



平成30年5月16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30年5月7日から5月13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3~6mg/l、堰下流部では3~15,000mg/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90万m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.49m<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150m<sup>3</sup>/s（5月12日）、最大の日の値は440m<sup>3</sup>/s（5月8日）です。

## 2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No.921）……………1頁～5頁
- ② 調査結果（平成30年5月7日～5月13日）……………1/7～7/7

# 長良川河口堰の管理状況

No. 921

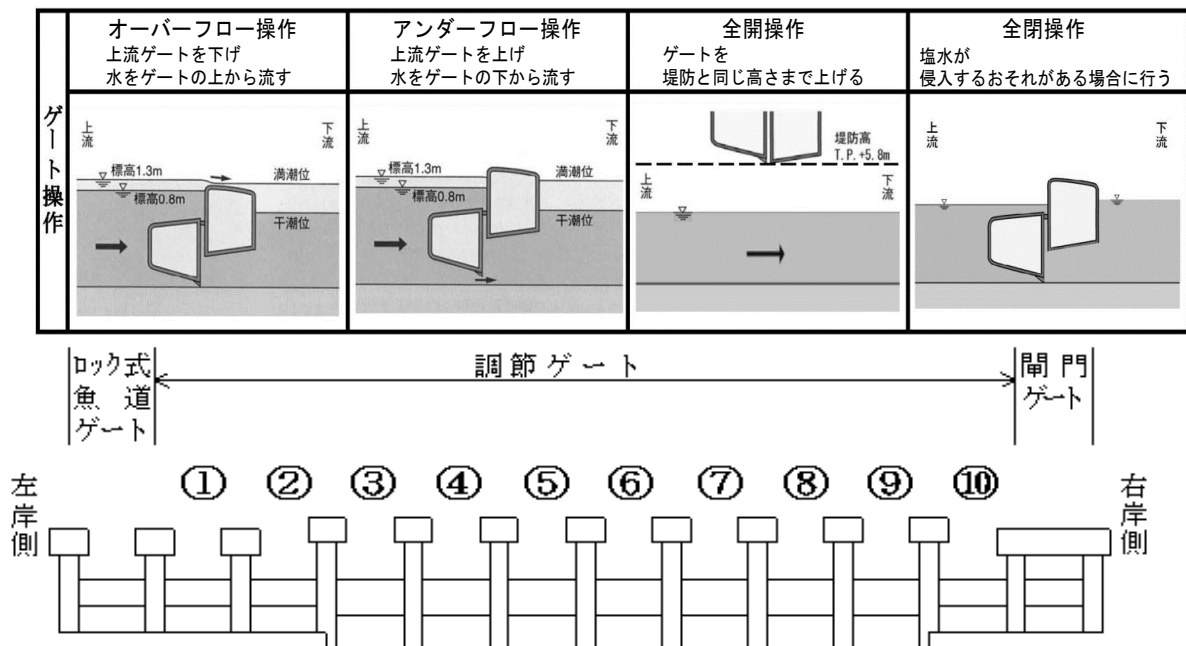
平成30年5月7日から5月13日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1) 5月7日から5月13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
5月7日	①～⑩			
5月8日	①～⑩			
5月9日	①～⑩			
5月10日	①～⑩			
5月11日	①～⑩			
5月12日	①～⑩			
5月13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。

### 洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
5月 7日 3:00	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。
5月 7日 18:40	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。
5月 8日 12:30	注意態勢	墨俣地点流量が500m <sup>3</sup> /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
5月 11日 18:40	態勢解除	墨俣地点流量が200m <sup>3</sup> /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
5月 13日 10:40	注意態勢	岐阜地方气象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に大雨注意報が発表されたため。
5月 13日 16:07	第一警戒態勢	岐阜地方气象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨警報が発表されたため。
5月 13日 21:10	第二警戒態勢	墨俣地点流量が800m <sup>3</sup> /sを超え、さらに増加すると認められたため。

