

平成27年11月26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16日から11月22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6~11mg/l、堰下流部では1,200~15,000mg/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97万m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.60m<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90m<sup>3</sup>/s（11月22日）、最大の日の値は250m<sup>3</sup>/s（11月19日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 797）…………… 1頁 ~ 5頁
  - ② 調査結果（平成27年11月16日~11月22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 <sup>いししい</sup>石井 ☎(052)231-7541 (代)  
長良川河口堰管理所 管理課長 <sup>はなだ</sup>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 <sup>にしはら</sup>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. 797

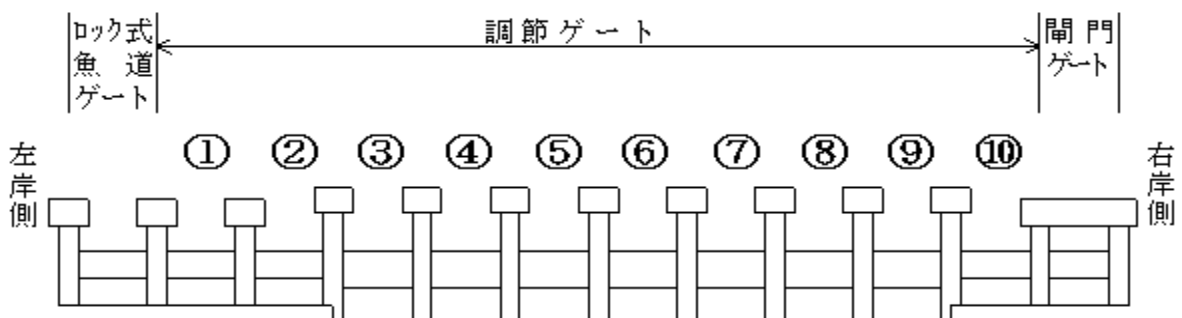
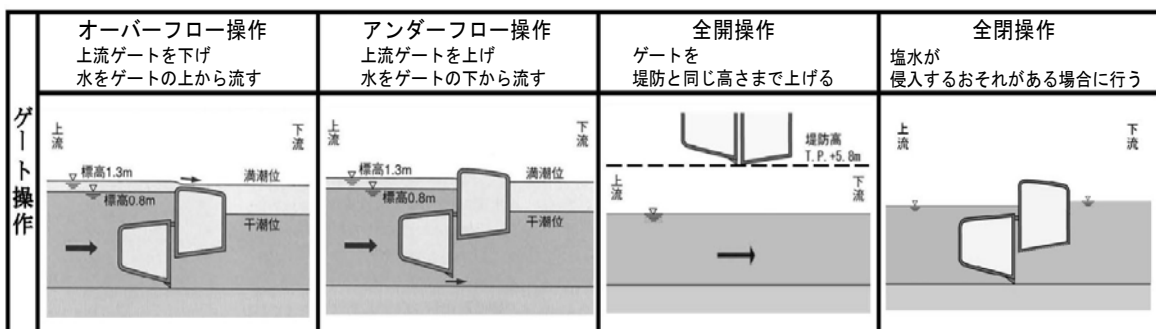
平成27年11月16日から11月22日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1) 11月16日から11月22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16日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月17日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月18日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月19日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月20日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月21日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
11月22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) 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。

月 日	内 容	発 令 理 由 等
11月 19日 4:40	注意態勢	墨俣地点流量が $200\text{m}^3/\text{s}$ を超え、さらに増加すると認められたため。
11月 19日 10:00	態勢解除	墨俣地点流量が $200\text{m}^3/\text{s}$ を下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

## 2. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 23m	11月 16日	0時37分頃
最低時	T. P. +0. 84m	11月 20日	2時12分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 94m	11月 16日	8時58分頃
最低時	T. P. -1. 12m	11月 16日	3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16日	晴れのち曇り	14.2	-	2.1	N	120	150	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 70
17日	曇りのち雨	17.1	37	1.8	NNE	85	120	
18日	曇りのち雨	16.6	16	1.7	NNE	120	170	
19日	晴れ時々曇り 一時雨	15.2	0	3.2	WNW	200	250	
20日	曇りのち晴れ 一時雨	13.3	0	2.4	NNE	140	160	
21日	晴れのち曇り	16.7	-	3.9	NNW	110	120	
22日	曇り一時晴れ	13.5	-	1.4	N	90	90	
合計			53					

※・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 16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日
操作回数	13	11	10	9	5	7	7
利用船舶数	23	18	10	12	8	12	9

