

平成 27 年 1 2 月 2 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27年11月23日から11月29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6~10mg/l、堰下流部では5,100~14,000mg/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98万m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.62m<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（11月25日）、最大の日の値は120m<sup>3</sup>/s（11月26日）です。

- ## 2. 資 料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 798） …………… 1頁 ~ 5頁
  - ② 調査結果（平成27年11月23日~11月29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 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. 798

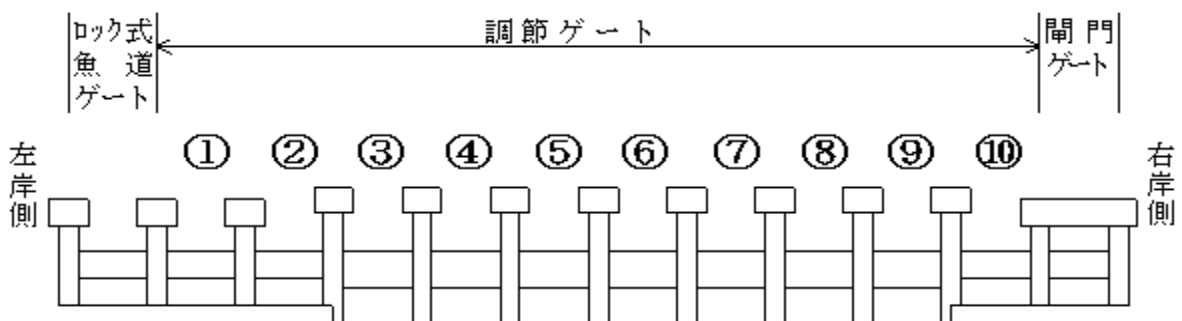
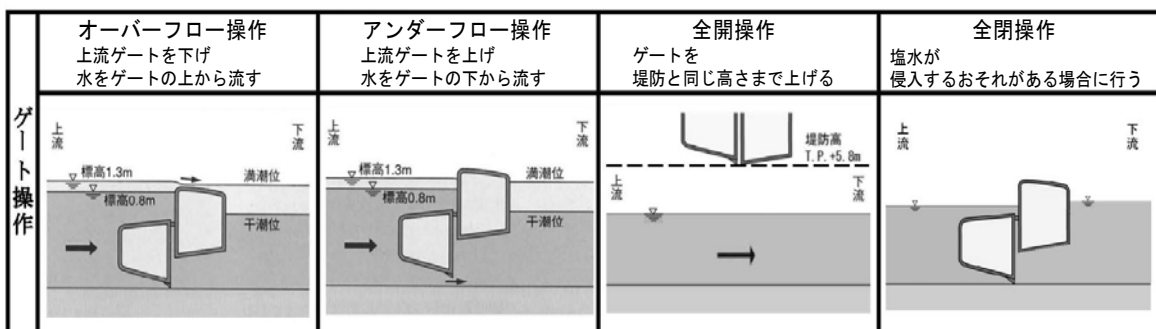
平成27年11月23日から11月29日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

11月23日から11月29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23日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月24日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月25日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月26日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月27日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月28日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月29日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為

(※) 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. 37m(※)	11月 26日	7時31分頃
最低時	T. P. +1. 10m	11月 23日	0時17分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 34m	11月 26日	6時01分頃
最低時	T. P. -1. 31m	11月 29日	2時51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
11月23日	曇り	14.0	-	1.6	N	80	90	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 70
24日	曇りのち晴れ 一時雨	17.9	0	5.4	N	70	80	
25日	曇りのち雨 一時晴れ	9.7	13	1.9	NNE	60	80	
26日	雨のち曇り 一時晴れ	10.5	8	1.9	NW	85	120	
27日	晴れ	7.7	-	4.4	W	80	100	
28日	晴れのち曇り	7.2	-	2.4	NNE	75	95	
29日	曇り時々晴れ 一時雨	8.4	0	2.4	N	70	100	
合計			21					

※・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 23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日
操作回数	10	7	9	11	3	3	4
利用船舶数	13	11	15	12	7	5	4

#### 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 23日 9:00	6	7	6	5,100	7,300	11,000
24日 9:00	7	7	7	6,300	9,000	12,000
25日 9:00	8	8	8	8,600	12,000	14,000
26日 9:00	9	8	8	8,600	12,000	13,000
27日 9:00	9	9	8	7,000	11,000	13,000
28日 9:00	9	9	9	9,400	13,000	13,000
29日 9:00	9	10	10	8,400	12,000	10,000

