

# 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11月18日から11月24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8～11mg/ℓ、堰下流部では8,400～24,000mg/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50 $m^3/s$ （11月21日）、最大の日の値は70 $m^3/s$ （11月24日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No.700）……………1頁～5頁  
② 調査結果（平成25年11月18日～11月24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、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)



# 長良川河口堰の管理状況

No. 700

平成25年11月18日から11月24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。

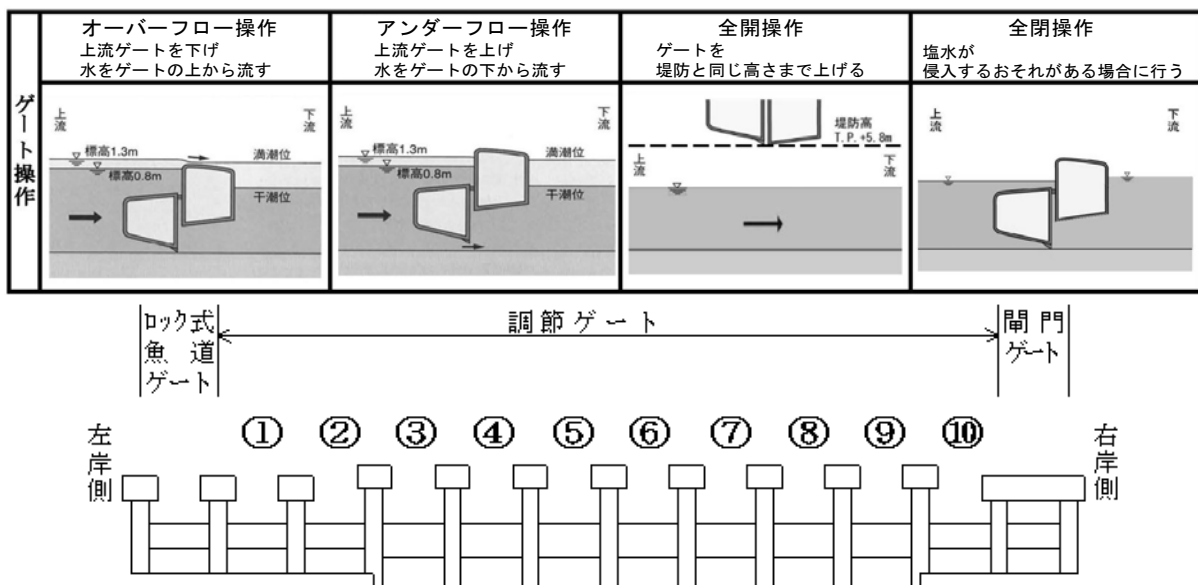
## 1. ゲートの操作状況等

1) 11月18日から11月24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
11月18日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月19日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月20日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月21日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月22日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月23日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月24日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 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. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位(※)

最高時 T. P. +1. 26m 11月22日 17時08分頃

最低時 T. P. +1. 00m 11月24日 24時00分頃

### 2) 堰下流水位

最高時 T. P. +0. 99m 11月18日 06時25分頃

最低時 T. P. -1. 33m 11月21日 02時33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 (℃)	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)	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 80
18	晴れ一時曇り	12. 8	-	2. 9	W	50	55	
19	晴れ	9. 7	-	3. 5	W	45	60	
20	晴れ	9. 9	-	3. 0	W	40	60	
21	晴れ時々曇り	9. 2	-	2. 1	NNE	40	50	
22	晴れ一時曇り	9. 5	-	2. 2	NW	40	65	
23	晴れ	8. 2	-	1. 8	NW	40	70	
24	晴れ	8. 2	-	1. 7	N	40	70	
合計			-					

※・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	11月 18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日
操作回数	8	2	6	5	4	14	18
利用船舶数	10	2	7	6	4	15	21

