

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25日から3月3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10～14mg/ℓ、堰下流部では5,400～16,000mg/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40m³/s（2月26日）、最大の日の値は210m³/s（3月2日）です。

【稚アユの遡上について】

長良川河口堰の魚道で、3月2日に今年初めて稚アユの遡上を確認しました。（3月3日 既報）

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 664）…………… 1頁～6頁
② 調査結果（平成25年2月25日～3月3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>

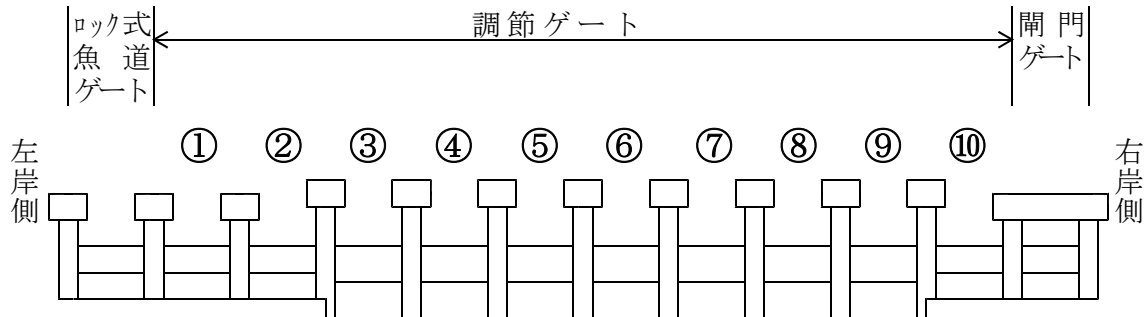
長良川河口堰の管理状況

No. 664

平成25年2月25日から3月3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25日から3月3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25日	①～⑩				
26日	①～⑩				
27日	①～⑩				
28日	①～⑩				
3月1日	①～⑩				
2日	①～⑩				
3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. +1. 25m	3月 1日	21時 7分頃
最低時	T. P. +0. 86m	3月 3日	24時00分頃
		(4日	0時00分頃)

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 02m	3月 1日	8時12分頃
最低時	T. P. -1. 44m	2月25日	0時49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. 風水害時及び水質事故時における警戒態勢時の対応

風水害時及び水質事故時における警戒態勢の発令、操作及び対応については、以下のとおり行いました。

1) 風水害時における警戒態勢の発令

月 日	内 容	発 令 理 由 等
3月 2日 6:20	注意態勢 (洪水)	墨俣地点流量が200m ³ /sを超え、さらに増加すると認められたため。
3月 2日 10:00	態勢解除 (洪水)	墨俣地点流量がピークを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

2) 水質事故時における警戒態勢の発令

月 日	内 容	発 令 理 由 等
2月27日 11:00	第一警戒態勢 (水質事故)	長良川本川で油膜が流下していることが確認され、堰周辺の水質や施設に、その影響がおよぶと予想され、対策検討を実施する必要があったため。
2月27日 11:40	第二警戒態勢 (水質事故)	オイル吸着マットの敷設が必要となったため。
2月27日 16:30	態勢解除 (水質事故)	堰上流でのオイル吸着マットの回収が完了したこと、点検の結果、堰下流への油膜の流下は認められないことから、全ゲートで平常状態(オーバーフロー)の操作を再開したため。

3) 水質事故時における操作及び対応

2月27日 11:00 長良川本川で油膜(幅約15m、長さ約50m)が流下していることを確認した。

2月27日 11:00 調節ゲート6～10号、開門ゲート、右岸呼び水式魚道の全閉を開始した。また、左岸呼び水式魚道、ロック式魚道ゲート、調節ゲート1～5号はオーバーフローを継続した。

