

平成26年 2月19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2月10日から2月16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8~12mg/ℓ、堰下流部では8,900~19,000mg/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106万 m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.75m<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55m<sup>3</sup>/s（2月11日）、最大の日の値は130m<sup>3</sup>/s（2月15日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 711）……………1頁 ~ 5頁
  - ② 調査結果（平成26年2月10日~2月16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 いし石井 ☎(052) 231-7541 (代)
  - 長良川河口堰管理所 管理課長 はな花田 ☎(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 ま真柄 ☎(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  
→



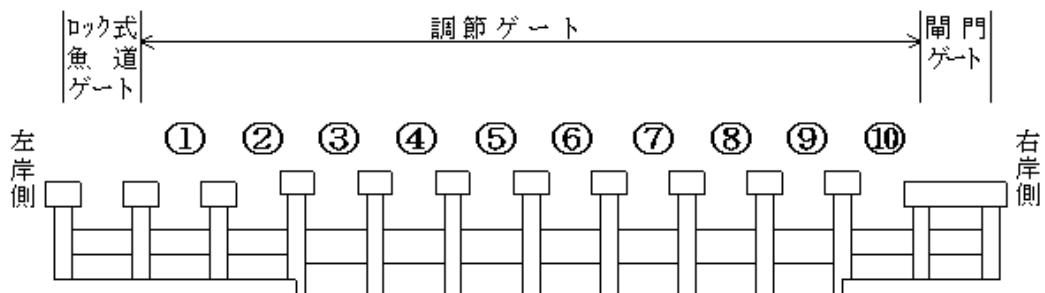
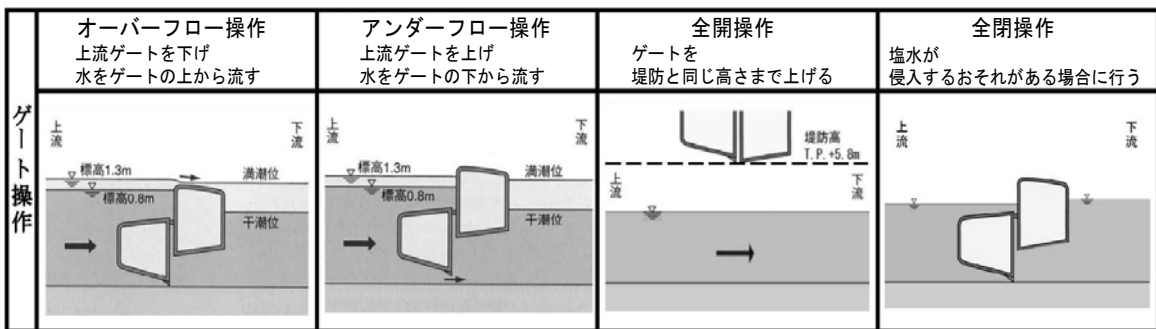
平成26年2月10日から2月16日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

2月10日から2月16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
2月 10日	①～⑩			
11日	①～⑩			
12日	①～⑩			
13日	①～⑩			
14日	①～⑩			
15日	①～⑩			
16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. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 28m	2月15日	11時09分頃
最低時	T. P. +1. 22m	2月16日	19時26分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 95m	2月15日	06時58分頃
最低時	T. P. -1. 43m	2月16日	02時06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
2月10日	晴れ時々曇り	4. 5	-	6. 7	N	55	65	2月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 90
11日	晴れ	2. 2	-	5. 3	NNE	45	55	
12日	晴れ	2. 4	-	4. 1	NW	45	55	
13日	晴れのち曇り	5. 7	-	4. 7	N	40	55	
14日	雪のち雨	0. 1	31	3. 5	NNE	40	60	
15日	雨のち曇り 一時晴れ	5. 4	11	7. 2	NW	85	130	
16日	晴れ	6. 5	-	9. 8	NNW	85	100	
合計			42					

