



平成29年1月18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29年1月9日から1月15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7~11mg/l、堰下流部では9,100~17,000mg/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 $m^3$ （1週間の日平均取水量1.75 $m^3/s$ ）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50 $m^3/s$ （1月11日）、最大の日の値は85 $m^3/s$ （1月9日）です。

2. 資料	① 長良川河口堰の管理状況（No. 855）	1頁 ~ 4頁
	② 調査結果（平成29年1月9日~1月15日）	1/7 ~ 7/7

# 長良川河口堰の管理状況

No. 855

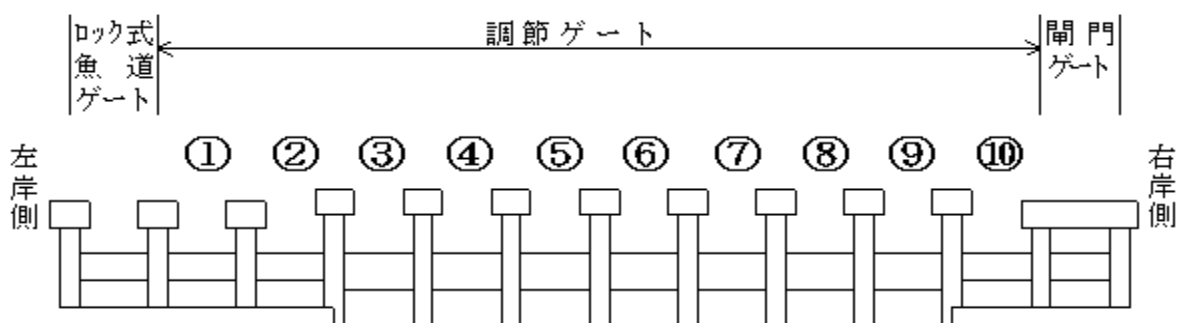
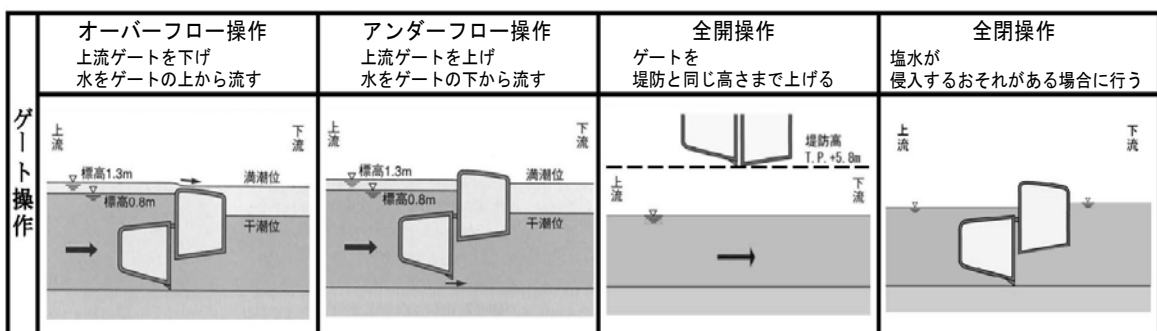
平成29年1月9日から1月15日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1月9日から1月15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 9 日	①～④ ⑥～⑨			⑤, ⑩
1 月 10 日	①～④ ⑥～⑨			⑤, ⑩
1 月 11 日	①～④ ⑥～⑨			⑤, ⑩
1 月 12 日	①～④ ⑥～⑨			⑤, ⑩
1 月 13 日	①～④ ⑥～⑨			⑤, ⑩
1 月 14 日	①～④ ⑥～⑨			⑤, ⑩
1 月 15 日	①～④ ⑥～⑨			⑤, 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. 29m	1月 14日	8時37分頃
最低時	T. P. +0. 94m	1月 9日	20時39分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 11m	1月 13日	7時27分頃
最低時	T. P. -1. 41m	1月 12日	0時47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 9日	晴れ時々曇り 一時雨	10.0	0	5.5	NW	55	85	1月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 60
10日	晴れ	7.1	-	4.6	NNW	45	60	
11日	晴れ時々曇り	5.1	-	4.5	NNW	40	50	
12日	晴れ時々曇り	4.8	-	3.7	WNW	40	60	
13日	晴れ一時曇り	6.6	-	8.0	W	40	65	
14日	曇りのち雪	1.3	8	4.4	N	45	75	
15日	雪時々曇り	-1.2	10	4.0	NNW	45	75	
合計			18					

※・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 9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
操作回数	4	5	10	6	9	2	0
利用船舶数	4	5	11	6	10	2	0

