

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11月5日から11月11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8～12mg/ℓ、堰下流部では7,300～18,000mg/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35m³/s（11月11日）、最大の日の値は60m³/s（11月7日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No.649）…………… 1頁～6頁
② 調査結果（平成24年11月5日～11月11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>

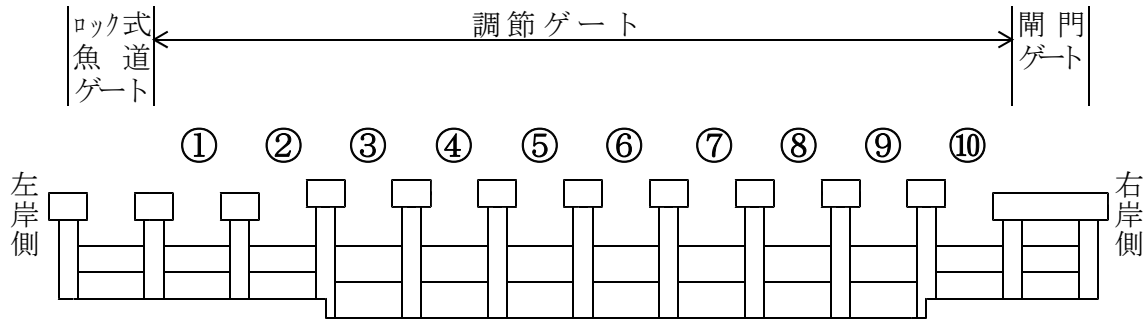
長良川河口堰の管理状況

No. 649

平成24年11月5日から11月11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

11月5日から11月11日までのゲート操作は次のとおり行いました。



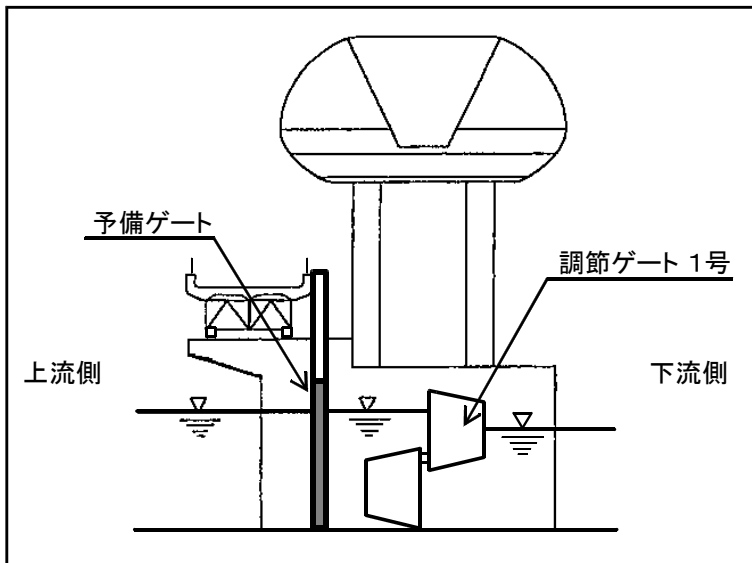
ゲート操作	上段ゲートを下げ 水をゲートの上から流す オーバーフロー操作	下段ゲートを上げ 水をゲートの下から流す アンダーフロー操作	ゲートを 堤防と同じ高さまで上げる 全開操作	塩水が 侵入するおそれがある場合に行う 全閉操作

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	
11月 5日	①～③ ⑤～⑩			④	④は保守点検を行うため全閉しました。
6日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
7日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
8日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
9日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
10日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
11日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。

※上表において、調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として表中に記し、9時時点のゲートの操作状況を表しています。

