

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3月19日から3月25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4～8mg/ℓ、下流が1,100～16,000mg/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104万 m^3 （1週間の日平均取水量1.72 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100 m^3/s （3月23日）、最大の日の値は300 m^3/s （3月24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 ^{がいど いさお} ☎(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 ^{こうご かずひろ} ☎(0594)42-5012（代）
 - ・水質関連
国土交通省 木曽川下流河川事務所
河川環境課長 真柄 明洋 ^{まから あきひろ} ☎(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>

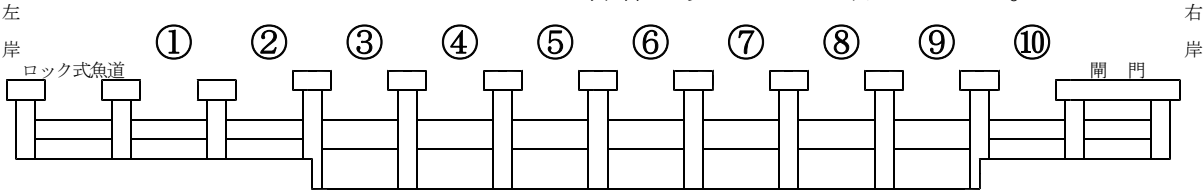
長良川河口堰の管理状況

No. 618

平成24年3月19日から3月25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

・3月19日から3月25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	
3月19日	①～⑩				
3月20日	①～⑩				
3月21日	①～⑩				
3月22日	①～⑩				
3月23日	①～⑩				
3月24日	①～⑩				
3月25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. +1.29mからT. P. +0.92mで管理しました。

堰下流水位：最高時

T. P. +1.14m

3月23日

18時39分頃

最低時

T. P. -1.15m

3月25日

14時27分頃

1) 風水害時における警戒態勢時の操作

風水害時における警戒態勢の発令及び操作について、以下のとおり行いました。

月 日	内 容	発 令 理 由 等
3月24日 3:40	注意態勢	墨俣地点流量が200m ³ /sを超え、さらに増加すると認めたため。
3月24日 13:10	態勢解除	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. 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)	
19	晴れ一時曇り	8.3	－	5.6	NW	170	200	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
20	晴れ	6.8	－	4.2	N	130	130	
21	晴れ	7.2	－	4.7	N	110	120	
22	晴れのち曇り	6.6	－	3.5	NNE	95	100	
23	雨一時曇り	8.7	30	1.9	NNE	85	100	
24	曇り時々晴れ 一時雨	10.0	0	3.6	NW	270	300	
25	曇りのち晴れ 一時雨	6.5	0	4.2	NW	170	210	
合計			30					

※・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。

	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日
操 作 回 数	3	4	13	11	6	1	15
利用船舶数	9	5	25	27	9	1	23

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
19日 9:00	6	5	6	1,100	4,800	5,800
20日 9:00	5	4	4	4,700	6,700	14,000
21日 9:00	5	4	4	6,200	7,500	13,000
22日 9:00	5	5	5	7,700	14,000	16,000
23日 9:00	6	6	6	9,000	12,000	15,000
24日 9:00	7	7	7	2,200	3,100	11,000
25日 9:00	8	7	8	4,200	7,500	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、揖斐川及び木曽川のシラベル（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 曽 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
19日	8.7	5.3	6.9	6.4	2.4	4.0	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.5	0.8	1.7	3.7	2.2	2.7	19.0	2.4	6.3	一部欠測のため 不明：A		
20日	7.6	3.4	5.2	2.6	1.8	2.1	3.2	1.4	2.2	3.1	1.2	1.6	1.9	0.9	1.4	2.9	1.9	2.3	24.5	1.7	5.4	8.0	4.5	5.1
21日	6.1	3.4	4.3	2.0	1.4	1.6	2.2	1.4	1.7	1.5	1.1	1.3	1.8	0.8	1.3	3.2	1.9	2.1	60 以上	1.7	—	8.5	4.8	5.3
22日	一部欠測のため 不明：A			1.6	1.2	1.5	1.6	1.0	1.4	1.5	0.8	1.1	1.3	0.9	1.2	2.8	1.7	2.1	一部欠測のため 不明：A			9.3	4.5	5.4
23日	30.0	3.7	6.6	一部欠測のため 不明：A			1.5	1.3	1.4	1.4	1.1	1.2	1.7	1.0	1.3	6.8	2.2	2.8	43.1	1.4	8.3	一部欠測のため 不明：A		
24日	9.1	3.3	5.1	1.5	1.2	1.4	5.0	1.5	2.5	6.6	1.4	3.9	5.5	2.3	3.5	10.5	4.3	6.6	32.1	1.7	5.0	5.6	4.4	4.8
25日	12.0	3.8	7.1	3.1	1.3	2.2	5.8	3.3	4.6	4.5	2.2	3.5	2.5	1.4	1.9	一部欠測のため 不明：C			60 以上	1.4	—	5.3	4.5	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。

