

# 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19日から11月25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1～9mg/ℓ、堰下流部では1,900～17,000mg/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104万m<sup>3</sup>（1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、1週間の日平均流量のうち最小の日の値は45m<sup>3</sup>/s（11月25日）、最大の日の値は180m<sup>3</sup>/s（11月19日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No.651）…………… 1頁～5頁  
② 調査結果（平成24年11月19日～11月25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>

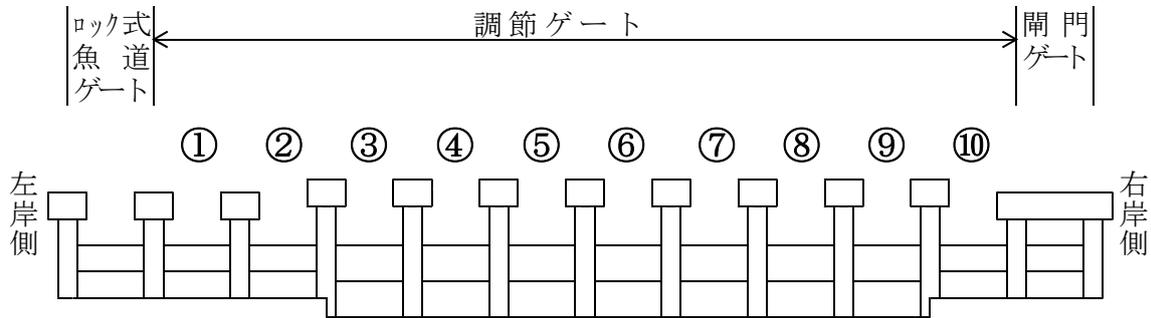
# 長良川河口堰の管理状況

No. 651

平成24年11月19日から11月25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19日から11月25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19日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
20日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
21日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
22日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
23日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
24日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
25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. +0.98m	11月25日	24時00分頃 (26日 0時00分頃)
最低時	T. P. +0.84m	11月21日	17時19分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0.81m	11月25日	15時46分頃
最低時	T. P. -1.06m	11月19日	4時14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 (°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)	
19	晴れ一時雨	7.8	0	1.5	NNE	140	180	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s)  80
20	曇り	11.7	-	3.2	NW	100	120	
21	晴れ一時曇り	10.5	-	2.2	NNE	90	100	
22	曇り一時晴れ	9.4	-	1.6	NNE	75	85	
23	曇り一時雨	9.2	3	2.6	NNE	65	70	
24	晴れ時々曇り	11.4	-	3.3	NW	60	70	
25	晴れ	6.5	-	1.8	N	55	45	
合計			3					

- ※・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 19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日
操作回数	8	6	15	14	10	7	23
利用船舶数	9	6	17	19	14	8	37

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 19日 9:00	3	5	5	1,900	5,400	6,400
20日 9:00	1	3	3	3,300	11,000	14,000
21日 9:00	2	4	5	6,400	11,000	15,000
22日 9:00	3	5	5	7,500	14,000	17,000
23日 9:00	4	6	5	8,500	12,000	16,000
24日 9:00	4	7	8	9,000	13,000	17,000
25日 9:00	6	9	8	10,000	14,000	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）

日	堰下流水域			堰 上 流 水 域									堰流入地点			揖 斐 川			木 曾 川					
	揖斐長良天橋 3.0km			伊 勢 大 橋 6.4km			長良川天橋 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
19日	一部欠測のため不明：A			4.9	2.9	3.8	7.6	3.8	5.4	4.4	1.7	2.9	4.6	2.2	2.7	4.5	2.3	3.2	一部欠測のため不明：A			5.4	4.0	4.8
20日	9.1	3.7	5.0	一部欠測のため不明：A			4.3	2.1	2.8	2.1	1.4	1.6	2.8	1.9	2.2	3.1	1.9	2.3	36.1	1.7	5.9	一部欠測のため不明：A		
21日	12.1	2.9	5.5	4.6	2.9	3.5	2.4	1.4	1.8	1.8	1.2	1.5	2.8	1.7	2.0	2.9	1.6	2.0	13.3	2.0	3.9	5.5	4.1	4.6
22日	15.3	2.2	5.1	3.5	2.3	2.9	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			5.5	1.8	2.1	2.2	1.7	2.0	16.7	2.0	4.2	7.6	3.7	4.8
23日	14.9	2.0	4.7	3.4	2.6	2.9	1.6	1.4	1.4	1.7	1.2	1.4	2.3	1.8	1.9	2.5	1.9	2.1	10.5	1.9	3.5	22.3	4.0	7.1
24日	8.5	1.9	3.8	3.6	2.1	2.7	1.7	1.1	1.4	1.6	1.2	1.4	一部欠測のため不明：C			2.3	1.6	1.9	30.1	1.6	5.7	35.2	4.3	11.3
25日	12.0	3.1	5.0	2.9	2.3	2.6	1.7	1.1	1.4	2.0	1.3	1.5	2.4	1.7	1.9	2.6	1.6	2.0	6.2	1.9	2.9	41.6	4.1	13.3

