

# 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2月18日から2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9～13mg/ℓ、堰下流部では8,400～18,000mg/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65m<sup>3</sup>/s（2月24日）、最大の日の値は100m<sup>3</sup>/s（2月19日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 663）…………… 1頁～5頁  
② 調査結果（平成25年2月18日～2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 <sup>いしい ひでき</sup> ☎(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 <sup>はなだ ひろゆき</sup> ☎(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 <sup>まから あきひろ</sup> 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>

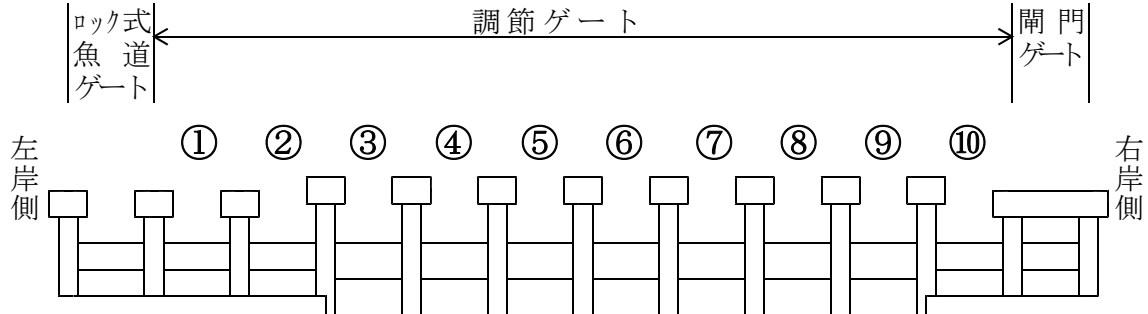
# 長良川河口堰の管理状況

No. 663

平成25年2月18日から2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

2月18日から2月24日までのゲート操作は次のとおり行いました。



	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
ゲート操作				

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	
2月18日	①～⑩				
19日	①～⑩				
20日	①～⑩				
21日	①～⑩				
22日	①～⑩				
23日	①～⑩				
24日	①～⑩				

※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. +0.94m 2月24日 9時47分頃  
 最低時 T. P. +0.84m 2月21日 17時41分頃

### 2) 堰下流水位

最高時 T. P. +0.58m 2月24日 5時55分頃  
 最低時 T. P. -1.40m 2月24日 24時00分頃  
 (25日 0時00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)	
18	雨時々曇り 一時雪	2.5	20	3.3	NNE	50	100	2月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s)  90
19	曇り一時晴れ	4.8	-	4.2	N	85	100	
20	晴れ時々曇り 一時雪	2.2	0	2.8	NW	65	85	
21	晴れ時々曇り 一時雪	2.4	0	2.9	NW	60	75	
22	晴れ時々曇り 一時雪	2.6	0	2.7	NNE	55	65	
23	曇りのち晴れ 一時雪	3.5	0	3.2	NW	55	65	
24	晴れのち曇り 一時雪	3.7	0	4.5	N	50	65	
合計			20					

- ※・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	2月 18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日
操 作 回 数	6	2	12	11	11	3	6
利用船舶数	6	3	16	17	16	3	8

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
2月 18日 9:00	9	10	10	15,000	17,000	18,000
19日 9:00	11	11	12	8,400	13,000	17,000
20日 9:00	10	11	13	8,700	12,000	17,000
21日 9:00	10	11	11	9,300	12,000	18,000
22日 9:00	9	10	11	8,800	13,000	18,000
23日 9:00	9	9	9	9,400	12,000	17,000
24日 9:00	9	10	11	10,000	12,000	15,000

