

平成 26 年 2 月 5 日
国土交通省木曾川下流河川事務所
水資源機構中部支社
水資源機構長良川河口堰管理所

長良川河口堰の管理状況

1. 概要

平成26年1月27日から2月2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11~15mg/ℓ、堰下流部では9,700~18,000mg/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状況】

長良導水（知多半島の4市5町への水道用水）として、約107万 m³（1週間の日平均取水量1.77m³/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35m³/s（1月29日）、最大の日の値は80m³/s（2月2日）です。

2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 709）……………1頁 ~ 6頁
 - ② 調査結果（平成26年1月27日~2月2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 いし石井 ☎(052)231-7541 (代)
 - 長良川河口堰管理所 管理課長 はな花田 ☎(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 ま真柄 ☎(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

QRコードは
こちらから
→



長良川河口堰の管理状況

No. 709

平成26年1月27日から2月2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。

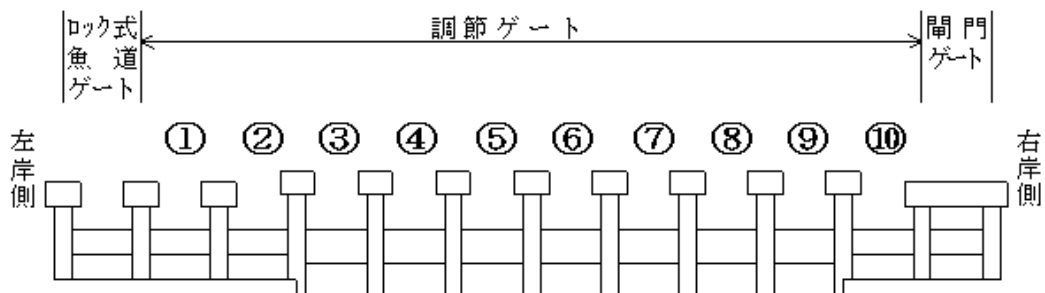
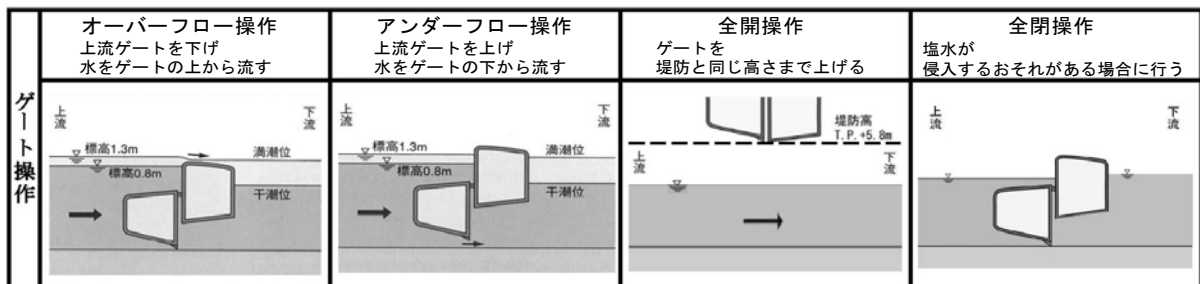
1. ゲートの操作状況等

1) 1月27日から2月2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
1月 27日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
1月 28日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
1月 29日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
1月 30日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
1月 31日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
2月 1日	①～⑩			
2月 2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) 水質事故時における警戒態勢時の対応

水質事故時における警戒態勢の発令及び操作については、以下のとおり行いました。

月日	内容	発令理由等
1月29日 13:00	注意態勢	長良川支川で水質事故が発生したため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 28m	1月31日	15時28分頃
最低時	T. P. +0. 89m	1月27日	06時35分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 09m	2月 2日	08時00分頃
最低時	T. P. -1. 47m	2月 1日	02時19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 ³ /s)	堰下流へ の流量 (真水) (m ³ /s)	
1/27	晴れ	2. 4	-	2. 3	N	40	45	1月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 60
28	晴れのち曇り 一時雨	2. 0	0	2. 1	NNE	35	35	
29	晴れ	6. 6	-	3. 1	NNE	35	35	
30	曇り時々雨 一時晴れ	3. 4	10	1. 9	NNE	30	40	
31	晴れ一時雨	9. 4	0	4. 0	N	55	65	
2/1	晴れのち曇り	3. 6	-	2. 1	NNE	65	80	2月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 90
2	曇り時々雨	6. 2	5	2. 0	NNE	55	80	
合計			15					