2月27日 11:40 オイル吸着マットによる油膜の吸着作業を開始した。

2月27日 11:58 開門ゲート上流でのオイル吸着マットの回収を終了し、開門通船を再開した。

2月27日 12:36 調節ゲート10号上流でのオイル吸着マットの回収を終了した。

2月27日 15:35 右岸呼び水式魚道上流でのオイル吸着マットの回収を終了した。

2月27日 16:30 全ゲート及び堰周辺施設の点検を終了し、全ゲートでオーバーフローの操作を再開した。

現地で採水した油膜は、分析の結果、軽油に類似する化合物でした。



閘門ゲート上流での
オイル吸着マットに
よる油膜の吸着作業
状況

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 (°C)	雨量 (mm)	風速 (m/s)	風向 (16方位)	忠節 流量 (m ³ /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m ³ /s)	
25	晴れ一時曇り	1.8	-	3.8	NNE	50	55	2月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 90
26	晴れのち雨	1.4	4	1.9	NNE	45	40	
27	雨のち晴れ	4.4	3	3.0	NNE	45	50	
28	晴れ一時曇り	8.8	-	3.2	NW	45	55	
1	曇り時々雨 一時晴れ	7.5	9	3.2	NNE	45	65	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
2	曇りのち晴れ	5.8	-	6.1	NNW	180	210	
3	晴れ	5.1	-	3.7	NW	110	140	
合計			16					

- ※・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、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	2月				3月		
	25日	26日	27日	28日	1日	2日	3日
操作回数	12	9	9	15	14	0	6
利用船舶数	14	9	13	18	18	0	8

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⁻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 25日 9:00	10	11	11	9,100	14,000	16,000	
26日 9:00	10	11	11	10,000	15,000	16,000	
27日 9:00	11	11	11	12,000	14,000	16,000	
28日 9:00	11	12	12	10,000	14,000	14,000	
3月 1日 9:00	11	11	12	13,000	14,000	15,000	
2日 9:00	11	12	12	5,400	9,600	13,000	
3日 9:00	11	14	12	7,100	15,000	16,000	

※・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) 長良川河口堰で今年初めての稚アユの遡上を確認

長良川河口堰の魚道で、今年初めての稚アユの遡上を下記のとおり確認しました。

①初遡上の確認日時

平成25年3月2日（土曜日） 午後4時6分頃

②確認場所

長良川河口堰 左岸呼び水式魚道

③確認状況

長良川河口堰管理所の調査員が体長8cm程度の1尾の稚アユの遡上を目視確認（ビデオ映像有り）

なお、長良川河口堰ホームページ（http://www.water.go.jp/chubu/nagara/13_live/index.html）にて、左岸呼び水式魚道のライブ映像を配信しています。

3) 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
25日	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			1.2	0.8	1.0	1.5	1.2	1.3	1.3	1.0	1.2	3.1	2.3	2.6	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：C		
26日	8.4	1.6	3.5	一部欠測のため不明：A			1.1	0.4	0.7	1.4	0.7	1.0	1.5	1.1	1.2	3.4	2.2	2.7	4.8	2.2	2.8	一部欠測のため不明：A		
27日	7.5	2.2	3.8	3.0	1.5	2.4	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			1.3	0.9	1.1	3.1	2.3	2.6	4.9	2.5	3.2	10.1	4.2	5.2
28日	10.3	1.3	3.5	2.4	1.3	1.9	1.4	0.7	1.0	1.4	0.8	1.2	1.5	1.2	1.3	3.4	2.5	2.9	4.3	2.0	3.1	一部欠測のため不明：C		
1日	10.3	1.9	4.3	4.3	2.0	3.1	2.1	0.9	1.3	2.2	1.3	1.7	1.5	0.9	1.3	3.2	2.5	2.9	8.4	2.0	3.4	一部欠測のため不明：C		
2日	13.4	2.2	5.9	2.6	1.6	1.9	3.8	1.4	1.8	6.1	1.5	3.6	4.8	1.3	2.9	18.6	4.0	9.1	6.8	3.0	3.9	一部欠測のため不明：C		
3日	6.1	2.0	4.2	2.0	1.4	1.7	4.7	2.4	3.5	8.8	2.2	3.6	2.5	1.2	1.8	5.9	2.5	4.1	4.6	2.4	3.2	一部欠測のため不明：C		

※ 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

2月27日、28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 25日	1.78 m ³ /s
26日	1.76 m ³ /s
27日	1.77 m ³ /s
28日	1.79 m ³ /s
3月 1日	1.80 m ³ /s
2日	1.76 m ³ /s
3日	1.72 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 (1.77 m ³ /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(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）

