

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2月27日から3月4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】

上流が7～11mg/ℓ、下流が7,700～18,000mg/ℓでした。
飲用に適する濃度は200mg/ℓ以下、工業用では20mg/ℓ以下である必要がありますが、堰上流部ではこれらを満足しています。

【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105万 m^3 （1週間の日平均取水量1.74 m^3/s ）が利用されました。

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 m^3/s です。

その他にも水利権量の範囲内で利用されました。

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

【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80 m^3/s （3月1日）、最大の日の値は100 m^3/s （3月3日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況 …………… 1頁 ～ 5頁
② 調査結果 …………… 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 外戸 功 ☎(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 向後 和広 ☎(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>

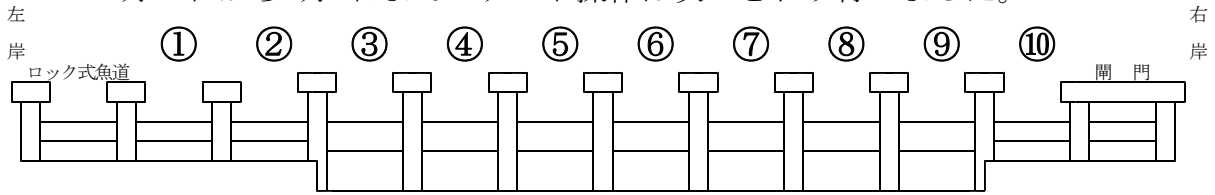
長良川河口堰の管理状況

No. 615

平成24年2月27日から3月4日の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27日から3月4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

※平常時の堰上流水位は、標高1.3mから標高0.8mまでの範囲で管理しています。

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27日	①～⑩				
2月28日	①～⑩				
2月29日	①～⑩				
3月1日	①～⑩				
3月2日	①～⑩				
3月3日	①～⑩				
3月4日	①～⑩				

※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。

堰上流水位は、T.P. +1.03mからT.P. +0.84mで管理しました。

堰下流水位：最高時 T.P. +0.77m 2月27日 9時 3分頃
最低時 T.P. -1.03m 2月27日 15時43分頃

2. 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 流下量 (真水) (m ³ /s)	
27	晴れ	3.9	-	4.0	N	80	90	2月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 90
28	晴れのち曇り 一時雨	2.3	0	2.2	NNE	70	80	
29	雨のち晴れ一 時曇り	4.8	14	3.6	NNE	70	95	
1	晴れ時々曇り	7.0	-	2.1	N	70	80	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
2	曇り一時雨	7.3	12	3.4	NNE	65	90	
3	晴れ一時曇り	9.6	-	4.1	NW	100	100	
4	曇りのち雨一 時晴れ	4.9	14	1.5	N	90	90	
合計			40					

※・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。
- ・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0.8mから1.3m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。

3. 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。

	27日	28日	29日	1日	2日	3日	4日
操作回数	16	7	10	19	12	3	21
利用船舶数	28	7	12	25	19	4	25

4. 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)						
	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
27日 9:00	9	8	8	8,500	16,000	17,000
28日 9:00	7	9	9	11,000	17,000	18,000
29日 9:00	7	9	8	12,000	17,000	18,000
1日 9:00	7	8	8	14,000	18,000	18,000
2日 9:00	7	8	9	15,000	18,000	18,000
3日 9:00	11	10	10	9,900	12,000	17,000
4日 9:00	10	11	10	7,700	13,000	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			4.2	3.0	3.4	4.3	2.7	3.4	1.3	0.2	0.6	2.4	1.4	1.9	4.1	2.5	3.3	一部欠測のため 不明: A			19.0	3.9	5.5
28日	6.4	2.9	4.2	一部欠測のため 不明: A			3.3	1.7	2.4	1.1	0.2	0.5	2.3	1.4	1.8	4.0	2.2	2.9	4.9	0.8	1.7	一部欠測のため 不明: A		
29日	22.7	2.8	5.0	2.7	1.6	1.9	一部欠測のため 不明: A			一部欠測のため 不明: A			2.3	1.6	1.8	4.0	2.9	3.4	9.5	0.8	2.2	60 以上	4.0	—
1日	10.9	3.1	4.5	1.8	1.4	1.6	2.4	1.4	1.8	4.0	1.4	2.0	2.5	1.9	2.2	4.0	2.8	3.4	3.9	0.8	1.8	60 以上	4.3	—
2日	7.7	3.2	4.6	1.9	1.5	1.7	3.4	1.5	2.4	4.2	1.9	2.9	2.4	1.9	2.1	5.8	3.1	4.0	9.7	0.8	2.3	37.3	4.6	11.3
3日	7.0	1.9	3.6	1.9	1.4	1.6	4.3	2.4	3.2	4.4	1.9	3.0	3.0	1.8	2.3	6.1	3.1	4.4	31.5	1.0	4.3	54.5	4.8	16.6
4日	14.5	3.8	5.8	2.5	1.7	2.0	4.2	2.6	3.4	4.3	1.6	3.0	2.2	1.7	1.9	4.0	2.8	3.2	10.8	0.8	2.2	60 以上	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。