※・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	2月 10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日
操作回数	6	1	6	8	3	0	2
利用船舶数	7	1	6	12	4	0	2

## 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
2月 10日 9:00	8	9	10	11,000	18,000	18,000
11日 9:00	9	10	9	11,000	17,000	19,000
12日 9:00	9	11	11	12,000	16,000	18,000
13日 9:00	10	11	12	11,000	15,000	18,000
14日 9:00	10	11	10	12,000	14,000	16,000
15日 9:00	9	10	10	10,000	14,000	15,000
16日 9:00	11	11	12	8,900	12,000	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
10日	29.8	5.3	10.4	一部欠測のため 不明：A			1.2	0.7	1.0	1.6	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	2.2	1.3	1.7	3.1	1.3	2.0	一部欠測のため 不明：A		
11日	42.8	4.3	13.4	2.0	1.6	1.8	2.1	1.2	1.4	1.7	1.2	1.5	1.5	1.3	1.3	2.6	1.3	1.7	6.5	1.2	2.2	9.1	4.7	6.3
12日	一部欠測のため 不明：A			1.9	1.4	1.7	1.7	0.9	1.3	1.6	0.9	1.4	一部欠測のため 不明：A			2.3	1.3	1.6	一部欠測のため 不明：A			10.4	4.2	6.5
13日	60 以上	2.8	-	2.1	1.8	1.9	1.7	1.0	1.4	1.5	1.1	1.3	1.4	1.3	1.3	一部欠測のため 不明：A			5.8	1.4	2.7	9.6	4.0	6.0
14日	一部欠測のため 不明：C			3.1	1.9	2.5	1.9	0.2	1.5	一部欠測のため 不明：C			1.4	1.3	1.3	2.0	1.1	1.6	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C		
15日	42.8	4.6	18.4	3.2	2.2	2.6	1.6	1.0	1.4	1.8	1.2	1.4	1.6	1.3	1.4	2.0	1.4	1.8	5.8	1.7	3.0	9.2	4.4	5.5
16日	28.8	4.5	12.1	2.2	1.7	1.9	2.7	1.3	1.8	3.3	1.7	2.4	1.5	1.3	1.4	2.2	1.9	2.0	5.4	1.3	2.4	5.6	4.4	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

2月13日、14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
2月 10日	1.77 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
11日	1.73 m <sup>3</sup> /s	
12日	1.82 m <sup>3</sup> /s	
13日	1.83 m <sup>3</sup> /s	
14日	1.78 m <sup>3</sup> /s	
15日	1.69 m <sup>3</sup> /s	
16日	1.68 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		約 106 万m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量		約 151 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。

コサギ (小鷺) (サギ科)



撮影：H26.1.20 桑名市河口堰周辺田んぼにて

真っ白い羽毛コートに身を包み、河口堰近くの田んぼにたたずんでいました。まだ来ない春を待ちわびているようなコサギです。

よく、シラサギと言われますが、シラサギという名前の鳥は、いないようで、ダイサギ、チュウサギ、コサギなどの総称とのこと。

それらの中で、一番よく見かけるのがこのコサギです。全長約60cmの文字通り小さなサギですが、夏羽は頭部に2本の冠羽、胸や背中に飾り羽が生え、おしゃれな少女のようでとても可愛いらしいと思います。何となくこの写真のコサギは、頭に冠羽、胸に飾り羽があるように見えるのですが、少し気が早いのでしょうか

コサギは小魚やエビ類が好物で、岸辺で待ち伏せしたり、浅瀬をバシャバシャと活発に動き回り、ごちそう探しに懸命です。時折、足を少し上げプルプルと震わせる姿を見せるのですが、水底を探り物陰に隠れている魚を追い出しているそうです。ユニークな“漁法”で、生計を立てているのですね (笑)。(練&藤)

# 調査結果

(平成26年2月10日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 4.5℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.26 m
堰下流	： T.P.	-0.21 m
忠節	： -3.24 m	(約 55 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	： 9.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時20分 T.P. 0.20m
	14時10分 T.P. 0.25m
干潮	： 9時30分 T.P. -0.04m
	21時30分 T.P. -0.79m

