

平成26年 11月 27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11月17日から11月23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10～12mg/ℓ、堰下流部では7,500～16,000mg/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104万<sup>3</sup>m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.72m<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45m<sup>3</sup>/s（11月21日）、最大の日の値は75m<sup>3</sup>/s（11月17日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 749）…………… 1頁～5頁
  - ② 調査結果（平成26年11月17日～11月23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. 749

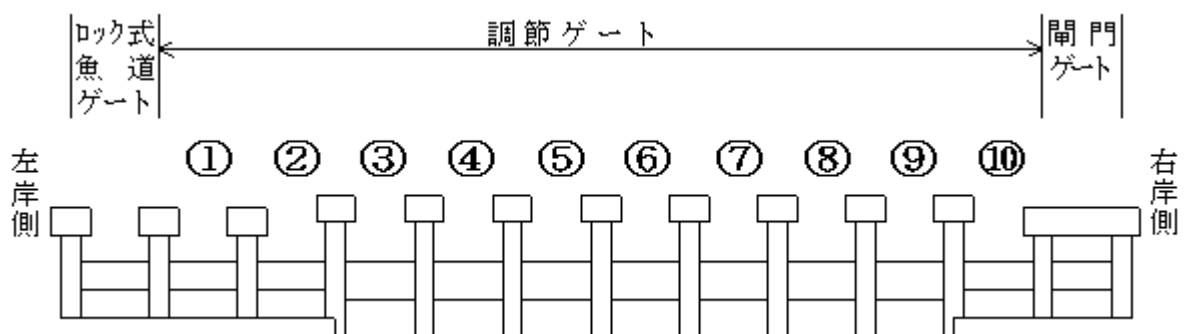
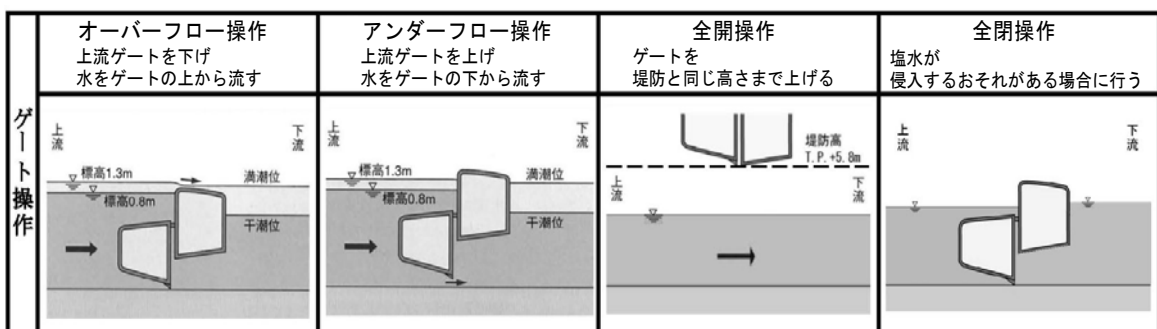
平成26年11月17日から11月23日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

11月17日から11月23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
11月 17日	①, ②, ④, ⑤ ⑦～⑩			③, ⑥ 整備作業を行う為
11月 18日	①, ②, ④, ⑤ ⑦～⑩			③, ⑥ 整備作業を行う為
11月 19日	①, ②, ④, ⑤ ⑦～⑩			③, ⑥ 整備作業を行う為
11月 20日	①, ②, ④, ⑤ ⑦～⑩			③, ⑥ 整備作業を行う為
11月 21日	①, ②, ④, ⑤ ⑦～⑩			③, ⑥ 整備作業を行う為
11月 22日	①, ②, ④, ⑤ ⑦～⑩			③, ⑥ 整備作業を行う為
11月 23日	①, ②, ④, ⑤ ⑦～⑩			③, ⑥ 整備作業を行う為

(※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. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 21m	11月 23日	14時59分頃
最低時	T. P. +0. 85m	11月 18日	2時33分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 03m	11月 23日	6時57分頃
最低時	T. P. -1. 30m	11月 23日	1時04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。

## 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
11月17日	晴れ時々曇り 一時雨	8. 8	0	2. 4	NNE	45	75	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 70
18日	晴れ一時曇り	11. 9	-	4. 9	N	45	65	
19日	晴れ	9. 4	-	3. 3	N	40	50	
20日	晴れ時々曇り	7. 6	-	2. 4	N	40	55	
21日	晴れ	8. 2	-	2. 1	N	35	45	
22日	晴れ一時曇り	10. 5	-	2. 5	NNE	35	50	
23日	晴れ	11. 4	-	3. 3	N	35	50	
合計			0					

- ※・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	11月 17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日
操作回数	11	2	7	10	3	8	12
利用船舶数	12	2	8	14	3	8	17

#### 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	
11月 17日 9:00	10	10	11	8,300	10,000	16,000	
18日 9:00	12	11	12	7,600	11,000	14,000	
19日 9:00	11	11	11	7,500	13,000	16,000	
20日 9:00	11	12	11	8,800	11,000	16,000	
21日 9:00	11	11	10	8,900	12,000	15,000	
22日 9:00	10	11	11	9,900	14,000	15,000	
23日 9:00	10	11	11	12,000	15,000	16,000	

