

# 長良川河口堰の管理状況

～1週間の河口堰のゲート操作状況、気象・水象・水質状況等～

1. 概要 平成25年10月21日から10月27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3～9mg/ℓ、堰下流部では10～14,000mg/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】**

長良導水（知多半島の4市5町への水道用水）として、約105万 $m^3$ （1週間の日平均取水量1.74 $m^3/s$ ）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110 $m^3/s$ （10月24日）、最大の日の値は360 $m^3/s$ （10月26日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 696）……………1頁～6頁  
② 調査結果（平成25年10月21日～10月27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 石井 英樹 ☎(052)231-7541（代）

独立行政法人 水資源機構 長良川河口堰管理所

管理課長 花田 弘幸 ☎(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 真柄 明洋 ☎(0594)24-5716

長良川河口堰のホームページで、現在のゲート状況などリアルタイムの管理状況をご覧になれます。  
<http://www.water.go.jp/chubu/nagara/index.html>

# 長良川河口堰の管理状況

No. 696

平成25年10月21日から10月27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。

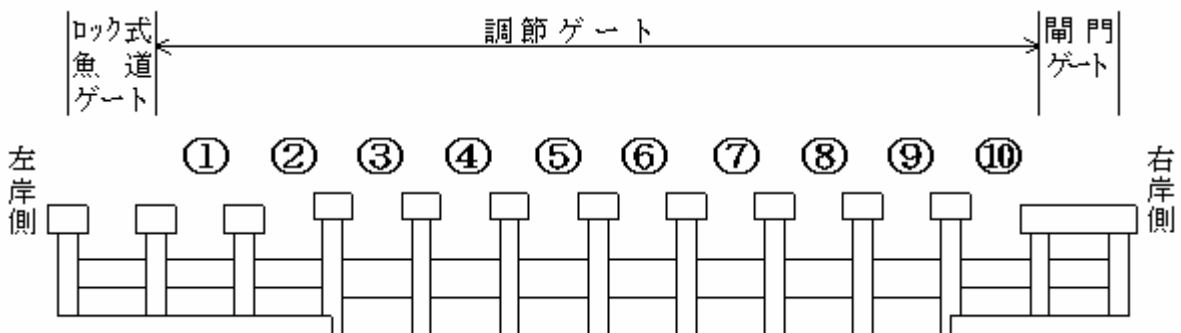
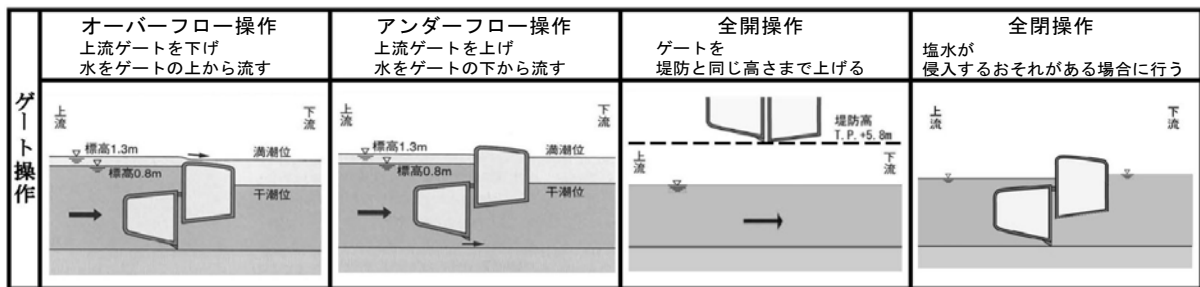
## 1. ゲートの操作状況等

1) 10月21日から10月27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
10月21日	①～⑩			
10月22日	①～⑩			
10月23日	①～⑩			
10月24日	①～⑩			
10月25日	①～⑩			
10月26日	①～⑩			
10月27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。

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月25日 4:55	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に大雨注意報が発表されたため。
10月25日 11:15	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。
10月26日 5:05	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)に発表されていた大雨警報が大雨注意報に切り替えられたため。
10月26日 10:50	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. +1.44m(※) 10月21日 7時41分頃  
 最低時 T. P. +0.85m 10月26日 0時15分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.30m 10月21日 7時24分頃  
 最低時 T. P. -0.93m 10月22日 2時11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。

