

# 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24年11月12日から11月18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10～13mg/ℓ、堰下流部では16～16,000mg/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102万m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.69m<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60m<sup>3</sup>/s（11月14日）、最大の日の値は370m<sup>3</sup>/s（11月18日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 650）…………… 1頁～5頁  
② 調査結果（平成24年11月12日～11月18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>

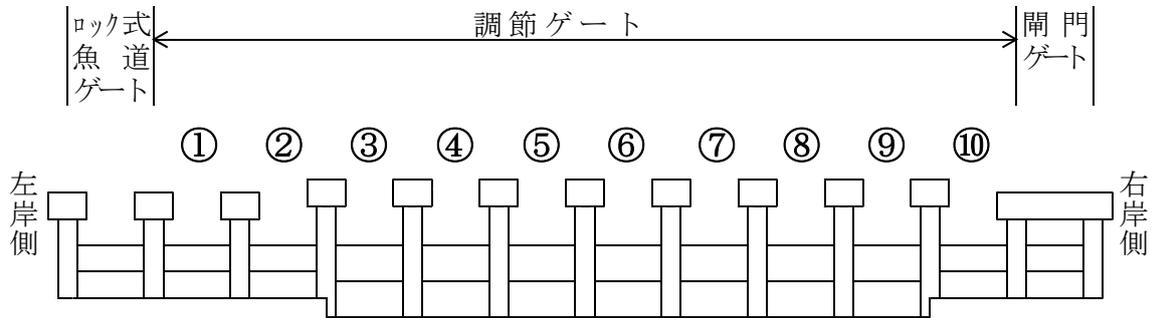
# 長良川河口堰の管理状況

No. 650

平成24年11月12日から11月18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

11月12日から11月18日までのゲート操作は次のとおり行いました。



ゲート操作	上段ゲートを下げ 水をゲートの上から流す オーバーフロー操作	下段ゲートを上げ 水をゲートの下から流す アンダーフロー操作	ゲートを 堤防と同じ高さまで上げる 全開操作	塩水が 侵入するおそれがある場合に行う 全閉操作

月 日	1～10号ゲート操作状況（9時現在※）				備考
	オーバーフロー	アンダーフロー	全開	全閉	
11月12日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
13日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
14日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
15日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
16日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
17日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
18日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。

※上表において、調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として表中に記し、9時時点のゲートの操作状況を表しています。

## 2. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位※

最高時	T. P. +1.33m	11月14日	7時38分頃
最低時	T. P. +0.96m	11月18日	24時00分頃
		(19日)	0時00分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1.33m	11月14日	6時40分頃
最低時	T. P. -1.48m	11月16日	2時29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. 風水害時における警戒態勢の発令

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
11月17日 11:05	注意態勢発令	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。
11月18日 2:10	第一警戒態勢発令	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。
11月18日 5:30	態勢解除	堰地点流量が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。

## 4. 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)	
12	曇りのち晴れ	16.1	-	2.7	NW	55	75	11月の過去 10ヶ年日平均 流下量 (m <sup>3</sup> /s)  80
13	晴れ時々曇り 一時雨	10.7	0	2.5	NNE	45	65	
14	晴れ一時雨	12.3	3	3.6	WNW	45	60	
15	曇り時々雨 一時晴れ	6.8	2	2.9	NW	60	80	
16	晴れ	9.4	-	2.3	NNE	65	85	
17	雨時々曇り 一時晴れ	7.9	23	3.5	NNE	55	120	
18	曇りのち晴れ	13.2	-	4.1	N	250	370	
合計			28					

※・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。

5. 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 12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日
操 作 回 数	9	5	5	6	7	5	8
利用船舶数	10	5	6	7	8	5	9

6. 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 12日 9:00	12	12	11	8,800	11,000	15,000		
13日 9:00	12	12	12	8,700	12,000	15,000		
14日 9:00	12	12	11	8,400	13,000	16,000		
15日 9:00	12	13	12	11,000	15,000	16,000		
16日 9:00	13	12	12	10,000	14,000	15,000		
17日 9:00	10	11	11	11,000	12,000	12,000		
18日 9:00	10	10	11	18	16	17		