※・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			2.5	1.6	1.9	1.7	1.0	1.3	1.5	1.1	1.3	3.5	1.2	1.7	2.6	2.5	2.5	一部欠測のため不明：A			8.7	4.3	5.5			
19日	4.6	2.3	3.5	一部欠測のため不明：A			2.2	1.1	4.1	4.2	1.2	2.6	3.6	2.3	3.0	5.8	2.5	3.6	5.9	2.6	4.1	一部欠測のため不明：A					
20日	5.8	2.0	3.4	1.9	1.4	1.7	4.2	1.4	2.8	一部欠測のため不明：A			2.3	1.3	1.7	4.4	2.8	3.4	9.6	2.0	4.1	9.0	4.4	5.8			
21日	8.5	2.6	4.2	一部欠測のため不明：A			4.2	2.1	3.1	2.0	1.0	1.5	1.6	1.1	1.3	3.5	2.2	2.8	6.1	2.4	3.5	9.2	4.1	5.9			
22日	8.2	2.9	4.2	3.2	2.0	2.6	2.0	1.0	1.4	1.4	0.9	1.2	1.5	1.3	1.3	3.1	2.0	2.5	7.7	2.3	3.6	10.6	4.3	5.9			
23日	8.3	2.8	4.3	3.5	2.0	2.6	1.2	0.8	1.0	1.3	0.9	1.1	1.3	0.9	1.2	2.9	2.2	2.6	9.8	2.0	3.6	8.6	4.0	5.4			
24日	6.5	2.8	4.2	2.6	1.9	2.1	1.5	0.9	1.1	1.4	1.1	1.2	2.3	1.1	1.4	3.5	2.3	2.8	8.9	2.3	3.3	10.3	4.2	5.1			
※ 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

2月18日、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)
2月 18日	1.67 m <sup>3</sup> /s
19日	1.74 m <sup>3</sup> /s
20日	1.77 m <sup>3</sup> /s
21日	1.76 m <sup>3</sup> /s
22日	1.74 m <sup>3</sup> /s
23日	1.74 m <sup>3</sup> /s
24日	1.63 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。

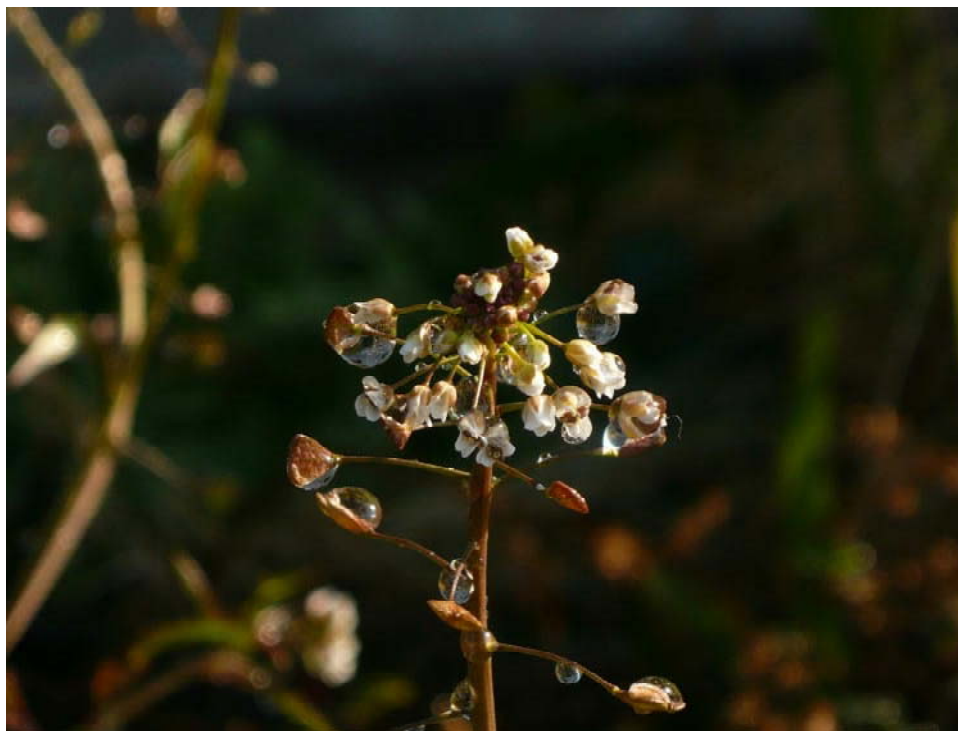
②その他にも水利権量の範囲内で利用されました。  
 なお、10月11日～3月31日の長良川用水（羽島市、海津市へのかんがい）の水利権量は0m<sup>3</sup>/sです。

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)

