

平成26年 8月 20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8月4日から8月17日までの2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。

### 【フラッシュ操作の実施状況】

アンダーフラッシュ操作を5回実施し、今年度の実施回数は延べ104回となりました。

### 【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0～16mg/l、堰下流部では2～11,000mg/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208万 m<sup>3</sup>（2週間の日平均取水量1.72m<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、2週間の日平均流量のうち最小の日の値は75m<sup>3</sup>/s（8月4日）、最大の日の値は2,200m<sup>3</sup>/s（8月17日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 735）…………… 1頁～9頁
  - ② 調査結果（平成26年8月4日～8月17日）…………… 1/14～14/14
  - ③ アンダーフローによるフラッシュ操作とは …… 1/1

## 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  
→



# 長良川河口堰の管理状況

No. 735

平成26年8月4日から8月17日までの2週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

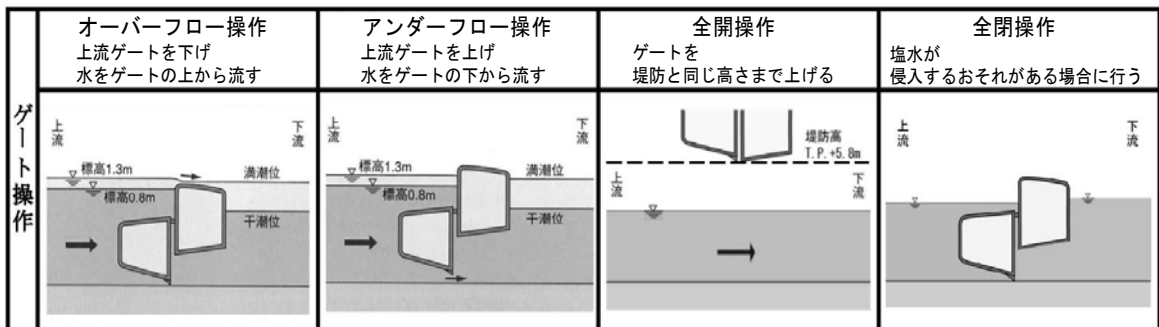
## 1. ゲートの操作状況等

1) 8月4日から8月17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(※1)					フラッシュ操作実施状況		
月 日	オーバーフロー	アンダーフロー	全開	全閉	月 日	実施時間	ゲート状態(※2)
8月4日	①～⑩				8月4日	—	—
						12:50～13:20	図a (左岸側)
8月5日	①～⑩				8月5日	0:30～ 1:00	図b (右岸側)
						14:50～15:20	図a (左岸側)
8月6日	①～⑩				8月6日	—	—
						—	—
8月7日	①～⑩				8月7日	—	—
						17:30～18:00	図b (右岸側)
8月8日	①～⑩				8月8日	4:30～ 5:00	図a (左岸側)
						—	—
8月9日	①～⑩				8月9日	—	—
						—	—
8月10日		①～⑩			8月10日	—	—
						—	—
8月11日			①～⑩		8月11日	—	—
						—	—
8月12日			①～⑩		8月12日	—	—
						—	—
8月13日		①～⑩			8月13日	—	—
						—	—
8月14日		①～⑩			8月14日	—	—
						—	—