※・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
17日	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A			3.7	3.0	3.4	1.5	1.0	1.2	2.3	1.6	1.8	2.2	1.7	1.9	5.5	2.3	3.4	一部欠測のため不明：A		
18日	一部欠測のため不明：C			6.4	3.8	4.9	4.7	3.4	3.9	1.4	1.1	1.2	2.4	1.7	1.9	2.5	1.9	2.1	9.2	2.5	4.0	7.2	3.3	5.1
19日	一部欠測のため不明：C			5.0	2.9	4.0	4.6	3.6	4.1	1.6	1.2	1.4	一部欠測のため不明：A			2.5	1.6	2.1	一部欠測のため不明：A			8.2	3.5	5.0
20日	一部欠測のため不明：C			5.2	3.1	4.3	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			2.1	1.9	1.9	2.5	1.9	2.1	9.2	1.7	3.1	7.3	3.7	4.6
21日	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A			5.9	4.6	5.3	一部欠測のため不明：A			2.2	1.7	1.9	2.3	1.7	2.0	4.6	1.7	3.0	一部欠測のため不明：A		
22日	一部欠測のため不明：C			7.1	2.3	5.5	7.1	5.5	6.3	1.9	1.2	1.4	2.2	1.6	1.8	2.2	1.7	1.9	4.7	1.6	2.7	5.0	3.6	4.2
23日	一部欠測のため不明：C			8.0	5.6	6.6	9.2	6.5	7.7	1.7	1.1	1.3	2.3	1.6	1.8	2.3	1.6	1.8	4.3	1.6	2.8	4.7	3.7	4.1

※ 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

11月17日、18日、19日、20日、21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
11月 17日	1.70 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
18日	1.78 m <sup>3</sup> /s	
19日	1.76 m <sup>3</sup> /s	
20日	1.72 m <sup>3</sup> /s	
21日	1.73 m <sup>3</sup> /s	
22日	1.73 m <sup>3</sup> /s	
23日	1.66 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		約 104 万 m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量		約 149 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。

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26年11月17日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	8.8℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.87 m
堰下流：	T.P.	-0.59 m
忠 節：	-3.31 m	(約 45 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	23.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	0時50分	T.P.	-0.14m
	13時20分	T.P.	0.28m
干潮	6時20分	T.P.	-0.73m
	20時20分	T.P.	-0.54m

## (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	10	8,300
	中層	mg/l	10	10,000
	下層	mg/l	11	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	℃	11.8	12.1	11.8	12.3	13.6	欠測	14.9	12.5	
低層水温	℃	—	—	11.9	12.4	13.5	18.7	18.9	—	
pH	—	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	10.5	10.3	9.9	8.6	欠測	8.0	9.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	9.5	8.6	4.0	4.5	—	
COD	mg/l	1.2	1.1	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	2	1.8	3	3	4	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	118	122	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	7	11,140	8,000	4,240	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	7	欠測	16,440	—	
総窒素	mg/l	1.00	1.17	0.79	0.80	1.01	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.9	1.4	3.7	4.7	欠測	2.8	4.0	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ③、⑥号 全閉

## 調 査 結 果

(平成26年11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 : 11.9 °C (9時)

降雨量 : 0 mm (前日)

## (3) 水位状況 (9時)

堰上流 : T.P. 0.87 m

堰下流 : T.P. -0.66 m

忠 節 : -3.34 m (約 45 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 : 24.2

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 2時00分 T.P. 0.05m

14時40分 T.P. 0.43m

干潮 : 7時50分 T.P. -0.64m

21時30分 T.P. -0.69m

## (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	7,600
	中層	mg/l	11	11,000
	下層	mg/l	12	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	°C	12.4	12.5	12.0	11.9	13.2	欠測	15.1	12.7	
低層水温	°C	—	—	12.1	12.1	13.0	18.4	17.8	—	
pH	—	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	10.6	10.8	10.2	8.9	欠測	8.3	9.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	10.2	8.9	4.8	6.0	—	
COD	mg/l	1.4	1.1	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	3	1.8	2	3	4	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	123	121	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	8	7,600	8,680	3,300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	8	欠測	15,640	—	
総窒素	mg/l	1.22	1.18	0.78	0.79	1.00	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.9	1.2	3.6	5.0	欠測	3.0	4.0	

ND : 定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況 (9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ③、⑥号 全閉



## 調 査 結 果

(平成26年11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 : 9.4 °C (9時)

