

平成27年 4月15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4月6日から4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1~7mg/l、堰下流部では2~15,000mg/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99万m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.64m<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140m<sup>3</sup>/s（4月12日）、最大の日の値は400m<sup>3</sup>/s（4月6日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No.768）…………… 1頁～5頁
  - ② 調査結果（平成27年4月6日～4月12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 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. 768

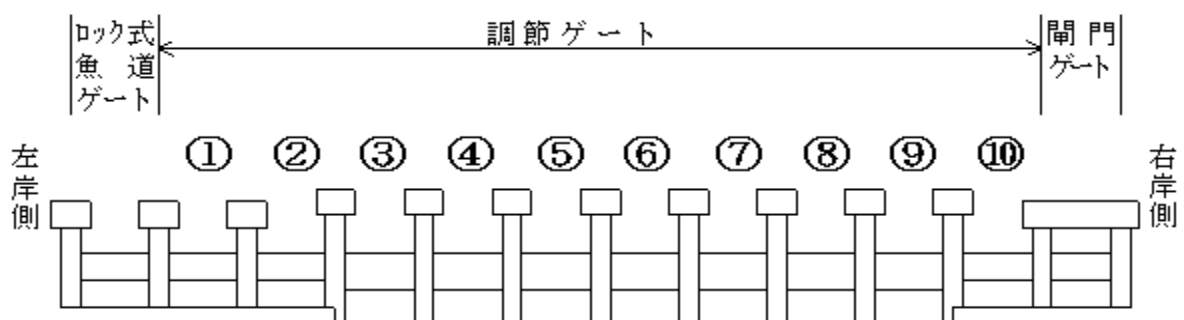
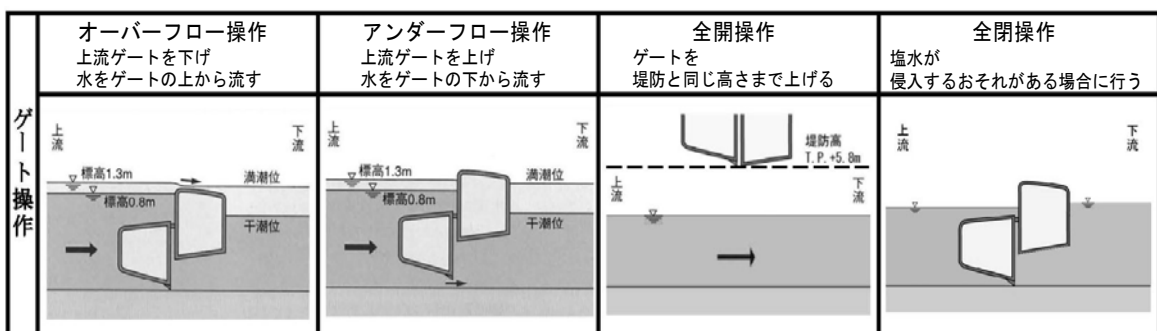
平成27年4月6日から4月12日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1) 4月6日から4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
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			
4月 11日	①～⑩			
4月 12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。

月 日	内 容	発 令 理 由 等
4月 8日 15:00	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. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位(※)

最高時 T. P. +1.19m 4月 6日 2時13分頃

最低時 T. P. +0.85m 4月 12日 17時22分頃

### 2) 堰下流水位

最高時 T. P. +0.91m 4月 6日 19時27分頃

最低時 T. P. -1.17m 4月 8日 15時10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
4月 6日	曇り一時雨	15.1	7	2.3	N	360	400	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 130
7日	曇り	10.7	-	4.6	NW	290	300	
8日	曇り時々晴れ 一時雨	6.8	4	2.5	WNW	190	230	
9日	曇り	9.9	-	3.0	S	150	180	
10日	曇りのち雨	11.2	8	1.7	S	130	150	
11日	曇りのち晴れ 一時雨	12.7	3	3.8	NW	130	140	
12日	曇り時々晴れ	12.5	-	3.3	NNE	140	140	
合計			22					

※・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 6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日
操作回数	8	3	5	5	6	6	5
利用船舶数	8	5	6	6	6	6	5