8月15日	①～⑩				8月15日	—	—
8月16日			①～⑩		8月16日	—	—
8月17日			①～⑩		8月17日	—	—

(※1) 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。

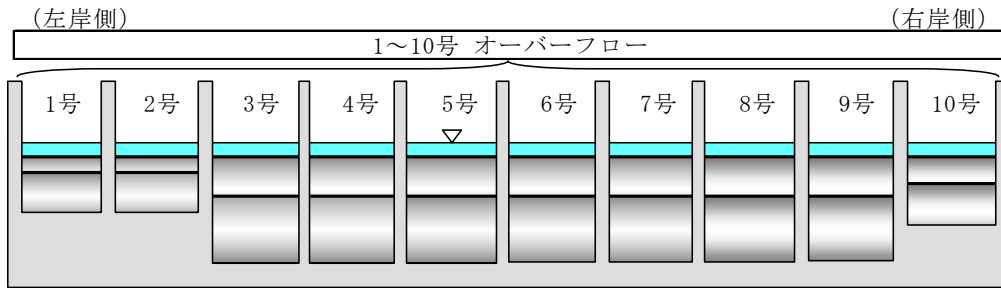


(※2) フラッシュ操作時のゲート状態  
次ページ 図 a～c を参照。

## 調節ゲート説明図

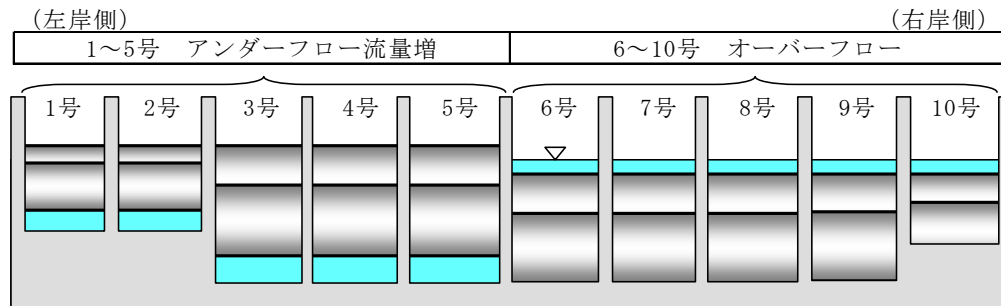
### 【平常時】

#### 平常時オーバーフロー操作

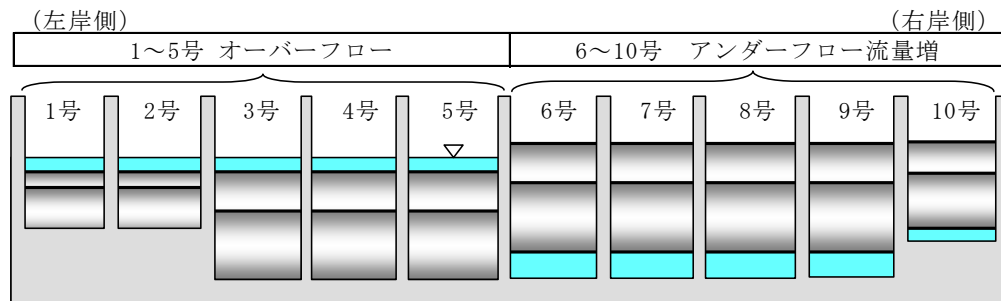


### 【フラッシュ操作時】

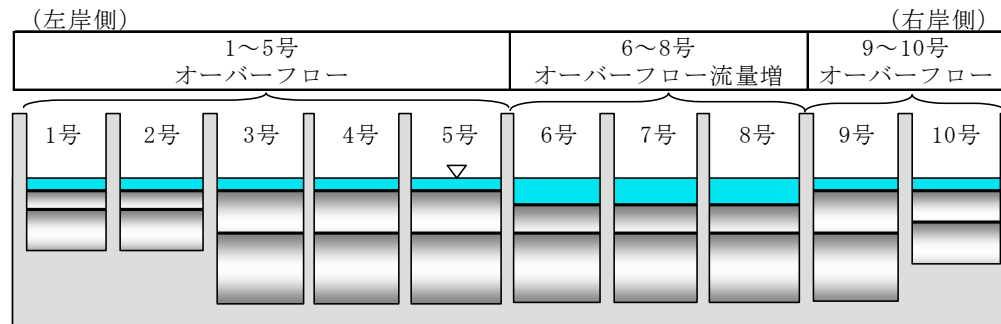
#### 図 a : アンダーフラッシュ操作 (左岸側)



#### 図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)



#### 図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(注) 伊勢大橋地点の表層のクロロフィル a 濃度が、 $40 \mu\text{g/L}$  を上回るとき、オーバーフローによるフラッシュ操作を実施することがあります。

## 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。

### ①洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
8月 5日 15:22	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
8月 5日 18:58	第一警戒態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に大雨・洪水警報が発表されたため。
8月 5日 21:25	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に発表されていた大雨・洪水警報が大雨・洪水注意報に切替えられたため。
8月 6日 2:10	態勢解除	墨俣地点流量がピークを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
8月 6日 15:39	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
8月 6日 21:56	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に発表されていた大雨・洪水注意報が解除されたため。
8月 7日 0:56	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
8月 7日 3:11	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に発表されていた大雨・洪水注意報が解除されたため。
8月 7日 10:35	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
8月 9日 14:10	第一警戒態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に大雨警報が発表されたため。
8月10日 18:20	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。
8月12日 11:00	第一警戒態勢	堰流入量が800m <sup>3</sup> /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
8月13日 8:30	態勢解除	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。
8月15日 8:30	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。