#### 薺 (ナズナ) (アブラナ科)



撮影：平成25年2月22日 長良川河口堰管理所内にて  
 ナズナです。朝方まで雪が降っていて、まだ濡れている写真です。  
 この草、俗称、ぺんぺん草。この「ぺんぺん」は三味線を弾く擬音語で、花の下に付いている果実の形が、三味線の撥（ばち）によく似ているからだそうです。  
 ペンペン草も生えないなどと、ちょっと可愛そうな言い方もされますが、若苗は美味しく、薬にもなり、昔は冬の貴重な野菜だったようです。  
 本来の名前のナズナも撫でたいほど可愛い花の意味の撫菜（なでな）からなど言う説もあり、私もまだまだ寒い時期に花を咲かせる可愛い花だと思います。（藤）

# 調査結果

(平成25年2月18日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 2.5℃	(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.	0.37 m
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	： 6.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時20分 T.P. 0.50m
	22時30分 T.P. 0.22m
干潮	： 3時30分 T.P. -0.64m
	17時00分 T.P. -0.73m

## (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	15,000
	中層	mg/l	10	17,000
	下層	mg/l	10	18,000

## (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	℃	6.7	6.9	6.8	6.5	6.3	欠測	8.8	7.0	
低層水温	℃	—	—	6.8	6.6	6.2	9.0	9.2	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	12.6	11.0	11.7	10.0	欠測	9.8	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.9	11.8	10.3	8.0	7.9	—	
COD	mg/l	2.1	1.6	—	—	2.2	1.7	—	—	
濁度	度	3.0	4.0	5	3	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	114.0	99.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	8,660	16,700	7,400	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	9	17,180	16,740	—	
総窒素	mg/l	1.34	1.16	1.08	1.16	1.14	1.12	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.3	1.5	1.3	1.8	4.0	2.8	4.7	

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25年2月19日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	4.8℃	(9時)
降雨量	：	20 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.85 m
堰下流	：	T.P.	0.12 m
忠 節	：	-2.93 m	(約 85 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	：	7.8
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	10時50分 T.P. 0.49m
		- T.P. -
干潮	：	4時10分 T.P. -0.32m
		17時50分 T.P. -0.53m

## (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	8,400
	中層	mg/l	11	13,000
	下層	mg/l	12	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	℃	5.8	5.8	6.4	6.2	6.4	7.5	7.6	8.6	
低層水温	℃	—	—	6.5	6.3	6.4	9.0	9.7	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	11.5	10.8	11.9	9.7	9.7	11.1	9.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.9	11.9	10.0	7.9	8.0	—	
COD	mg/l	3.4	2.7	—	—	2.3	1.9	—	—	
濁度	度	17.0	18.0	8	4	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	97.0	84.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	7,260	8,560	15,440	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	10	16,820	16,640	—	
総窒素	mg/l	1.11	1.19	1.15	1.13	1.13	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.10	0.07	0.06	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	3.3	1.9	1.2	1.9	2.8	3.5	6.4	

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2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	2.2℃	(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.	-0.06 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	8.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	1時00分 T.P. 0.12m
	11時10分 T.P. 0.24m
干潮	6時00分 T.P. -0.21m
	20時10分 T.P. -0.75m

## (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	8,700
	中層	mg/l	11	12,000
	下層	mg/l	13	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	℃	5.2	5.5	5.5	5.4	6.0	7.5	8.7	4.7	
低層水温	℃	—	—	5.5	5.5	5.8	9.3	9.1	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	11.0	11.9	11.2	11.8	10.4	9.8	9.5	12.2	
低層DO	mg/l	—	—	11.2	11.8	10.5	7.5	7.8	—	
COD	mg/l	2.8	2.4	—	—	2.2	2.0	—	—	
濁度	度	5.0	6.0	8	9	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	105.0	105.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	7,640	15,940	3,360	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	8	9	17,280	16,920	—	
総窒素	mg/l	1.24	1.22	1.20	1.39	1.15	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.8	2.2	3.4	2.7	1.9	3.4	3.7	5.6	

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2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	： 2.4℃	(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.	-0.22 m
忠 節	： -3.15 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	： 9.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時10分 T.P. 0.13m
	12時10分 T.P. 0.12m
干潮	： 7時30分 T.P. -0.11m
	21時10分 T.P. -0.90m

