

平成 28 年 2 月 3 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28年1月25日から1月31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12～14mg/l、堰下流部では4,700～16,000mg/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（1月28日）、最大の日の値は240m<sup>3</sup>/s（1月30日）です。

2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 806）…………… 1頁～5頁
  - ② 調査結果（平成28年1月25日～1月31日）…………… 1/7～7/7

3. 配布先
- 中部地方整備局記者クラブ、岐阜県政記者クラブ、三重県政記者クラブ、第二県政記者クラブ（三重県）、桑名記者クラブに同時配布します。

## 4. 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

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. 806

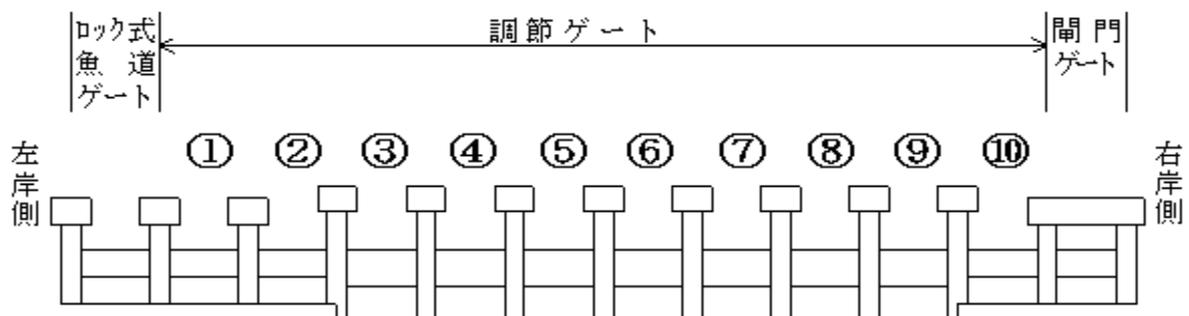
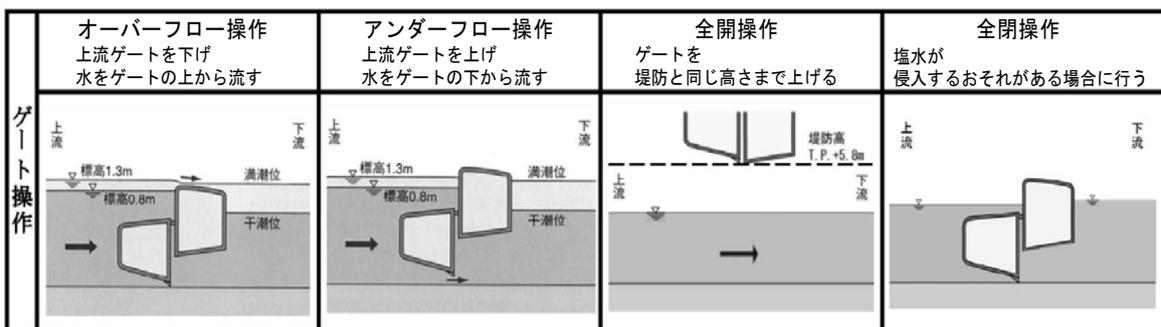
平成28年1月25日から1月31日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1) 1月25日から1月31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
1月 25日	①, ③～⑧, ⑩			②, ⑨ 整備作業を行う為
1月 26日	①, ③～⑧, ⑩			②, ⑨ 整備作業を行う為
1月 27日	①, ③～⑧, ⑩			②, ⑨ 整備作業を行う為
1月 28日	①, ③～⑧, ⑩			②, ⑨ 整備作業を行う為
1月 29日	①, ③～⑧, ⑩			②, ⑨ 整備作業を行う為
1月 30日	①, ③～⑧, ⑩			②, ⑨ 整備作業を行う為
1月 31日	①, ③～⑧, ⑩			②, 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。

### 洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
1月 30日 10:00	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。
1月 30日 18:10	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. 25m	1月 25日	14時01分頃
最低時	T. P. +0. 86m	1月 31日	24時00分頃
		(2月 1日	0時00分頃)