調節ゲート1号はワイヤロープの取替等保守点検のため、11月6日から来年1月31日まで停止します。

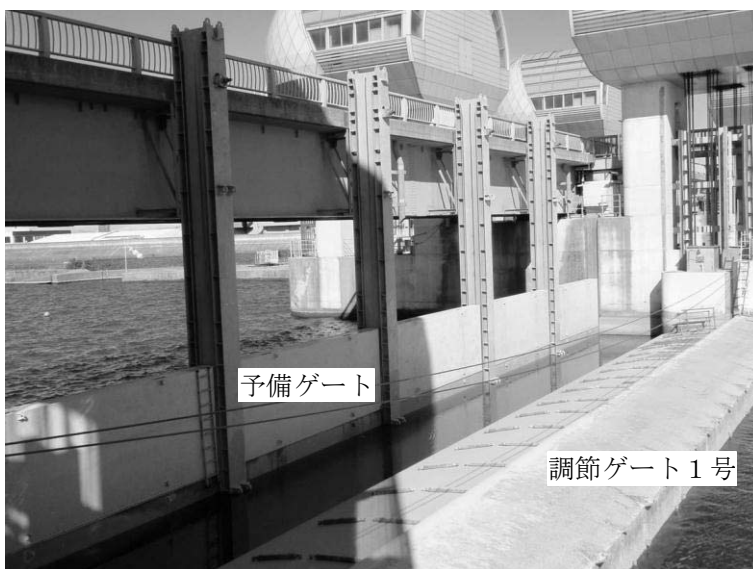
停止中の間、塩水遡上を防止するために予備ゲートを設置しました。



調節ゲート1号と予備ゲートの配置図



調節ゲート1号に予備ゲートを設置している時の作業状況



予備ゲートの設置が完了した状況

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位※

最高時	T. P. +1. 28m	11月11日	22時44分頃
最低時	T. P. +0. 84m	11月 7日	20時27分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 12m	11月11日	15時49分頃
最低時	T. P. -0. 93m	11月 5日	3時18分頃

※平常時の堰上流水位は、標高T. P. +1. 3mから標高T. P. +0. 8mまでの範囲で管理しています。

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 の流量 (真水) (m ³ /s)	
5	晴れのち曇り 一時雨	14.7	0	1.9	NNE	40	50	11月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 80
6	曇り時々晴れ 一時雨	16.4	0	2.6	NW	35	55	
7	晴れ一時曇り	15.7	-	2.4	NW	50	60	
8	曇り一時晴れ	11.5	-	2.1	NNE	40	55	
9	曇りのち晴れ	13.9	-	2.8	NNW	45	55	
10	晴れのち曇り	14.8	-	3.0	NW	40	35	
11	曇りのち雨	12.1	18	2.9	NNE	35	35	
合計			18					

- ※・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。
 ・堰下流への流量は当日0時から24時までの平均値です。
 ・忠節流量、堰下流への流量の値は、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、堰流量については、堰上流水位を小潮、大潮の時期に応じて標高T. P. +1. 3mから標高T. P. +0. 8mまで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。

月 日	11月 5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日
操作回数	9	4	9	10	6	11	11
利用船舶数	12	4	11	12	6	11	13

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)							
月 日 時刻	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	
11月 5日 9:00	8	9	8	9,500	17,000	17,000	
6日 9:00	9	9	9	10,000	18,000	17,000	
7日 9:00	10	10	10	7,600	14,000	16,000	
8日 9:00	12	12	12	8,000	15,000	17,000	
9日 9:00	11	12	12	7,300	12,000	15,000	
10日 9:00	11	11	12	9,500	13,000	17,000	
11日 9:00	12	11	12	11,000	16,000	17,000	

※・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
5日	7.6	2.3	4.0	一部欠測のため 不明: A			3.6	2.4	3.1	2.0	1.4	1.6	2.8	1.9	2.0	6.7	2.0	2.5	4.7	1.7	2.6	5.5	4.0	4.5
6日	12.6	2.6	5.1	17.8	5.9	8.5	3.2	2.2	2.9	1.7	1.3	1.5	2.4	1.9	2.1	4.4	2.3	2.8	13.5	2.0	3.8	7.9	4.1	5.5
7日	10.9	3.4	5.1	7.6	4.6	6.7	一部欠測のため 不明: A			一部欠測のため 不明: A			3.5	2.0	2.4	3.8	2.5	3.1	14.3	1.7	4.8	14.4	4.1	6.9
8日	16.3	4.0	7.7	7.6	4.6	5.9	5.4	3.4	4.1	3.4	1.9	2.4	3.0	2.3	2.5	3.7	2.6	3.1	10.9	1.9	3.9	20.3	4.6	9.1
9日	14.8	3.8	6.0	6.4	3.6	5.3	5.8	3.1	4.5	3.1	1.6	2.1	6.7	2.0	2.6	4.1	2.5	3.0	8.6	1.9	4.3	12.9	4.8	8.3
10日	8.2	3.2	5.1	8.0	4.1	6.5	6.0	3.7	5.2	5.3	1.5	2.0	3.5	1.8	2.3	3.4	2.0	2.7	8.8	1.9	3.8	12.1	4.4	6.8
11日	一部欠測のため 不明: C			11.5	7.3	9.6	8.8	4.5	6.5	3.4	1.7	2.4	2.5	2.0	2.3	3.8	2.5	3.2	一部欠測のため 不明: C			7.3	4.2	5.1

