

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1月14日から1月20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9～12mg/ℓ、堰下流部では7,600～18,000mg/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m³（1週間の日平均取水量1.72m³/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50m³/s（1月20日）、最大の日の値は95m³/s（1月14日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 658）…………… 1頁～5頁
② 調査結果（平成25年1月14日～1月20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>

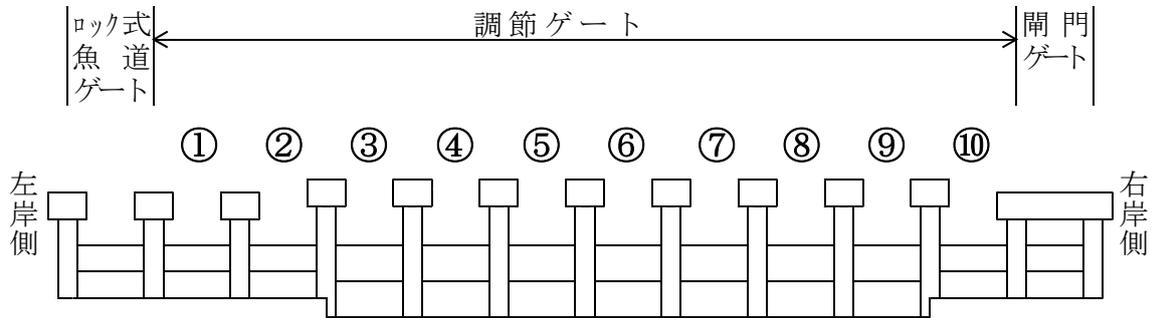
長良川河口堰の管理状況

No. 658

平成25年1月14日から1月20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

1月14日から1月20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	
1月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。
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。

※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. +1.30m	1月14日	16時55分頃
最低時	T. P. +0.85m	1月19日	19時38分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1.16m	1月14日	8時21分頃
最低時	T. P. -1.37m	1月14日	2時31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 ³ /s)	堰下流へ の流量 (真水) (m ³ /s)	
14	雨のち曇り 一時晴れ	4.4	38	3.6	NNE	45	95	1月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 60
15	晴れ一時曇り	5.1	-	4.1	N	60	90	
16	晴れ時々曇り	2.5	-	1.7	N	45	70	
17	晴れ時々曇り	3.6	-	3.3	N	45	55	
18	晴れ一時曇り	1.8	-	4.0	N	45	70	
19	晴れ一時曇り	1.5	-	2.6	NW	40	50	
20	曇り一時晴れ	5.5	-	3.9	N	40	50	
合計			38					

- ※・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 14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日
操 作 回 数	5	4	14	11	7	3	6
利用船舶数	6	4	17	16	14	4	6

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 14日 9:00	10	10	10	13,000	15,000	15,000
15日 9:00	9	11	10	7,600	13,000	13,000
16日 9:00	11	11	11	12,000	15,000	16,000
17日 9:00	12	11	11	9,800	15,000	17,000
18日 9:00	11	12	12	10,000	16,000	17,000
19日 9:00	10	10	10	11,000	17,000	18,000
20日 9:00	10	10	10	13,000	17,000	18,000

※・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									
14日	4.9	2.2	3.4	2.1	1.4	1.6	1.5	0.9	1.3	1.5	1.1	1.3	3.2	1.4	1.9	8.5	2.0	3.9	28.6	2.0	5.4	6.1	4.0	4.9
15日	一部欠測のため 不明: A			2.0	1.3	1.5	1.6	1.0	1.3	2.9	1.2	1.7	4.0	2.6	3.3	7.3	3.4	4.9	一部欠測のため 不明: A			5.6	4.1	4.6
16日	4.9	1.1	2.8	一部欠測のため 不明: A			1.8	0.9	1.3	3.4	1.8	2.5	2.5	1.9	2.3	3.8	2.5	3.1	3.5	1.7	2.6	一部欠測のため 不明: A		
17日	7.3	1.0	2.8	1.6	1.3	1.5	一部欠測のため 不明: A			一部欠測のため 不明: A			2.0	1.7	1.8	3.2	2.1	2.6	6.4	2.0	2.9	4.8	4.0	4.3
18日	5.5	1.7	3.4	2.3	1.5	1.8	3.7	2.3	3.0	1.8	1.5	1.6	2.3	1.5	1.7	3.4	2.1	2.6	一部欠測のため 不明: A			5.1	4.1	4.4
19日	4.7	1.1	2.8	2.5	1.8	2.1	2.1	1.2	1.6	1.6	1.2	1.5	1.7	1.5	1.6	3.3	2.0	2.5	3.1	1.9	2.4	5.3	3.9	4.4
20日	3.8	1.1	2.5	2.6	2.0	2.3	2.0	1.3	1.6	1.4	1.2	1.3	2.5	1.3	1.6	2.9	2.2	2.5	3.9	2.0	2.5	5.6	4.1	4.7