8月15日 18:20	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。
8月15日 20:10	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高潮

月 日	内 容	発 令 理 由 等
8月 9日 17:20	注意態勢	津地方気象台から高潮注意報が発表されたため。
8月10日 8:10	態勢解除	津地方気象台から発表されていた高潮注意報が解除されたため。

## 2. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位

最高時	T. P. +1. 71m(※1)	8月 10日	18時22分頃
最低時	T. P. -0. 36m(※2)	8月 16日	4時55分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 56m	8月 10日	18時35分頃
最低時	T. P. -1. 06m	8月 9日	11時46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) 同様に、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
8月 4日	曇り時々雨 一時晴れ	27.6	0	3.9	S	50	75	8月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 160
5日	曇り時々晴れ 一時雨	30.0	1	3.5	S	100	120	
6日	曇り時々晴れ 一時雨	28.9	2	2.8	S	130	200	
7日	曇り時々晴れ 一時雨	27.9	5	4.4	S	140	160	
8日	曇り時々雨	26.6	13	3.7	NNE	140	170	
9日	雨一時曇り	22.1	107	5.0	NNE	160	250	
10日	雨のち曇り	27.5	40	11.8	S	330	730	
11日	曇り時々晴れ 一時雨	28.4	0	3.0	S	1,300	2,000	
12日	曇り時々雨 一時晴れ	23.4	16	2.2	N	510	540	
13日	曇り時々晴れ 一時雨	26.4	0	2.9	NNE	300	350	
14日	曇り一時雨	24.4	9	1.9	N	210	270	
15日	曇り一時雨	27.4	2	4.4	S	220	380	
16日	曇り一時雨	28.8	5	1.9	S	2,200	1,700	
17日	曇り一時雨	28.1	0	4.2	S	1,500	2,200	
合計			200					

※・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	8月 4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日
操作回数	16	3	13	12	8	2	0
利用船舶数	21	3	18	16	8	4	0

月 日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日
操作回数	0	8	26	20	19	0	0
利用船舶数	0	12	56	42	40	0	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	
8月 4日 9:00	10	9	9	2,700	9,300	11,000	
5日 9:00	11	16	10	2,000	3,800	5,000	
6日 9:00	11	15	11	260	300	430	
7日 9:00	10	10	9	710	1,200	3,300	
8日 9:00	7	5	8	1,800	3,000	3,900	
9日 9:00	6	5	6	670	2,800	4,300	
10日 9:00	6	8	6	7	8	9	
11日 9:00	0	1	2	3	3	4	
12日 9:00	2	1	3	3	4	4	
13日 9:00	3	5	4	5	5	7	
14日 9:00	3	3	5	6	6	7	
15日 9:00	4	4	5	5	6	7	
16日 9:00	2	3	3	2	3	3	
17日 9:00	1	4	3	3	3	4	

※・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
4日	6.8	1.7	3.9	一部欠測のため不明：A			16.4	11.6	13.8	5.5	2.9	3.9	4.0	2.4	2.9	一部欠測のため不明：C			12.8	3.2	6.0	一部欠測のため不明：A		
5日	一部欠測のため不明：A			23.5	8.8	14.9	48.5	13.2	25.4	5.5	1.7	2.8	一部欠測のため不明：A			10.8	3.8	5.2	一部欠測のため不明：A			12.4	3.1	5.1
6日	8.2	3.1	4.8	60以上	20.0	-	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			8.6	2.5	5.0	一部欠測のため不明：A			9.4	1.6	4.9	36.9	3.1	6.4
7日	11.8	2.0	4.5	37.7	16.1	26.2	9.1	4.4	6.8	4.3	1.4	2.5	3.6	2.4	2.9	8.0	4.0	5.1	14.3	1.3	5.8	22.8	3.2	7.1
8日	6.1	2.1	3.8	一部欠測のため不明：A			6.3	2.6	4.4	2.3	1.4	1.7	3.1	2.4	6.2	6.2	4.3	5.2	6.4	1.4	3.9	一部欠測のため不明：A		
9日	4.1	2.7	3.4	9.8	3.2	7.0	3.2	1.7	2.4	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：C			9.1	5.0	6.6	4.7	1.3	3.0	8.9	3.6	4.8
10日	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			一部欠測のため不明：B			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		
11日	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			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A			9.6	4.1	5.7
12日	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			9.1	2.0	4.9	4.9	2.5	3.5	一部欠測のため不明：B			15.5	4.0	10.5	5.0	3.6	4.2
13日	13.9	4.3	7.8	5.5	2.2	3.6	12.7	1.3	2.3	2.3	0.8	1.5	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：C			6.7	1.4	4.2	5.4	3.7	4.3
14日	一部欠測のため不明：A			2.9	1.7	2.3	1.4	0.8	1.1	4.6	0.5	1.0	1.9	1.6	1.7	3.7	2.8	3.1	5.3	1.9	2.8	4.6	3.4	3.7
15日	3.3	1.1	2.4	2.2	1.6	1.7	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			5.0	1.6	2.1	10.7	2.9	4.2	2.8	1.9	2.3	3.9	3.4	3.7
16日	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			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：C			15.0	2.3	6.3	8.2	3.8	6.0
17日	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			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：C			11.3	5.5	7.0	8.3	5.5	7.0