※・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									
12日	6.2	3.1	4.3	10.7	6.7	9.2	6.8	2.7	4.0	2.9	1.5	1.9	3.0	2.3	2.6	4.3	3.1	3.6	8.6	1.9	4.1	一部欠測のため 不明：C		
13日	一部欠測のため 不明：A			9.2	6.5	8.0	4.6	2.6	3.6	3.9	1.9	2.6	3.0	2.3	2.6	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			10.1	4.2	5.4
14日	5.8	3.5	4.4	一部欠測のため 不明：A			6.3	3.3	4.1	4.0	2.2	2.6	2.5	2.0	2.2	3.7	2.2	2.8	7.3	2.3	3.6	一部欠測のため 不明：A		
15日	6.6	4.1	4.8	5.6	2.5	3.6	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.5	2.1	2.3	4.0	2.5	2.9	一部欠測のため 不明：C			18.0	4.3	6.2
16日	6.5	3.2	4.5	3.7	1.1	2.5	4.2	1.9	2.8	2.9	1.3	1.8	2.8	2.0	2.3	3.7	2.1	2.6	32.8	1.7	4.1	11.5	4.2	5.8
17日	6.5	4.1	5.0	4.0	1.7	3.2	3.2	2.2	2.6	2.2	1.6	1.9	5.8	2.0	2.5	37.3	2.5	6.5	7.6	2.3	3.2	8.0	4.4	5.9
18日	8.8	3.8	5.1	3.6	0.7	1.6	8.7	2.4	5.6	29.2	2.0	11.4	24.9	3.2	9.0	一部欠測のため 不明：B			4.3	2.2	2.9	8.2	4.7	6.0

※ 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。

## 7. その他

### 1) ゲート保守点検

11月12日、13日、14日、15日、16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 12日	1.68 m <sup>3</sup> /s
13日	1.73 m <sup>3</sup> /s
14日	1.73 m <sup>3</sup> /s
15日	1.73 m <sup>3</sup> /s
16日	1.74 m <sup>3</sup> /s
17日	1.59 m <sup>3</sup> /s
18日	1.66 m <sup>3</sup> /s
期間中の取水総量	約 102 万m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量	約 146 千m <sup>3</sup> /日 (1.69 m <sup>3</sup> /s)
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 $0\text{m}^3/\text{s}$ です。

名称	目的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	$0.256\text{m}^3/\text{s}^*$	愛西市
中勢水道	水道用水	$0.732\text{m}^3/\text{s}^*$	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	$2.951\text{m}^3/\text{s}^*$	桑名市、四日市市他
桑名市長島町	水道・かんがい ・水路維持	$1.22\text{m}^3/\text{s}^*$	桑名市長島町

※ 年間最大取水量

コラム（河口堰周辺のいきもの）

クサギ（臭木）（シソ科）



撮影：平成24年11月16日 桑名市長島町内にて

あまりにストレートな名前なので、コメントのしようがありません。  
 花は8月から9月頃咲き、なかなかユニークですが可愛らしい花です。香りも甘い臭いがしますが、葉を摘んだりすると独特の臭いがします。近くに寄るのは良いけれど、触らない方が無難と言うところです。（でも、若葉は、煮込めば食べられるとか・・・）

果実は、今頃、写真のように藍色に熟します。道路の脇にあるのですが、思わず足を止めて写真を撮りました。

秋の青空と競うような藍色でした。（藤）

## 調 査 結 果

(平成24年11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	： 16.1℃	(9時)
降雨量	： 18 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.26 m
堰下流	： T.P.	-0.26 m
忠 節	： -3.19 m	(約 55 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	： 26.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時00分 T.P. 0.81m
	15時50分 T.P. 1.11m
干潮	： 9時40分 T.P. -0.52m
	23時00分 T.P. -0.78m

