

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15日から10月21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10～19mg/ℓ、堰下流部では5,900～16,000mg/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45m³/s（10月15日）、最大の日の値は100m³/s（10月18日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No.646） …… 1頁～5頁
② 調査結果（平成24年10月15日～21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>

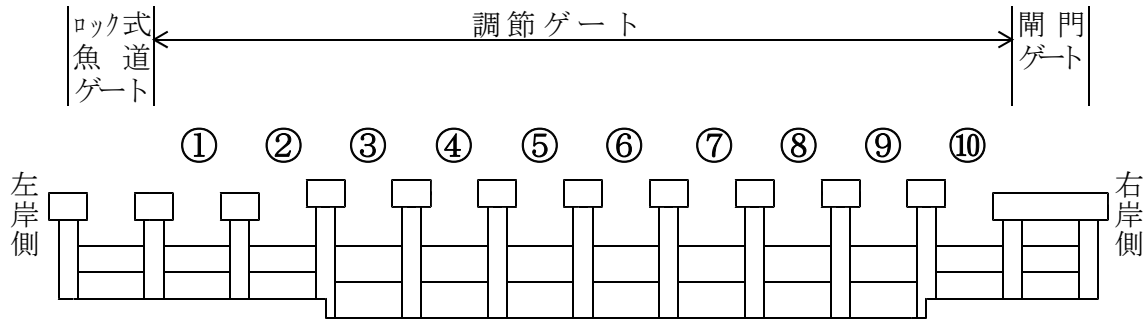
長良川河口堰の管理状況

No. 646

平成24年10月15日から10月21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15日から10月21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15日	①～⑩				
10月16日	①～⑩				
10月17日	①～⑩				
10月18日				①～⑩	塩水侵入のおそれがあったため
10月19日	①～⑩				
10月20日	①～⑩				
10月21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. +1.36m(※1) 10月18日 9時44分頃
 最低時 T. P. +0.86m 10月21日 24時00分頃
 (22日 0時00分頃)

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.42m 10月17日 19時00分頃
 最低時 T. P. -1.13m 10月16日 0時56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)	
15	晴れ	18.1	-	2.7	N	35	45	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 120
16	晴れ	18.7	-	4.4	S	35	50	
17	雨時々曇り	17.8	28	2.0	NNE	35	65	
18	雨時々曇り	19.1	9	2.3	NW	75	100	
19	晴れ一時曇り	17.6	-	3.8	NNW	45	80	
20	晴れ	15.8	-	2.5	N	35	65	
21	晴れ	16.2	-	2.9	NNE	35	65	
合計			37					

- ※・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。

	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日
操作回数	14	6	12	12	8	9	19
利用船舶数	25	6	17	14	8	10	25

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
15日 9:00	10	11	11	7,700	12,000	14,000
16日 9:00	10	11	11	8,800	14,000	15,000
17日 9:00	11	12	19	9,500	14,000	13,000
18日 9:00	13	15	15	8,100	13,000	13,000
19日 9:00	13	12	12	5,900	13,000	13,000
20日 9:00	12	13	12	6,200	14,000	15,000
21日 9:00	12	12	12	6,900	16,000	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
15日	一部欠測のため不明：A			54.8	38.1	47.1	52.9	29.8	43.4	6.1	2.5	4.5	2.4	2.0	2.2	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A			9.0	4.4	6.2
16日	13.7	3.5	5.5	一部欠測のため不明：A			54.1	28.7	40.1	7.6	3.1	5.6	2.5	2.0	2.3	一部欠測のため不明：C			6.0	1.7	3.8	一部欠測のため不明：A		
17日	12.3	4.9	7.0	50.3	28.9	39.8	43.4	22.4	34.0	一部欠測のため不明：A			3.5	2.3	2.8	一部欠測のため不明：C			22.6	2.4	7.0	一部欠測のため不明：C		
18日	一部欠測のため不明：C			43.9	32.5	36.8	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			4.1	2.5	3.5	一部欠測のため不明：C			5.8	2.7	3.7	7.6	4.3	5.5
19日	一部欠測のため不明：C			30.4	13.6	23.8	10.5	3.8	5.9	6.8	4.3	5.6	4.4	2.3	3.0	一部欠測のため不明：C			4.3	1.7	2.7	5.7	3.9	4.7
20日	9.9	2.8	4.6	25.6	13.0	19.1	8.3	3.9	6.0	6.6	2.4	4.1	2.8	1.9	2.2	3.5	2.8	3.0	3.3	1.4	2.2	5.1	3.9	4.4
21日	8.6	3.8	5.6	23.9	13.6	18.6	16.6	5.7	10.0	3.6	2.2	2.9	2.8	1.8	2.0	4.4	2.5	2.9	4.1	2.0	2.8	6.0	3.8	4.5