※ クロロフィル a の測定範囲の上限値は 60 μg/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

8月5日、14日、15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
8月 4日	1.76 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
5日	1.81 m <sup>3</sup> /s	
6日	1.89 m <sup>3</sup> /s	
7日	1.86 m <sup>3</sup> /s	
8日	1.82 m <sup>3</sup> /s	
9日	1.60 m <sup>3</sup> /s	
10日	1.57 m <sup>3</sup> /s	
11日	1.74 m <sup>3</sup> /s	
12日	1.67 m <sup>3</sup> /s	
13日	1.74 m <sup>3</sup> /s	
14日	1.63 m <sup>3</sup> /s	
15日	1.72 m <sup>3</sup> /s	
16日	1.72 m <sup>3</sup> /s	
17日	1.60 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		約 208 万 m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量		約 149 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	7.20 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（6月 8日～9月 5日）

※2 年間最大取水量

## 調 査 結 果

(平成26年8月4日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(3) 水位状況(9時)	
天 候	曇り (9時)	堰上流	T.P. 1.01 m
気 温	27.6℃ (9時)	堰下流	T.P. 0.14 m
降雨量	1 mm (前日)	忠 節	-3.26 m (約 50 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	7.2			(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)		
潮 (堰下流水位計)		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
満潮	10時10分 T.P. 0.54m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	10	2,700
	22時40分 T.P. 0.79m		中層	mg/l	9	9,300
干潮	4時10分 T.P. -0.53m		下層	mg/l	9	11,000
	16時20分 T.P. -0.37m					

## (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	℃	25.3	25.9	27.0	28.3	28.3	28.1	28.0	28.0
低層水温	℃	—	—	27.1	28.2	28.1	28.0	27.7	—
pH	—	7.1	7.2	7.2	7.6	7.9	7.3	—	—
表層DO	mg/l	7.3	7.6	7.3	8.4	7.6	5.7	4.5	6.5
低層DO	mg/l	—	—	7.7	7.3	7.3	1.9	3.7	—
COD	mg/l	2.8	2.1	—	—	3.3	—	—	—
濁度	度	9	5.2	4	4	6	2	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	150	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	6	2,940	6,960	1,500
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	6	11,320	7,380	—
総窒素	mg/l	0.94	1.35	0.80	0.67	0.87	1.03	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.09	—	—
クロロフィルa	μg/l	5.3	3.4	4.4	12.2	10.7	1.8	4.3	4.4

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8月5日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	30.0 °C	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.99 m
堰下流	：	T.P.	-0.23 m
忠 節	：	-2.82 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	：	8.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	11時40分 T.P. 0.49m
		23時10分 T.P. 0.66m
干潮	：	4時50分 T.P. -0.49m
		17時20分 T.P. -0.18m

## (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	2,000
	中層	mg/l	16	3,800
	下層	mg/l	10	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	25.2	欠測	25.9	28.1	28.4	28.3	28.2	27.9	
低層水温	°C	—	—	25.8	27.9	28.0	27.8	28.1	—	
pH	—	7.0	欠測	7.2	7.4	7.8	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	6.1	欠測	7.0	7.8	7.8	5.0	4.3	6.7	
低層DO	mg/l	—	—	7.3	7.2	7.4	1.0	3.8	—	
COD	mg/l	2.9	欠測	—	—	3.3	—	—	—	
濁度	度	10	欠測	5	5	6	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	128	欠測	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	7	3,480	5,040	460	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	7	11,120	5,640	—	
総窒素	mg/l	0.95	1.09	0.89	0.70	0.87	1.00	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.08	0.07	0.06	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.5	欠測	2.8	13.2	12.2	3.0	4.7	3.3	