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 81m	1月 25日	7時39分頃
最低時	T. P. -1. 42m	1月 25日	1時57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
1月 25日	晴れ時々雪	-3.5	3	2.1	N	40	60	1月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 70
26日	晴れ	0.1	-	1.5	N	35	65	
27日	晴れ	2.8	-	2.7	N	35	60	
28日	晴れのち曇り	2.9	-	2.0	N	35	55	
29日	雨一時曇り	6.1	29	2.3	NNE	35	95	
30日	曇りのち晴れ 一時雨	7.1	3	3.1	NW	230	240	
31日	晴れ	6.7	-	3.5	NNW	160	200	
合計			35					

※・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	1月 25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
操作回数	0	7	6	7	2	3	3
利用船舶数	0	9	6	8	2	3	3

## 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
1月 25日 9:00	12	13	13	12,000	15,000	15,000
26日 9:00	12	13	13	11,000	14,000	14,000
27日 9:00	12	12	12	12,000	13,000	13,000
28日 9:00	12	12	14	12,000	14,000	14,000
29日 9:00	13	12	13	11,000	15,000	16,000
30日 9:00	*13	欠測	*13	4,700	9,400	15,000
31日 9:00	*14	欠測	*13	5,100	11,000	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。
  - ・『\*』の個所は堰上流左岸が欠測のため堰上流右岸の値としています。

### 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
25日	46.6	3.5	11.6	7.1	2.9	5.5	2.5	1.5	2.0	一部欠測のため 不明：A			2.3	1.4	1.9	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		
26日	38.0	3.4	12.3	7.1	1.8	4.0	2.2	1.3	1.8	1.5	0.9	1.2	1.7	1.3	1.5	一部欠測のため 不明：C			4.1	2.0	3.1	19.3	5.5	9.4
27日	48.8	3.1	11.8	一部欠測のため 不明：A			1.8	1.3	1.5	1.3	0.9	1.1	1.7	1.4	1.7	一部欠測のため 不明：C			4.4	2.2	3.1	一部欠測のため 不明：A		
28日	一部欠測のため 不明：A			3.2	1.7	2.5	1.5	1.1	1.3	1.3	0.7	1.0	2.3	1.4	1.7	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			14.5	5.0	8.4
29日	54.8	3.5	10.2	4.0	2.6	3.2	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.3	1.6	1.9	一部欠測のため 不明：C			11.6	2.7	4.1	60 以上	5.3	-
30日	9.8	3.1	5.9	2.8	1.3	1.8	3.1	0.9	1.5	9.2	1.3	4.3	6.0	2.8	4.3	一部欠測のため 不明：C			11.9	3.2	5.9	8.3	5.0	6.0
31日	7.1	2.3	4.9	3.4	1.6	2.2	4.2	2.0	3.1	6.6	1.8	3.6	3.1	1.7	2.4	一部欠測のため 不明：C			10.2	3.7	5.7	7.5	5.0	5.8

※ 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

1月25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
1月 25日	1.70 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
26日	1.87 m <sup>3</sup> /s	
27日	1.81 m <sup>3</sup> /s	
28日	1.84 m <sup>3</sup> /s	
29日	1.70 m <sup>3</sup> /s	
30日	1.70 m <sup>3</sup> /s	
31日	1.70 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。

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28年1月25日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雪	(9時)
気 温	： -3.5℃	(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.	0.48 m
忠 節	： -3.41 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	： 14.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時20分 T.P. 0.82m
	18時00分 T.P. 0.81m
干潮	： 1時00分 T.P. -1.36m
	12時40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	12	12,000
	中層	mg/l	13	15,000
	下層	mg/l	13	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	℃	5.0	5.0	欠測	5.0	5.7	8.1	10.5	5.3
低層水温	℃	—	—	欠測	4.7	5.5	10.5	10.7	—
pH	—	7.5	7.5	欠測	7.5	7.5	8.0	—	—
表層DO	mg/l	11.9	10.5	欠測	11.8	10.0	9.6	10.0	11.9
低層DO	mg/l	—	—	欠測	11.9	10.0	7.4	8.0	—
COD	mg/l	1.9	1.6	—	—	2.4	—	—	—
濁度	度	0.6	2.8	欠測	4	3	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	134	111	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	13	10	10,380	16,800	5,160
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	12	9	16,060	16,900	—
総窒素	mg/l	1.04	1.31	—	0.91	1.10	1.00	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.07	—	0.08	0.06	0.03	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.3	欠測	2.2	5.6	5.3	3.2	11.6