### 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)	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 120
21	晴れ	18.6	-	1.9	NW	180	210	
22	曇り一時晴れ	17.8	-	2.0	SSW	120	130	
23	曇り一時雨	19.1	7	2.1	W	100	110	
24	曇り一時雨	18.4	1	2.9	SSE	100	110	
25	曇り時々雨	18.7	13	3.1	N	100	220	
26	晴れ時々曇り 一時雨	欠測	8	4.1	N	360	360	
27	晴れ	16.9	-	3.8	N	210	230	
合計			29					

- ※・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	10月 21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日
操作回数	5	4	8	5	2	1	8
利用船舶数	9	4	10	6	2	2	10

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。

（単位：mg/ℓ）

塩分濃度（塩化物イオン値）						
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
10月 21日 9:00	7	8	8	1,500	4,000	7,500
22日 9:00	7	8	8	4,100	10,000	10,000
23日 9:00	4	5	6	5,200	11,000	12,000
24日 9:00	5	5	6	4,600	9,000	11,000
25日 9:00	7	7	7	1,700	6,700	13,000
26日 9:00	9	9	9	10	11	11
27日 9:00	4	3	3	1,400	4,400	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
21日	一部欠測のため 不明：A			2.1	1.4	1.7	3.7	1.7	2.6	5.1	2.3	3.7	4.4	2.5	3.4	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			4.1	3.1	3.7
22日	6.1	3.7	4.7	一部欠測のため 不明：A			4.0	2.4	3.3	2.8	1.6	2.0	2.9	2.0	2.4	2.9	2.2	2.5	5.0	1.4	2.2	一部欠測のため 不明：A		
23日	5.5	4.1	4.4	4.0	2.2	2.9	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			3.2	2.0	2.3	2.5	2.0	2.3	2.8	1.7	2.2	4.9	3.2	3.8
24日	4.4	3.5	3.9	2.8	1.9	2.2	1.8	1.4	1.5	1.6	1.2	1.2	3.4	2.0	2.4	3.1	2.2	2.6	3.3	1.7	2.3	4.4	3.1	3.4
25日	4.4	3.3	3.7	2.3	1.9	2.0	3.0	1.4	1.6	3.3	1.1	1.4	一部欠測のため 不明：A			8.2	2.2	3.5	4.0	1.7	2.3	3.7	3.2	3.4
26日	5.9	4.0	4.7	3.2	2.0	2.4	5.7	2.5	4.4	7.1	2.7	5.1	7.1	2.8	5.0	12.8	3.4	7.4	3.9	1.3	2.6	4.0	3.1	3.5
27日	9.5	4.9	5.9	4.6	3.1	3.9	5.6	2.6	3.8	2.5	1.4	2.0	2.8	2.0	2.4	3.4	2.2	2.7	3.0	1.3	2.1	3.7	3.4	3.5

※ 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

10月21日、22日、23日、24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	長良導水(水道用水)
10月 21日	1.87 m <sup>3</sup> /s
22日	1.71 m <sup>3</sup> /s
23日	1.72 m <sup>3</sup> /s
24日	1.78 m <sup>3</sup> /s
25日	1.65 m <sup>3</sup> /s
26日	1.72 m <sup>3</sup> /s
27日	1.70 m <sup>3</sup> /s
期間中の取水総量	約 105万m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量	約 150千m <sup>3</sup> /日
供給先	知多半島の4市5町

※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

コナギ (小菜葱) (ミズアオイ科)



撮影：H25.10.10 桑名市長島町内にて

そろそろ朝晩は、寒さを感じるようになってきた最近、稲刈りの終わった田んぼの傍らで、紫色の花を見つけましたので紹介します。

名前はコナギ (小菜葱)。稲作と一緒に日本に渡ってきた植物とのことです。稲作と一緒に渡ってきた位ですから、日本人との関わりは古く、万葉集にも詠まれている位だそうです。

というところですが、農家の方には、雑草として、稲の害になるため、除草剤で大分減らしたようです。しかし、最近は、除草剤の使用が減ったこともあり、少し見かけられるようになりました。

また、最近は、この草は違う方面から注目を浴びているそうです。

水槽の中に、水草を配置し、魚も泳がせるアクアリウム用の草としてです。確かに小さな魚の泳ぐ水槽と緑の取り合わせは、心癒されるものがあると思います。

海外では、認知症の方に、アクアリウムセラピーを施すなど、医学界の中でも注目されているとか。田んぼでは、問題児のコナギが、人の心を癒しているというのも不思議な巡り合わせですね。(練&藤)