## 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 9日 9:00	8	7	8	9,300	12,000	16,000
10日 9:00	9	8	8	9,100	13,000	16,000
11日 9:00	9	8	8	11,000	16,000	17,000
12日 9:00	9	9	9	13,000	16,000	16,000
13日 9:00	10	10	10	13,000	17,000	17,000
14日 9:00	11	10	11	12,000	15,000	15,000
15日 9:00	10	9	10	11,000	13,000	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
9日	21.1	0.5	5.1	1.7	1.4	1.6	2.2	1.4	1.6	1.0	0.5	0.7	2.9	1.7	2.0	2.9	1.4	2.1	8.3	4.4	5.5	7.1	3.4	5.0
10日	38.5	0.4	8.9	一部欠測のため 不明：A			2.2	1.2	1.6	1.2	0.6	0.9	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			7.0	4.1	5.3	一部欠測のため 不明：A		
11日	一部欠測のため 不明：A			1.9	1.6	1.7	2.8	1.3	2.0	1.3	0.8	1.1	2.0	1.7	1.8	2.0	1.4	1.6	一部欠測のため 不明：A			5.3	3.5	4.1
12日	20.9	0.5	4.8	2.0	1.7	1.9	3.1	2.0	2.5	1.3	0.9	1.1	1.9	1.7	1.7	一部欠測のため 不明：A			9.5	4.1	5.5	5.5	3.6	4.2
13日	8.2	1.0	4.5	2.3	1.7	2.0	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.9	1.5	1.7	1.9	1.2	1.4	9.0	4.1	5.4	6.0	3.7	4.4
14日	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：C			2.0	1.7	1.8	1.9	1.3	1.5	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C		
15日	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：C			2.0	1.7	1.9	1.6	1.1	1.3	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C		

※ 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10日、11日、12日、13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 9日	1.78 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
10日	1.72 m <sup>3</sup> /s	
11日	1.78 m <sup>3</sup> /s	
12日	1.78 m <sup>3</sup> /s	
13日	1.76 m <sup>3</sup> /s	
14日	1.72 m <sup>3</sup> /s	
15日	1.69 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29年1月9日)

## (1) 気象状況

## (3) 水位状況(9時)

(観測地点：堰管理所構内)			堰上流： T.P. 0.95 m
天候	： 晴れ	(9時)	堰下流： T.P. -0.14 m
気温	： 10.0 °C	(9時)	忠節： -3.25 m (約 55 m <sup>3</sup> /s) ※
降雨量	： 17 mm	(前日)	※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)

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

月 齢	： 9.8	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
潮 (堰下流水位計)						
満潮	： 2時20分 T.P. 0.42m					
	13時40分 T.P. 0.76m					
干潮	： 8時10分 T.P. -0.30m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	8	9,300
	21時20分 T.P. -0.82m		中層	mg/l	7	12,000
			下層	mg/l	8	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	°C	7.8	7.9	7.9	7.2	7.5	9.7	10.0	5.9	
低層水温	°C	—	—	7.9	7.3	7.3	12.6	10.2	—	
pH	—	7.3	7.4	7.2	7.4	7.5	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	10.2	10.5	11.1	10.1	9.1	10.1	11.7	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	11.2	9.9	6.5	8.6	—	
COD	mg/l	2.6	1.6	—	—	1.8	—	—	—	
濁度	度	8.4	5.6	3	5	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	112	140	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	6	7,500	8,960	1,680	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	5	16,300	14,120	—	
総窒素	mg/l	1.71	1.38	—	0.93	1.03	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.12	0.08	—	0.06	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.3	0.8	1.6	1.7	2.2	4.8	3.8	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①~④、⑥~⑨号	オーバーフロー	⑤、⑩号	全閉
----------	---------	------	----

# 調 査 結 果 (平成29年1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	： 7.1℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.97 m
堰下流	： T.P.	-0.22 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	： 10.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時40分 T.P. 0.65m
	15時30分 T.P. 0.82m
干潮	： 9時30分 T.P. -0.16m
	22時10分 T.P. -1.09m

## (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	9,100
	中層	mg/l	8	13,000
	下層	mg/l	8	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	℃	8.3	8.7	7.8	7.7	7.5	9.7	10.5	6.5	
低層水温	℃	—	—	7.8	7.8	7.4	12.2	10.7	—	
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	9.9	10.5	10.4	10.8	10.1	9.1	9.9	11.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.9	10.0	7.1	8.6	—	
COD	mg/l	2.0	1.8	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	3.2	5.4	5	4	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	114	126	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	7	7,460	9,480	2,100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	6	14,660	11,500	—	
総窒素	mg/l	1.05	1.19	—	0.94	1.09	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.08	—	0.07	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	2.0	1.2	1.5	1.6	1.0	5.0	3.5	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥～⑨号	オーバーフロー	⑤、⑩号	全閉
----------	---------	------	----

# 調 査 結 果 (平成29年1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	5.1℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.15 m
堰下流：	T.P.	-0.07 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	11.8		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	4時50分	T.P.	0.77m
	16時10分	T.P.	0.84m
干潮	10時40分	T.P.	-0.36m
	23時50分	T.P.	-1.37m

## (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	8	16,000
	下層	mg/l	8	17,000

## (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	℃	8.7	8.8	8.1	7.6	7.4	10.0	9.4	6.3	
低層水温	℃	—	—	8.1	7.7	7.3	12.0	11.8	—	
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.0	10.5	10.6	10.8	10.0	8.8	10.6	11.5	
低層DO	mg/l	—	—	10.6	10.9	9.9	7.2	7.7	—	
COD	mg/l	2.2	1.4	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	2.2	2.4	4	5	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	145	128	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	8	7	8,700	8,160	1,700	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	9	7	15,540	14,920	—	
総窒素	mg/l	1.43	1.16	—	0.95	1.10	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.05	—	0.08	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.7	1.0	1.7	1.7	2.0	5.0	3.6	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥～⑨号	オーバーフロー	⑤、⑩号	全閉
----------	---------	------	----