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8月6日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	28.9℃	(9時)
降雨量	：	1 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.89 m
堰下流	：	T.P.	-0.55 m
忠 節	：	-2.60 m	(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	：	9.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	12時40分 T.P. 0.46m
		- T.P. -
干潮	：	6時40分 T.P. -0.54m
		19時40分 T.P. -0.04m

## (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	11	260
	中層	mg/l	15	300
	下層	mg/l	11	430

## (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	25.4	25.2	26.8	28.6	28.8	28.8	28.2	
低層水温	℃	—	—	25.3	26.6	28.1	27.9	28.5	—	
pH	—	欠測	6.9	7.1	7.3	7.7	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	6.2	6.6	7.1	8.6	7.6	5.5	7.2	
低層DO	mg/l	—	—	6.9	6.2	8.4	1.4	3.6	—	
COD	mg/l	欠測	3.3	—	—	3.3	—	—	—	
濁度	度	欠測	29.2	9	5	8	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	78	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	8	1,160	2,700	140	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	8	11,940	6,560	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.25	0.90	0.78	0.89	0.96	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.13	0.09	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	7.1	9.2	6.7	31.4	4.9	1.6	3.1	

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8月7日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	27.9℃	(9時)
降雨量	：	2 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.96 m
堰下流	：	T.P.	-0.79 m
忠 節	：	欠 測	
※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	：	0時30分	T.P.	0.61m
		15時00分	T.P.	0.59m
干潮	：	8時10分	T.P.	-0.61m
		20時40分	T.P.	-0.08m

## (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	10	710
	中層	mg/l	10	1,200
	下層	mg/l	9	3,300

## (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	℃	24.7	24.8	25.7	26.0	27.3	28.3	28.9	28.1	
低層水温	℃	—	—	25.5	25.8	26.9	28.7	28.8	—	
pH	—	7.0	7.1	7.1	7.0	7.4	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	6.2	6.3	7.1	5.4	7.7	6.9	5.5	7.2	
低層DO	mg/l	—	—	7.2	5.4	7.1	2.5	3.0	—	
COD	mg/l	3.4	2.4	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	9	8.2	6	8	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	100	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	6	1,480	4,220	280	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	7	10,860	10,060	—	
総窒素	mg/l	1.04	1.25	0.93	0.84	0.92	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.09	0.08	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.8	3.1	2.3	5.9	17.1	4.5	1.3	3.3	

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8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	：	26.6 °C	(9時)
降雨量	：	5 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T. P.	1.23 m
堰下流	：	T. P.	-0.80 m
忠 節	：	-2.55 m	(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	：	11.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	1時40分 T. P. 0.63m
		16時10分 T. P. 0.83m
干潮	：	9時30分 T. P. -0.80m
		21時30分 T. P. -0.14m

## (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	1,800
	中層	mg/l	5	3,000
	下層	mg/l	8	3,900

## (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	24.6	25.2	25.7	26.3	27.0	27.5	28.5	28.5	
低層水温	°C	—	—	25.8	26.1	26.6	27.7	28.9	—	
pH	—	7.0	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	6.5	6.4	7.8	6.7	6.7	7.1	4.8	7.1	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	6.5	6.1	5.5	3.3	—	
COD	mg/l	3.2	2.0	—	—	3.5	—	—	—	
濁度	度	9	6.4	6	5	7	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	99	92	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	5	1,100	3,660	100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	1,960	7,740	—	
総窒素	mg/l	1.01	1.00	0.79	0.82	0.96	1.00	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.5	2.5	2.0	3.5	17.6	3.8	4.0	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8月9日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	22.1℃	(9時)
降雨量	：	13 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T. P.	1.24 m
堰下流	：	T. P.	-0.56 m
忠 節	：	-2.46 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	：	12.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	3時10分 T. P. 0.77m
		17時00分 T. P. 0.94m
干潮	：	10時40分 T. P. -0.97m
		22時30分 T. P. -0.39m