※ クロロフィルaの測定範囲の上限値は60μg/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15日、16日、17日、18日、19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15日	1.73m ³ /s
16日	1.72m ³ /s
17日	1.63m ³ /s
18日	1.67m ³ /s
19日	1.71m ³ /s
20日	1.72m ³ /s
21日	1.67m 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)

ミサゴ (鵟) (ミサゴ科)



撮影：平成24年10月12日 長良川河口堰付近にて

ミサゴです。大体60cm位の猛禽類です。ミサゴの特徴は、魚捕獲の名手ということです。海岸などの水辺に住み、上空をホバリング。上空から魚を見つけると急降下。一気に水に飛び込み、鋭い爪で魚をゲット！！となるようです。

名前の由来も幾つかあるようですが、水に飛び込む音からとの説もあるようです。バッシャン→ビシャゴ→ミサゴ？。名前の由来は、さておき、上空から魚を狙うミサゴの眼光炯炯たる1枚です。(藤)

調 査 結 果

(平成24年10月15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. 1.29 m
気 温	： 18.1℃ (9時)	堰下流	： T.P. 0.11 m
降雨量	： 0 mm (前日)	忠 節	： -3.43 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	： 28.0						
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	： 5時00分 T.P. 1.16m		塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	10	7,700
	17時00分 T.P. 1.23m			中層	mg/l	11	12,000
干潮	： 11時10分 T.P. -0.76m			下層	mg/l	11	14,000
	- T.P. -						

(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	℃	18.5	18.4	18.6	19.5	20.6	21.4	21.2	20.5	
低層水温	℃	—	—	18.6	19.5	20.3	21.8	22.0	—	
pH	—	欠測	7.3	7.5	8.2	8.6	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	10.3	8.7	8.7	10.9	9.7	6.0	6.3	6.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	10.4	10.5	4.1	4.0	—	
COD	mg/l	欠測	1.4	—	—	3.1	1.8	—	—	
濁度	度	欠測	5.0	4	7	11	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	120.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	6	7,640	11,920	4,180	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	9	8	14,560	15,640	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.79	0.96	1.03	1.03	1.16	—	—	
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	2.4	4.2	42.2	38.1	5.5	2.5	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	：	18.7℃	(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.	0.46 m
忠 節：	-3.44 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	：	29.0
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時50分 T.P. 1.29m
		17時50分 T.P. 1.29m
干潮	：	0時00分 T.P. -0.92m
		12時00分 T.P. -0.76m

(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	8,800
	中層	mg/l	11	14,000
	下層	mg/l	11	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	℃	18.8	18.7	18.8	19.2	20.4	20.9	20.9	20.5	
低層水温	℃	—	—	18.8	19.3	20.1	22.4	22.8	—	
pH	—	欠測	7.4	7.5	8.0	9.0	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	9.2	9.0	10.9	10.3	5.8	7.3	6.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	10.4	11.1	3.4	3.4	—	
COD	mg/l	欠測	1.4	—	—	3.0	1.9	—	—	
濁度	度	欠測	3.0	4	7	11	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	112.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	9	6	8,340	11,060	4,760	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	8	16,240	16,680	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.18	0.96	1.02	1.07	1.12	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.3	5.3	33.4	44.0	4.1	3.3	5.7	

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17日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	17.8℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.31 m
堰下流	：	T.P.	0.96 m
忠 節	：	-3.45 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	：	0.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	6時30分 T.P. 1.33m
		18時10分 T.P. 1.41m
干潮	：	0時50分 T.P. -1.13m
		12時40分 T.P. -0.76m

(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	9,500
	中層	mg/l	12	14,000
	下層	mg/l	19	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	℃	19.2	19.0	19.1	19.2	20.4	21.5	22.1	20.7	
低層水温	℃	—	—	19.2	19.3	20.1	21.9	22.2	—	
pH	—	欠測	7.4	7.6	8.0	8.8	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	9.1	9.2	10.7	9.8	5.5	8.3	6.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	10.3	10.5	5.3	6.8	—	
COD	mg/l	欠測	1.4	—	—	2.3	2.0	—	—	
濁度	度	欠測	3.0	4	7	11	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	120.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	7	8,400	16,100	6,780	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	9	14,860	15,420	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.25	0.99	1.02	0.99	1.11	—	—	
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	2.7	6.7	37.1	39.9	5.5	7.4	5.9	