#### 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 6日 9:00	3	4	4	4	3	4
7日 9:00	1	2	3	2	2	2
8日 9:00	3	4	4	1,600	4,400	9,500
9日 9:00	3	4	4	3,600	14,000	15,000
10日 9:00	3	4	5	2,900	11,000	12,000
11日 9:00	5	5	5	4,100	12,000	13,000
12日 9:00	5	7	5	3,900	8,800	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
6日	7.7	3.2	4.5	2.0	1.7	1.9	5.4	3.4	4.1	4.3	1.8	3.3	3.7	2.4	3.1	6.1	3.1	4.7	5.9	3.2	4.5	6.1	4.1	4.6
7日	7.0	4.1	4.9	2.3	1.7	2.0	4.9	1.9	3.0	1.8	1.4	1.6	2.6	2.1	2.4	4.2	2.7	3.3	8.7	2.4	4.0	4.4	4.0	4.2
8日	一部欠測のため 不明：A			1.7	1.2	1.5	2.2	1.5	1.8	1.5	1.0	1.3	2.2	1.6	1.9	3.4	2.2	2.5	一部欠測のため 不明：A			5.4	3.8	4.2
9日	6.2	3.5	5.1	一部欠測のため 不明：A			1.7	1.3	1.4	1.2	0.8	1.0	1.9	1.6	1.8	一部欠測のため 不明：C			30.2	2.0	6.1	一部欠測のため 不明：A		
10日	4.9	3.2	4.4	1.2	1.0	1.1	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			2.5	1.8	2.1	30.2	1.9	5.2	5.7	3.7	4.2
11日	6.1	2.6	3.9	1.1	0.8	1.0	1.2	0.8	1.0	1.0	0.5	0.8	1.7	1.4	1.7	一部欠測のため 不明：B			29.5	2.0	5.2	4.0	3.4	3.6
12日	4.7	2.3	3.7	1.1	0.7	0.8	1.2	0.9	1.1	0.9	0.5	0.7	1.7	1.3	1.6	一部欠測のため 不明：B			6.2	1.4	3.0	4.2	3.3	3.5

※ 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10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 6日	1.62 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
7日	1.61 m <sup>3</sup> /s	
8日	1.64 m <sup>3</sup> /s	
9日	1.67 m <sup>3</sup> /s	
10日	1.63 m <sup>3</sup> /s	
11日	1.65 m <sup>3</sup> /s	
12日	1.67 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 141 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27年4月6日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	15.1℃	(9時)
降雨量	23 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.13 m
堰下流：	T.P.	0.34 m
忠 節：	-1.71 m	(約 360 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	15.7		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	6時20分	T.P.	0.88m
	19時20分	T.P.	0.89m
干潮	1時10分	T.P.	-0.86m
	13時30分	T.P.	-0.91m

## (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
	中層	mg/l	4	3
	下層	mg/l	4	4

## (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	℃	9.9	10.2	10.2	11.6	12.4	11.9	11.1	9.8	
低層水温	℃	—	—	10.3	11.5	12.1	11.9	11.2	—	
pH	—	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	9.5	10.3	9.8	8.5	9.8	10.6	10.9	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	9.7	8.8	9.8	10.0	—	
COD	mg/l	3.1	2.6	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	72.7	47.8	23	12	14	14	—	—	
電気伝導度	μS/cm	44	42	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	4	3	60	380	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	ND	1,100	—	
総窒素	mg/l	0.58	0.94	1.22	0.69	0.92	0.91	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.04	0.08	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.5	3.5	4.3	4.0	1.9	3.7	4.0	4.6	

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27年4月7日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	10.7℃	(9時)
降雨量	7 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.10 m
堰下流：	T.P.	0.43 m
忠 節：	-1.89 m	(約 300 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	16.7		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	6時50分	T.P.	0.85m
	19時40分	T.P.	0.90m
干潮	1時30分	T.P.	-0.75m
	14時10分	T.P.	-0.98m

## (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	1	2
	中層	mg/l	2	2
	下層	mg/l	3	2

## (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	℃	10.6	11.1	10.9	10.6	10.4	10.6	10.4	10.3	
低層水温	℃	—	—	11.0	10.5	10.2	11.7	11.1	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.0	9.4	10.0	10.2	9.2	10.5	10.7	10.8	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	10.0	9.6	7.9	8.6	—	
COD	mg/l	2.6	2.3	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	63.9	37.0	9	15	18	16	—	—	
電気伝導度	μS/cm	57	64	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	2	60	1,120	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	10,440	6,800	—	
総窒素	mg/l	0.65	1.04	0.88	0.62	0.91	0.92	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	2.6	1.7	3.5	2.3	4.9	3.9	4.0	

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27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 : 6.8℃ (9時)

降雨量 : - mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.06 m

堰下流 : T.P. 0.50 m

忠 節 : -2.27 m (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 : 17.7

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 7時00分 T.P. 0.70m

20時10分 T.P. 0.71m

干潮 : 2時00分 T.P. -0.84m

14時40分 T.P. -1.12m

## (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	1,600
	中層	mg/l	4	4,400
	下層	mg/l	4	9,500

## (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	℃	9.6	10.0	10.3	10.7	10.7	10.6	10.2	9.1	
低層水温	℃	—	—	10.4	10.6	10.5	11.2	11.6	—	
pH	—	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	10.3	9.4	10.2	10.0	9.1	10.4	9.8	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.0	9.4	7.1	6.3	—	
COD	mg/l	1.8	1.9	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	68.1	37.0	7	7	8	12	—	—	
電気伝導度	μS/cm	58	61	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	100	4,320	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	11,700	13,020	—	
総窒素	mg/l	0.55	0.96	0.80	0.66	0.94	0.91	—	—	
総リン	mg/l	0.00	0.03	0.06	0.05	0.04	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.0	1.4	2.0	1.5	3.9	2.8	4.1	