# 調査結果

(平成25年10月21日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 18.6℃	(9時)
降雨量	： 71 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.42 m
堰下流	： T.P.	0.90 m
忠節	： -2.32 m	(約 180 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	： 6時40分 T.P. 1.21m
	18時40分 T.P. 1.33m
干潮	： 0時50分 T.P. -0.99m
	12時30分 T.P. -0.45m

## (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	1,500
	中層	mg/l	8	4,000
	下層	mg/l	8	7,500

## (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	℃	16.1	16.7	17.0	17.0	16.5	16.5	20.8	17.1
低層水温	℃	—	—	17.0	17.0	16.5	20.7	21.4	—
pH	—	7.4	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	—	—
表層DO	mg/l	7.5	9.0	8.2	8.3	8.1	9.3	6.1	9.0
低層DO	mg/l	—	—	7.9	7.5	8.0	4.6	4.8	—
COD	mg/l	3.0	2.2	—	—	2.1	2.2	—	—
濁度	度	9	17	9	5	3	9	—	—
電気伝導度	μS/cm	71	64	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	6	180	13,020	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	4	12,580	13,680	—
総窒素	mg/l	欠測	1.15	1.15	1.11	0.96	1.01	—	—
総リン	mg/l	欠測	0.12	0.11	0.08	0.04	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.3	3.9	4.9	2.4	1.7	4.1	2.6	3.5

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25年10月22日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 曇り (9時)

気 温 : 17.8℃ (9時)

降雨量 : - mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.29 m

堰下流 : T.P. 1.02 m

忠 節 : -2.68 m (約 120 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 : 7時20分 T.P. 1.30m

19時00分 T.P. 1.18m

干潮 : 1時30分 T.P. -0.89m

13時10分 T.P. -0.34m

## (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	4,100
	中層	mg/l	8	10,000
	下層	mg/l	8	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	℃	17.6	18.1	18.0	17.1	17.2	18.2	22.0	17.5	
低層水温	℃	—	—	18.1	17.1	17.4	21.6	22.0	—	
pH	—	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.7	8.8	8.8	8.2	7.5	7.4	5.2	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	7.4	7.4	4.3	4.4	—	
COD	mg/l	2.1	1.3	—	—	2.7	2.3	—	—	
濁度	度	1	12	3	6	6	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	100	80	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	6	2,340	15,800	280	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	4	14,180	15,560	—	
総窒素	mg/l	1.18	1.14	0.84	1.06	1.02	1.08	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.07	0.09	0.07	0.10	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.9	2.2	4.0	2.0	4.1	2.5	4.1	

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25年10月23日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	19.1℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.28 m
堰下流	T.P.	1.02 m
忠節	-2.85 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 : 17.1

潮 (堰下流水位計)

満潮	8時00分	T.P.	1.20m
	19時30分	T.P.	1.07m
干潮	2時00分	T.P.	-0.93m
	13時40分	T.P.	-0.32m

## (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	5,200
	中層	mg/l	5	11,000
	下層	mg/l	6	12,000

## (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	℃	18.1	18.3	18.1	17.9	17.4	18.7	20.9	18.0	
低層水温	℃	—	—	18.1	18.0	17.4	20.7	21.3	—	
pH	—	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.5	8.8	8.5	8.8	7.4	6.9	6.2	8.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	7.9	7.6	4.5	5.4	—	
COD	mg/l	1.6	1.1	—	—	3.1	2.2	—	—	
濁度	度	欠測	13	2	3	7	14	—	—	
電気伝導度	μS/cm	111	97	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	4	5	2,760	13,320	1,580	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	11,160	13,460	—	
総窒素	mg/l	0.98	1.32	0.83	0.92	0.99	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.06	0.06	0.09	0.10	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.5	1.6	2.4	2.6	5.5	2.6	3.8	

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25年10月24日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	18.4℃	(9時)
降雨量	7 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.26 m
堰下流：	T.P.	0.94 m
忠 節：	-2.85 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	18.1		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	8時30分	T.P.	1.09m
	19時40分	T.P.	0.97m
干潮	2時30分	T.P.	-0.91m
	14時10分	T.P.	-0.22m