※ 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

11月5日、6日、7日、8日、9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)
11月 5日	1.69 m ³ /s
6日	1.59 m ³ /s
7日	1.82 m ³ /s
8日	1.70 m ³ /s
9日	1.71 m ³ /s
10日	1.69 m ³ /s
11日	1.55 m 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 (1.69 m 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)

シジュウカラ (シジュウカラ科)



撮影：平成24年11月8日 桑名市長島町内にて

基本的には、森や湿地帯にいる鳥のようですが、都会でもよく見かけられる鳥です。

シジュウカラという名前は、諸説あるようですが、地鳴きが「チーチー、ジュクジュク」と鳴くことから「シジュウカラ」というのが多くの意見のようです。(貴方には、シジュウカラと聞こえますか。)

自分は、既にゴジュウに近い年齢ですが、人生シジュウカラと頑張ろうと思った今日でした。(ちなみにゴジュウカラという鳥もいるそうです。)(藤)

調査結果

(平成24年11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	： 14.7℃	(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. 0.57 m
忠節	： -3.38 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	： 19.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時20分 T.P. 0.67m
	20時10分 T.P. 0.60m
干潮	： 2時50分 T.P. -1.09m
	14時50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	8	9,500
	中層	mg/l	9	17,000
	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	℃	14.0	14.1	13.8	13.9	14.3	17.6	18.9	16.7
低層水温	℃	—	—	13.8	13.9	14.3	19.8	19.5	—
pH	—	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.8	—	—
表層DO	mg/l	7.6	10.5	10.0	8.8	8.7	5.2	5.8	6.3
低層DO	mg/l	—	—	10.0	9.3	8.9	3.2	4.1	—
COD	mg/l	1.9	1.8	—	—	2.2	1.3	—	—
濁度	度	9.0	5.0	4	3	6	2	—	—
電気伝導度	μS/cm	119.0	98.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	7	11,680	15,120	8,760
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	16,080	17,120	—
総窒素	mg/l	1.11	1.11	0.92	1.03	1.00	1.27	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.0	1.7	3.2	4.5	3.8	2.7	4.4

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①~③、⑤~⑩号	オーバーフロー	④号	全閉
----------	---------	----	----

調査結果

(平成24年11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	16.4℃	(9時)
降雨量	0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.88 m
堰下流	T.P.	0.54 m
忠節	-3.39 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	20.6		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	9時40分	T.P.	0.63m
	21時00分	T.P.	0.63m
干潮	3時10分	T.P.	-0.93m
	15時10分	T.P.	-0.18m

(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	10,000
	中層	mg/l	9	18,000
	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	℃	14.8	14.7	14.5	13.9	14.5	17.7	19.2	17.2	
低層水温	℃	—	—	14.5	14.0	14.6	19.9	19.2	—	
pH	—	7.3	7.4	7.5	7.4	7.5	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.6	9.9	10.3	8.9	8.8	5.5	6.4	5.8	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	9.4	8.7	3.4	5.5	—	
COD	mg/l	2.0	1.8	—	—	2.3	1.5	—	—	
濁度	度	2.0	6.0	3	3	5	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	130.0	105.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	7	10,760	14,200	9,500	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	6	16,180	15,140	—	
総窒素	mg/l	1.15	1.24	0.94	1.03	1.00	1.29	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.3	1.5	3.1	9.7	5.5	3.2	7.2	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号 オーバーフロー	①、④号 全閉
------------------	---------

調査結果

(平成24年11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	： 15.7℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.87 m
堰下流	： T.P.	0.23 m
忠節	： -3.26 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	： 21.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 11時10分 T.P. 0.70m
	22時30分 T.P. 0.43m
干潮	： 4時20分 T.P. -0.61m
	16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	7,600
	中層	mg/l	10	14,000
	下層	mg/l	10	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	℃	14.7	15.1	14.8	13.8	14.5	16.9	19.7	17.6	
低層水温	℃	—	—	14.8	13.9	14.5	19.7	19.9	—	
pH	—	7.2	7.3	7.4	7.4	7.5	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	9.1	9.8	9.3	8.7	6.1	5.1	5.4	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.3	8.6	3.6	4.1	—	
COD	mg/l	2.4	欠測	—	—	2.4	1.3	—	—	
濁度	度	4.0	13.0	3	3	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	139.0	117.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	9	9,520	15,700	10,060	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	8	15,600	16,440	—	
総窒素	mg/l	1.46	1.40	0.96	1.06	1.10	1.26	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	3.5	1.7	3.0	6.7	6.1	2.7	7.4	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号 オーバーフロー ①、④号 全閉