## (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	12	8,800
	中層	mg/l	12	11,000
	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	℃	13.8	13.5	14.2	13.8	14.2	16.3	16.9	欠測	
低層水温	℃	—	—	14.3	13.8	14.2	16.7	18.1	—	
pH	—	7.1	7.3	7.4	7.4	7.6	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	8.1	9.7	8.7	9.1	6.5	7.2	欠測	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.4	8.9	6.2	5.4	—	
COD	mg/l	2.3	2.1	—	—	2.2	1.2	—	—	
濁度	度	10.0	6.0	5	4	5	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	111.0	117.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	10	9,100	11,400	欠測	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	9	9,920	15,020	—	
総窒素	mg/l	1.31	1.32	0.97	1.05	1.09	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	0.06	0.06	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.3	3.0	2.0	4.4	10.6	4.3	2.3	欠測	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号	オーバーフロー	①、④号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成24年11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	： 10.7℃	(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.	0.02 m
忠 節	： -3.29 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	： 27.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時50分 T.P. 1.11m
	16時40分 T.P. 1.11m
干潮	： 10時50分 T.P. -0.60m
	23時40分 T.P. -1.13m

## (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	12	8,700
	中層	mg/l	12	12,000
	下層	mg/l	12	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	℃	13.5	14.0	13.8	13.9	14.2	15.4	15.9	14.1	
低層水温	℃	—	—	13.8	13.8	14.2	17.6	16.9	—	
pH	—	7.3	7.4	7.2	7.4	7.5	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	9.6	8.2	9.3	8.8	7.6	7.8	8.6	
低層DO	mg/l	—	—	8.2	9.5	8.8	5.9	6.5	—	
COD	mg/l	2.3	2.2	—	—	2.4	1.6	—	—	
濁度	度	4.0	7.0	7	4	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	114.0	92.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	10	6,460	9,640	2,400	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	10	14,440	13,120	—	
総窒素	mg/l	1.16	1.18	1.20	1.08	1.11	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.9	3.2	3.7	8.0	4.1	2.4	4.5	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号	オーバーフロー	①、④号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成24年11月14日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 12.3℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.29 m
堰下流	： T.P.	0.48 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	： 28.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時40分 T.P. 1.20m
	17時00分 T.P. 1.30m
干潮	： 11時40分 T.P. -0.53m
	- 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	12	8,400
	中層	mg/l	12	13,000
	下層	mg/l	11	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	℃	13.4	13.1	13.8	13.6	13.9	15.8	17.4	14.3	
低層水温	℃	—	—	13.8	13.6	14.0	17.5	17.9	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.6	9.7	9.6	9.2	8.7	6.8	7.6	8.3	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.3	8.8	6.4	6.2	—	
COD	mg/l	2.8	2.1	—	—	2.3	1.5	—	—	
濁度	度	4.0	5.0	5	5	4	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	136.0	99.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	11	8,200	15,100	3,580	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	10	10	15,540	16,880	—	
総窒素	mg/l	1.21	欠測	1.00	1.14	1.08	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	2.3	3.1	4.3	7.1	3.5	2.7	6.1	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号	オーバーフロー	①、④号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成24年11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	6.8℃	(9時)
降雨量	3 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.27 m
堰下流：	T.P.	0.74 m
忠 節：	-3.13 m	(約 60 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	0.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	6時40分	T.P.	1.33m
	18時00分	T.P.	1.14m
干潮	0時30分	T.P.	-1.24m
	12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	12	11,000
	中層	mg/l	13	15,000
	下層	mg/l	12	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	℃	12.3	12.8	13.0	13.0	13.5	15.6	16.2	13.8	
低層水温	℃	—	—	13.0	13.0	13.6	17.9	18.0	—	
pH	—	7.4	7.5	7.4	7.3	7.5	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	9.5	9.4	9.6	8.2	8.9	6.8	8.4	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	8.8	8.9	5.8	5.7	—	
COD	mg/l	2.7	2.0	—	—	2.1	1.6	—	—	
濁度	度	4.0	5.0	5	6	5	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	136.0	105.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	12	10,460	15,560	4,720	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	10	16,220	16,900	—	
総窒素	mg/l	1.16	1.23	1.00	1.24	1.08	1.12	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.09	0.07	0.08	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.4	3.4	5.6	4.1	4.4	4.0	6.0	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号	オーバーフロー	①、④号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成24年11月16日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	9.4℃	(9時)
降雨量	：	2 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.26 m
堰下流：	T.P.	0.88 m
忠 節：	-3.11 m	(約 65 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	：	1.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	7時10分 T.P. 1.15m
		18時40分 T.P. 1.03m
干潮	：	1時40分 T.P. -1.42m
		13時20分 T.P. -0.71m

