

平成26年 4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26年3月24日から3月30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3~8mg/ℓ、堰下流部では850~18,000mg/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101万 m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.67m<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100m<sup>3</sup>/s（3月29日）、最大の日の値は630m<sup>3</sup>/s（3月30日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 717）……………1頁 ~ 5頁
  - ② 調査結果（平成26年3月24日~3月30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  
→



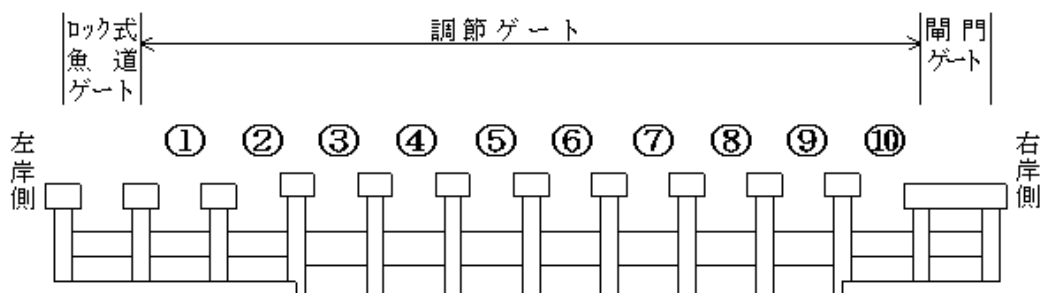
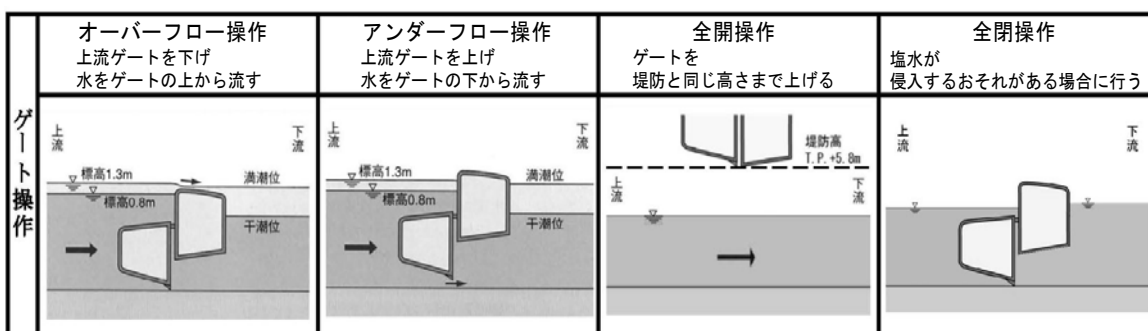
平成26年3月24日から3月30日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 3月24日から3月30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
3月 24日	①～⑩			
25日	①～⑩			
26日	①～⑩			
27日	①～⑩			
28日	①～⑩			
29日	①～⑩			
30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
3月30日 07:00	注意態勢	墨俣地点流量が200m <sup>3</sup> /sを超え、さらに増加すると認められたため。
3月30日 11:20	第一警戒態勢	墨俣地点流量が500m <sup>3</sup> /sを超え、さらに増加すると認められたため。
3月30日 14:40	第二警戒態勢	墨俣地点流量が800m <sup>3</sup> /sを超えたため。

## 2. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位

最高時	T. P. +1. 39m(※1)	3月 30日	08時18分頃
最低時	T. P. -0. 52m(※2)	3月 30日	24時00分頃
		(3月 31日	00時00分頃)

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 27m	3月 30日	05時55分頃
最低時	T. P. -1. 15m	3月 28日	23時39分頃