繁縷（ハコベ）（ナデシコ科）



撮影：平成25年2月28日 桑名市長島町内にて
 ハコベです。ハコベラとも言われており、春の七草の一つです。
 名前の由来は、茎がよくはびこることから、昔は「はびこりめむら（蔓延芽叢）」と言われ、それが変化して「はこべら」になったという説もあるようです。
 この写真は、お昼休みの散歩の途中で撮ったものですが、花びらが何となくハート型にも見え、小さいけれど純白で本当に可愛らしい花でした。
 まだまだ、春は、行きつ、戻りつしているようですが、今回は河口堰近くの可愛い春をお届けしました。（藤）

調査結果

(平成25年2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	： 1.8℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.92 m
堰下流	： T.P.	-0.13 m
忠節	： -3.26 m	(約 50 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	： 13.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時40分 T.P. 0.58m
	17時40分 T.P. 0.51m
干潮	： 12時20分 T.P. -1.00m
	- 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	10	9,100
	中層	mg/l	11	14,000
	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	℃	6.8	7.3	7.3	7.0	6.0	7.2	6.7	欠測	
低層水温	℃	—	—	7.2	7.0	6.0	8.3	8.4	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	11.6	10.9	11.1	10.5	10.4	11.5	欠測	
低層DO	mg/l	—	—	10.9	11.4	10.5	8.5	8.5	—	
COD	mg/l	2.4	2.2	—	—	2.3	2.0	—	—	
濁度	度	3.0	5.0	4	4	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	133.0	111.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	6	6,780	8,920	欠測	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	8	16,440	15,840	—	
総窒素	mg/l	1.27	1.32	1.10	1.1	1.15	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	1.3	1.4	1.0	1.9	3.1	3.5	欠測	

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26日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 晴れ (9時)

気 温 : 1.4 °C (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. 0.13 m

忠 節 : -3.30 m (約 45 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 : 14.8

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 6時10分 T.P. 0.51m

18時00分 T.P. 0.58m

干潮 : 0時40分 T.P. -1.44m

12時40分 T.P. -1.08m

(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	10,000
	中層	mg/l	11	15,000
	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	°C	7.0	7.2	7.2	7.1	6.1	7.3	8.1	5.4	
低層水温	°C	—	—	7.2	7.2	6.0	8.4	8.4	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	12.0	11.1	10.8	10.6	10.0	10.1	11.8	
低層DO	mg/l	—	—	11.1	11.1	10.6	8.3	8.0	—	
COD	mg/l	3.0	1.5	—	—	欠測	1.8	—	—	
濁度	度	6.0	3.0	4	3	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	172.0	106.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	6	8,280	16,660	2,960	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	8	16,760	18,080	—	
総窒素	mg/l	1.62	1.26	1.08	1.11	欠測	1.15	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.06	0.06	欠測	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	1.1	1.2	0.8	2.3	2.6	2.4	4.6	

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27日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 4.4℃	(9時)
降雨量	： 4mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.16 m
堰下流	： T.P.	0.56 m
忠節	： -3.29 m	(約 45 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	： 15.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時00分 T.P. 0.73m
	18時40分 T.P. 0.85m
干潮	： 1時10分 T.P. -1.42m
	13時00分 T.P. -1.07m

(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	12,000
	中層	mg/l	11	14,000
	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	℃	8.9	8.7	7.9	7.4	6.4	7.9	8.7	6.2	
低層水温	℃	—	—	7.9	7.5	6.2	8.6	8.8	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.5	12.3	11.3	10.8	10.4	9.7	10.7	11.8	
低層DO	mg/l	—	—	11.3	11.0	10.4	8.9	8.8	—	
COD	mg/l	2.5	1.7	—	—	欠測	1.9	—	—	
濁度	度	5.0	3.0	3	4	3	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	162.0	121.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	7	6	9,920	17,060	3,660	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	8	16,200	17,280	—	
総窒素	mg/l	1.39	1.34	1.03	1.12	欠測	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.07	欠測	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	1.2	0.9	0.9	2.7	3.1	2.8	5.1	

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	： 8.8℃	(9時)
降雨量	： 3mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.17 m
堰下流	： T.P.	0.69 m
忠 節	： -3.28 m	(約 45 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	： 16.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時10分 T.P. 0.99m
	19時40分 T.P. 0.91m
干潮	： 1時30分 T.P. -1.30m
	13時30分 T.P. -1.00m