※・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、堰下流への流量の値は、100m³/s未満の場合には5m³/s刻み、100m³/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	1月 27日	28日	29日	30日	31日	2月 1日	2日
操作回数	9	4	15	8	8	5	10
利用船舶数	10	4	18	9	13	6	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⁻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
1月 27日 9:00	11	13	13	9,700	16,000	17,000
28日 9:00	12	13	13	11,000	16,000	18,000
29日 9:00	12	13	13	13,000	16,000	16,000
30日 9:00	12	13	14	13,000	17,000	17,000
31日 9:00	13	14	14	11,000	15,000	16,000
2月 1日 9:00	13	14	15	11,000	15,000	16,000
2日 9:00	12	14	15	12,000	14,000	13,000

- ※・塩分濃度（NaCl, MgCl₂, KCl等の混合時の濃度）とCl⁻濃度の関係は「塩分濃度=300+1.805×Cl⁻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
27日	一部欠測のため不明：A			5.8	1.9	3.7	2.2	1.1	1.5	2.4	1.6	2.0	2.4	1.7	2.1	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			10.8	4.3	7.1
28日	60以上	4.0	-	一部欠測のため不明：A			2.1	1.0	1.6	2.8	1.5	2.1	2.1	1.6	1.8	一部欠測のため不明：A			7.7	2.0	3.4	一部欠測のため不明：A		
29日	60以上	4.3	-	7.7	4.3	5.6	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	1.7	2.2	8.1	2.0	4.2	13.7	3.9	5.7
30日	54.4	4.4	20.2	10.3	4.4	7.9	4.9	2.2	3.7	2.5	1.8	2.1	2.3	1.7	2.0	一部欠測のため不明：A			42.4	2.5	8.7	16.9	4.0	6.2
31日	29.9	5.0	15.4	5.9	3.1	4.4	4.9	1.5	2.7	2.4	1.9	2.1	2.5	1.9	2.3	4.5	2.2	3.1	9.4	2.4	4.9	7.9	3.9	5.2
1日	32.9	4.9	15.3	4.4	2.1	3.4	3.4	1.4	2.2	3.2	1.8	2.4	2.7	1.9	2.2	3.7	1.8	2.4	16.1	1.9	4.6	7.1	4.0	5.0
2日	36.8	4.5	15.5	5.2	2.9	3.8	3.8	2.1	2.7	3.4	2.0	2.4	2.4	1.7	2.0	3.7	1.9	2.4	8.2	2.0	3.9	5.9	3.9	4.8

※ 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

1月27日、28日、29日、30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)
1月 27日	1.75 m ³ /s
28日	1.83 m ³ /s
29日	1.84 m ³ /s
30日	1.72 m ³ /s
31日	1.76 m ³ /s
2月 1日	1.76 m ³ /s
2日	1.70 m ³ /s
期間中の取水総量	約 107 万m ³
期間中の平均取水量	約 153 千m ³ /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(m³/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 $0\text{m}^3/\text{s}$ 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

カモメ (カモメ科)



撮影 : H26. 1. 10 長良川河口堰にて

「キュッキューキュー」。大きな羽を広げて河口堰の上空を気持ちよさそうに飛んでいます。まだまだ風は冷たいのですが、暦の上では立春。カモメたちには、春寒の風が心地よく感じているのでしょうか。

カモメは、雛の時期は、全体がまだら模様で“籠の目”のように見えます。そのため、カモメと名付けられたそうですが、丁度河口堰のゲート室の様子が籠の目のようで、面白い取り合わせですね。

カモメやウミネコ、アジサシなどカモメ科の鳥は兄弟のように似ています。見分け方は、くちばしと、足、尾羽と言われますが、この写真では、尾羽が白く見えるので、カモメとしました。ウミネコは、尾羽に黒い帯があるようです。

漁師さん達は、カモメを見て魚の群れを見つけるとか。普段、食卓で口にするお魚も、カモメのお陰で食べることができるのかな？と思うと、ちょっと親近感が湧いてきました。(笑)。(練&藤)