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
11月 18日 9:00	8	8	9	9,700	13,000	20,000
19日 9:00	9	10	9	9,200	12,000	16,000
20日 9:00	9	10	10	11,000	13,000	24,000
21日 9:00	10	11	11	9,200	13,000	13,000
22日 9:00	10	10	11	9,000	13,000	14,000
23日 9:00	9	9	10	8,400	13,000	14,000
24日 9:00	9	9	10	欠測	欠測	17,000

※・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
18日	一部欠測のため不明：A			4.1	2.2	2.9	1.2	0.8	1.0	1.4	1.2	1.3	1.9	1.4	1.6	3.0	2.3	2.6	一部欠測のため不明：A			9.9	3.5	4.4
19日	10.3	2.2	4.0	一部欠測のため不明：A			1.3	0.8	1.1	1.5	1.1	1.3	1.9	1.5	1.6	3.0	2.5	2.7	4.7	1.3	2.7	一部欠測のため不明：A		
20日	7.1	2.3	3.6	2.2	1.6	2.0	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			3.3	2.4	2.8	15.9	1.4	3.3	5.0	3.5	4.0
21日	9.1	2.6	4.3	2.8	1.7	2.3	1.5	1.1	1.3	1.6	1.3	1.4	2.3	1.7	1.9	一部欠測のため不明：A			8.1	1.3	2.3	5.4	3.4	4.0
22日	一部欠測のため不明：A			3.5	1.9	2.7	1.8	1.2	1.5	1.7	1.2	1.4	2.3	1.7	2.0	3.7	2.8	3.0	16.0	1.3	4.6	8.7	3.4	4.6
23日	60以上	2.9	-	3.8	1.7	2.7	1.9	1.0	1.3	1.7	1.2	1.4	2.3	1.6	1.9	3.9	2.8	3.1	11.5	1.2	3.9	17.9	3.5	5.7
24日	60以上	3.5	-	5.2	2.6	3.8	1.7	0.9	1.3	1.9	1.3	1.4	2.3	1.7	1.9	4.0	2.7	3.0	9.2	1.3	3.5	46.3	3.4	10.7

※ 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

11月18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)
11月 18日	1.68 m <sup>3</sup> /s
19日	1.75 m <sup>3</sup> /s
20日	1.73 m <sup>3</sup> /s
21日	1.76 m <sup>3</sup> /s
22日	1.80 m <sup>3</sup> /s
23日	1.73 m <sup>3</sup> /s
24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

お茶の花 (ツバキ科)



撮影：H25. 11. 9 桑名市多度町

お茶の花をご存じですか？葉っぱほど有名ではありませんが、10月から11月頃、短い柄に少しうつむき加減に、黄色いおしべと白い花びらの可憐な花を咲かせます。

また、あまりご存じないかもしれませんが、三重県は、全国で3番目のお茶の生産量を誇っており、河口堰の近くでも、お茶の花を見かけることができます。三重県の豊かな自然の恵みを受けて、若葉は、美味しいお茶に変身するのでしょうかね。

最近、風邪の季節になりましたが、お茶に含まれるビタミンC、カフェインやカテキンが、疲労回復と強い殺菌効果で風邪やインフルエンザの菌を撃退。抗ヒスタミン作用で咳や喘息にも効果があると言われています。普段、当たり前にお茶を飲んでいるお茶に、ちょっと驚く効果があるのですね。

これから、ますます寒くなりますが、熱いお茶でほっと一息。慌ただしい年末を元気にお過ごしください。(練&藤)

## 調 査 結 果

(平成25年11月18日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	12.8℃ (9時)
降雨量	：	0 mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.25 m
堰下流	：	T.P.	0.35 m
忠 節	：	-3.28 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	：	13.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	6時10分 T.P. 0.98m
		17時40分 T.P. 0.98m
干潮	：	0時00分 T.P. -1.15m
		11時40分 T.P. -0.48m