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10月18日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雨	(9時)
気 温	： 19.1℃	(9時)
降雨量	： 28 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.36 m
堰下流	： T.P.	1.13 m
忠 節	： -3.01 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	： 1.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時10分 T.P. 1.41m
	19時00分 T.P. 1.42m
干潮	： 1時30分 T.P. -1.12m
	13時20分 T.P. -0.52m

(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	13	8,100
	中層	mg/l	15	13,000
	下層	mg/l	15	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	℃	18.4	18.4	19.0	18.8	19.8	20.4	22.4	20.0	
低層水温	℃	—	—	19.0	18.8	19.7	21.9	22.4	—	
pH	—	欠測	7.2	7.6	7.6	8.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	6.6	7.6	9.2	9.7	9.2	7.4	5.6	7.2	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	9.1	9.7	4.7	4.7	—	
COD	mg/l	欠測	2.2	—	—	3.0	2.1	—	—	
濁度	度	欠測	6.0	5	4	9	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	139.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	9	4,900	16,260	4,620	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	10	14,340	15,380	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.67	0.98	1.04	1.04	1.08	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.09	0.07	0.08	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	3.7	5.7	17.9	33.2	16.0	3.1	5.2	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 全閉

調 査 結 果

(平成24年10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	： 17.6℃	(9時)
降雨量	： 9 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.29 m
堰下流	： T.P.	0.82 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	： 2.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時20分 T.P. 1.31m
	19時20分 T.P. 1.27m
干潮	： 2時00分 T.P. -1.11m
	13時30分 T.P. -0.45m

(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	13	5,900
	中層	mg/l	12	13,000
	下層	mg/l	12	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	℃	16.8	17.3	17.7	18.2	19.1	欠測	21.8	19.2	
低層水温	℃	—	—	17.8	18.2	18.8	欠測	22.0	—	
pH	—	欠測	7.2	7.3	7.6	8.0	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	8.6	7.4	9.3	8.6	欠測	5.3	7.2	
低層DO	mg/l	—	—	7.2	8.9	9.4	欠測	4.3	—	
COD	mg/l	欠測	2.1	—	—	2.9	1.9	—	—	
濁度	度	欠測	6.0	7	3	8	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	91.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	9	欠測	15,660	1,920	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	10	11	欠測	15,060	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.15	1.07	1.05	1.07	1.16	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	0.09	0.08	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	3.2	4.9	6.3	23.2	欠測	2.3	4.1	

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	：	15.8℃	(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.	0.81 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	：	3.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	8時30分 T.P. 0.97m
		19時40分 T.P. 0.91m
干潮	：	2時50分 T.P. -1.10m
		14時40分 T.P. -0.42m

(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	6,200
	中層	mg/l	13	14,000
	下層	mg/l	12	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	℃	16.8	16.8	17.0	17.7	18.7	19.4	21.0	19.0	
低層水温	℃	—	—	17.1	17.7	18.4	21.3	21.1	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.5	7.7	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	9.6	8.5	9.1	8.2	5.8	4.2	6.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.6	8.9	3.4	3.2	—	
COD	mg/l	3.0	1.9	—	—	2.6	1.7	—	—	
濁度	度	9.0	7.0	6	3	6	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	138.0	113.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	8	8	8,020	15,060	4,660	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	10	10	14,280	15,580	—	
総窒素	mg/l	1.12	1.29	0.85	1.1	1.12	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	2.8	4.0	5.9	15.2	4.6	1.4	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21日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	16.2℃	(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.	0.48 m
忠 節：	-3.43 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	：	4.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時40分 T.P. 0.85m
		21時00分 T.P. 0.79m
干潮	：	3時20分 T.P. -1.05m
		15時10分 T.P. -0.15m

(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	6,900
	中層	mg/l	12	16,000
	下層	mg/l	12	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	℃	17.6	17.6	17.3	17.5	18.6	19.7	21.2	19.1	
低層水温	℃	—	—	17.4	17.5	18.3	21.5	21.4	—	
pH	—	7.3	7.3	7.5	7.4	7.6	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	9.2	9.8	9.5	8.4	8.3	5.4	5.7	6.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.4	8.2	8.4	3.0	4.8	—	
COD	mg/l	2.5	1.9	—	—	2.5	1.7	—	—	
濁度	度	10.0	4.0	5	4	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	140.0	127.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	8	8	8,920	14,560	6,240	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	10	14,180	14,360	—	
総窒素	mg/l	1.20	欠測	0.97	1.12	1.09	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.08	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	2.3	2.7	10.1	16.0	5.8	2.6	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