## 2. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位

最高時 T. P. +1. 29m 5月 13日 15時13分頃  
最低時 T. P. -0. 28m(※1) 5月 13日 24時00分頃

### 2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 03m 5月 13日 17時38分頃  
最低時 T. P. -0. 81m 5月 13日 11時25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、洪水操作によるゲート全開操作を行ったため、堰上流水位が標高T. P. +0. 8mを下回りました。

### 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
5月 7日	雨一時曇り	14.9	32	1.9	N	150	300	5月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 130
8日	雨時々曇り 一時晴れ	20.2	14	3.4	S	370	440	
9日	晴れ時々雨 一時曇り	15.9	11	7.0	NW	340	370	
10日	晴れ	16.2	-	7.1	NW	250	280	
11日	晴れ	14.7	-	2.5	S	170	200	
12日	晴れ	16.6	-	3.3	S	130	150	
13日	雨一時曇り	17.7	60	1.9	NNE	110	380	
合計			117					

※・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。  
(降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」)
- ・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	5月 7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日
操作回数	4	0	3	1	14	6	5
利用船舶数	6	0	6	2	16	7	7

## 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
5月 7日 9:00	5	5	5	3,700	9,100	13,000
8日 9:00	6	5	5	6	6	7
9日 9:00	3	3	3	4	3	4
10日 9:00	5	5	4	94	150	98
11日 9:00	5	5	4	960	1,600	15,000
12日 9:00	5	5	5	1,700	3,400	10,000
13日 9:00	6	5	6	2,000	4,100	4,900

※・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
7日	5.8	3.6	4.3	一部欠測のため 不明：A			4.7	1.4	2.6	8.3	1.5	3.2	5.7	1.6	3.1	7.3	1.9	4.3	23.0	1.4	5.7	一部欠測のため 不明：A		
8日	一部欠測のため 不明：A			4.0	1.7	2.7	13.4	5.9	8.5	12.7	3.5	7.4	5.5	2.3	3.4	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			4.8	3.4	4.1
9日	10.1	6.2	7.8	3.8	2.0	2.7	一部欠測のため 不明：A			4.1	2.9	3.4	一部欠測のため 不明：A			4.3	2.7	3.3	6.7	2.2	3.7	4.4	3.5	3.9
10日	7.7	4.6	6.0	2.3	1.9	2.1	4.8	2.6	3.5	3.2	1.6	2.3	2.4	1.8	2.1	2.7	2.0	2.3	3.3	1.3	2.0	4.5	3.2	3.8
11日	6.6	3.9	5.0	2.0	1.6	1.8	3.2	1.4	2.1	2.0	1.1	1.5	2.3	1.7	1.9	2.5	1.7	2.1	2.6	0.8	1.5	5.1	2.8	3.3
12日	5.5	3.5	4.5	1.7	1.4	1.6	2.6	1.0	1.6	1.7	1.0	1.3	4.4	1.6	1.9	2.2	1.6	1.9	20.0	0.7	4.2	3.3	2.8	3.0
13日	10.9	4.6	6.4	4.1	1.4	1.9	34.8	1.2	4.5	14.9	1.1	3.0	8.9	1.6	3.1	14.8	1.7	4.8	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

5月7日、8日、9日、10日、11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
5月 7日	1.49 m <sup>3</sup> /s	
8日	1.53 m <sup>3</sup> /s	
9日	1.60 m <sup>3</sup> /s	
10日	1.64 m <sup>3</sup> /s	
11日	1.61 m <sup>3</sup> /s	
12日	1.14 m <sup>3</sup> /s	
13日	1.44 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 130 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	4.03 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20日～5月25日）

※2 年間最大取水量

## 調 査 結 果

(平成30年5月7日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	14.9℃	(9時)
降雨量*	：	6 mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.88 m
堰下流：	T.P.	0.44 m
忠 節：	-2.48 m	(約 150 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	：	20.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	9時00分 T.P. 0.52m
		23時00分 T.P. 0.50m
干潮	：	3時00分 T.P. -0.22m
		16時00分 T.P. -0.77m