調 査 結 果

(平成24年11月8日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	11.5℃	(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.	-0.10 m
忠 節：	-3.33 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	22.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	11時50分 T.P. 0.52m
	23時20分 T.P. 0.37m
干潮	4時50分 T.P. -0.53m
	18時40分 T.P. -0.12m

(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	8,000
	中層	mg/l	12	15,000
	下層	mg/l	12	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	℃	14.1	14.6	14.8	14.3	14.2	18.0	19.1	17.6	
低層水温	℃	—	—	14.8	14.2	14.3	20.0	20.4	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	8.8	9.2	8.8	9.2	8.8	4.9	4.7	5.2	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	9.9	8.9	3.3	2.9	—	
COD	mg/l	2.2	1.9	—	—	2.2	1.4	—	—	
濁度	度	3.0	5.0	6	5	4	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	136.0	125.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	9	12,320	12,080	9,880	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	9	16,420	17,100	—	
総窒素	mg/l	1.25	1.37	1.08	1.06	1.07	1.32	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.5	3.0	3.4	4.1	6.1	8.3	3.9	8.2	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号	オーバーフロー	①、④号	全閉
----------	---------	------	----

調 査 結 果

(平成24年11月9日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	13.9℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.87 m
堰下流：	T.P.	-0.39 m
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	：	23.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	13時10分 T.P. 0.54m
		- T.P. -
干潮	：	6時40分 T.P. -0.48m
		19時30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	11	7,300
	中層	mg/l	12	12,000
	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	℃	14.1	14.2	14.3	14.6	14.1	17.9	18.3	16.2	
低層水温	℃	—	—	14.4	14.5	14.2	19.7	20.1	—	
pH	—	7.2	7.2	7.4	7.4	7.5	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	9.1	9.1	9.0	8.9	4.8	5.5	6.8	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	9.7	8.8	3.1	2.8	—	
COD	mg/l	2.2	2.0	—	—	2.3	1.2	—	—	
濁度	度	3.0	5.0	5	4	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	152.0	124.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	10	11,700	11,040	7,300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	9	16,140	16,860	—	
総窒素	mg/l	1.13	1.26	0.96	1.06	1.05	1.19	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	2.8	2.4	4.7	5.8	3.8	3.6	7.1	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号 オーバーフロー ①、④号 全閉

調 査 結 果

(平成24年11月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	14.8℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.96 m
堰下流：	T.P.	-0.71 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	：	24.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	1時20分 T.P. 0.35m
		14時40分 T.P. 0.53m
干潮	：	7時30分 T.P. -0.52m
		21時10分 T.P. -0.74m

(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	11	13,000
	下層	mg/l	12	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	℃	13.8	14.2	13.8	14.3	14.0	16.2	17.3	15.4	
低層水温	℃	—	—	13.9	14.2	14.1	19.6	19.0	—	
pH	—	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	10.6	9.3	9.1	8.9	6.1	6.6	7.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.3	9.2	8.9	3.2	4.0	—	
COD	mg/l	2.2	2.2	—	—	2.3	1.2	—	—	
濁度	度	4.0	5.0	5	5	5	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	141.0	117.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	10	8,900	11,720	4,920	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	10	15,640	15,780	—	
総窒素	mg/l	1.27	1.23	0.94	1.14	1.09	1.21	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.5	2.4	5.3	5.2	3.2	2.7	4.4	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号	オーバーフロー	①、④号	全閉
----------	---------	------	----

調査結果

(平成24年11月11日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 12.1℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.09 m
堰下流	： T.P.	-0.40 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	： 25.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 2時50分 T.P. 0.38m
	15時10分 T.P. 0.71m
干潮	： 9時00分 T.P. -0.71m
	21時30分 T.P. -0.77m

(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	11,000
	中層	mg/l	11	16,000
	下層	mg/l	12	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	堰上流水域					堰下流水域		揖斐川	木曾川
		堰流入地点 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	℃	14.4	14.3	14.2	14.1	14.1	16.7	17.4	15.0	
低層水温	℃	—	—	14.3	14.2	14.2	19.2	19.2	—	
pH	—	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	9.2	9.9	8.9	9.0	5.9	6.4	8.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.3	8.9	4.5	4.1	—	
COD	mg/l	2.1	2.1	—	—	2.3	1.2	—	—	
濁度	度	4.0	5.0	5	5	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	130.0	117.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	10	10,560	12,480	4,100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	9	15,000	16,100	—	
総窒素	mg/l	1.07	1.28	1.00	1.1	1.11	1.27	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	0.07	0.09	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.5	2.6	6.4	8.9	5.5	3.0	5.2	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号	オーバーフロー	①、④号	全閉
----------	---------	------	----