※ 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

11月19日、20日、21日、22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 19日	1.75 m <sup>3</sup> /s
20日	1.70 m <sup>3</sup> /s
21日	1.79 m <sup>3</sup> /s
22日	1.69 m <sup>3</sup> /s
23日	1.69 m <sup>3</sup> /s
24日	1.70 m <sup>3</sup> /s
25日	1.71 m <sup>3</sup> /s
期間中の取水総量	約 104 万m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量	約 149 千m <sup>3</sup> /日 (1.72 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

コラム (河口堰周辺のいきもの)

アメリカセンダングサ (キク科)



撮影：平成24年11月16日 桑名市長島町内にて

花より種になった状態の方がよくご存じと思います。種は小さく分かれ、それぞれの種に、とがった鍵棒のようなトゲがあり、やたらと服に付く草です。属にいう「くつつきむし」。

友達と投げ合って、服に付いた数を競う遊びをしたものです。

大人になって見直すと、それなりに綺麗な草かなと思い撮影しました。子供の頃の秋の一コマと重なってちょっと懐かしい一枚になりました。(藤)

## 調 査 結 果

(平成24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	： 7.8℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.94 m
堰下流	： T.P.	0.60 m
忠 節	： -2.47 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	： 4.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時50分 T.P. 0.83m
	20時40分 T.P. 0.64m
干潮	： 4時00分 T.P. -1.09m
	15時50分 T.P. -0.47m

## (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	1,900
	中層	mg/l	5	5,400
	下層	mg/l	5	6,400

## (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	10.4	10.8	10.3	10.5	11.4	15.3	10.8	
低層水温	℃	—	—	10.8	10.2	10.4	16.7	17.1	—	
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	9.7	9.9	10.9	9.3	9.0	7.1	10.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.9	10.3	9.4	5.5	5.2	—	
COD	mg/l	2.7	2.3	—	—	2.8	2.3	—	—	
濁度	度	9.0	10.0	9	16	15	28	—	—	
電気伝導度	μS/cm	65.0	63.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	9	2,360	11,280	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	2	3	12,920	15,380	—	
総窒素	mg/l	0.83	1.13	0.99	1.14	1.18	1.03	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	3.0	4.1	6.4	4.7	8.5	2.6	5.4	

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20日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	11.7℃	(9時)
降雨量	0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.86 m
堰下流：	T.P.	0.30 m
忠 節：	-2.74 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	5.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	10時20分 T.P. 0.74m
	21時20分 T.P. 0.54m
干潮	4時00分 T.P. -1.06m
	16時00分 T.P. -0.23m

## (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	3,300
	中層	mg/l	3	11,000
	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	℃	10.8	11.3	11.3	10.9	10.7	12.6	15.4	12.2	
低層水温	℃	—	—	11.3	10.9	10.8	17.0	17.2	—	
pH	—	7.3	7.2	7.4	7.2	7.2	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	8.9	9.1	10.2	10.5	9.5	8.1	7.3	8.9	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	9.9	9.5	5.1	4.8	—	
COD	mg/l	2.1	2.1	—	—	2.9	2.1	—	—	
濁度	度	5.0	6.0	4	7	17	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	83.0	84.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	6	5,760	7,220	3,120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	15,640	15,780	—	
総窒素	mg/l	0.92	1.21	0.85	0.98	1.16	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.5	2.1	3.2	3.8	5.6	2.7	4.4	

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	： 10.5℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.86 m
堰下流	： T.P.	-0.09 m
忠 節	： -2.89 m	(約 90 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	： 6.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 11時20分 T.P. 0.61m
	23時00分 T.P. 0.34m
干潮	： 4時40分 T.P. -0.79m
	17時10分 T.P. -0.29m

## (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	6,400
	中層	mg/l	4	11,000
	下層	mg/l	5	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	℃	11.0	11.4	11.3	11.0	11.1	13.5	14.6	11.7	
低層水温	℃	—	—	11.3	11.0	10.8	17.8	17.9	—	
pH	—	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.6	8.9	10.0	10.6	9.4	7.6	7.7	9.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.9	10.1	9.6	4.6	3.3	—	
COD	mg/l	2.0	1.7	—	—	2.5	2.4	—	—	
濁度	度	5.0	5.0	4	5	7	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	89.0	92.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	6	7,620	8,880	2,000	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	16,900	17,240	—	
総窒素	mg/l	1.22	1.21	0.85	0.94	1.04	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.3	1.5	1.8	3.8	6.5	4.6	4.7	