(※1) 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。

(※2) 洪水操作によるゲート全開操作を行ったため、T. P. +0. 8mを下回って管理しました。

## 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
3月24日	晴れ	10. 1	-	3. 3	S	110	110	3月の過去 10ヶ年日 平均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 130
25日	晴れ時々曇り	12. 6	-	2. 1	NNE	100	100	
26日	雨一時曇り	10. 9	32	1. 9	NNE	95	120	
27日	晴れ一時雨	15. 2	0	5. 1	NW	170	150	
28日	晴れ	11. 9	-	2. 7	S	140	120	
29日	曇り時々晴れ 一時雨	12. 6	2	2. 7	NNE	110	100	
30日	雨のち曇り	16. 2	30	8. 1	SSE	370	630	
合計			64					

※・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、堰下流への流量の値は、 $100\text{m}^3/\text{s}$ 未満の場合には $5\text{m}^3/\text{s}$ 刻み、 $100\text{m}^3/\text{s}$ 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	3月 24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日
操作回数	9	3	6	5	9	11	5
利用船舶数	11	3	8	6	9	14	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（ $\text{Cl}^-$ 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： $\text{mg}/\ell$ ）						
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
3月 24日 9:00	3	5	5	7,500	15,000	18,000
25日 9:00	3	5	6	6,400	11,000	16,000
26日 9:00	4	5	6	6,500	8,000	13,000
27日 9:00	4	6	6	4,100	6,000	6,700
28日 9:00	6	7	7	3,100	5,100	7,000
29日 9:00	7	7	8	3,700	5,700	8,200
30日 9:00	5	6	7	850	2,400	5,000

- ※・塩分濃度（ $\text{NaCl}$ 、 $\text{MgCl}_2$ 、 $\text{KCl}$ 等の混合時の濃度）と $\text{Cl}^-$ 濃度の関係は「塩分濃度=300+1.805× $\text{Cl}^-$ 濃度」です。
- ・塩分濃度（塩化物イオン値）の基準は飲料水 $200\text{mg}/\ell$ 以下、工業用水 $20\text{mg}/\ell$ 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
24日	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			1.6	1.0	1.2	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C		
25日	28.6	1.1	3.7	一部欠測のため 不明：A			0.8	0.2	0.5	1.3	0.8	1.1	1.6	1.3	1.4	1.6	1.0	1.2	6.4	1.7	3.4	一部欠測のため 不明：A		
26日	8.9	1.0	2.9	1.6	1.3	1.5	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.0	1.4	1.6	3.4	1.3	1.8	8.1	2.7	4.1	5.2	3.5	4.0
27日	16.0	1.3	4.4	1.6	1.3	1.4	1.3	0.7	1.1	2.1	1.7	1.9	2.9	1.9	2.3	3.8	1.9	2.8	7.3	2.0	3.7	5.6	3.4	4.0
28日	7.3	1.6	4.4	1.6	1.1	1.4	2.1	1.1	1.4	3.3	1.2	1.7	2.0	1.4	1.7	2.3	1.1	1.6	5.5	2.0	3.5	4.3	3.4	3.6
29日	15.3	1.7	4.3	2.0	1.4	1.7	1.5	0.9	1.2	1.5	1.0	1.3	1.9	1.3	1.4	1.6	1.0	1.2	12.7	1.9	3.8	3.8	3.3	3.5
30日	一部欠測のため 不明：B			20.8	1.9	4.8	一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：B			14.6	2.3	5.6	12.1	3.5	5.7

※ 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

3月27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
3月 24日	1.71 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
25日	1.72 m <sup>3</sup> /s	
26日	1.61 m <sup>3</sup> /s	
27日	1.72 m <sup>3</sup> /s	
28日	1.77 m <sup>3</sup> /s	
29日	1.67 m <sup>3</sup> /s	
30日	1.51 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		約 101 万m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量		約 144 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
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

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。

## 調 査 結 果

(平成26年3月24日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 晴れ (9時)

気 温 : 10.1℃ (9時)