調査結果

(平成26年1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	： 2.4℃	(9時)
降雨量	： 2mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.91 m
堰下流	： T.P.	-0.40 m
忠節	： -3.37 m	(約 40 m ³ /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	： 24.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 1時40分 T.P. 0.28m
	12時20分 T.P. 0.33m
干潮	： 7時10分 T.P. -0.26m
	21時10分 T.P. -1.16m

(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	9,700
	中層	mg/l	13	16,000
	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	℃	6.6	8.0	7.6	6.5	6.1	7.4	7.4	5.7	
低層水温	℃	—	—	7.6	6.5	6.0	9.1	9.4	—	
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	9.6	10.8	10.9	10.3	11.9	11.2	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	10.9	10.3	8.0	7.5	—	
COD	mg/l	2.2	1.5	—	—	2.2	2.1	—	—	
濁度	度	5	7	3	3	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	130	114	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	10	9,080	11,480	6,840	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	15	14	11	17,520	18,580	—	
総窒素	mg/l	1.55	1.48	1.19	1.29	1.23	1.26	—	—	
総リン	mg/l	0.11	0.12	0.09	0.08	0.07	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.1	2.4	2.4	1.5	3.2	5.5	3.1	5.7	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調査結果

(平成26年1月28日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 2.0℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 0.97 m
堰下流	： T.P. -0.35 m
忠節	： -3.44 m (約 35 m ³ /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	： 25.7	
潮 (堰下流水位計)		
満潮	： 3時40分 T.P. 0.19m	
	14時30分 T.P. 0.39m	
干潮	： 9時10分 T.P. -0.40m	
	22時00分 T.P. -1.18m	

(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	16,000
	下層	mg/l	13	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	℃	欠測	7.2	8.0	6.5	6.1	7.9	7.9	5.7	
低層水温	℃	—	—	8.0	6.5	5.9	9.0	8.7	—	
pH	—	欠測	7.4	7.4	7.3	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	10.9	10.6	10.9	10.3	10.6	10.9	11.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.6	10.8	10.3	8.7	8.8	—	
COD	mg/l	欠測	1.2	—	—	2.2	3.4	—	—	
濁度	度	欠測	6	3	3	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	97	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	10	10,280	12,820	5,860	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	12	15	11	16,800	15,600	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.32	1.27	1.30	1.25	1.29	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.10	0.10	0.09	0.07	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.0	2.5	1.6	4.1	6.4	2.5	4.6	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調 査 結 果

(平成26年1月29日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 6.6℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.07 m
堰下流	： T.P.	-0.22 m
忠 節	： -3.46 m	(約 35 m ³ /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	： 26.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時40分 T.P. 0.53m
	15時50分 T.P. 0.61m
干潮	： 10時20分 T.P. -0.46m
	23時30分 T.P. -1.33m

(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	13,000
	中層	mg/l	13	16,000
	下層	mg/l	13	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	℃	8.1	7.6	7.2	7.1	6.4	8.1	8.5	6.2	
低層水温	℃	—	—	7.2	7.0	6.0	9.1	9.3	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	10.4	11.1	10.8	10.3	10.9	11.1	11.7	
低層DO	mg/l	—	—	11.2	10.5	10.4	9.4	9.0	—	
COD	mg/l	2.5	1.3	—	—	2.2	2.2	—	—	
濁度	度	5	6	2	3	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	163	120	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	9	10,320	12,800	5,700	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	15	11	16,640	17,740	—	
総窒素	mg/l	1.26	1.36	1.10	1.28	1.22	1.25	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.09	0.08	0.10	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.3	2.0	1.9	1.4	5.7	10.1	3.6	4.8	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑧号 全閉

調査結果

(平成26年1月30日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天候	： 雨	(9時)	
気温	： 3.4℃	(9時)	
降雨量	： - mm	(前日)	

