4	11,380	13,460	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.76	0.82	0.76	0.92	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.7	1.1	2.1	6.8	1.0	7.7	4.2	

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
--------------