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、③～⑧、⑩号	オーバーフロー	②、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

# 調 査 結 果 (平成28年1月26日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 0.1℃	(9時)
降雨量	： 3mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.20 m
堰下流	： T.P.	0.60 m
忠 節	： -3.43 m	(約 35 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	： 15.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時30分 T.P. 0.81m
	19時10分 T.P. 0.76m
干潮	： 1時50分 T.P. -1.42m
	13時20分 T.P. -0.83m

## (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	12	11,000
	中層	mg/l	13	14,000
	下層	mg/l	13	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	℃	6.1	5.0	5.2	5.2	5.4	7.2	10.0	5.6	
低層水温	℃	—	—	5.2	4.9	5.2	10.2	10.2	—	
pH	—	7.4	7.5	7.3	7.5	7.5	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	12.1	12.5	11.7	11.7	10.0	10.6	10.5	11.7	
低層DO	mg/l	—	—	11.5	11.9	10.0	7.8	8.4	—	
COD	mg/l	1.9	1.3	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	0.8	1.0	2	3	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	136	106	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	12	11	7,320	16,200	4,940	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	12	8	15,360	16,400	—	
総窒素	mg/l	1.17	1.38	—	0.88	1.02	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	—	0.05	0.06	0.03	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.5	1.4	1.5	4.7	5.2	2.8	9.8	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、③～⑧、⑩号	オーバーフロー	②、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

# 調 査 結 果 (平成28年1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	： 2.8℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.11 m
堰下流	： T.P.	0.73 m
忠 節	： -3.45 m	(約 35 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	： 16.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時00分 T.P. 0.78m
	19時30分 T.P. 0.76m
干潮	： 2時10分 T.P. -1.41m
	13時40分 T.P. -0.83m

## (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	12	12,000
	中層	mg/l	12	13,000
	下層	mg/l	12	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	℃	7.9	6.9	5.5	5.4	5.0	8.4	10.2	5.9	
低層水温	℃	—	—	5.3	5.1	4.9	9.6	10.5	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	11.3	11.3	11.8	11.7	10.0	9.5	10.4	11.7	
低層DO	mg/l	—	—	11.7	11.8	10.0	8.2	8.3	—	
COD	mg/l	2.5	1.5	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	1.0	1.0	2	3	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	177	120	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	12	12	10,580	15,920	4,640	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	12	9	14,000	16,040	—	
総窒素	mg/l	1.35	1.35	—	0.90	0.99	1.19	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	—	0.05	0.05	0.03	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.7	1.3	1.5	3.6	8.7	2.3	10.9	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、③～⑧、⑩号	オーバーフロー	②、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

# 調 査 結 果 (平成28年1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	： 2.9℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.04 m
堰下流	： T.P.	0.68 m
忠 節	： -3.45 m	(約 35 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	： 17.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時10分 T.P. 0.79m
	20時00分 T.P. 0.62m
干潮	： 2時40分 T.P. -1.33m
	14時20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	12	12,000
	中層	mg/l	12	14,000
	下層	mg/l	14	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	℃	8.0	7.8	6.7	5.4	5.3	8.4	10.5	6.2	
低層水温	℃	—	—	6.7	5.1	5.2	10.2	10.7	—	
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	11.3	10.5	11.6	11.8	10.1	9.9	9.8	11.6	
低層DO	mg/l	—	—	11.5	11.9	10.1	8.0	7.6	—	
COD	mg/l	2.4	1.6	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	1.2	1.6	2	3	3	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	154	134	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	12	12	10,540	16,180	5,020	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	12	10	14,700	16,520	—	
総窒素	mg/l	1.24	1.43	—	0.90	1.04	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	—	0.06	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.9	1.1	1.3	2.0	11.2	2.6	9.3	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、③～⑧、⑩号	オーバーフロー	②、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