## (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	13	10,000
	中層	mg/l	12	14,000
	下層	mg/l	12	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	℃	10.8	11.0	11.8	12.4	13.1	14.2	18.2	13.7	
低層水温	℃	—	—	11.8	12.4	13.1	18.1	18.4	—	
pH	—	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	9.7	10.0	9.3	9.4	8.9	7.9	5.7	7.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	9.4	8.9	5.2	4.6	—	
COD	mg/l	2.5	2.3	—	—	2.0	1.6	—	—	
濁度	度	4.0	7.0	3	4	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	120.0	101.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	13	4,960	17,260	5,780	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	10	15,900	17,280	—	
総窒素	mg/l	1.02	1.25	0.93	1.01	1.11	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.4	1.9	3.1	2.6	4.9	1.7	5.3	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号	オーバーフロー	①、④号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(平成24年11月17日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雨	(9時)
気 温	： 7.9℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.19 m
堰下流	： T.P.	1.06 m
忠 節	： -3.17 m	(約 55 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	： 2.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時00分 T.P. 0.97m
	19時10分 T.P. 0.97m
干潮	： 2時20分 T.P. -1.48m
	13時50分 T.P. -0.63m

## (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	11	12,000
	下層	mg/l	11	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	℃	11.5	11.6	11.3	12.1	12.8	14.9	17.5	13.5	
低層水温	℃	—	—	11.4	12.1	12.9	17.1	17.6	—	
pH	—	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	10.6	9.7	9.7	8.6	6.8	7.6	8.3	
低層DO	mg/l	—	—	9.7	9.4	8.6	6.8	6.2	—	
COD	mg/l	2.4	2.1	—	—	2.1	1.8	—	—	
濁度	度	4.0	5.0	4	4	4	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	133.0	93.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	12	8,500	16,180	5,500	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	8	14,240	16,180	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.18	0.89	1.09	1.12	1.15	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	2.3	2.0	2.9	3.5	4.3	2.3	6.5	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号 オーバーフロー ①、④号 全閉

# 調査結果

(平成24年11月18日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	13.2℃	(9時)
降雨量	23mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.11m
堰下流	T.P.	0.77m
忠節	-1.87m	(約 250 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	3.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	8時50分 T.P. 1.07m
	19時20分 T.P. 0.92m
干潮	2時50分 T.P. -1.37m
	14時30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	10	18
	中層	mg/l	10	16
	下層	mg/l	11	17

## (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	℃	10.3	10.3	10.3	11.1	11.3	11.9	15.6	11.4	
低層水温	℃	—	—	10.3	11.1	11.3	14.8	18.4	—	
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	10.5	10.1	10.0	10.1	9.3	10.2	7.6	10.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.9	9.5	9.3	7.1	4.8	—	
COD	mg/l	8.9	5.3	—	—	2.1	2.3	—	—	
濁度	度	65.0	42.0	37	8	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	50.0	47.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	10	12	320	10,000	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	8	8,880	16,040	—	
総窒素	mg/l	0.92	1.09	2.15	1.19	1.08	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.09	0.13	0.08	0.07	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	19.0	24.9	26.0	4.0	0.9	5.5	3.0	5.1	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号 オーバーフロー ①、④号 全閉