## (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	3,700
	中層	mg/l	5	9,100
	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	℃	16.4	17.4	16.6	17.0	16.0	16.7	16.8	15.6	
低層水温	℃	—	—	16.7	16.8	15.9	17.5	17.7	—	
pH	—	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	8.0	9.0	9.0	8.4	8.3	8.2	9.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.8	8.4	3.9	6.5	—	
COD	mg/l	2.6	1.5	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	10.2	10.6	4	7	7	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	71	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	2,040	10,980	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	3	13,400	12,100	—	
総窒素	mg/l	1.03	1.21	—	0.76	0.91	0.97	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.09	—	0.06	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.3	2.5	1.7	2.2	1.9	4.6	15.1	3.0	

N D：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30年5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	：	20.2℃	(9時)
降雨量*	：	32 mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.87 m
堰下流：	T.P.	0.30 m
忠 節：	-1.71 m	(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	：	21.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	9時40分 T.P. 0.46m
		- T.P. -
干潮	：	4時00分 T.P. -0.07m
		16時20分 T.P. -0.51m

## (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	6
	中層	mg/l	5	6
	下層	mg/l	5	7

## (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	℃	14.5	15.5	14.8	16.4	16.6	17.0	15.8	13.4	
低層水温	℃	-	-	14.9	16.2	16.2	16.8	16.0	-	
pH	-	7.3	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	-	-	
表層DO	mg/l	9.0	9.2	9.3	8.5	7.6	8.3	7.9	10.1	
低層DO	mg/l	-	-	9.1	8.3	7.7	7.8	7.7	-	
COD	mg/l	3.4	2.6	-	-	2.8	-	-	-	
濁度	度	18.0	24.0	25	19	10	10	-	-	
電気伝導度	μS/cm	48	52	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	3	3	4	40	1,520	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	1	3	3	280	2,380	-	
総窒素	mg/l	0.70	0.95	-	0.92	1.08	0.94	-	-	
総リン	mg/l	0.05	0.08	-	0.11	0.07	0.06	-	-	
クロロフィルa	μg/l	4.3	3.5	8.8	8.5	2.5	5.1	3.0	4.3	

N D：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30年5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	：	15.9℃	(9時)
降雨量*	：	14 mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.85 m
堰下流	：	T.P.	0.06 m
忠 節	：	-1.80 m	(約 340 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	：	22.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	0時00分 T.P. 0.54m
		11時30分 T.P. 0.39m
干潮	：	5時00分 T.P. 0.06m
		17時40分 T.P. -0.38m

## (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	3	3
	下層	mg/l	3	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	℃	15.1	16.2	15.0	15.6	15.1	15.5	15.2	13.9	
低層水温	℃	—	—	15.1	15.5	15.0	15.2	15.2	—	
pH	—	7.5	7.1	7.0	7.2	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	9.0	8.6	9.1	9.3	8.5	9.3	8.7	10.2	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	9.1	8.5	9.3	8.8	—	
COD	mg/l	2.5	2.0	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	9.8	17.4	9	10	11	16	—	—	
電気伝導度	μS/cm	58	68	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	40	700	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	N D	500	—	
総窒素	mg/l	0.67	1.09	—	0.72	0.90	0.96	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.09	—	0.06	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.0	3.3	3.8	4.9	2.8	8.8	2.8	3.9	

N D：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30年5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	：	16.2℃	(9時)
降雨量*	：	11 mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.86 m
堰下流：	T.P.	-0.32 m
忠 節：	-2.12 m	(約 240 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	：	23.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	1時50分 T.P. 0.60m
		12時50分 T.P. 0.26m
干潮	：	7時30分 T.P. 0.00m
		19時20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	5	94
	中層	mg/l	5	150
	下層	mg/l	4	98