## (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	11,000
	中層	mg/l	9	18,000
	下層	mg/l	10	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	℃	6.4	6.3	5.7	5.3	5.5	7.4	7.6	5.7	
低層水温	℃	—	—	5.6	5.3	5.3	9.4	9.4	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	12.9	11.0	11.8	10.7	12.1	10.5	11.4	
低層DO	mg/l	—	—	11.0	11.8	10.5	8.0	7.6	—	
COD	mg/l	2.2	1.5	—	—	2.3	2.1	—	—	
濁度	度	3	4	3	3	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	130	110	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	8	9,060	12,740	9,960	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	6	17,500	18,680	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.21	1.15	1.12	1.06	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.3	1.5	1.0	1.9	7.8	2.0	4.9	

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26年2月11日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 2.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.26 m
堰下流	： T.P.	-0.27 m
忠 節	： -3.32 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	： 10.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時30分 T.P. 0.28m
	15時10分 T.P. 0.23m
干潮	： 10時30分 T.P. -0.22m
	22時20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	9	11,000
	中層	mg/l	10	17,000
	下層	mg/l	9	19,000

## (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	℃	6.4	6.3	5.7	5.0	5.2	7.1	7.9	5.5	
低層水温	℃	—	—	5.7	5.0	5.2	8.6	8.7	—	
pH	—	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	12.9	11.7	11.9	10.7	12.3	10.7	11.7	
低層DO	mg/l	—	—	11.5	11.8	10.6	8.2	8.1	—	
COD	mg/l	2.4	1.4	—	—	2.2	2.2	—	—	
濁度	度	3	3	3	6	2	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	140	108	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	9	9,680	14,920	7,380	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	10	7	17,680	18,040	—	
総窒素	mg/l	1.89	1.29	1.03	1.26	1.05	1.21	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.07	0.08	0.08	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	1.5	1.6	1.5	1.8	4.3	2.6	4.8	

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2月12日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 2.4℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.25 m
堰下流	： T.P.	-0.18 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	： 11.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時50分 T.P. 0.30m
	16時00分 T.P. 0.44m
干潮	： 9時50分 T.P. -0.36m
	22時40分 T.P. -1.05m

## (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	12,000
	中層	mg/l	11	16,000
	下層	mg/l	11	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	℃	6.2	6.0	6.0	5.2	5.4	7.4	7.0	5.6	
低層水温	℃	—	—	5.9	5.2	5.3	8.6	8.6	—	
pH	—	7.4	7.5	7.4	7.3	7.5	8.2	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	12.8	11.5	11.7	10.7	12.2	11.0	11.7	
低層DO	mg/l	—	—	11.5	11.8	10.6	8.4	8.0	—	
COD	mg/l	2.8	1.5	—	—	2.1	2.3	—	—	
濁度	度	4	3	3	6	2	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	160	115	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	9	10,780	11,060	6,140	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	7	17,040	17,820	—	
総窒素	mg/l	1.88	1.22	1.04	1.18	1.07	1.21	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.07	0.07	0.08	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.4	1.4	1.4	1.8	6.7	1.3	4.9	

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26年2月13日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	5.7℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.25 m
堰下流：	T.P.	-0.16 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	：	12.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時20分 T.P. 0.58m
		16時50分 T.P. 0.53m
干潮	：	11時20分 T.P. -0.43m
		- 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	11,000
	中層	mg/l	11	15,000
	下層	mg/l	12	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	℃	7.2	6.4	6.2	5.9	5.6	7.3	7.6	5.8	
低層水温	℃	—	—	6.1	5.9	5.5	8.4	8.4	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	12.3	11.2	11.8	10.7	10.4	10.9	11.8	
低層DO	mg/l	—	—	11.2	11.7	10.6	8.5	8.1	—	
COD	mg/l	3.2	1.4	—	—	2.1	1.8	—	—	
濁度	度	2	1	3	5	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	153	118	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	9	9,260	13,380	5,800	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	9	7	16,600	18,080	—	
総窒素	mg/l	1.72	1.23	1.11	1.12	1.10	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.08	0.07	0.08	0.07	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.7	1.4	1.5	1.2	2.0	2.8	1.6	4.8	