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.13 m
堰下流	： T.P.	0.12 m
忠節	： -3.48 m	(約 30 m ³ /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	： 27.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時50分 T.P. 0.68m
	16時40分 T.P. 0.79m
干潮	： 11時30分 T.P. -0.61m
	- 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	13,000
	中層	mg/l	13	17,000
	下層	mg/l	14	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	℃	8.5	8.2	7.6	7.5	6.4	8.5	9.5	6.6	
低層水温	℃	—	—	7.6	7.4	6.3	9.4	9.7	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	10.2	10.5	10.6	10.3	10.8	10.5	11.5	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.6	10.3	9.2	8.6	—	
COD	mg/l	2.6	1.4	—	—	2.3	1.8	—	—	
濁度	度	5	1	2	3	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	158	120	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	10	10,680	17,760	6,280	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	15	11	16,960	18,220	—	
総窒素	mg/l	1.37	1.39	1.15	1.30	1.23	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.09	0.08	0.10	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.8	2.0	2.3	3.6	9.1	7.7	3.0	6.1	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調査結果

(平成26年1月31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	： 10mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.27m
堰下流	： T.P.	0.45m
忠節	： -3.22m	(約 55m ³ /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	： 28.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時20分 T.P. 0.93m
	17時50分 T.P. 1.05m
干潮	： 0時20分 T.P. -1.41m
	12時00分 T.P. -0.65m

(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	11,000
	中層	mg/l	14	15,000
	下層	mg/l	14	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	℃	7.7	7.7	8.0	7.2	6.6	8.2	8.4	6.5
低層水温	℃	—	—	8.0	7.2	6.4	9.5	9.9	—
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.9	—	—
表層DO	mg/l	9.7	9.7	10.3	10.7	10.0	11.1	10.8	11.3
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.5	10.1	9.0	8.7	—
COD	mg/l	3.0	1.8	—	—	2.4	2.2	—	—
濁度	度	7	4	2	4	4	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	145	138	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	8	11	6,220	12,400	5,460
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	13	11	12	16,880	17,800	—
総窒素	mg/l	1.65	1.55	1.10	1.23	1.27	1.18	—	—
総リン	mg/l	0.10	0.12	0.07	0.09	0.07	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.5	2.5	2.4	2.6	4.9	5.0	2.4	5.2

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調 査 結 果

(平成26年2月1日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 晴れ (9時)

気 温 : 3.6 °C (9時)

降雨量 : 0 mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.27 m

堰下流 : T.P. 0.71 m

忠 節 : -3.13 m (約 65 m³/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. 1.04m

18時20分 T.P. 0.95m

干潮 : 1時20分 T.P. -1.37m

12時50分 T.P. -0.95m

(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	11,000
	中層	mg/l	14	15,000
	下層	mg/l	15	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	°C	7.5	8.1	7.7	7.5	7.2	8.2	9.4	6.3		
低層水温	°C	—	—	7.7	7.5	7.1	9.6	9.4	—		
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.9	—	—		
表層DO	mg/l	10.5	10.6	9.9	10.3	9.8	11.1	9.6	11.5		
低層DO	mg/l	—	—	9.9	10.4	10.0	7.7	7.7	—		
COD	mg/l	2.6	1.7	—	—	2.5	2.3	—	—		
濁度	度	3	4	4	4	4	4	—	—		
電気伝導度	μS/cm	135	112	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	9	12	8,720	18,240	4,900		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	13	14	14	17,180	18,280	—		
総窒素	mg/l	1.05	1.50	1.33	1.24	1.33	1.17	—	—		
総リン	mg/l	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.06	—	—		
クロロフィルa	μg/l	3.7	2.7	2.9	2.6	3.7	9.8	3.2	5.8		

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26年2月2日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	6.2℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.27 m
堰下流：	T.P.	0.99 m
忠 節：	-3.22 m	(約 55 m ³ /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	：	8時00分 T.P. 0.99m
		19時00分 T.P. 1.05m
干潮	：	2時10分 T.P. -1.47m
		13時50分 T.P. -0.96m

(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	12,000
	中層	mg/l	14	14,000
	下層	mg/l	15	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	℃	8.1	7.9	8.1	7.9	7.3	8.6	9.7	6.9	
低層水温	℃	—	—	8.0	7.9	7.0	9.4	9.7	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	10.7	10.6	10.6	9.9	10.5	10.2	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.6	10.3	9.9	8.8	8.6	—	
COD	mg/l	2.3	1.4	—	—	2.5	2.3	—	—	
濁度	度	4	2	3	3	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	136	113	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	11	6,840	17,780	4,400	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	14	13	16,080	17,660	—	
総窒素	mg/l	1.11	1.32	0.96	1.22	1.30	1.29	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.3	2.8	2.7	4.8	14.0	2.0	5.7	

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