## 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 16日 9:00	11	11	11	5,700	9,800	11,000
17日 9:00	11	11	11	7,800	13,000	14,000
18日 9:00	8	9	8	4,900	8,100	14,000
19日 9:00	8	7	8	1,200	4,700	12,000
20日 9:00	8	9	9	3,800	7,200	15,000
21日 9:00	7	7	6	3,300	5,800	10,000
22日 9:00	6	6	6	5,800	7,900	14,000

※・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
16日	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			2.6	1.2	1.6	5.9	2.0	3.5	4.0	2.3	3.2	一部欠測のため 不明：C			4.4	2.3	2.9	一部欠測のため 不明：A		
17日	一部欠測のため 不明：C			2.5	1.7	2.1	4.1	1.4	2.2	2.4	1.4	1.8	3.2	2.3	2.6	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			5.6	4.4	4.8
18日	一部欠測のため 不明：C			3.5	2.3	3.0	1.7	1.2	1.4	1.9	1.1	1.5	3.5	2.0	2.8	一部欠測のため 不明：C			6.2	2.5	3.3	5.7	4.4	4.7
19日	3.4	1.7	2.7	2.9	1.9	2.3	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			一部欠測のため 不明：C			4.7	2.5	3.3	5.1	4.6	4.8
20日	4.0	1.6	2.8	3.5	1.9	2.5	3.5	1.4	2.4	4.3	1.7	2.8	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			5.8	2.2	2.9	5.5	4.6	5.0
21日	3.7	2.2	2.8	4.4	2.5	3.2	1.7	0.8	1.1	2.0	1.4	1.7	5.0	1.8	2.3	一部欠測のため 不明：C			5.3	2.0	3.0	6.9	4.5	4.8
22日	一部欠測のため 不明：C			3.5	1.9	2.7	1.0	0.6	0.8	1.8	1.4	1.6	5.0	2.0	2.5	一部欠測のため 不明：C			6.5	2.2	3.2	7.4	4.5	5.0

※ 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16日、17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 16日	1.61 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
17日	1.61 m <sup>3</sup> /s	
18日	1.61 m <sup>3</sup> /s	
19日	1.64 m <sup>3</sup> /s	
20日	1.64 m <sup>3</sup> /s	
21日	1.60 m <sup>3</sup> /s	
22日	1.57 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 139 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27年11月16日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	14.2℃	(9時)
降雨量	11mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.19m
堰下流	T.P.	0.93m
忠節	-2.70m	(約 120 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	3.4		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	8時00分	T.P.	1.13m
	19時50分	T.P.	0.77m
干潮	2時20分	T.P.	-0.96m
	14時00分	T.P.	-0.41m

## (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	5,700
	中層	mg/l	11	9,800
	下層	mg/l	11	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	℃	14.2	14.7	15.2	15.1	15.1	欠測	18.7	14.6	
低層水温	℃	—	—	15.1	15.1	14.9	17.9	18.9	—	
pH	—	8.5	7.3	7.2	7.2	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	11.8	9.0	8.2	8.2	欠測	6.0	9.5	
低層DO	mg/l	—	—	9.1	8.3	8.2	5.2	4.8	—	
COD	mg/l	2.8	2.1	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	3.8	5.6	9	7	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	82	68	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	7	4,320	15,540	520	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	7	7	欠測	15,900	—	
総窒素	mg/l	0.62	1.04	—	0.97	0.90	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	—	0.09	0.07	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	3.5	5.3	1.6	2.0	欠測	2.6	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
----------	---------	------	----

# 調査結果

(平成27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	17.1℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.12 m
堰下流	T.P.	0.77 m
忠節	-2.97 m	(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	4.4		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	9時20分	T.P.	0.93m
	20時00分	T.P.	0.77m
干潮	2時50分	T.P.	-1.12m
	14時20分	T.P.	-0.38m

## (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	7,800
	中層	mg/l	11	13,000
	下層	mg/l	11	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	℃	欠測	15.1	14.7	15.5	15.0	欠測	18.6	14.6	
低層水温	℃	—	—	14.7	15.4	14.8	18.1	18.6	—	
pH	—	欠測	7.3	7.2	7.2	7.2	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	12.1	9.0	8.1	7.9	欠測	7.3	8.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.6	7.8	4.6	6.3	—	
COD	mg/l	欠測	1.8	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	欠測	4.2	3	7	4	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	7	5,740	14,460	1,820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	7	欠測	14,280	—	
総窒素	mg/l	1.10	1.09	—	0.86	0.92	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	—	0.09	0.07	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.8	2.3	2.6	2.0	欠測	2.6	5.0	

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18日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	16.6℃	(9時)
降雨量	37mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.00m
堰下流	T.P.	0.54m
忠節	-2.71m	(約 120 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	5.4		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	9時40分	T.P.	0.83m
	20時50分	T.P.	0.64m
干潮	3時20分	T.P.	-0.98m
	15時30分	T.P.	-0.29m