降雨量 : - mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 0.92 m

堰下流 : T.P. -0.66 m

忠 節 : -3.36 m (約 40 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 : 25.2

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 3時00分 T.P. 0.24m

15時40分 T.P. 0.36m

干潮 : 9時30分 T.P. -0.68m

22時10分 T.P. -1.03m

## (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	7,500
	中層	mg/l	11	13,000
	下層	mg/l	11	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	11.6	12.2	11.9	11.3	12.2	欠測	14.9	12.4	
低層水温	°C	—	—	12.0	11.4	12.3	17.9	15.1	—	
pH	—	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	10.3	10.6	10.6	9.2	欠測	8.2	9.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.6	10.5	9.2	5.2	7.2	—	
COD	mg/l	1.7	1.3	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	3	2.4	2	3	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	145	131	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	8	7,880	9,340	3,600	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	8	欠測	13,200	—	
総窒素	mg/l	1.14	1.23	0.82	0.80	0.96	1.19	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.0	1.5	4.4	3.7	欠測	2.5	3.7	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ③、⑥号 全閉

## 調 査 結 果

(平成26年11月20日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	7.6℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.99 m
堰下流：	T.P.	-0.48 m
忠 節：	-3.39 m	(約 40 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	26.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	4時20分	T.P.	0.33m
	16時20分	T.P.	0.59m
干潮	10時00分	T.P.	-0.73m
	22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	11	8,800
	中層	mg/l	12	11,000
	下層	mg/l	11	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	℃	11.5	11.9	11.9	11.3	11.9	欠測	14.5	11.9	
低層水温	℃	—	—	11.9	11.4	11.8	17.1	14.8	—	
pH	—	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	10.5	10.4	10.8	9.3	欠測	8.4	9.5	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.5	9.4	6.2	7.1	—	
COD	mg/l	1.6	1.3	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	3	1.8	3	3	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	140	121	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	8	8,120	9,380	2,820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	8	欠測	13,260	—	
総窒素	mg/l	1.03	1.19	0.84	0.78	0.96	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.9	1.7	4.7	4.1	欠測	2.2	3.8	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ③、⑥号 全閉

## 調 査 結 果

(平成26年11月21日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 8.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.04 m
堰下流	： T.P.	-0.23 m
忠 節	： -3.41 m	(約 40 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	： 27.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時40分 T.P. 0.61m
	16時40分 T.P. 0.75m
干潮	： 10時50分 T.P. -0.71m
	23時30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	11	8,900
	中層	mg/l	11	12,000
	下層	mg/l	10	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	℃	11.2	11.3	11.5	11.3	11.5	欠測	14.1	11.5	
低層水温	℃	—	—	11.6	11.3	11.3	16.3	15.6	—	
pH	—	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	10.5	10.6	10.7	9.3	欠測	8.7	9.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.7	10.6	9.4	7.0	6.8	—	
COD	mg/l	1.6	1.4	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	4	2.4	2	2	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	140	122	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	8	8,540	9,580	2,540	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	8	欠測	13,980	—	
総窒素	mg/l	0.98	1.24	0.82	0.79	0.96	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.0	1.8	5.5	4.9	欠測	2.2	3.9	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号	オーバーフロー	③、⑥号	全閉
--------------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成26年11月22日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	10.5℃ (9時)
降雨量	：	- mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.14 m
堰下流	：	T.P.	0.03 m
忠 節	：	-3.44 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	：	28.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時40分 T.P. 0.80m
		17時00分 T.P. 0.87m
干潮	：	11時40分 T.P. -0.70m
		- 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	10	9,900
	中層	mg/l	11	14,000
	下層	mg/l	11	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	℃	12.0	11.7	11.4	11.5	11.4	欠測	13.9	11.8	
低層水温	℃	—	—	11.5	11.6	11.3	16.6	15.7	—	
pH	—	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	11.0	10.2	10.4	10.5	9.4	欠測	9.0	9.5	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.4	9.4	6.8	7.5	—	
COD	mg/l	1.5	1.4	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	5	2.6	2	2	2	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	136	133	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	8	7,780	8,820	3,040	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	8	欠測	9,580	—	
総窒素	mg/l	1.05	1.22	0.81	0.8	0.95	1.15	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.1	1.7	6.4	6.2	欠測	1.9	4.1	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ③、⑥号 全閉

## 調 査 結 果

(平成26年11月23日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 11.4℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.18 m
堰下流	： T.P.	0.42 m
忠 節	： -3.46 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	： 29.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時20分 T.P. 0.89m
	17時50分 T.P. 0.96m
干潮	： 0時20分 T.P. -1.29m
	12時00分 T.P. -0.73m

## (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	10	12,000
	中層	mg/l	11	15,000
	下層	mg/l	11	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	℃	12.4	12.2	11.7	11.6	11.4	欠測	14.5	12.4	
低層水温	℃	—	—	11.7	11.7	11.3	17.1	17.4	—	
pH	—	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	10.1	10.5	10.5	9.6	欠測	9.0	9.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.4	9.6	6.8	6.7	—	
COD	mg/l	1.7	1.3	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	5	3.6	2	3	2	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	132	133	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	8	9,340	8,880	4,720	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	9	8	欠測	16,700	—	
総窒素	mg/l	1.05	1.21	0.82	0.8	0.95	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.9	1.5	8.2	6.8	欠測	2.7	4.2	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ③、⑥号 全閉