降雨量 : - mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 0.85 m

堰下流 : T.P. 0.18 m

忠 節 : -2.76 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 : 21.8

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 9時30分 T.P. 0.45m

23時50分 T.P. 0.25m

干潮 : 4時00分 T.P. -0.52m

16時50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	3	7,500
	中層	mg/l	5	15,000
	下層	mg/l	5	18,000

## (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	欠測	10.5	9.9	9.7	9.9	10.0	8.0
低層水温	℃	—	—	10.6	9.9	9.5	10.0	9.9	—
pH	—	欠測	欠測	7.3	7.2	7.2	7.8	—	—
表層DO	mg/l	欠測	欠測	10.5	11.0	8.5	9.2	9.8	11.0
低層DO	mg/l	—	—	10.9	10.9	9.5	7.5	7.8	—
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	2.6	2.0	—	—
濁度	度	欠測	欠測	4	4	5	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	欠測	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	4	4	7,620	13,540	260
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	17,160	14,900	—
総窒素	mg/l	0.78	欠測	0.80	0.73	0.94	1.13	—	—
総リン	mg/l	0.05	欠測	0.05	0.05	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	1.1	0.7	1.6	4.4	3.4	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3月25日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 12.6℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.85 m
堰下流	： T.P.	-0.01 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	： 22.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 10時30分 T.P. 0.33m
	： - T.P. -
干潮	： 4時10分 T.P. -0.34m
	： 17時20分 T.P. -0.78m

## (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	6,400
	中層	mg/l	5	11,000
	下層	mg/l	6	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	℃	11.3	11.9	11.6	10.7	10.3	10.4	11.0	8.6	
低層水温	℃	—	—	11.6	10.8	9.5	10.5	10.7	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	9.4	8.4	10.2	10.8	8.5	9.2	9.5	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.6	9.5	7.1	7.7	—	
COD	mg/l	1.9	1.3	—	—	2.1	1.5	—	—	
濁度	度	欠測	5	4	3	4	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	96	107	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	4	4	5,600	13,680	400	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	17,320	15,560	—	
総窒素	mg/l	0.84	1.19	0.85	0.77	0.93	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.3	1.6	1.0	0.5	1.3	2.6	3.4	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



# 調査結果

(平成26年3月26日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 10.9℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.86 m
堰下流	： T.P.	-0.22 m
忠節	： -2.90 m	(約 95 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	： 23.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 1時30分 T.P. 0.30m
	12時00分 T.P. 0.30m
干潮	： 6時20分 T.P. -0.19m
	19時20分 T.P. -0.76m

## (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	4	6,500
	中層	mg/l	5	8,000
	下層	mg/l	6	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	℃	11.9	12.5	12.2	11.6	10.9	11.0	11.2	9.2
低層水温	℃	—	—	12.3	11.6	10.0	10.9	11.1	—
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.7	—	—
表層DO	mg/l	7.9	8.0	9.5	10.2	9.5	9.0	10.3	10.8
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.8	9.5	7.9	8.8	—
COD	mg/l	2.0	1.3	—	—	1.9	1.5	—	—
濁度	度	欠測	4	4	3	4	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	98	118	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	4	4	6,180	13,320	1,280
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	3	16,440	15,820	—
総窒素	mg/l	0.90	1.16	0.89	0.81	0.92	1.08	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.4	1.6	1.2	0.6	1.5	2.2	3.0	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3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	： 15.2℃	(9時)
降雨量	： 32 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.91 m
堰下流	： T.P.	-0.43 m
忠節	： -2.42 m	(約 170 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	： 24.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時10分 T.P. 0.49m
	14時30分 T.P. 0.39m
干潮	： 8時00分 T.P. -0.29m
	21時00分 T.P. -0.85m