## (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	670
	中層	mg/l	5	2,800
	下層	mg/l	6	4,300

## (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	℃	22.9	23.2	23.5	25.0	25.9	26.9	27.1	27.0	
低層水温	℃	—	—	23.6	25.0	25.7	26.9	27.1	—	
pH	—	7.0	7.1	7.3	7.2	7.1	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	6.5	6.6	7.6	6.7	6.5	5.7	5.5	7.1	
低層DO	mg/l	—	—	7.8	6.6	6.7	5.8	3.2	—	
COD	mg/l	3.5	2.3	—	—	3.5	—	—	—	
濁度	度	12	8.8	6	6	8	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	91	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	4	2,140	5,280	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	4	3,440	10,960	—	
総窒素	mg/l	1.08	1.12	0.78	0.72	1.01	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	6.1	3.1	2.3	2.6	8.2	3.8	1.3	4.0	

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26年8月10日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	27.5 °C	(9時)
降雨量	：	107 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T. P.	1.22 m
堰下流	：	T. P.	0.39 m
忠 節	：	-1.79 m	(約 330 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	：	4時20分 T. P. 0.94m
		17時40分 T. P. 1.35m
干潮	：	11時40分 T. P. -1.05m
		- 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	堰下流左岸
			5.4km+250m	5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	7
	中層	mg/l	8	8
	下層	mg/l	6	9

## (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	21.4	21.8	22.1	22.4	23.7	24.1	25.1	25.0	
低層水温	°C	—	—	22.2	22.3	23.4	24.0	25.0	—	
pH	—	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	7.0	7.4	7.6	7.2	7.1	7.1	7.4	
低層DO	mg/l	—	—	7.7	7.5	7.4	7.4	7.1	—	
COD	mg/l	欠測	2.9	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	24	27.4	16	15	14	24	—	—	
電気伝導度	μS/cm	69	80	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	5	120	420	100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	220	620	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.36	1.05	0.79	0.95	1.00	—	—	
総リン	mg/l	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.10	—	—	
クロロフィルa	μg/l	9.0	6.4	5.6	5.7	6.2	7.4	5.5	4.7	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 アンダーフロー
--------------

## 調 査 結 果

(平成26年8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	：	28.4℃	(9時)
降雨量	：	40 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.77 m
堰下流	：	T.P.	0.76 m
忠 節	：	0.12 m	(約 1100 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	：	14.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	5時30分 T.P. 1.51m
		18時30分 T.P. 1.56m
干潮	：	0時00分 T.P. -0.06m
		11時10分 T.P. -0.08m

## (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	0	3
	中層	mg/l	1	3
	下層	mg/l	2	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	℃	欠測	19.0	19.4	19.7	19.7	20.1	20.9	22.5	
低層水温	℃	—	—	19.5	19.7	19.6	20.0	20.8	—	
pH	—	欠測	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	8.1	8.1	7.6	7.6	6.9	7.6	8.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.1	7.5	8.1	7.5	—	
COD	mg/l	欠測	6.5	—	—	12.9	—	—	—	
濁度	度	欠測	134.1	200以上	200以上	200以上	200以上	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	48	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	40	ND	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	4	2	ND	ND	—	
総窒素	mg/l	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.10	0.20	0.26	0.19	0.23	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	28.3	9.6	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 全開
---------

## 調 査 結 果

(平成26年8月12日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	23.4℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.77 m
堰下流	：	T.P.	0.76 m
忠 節	：	-1.33 m	(約 490 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00分 T.P. 1.52m
		19時20分 T.P. 1.41m
干潮	：	1時00分 T.P. 0.69m
		14時30分 T.P. -0.11m

## (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	2	3
	中層	mg/l	1	4
	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	℃	18.7	19.2	19.5	20.1	20.2	20.3	21.6	21.5	
低層水温	℃	—	—	19.5	20.0	20.1	20.2	21.6	—	
pH	—	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	8.7	8.5	7.9	7.6	7.6	12.7	7.0	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.3	7.9	7.6	8.3	6.8	—	
COD	mg/l	2.6	2.1	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	74	49.0	54	69	92	124	—	—	
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	4	3	40	1,000	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	13	2	ND	980	—	
総窒素	mg/l	0.78	1.02	2.07	1.01	1.26	欠測	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.05	0.08	0.07	0.06	0.12	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.5	3.6	7.1	8.3	10.6	欠測	10.7	4.0	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 全開
---------

