

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8日から10月14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9～11mg/ℓ、堰下流部では6,700～17,000mg/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103万m³（1週間の日平均取水量1.70m³/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35m³/s（10月11日）、最大の日の値は65m³/s（10月8日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 645） …… 1頁～5頁
② 調査結果（平成24年10月8日～14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>

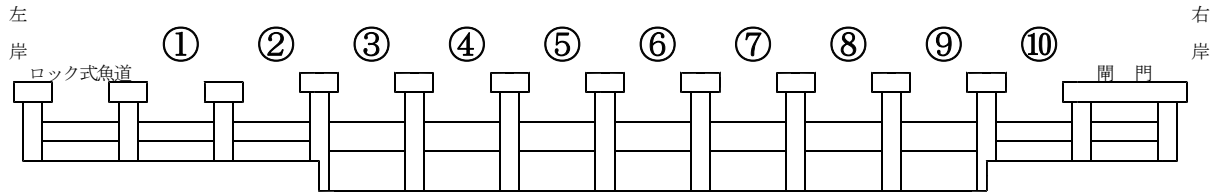
長良川河口堰の管理状況

No. 645

平成24年10月8日から10月14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

10月8日から10月14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	
10月 8日	①～⑩				
10月 9日	①～⑩				
10月10日	①～⑩				
10月11日	①～⑩				
10月12日	①～⑩				
10月13日	①～⑩				
10月14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。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時 T. P. +1.32m(※1) 10月14日 18時4分頃
 最低時 T. P. +0.86m 10月10日 0時51分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.24m 10月14日 16時59分頃
 最低時 T. P. -0.92m 10月14日 24時00分頃
 (15日 0時00分頃)

(※1) 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が、塩水侵入のおそれがあったため、標高1.3mを超えて管理しました。

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 の流下量 (真水) (m ³ /s)	
8	曇り時々晴れ	20.7	-	2.0	N	45	65	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 120
9	晴れ時々曇り	21.3	-	3.0	S	45	60	
10	曇り時々晴れ 一時雨	20.8	0	3.6	S S W	40	45	
11	曇り時々晴れ 一時雨	19.5	0	2.8	N N E	40	35	
12	晴れ時々曇り	20.4	-	3.5	N W	40	40	
13	晴れ時々曇り	18.0	-	2.7	N	35	40	
14	曇り一時雨	18.4	0	2.4	N N E	35	50	
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。

	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日
操作回数	26	2	12	15	12	10	25
利用船舶数	51	2	25	26	15	10	63

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
8日 9:00	9	9	9	11,000	17,000	17,000
9日 9:00	9	10	10	9,400	16,000	17,000
10日 9:00	10	11	10	7,300	16,000	17,000
11日 9:00	10	11	10	6,700	15,000	17,000
12日 9:00	10	11	11	8,400	12,000	16,000
13日 9:00	10	11	11	7,200	14,000	16,000
14日 9:00	10	10	10	7,700	13,000	14,000

※・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
8日	25.1	7.1	13.3	49.7	16.9	29.6	13.2	4.9	7.6	3.5	1.9	2.6	2.9	1.7	1.9	一部欠測のため 不明: C	10.1	2.2	4.4	9.2	4.4	6.3		
9日	43.1	10.9	21.2	59.6	25.6	40.6	23.3	7.4	14.2	3.7	1.9	2.5	一部欠測のため 不明: C	一部欠測のため 不明: C	一部欠測のため 不明: C	一部欠測のため 不明: C	13.8	5.2	8.1					
10日	一部欠測のため 不明: A	60 以上	27.2	—	35.8	13.7	22.1	4.0	2.4	3.1	2.4	1.8	2.1	一部欠測のため 不明: C	一部欠測のため 不明: A	30.3	5.8	11.5						
11日	60 以上	11.4	—	一部欠測のため 不明: A	41.9	18.1	25.9	5.2	2.3	3.7	3.0	2.0	2.2	一部欠測のため 不明: C	20.9	4.0	9.5	一部欠測のため 不明: A						
12日	40.0	7.0	17.3	47.6	36.7	42.9	一部欠測のため 不明: A	一部欠測のため 不明: A	2.3	1.9	2.1	一部欠測のため 不明: C	15.2	2.8	7.1	17.9	5.6	10.8						
13日	33.2	5.9	12.6	46.7	33.8	43.2	46.7	24.8	34.7	7.6	4.6	6.0	2.5	1.8	2.1	一部欠測のため 不明: C	9.4	2.5	5.1	11.2	4.4	7.5		
14日	12.4	4.9	7.1	60 以上	38.6	—	60 以上	38.1	—	8.9	4.4	6.1	2.5	2.0	2.2	一部欠測のため 不明: C	4.9	2.5	3.6	9.1	4.4	6.4		

※ 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9日、10日、11日、12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)
10月 8日	1.65m ³ /s
9日	1.74m ³ /s
10日	1.77m ³ /s
11日	1.64m ³ /s
12日	1.79m ³ /s
13日	1.70m ³ /s
14日	1.64m ³ /s
期間中の取水総量	約 103万m ³
期間中の平均取水量	約 147千m ³ /日 (1.70m 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。

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 10月1日～10月10日の期別最大取水量であり、それ以後10月11日～3月31日は0m³/sです。

※2 年間最大取水量

コラム (河口堰周辺のいきもの)

ツルボ (蔓穂) (ユリ科)



撮影：平成24年10月12日 長良川河口堰左岸にて

ツルボ (蔓穂) という野草です。名前の謂われは、幾つかありますが、昔は「蔓飯粒穂」(ツルイイボ)と字を当てたとか。「ツル」には「長い」という意味があり、「飯粒穂」は、花の先がお米の粒のようなので「飯粒のような穂」の草となるのでしょうか。

また、この草は、地下茎に毒がありますが、きちんと調理すると食用になるそうです。戦前は、良く食用になったとか。

そのような長い歴史もあり、食用にもなるようですが、あまり馴染みのある草とはいえないようです。(私も知りませんでした。)

少し秋めいた河原の彩りとしては十分綺麗な花ですので、もう少し有名になってもいいのではと思いました。(藤)

調査結果

(平成24年10月8日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 20.7℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 0.87m
堰下流	： T.P. 0.27m
忠節	： -3.28m (約 45m 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	： 21.0	
潮 (堰下流水位計)		
満潮	： 10時20分 T.P. 0.68m	
	21時40分 T.P. 0.60m	
干潮	： 3時10分 T.P. -0.55m	
	15時10分 T.P. 0.03m	

(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	9	11,000
	中層	mg/l	9	17,000
	下層	mg/l	9	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	℃	19.7	20.5	20.4	21.3	22.0	23.0	23.6	24.0	
低層水温	℃	—	—	20.4	21.3	21.9	24.3	24.0	—	
pH	—	欠測	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	8.6	8.1	8.9	8.1	4.7	3.4	3.7	
低層DO	mg/l	—	—	7.9	8.2	8.1	2.4	1.9	—	
COD	mg/l	欠測	1.9	—	—	2.1	1.4	—	—	
濁度	度	欠測	6.0	5	5	8	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	111.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	8	7	9,640	12,220	12,080	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	6	16,100	16,500	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.26	0.93	1.01	1.02	1.24	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.0	2.9	5.9	19.3	9.5	3.9	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24年10月9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. 0.87 m
気 温	： 21.3 °C (9時)	堰下流	： T.P. 0.10 m
降雨量	： - mm (前日)	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	： 22.0								
潮 (堰下流水位計)		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			
満潮	： 11時30分 T.P. 0.58m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	9,400			
	23時00分 T.P. 0.48m		中層	mg/l	10	16,000			
干潮	： 4時10分 T.P. -0.42m		下層	mg/l	10	17,000			
	16時10分 T.P. 0.17m								

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

(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	20.0	20.7	20.5	21.0	22.1	23.6	23.5	24.3	
低層水温	°C	—	—	20.5	21.0	21.9	24.1	24.2	—	
pH	—	欠測	7.3	7.4	7.4	7.5	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	8.7	8.3	8.9	8.2	4.0	5.1	3.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	8.3	7.9	2.0	1.6	—	
COD	mg/l	欠測	1.9	—	—	2.2	1.5	—	—	
濁度	度	欠測	6.0	5	4	8	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	—	—	6	9	8	12,700	13,620	13,920	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	7	16,420	16,320	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.38	0.91	1.02	1.01	1.32	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.1	2.5	8.9	25.6	16.2	6.7	5.2	

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10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	20.8℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.90 m
堰下流：	T.P.	-0.06 m
忠 節：	-3.34 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	：	23.0
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	13時10分 T.P. 0.60m
		- T.P. -
干潮	：	6時20分 T.P. -0.30m
		19時30分 T.P. 0.24m

(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	7,300
	中層	mg/l	11	16,000
	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	℃	20.5	21.2	20.9	21.0	22.1	23.4	欠測	24.2	
低層水温	℃	—	—	21.0	21.0	21.8	24.2	欠測	—	
pH	—	欠測	7.3	7.4	7.4	7.5	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	8.6	8.4	9.1	8.6	5.3	欠測	3.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.5	7.8	1.8	欠測	—	
COD	mg/l	欠測	1.3	—	—	2.7	1.5	—	—	
濁度	度	欠測	6.0	5	4	8	18	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	119.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	8	8	10,960	欠測	12,420	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	8	16,180	欠測	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.23	0.95	0.99	0.99	1.19	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.3	3.1	15.6	27.2	27.3	欠測	6.7	

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10月11日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	19.5℃	(9時)
降雨量	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.01 m
堰下流：	T.P.	-0.43 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	24.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	1時20分 T.P. 0.54m
	15時00分 T.P. 0.76m
干潮	7時00分 T.P. -0.21m
	21時00分 T.P. 0.00m

(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	10	6,700
	中層	mg/l	11	15,000
	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	℃	20.1	20.7	21.2	20.9	21.8	22.5	22.1	22.0	
低層水温	℃	—	—	21.1	20.9	21.6	24.1	24.0	—	
pH	—	欠測	7.3	7.5	7.5	7.7	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	8.6	8.3	8.7	9.3	8.6	7.2	6.5	7.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	8.8	7.8	1.0	2.2	—	
COD	mg/l	欠測	1.4	—	—	2.3	2.7	—	—	
濁度	度	欠測	6.0	5	5	8	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	127.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	9	5,500	8,200	4,120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	6	8	欠測	15,280	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.21	1.00	1.00	0.98	1.15	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.3	3.6	18.8	44.6	60以上	12.8	6.6	

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12日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	20.4℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.17 m
堰下流：	T.P.	-0.61 m
忠 節：	-3.37 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	：	25.0
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	1時50分 T.P. 0.63m
		15時40分 T.P. 0.88m
干潮	：	9時00分 T.P. -0.43m
		21時40分 T.P. -0.28m

(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	8,400
	中層	mg/l	11	12,000
	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	℃	20.1	20.3	20.8	20.8	21.7	22.1	22.6	22.4	
低層水温	℃	—	—	20.8	20.8	21.5	23.6	23.0	—	
pH	—	欠測	7.4	7.5	7.7	8.5	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	9.2	9.0	8.6	10.3	9.9	5.9	6.3	6.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	9.6	11.1	2.4	4.7	—	
COD	mg/l	欠測	1.4	—	—	3.0	2.3	—	—	
濁度	度	欠測	5.0	5	5	11	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	125.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	7	7,720	11,120	5,900	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	12	6	8	14,200	13,260	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.18	0.97	1.00	1.02	1.19	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.06	0.07	0.08	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.0	4.4	24.8	42.3	11.2	5.0	6.1	

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24年10月13日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	18.0℃ (9時)
降雨量	：	- mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.23 m
堰下流：	T.P.	-0.52 m
忠 節：	-3.40 m	(約 35 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	：	26.0
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	3時40分 T.P. 0.77m
		16時00分 T.P. 0.91m
干潮	：	10時00分 T.P. -0.66m
		22時10分 T.P. -0.64m

(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	7,200
	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	℃	18.5	18.8	19.6	20.0	21.1	21.6	21.7	21.2	
低層水温	℃	—	—	19.7	20.1	20.8	22.2	22.4	—	
pH	—	欠測	7.4	7.5	8.1	8.7	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.4	9.1	8.6	10.4	10.0	6.6	6.0	6.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	9.8	10.2	4.4	3.3	—	
COD	mg/l	欠測	1.6	—	—	3.3	2.3	—	—	
濁度	度	欠測	5.0	4	7	11	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	119.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	8	6	7,740	11,180	4,760	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	7	8	10,220	14,900	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.32	0.96	1.01	1.06	1.19	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.0	5.3	34.5	43.0	17.9	4.0	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24年10月14日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	18.4℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.28 m
堰下流	T.P.	-0.23 m
忠節	-3.41 m	(約 35 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	27.0		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	4時40分	T.P.	0.87m
	16時20分	T.P.	1.14m
干潮	10時30分	T.P.	-0.77m
	23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	10	7,700
	中層	mg/l	10	13,000
	下層	mg/l	10	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	℃	18.6	18.3	19.1	19.9	20.9	21.5	21.5	20.8	
低層水温	℃	—	—	19.2	19.8	20.6	22.4	22.4	—	
pH	—	欠測	7.4	7.5	8.0	8.7	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	9.7	9.2	8.5	10.5	10.1	5.9	6.1	7.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	10.1	10.5	3.4	3.7	—	
COD	mg/l	欠測	1.4	—	—	2.9	1.9	—	—	
濁度	度	欠測	5.0	4	7	12	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	—	—	7	9	6	8,480	11,740	4,160	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	8	13,860	15,160	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.85	0.98	1.04	1.01	1.15	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.0	5.3	43.6	43.2	8.9	3.8	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