※ 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15日、16日、17日、18日、19日、20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 14日	1.63 m ³ /s
15日	1.69 m ³ /s
16日	1.77 m ³ /s
17日	1.76 m ³ /s
18日	1.74 m ³ /s
19日	1.74 m ³ /s
20日	1.70 m ³ /s
期間中の取水総量	約 104 万m ³
期間中の平均取水量	約 149 千m ³ /日 (1.72 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。

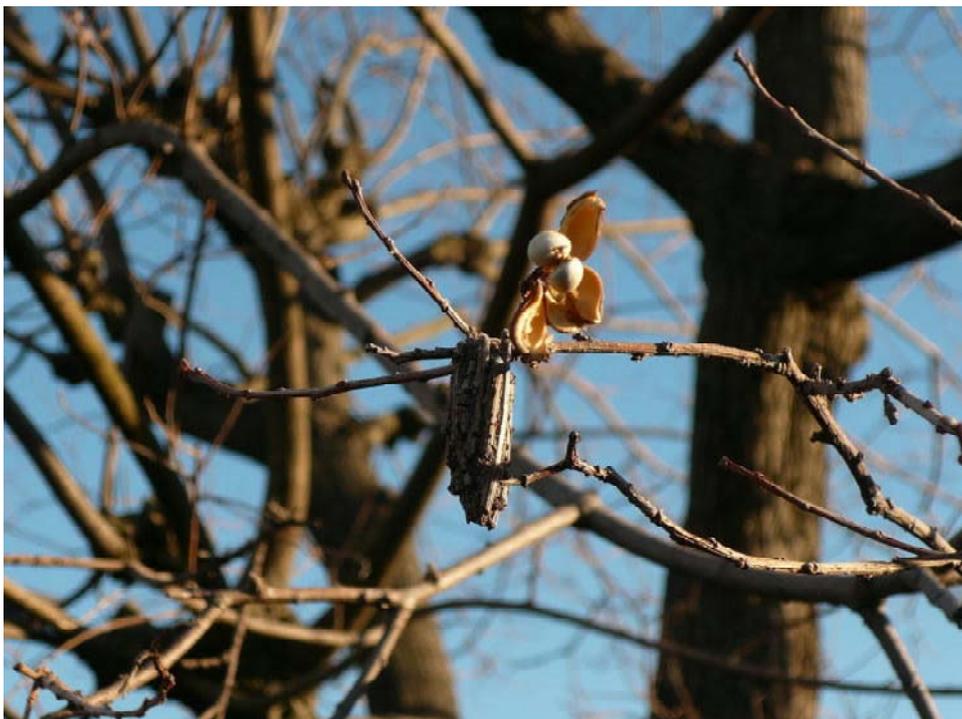
なお、10月11日～3月31日の長良川用水（羽島市、海津市へのかんがい）の水利権量は0m³/sです。

名 称	目 的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s※	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s※	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /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 ³ /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)

ミノムシ (ミノガ科)



撮影：平成25年1月18日 長島町内にて

子供の頃、ミノムシの幼虫を毛糸屑や色紙屑の中に入れておくと、色とりどりの蓑を作ると聞いて、捕まえてきて、こっそり飼っていました。ところが、気がつけば、元気なミノムシ君が、箱から脱走し、変なところに蓑を作り、母親から大変叱られた記憶があります。