## (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	4,900
	中層	mg/l	9	8,100
	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	℃	15.7	15.8	15.2	14.9	15.4	欠測	18.8	14.0	
低層水温	℃	—	—	15.2	14.9	15.2	18.2	18.9	—	
pH	—	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	7.4	11.0	8.8	8.0	7.8	欠測	7.2	9.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.6	7.6	4.9	5.9	—	
COD	mg/l	2.8	1.6	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	4.0	5.4	3	4	5	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109	104	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	5	4,440	13,040	720	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	5	欠測	14,440	—	
総窒素	mg/l	1.04	1.19	—	0.75	0.90	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	—	0.06	0.09	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.7	1.5	1.3	2.6	欠測	4.1	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19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	16mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.91m
堰下流	T.P.	0.21m
忠節	-2.23m	(約 200 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	6.4		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	10時40分	T.P.	0.79m
	22時20分	T.P.	0.53m
干潮	3時50分	T.P.	-0.86m
	16時10分	T.P.	-0.19m

## (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	1,200
	中層	mg/l	7	4,700
	下層	mg/l	8	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	℃	14.8	15.6	15.3	15.6	15.0	15.5	16.6	13.4	
低層水温	℃	—	—	15.3	15.6	14.8	18.2	17.8	—	
pH	—	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	8.3	10.6	8.5	8.0	8.2	8.1	7.6	9.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	8.0	8.2	5.1	5.9	—	
COD	mg/l	4.1	2.9	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	12.0	10.6	7	6	3	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	70	74	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	5	2,700	5,800	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	4	13,520	7,700	—	
総窒素	mg/l	1.13	1.17	—	0.92	0.80	0.92	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.12	—	0.07	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	5.5	3.3	1.4	2.6	3.0	3.3	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	13.3℃	(9時)
降雨量	0mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.87m
堰下流	T.P.	-0.14m
忠節	-2.56m	(約 140 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	7.4		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	11時40分	T.P.	0.62m
	23時40分	T.P.	0.41m
干潮	4時50分	T.P.	-0.80m
	18時10分	T.P.	-0.27m

## (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	3,800
	中層	mg/l	9	7,200
	下層	mg/l	9	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	℃	14.3	14.8	14.7	15.4	15.5	16.1	16.9	13.6	
低層水温	℃	—	—	14.8	15.4	15.4	18.6	18.6	—	
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	8.5	10.9	9.3	7.8	7.8	7.4	7.4	10.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.3	8.2	7.8	4.8	4.8	—	
COD	mg/l	2.4	2.0	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	3.0	4.0	5	8	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	72	79	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	5	3,400	7,400	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	5	16,360	14,540	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.12	—	0.83	0.83	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.08	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	3.3	4.3	3.5	2.9	2.7	2.9	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
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成27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	： 16.7℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.89 m
堰下流	： T.P.	-0.53 m
忠 節	： -2.77 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	： 8.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 13時20分 T.P. 0.65m
	： - T.P. -
干潮	： 6時30分 T.P. -0.57m
	： 19時50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	7	3,300
	中層	mg/l	7	5,800
	下層	mg/l	6	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	℃	13.8	14.5	14.7	14.7	15.1	15.7	16.2	13.3	
低層水温	℃	—	—	14.7	14.7	14.9	18.4	17.5	—	
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.5	11.1	9.2	8.4	7.9	7.7	7.3	10.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	8.5	7.8	4.3	5.6	—	
COD	mg/l	1.9	1.5	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	1.4	2.4	3	7	7	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	83	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	4	3,680	6,020	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	14,920	10,980	—	
総窒素	mg/l	0.75	1.10	—	0.72	0.83	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.05	0.08	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.5	1.9	1.2	4.1	2.7	3.7	4.5	

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22日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	13.5℃	(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.	-0.56 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	9.4		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	1時30分	T.P.	0.40m
	14時30分	T.P.	0.71m
干潮	7時40分	T.P.	-0.68m
	20時50分	T.P.	-0.65m

## (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	5,800
	中層	mg/l	6	7,900
	下層	mg/l	6	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	℃	14.0	14.4	14.3	14.8	14.8	欠測	16.3	13.2	
低層水温	℃	—	—	14.4	14.8	14.7	18.5	17.8	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	8.3	11.0	9.3	8.5	8.2	欠測	7.7	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	8.8	8.3	4.3	4.8	—	
COD	mg/l	1.9	1.4	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	0.4	2.6	3	4	6	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	100	91	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	4	4,420	6,420	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	欠測	15,660	—	
総窒素	mg/l	0.91	1.10	—	0.75	0.75	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.04	0.06	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.6	1.7	0.9	3.5	欠測	2.8	4.5	

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