5. その他

1) ゲート保守点検

・3月19日、21日、22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 3月19日から3月25日

日	長良導水(水道用水)
19日	1.73m ³ /s
20日	1.70m ³ /s
21日	1.84m ³ /s
22日	1.78m ³ /s
23日	1.66m ³ /s
24日	1.62m ³ /s
25日	1.68m 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 (1.72m 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：水資源機構木曽川用水総合管理所

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。

○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。

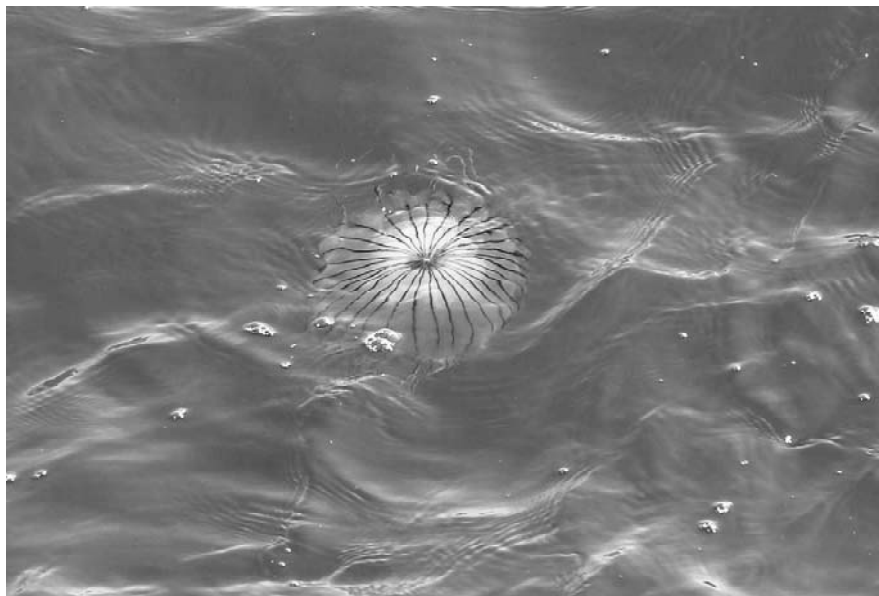
その他にも水利権量の範囲内で利用されました。

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)

アカクラゲ (赤水母:旗口クラゲ目 オキクラゲ科)



撮影：平成24年 3月14日

直径20cm程の傘に放射状に走る16本の赤い縞模様から「連隊旗クラゲ」とも、乾燥すると毒をもった刺糸が舞い上がり、鼻に入るとクシャミを引き起こすことから「ハクシヨンクラゲ」とも呼ばれます。

調 査 結 果

(平成24年3月19日)

(1) 気象状況

(3) 水位状況 (9時)

(観測地点：堰管理所構内)				堰上流：	T. P.	1.03 m
天 候	:	晴れ	(9時)	堰下流：	T. P.	-0.35 m
気 温	:	8.3 °C	(9時)	忠 節：	-2.32 m	(約 170 m ³ /s) ※
降雨量	:	- mm	(前日)	※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)

(4) 塩分濃度 (塩化物イオン値) (9時)

月 齢	:	25.2				
潮	(堰下流水位計)			河口堰	観測位置	単位
満潮	:	4時10分	T. P.	0.78m		堰上流左岸 5.4km+250m
		15時20分	T. P.	0.65m		堰下流左岸 5.4km+250m
干潮	:	9時40分	T. P.	-0.08m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	
		22時20分	T. P.	-0.76m	上層	mg/l
					中層	mg/l
					下層	mg/l

(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	℃	9.0	8.8	9.1	8.3	9.1	9.1	9.0	6.9	
低層水温	℃	—	—	9.1	8.4	9.1	9.7	9.6	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	10.6	10.3	10.3	10.7	9.1	9.7	10.6	11.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.8	9.2	7.2	8.0	—	
COD	mg/l	1.7	1.3	—	—	3.0	2.4	—	—	
濁度	度	8.0	11.0	8	14	25	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	62.0	63.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	5	3,180	5,720	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	3	15,060	14,380	—	
総窒素	mg/l	0.93	1.29	1.04	1.18	1.75	1.08	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.0	2.7	4.9	5.4	6.5	3.3	4.8	