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27年4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 : 9.9℃ (9時)

降雨量 : 4 mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 0.97 m

堰下流 : T.P. 0.59 m

忠 節 : -2.48 m (約 160 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 : 18.7

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 7時30分 T.P. 0.68m

20時50分 T.P. 0.68m

干潮 : 2時10分 T.P. -0.83m

15時00分 T.P. -1.17m

## (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	3,600
	中層	mg/l	4	14,000
	下層	mg/l	4	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	℃	10.1	10.5	10.6	10.4	11.0	10.7	11.8	9.7	
低層水温	℃	—	—	10.7	10.3	10.7	11.6	11.9	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	10.1	9.3	10.4	10.1	9.0	10.2	8.0	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.0	9.2	6.6	6.3	—	
COD	mg/l	2.0	1.9	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	76.7	39.4	5	6	7	10	—	—	
電気伝導度	μS/cm	71	74	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	660	13,820	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	15,140	14,740	—	
総窒素	mg/l	0.59	1.05	0.75	0.66	0.95	欠測	—	—	
総リン	mg/l	0.00	0.04	0.06	0.04	0.04	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.7	1.1	1.4	1.3	4.4	3.2	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27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 : 11.2℃ (9時)

降雨量 : - mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 0.88 m

堰下流 : T.P. 0.65 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(前日)

月 齢 : 19.7

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 8時30分 T.P. 0.63m

21時30分 T.P. 0.61m

干潮 : 2時40分 T.P. -0.70m

15時10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	2,900
	中層	mg/l	4	11,000
	下層	mg/l	5	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	℃	11.3	欠測	12.0	11.1	10.9	10.6	12.0	9.9
低層水温	℃	—	—	12.1	11.0	10.6	11.6	12.1	—
pH	—	7.3	欠測	7.2	7.2	7.2	7.4	—	—
表層DO	mg/l	9.6	欠測	10.1	10.1	9.2	10.4	9.2	11.0
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.0	9.2	6.5	7.9	—
COD	mg/l	2.1	欠測	—	—	2.1	—	—	—
濁度	度	88.3	欠測	4	5	5	9	—	—
電気伝導度	μS/cm	79	欠測	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	260	8,380	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	2	12,800	9,340	—
総窒素	mg/l	0.68	1.05	0.71	0.80	0.90	0.91	—	—
総リン	mg/l	0.00	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.0	欠測	0.9	1.3	1.1	4.9	7.4	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27年4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	12.7℃	(9時)
降雨量	8mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.86m
堰下流	T.P.	0.48m
忠節	-2.64m	(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(前日)

月齢 : 20.7

潮 (堰下流水位計)

満潮	9時00分	T.P.	0.65m
	22時50分	T.P.	0.51m
干潮	3時00分	T.P.	-0.46m
	16時00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	5	4,100
	中層	mg/l	5	12,000
	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	℃	11.3	11.8	11.5	12.1	11.2	11.3	12.2	9.2	
低層水温	℃	—	—	11.5	12.0	10.8	12.0	12.4	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	9.6	9.1	9.9	9.8	9.2	9.8	9.5	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.9	9.8	9.2	8.0	7.9	—	
COD	mg/l	2.2	1.9	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	105.1	48.2	4	4	4	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	81	87	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	1,820	11,360	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	13,620	13,000	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.15	—	0.71	0.85	0.97	—	—	
総リン	mg/l	0.00	0.04	—	0.05	0.04	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.7	0.9	1.1	1.1	3.8	5.0	3.6	

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27年4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	12.5℃	(9時)
降雨量	3mm	(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	-2.58m	(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	21.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	9時50分 T.P. 0.51m
	23時20分 T.P. 0.35m
干潮	3時40分 T.P. -0.30m
	17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	5	3,900
	中層	mg/l	7	8,800
	下層	mg/l	5	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	℃	12.4	13.2	13.4	12.3	12.4	12.0	12.4	10.2	
低層水温	℃	—	—	13.5	12.3	12.1	12.3	12.5	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.2	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	9.3	8.8	9.8	9.9	9.0	9.6	8.8	10.8	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.7	8.9	7.4	6.8	—	
COD	mg/l	1.9	2.1	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	136.5	56.3	4	5	4	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	76	79	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	3,420	10,360	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	15,040	12,760	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.06	—	0.76	0.91	0.97	—	—	
総リン	mg/l	0.00	0.04	—	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.6	0.8	1.1	1.0	3.5	3.0	3.5	

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

アユの遡上調査結果