## 調 査 結 果

(平成26年8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	：	26.4℃	(9時)
降雨量	：	16 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.26 m
堰下流	：	T.P.	0.90 m
忠 節	：	-1.88 m	(約 300 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	：	16.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	6時40分 T.P. 1.37m
		19時40分 T.P. 1.33m
干潮	：	2時00分 T.P. -0.25m
		14時10分 T.P. -0.86m

## (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	5
	中層	mg/l	5	5
	下層	mg/l	4	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	19.4	19.9	19.7	19.8	21.1	20.1
低層水温	℃	—	—	19.5	19.9	19.2	19.9	22.5	—
pH	—	欠測	欠測	7.0	7.2	7.1	7.2	—	—
表層DO	mg/l	欠測	欠測	8.0	7.9	7.7	欠測	7.6	8.9
低層DO	mg/l	—	—	8.4	7.9	7.7	8.0	5.0	—
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	2.5	—	—	—
濁度	度	欠測	欠測	23	23	32	47	—	—
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	—	—	4	4	3	40	3,560	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	17	2	20	8,960	—
総窒素	mg/l	0.78	1.06	1.29	0.83	1.06	0.99	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.07	0.05	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	2.0	2.4	4.0	10.0	4.7	4.4

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 アンダーフロー

## 調 査 結 果

(平成26年8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	：	24.4℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.28 m
堰下流	：	T.P.	0.98 m
忠 節	：	-2.18 m	(約 220 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	：	17.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	7時50分 T.P. 1.23m
		20時00分 T.P. 1.21m
干潮	：	2時10分 T.P. -0.61m
		14時40分 T.P. -0.93m

## (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	堰下流左岸
			5.4km+250m	5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	3	6
	中層	mg/l	3	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	℃	20.1	20.6	20.9	20.4	20.2	21.2	22.8	21.2	
低層水温	℃	—	—	21.0	20.4	19.9	20.7	23.7	—	
pH	—	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	8.0	7.8	7.8	7.7	欠測	6.1	8.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	7.8	7.7	8.0	3.9	—	
COD	mg/l	2.2	1.9	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	14	9.2	11	14	18	27	—	—	
電気伝導度	μS/cm	77	85	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	3	60	5,120	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	12	3	ND	8,680	—	
総窒素	mg/l	0.69	1.29	1.04	0.78	1.01	0.93	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.9	1.0	1.1	2.5	6.0	2.8	3.9	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 アンダーフロー

## 調査結果

(平成26年8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	27.4℃	(9時)	
降雨量	9mm	(前日)	

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.23m
堰下流	T.P.	0.96m
忠節	-2.16m	(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	18.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	8時00分 T.P. 1.04m
	20時40分 T.P. 1.08m
干潮	2時40分 T.P. -0.77m
	15時10分 T.P. -0.89m

## (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	5
	中層	mg/l	4	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	℃	20.5	20.6	20.7	20.8	21.7	21.8	22.1	21.1	
低層水温	℃	—	—	20.8	20.7	21.2	21.0	22.3	—	
pH	—	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	8.1	8.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.1	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	7.5	7.6	8.0	6.9	—	
COD	mg/l	2.3	1.5	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	10	8.4	8	9	7	13	—	—	
電気伝導度	μS/cm	75	85	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	60	860	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	ND	1,300	—	
総窒素	mg/l	0.75	1.02	1.07	0.76	0.97	0.91	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.04	0.07	0.05	0.04	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.5	1.7	0.7	0.8	1.7	2.8	2.0	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8月16日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	曇り (9時)
気 温	28.8℃ (9時)
降雨量	2 mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.85 m
堰下流：	T.P.	0.86 m
忠 節：	1.22 m	(約 1900 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	19.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	8時50分	T.P.	0.97m
	21時30分	T.P.	1.04m
干潮	3時30分	T.P.	-0.72m
	15時20分	T.P.	-0.59m