# 調 査 結 果 (平成28年1月29日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雨	(9時)
気 温	： 6.1℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.05 m
堰下流	： T.P.	0.72 m
忠 節	： -3.43 m	(約 35 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	： 18.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時50分 T.P. 0.69m
	20時50分 T.P. 0.53m
干潮	： 3時10分 T.P. -1.29m
	14時50分 T.P. -0.83m

## (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	13	11,000
	中層	mg/l	12	15,000
	下層	mg/l	13	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	℃	9.1	8.4	7.9	5.9	5.8	8.4	10.8	6.9	
低層水温	℃	—	—	7.9	5.7	5.5	10.5	11.3	—	
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	11.2	10.2	11.2	11.9	10.0	10.0	9.8	11.4	
低層DO	mg/l	—	—	11.2	12.2	10.0	9.2	7.7	—	
COD	mg/l	2.6	1.7	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	1.2	1.6	2	3	3	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	164	137	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	11	11	8,980	15,200	5,960	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	11	10	14,400	16,980	—	
総窒素	mg/l	1.24	1.39	—	0.89	1.05	1.25	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	—	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.9	1.1	1.4	3.5	10.6	3.3	10.6	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、③～⑧、⑩号	オーバーフロー	②、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

# 調 査 結 果 (平成28年1月30日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	7.1℃	(9時)
降雨量	29 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.01 m
堰下流：	T.P.	0.65 m
忠 節：	-2.10 m	(約 230 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	19.1		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	9時30分	T.P.	0.73m
	21時30分	T.P.	0.58m
干潮	3時20分	T.P.	-1.08m
	15時00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	欠測中	4,700
	中層	mg/l	欠測中	9,400
	下層	mg/l	欠測中	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	℃	7.9	8.7	8.9	7.7	5.9	7.2	10.7	6.1	
低層水温	℃	—	—	8.9	7.5	5.9	10.9	11.0	—	
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	8.8	10.2	11.6	10.0	11.1	10.0	12.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	11.2	10.0	8.4	8.6	—	
COD	mg/l	3.8	2.5	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	18.0	14.0	5	4	3	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	110	103	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	11	10	3,060	11,840	480	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	12	10	14,620	15,340	—	
総窒素	mg/l	1.00	1.37	—	0.99	1.10	1.08	—	—	
総リン	mg/l	0.12	0.13	—	0.07	0.07	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	6.0	2.0	1.2	2.0	7.8	4.1	8.3	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、③～⑧、⑩号	オーバーフロー	②、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成28年1月31日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 6.7℃	(9時)
降雨量	： 3mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.93 m
堰下流	： T.P.	0.45 m
忠 節	： -2.45 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	： 20.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 10時10分 T.P. 0.69m
	21時50分 T.P. 0.36m
干潮	： 3時50分 T.P. -0.74m
	16時00分 T.P. -0.55m

## (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	欠測中	5,100
	中層	mg/l	欠測中	11,000
	下層	mg/l	欠測中	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	℃	6.5	6.7	7.0	7.9	8.4	7.4	9.6	4.6	
低層水温	℃	—	—	7.0	7.7	8.3	11.0	10.9	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	11.5	9.3	11.3	10.8	9.3	11.6	9.7	12.6	
低層DO	mg/l	—	—	11.3	10.3	9.3	7.5	7.3	—	
COD	mg/l	2.6	1.5	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	5.6	5.6	9	10	3	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	77	74	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	12	10	1,120	10,660	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	8	12	15,300	16,040	—	
総窒素	mg/l	0.62	1.11	—	1.01	1.20	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.04	—	0.09	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.6	6.6	3.9	1.6	4.9	6.0	6.1	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、③～⑧、⑩号	オーバーフロー	②、⑨号	全閉
----------	---------	------	----