今から、40年以上前の話ですが、いろんな虫や生き物も沢山いた昭和の思い出です。

そんな、どこにでもいたミノムシですが、最近では、外国からの虫にやられて激減し、絶滅危惧種になっているとか。

寒い朝、久しぶりに、見かけたミノムシでしたが、「もう少しで暖くなるから頑張れよ」と声をかけた今日でした。(藤)

調 査 結 果

(平成25年1月14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 °C (9時)

降雨量 : - mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.30 m

堰下流 : T.P. 1.03 m

忠 節 : -3.32 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 : 1.3

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 7時50分 T.P. 0.98m

18時50分 T.P. 1.01m

干潮 : 2時10分 T.P. -1.50m

13時40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	10	13,000
	中層	mg/l	10	15,000
	下層	mg/l	10	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	°C	8.3	7.5	7.3	7.1	6.2	8.0	11.0	6.7	
低層水温	°C	—	—	7.3	7.0	6.0	10.2	11.1	—	
pH	—	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	9.4	12.0	10.5	9.7	10.3	9.8	10.4	11.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.3	10.3	9.6	7.7	—	
COD	mg/l	2.5	1.7	—	—	2.0	1.3	—	—	
濁度	度	4.0	5.0	4	3	2	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124.0	107.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	7	9	8,720	17,600	5,260	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	6	15,940	17,360	—	
総窒素	mg/l	1.43	1.27	1.03	1.09	1.13	1.30	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.7	1.2	1.2	1.5	2.9	2.0	4.8	

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25年1月15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	：	38 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.16 m
堰下流：	T.P.	0.84 m
忠 節：	-3.13 m	(約 60 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	：	2.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	8時20分 T.P. 1.16m
		19時50分 T.P. 0.88m
干潮	：	2時30分 T.P. -1.37m
		14時30分 T.P. -0.66m

(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	7,600
	中層	mg/l	11	13,000
	下層	mg/l	10	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	℃	6.3	6.7	7.3	6.6	6.5	7.9	10.7	5.7	
低層水温	℃	—	—	7.4	6.6	6.5	10.3	10.8	—	
pH	—	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.6	11.9	10.6	10.4	10.0	9.8	8.7	11.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.6	10.5	10.0	8.0	6.9	—	
COD	mg/l	2.9	2.6	—	—	2.1	1.9	—	—	
濁度	度	14.0	19.0	5	3	4	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	91.0	77.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	11	6,980	17,640	3,000	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	10	9	15,540	17,800	—	
総窒素	mg/l	1.30	1.37	1.00	1.13	1.19	1.12	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.11	0.07	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.5	3.5	1.3	1.2	1.5	2.8	3.6	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25年1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	：	2.5℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.02 m
堰下流：	T.P.	0.87 m
忠 節：	-3.27 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	：	3.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時00分 T.P. 0.84m
		20時10分 T.P. 0.74m
干潮	：	3時20分 T.P. -1.34m
		15時00分 T.P. -0.88m

(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	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	℃	6.9	6.8	6.7	6.8	6.5	8.2	10.7	5.5	
低層水温	℃	—	—	6.6	6.7	6.5	9.6	10.9	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	8.6	11.0	10.4	10.4	10.0	9.5	8.5	11.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.6	10.1	8.3	7.1	—	
COD	mg/l	3.3	2.0	—	—	2.0	1.6	—	—	
濁度	度	8.0	8.0	9	3	3	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	140.0	97.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	11	9,140	18,180	3,240	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	9	9	16,060	17,920	—	
総窒素	mg/l	1.42	1.26	1.28	1.20	1.20	1.21	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	0.09	0.07	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.8	2.5	3.3	1.2	1.4	2.3	1.7	4.0	

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25年1月17日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	3.6℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.05 m
堰下流：	T.P.	0.73 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	：	4.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時20分 T.P. 0.89m
		20時50分 T.P. 0.68m
干潮	：	3時10分 T.P. -1.18m
		15時10分 T.P. -0.74m