※・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
23日	一部欠測のため不明：C			2.9	1.9	2.3	0.9	0.5	0.6	1.9	1.3	1.5	2.3	1.9	2.2	一部欠測のため不明：C			7.6	2.5	3.5	7.6	4.5	5.0
24日	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A			1.0	0.5	0.7	1.7	1.1	1.4	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：C			5.3	2.5	3.5	一部欠測のため不明：A		
25日	一部欠測のため不明：C			3.1	2.3	2.7	0.9	0.6	0.7	2.1	1.5	1.8	2.5	1.9	2.3	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A			5.8	4.7	5.1
26日	一部欠測のため不明：C			3.8	2.1	2.6	1.0	0.6	0.8	2.9	1.7	2.0	3.0	2.0	2.6	一部欠測のため不明：C			3.6	2.2	2.7	6.5	4.7	5.3
27日	一部欠測のため不明：C			2.9	2.0	2.4	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			3.3	2.6	2.9	一部欠測のため不明：C			3.9	2.3	2.9	6.4	4.6	5.1
28日	一部欠測のため不明：C			3.1	1.7	2.4	1.0	0.6	0.8	2.2	1.2	1.6	2.8	2.0	2.4	一部欠測のため不明：C			4.1	2.3	2.8	6.4	4.6	5.2
29日	一部欠測のため不明：C			2.8	2.0	2.2	1.2	0.9	1.1	1.4	1.0	1.2	2.3	2.0	2.2	一部欠測のため不明：C			3.5	2.3	3.0	5.7	4.6	4.8

※ 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

11月24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 23日	1.54 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
24日	1.66 m <sup>3</sup> /s	
25日	1.64 m <sup>3</sup> /s	
26日	1.67 m <sup>3</sup> /s	
27日	1.67 m <sup>3</sup> /s	
28日	1.62 m <sup>3</sup> /s	
29日	1.59 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		約 98 万 m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量		約 140 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 $0\text{m}^3/\text{s}$ 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27年11月23日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	14.0℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.13 m
堰下流：	T.P.	-0.56 m
忠 節：	-3.02 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	10.4		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	2時40分	T.P.	0.57m
	15時20分	T.P.	0.86m
干潮	8時40分	T.P.	-0.57m
	22時00分	T.P.	-0.90m

## (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	5,100
	中層	mg/l	7	7,300
	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	℃	14.3	14.6	14.3	14.5	14.7	欠測	16.5	13.5	
低層水温	℃	—	—	14.3	14.5	14.5	17.1	16.5	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	11.3	8.8	8.3	8.0	欠測	7.5	9.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.6	8.0	5.6	6.7	—	
COD	mg/l	1.9	1.3	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	0.4	3.0	3	4	5	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	100	83	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	5,440	7,360	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	3	欠測	10,240	—	
総窒素	mg/l	0.77	1.09	—	0.75	0.76	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.04	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.3	1.9	0.8	2.6	欠測	2.6	4.7	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑥、⑧、⑩号	オーバーフロー	⑦、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成27年11月24日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	17.9℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.24 m
堰下流：	T.P.	-0.32 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	11.4		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	3時50分	T.P.	0.75m
	16時20分	T.P.	0.96m
干潮	10時00分	T.P.	-0.64m
	22時50分	T.P.	-1.07m

## (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	6,300
	中層	mg/l	7	9,000
	下層	mg/l	7	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	℃	14.7	14.8	14.6	14.6	14.7	欠測	16.9	13.6	
低層水温	℃	—	—	14.6	14.6	14.6	17.3	17.1	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	8.3	11.5	8.9	8.5	8.0	欠測	7.4	9.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.8	7.9	5.9	6.2	—	
COD	mg/l	1.9	1.3	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	0.8	2.4	3	4	4	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	105	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	5	6,200	8,160	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	3	欠測	11,820	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.11	—	0.77	0.78	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.04	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.0	1.6	0.7	2.0	欠測	2.9	4.9	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑥、⑧、⑩号 オーバーフロー ⑦、⑨号 全閉



## 調 査 結 果

(平成27年11月25日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	9.7℃	(9時)
降雨量	0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.28 m
堰下流：	T.P.	0.01 m
忠 節：	-3.17 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	12.4		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	4時30分	T.P.	1.00m
	16時50分	T.P.	0.88m
干潮	11時30分	T.P.	-0.61m
	23時40分	T.P.	-1.26m

## (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	8,600
	中層	mg/l	8	12,000
	下層	mg/l	8	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	℃	13.5	14.4	14.3	14.2	14.3	欠測	15.4	13.2	
低層水温	℃	—	—	14.3	14.2	14.1	17.9	17.3	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	10.6	9.3	8.9	8.2	欠測	8.2	9.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	9.1	8.4	4.7	5.2	—	
COD	mg/l	2.2	1.3	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	1.0	1.8	3	4	4	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	122	99	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	4	6,920	7,720	560	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	4	欠測	14,980	—	
総窒素	mg/l	1.10	1.16	—	0.78	0.84	0.98	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.06	—	0.04	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.2	1.8	0.7	2.6	欠測	3.4	5.3	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑥、⑧、⑩号 オーバーフロー ⑦、⑨号 全閉