5. その他

1) ゲート保守点検

- ・ 2月27日、28日、1日、2日
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

○長良導水（水道用水）

期間 2月27日から3月4日

日	長良導水(水道用水)
27日	1.76m ³ /s
28日	1.77m ³ /s
29日	1.69m ³ /s
1日	1.77m ³ /s
2日	1.74m ³ /s
3日	1.75m ³ /s
4日	1.69m ³ /s
期間中の取水総量	約 105万m ³
期間中の平均取水量	約 150千m ³ /日 (1.74m 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。

○長良川用水（かんがい）

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。

その他にも水利権量の範囲内で利用されました。

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)

カンムリカイツブリ (冠鳩：カイツブリ目 カイツブリ科)



撮影：平成24年2月22日

夏季には頭の冠羽が発達した夏羽になりますが、冬季には冬羽として冠羽はあまり発達せず、目立ちません。

主に魚類を食べるため、獲物を捕食するのに30秒以上潜ることもあるほど潜水の上手い鳥ですが、反面、飛ぶのはあまり上手ではないようです。

調 査 結 果

(平成24年2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	：	3.9℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.91 m
堰下流：	T.P.	0.77 m
忠 節：	-2.97 m	(約 80 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	：	4.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	8時40分 T.P. 0.85m
		21時20分 T.P. 0.54m
干潮	：	2時20分 T.P. -0.85m
		14時50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	9	8,500
	中層	mg/l	8	16,000
	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	℃	6.6	6.9	7.3	7.4	7.7	7.8	9.3	6.7	
低層水温	℃	—	—	7.3	7.4	7.7	9.6	9.7	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	11.0	10.8	10.3	10.7	9.9	9.9	7.9	10.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.4	10.0	7.7	7.4	—	
COD	mg/l	2.5	1.6	—	—	2.6	1.9	—	—	
濁度	度	10.0	12.0	5	5	9	13	—	—	
電気伝導度	μS/cm	103.0	88.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	7	4,800	17,000	4,980	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	5	16,520	17,780	—	
総窒素	mg/l	1.04	1.18	1.00	1.12	1.24	1.08	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	2.4	0.2	2.7	3.5	5.9	3.8	6.9	

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24年2月28日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	2.3℃	(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.	0.62 m
忠 節：	-3.06 m	(約 70 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	：	5.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時00分 T.P. 0.77m
		21時20分 T.P. 0.45m
干潮	：	3時00分 T.P. -0.81m
		15時30分 T.P. -1.03m

(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	7	11,000
	中層	mg/l	9	17,000
	下層	mg/l	9	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	6.8	6.7	6.5	7.4	7.2	8.8	7.1	
低層水温	℃	—	—	6.7	6.5	7.4	9.5	9.2	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	10.8	10.6	11.0	10.0	10.4	8.5	10.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.7	10.1	7.6	7.7	—	
COD	mg/l	3.0	1.4	—	—	2.5	2.0	—	—	
濁度	度	10.0	9.0	4	4	7	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	110.0	92.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	7	6,060	16,220	7,740	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	5	17,400	17,860	—	
総窒素	mg/l	1.08	1.25	0.97	1.11	1.17	1.08	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	2.0	0.5	2.7	2.1	4.4	1.3	7.5	

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24年2月29日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	4.8 °C	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.89 m
堰下流	：	T.P.	0.59 m
忠 節	：	-3.04 m	(約 70 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	：	6.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時20分 T.P. 0.63m
		22時10分 T.P. 0.48m
干潮	：	3時10分 T.P. -0.73m
		15時20分 T.P. -0.84m

(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	7	12,000
	中層	mg/l	9	17,000
	下層	mg/l	8	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	木曽川
		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	8.3	7.3	6.9	7.4	7.9	8.5	7.3	
低層水温	°C	—	—	7.3	7.0	7.4	9.6	9.8	—	
pH	—	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	9.7	10.6	10.4	11.5	9.7	10.3	9.8	10.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.9	9.7	7.7	8.1	—	
COD	mg/l	1.8	1.7	—	—	2.3	2.6	—	—	
濁度	度	7.0	8.0	4	5	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	133.0	112.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	7	7,800	10,880	8,720	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	6	16,820	17,040	—	
総窒素	mg/l	1.10	1.42	0.99	1.10	1.12	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.08	0.06	0.06	0.06	0.14	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	1.9	0.5	2.7	2.7	10.7	1.5	20.3	