## (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	8	9,700
	中層	mg/l	8	13,000
	下層	mg/l	9	20,000

## (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	℃	欠測	12.7	12.5	12.1	12.2	15.3	18.3	12.5	
低層水温	℃	—	—	12.6	12.2	12.0	18.4	18.7	—	
pH	—	欠測	7.4	7.5	7.3	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	10.7	10.4	9.3	8.8	7.5	7.0	9.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	9.3	8.8	6.1	6.0	—	
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	2.3	1.9	—	—	
濁度	度	欠測	4	3	2	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	109	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	11	7,040	15,960	2,680	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	9	15,720	16,920	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.18	0.83	1.00	0.97	1.15	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.7	1.3	0.9	3.4	2.8	3.6	4.7	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑤、⑧号 全閉

## 調 査 結 果

(平成25年11月19日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 9.7℃	(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.	0.51 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	： 14.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時20分 T.P. 0.99m
	18時10分 T.P. 0.91m
干潮	： 0時40分 T.P. -1.16m
	12時00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	9	9,200
	中層	mg/l	10	12,000
	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	℃	欠測	12.7	12.5	11.9	12.1	15.4	17.4	12.6	
低層水温	℃	—	—	12.6	12.0	11.9	17.9	17.7	—	
pH	—	欠測	7.4	7.5	7.3	7.3	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	9.8	10.4	9.5	8.9	7.6	6.9	9.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.6	9.4	9.0	6.0	5.5	—	
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	2.2	1.6	—	—	
濁度	度	欠測	4	2	4	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	120	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	12	8,320	16,100	3,360	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	11	16,200	16,760	—	
総窒素	mg/l	1.10	1.31	0.85	1.01	0.98	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.8	1.3	1.2	3.2	4.1	3.3	6.4	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑤、⑧号 全閉



## 調 査 結 果

(平成25年11月20日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 9.9℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.26 m
堰下流	： T.P.	0.68 m
忠 節	： -3.35 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	： 15.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時10分 T.P. 0.91m
	18時40分 T.P. 0.87m
干潮	： 1時30分 T.P. -1.21m
	13時00分 T.P. -0.50m

## (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	10	13,000
	下層	mg/l	10	24,000

## (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	℃	11.9	12.0	12.5	11.9	12.0	14.5	16.6	12.9
低層水温	℃	—	—	12.6	11.9	11.8	16.6	17.2	—
pH	—	7.1	7.3	7.5	7.4	7.3	7.7	—	—
表層DO	mg/l	10.1	9.4	10.1	10.0	9.0	8.0	7.4	9.0
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.0	9.1	6.2	6.0	—
COD	mg/l	2.2	1.2	—	—	2.3	1.6	—	—
濁度	度	3	4	2	3	3	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	138	131	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	11	7,600	16,300	4,800
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	9	15,140	16,660	—
総窒素	mg/l	1.85	1.34	0.86	0.93	1.05	1.20	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.1	1.9	1.4	1.1	2.1	3.1	1.7	4.7

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑤、⑧号 全閉

## 調 査 結 果

(平成25年11月21日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	9.2℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.26 m
堰下流：	T.P.	0.62 m
忠 節：	-3.37 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	：	16.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	7時50分 T.P. 0.89m
		19時10分 T.P. 0.73m
干潮	：	1時50分 T.P. -1.23m
		13時10分 T.P. -0.56m

## (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	9,200
	中層	mg/l	11	13,000
	下層	mg/l	11	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	℃	11.8	11.6	11.9	12.0	11.9	14.8	16.7	12.3	
低層水温	℃	—	—	12.0	12.1	11.8	16.5	17.0	—	
pH	—	7.1	7.3	7.5	7.4	7.3	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	9.4	9.8	10.3	8.9	7.2	7.4	9.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	10.2	8.9	6.3	5.3	—	
COD	mg/l	2.0	1.3	—	—	2.2	1.6	—	—	
濁度	度	3	6	3	3	4	15	—	—	
電気伝導度	μS/cm	132	134	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	12	10,020	16,480	3,940	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	10	15,400	16,560	—	
総窒素	mg/l	1.78	1.32	0.92	0.95	1.06	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	2.2	1.5	1.4	2.4	5.8	1.3	4.2	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑤、⑧号 全閉