# 調査結果

(平成27年11月26日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	10.5℃	(9時)
降雨量	13mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.33m
堰下流	T.P.	0.48m
忠節	-2.96m	(約 85 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	13.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	5時40分 T.P. 1.10m
	17時40分 T.P. 1.18m
干潮	11時40分 T.P. -0.54m
	- 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	9	8,600
	中層	mg/l	8	12,000
	下層	mg/l	8	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	13.1	13.3	14.2	14.0	欠測	15.4	12.9	
低層水温	℃	-	-	13.3	14.2	13.8	17.1	17.4	-	
pH	-	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	欠測	-	-	
表層DO	mg/l	8.2	10.9	8.7	8.6	8.4	欠測	8.2	9.5	
低層DO	mg/l	-	-	8.6	9.0	8.4	6.0	5.6	-	
COD	mg/l	2.5	1.3	-	-	2.1	-	-	-	
濁度	度	2.4	1.6	3	4	3	欠測	-	-	
電気伝導度	μS/cm	124	106	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	6	6	5	7,260	8,380	1,260	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	7	6	4	欠測	15,080	-	
総窒素	mg/l	1.23	1.43	-	0.77	0.86	1.15	-	-	
総リン	mg/l	0.08	0.06	-	0.04	0.05	欠測	-	-	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.3	2.9	0.8	2.4	欠測	2.8	5.5	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑥、⑧、⑩号	オーバーフロー	⑦、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

# 調査結果

(平成27年11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	： 7.7℃	(9時)
降雨量	： 8mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.29 m
堰下流	： T.P.	0.72 m
忠節	： -3.03 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	： 14.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時00分 T.P. 1.34m
	17時50分 T.P. 1.14m
干潮	： 0時20分 T.P. -1.17m
	12時20分 T.P. -0.40m

## (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	7,000
	中層	mg/l	9	11,000
	下層	mg/l	8	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	℃	12.1	12.7	12.6	13.3	13.4	欠測	14.0	11.7	
低層水温	℃	—	—	12.6	13.2	13.2	16.5	15.9	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.4	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	10.2	8.8	8.7	8.4	欠測	8.7	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.9	8.4	6.0	6.8	—	
COD	mg/l	2.3	2.0	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	3.2	5.2	3	4	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	107	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	5	5,540	11,000	600	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	4	欠測	11,540	—	
総窒素	mg/l	0.64	1.18	—	0.83	0.85	1.02	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	—	0.04	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	3.3	2.4	0.7	2.3	欠測	2.8	5.6	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑥、⑧、⑩号	オーバーフロー	⑦、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成27年11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	： 7.2℃	(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.	0.89 m
忠 節	： -3.04 m	(約 75 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	： 15.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時20分 T.P. 1.23m
	18時20分 T.P. 1.03m
干潮	： 1時30分 T.P. -1.22m
	13時00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	9	9,400
	中層	mg/l	9	13,000
	下層	mg/l	9	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	℃	11.4	11.8	11.9	12.3	13.2	欠測	16.7	11.4	
低層水温	℃	—	—	11.8	12.3	13.0	16.4	16.7	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	11.0	9.2	9.2	8.4	欠測	7.3	10.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	9.1	8.4	6.2	6.1	—	
COD	mg/l	2.5	1.6	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	1.0	2.6	4	4	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	101	95	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	9	6	6,440	15,940	500	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	8	5	欠測	15,700	—	
総窒素	mg/l	0.82	1.16	—	0.92	0.87	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	—	0.04	0.06	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.3	1.9	0.8	2.4	欠測	2.4	5.8	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑥、⑧、⑩号	オーバーフロー	⑦、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成27年11月29日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 8.4℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.20 m
堰下流	： T.P.	0.89 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	： 16.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時00分 T.P. 1.07m
	18時40分 T.P. 0.88m
干潮	： 1時50分 T.P. -1.31m
	13時50分 T.P. -0.57m

## (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	8,400
	中層	mg/l	10	12,000
	下層	mg/l	10	10,000

## (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	11.6	11.6	12.1	12.7	欠測	16.8	11.8	
低層水温	℃	—	—	11.6	12.1	12.4	16.2	16.9	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	10.9	9.7	9.3	8.2	欠測	7.4	9.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.2	8.2	6.5	6.1	—	
COD	mg/l	1.8	1.6	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	1.0	2.6	3	6	5	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109	103	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	8	6	8,840	15,900	2,060	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	6	欠測	15,600	—	
総窒素	mg/l	0.81	1.33	—	0.89	0.91	1.19	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.06	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.3	1.3	1.2	2.2	欠測	2.3	4.8	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑥、⑧、⑩号 オーバーフロー ⑦、⑨号 全閉