## (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	℃	14.5	15.1	15.1	15.9	15.7	15.9	15.5	13.6	
低層水温	℃	—	—	15.1	15.7	15.6	16.9	15.5	—	
pH	—	7.5	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	9.2	9.3	9.3	9.3	8.4	9.2	8.8	10.2	
低層DO	mg/l	—	—	9.1	9.1	8.4	4.5	6.1	—	
COD	mg/l	2.1	1.6	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	6.4	10.4	7	10	9	10	—	—	
電気伝導度	μS/cm	62	72	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	960	3,880	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	13,780	15,700	—	
総窒素	mg/l	0.67	1.04	—	0.73	0.96	1.05	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	—	0.07	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.4	2.2	2.6	3.6	2.0	6.0	1.7	4.1	

N D：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30年5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	：	14.7℃	(9時)
降雨量*	：	- mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.85 m
堰下流：	T.P.	-0.50 m
忠 節：	-2.39 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	：	24.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	2時40分 T.P. 0.52m
		14時50分 T.P. 0.22m
干潮	：	8時40分 T.P. -0.33m
		20時20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	5	960
	中層	mg/l	5	1,600
	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	木曽川
		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	℃	14.3	15.0	15.3	15.4	16.0	16.2	15.3	14.1	
低層水温	℃	—	—	15.3	15.2	15.6	16.1	15.8	—	
pH	—	7.4	7.1	7.3	7.3	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	9.0	9.0	9.4	9.1	8.5	9.0	8.5	10.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	9.2	8.5	7.8	5.4	—	
COD	mg/l	2.0	1.5	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	5.8	9.4	5	8	7	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	69	80	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	2,380	4,460	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	2	8,560	12,880	—	
総窒素	mg/l	0.62	1.13	—	0.76	0.90	1.06	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.04	—	0.05	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.0	1.7	2.6	1.9	5.2	1.1	3.4	

N D：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30年5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	:	16.6℃	(9時)
降雨量*	:	- mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

## (3) 水位状況 (9時)

堰上流 :	T.P.	0.99 m
堰下流 :	T.P.	-0.50 m
忠 節 :	-2.60 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	:	25.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	:	3時10分 T.P. 0.61m
		15時30分 T.P. 0.58m
干潮	:	9時40分 T.P. -0.52m
		21時50分 T.P. -0.54m

## (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	1,700
	中層	mg/l	5	3,400
	下層	mg/l	5	10,000

## (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	℃	15.7	16.5	16.5	15.9	16.2	15.6	15.8	14.5	
低層水温	℃	—	—	16.5	15.6	15.9	16.0	15.8	—	
pH	—	7.4	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	8.9	9.4	8.8	8.6	9.2	8.7	10.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	8.7	8.5	7.5	7.8	—	
COD	mg/l	2.0	1.5	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	4.4	20.4	4	7	4	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	83	85	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	1,460	3,380	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	2	5,300	8,220	—	
総窒素	mg/l	0.80	1.02	—	0.77	0.89	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.08	—	0.06	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.9	1.5	1.7	1.6	5.0	0.9	3.1	

N D : 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30年5月13日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	17.7℃	(9時)
降雨量*	：	- mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.25 m
堰下流	：	T.P.	-0.44 m
忠 節	：	-2.75 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	：	26.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	3時40分 T.P. 0.80m
		16時20分 T.P. 0.82m
干潮	：	10時40分 T.P. -0.63m
		22時40分 T.P. -0.57m

## (4) 塩分濃度(塩化物付値)(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 (塩化物付 値)	上層	mg/l	6	2,000
	中層	mg/l	5	4,100
	下層	mg/l	6	4,900

## (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	℃	17.3	18.1	17.6	17.5	17.4	16.8	16.8	14.9	
低層水温	℃	—	—	17.7	17.3	16.1	16.8	16.8	—	
pH	—	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	8.9	9.3	8.8	8.4	9.0	8.6	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	8.9	8.2	7.8	8.0	—	
COD	mg/l	2.1	1.2	—	—	1.8	—	—	—	
濁度	度	4.0	8.4	4	5	4	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	87	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	3	1,140	3,700	N D	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	3	3	3	3,880	4,260	—	
総窒素	mg/l	0.88	1.25	—	0.75	0.90	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.08	—	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.6	1.3	1.5	1.7	5.0	2.3	3.3	

N D：定量下限値未滿

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー