

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10月1日から10月7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3～11mg/ℓ、下流が11～17,000mg/ℓでした。

飲用に適する濃度は200mg/ℓ以下、工業用では20mg/ℓ以下であり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102万m³（1週間の日平均取水量1.69m³/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85m³/s（10月7日）、最大の日の値は280m³/s（10月1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 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>

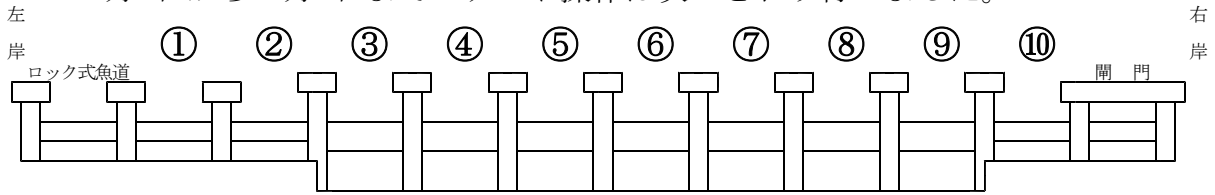
長良川河口堰の管理状況

No. 644

平成24年10月1日から10月7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

10月1日から10月7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	
10月1日	①～⑩				
10月2日	①～⑩				
10月3日	①～⑩				
10月4日	①～⑩				
10月5日	①～⑩				
10月6日	①～⑩				
10月7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：最高時 T.P.+1.71m(※1) 10月1日 7時4分頃
最低時 T.P.+0.85m 10月7日 20時34分頃

(※1)塩水侵入のおそれがあったため。

堰下流水位：最高時 T.P.+1.51m 10月1日 6時42分頃
最低時 T.P.-0.77m 10月3日 1時41分頃

2. 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。

1) 洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月1日 9:00	態勢解除 (洪水)	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に発表されていた大雨注意報が解除されたため。 また、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) 高潮

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月1日 9:32	態勢解除 (高潮)	津地方気象台から三重県北部地方に発表されていた高潮注意報が解除されたため。
10月1日 16:24	注意態勢 (高潮)	津地方気象台から三重県北部地方に高潮注意報が発表されたため。
10月1日 20:35	態勢解除 (高潮)	津地方気象台から三重県北部地方に発表されていた高潮注意報が解除されたため。
10月2日 4:35	注意態勢 (高潮)	津地方気象台から三重県北部地方に高潮注意報が発表されたため。
10月2日 7:51	態勢解除 (高潮)	津地方気象台から三重県北部地方に発表されていた高潮注意報が解除されたため。

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)	堰下流への流下量 (真水) (m ³ /s)	
1	曇り時々晴れ 一時雨	23.5	0	2.1	NW	180	280	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 120
2	晴れ一時曇り	23.1	-	2.0	NW	100	130	
3	晴れ時々曇り 一時雨	23.2	0	2.1	NW	75	100	
4	晴れ	25.4	-	3.4	NW	65	95	
5	晴れのち曇り	23.5	-	2.4	NW	60	95	
6	晴れ時々雨 一時晴れ	20.9	0	2.2	N	55	85	
7	晴れ時々曇り 一時雨	22.1	0	2.6	N	50	85	
合計			0					

※・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。

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。

	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日
操作回数	12	4	26	22	15	7	22
利用船舶数	17	4	43	36	29	10	45

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）						
	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日 9:00	10	11	10	13	11	11
2日 9:00	6	6	6	4,300	7,000	11,000
3日 9:00	4	3	5	5,400	12,000	13,000
4日 9:00	4	3	5	9,400	14,000	14,000
5日 9:00	6	5	6	8,000	15,000	15,000
6日 9:00	6	7	7	8,500	16,000	16,000
7日 9:00	8	8	8	9,000	17,000	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) 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	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
1日	一部欠測のため不明：C			12.2	3.5	5.8	一部欠測のため不明：C			17.8	5.1	7.5	7.6	2.8	4.3	一部欠測のため不明：C			16.3	2.9	8.8	6.4	4.4	5.4
2日	一部欠測のため不明：C			7.0	4.1	5.3	9.1	5.4	7.0	4.9	2.5	3.6	2.9	1.9	2.3	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A			5.7	4.1	4.9
3日	8.4	4.7	6.1	一部欠測のため不明：A			6.5	4.1	5.1	2.6	1.7	2.1	2.5	1.7	1.9	一部欠測のため不明：C			3.3	1.9	2.4	一部欠測のため不明：A		
4日	6.4	4.3	5.2	6.5	4.0	5.2	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			2.0	1.6	1.7	一部欠測のため不明：C			5.2	1.9	2.6	5.8	4.2	4.8
5日	6.2	4.1	4.7	11.2	5.8	8.0	5.5	2.2	3.9	2.9	1.7	2.1	1.9	1.5	1.7	一部欠測のため不明：C			4.6	1.6	2.4	5.3	3.8	4.6
6日	10.0	4.0	5.9	23.0	8.6	13.8	9.2	4.3	6.2	3.8	2.0	2.7	2.1	1.7	1.9	一部欠測のため不明：C			9.2	1.9	3.1	6.1	4.1	4.7
7日	13.4	4.9	8.1	25.2	12.1	17.4	7.5	4.7	6.3	3.7	2.0	2.6	2.3	1.7	1.8	一部欠測のため不明：C			10.7	2.2	4.3	8.9	4.3	5.4

※ 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

10月1日、2日、3日、4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）

期間 10月1日から10月7日

日	長良導水(水道用水)
1日	1.61m ³ /s
2日	1.72m ³ /s
3日	1.66m ³ /s
4日	1.73m ³ /s
5日	1.74m ³ /s
6日	1.70m ³ /s
7日	1.60m ³ /s
期間中の取水総量	約 102万m ³
期間中の平均取水量	約 146千m ³ /日 (1.69m 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。

②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
長良川用水	かんがい	0.59 m ³ /s※ ¹	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s※ ²	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s※ ²	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s※ ²	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※ ²	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（10月1日～10月10日）

※2 年間最大取水量

コラム（河口堰周辺のいきもの）

キチョウ（シロチョウ科）



撮影：平成24年9月26日 船頭平河川公園にて

キチョウといいます。モンシロチョウ、モンキチョウほどではありませんが都会でもよく見かける蝶の一種です。

モンシロチョウ、モンキチョウとは違い全体が黄色いのが特徴ですが、この写真でも透けて見えるように羽の表側には縁取りがありますようです。（ちょっとお洒落！！）

確かに子供の頃よく見かけた蝶ですが、大人になって、こうして、アップで、よく見ると綺麗な色をしていると、ちょっと見とれてしまいました。

長良川の爽やかな秋の日の一コマでした。（藤）

調 査 結 果

(平成24年10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	：	23.5℃	(9時)
降雨量	：	130 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.37 m
堰下流：	T.P.	0.81 m
忠 節：	-2.26 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	：	14.0
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	6時20分 T.P. 1.45m
		17時30分 T.P. 1.95m
干潮	：	12時10分 T.P. -0.33m
		- 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	13
	中層	mg/l	11	11
	下層	mg/l	10	11

(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	20.4	20.5	21.0	22.3	欠測	21.0	21.9	
低層水温	℃	—	—	20.6	20.9	22.0	欠測	23.3	—	
pH	—	欠測	6.9	7.1	7.3	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	6.7	7.2	7.8	7.5	欠測	7.9	7.2	
低層DO	mg/l	—	—	7.2	7.3	7.5	欠測	5.6	—	
COD	mg/l	欠測	3.9	—	—	2.5	欠測	—	—	
濁度	度	欠測	30.0	25	19	9	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	53.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	6	9	欠測	2,220	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	6	8	欠測	9,280	—	
総窒素	mg/l	欠測	欠測	1.70	1.19	1.14	欠測	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.21	0.17	欠測	0.09	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	5.0	8.0	6.3	5.2	欠測	10.3	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24年10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	： 23.1℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.35 m
堰下流	： T.P.	0.77 m
忠 節	： -2.81 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	： 15.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時40分 T.P. 1.50m
	18時20分 T.P. 1.24m
干潮	： 0時20分 T.P. -0.35m
	12時30分 T.P. -0.32m

(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	6	4,300
	中層	mg/l	6	7,000
	下層	mg/l	6	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	20.3	20.5	20.6	21.3	21.2	21.2	21.8	
低層水温	℃	—	—	20.4	20.5	21.1	23.8	24.5	—	
pH	—	欠測	7.1	7.3	7.0	7.0	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	7.4	8.2	6.9	6.6	7.2	7.4	7.1	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	6.6	6.9	4.0	4.3	—	
COD	mg/l	欠測	2.5	—	—	3.0	欠測	—	—	
濁度	度	欠測	7.0	7	15	22	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	85.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	6	560	6,940	580	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	11,640	13,700	—	
総窒素	mg/l	欠測	欠測	1.06	1.34	1.29	欠測	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.08	0.10	0.16	0.12	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.5	3.5	9.0	5.6	欠測	3.0	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24年10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	： 23.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.29 m
堰下流	： T.P.	0.96 m
忠 節	： -2.99 m	(約 75 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	： 16.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時00分 T.P. 1.32m
	19時10分 T.P. 1.25m
干潮	： 1時10分 T.P. -0.72m
	13時10分 T.P. -0.40m

(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	4	5,400
	中層	mg/l	3	12,000
	下層	mg/l	5	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	℃	20.8	21.0	20.9	20.7	21.6	22.1	24.3	22.4	
低層水温	℃	—	—	20.9	20.7	21.1	24.1	24.4	—	
pH	—	欠測	7.2	7.3	7.2	6.9	7.1	—	—	
表層DO	mg/l	7.4	8.2	8.3	7.8	6.4	6.0	5.3	6.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	7.3	6.5	4.0	4.2	—	
COD	mg/l	欠測	1.9	—	—	3.3	2.1	—	—	
濁度	度	欠測	5.0	4	5	12	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	98.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	5	4,980	14,840	2,500	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	3	3	14,560	15,340	—	
総窒素	mg/l	欠測	欠測	0.94	1.00	1.16	1.07	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	0.07	0.10	0.13	0.10	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.9	1.8	4.7	5.3	5.9	1.9	4.5	

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10月4日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 25.4℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.34 m
堰下流	： T.P.	1.13 m
忠 節	： -3.10 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	： 17.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時50分 T.P. 1.20m
	19時20分 T.P. 1.22m
干潮	： 1時30分 T.P. -0.77m
	13時20分 T.P. -0.30m

(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	4	9,400
	中層	mg/l	3	14,000
	下層	mg/l	5	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	℃	21.2	21.8	21.3	21.0	21.8	22.1	24.4	23.2	
低層水温	℃	—	—	21.2	21.0	21.1	24.1	24.5	—	
pH	—	欠測	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.9	7.9	7.6	7.7	7.2	5.8	4.5	5.6	
低層DO	mg/l	—	—	7.5	7.1	6.1	3.5	3.7	—	
COD	mg/l	欠測	1.7	—	—	2.7	1.7	—	—	
濁度	度	欠測	5.0	4	3	6	12	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	109.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	4,400	15,480	5,680	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	2	14,520	15,740	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.36	0.94	1.00	1.01	1.10	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.06	0.07	0.09	0.09	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.0	1.8	3.5	4.6	5.2	2.4	4.3	

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10月5日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 23.5℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.16 m
堰下流	： T.P.	0.90 m
忠節	： -3.15 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	： 18.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時30分 T.P. 1.23m
	20時00分 T.P. 1.03m
干潮	： 2時10分 T.P. -0.72m
	13時50分 T.P. -0.20m

(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	6	8,000
	中層	mg/l	5	15,000
	下層	mg/l	6	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	℃	21.1	21.8	21.6	21.5	21.8	22.1	23.4	23.5	
低層水温	℃	—	—	21.6	21.5	21.4	23.6	23.7	—	
pH	—	欠測	7.3	7.3	7.3	7.1	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	7.9	8.0	7.7	8.0	7.4	6.4	4.9	5.3	
低層DO	mg/l	—	—	7.6	7.7	7.1	3.6	3.6	—	
COD	mg/l	欠測	1.7	—	—	2.6	1.6	—	—	
濁度	度	欠測	5.0	5	4	7	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	114.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	5	5,300	14,940	6,620	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	5	3	14,760	16,640	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.20	0.90	1.00	1.05	1.10	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	0.07	0.07	0.09	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.9	2.2	2.7	6.4	4.4	2.0	3.8	

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24年10月6日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	20.9℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.04 m
堰下流	T.P.	0.78 m
忠節	-3.20 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	19.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	8時40分 T.P. 0.95m
	20時20分 T.P. 0.95m
干潮	2時40分 T.P. -0.76m
	14時40分 T.P. -0.20m

(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	6	8,500
	中層	mg/l	7	16,000
	下層	mg/l	7	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	℃	20.6	21.4	21.4	21.8	22.0	22.5	23.3	23.7	
低層水温	℃	—	—	21.5	21.8	21.8	24.0	23.5	—	
pH	—	欠測	7.3	7.3	7.4	7.2	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.7	8.1	7.6	7.7	7.7	5.3	3.9	4.6	
低層DO	mg/l	—	—	7.6	8.0	7.6	3.0	3.1	—	
COD	mg/l	欠測	1.8	—	—	2.2	1.8	—	—	
濁度	度	欠測	6.0	5	5	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	117.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	5	8,040	14,620	8,900	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	4	15,320	16,080	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.25	0.90	0.99	1.00	1.12	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.1	2.7	5.3	10.3	4.3	2.5	4.4	

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10月7日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 22.1℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.87 m
堰下流	： T.P.	0.55 m
忠 節	： -3.24 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	： 20.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時30分 T.P. 0.82m
	20時50分 T.P. 0.80m
干潮	： 2時50分 T.P. -0.68m
	15時00分 T.P. -0.04m

(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	8	9,000
	中層	mg/l	8	17,000
	下層	mg/l	8	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	℃	19.9	20.5	20.8	21.6	22.2	22.7	23.2	23.9	
低層水温	℃	—	—	20.8	21.7	21.8	24.0	23.8	—	
pH	—	欠測	7.2	7.3	7.4	7.4	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	8.2	7.6	8.6	8.1	5.3	4.7	4.1	
低層DO	mg/l	—	—	7.5	7.9	7.8	3.2	2.8	—	
COD	mg/l	欠測	1.9	—	—	2.2	1.7	—	—	
濁度	度	欠測	6.0	5	4	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	117.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	8	7	8,360	12,660	10,680	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	7	6	15,120	15,120	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.18	0.92	0.99	1.02	1.14	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.0	2.9	4.7	13.9	5.3	3.0	4.4	

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