(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	9,800
	中層	mg/l	11	15,000
	下層	mg/l	11	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	℃	7.5	7.6	7.0	7.0	6.5	8.4	9.8	5.9	
低層水温	℃	—	—	7.0	6.8	6.5	9.8	9.9	—	
pH	—	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	8.3	10.7	10.7	9.2	9.8	9.4	10.4	10.8	
低層DO	mg/l	—	—	10.7	10.0	10.0	8.7	8.8	—	
COD	mg/l	3.2	2.2	—	—	2.0	1.4	—	—	
濁度	度	8.0	5.0	5	8	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	162.0	119.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	6	10	9,340	16,580	4,300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	10	15,000	16,360	—	
総窒素	mg/l	1.87	1.34	1.21	1.32	1.16	1.21	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.08	0.08	0.09	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	2.0	2.4	2.8	1.5	1.7	2.5	4.1	

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25年1月18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	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.93 m
堰下流：	T.P.	0.50 m
忠 節：	-3.32 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	：	5.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時40分 T.P. 0.77m
		22時20分 T.P. 0.37m
干潮	：	3時20分 T.P. -0.89m
		16時00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	11	10,000
	中層	mg/l	12	16,000
	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	℃	6.9	6.9	7.0	5.9	6.3	7.3	8.6	6.8	
低層水温	℃	—	—	7.0	6.0	6.2	9.5	9.1	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.5	10.9	10.8	10.6	10.0	10.0	9.6	10.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.7	10.9	10.0	8.6	7.7	—	
COD	mg/l	3.4	1.9	—	—	1.9	1.7	—	—	
濁度	度	7.0	5.0	5	6	4	28	—	—	
電気伝導度	μS/cm	177.0	113.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	6	10	7,580	14,680	7,140	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	7	9	15,800	16,840	—	
総窒素	mg/l	1.72	1.29	1.12	1.21	1.23	1.19	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.06	0.07	0.05	0.07	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	1.7	1.6	3.2	1.6	5.5	2.9	4.8	

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25年1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	： 1.5℃	(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.	0.32 m
忠 節	： -3.35 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	： 6.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 10時20分 T.P. 0.58m
	22時50分 T.P. 0.16m
干潮	： 3時40分 T.P. -0.83m
	16時50分 T.P. -0.77m

(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	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	℃	6.5	6.7	6.7	6.2	6.1	8.2	9.0	7.2
低層水温	℃	—	—	6.8	6.3	6.0	9.6	9.1	—
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	8.2	—	—
表層DO	mg/l	8.9	12.5	10.7	10.4	9.9	9.2	9.4	10.0
低層DO	mg/l	—	—	10.6	10.8	10.0	8.0	8.0	—
COD	mg/l	3.3	2.1	—	—	2.4	1.2	—	—
濁度	度	7.0	4.0	4	4	6	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	166.0	111.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	9	10	11,420	14,760	8,580
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	11	7	17,160	15,180	—
総窒素	mg/l	1.79	1.31	1.30	1.2	1.30	1.27	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.06	0.05	0.08	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.3	1.7	1.5	1.9	2.2	4.7	2.7	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25年1月20日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 5.5℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.87 m
堰下流	： T.P.	0.09 m
忠節	： -3.36 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	： 7.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 10時50分 T.P. 0.51m
	： - T.P. -
干潮	： 4時10分 T.P. -0.52m
	： 17時10分 T.P. -0.61m

(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	13,000
	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	℃	7.5	7.1	6.7	6.4	6.0	8.2	8.0	8.4	
低層水温	℃	-	-	6.7	6.5	6.0	9.9	8.5	-	
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	8.1	-	-	
表層DO	mg/l	10.7	11.1	10.8	10.4	10.1	9.3	10.5	9.2	
低層DO	mg/l	-	-	10.7	10.8	10.2	7.6	9.4	-	
COD	mg/l	3.2	1.9	-	-	2.4	1.4	-	-	
濁度	度	7.0	4.0	5	4	6	3	-	-	
電気伝導度	μS/cm	162.0	111.0	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	11	9	10	11,340	10,860	12,920	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	10	11	7	17,040	12,080	-	
総窒素	mg/l	1.65	1.25	1.07	1.22	1.27	1.27	-	-	
総リン	mg/l	0.09	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.6	1.5	1.2	1.9	2.3	3.2	2.5	5.6	

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
----------	---------	------	----