(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	10,000
	中層	mg/l	12	14,000
	下層	mg/l	12	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	℃	9.1	9.2	8.8	7.4	7.4	7.9	8.9	6.9		
低層水温	℃	—	—	8.7	7.5	7.3	8.7	9.0	—		
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.9	—	—		
表層DO	mg/l	9.1	11.6	10.6	11.4	10.1	10.3	10.2	11.5		
低層DO	mg/l	—	—	10.7	11.2	10.1	8.7	8.4	—		
COD	mg/l	2.5	2.1	—	—	2.3	1.8	—	—		
濁度	度	9.0	6.0	5	3	5	6	—	—		
電気伝導度	μS/cm	132.0	118.0	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	6	7,180	17,940	4,760		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	7	8	16,480	17,920	—		
総窒素	mg/l	1.24	1.47	1.09	1.14	1.14	1.19	—	—		
総リン	mg/l	0.07	0.08	0.06	0.06	0.07	0.04	—	—		
クロロフィルa	μg/l	3.4	1.3	1.2	1.1	1.9	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3月1日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	7.5℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.20 m
堰下流	T.P.	0.91 m
忠節	-3.29 m	(約 45 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 : 17.8

潮 (堰下流水位計)

満潮	7時40分	T.P.	0.95m
	19時40分	T.P.	0.96m
干潮	2時10分	T.P.	-1.23m
	14時00分	T.P.	-1.07m

(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	13,000
	中層	mg/l	11	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	℃	10.0	10.1	9.6	8.0	7.6	8.6	9.1	欠測	
低層水温	℃	—	—	9.6	8.1	7.4	9.1	9.3	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.0	11.6	10.3	11.5	10.2	10.0	10.7	欠測	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	11.2	10.1	9.0	9.0	—	
COD	mg/l	2.5	1.9	—	—	2.1	1.8	—	—	
濁度	度	6.0	4.0	6	3	4	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	142.0	124.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	7	8,040	16,880	欠測	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	7	8	15,320	17,060	—	
総窒素	mg/l	1.28	1.34	1.22	1.14	1.12	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	1.3	1.5	1.2	2.6	2.8	2.8	欠測	

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3月2日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 5.8℃	(9時)
降雨量	： 9mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.16 m
堰下流	： T.P.	0.73 m
忠節	： -2.24 m	(約 180 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 : 18.8

潮 (堰下流水位計)

満潮	： 8時10分	T.P.	1.02m
	20時50分	T.P.	0.95m
干潮	： 2時30分	T.P.	-1.08m
	14時20分	T.P.	-0.97m

(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	5,400
	中層	mg/l	12	9,600
	下層	mg/l	12	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	℃	7.4	8.8	9.2	8.8	7.7	7.8	8.5	欠測	
低層水温	℃	—	—	9.2	8.9	7.7	8.4	8.9	—	
pH	—	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.0	10.2	9.7	10.8	10.0	11.0	9.9	欠測	
低層DO	mg/l	—	—	9.5	10.6	10.0	8.9	7.9	—	
COD	mg/l	4.6	3.2	—	—	2.4	2.1	—	—	
濁度	度	34.0	21.0	6	7	5	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	88.0	110.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	7	3,500	12,100	欠測	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	9	13,940	17,120	—	
総窒素	mg/l	1.07	1.54	1.07	1.29	1.15	1.14	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.11	0.06	0.07	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	16.3	4.3	1.9	1.6	1.8	6.1	4.4	欠測	

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3月3日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 5.1℃	(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.	0.67 m
忠節	： -2.67 m	(約 110 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	： 19.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時30分 T.P. 0.78m
	21時50分 T.P. 0.52m
干潮	： 3時00分 T.P. -1.00m
	15時40分 T.P. -1.27m

(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	7,100
	中層	mg/l	14	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	℃	6.2	6.8	7.1	7.5	8.6	7.4	8.5	欠測	
低層水温	℃	—	—	7.1	7.6	8.6	8.6	8.6	—	
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	9.7	11.7	11.0	10.8	9.6	10.8	9.6	欠測	
低層DO	mg/l	—	—	11.0	10.6	9.7	8.2	7.9	—	
COD	mg/l	2.4	2.2	—	—	2.5	1.9	—	—	
濁度	度	8.0	9.0	9	12	5	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	77.0	79.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	8	7	2,980	14,720	欠測	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	10	14,980	16,760	—	
総窒素	mg/l	0.85	1.18	1.05	1.4	1.20	1.12	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.05	0.05	0.07	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.5	2.3	4.3	4.2	1.6	4.0	2.6	欠測	

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