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24年3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	： 7.0℃	(9時)
降雨量	： 14 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.86 m
堰下流	： T.P.	0.53 m
忠 節	： -3.04 m	(約 70 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	： 7.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時50分 T.P. 0.61m
	22時40分 T.P. 0.41m
干潮	： 3時30分 T.P. -0.41m
	16時10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	7	14,000
	中層	mg/l	8	18,000
	下層	mg/l	8	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	℃	8.5	9.2	9.1	7.7	7.5	8.7	10.3	8.4	
低層水温	℃	—	—	9.0	7.7	7.5	10.2	10.5	—	
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	9.9	9.9	10.9	10.0	10.0	8.9	9.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	11.0	10.0	7.6	8.5	—	
COD	mg/l	2.0	2.0	—	—	2.0	2.1	—	—	
濁度	度	7.0	9.0	5	5	5	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	100.0	92.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	8,940	16,000	12,300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	6	17,240	17,220	—	
総窒素	mg/l	1.05	1.27	1.05	1.09	1.10	1.12	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	2.3	1.7	1.8	1.6	5.0	1.0	11.7	

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24年3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	：	7.3℃	(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.	0.41 m
忠 節	：	-3.08 m	(約 65 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	：	8.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時50分 T.P. 0.58m
		- T.P. -
干潮	：	3時50分 T.P. -0.13m
		17時40分 T.P. -0.48m

(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	7	15,000
	中層	mg/l	8	18,000
	下層	mg/l	9	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	℃	10.2	10.4	9.5	8.8	7.9	9.5	10.2	9.1	
低層水温	℃	—	—	9.5	8.8	7.7	10.3	10.4	—	
pH	—	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	9.6	9.7	10.7	10.0	9.5	9.6	9.4	
低層DO	mg/l	—	—	9.7	10.7	9.8	8.5	9.1	—	
COD	mg/l	2.2	1.9	—	—	1.6	1.9	—	—	
濁度	度	7.0	8.0	5	5	5	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	114.0	107.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	5	10,740	13,760	14,240	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	6	17,100	17,360	—	
総窒素	mg/l	1.38	1.25	1.03	1.15	1.09	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.1	2.1	2.3	2.1	1.6	7.7	1.0	18.6	

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24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	： 9.8℃	(9時)
降雨量	： 12 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.89 m
堰下流	： T.P.	0.00 m
忠 節	： -2.76 m	(約 100 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	： 9.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 0時50分 T.P. 0.31m
	10時20分 T.P. 0.49m
干潮	： 5時00分 T.P. 0.07m
	20時10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	11	9,900
	中層	mg/l	10	12,000
	下層	mg/l	10	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	℃	8.3	8.8	9.6	9.0	8.5	8.8	8.9	8.1		
低層水温	℃	—	—	9.5	9.1	8.4	10.2	9.9	—		
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.9	—	—		
表層DO	mg/l	9.6	9.0	9.3	9.8	9.7	10.5	10.3	10.1		
低層DO	mg/l	—	—	9.1	10.0	9.7	8.9	8.7	—		
COD	mg/l	2.1	2.4	—	—	1.9	1.9	—	—		
濁度	度	11.0	9.0	6	7	6	2	—	—		
電気伝導度	μS/cm	102.0	99.0	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	5	5,620	8,920	16,160		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	8	16,820	16,560	—		
総窒素	mg/l	1.03	1.42	1.06	1.18	1.21	1.06	—	—		
総リン	mg/l	0.07	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	—	—		
クロロフィルa	μg/l	5.0	2.8	2.2	3.1	1.4	2.8	1.0	5.3		

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24年3月4日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	4.9℃	(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.	-0.13 m
忠 節	：	-2.87 m	(約 90 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	：	10.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	3時00分 T.P. 0.26m
		14時10分 T.P. 0.34m
干潮	：	9時00分 T.P. 0.00m
		21時00分 T.P. -0.70m

(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	7,700
	中層	mg/l	11	13,000
	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	℃	8.7	9.4	9.5	9.5	9.2	8.7	9.5	8.0	
低層水温	℃	—	—	9.5	9.5	9.3	10.1	9.9	—	
pH	—	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.6	9.4	10.3	9.4	9.4	10.4	8.2	10.5	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	9.7	9.4	7.6	7.5	—	
COD	mg/l	1.7	2.1	—	—	2.4	2.1	—	—	
濁度	度	7.0	7.0	6	6	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	90.0	91.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	5	5,080	15,420	7,380	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	8	8	17,800	17,920	—	
総窒素	mg/l	0.98	1.23	1.02	1.21	1.24	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.8	2.0	4.0	3.6	1.9	4.6	0.8	11.8	

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