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 : 9.4 °C (9時)

降雨量 : - mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 0.85 m

堰下流 : T.P. -0.07 m

忠 節 : -3.01 m (約 75 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

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 12時00分 T.P. 0.50m

- T.P. -

干潮 : 5時20分 T.P. -0.66m

18時40分 T.P. -0.30m

## (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	7,500
	中層	mg/l	5	14,000
	下層	mg/l	5	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	°C	11.5	11.7	11.5	11.3	11.1	15.1	16.9	14.2	
低層水温	°C	-	-	11.5	11.2	10.9	18.2	18.1	-	
pH	-	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	8.0	-	-	
表層DO	mg/l	9.4	8.9	9.8	10.4	9.4	6.1	6.4	7.3	
低層DO	mg/l	-	-	9.6	9.8	9.6	4.3	4.0	-	
COD	mg/l	2.0	1.4	-	-	2.1	1.7	-	-	
濁度	度	5.0	5.0	4	4	6	2	-	-	
電気伝導度	μS/cm	107.0	98.0	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	6	6	11,420	12,720	6,700	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	4	4	3	17,200	17,560	-	
総窒素	mg/l	0.99	1.22	0.85	0.96	0.98	1.12	-	-	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.0	1.5	2.0	3.4	7.9	3.5	4.6	

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	9.2℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.88 m
堰下流：	T.P.	-0.20 m
忠 節：	-3.09 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	8.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	0時50分	T.P.	0.29m
	13時30分	T.P.	0.62m
干潮	6時40分	T.P.	-0.41m
	19時50分	T.P.	-0.41m

## (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	8,500
	中層	mg/l	6	12,000
	下層	mg/l	5	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	℃	11.6	11.8	11.6	11.3	11.3	15.2	15.0	12.2	
低層水温	℃	—	—	11.6	11.3	11.1	17.6	17.5	—	
pH	—	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	9.4	8.9	9.5	9.7	9.3	6.4	7.9	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	9.4	9.6	9.5	4.5	4.3	—	
COD	mg/l	2.0	1.4	—	—	2.1	1.5	—	—	
濁度	度	5.0	5.0	5	3	5	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	120.0	97.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	7	10,020	10,540	4,800	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	16,400	16,680	—	
総窒素	mg/l	1.04	1.22	0.85	0.96	0.97	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.0	1.5	1.6	3.4	2.2	2.6	6.7	

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	11.4℃	(9時)
降雨量	3 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.89 m
堰下流：	T.P.	-0.24 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	9.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	2時20分	T.P.	0.44m
	14時30分	T.P.	0.68m
干潮	7時20分	T.P.	-0.25m
	21時00分	T.P.	-0.58m

## (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	9,000
	中層	mg/l	7	13,000
	下層	mg/l	8	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	℃	11.2	11.7	11.5	11.1	11.2	13.6	13.7	12.3	
低層水温	℃	—	—	11.4	11.1	10.9	17.5	17.1	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	7.2	8.9	9.6	9.9	9.3	7.4	8.5	8.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.5	9.6	9.4	4.9	4.6	—	
COD	mg/l	1.8	1.5	—	—	2.0	1.4	—	—	
濁度	度	5.0	5.0	5	3	4	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	102.0	103.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	8	8,000	9,500	5,820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	5	16,500	16,300	—	
総窒素	mg/l	0.92	1.25	0.89	0.99	1.00	1.19	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	2.0	1.5	1.5	2.9	2.3	2.8	6.6	

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25日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	6.5 °C (9時)
降雨量	：	- mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.92 m
堰下流	：	T.P.	-0.31 m
忠 節	：	-3.20 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	：	10.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	3時20分 T.P. 0.47m
		15時10分 T.P. 0.69m
干潮	：	9時20分 T.P. -0.25m
		22時10分 T.P. -0.85m

## (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	10,000
	中層	mg/l	9	14,000
	下層	mg/l	8	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	°C	10.3	10.9	11.0	10.7	10.9	13.6	14.4	11.5	
低層水温	°C	—	—	11.0	10.7	10.6	16.8	15.9	—	
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	9.9	9.2	9.8	10.1	9.3	7.3	8.1	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.8	9.4	5.3	5.5	—	
COD	mg/l	1.7	1.4	—	—	2.1	1.5	—	—	
濁度	度	6.0	6.0	5	3	4	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	118.0	99.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	9	8,900	12,480	4,480	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	6	15,900	16,620	—	
総窒素	mg/l	1.18	1.25	0.95	0.99	1.00	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	2.0	1.7	1.4	2.7	12.0	3.6	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
----------	---------	------	----