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2月14日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雪	(9時)
気 温	： 0.1℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.25 m
堰下流	： T.P.	0.02 m
忠 節	： -3.38 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	： 13.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時50分 T.P. 0.69m
	17時30分 T.P. 0.60m
干潮	： 0時00分 T.P. -1.16m
	11時40分 T.P. -0.64m

## (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	14,000
	下層	mg/l	10	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	℃	7.1	6.7	6.1	6.0	5.7	7.1	欠測	欠測
低層水温	℃	—	—	欠測	6.1	5.5	8.5	欠測	—
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	8.1	—	—
表層DO	mg/l	10.6	11.8	11.2	11.8	10.4	10.7	欠測	欠測
低層DO	mg/l	—	—	欠測	11.7	10.6	8.2	欠測	—
COD	mg/l	2.6	1.3	—	—	2.3	1.8	—	—
濁度	度	2	1	3	5	4	2	—	—
電気伝導度	μS/cm	160	118	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	9	9,160	欠測	欠測
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	10	7	17,420	欠測	—
総窒素	mg/l	1.61	1.23	欠測	1.14	1.12	1.21	—	—
総リン	mg/l	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.4	1.5	1.7	2.2	7.9	欠測	欠測

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2月15日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 5.4℃	(9時)
降雨量	： 31mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.27m
堰下流	： T.P.	0.40m
忠節	： -2.98m	(約 85m <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	： 14.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時30分 T.P. 0.70m
	18時20分 T.P. 0.80m
干潮	： 0時30分 T.P. -1.25m
	12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	9	10,000
	中層	mg/l	10	14,000
	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	℃	5.6	5.8	6.4	5.5	5.6	6.9	8.7	5.3	
低層水温	℃	—	—	6.4	5.5	5.4	8.1	8.8	—	
pH	—	7.2	7.4	7.3	7.4	7.5	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	12.0	10.8	11.6	10.4	11.1	10.2	11.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	11.6	10.5	8.3	8.1	—	
COD	mg/l	2.9	2.0	—	—	2.2	2.0	—	—	
濁度	度	9	4	3	欠測	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	132	138	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	8	9	5,840	17,780	5,840	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	12	7	15,640	18,000	—	
総窒素	mg/l	1.60	1.43	1.07	1.16	1.12	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.09	0.06	0.06	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.4	1.4	1.4	2.7	4.6	1.7	5.9	

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26年2月16日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 6.5℃	(9時)
降雨量	： 11mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.24 m
堰下流	： T.P.	0.28 m
忠節	： -2.95 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	： 15.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時50分 T.P. 0.95m
	18時40分 T.P. 0.69m
干潮	： 1時00分 T.P. -1.12m
	13時10分 T.P. -0.84m

## (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	12	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	℃	5.5	5.7	5.6	5.4	5.5	6.5	7.2	4.3	
低層水温	℃	—	—	5.6	5.3	5.4	8.3	8.4	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	11.3	12.3	11.2	11.6	10.6	11.1	11.0	12.2	
低層DO	mg/l	—	—	11.1	11.5	10.6	8.4	8.3	—	
COD	mg/l	3.7	3.3	—	—	2.4	2.3	—	—	
濁度	度	9	10	6	5	4	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	108	95	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	8	10	5,100	12,820	980	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	13	9	17,420	18,200	—	
総窒素	mg/l	1.31	1.26	1.22	1.26	1.17	1.15	—	—	
総リン	mg/l	0.12	0.15	0.08	0.07	0.07	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.3	1.9	1.4	2.0	7.7	2.0	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
--------------