# 調査結果

## (平成25年11月22日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 9.5℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.26 m
堰下流	： T.P.	0.62 m
忠節	： -3.35 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	： 17.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時10分 T.P. 0.71m
	19時30分 T.P. 0.54m
干潮	： 2時30分 T.P. -1.33m
	13時40分 T.P. -0.57m

### (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	9,000
	中層	mg/l	10	13,000
	下層	mg/l	11	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	℃	11.8	11.5	11.4	11.9	11.8	欠測	15.7	12.6	
低層水温	℃	—	—	11.5	12.0	11.7	欠測	16.4	—	
pH	—	6.9	7.3	7.4	7.4	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	9.7	9.9	10.4	9.1	欠測	6.1	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	10.3	9.2	欠測	5.1	—	
COD	mg/l	2.0	1.4	—	—	2.2	欠測	—	—	
濁度	度	4	6	2	2	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	138	132	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	11	欠測	16,080	5,580	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	7	7	欠測	16,520	—	
総窒素	mg/l	1.65	1.29	0.92	0.93	1.03	欠測	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.05	0.05	0.06	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.3	1.7	1.5	2.3	欠測	5.4	8.6	

ND：定量下限値未満

### (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号	オーバーフロー	⑤、⑧号	全閉
--------------	---------	------	----

# 調査結果

## (平成25年11月23日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 8.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.17 m
堰下流	： T.P.	0.49 m
忠節	： -3.36 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	： 18.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時00分 T.P. 0.62m
	20時00分 T.P. 0.46m
干潮	： 2時50分 T.P. -1.25m
	14時50分 T.P. -0.49m

### (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	8,400
	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	℃	12.0	11.7	11.4	11.5	11.9	14.5	17.5	13.0	
低層水温	℃	—	—	11.5	11.6	11.7	16.5	18.1	—	
pH	—	7.1	7.4	7.5	7.4	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	9.8	10.1	10.4	9.3	7.0	4.6	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	10.3	9.4	5.7	3.6	—	
COD	mg/l	2.3	1.6	—	—	2.1	1.6	—	—	
濁度	度	4	6	3	3	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	145	138	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	11	9,640	18,060	6,480	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	7	14,720	17,840	—	
総窒素	mg/l	1.86	1.35	0.92	0.99	1.01	1.21	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	2.3	1.6	1.6	2.6	4.9	1.2	6.2	

ND：定量下限値未満

### (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号	オーバーフロー	⑤、⑧号	全閉
--------------	---------	------	----

# 調査結果

## (平成25年11月24日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 8.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.06 m
堰下流	： T.P.	0.39 m
忠節	： -3.39 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	： 19.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時30分 T.P. 0.49m
	20時50分 T.P. 0.37m
干潮	： 3時20分 T.P. -1.18m
	14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	9	欠測
	中層	mg/l	9	欠測
	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	℃	11.7	11.9	11.8	11.1	11.9	14.7	16.1	13.9	
低層水温	℃	—	—	11.9	11.2	11.8	18.0	16.2	—	
pH	—	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.3	10.3	10.4	10.4	9.3	7.1	7.1	7.9	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.3	9.4	4.5	5.7	—	
COD	mg/l	2.0	1.4	—	—	2.2	1.7	—	—	
濁度	度	3	6	2	2	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	127	130	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	12	9,780	14,820	8,900	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	10	7	16,740	14,900	—	
総窒素	mg/l	1.13	1.54	0.94	1.01	1.01	1.26	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.6	2.0	1.8	1.5	4.7	8.0	6.3	10.6	

ND：定量下限値未満

### (6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号	オーバーフロー	⑤、⑧号	全閉
--------------	---------	------	----