## (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	4,600
	中層	mg/l	5	9,000
	下層	mg/l	6	11,000

## (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	℃	17.9	18.0	18.0	17.7	17.6	18.6	20.7	17.7	
低層水温	℃	—	—	18.0	17.8	17.3	20.5	21.2	—	
pH	—	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	6.9	8.2	8.0	8.5	7.8	6.9	5.8	8.0	
低層DO	mg/l	—	—	7.8	8.2	7.7	4.1	5.1	—	
COD	mg/l	2.3	欠測	—	—	2.7	2.1	—	—	
濁度	度	3	14	2	4	6	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	112	118	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	3,900	12,020	2,060	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	欠測	4	10,980	12,640	—	
総窒素	mg/l	1.69	1.28	0.81	0.93	0.94	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.5	1.2	1.5	2.3	3.7	3.3	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25年10月25日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	18.7℃	(9時)
降雨量	1mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.29 m
堰下流	T.P.	1.02 m
忠節	-2.85 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	19.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	9時30分 T.P. 0.94m
	20時20分 T.P. 1.04m
干潮	2時50分 T.P. -0.78m
	14時30分 T.P. -0.02m

### (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	1,700
	中層	mg/l	7	6,700
	下層	mg/l	7	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	℃	18.1	18.1	17.9	18.0	18.0	18.6	19.4	17.6
低層水温	℃	—	—	18.0	18.1	17.9	21.2	20.1	—
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	—	—
表層DO	mg/l	7.2	8.9	7.9	8.1	7.6	7.5	7.8	8.2
低層DO	mg/l	—	—	7.8	7.8	7.8	3.3	6.2	—
COD	mg/l	1.7	欠測	—	—	2.2	1.9	—	—
濁度	度	欠測	14	2	4	4	8	—	—
電気伝導度	μS/cm	114	106	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	3,120	5,580	1,220
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	欠測	6	13,460	8,420	—
総窒素	mg/l	1.16	1.18	0.87	0.96	0.96	1.04	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.3	1.2	1.6	2.0	3.5	3.1	3.4

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25年10月26日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 曇り (9時)

気 温 : 欠測 °C (9時)

降雨量 : 13 mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.01 m

堰下流 : T.P. 0.50 m

忠 節 : -1.70 m (約 360 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 : 9時20分 T.P. 1.05m

21時30分 T.P. 0.81m

干潮 : 3時40分 T.P. -0.39m

15時40分 T.P. 0.12m

## (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
	中層	mg/l	9	11
	下層	mg/l	9	11

## (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	16.0	16.3	16.6	17.7	17.7	17.6	18.0	17.7	
低層水温	°C	—	—	16.7	17.8	17.7	18.2	18.5	—	
pH	—	7.4	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	8.3	9.4	8.7	8.1	7.5	8.5	7.5	7.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	7.8	7.7	7.6	7.2	—	
COD	mg/l	5.0	3.1	—	—	2.7	2.4	—	—	
濁度	度	38	30	26	11	7	13	—	—	
電気伝導度	μS/cm	54	48	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	7	40	2,260	3,740	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	欠測	9	2,100	3,360	—	
総窒素	mg/l	1.30	1.04	1.35	1.18	1.07	1.03	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.08	0.10	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	9.8	6.4	6.8	4.2	2.3	4.9	3.2	3.5	

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25年10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	： 16.9℃	(9時)
降雨量	： 8mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 1.21m
堰下流	： T.P. 0.17m
忠節	： -2.20m (約 210 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	： 21.1	
潮 (堰下流水位計)		
満潮	： 10時30分 T.P. 0.70m	
	22時00分 T.P. 0.48m	
干潮	： 4時00分 T.P. -0.36m	
	16時00分 T.P. -0.09m	

### (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	4	1,400
	中層	mg/l	3	4,400
	下層	mg/l	3	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	℃	15.0	15.2	15.9	16.0	16.2	16.4	18.9	16.0	
低層水温	℃	—	—	16.0	16.1	16.1	22.1	19.6	—	
pH	—	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	9.3	8.9	9.2	8.1	9.4	6.6	9.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.9	8.3	2.8	5.5	—	
COD	mg/l	1.9	1.4	—	—	3.3	2.4	—	—	
濁度	度	5	4	8	13	22	17	—	—	
電気伝導度	μS/cm	62	60	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	340	7,780	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	欠測	3	17,280	9,640	—	
総窒素	mg/l	0.68	1.05	0.91	1.09	0.93	0.96	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	2.8	2.3	4.2	4.4	6.1	2.7	3.4	

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
--------------