## (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	4	4,100
	中層	mg/l	6	6,000
	下層	mg/l	6	6,700

## (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	11.9	12.3	11.5	11.3	11.4	8.5	
低層水温	℃	—	—	11.9	12.3	11.1	11.3	11.2	—	
pH	—	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.5	7.8	9.2	9.7	9.1	9.1	10.1	10.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.4	9.7	9.2	8.5	8.7	—	
COD	mg/l	2.8	2.0	—	—	2.0	1.5	—	—	
濁度	度	7	9.2	7	4	3	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	90	101	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	5	4	4,780	8,500	520	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	3	15,120	14,180	—	
総窒素	mg/l	1.14	1.22	1.07	0.87	0.95	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	2.4	1.7	1.0	1.4	3.1	5.5	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26年3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	： 11.9℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 0.97m
堰下流	： T.P. -0.56m
忠節	： -2.59m (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： 25.8

潮 (堰下流水位計)

満潮	： 4時10分 T.P. 0.73m
	15時40分 T.P. 0.44m
干潮	： 9時30分 T.P. -0.47m
	22時40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	6	3,100
	中層	mg/l	7	5,100
	下層	mg/l	7	7,000

## (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	12.1	13.1	12.7	12.8	12.0	11.7	9.6	
低層水温	℃	—	—	13.2	12.7	12.6	11.7	11.0	—	
pH	—	7.2	6.9	7.3	7.1	7.2	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	9.4	7.7	9.8	9.2	8.8	9.2	9.9	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.9	9.2	8.7	9.2	8.4	—	
COD	mg/l	2.2	1.8	—	—	2.2	1.6	—	—	
濁度	度	2	6.6	7	7	3	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	72	100	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	5	2,640	6,020	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	4	9,660	11,260	—	
総窒素	mg/l	0.75	1.08	0.96	0.99	0.98	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.07	0.08	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	2.0	1.7	1.6	1.3	3.4	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3月29日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 曇り (9時)

気 温 : 12.6℃ (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. -0.41 m

忠 節 : -2.78 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 : 26.8

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 4時50分 T.P. 0.79m

16時40分 T.P. 0.74m

干潮 : 10時50分 T.P. -0.80m

23時20分 T.P. -1.15m

## (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	3,700
	中層	mg/l	7	5,700
	下層	mg/l	8	8,200

## (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	℃	12.8	13.5	13.4	13.4	12.9	12.7	12.3	9.5	
低層水温	℃	—	—	13.4	13.4	12.5	11.9	11.9	—	
pH	—	7.2	7.0	7.3	7.2	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.9	7.9	9.9	9.5	8.5	8.9	9.7	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	9.6	8.4	8.6	8.7	—	
COD	mg/l	2.0	1.5	—	—	2.3	1.6	—	—	
濁度	度	欠測	5.2	4	5	5	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	93	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	4	5	2,660	5,840	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	5	11,600	7,900	—	
総窒素	mg/l	0.64	1.00	0.84	0.82	1.05	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.6	1.6	1.2	1.2	1.8	1.7	2.5	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

# 調査結果

(平成26年3月30日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	雨	(9時)
気温	16.2℃	(9時)
降雨量	2mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.37m
堰下流	T.P.	0.18m
忠節	-1.67m	(約 370 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 : 27.8

潮 (堰下流水位計)

満潮	5時20分	T.P.	0.87m
	17時40分	T.P.	0.96m
干潮	11時40分	T.P.	-1.01m
	23時50分	T.P.	-1.04m

## (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	850
	中層	mg/l	6	2,400
	下層	mg/l	7	5,000

## (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	℃	13.6	13.7	13.3	13.1	13.5	12.9	13.0	10.7	
低層水温	℃	—	—	13.4	13.2	13.5	12.7	12.8	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	8.5	9.7	9.3	8.7	8.9	8.2	10.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.4	8.5	9.2	8.8	—	
COD	mg/l	2.2	1.4	—	—	2.4	1.8	—	—	
濁度	度	9	5.6	4	4	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	91	110	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	4	2,400	8,260	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	6,820	10,140	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.01	0.86	0.76	1.01	1.11	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.0	2.0	1.3	1.4	2.2	5.8	3.6	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
--------------