N D：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20日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			(3) 水位状況 (9時)		
天 候	:	晴れ (9時)	堰上流	:	T. P. 1.04 m
気 温	:	6.8 °C (9時)	堰下流	:	T. P. -0.31 m
降雨量	:	- mm (前日)	忠 節	:	-2.54 m (約 130 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 齡	:	26.2					
潮	(堰下流水位計)			河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m
満潮	:	4時10分	T. P.	0.78m			堰下流左岸 5.4km-250m
		16時40分	T. P.	0.61m	塩分濃度 (塩化物付 ン値)	上層	5
干潮	:	11時20分	T. P.	-0.52m		中層	4
		23時20分	T. P.	-0.94m		下層	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	8.8	8.8	9.7	8.5	8.6	8.5	8.7	6.8	
低層水温	°C	—	—	9.7	8.6	8.6	9.9	9.6	—	
p H	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	10.4	10.3	10.3	9.6	10.3	10.8	11.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.5	9.8	7.5	7.1	—	
COD	mg/l	1.6	1.7	—	—	2.5	2.3	—	—	
濁度	度	6.0	8.0	6	7	11	5	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	72.0	85.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	2,820	6,060	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	3	15,140	16,600	—	
総窒素	mg/l	0.81	1.22	0.88	0.99	1.28	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μ g/l	2.5	1.8	3.1	2.1	2.0	5.2	3.1	4.7	

N D : 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21日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			(3) 水位状況 (9時)		
天 候	:	晴れ (9時)	堰上流	:	T. P. 1.12 m
気 温	:	7.2 °C (9時)	堰下流	:	T. P. -0.18 m
降雨量	:	- mm (前日)	忠 節	:	-2.73 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 齡	:	27.2					
潮	(堰下流水位計)			河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m
満潮	:	5時10分	T. P. 0.78m	塩分濃度 (塩化物イオン値)			堰下流左岸 5.4km-250m
		17時10分	T. P. 0.78m		上層	mg/l	5
干潮	:	11時10分	T. P. -0.69m		中層	mg/l	4
		23時50分	T. P. -1.03m		下層	mg/l	4
							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	9.0	9.2	9.7	8.7	8.7	8.9	8.6	7.2	
低層水温	°C	—	—	9.7	8.9	8.8	9.5	9.2	—	
p H	—	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	10.2	10.4	10.4	9.5	10.0	11.2	11.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.5	9.7	7.7	7.6	—	
COD	mg/l	1.6	1.8	—	—	2.2	2.2	—	—	
濁度	度	7.0	8.0	5	7	7	2	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	84.0	98.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	4,720	7,220	120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	14,880	13,180	—	
総窒素	mg/l	1.06	1.56	0.85	0.96	1.22	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μ g/l	3.2	1.8	1.4	1.7	1.6	3.7	7.3	5.0	

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22日)

(1) 気象状況

(3) 水位状況 (9時)

(観測地点：堰管理所構内)				堰上流：T.P. 0.99 m	
天 候	:	晴れ	(9時)	堰下流：T.P. -0.05 m	
気 温	:	6.6 °C	(9時)	忠 節：-2.83 m (約 95 m ³ /s) ※	
降雨量	:	- mm	(前日)	※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)

(4) 塩分濃度 (塩化物イオン値) (9時)

月 齢	:	28.2	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
潮 (堰下流水位計)								
満潮	:	5時50分 T.P. 0.75m						
		17時30分 T.P. 0.71m			上層	mg/l	5	7,700
干潮	:	12時10分 T.P. -1.03m			中層	mg/l	5	14,000
		- T.P. -			下層	mg/l	5	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	℃	9.4	9.8	9.6	9.3	9.2	9.2	8.8	8.1	
低層水温	℃	—	—	9.5	9.4	9.2	9.9	10.0	—	
pH	—	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	10.1	10.4	10.2	9.4	10.0	10.8	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.5	9.7	6.9	6.5	—	
COD	mg/l	1.7	1.9	—	—	2.0	1.9	—	—	
濁度	度	5.0	6.0	4	5	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	87.0	104.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	3,640	10,100	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	15,620	16,660	—	
総窒素	mg/l	1.09	1.23	0.89	0.94	1.16	1.02	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.3	1.2	1.5	1.6	3.1	2.2	4.8	