## (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	9,300
	中層	mg/l	11	12,000
	下層	mg/l	11	18,000

## (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	℃	6.3	6.5	5.7	5.3	5.9	7.0	7.2	5.1	
低層水温	℃	—	—	5.7	5.4	5.9	9.2	9.1	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.6	12.1	11.0	11.2	10.5	10.2	11.1	12.2	
低層DO	mg/l	—	—	11.0	11.3	10.5	7.6	7.8	—	
COD	mg/l	2.8	2.2	—	—	2.1	2.0	—	—	
濁度	度	4.0	3.0	4	10	4	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	123.0	100.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	7,060	11,120	6,900	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	5	8	17,440	16,700	—	
総窒素	mg/l	1.24	1.18	1.06	1.29	1.16	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	1.3	1.5	3.1	1.6	2.9	2.6	4.8	

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2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	： 2.6℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.87 m
堰下流	： T.P.	-0.28 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	： 10.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時20分 T.P. 0.19m
	15時50分 T.P. 0.16m
干潮	： 9時50分 T.P. -0.25m
	22時10分 T.P. -0.98m

## (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	8,800
	中層	mg/l	10	13,000
	下層	mg/l	11	18,000

## (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	℃	6.8	7.6	6.8	5.6	5.8	7.3	7.1	5.3	
低層水温	℃	—	—	6.8	5.7	5.7	9.2	9.2	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	11.8	10.9	11.3	10.4	9.8	11.2	12.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.9	11.6	10.5	7.4	8.1	—	
COD	mg/l	2.7	2.5	—	—	2.5	1.9	—	—	
濁度	度	3.0	4.0	3	5	9	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	115.0	118.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	6	8,580	9,440	5,140	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	6	17,580	16,460	—	
総窒素	mg/l	1.34	1.18	1.05	1.10	1.26	1.26	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.06	0.06	0.06	0.08	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.7	1.3	1.2	1.5	2.3	3.1	3.0	4.7	

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25年2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	3.5℃	(9時)
降雨量	0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.88 m
堰下流：	T.P.	-0.29 m
忠 節：	3.21 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	11.8		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	4時50分	T.P.	0.36m
	16時10分	T.P.	0.43m
干潮	10時50分	T.P.	-0.36m
	23時00分	T.P.	-1.11m

## (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	9	9,400
	中層	mg/l	9	12,000
	下層	mg/l	9	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	℃	7.3	7.9	7.4	6.5	5.7	7.4	7.2	5.7	
低層水温	℃	—	—	7.4	6.5	5.7	9.0	8.5	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.1	11.9	10.8	11.6	10.5	9.8	11.2	11.9	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	11.8	10.5	7.9	8.8	—	
COD	mg/l	2.2	2.3	—	—	2.3	1.9	—	—	
濁度	度	5.0	4.0	4	3	6	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	132.0	111.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	5	8,600	9,300	3,460	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	6	15,940	14,520	—	
総窒素	mg/l	1.11	1.29	1.07	1.04	1.18	1.27	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.3	1.2	1.1	3.0	2.8	2.6	4.3	

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25年2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	： 3.7℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.93 m
堰下流	： T.P.	-0.32 m
忠 節	： 3.24 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	： 12.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時20分 T.P. 0.48m
	16時50分 T.P. 0.48m
干潮	： 11時30分 T.P. -0.60m
	23時40分 T.P. -1.22m

## (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	9	10,000
	中層	mg/l	10	12,000
	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	℃	7.5	8.0	7.7	7.0	5.8	7.3	7.5	5.6	
低層水温	℃	—	—	7.7	7.1	5.8	8.8	8.5	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.1	11.6	10.5	11.5	10.5	10.3	11.1	12.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	11.5	10.5	8.3	8.6	—	
COD	mg/l	2.0	2.3	—	—	2.4	2.1	—	—	
濁度	度	6.0	6.0	4	5	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	136.0	118.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	6	6,300	10,660	2,320	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	7	7	16,240	14,320	—	
総窒素	mg/l	1.16	1.29	1.09	1.07	1.14	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.5	2.3	1.3	1.0	2.4	2.8	2.9	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
--------------