# 調 査 結 果 (平成29年1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	： 4.8℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.21 m
堰下流	： T.P.	0.34 m
忠 節	： -3.40 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	： 12.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時40分 T.P. 0.86m
	17時20分 T.P. 0.86m
干潮	： 11時20分 T.P. -0.45m
	- 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	9	13,000
	中層	mg/l	9	16,000
	下層	mg/l	9	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	℃	8.0	8.3	7.9	7.5	7.6	10.3	10.5	6.8	
低層水温	℃	—	—	7.9	7.6	7.4	12.1	12.3	—	
pH	—	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.1	10.5	10.4	10.8	10.0	8.4	欠測	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.9	9.9	6.7	6.8	—	
COD	mg/l	1.9	1.6	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	2.4	2.4	4	6	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	158	138	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	8	7	10,400	11,880	3,760	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	7	16,120	15,100	—	
総窒素	mg/l	1.41	1.14	—	1.01	1.10	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.06	—	0.08	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.7	1.2	2.6	1.9	1.9	4.8	4.0	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥～⑨号	オーバーフロー	⑤、⑩号	全閉
----------	---------	------	----

# 調査結果

(平成29年1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	： 6.6℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.27 m
堰下流	： T.P.	0.64 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	： 13.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時50分 T.P. 1.00m
	17時50分 T.P. 1.00m
干潮	： 0時40分 T.P. -1.41m
	12時10分 T.P. -0.52m

## (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	13,000
	中層	mg/l	10	17,000
	下層	mg/l	10	17,000

## (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	7.9	7.6	7.4	7.2	9.8	12.3	6.8	
低層水温	℃	—	—	7.7	7.5	7.0	12.8	13.2	—	
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	10.4	10.4	11.0	10.0	8.4	7.7	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	11.1	9.9	6.0	5.6	—	
COD	mg/l	2.1	1.5	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	2.2	1.8	3	5	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	158	133	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	8	9,000	16,660	4,380	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	8	16,860	17,280	—	
総窒素	mg/l	1.36	1.16	—	0.89	1.12	1.15	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.08	—	0.06	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.7	1.7	1.2	2.6	1.9	2.2	4.4	4.5	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥～⑨号	オーバーフロー	⑤、⑩号	全閉
----------	---------	------	----

# 調査結果

(平成29年1月14日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	1.3℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.27 m
堰下流	T.P.	0.91 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	14.8		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	7時30分	T.P.	1.10m
	18時40分	T.P.	0.96m
干潮	1時30分	T.P.	-1.38m
	12時50分	T.P.	-0.60m

## (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	12,000
	中層	mg/l	10	15,000
	下層	mg/l	11	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	℃	7.0	7.3	7.3	7.2	6.7	8.8	11.1	6.6	
低層水温	℃	—	—	7.3	7.2	6.7	11.6	12.5	—	
pH	—	7.4	7.5	7.3	7.6	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.3	10.6	10.5	11.3	10.0	9.3	9.0	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	11.4	9.9	7.2	7.1	—	
COD	mg/l	2.3	1.5	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	3.8	2.0	4	4	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	163	138	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	9	9,480	15,660	4,820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	8	16,160	17,300	—	
総窒素	mg/l	1.33	1.16	—	0.92	1.12	1.24	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.06	—	0.06	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.7	1.7	2.9	2.3	2.8	4.4	5.7	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥～⑨号	オーバーフロー	⑤、⑩号	全閉
----------	---------	------	----

# 調査結果

(平成29年1月15日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	-1.2℃	(9時)
降雨量	8mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.27 m
堰下流	T.P.	0.93 m
忠節	-3.35 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 : 15.8

潮 (堰下流水位計)

満潮	8時10分	T.P.	1.09m
	19時10分	T.P.	0.93m
干潮	2時10分	T.P.	-1.37m
	13時50分	T.P.	-0.68m

## (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	9	13,000
	下層	mg/l	10	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	℃	5.9	5.8	6.2	6.1	6.1	8.5	11.6	5.2	
低層水温	℃	—	—	6.2	6.1	5.8	10.5	11.5	—	
pH	—	7.4	7.5	7.4	7.6	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	10.6	10.7	11.5	10.0	8.9	9.1	11.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.7	11.6	10.0	7.5	7.4	—	
COD	mg/l	2.1	1.6	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	2.8	2.6	3	3	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	134	130	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	9	9,720	17,020	4,300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	11	7	15,240	17,160	—	
総窒素	mg/l	1.29	1.13	—	0.94	1.11	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.07	—	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.4	2.0	1.9	2.4	2.9	4.7	4.1	4.9	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①~④、⑥~⑨号	オーバーフロー	⑤、⑩号	全閉
----------	---------	------	----