N D：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23日)

(1) 気象状況

(3) 水位状況 (9時)

(観測地点：堰管理所構内)				堰上流：	T. P.	1.15 m
天 候	:	雨	(9時)	堰下流：	T. P.	0.19 m
気 温	:	8.7 °C	(9時)	忠 節：	-2.91 m	(約 85 m ³ /s) ※
降雨量	:	- mm	(前日)	※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)

(4) 塩分濃度 (塩化物イオン値) (9時)

月 齢	:	29.2			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
潮	(堰下流水位計)				塩分濃度 (塩化物イオン値)				
満潮	:	6時10分	T. P.	0.85m		上層	mg/l	6	9,000
		18時10分	T. P.	0.85m		中層	mg/l	6	12,000
干潮	:	0時20分	T. P.	-1.05m		下層	mg/l	6	15,000
		12時40分	T. P.	-1.04m					

(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	℃	10.5	10.4	9.9	9.3	9.4	9.6	9.9	8.7	
低層水温	℃	—	—	9.9	9.5	9.4	10.3	10.2	—	
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.3	10.1	9.9	10.1	9.4	9.1	9.2	10.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	10.3	9.6	8.0	7.2	—	
COD	mg/l	1.7	2.1	—	—	2.1	2.1	—	—	
濁度	度	6.0	5.0	4	5	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	103.0	107.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	7,120	12,280	320	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	4	14,760	15,080	—	
総窒素	mg/l	1.19	1.26	0.86	1	1.16	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.3	1.1	1.4	1.3	5.9	2.1	5.9	

N D：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24日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			(3) 水位状況 (9時)		
天 候	:	雨 (9時)	堰上流	:	T. P. 1.26 m
気 温	:	10.0 °C (9時)	堰下流	:	T. P. 0.47 m
降雨量	:	30 mm (前日)	忠 節	:	-1.80 m (約 270 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 齡	:	0.5					
潮		(堰下流水位計)		河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m
満潮	:	6時30分	T. P.	0.88m			堰下流左岸 5.4km-250m
		18時40分	T. P.	1.13m	塩分濃度 (塩化物付 ン値)	上層	7
干潮	:	0時40分	T. P.	-1.02m		中層	7
		13時10分	T. P.	-1.08m		下層	11,000

(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	9.5	9.5	9.6	9.8	9.5	9.5	9.5	8.4	
低層水温	°C	—	—	9.6	9.9	9.5	10.1	10.4	—	
p H	—	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	9.7	9.4	9.7	9.7	9.7	9.6	10.1	10.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.5	9.8	9.6	8.3	7.6	—	
COD	mg/l	3.9	3.3	—	—	1.6	2.0	—	—	
濁度	度	26.0	23.0	9	5	5	2	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	65.0	72.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	5	2,120	6,400	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	6	4	12,960	15,180	—	
総窒素	mg/l	1.14	1.41	1.08	1.02	1.10	1.05	—	—	
総リン	mg/l	0.12	0.13	0.07	0.05	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μ g/l	8.8	5.5	3.1	1.5	1.4	3.8	3.1	4.6	

N D : 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25日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			(3) 水位状況 (9時)		
天 候	:	晴れ (9時)	堰上流	:	T. P. 1.18 m
気 温	:	6.5 °C (9時)	堰下流	:	T. P. 0.46 m
降雨量	:	0 mm (前日)	忠 節	:	-2.28 m (約 170 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 齡	:	1.5					
潮		(堰下流水位計)		河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m
満潮	:	6時30分	T. P.	1.06m			堰下流左岸 5.4km-250m
		19時30分	T. P.	0.99m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	8
干潮	:	1時20分	T. P.	-0.75m		中層	7
		14時00分	T. P.	-1.00m		下層	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	欠測	9.0	9.5	9.3	9.9	9.7	9.8	7.9	
低層水温	°C	—	—	9.5	9.4	9.9	10.3	10.2	—	
p H	—	欠測	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	10.4	10.1	9.9	9.2	9.5	9.6	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.2	9.2	7.6	7.9	—	
COD	mg/l	欠測	2.0	—	—	2.4	2.1	—	—	
濁度	度	欠測	9.0	10	14	11	2	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	欠測	64.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	6	1,320	11,880	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	5	13,800	15,040	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.09	1.09	1.18	1.39	1.03	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.06	0.08	0.08	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μ g/l	欠測	2.1	4.3	5.0	1.9	3.8	2.9	4.9	

N D : 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