## (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	2	2
	中層	mg/l	3	3
	下層	mg/l	3	3

## (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	19.6	20.2	20.8	20.9	21.4	22.5	19.9	
低層水温	℃	—	—	20.2	20.8	20.8	21.1	22.4	—	
pH	—	欠測	7.5	7.4	7.1	7.1	7.1	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	8.3	8.2	7.9	7.5	7.5	7.3	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.2	8.0	7.4	7.8	7.0	—	
COD	mg/l	欠測	5.2	—	—	4.4	—	—	—	
濁度	度	欠測	144.7	200以上	152	92	53	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	49	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	3	20	ND	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	ND	ND	—	
総窒素	mg/l	欠測	欠測	欠測	欠測	1.12	0.90	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.28	0.20	0.18	0.08	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	欠測	欠測	12.8	9.4	2.3	4.9	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 全開
---------

## 調 査 結 果

(平成26年8月17日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	曇り (9時)
気 温	28.1℃ (9時)
降雨量	5 mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.44 m
堰下流：	T.P.	0.42 m
忠 節：	0.37 m	(約 1300 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	20.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	10時10分	T.P.	0.92m
	22時10分	T.P.	0.89m
干潮	4時30分	T.P.	-0.37m
	16時50分	T.P.	0.07m

## (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	1	3
	中層	mg/l	4	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	℃	欠測	18.9	19.2	19.7	19.5	19.9	20.9	19.4
低層水温	℃	—	—	19.3	19.7	19.4	19.4	20.7	—
pH	—	欠測	7.4	7.2	7.1	7.1	7.1	—	—
表層DO	mg/l	欠測	8.5	8.3	8.2	7.7	7.9	7.6	9.1
低層DO	mg/l	—	—	8.5	8.4	7.7	8.0	7.5	—
COD	mg/l	欠測	1.9	—	—	4.7	—	—	—
濁度	度	欠測	111.5	92	101	104	116	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	53	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	40	ND	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	ND	ND	—
総窒素	mg/l	欠測	欠測	3.31	欠測	欠測	欠測	—	—
総リン	mg/l	欠測	0.07	0.12	0.11	0.09	0.09	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	7.4	欠測	欠測	欠測	7.3	7.8

ND：定量下限値未満

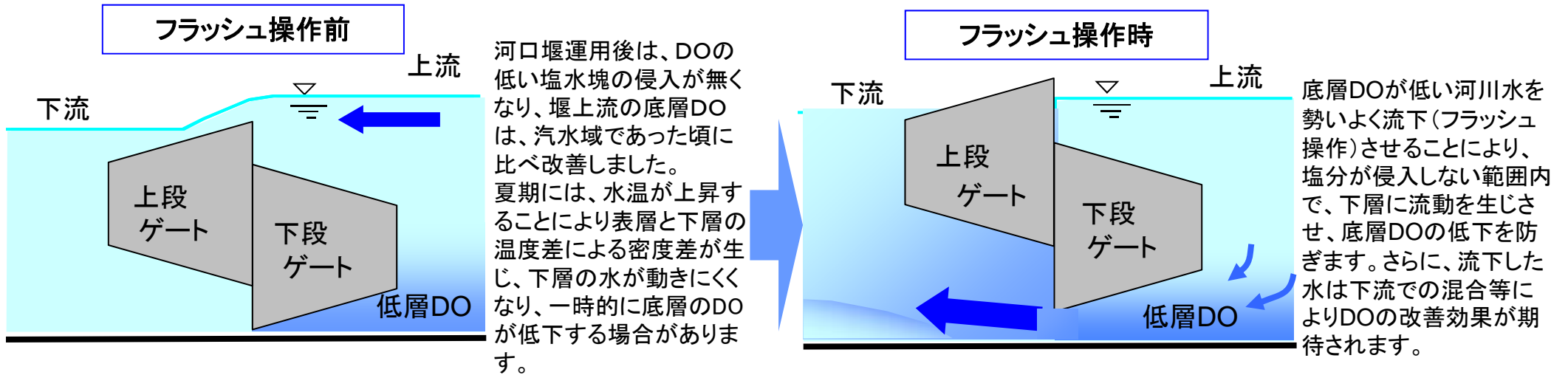
## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 全開
---------



# アンダーフローによるフラッシュ操作とは

- 目的 河川環境の保全と更なる改善に向け、夏期（4月～9月）に、堰上流河川の底層の溶存酸素量（DO）が低下する頻度を減少させることを目指す。
- 実施内容 伊勢大橋地点の底層DOが7.5mg/l未満のとき、堰下流水位が満潮を迎えた後、アンダーフロー操作によって30分間、最大600m<sup>3</sup>/秒の流出量の増量操作を行う。



【フラッシュ操作による水位変化の模式図】

